

DVD

8 GB

Plné verze, které jinde nenajdete!



Navigace pro celou Evropu

OpenStreetMap

EXKLUZIVNÍ PLNÁ
VERZE NA CHIP DVD

CHIP

WWW.CHIP.CZ

BŘEZEN/MARCH - 03/2011

10 otázek o NAS discích

Komfortní
multimediální
centrály
v domácí síti



▶ 76

7 ŠOKUJÍCÍCH FAKTŮ O WINDOWS

Exkluzivní zpráva o ověřování pravosti, datových únicích,
zapomenutých chybách, zabezpečení Windows 7...

▶ 42



Pevné disky v bavlne

HDD Control 1.12

PLNÁ VERZE
NA DVD

Vypalujeme CD/DVD/Blu-ray

PLNÁ VERZE
NA DVD

VSO CopyToDVD 4

BLESKOVÝ START: Váš PC vždy připraven

Rychlý druhý systém pro e-maily, surfování nebo
přehrávání. Bootování bez čekání. Vše na Chip DVD

▶ 68

Nový počítač plný odpadu

Jak se rychle zbavit nechtěného reklamního softwaru v nových PC ▶ 86



Převody PDF do DOC a HTML

PDFZilla 1.2

PLNÁ VERZE
NA DVD

MICROSOFT, GOOGLE, APPLE, NOKIA, BB Kdo dělá nejlepší smartphony

Srovnávací test Android proti iPhone,
Windows Phone a Symbianu

▶ 50



INZERCE

Cena:
179,99 Kč / 9,99 €
(Cena v € platí jen v SR.)

Cena
pro předplatitele
112 Kč



protected by

eset

eset.cz/chip



DALŠÍ PLNÉ VERZE Paragon Partition Manager 10,
O&O Defrag, Genie Backup Pro 8, ClipFinder HD, Avira AntiVir

PLACENÁ INZERCE

Váš čtenáři,

vypadá to, že v obchodě s počítači (jak v tom českém, tak i světovém) je zase téměř vše v pořádku. Propady z předminulého roku už jsou hlubokou minulostí. Výrobci jedou na doraz, zákazníci nakupují a uživatelé se těší na nové produkty. V Česku se podle společnosti Gartner za celý loňský rok prodalo 925 tisíc notebooků a 341 tisíc stolních PC, celkově tedy skoro o 15 % víc než o rok dříve. Všude ve světě také sčítají nárůsty, a tak momentálně největší starostí firem provádějících tržní výzkumy je asi to, zda mezi prodané osobní počítače započítávat nebo nezapočítávat tablety. S nimi by totiž situace vypadala ještě o mnoho růžověji.



Josef Mika
šéfredaktor

OBROVSKOU SHÁNKU PO NOVÝCH VÝROBCÍCH dokazuje i situace kolem vadných čipových sad Intel 6, určených pro procesory Sandy Bridge. Po objevení a uznání chyby v komunikaci se SATA porty Intel potvrdil, že nové, opravené čipsety začne dodávat od konce února, ale někteří výrobci tak dlouho prostě čekat nemohou. Proto po dohodě s nimi Intel obnovil dodávky vadných čipových sad, aby v počítačích pracovaly spolu s jeho novými procesory. Výrobci PC tvrdí, že budou čipové sady používat jen tam, kde by se vada neměla projevit. Je vidět, že v IT se v době vysoké poptávky žádné prostoje netrpí.

TATO ZVÝŠENÁ POPTÁVKA po nových výrobcích vytváří mimo jiné zajímavé závody: Android 3 bude stíhat iPad 2, iPhone 4 bude pokračovat v zápase se Symbianem^ 3 a Windows Mobile 7, cloud aplikace svedou boj s těmi klasickými, které nám (zbytečně?) zabírají místo na discích, dříve standardní 2D zobrazení se čím dál tím více začne měnit na 3D i v přístrojích a programech, ve kterých bychom to ani nečekali, a tak dále...

OBCHODY JEDOU

I V NOVÉM, BŘEZNOVÉM CHIPU se vám pokusíme přinést zajímavé materiály, které reagují na aktuální rychlé změny v IT. Společně opravíme to, na co Microsoft pozapomněl ve svých Windows 7, pomůžeme vám vybrat vhodný smartphone a lehce vás varujeme před fenoménem jménem Facebook. Poradíme vám, jak na PC nainstalovat a využívat druhý rychlý systém pro bleskové brouzdání po internetu a procházení e-mailů. Podíváme se kriticky na nejrůznější ekologické značky a marketingová loga a zhodnotíme skutečnou spotřebu elektřiny u monitorů a notebooků. Zodpovíme nečastější dotazy týkající se NAS disků v domácích sítích. Navrhujeme vám nejjednodušší a nejúčinnější postupy k odstranění obtížného reklamního softwaru a zkušebních verzí v nových PC. A komu to nestačí, na toho čekají pravidelné rubriky, hardwarové testy, tipy a triky a hlavně DVD plné hodnotných programů.

Tak už se nezdržujte, v IT se přece prostoje nevedou! Přeji vám příjemné čtení a hodně užitečných informací.

josef.mika@chip.cz

ZAÚJALO NÁS

▲ **O2 A T-MOBILE** budou na venkově stavět 3G síť společně. I malá města budou tedy pokryta 3G internetem.

▲ **AMAZON.COM** už prodává více elektronických knih než levných, brožovaných vydání (paperbacků). Poměr je 115:100. Dražších, vázaných knih už se dokonce prodává třikrát méně než e-booků. Americký prodejce nyní nabízí více než 810 tisíc titulů elektronických knih.

▲ **V KULOÁRECH** jsme zaslechli, že ještě letos spustí O2 technologii VDSL. Kdo není od ústředny dále než 300 metrů, mohl by dosáhnout na rychlost až 100 Mb/s.

▲ **NÁSLEDOVNÍK WI-FI** již existuje. Má označení 802.11ac, schválen by měl být ještě letos a nabídne přenosovou rychlost až 1 Gb/s.

▼ **AMERICKÝ T-MOBILE** nabídl na Valentýna všechny své mobily zadarmo, jen za úvazek na dva roky – a to všechny modely, včetně dražšího HTC HD7 nebo Samsungu Galaxy S. My jsme dostali Chucka Norrisa, chytrou síť a zelenou síť, kvůli které nefunguje samoobsluha Vodafone.

▼ **NOKIA PŘESTALA VYVÍJET OPERAČNÍ SYSTÉM MEEGO** pro mobilní telefony. Projekt vznikl na začátku minulého roku, když Nokia a Intel založily společnou otevřenou platformu pro vývojáře mobilního softwaru, stojící na systému Linux. Namísto toho se ve smartphonech Nokia setkáme v brzké době s Windows Mobile 7. Symbian by prý měl ještě nějakou dobu přežít.

▲ **APLIKACE DPH AŽ OD 1. DUBNA:** Do konce března si ještě můžete ze země mimo EU objednat cokoliv do hodnoty 150 eur, aniž byste museli doplatit 20% daň.

▲ **20 000 USD PRO ÚSPĚŠNÉHO HACKERA:** V březnu se ve Vancouveru koná soutěž hackerů Pwn2Own. Ten, komu se povede výlučně přes webový prohlížeč Chrome ovládnout operační systém, dostane od Googlu 20 tisíc dolarů. Možná by Google dal i víc za to, aby se to nikomu nepodařilo.

PLACENÁ INZERCE



42

7 šokujících faktů o Windows



50 Nejlepší smartphony



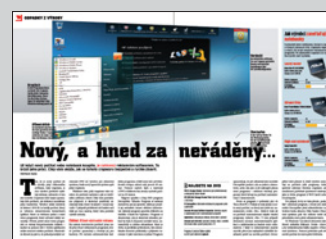
54 Facebook zná každého



68 Váš počítač vždy připraven



76 NAS disky v domácí síti



86 Nechtěný software v nových PC

NOVINKY

- 8 Google není jen vyhledávání**
Google nechce být závislý jen na příjmech z webové reklamy. Investuje do zajímavých projektů.
- 13 3D Nintendo v březnu**
3D technologie na malých displejích se stane realitou. Nintendo představí zbrusu novou herní konzoli.
- 14 Ekonomika aplikací**
Jednoduché aplikace pro smartphony a spol. zcela mění softwarovou branži.
- 16 Windows Phone s klávesnicí**
Firma HTC uvedla na tuzemský trh nový chytrý telefon HTC 7 Pro s Windows Phone 7.
- 18 Deset překážek, které mohou zapříčinit konec 3D**
Potíže kolem technologií 3D: V domácímu použití naráží na nedodělanou techniku a chybějící standardy.
- 20 Intel má chybu v čipsetu**
V čipových sadách Intel 6 pro Sandy Bridge se vyskytuje chyba. Intel to bude stát zhruba 700 milionů USD.
- 22 Bezpečnost**
Hackeri falšují obrázky | Neviditelný virus | Nástroje na tvorbu počítačových útoků | Novinka od Trend Micro.
- 30 Opera 11 odhaluje novou tvář**
Opera 11 má šanci získat nové uživatele. Nová verze prohlížeče je opět rychlejší, podporuje rozšíření a zlepšila ovládání záložek.

34 CHIP DVD

To nejlepší z Chip DVD
Plně verze a geniální nástroje: Obsah elektronické přílohy Chipu.



TÉMATATA

- 42 7 šokujících faktů o Windows**
Odkrýváme problémy Windows, za které může sám Microsoft, a pomůžeme s jejich řešením.
- 48 Jak funguje Streetside**
Stejně jako konkurenční Street View umožňuje i Streetside od Microsoftu virtuálně si projít zajímavá místa v zahraničí.
- 50 Nejlepší smartphony**
Dokázal Microsoft dohnat svou ztrátu v OS pro chytré telefony, nebo ani Windows Phone 7 na konkurenci nestačí?
- 54 Obklopení Facebookem**
Myslíte si, že se sociální síti nemáte nic společného, přitom už tam dávno jste.
- 58 Počítač v počítači**
Využijte naplno možnosti virtuálního počítače. Je to vlastně druhý počítač na pokusy zdarma.
- 62 Notebook se dvěma disky**
Vyplatí se vám instalace druhého pevného disku v podobě SSD do notebooku?
- 64 Nástroje a služby zdarma**
Výběr bezplatných nástrojů a webových služeb.
- 68 Instantní počítač**
Pokud chcete jen posílat mail, surfovat nebo poslouchat hudbu, nemusíte nutně zdoluhavě startovat Windows.
- 74 Časová osa: Prohlížeč**
Prohlížeče daly internetu novou tvář. Jejich historie sice není dlouhá, zato je velmi zajímavá.
- 76 10 otázek o síťových discích NAS**
NAS jako komfortní multimediální centrála: Chip zodpovídá nejčastější dotazy.
- 80 Bezpečné surfování**
Ukážeme vám, jak zabezpečit váš prohlížeč pomocí doplňků z Chip DVD.

82 Jak moc je IT zelené?

Výrobci nás lákají na ekologická loga. Jak ale přístroje skutečně obstály v našem energetickém testu?

86 Nový, a hned zaneřáděný

Rozbalíte počítač a místo čistého systému je tam spousta demoverzí a otravných programů. Ukážeme vám, jak je odstranit.

90 Inteligentní Wi-Fi multifunkce

Nová multifunkční zařízení toho zvládnou víc, než jen tisknout, skenovat a kopírovat.

94 Rychleji chytřejší

Chcete být chytřejší? Ukážeme vám, jak vytrénovat mozek.

KRÁTKÉ TESTY

98 Krátké testy hardwaru a softwaru

39 aktuálních přístrojů a programů - nejzajímavější nové výrobky v testu.

TIPY A TRIKY

116 Tipy & triky

Jak si vylepšit Windows - tipy na chytrý software a bezproblémový hardware.

Z TESTLABU

134 Chip top 10

Nejlepší hardware v žebříčcích Chipu - souhrnné srovnávací testy.

139 Top 10 on-line tarifů

Nejvýhodnější ADSL, mobilní internet a nabídky VoIP telefonování.

140 Průvodce Chipu po CPU a GPU

Aktuální přehled trhu: Nejlepší základní stavební kameny pro PC i notebooky.

STÁLÉ RUBRIKY

3 Editoriál, 5 Obsah, 6 Mailbox, 142 IT Business, 144 Tiráž, 146 Příště

Homeplug v síti

Řešení počítačové sítě

Chip 11/10 ► str. 27

V Chipu občas píšete o řešení domácí sítě přes elektrické rozvody. Jeden set MSI HomePlug ePower 1000HD, obsahující dvě zásuvky, jsem koupil a mohu potvrdit, že je to moc dobré, i rychlost souhlasí. Chci koupit další set, a tak by mě zajímalo (a jistě nejen mě), jestli spolu všechny zásuvky komunikují a jak velká síť se s tím dá postavit. Nikde se to nepíše, odpovědi prodejce ani výrobce mi moc nepomohly. Na ověřování koupí je to příliš drahé.

J. RŮŽEK (E-MAIL)

Homeplugy se chovají jako hub, takže jich můžete teoreticky připojit nekonečné množství – pak by ale také rychlost byla nekonečně malá. Maximální počet homeplugů, které se dají smysluplně použít, je osm. Pokud chcete zachovat solidní rychlost, doporučuji jich jen čtyři. In routeru stačí jeden, takže připojíte až tři další zařízení. Všechny současné homeplugy by měly splňovat jednotný standard, takže by neměl být problém kombinovat zařízení několika výrobců.

REDAKCE CHIPU

Kontakty

DOPISY

Redakce Chipu
Burda Praha, spol. s r.o.
Přemyslovská 2845/43,
130 00 Praha 3
Fax: 225 018 500
E-mail: chip@chip.cz

OHLASY A OTÁZKY K JEDNOTLIVÝM TÉMATŮM

Hardware:
michal.bares@chip.cz
Tel.: 225 018 682

Internet a bezpečnost:
petr.kratochvil@chip.cz
Tel.: 225 018 768

Software a komunikace:
vratislav.klega@chip.cz
Tel.: 225 018 323

OHLASY A OTÁZKY K CHIP DVD
Tel.: 225 018 624, 225 018 628
E-mail: chipdvd@chip.cz
Web: www.chip.cz/dvd

Všechny další adresy a kontakty naleznete v tiráži na straně 144.

Vzhledem k omezené kapacitě redakce vám bohužel nemůžeme zaručit, že vám zodpovíme vaše technické dotazy, které se netýkají přímo článků a programů uveřejněných v tištěném Chipu nebo na Chip DVD.



JAK NAJÍT CHYBU

Váš článek „PC stávkuje? Najděte chybu!“ je cenný pro každého běžného uživatele PC. Ušetřil jsem díky němu spoustu času a rozčilování.

KAREL DRDA (E-MAIL)

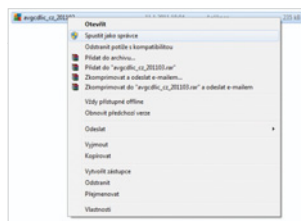
PC STÁVKUJE? NAJDĚTE CHYBU/CHIP 2/11 ► STR. 42

Problémy s prodloužením licence AVG

AVG Internet Security 2011 Chip Edition
Chip DVD 2/11

V případě, že vám AVG Internet Security 2011 Chip Edition při prodloužování licence hlásí chybu **E0010058** v operačním systému Windows Vista nebo Windows 7, jedná se o problém se spouštěním prodloužovací utility. Utilitu je nutno spouštět pod administrátorským účtem. Pokud nemáte administrátorský účet, je nutno na utilitu kliknout pravým tlačítkem a z menu vybrat položku „Spustit jako správce“.

REDAKCE



Debugger pro Windows

PC stávkuje? Najděte chybu!

Chip 2/11 ► str. 42

Podle vašeho návodu jsem si chtěl od Microsoftu stáhnout debugger pro své Windows 7. Pro bohužel jsem ale neuspěl, protože jsem ho u Microsoftu v oddíle „Ke stažení“ nenašel. Můj počítač v nepravidelných intervalech vykazuje výpadky. V Ovládacích panelech jsem nastavil menší stránkovací soubor, nicméně soubor C:\Windows\Memory.dmp nemohu přechist.

HANUŠ GRUS (E-MAIL)

Debugger naleznete na adrese www.microsoft.com/whdc/devtools/debugging/default.msp (jak je ostatně přesně uvedeno i v článku). Se souborem DMP umí

zacházet pouze debugger. Dejte pozor, abyste měl správně nastavenou cestu k symbolovému serveru. Bez tohoto nastavení nebude debugger schopen analyzovat kód. Pokud jste vše toto provedl, měl byste být schopen soubor Memory.dmp bez problémů přechist.

REDAKCE

Chybějící antiviry

Jak dobře ochrání bezpečnostní balíky?

Chip 2/11 ► str. 58

Proč ve srovnání bezpečnostních balíků chyběl Microsoft Security Essentials? Používám tento bezplatný software, a moc by mě tedy zajímalo jeho hodnocení ve srovnání s ostatními.

JINDŘICH ŠEBESTA (E-MAIL)

Essentials se do našeho testovacího pole nehodil, protože jsme testovali pouze bezpečnostní balíky, které nabízejí úplnou ochranu. K tomu patří i webový filtr

a rozpoznávání neznámých hrozeb. Essentials takové funkce nenabízí, a není tedy komplexním bezpečnostním nástrojem.

Náš tip: Pokud používáte Essentials, měl byste si k němu nainstalovat i bezplatný nástroj ThreatFire. S ním dostanete také ochranu před neznámým malwarem.

REDAKCE

Nesprávně uvedený investor

Úvodník: Nápady a peníze

Chip 2/11 ► str. 3

V úvodníku minulého Chipu jsem nesprávně uvedl banku, která nedávno provedla téměř půlmiliardovou investici do společnosti Facebook. Jednalo se o investiční skupinu Goldman Sachs, nikoliv o Saxo Bank. Dalším investorem byla ruská společnost Digital Sky Technologies. Za chybu se omlouvám.

JOSEF MIKA

Info: předplatné Chipu

SLUŽBA PŘEDPLATNÉHO

Distribuci pro předplatitele časopisu Chip provádí v zastoupení vydavatele společnost Mediaservis s.r.o. Písemné a telefonické objednávky a případné reklamace předplatného v ČR směřujte na poskytovatele:

Mediaservis s.r.o., Zákaznické Centrum, Vídeňská 995/63,
639 63 Brno nebo P.O.Box 63, 639 63 Brno.
Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160

E-mail: chip@mediaservis.cz
Univerzální linka na objednávky a reklamace předplatného: **840 200 260**

On-line objednávky zadávejte na www.chip.cz/predplatne.

Vlastní doručování předplacených časopisů zajišťuje Česká pošta.

Další informace najdete také v tiráži na straně 144, případně přímo na www.chip.cz/predplatne.

STARŠÍ ČÍSLA A SPECIÁLY

Objednávky a doposílání starších čísel a speciálních vydání jsou realizovány výhradně prostřednictvím společnosti D Servis, ing. Staněk, tel. **737 388 459**, e-mail: vladimir.stanek@seznam.cz. Na uvedeném kontaktním spojení získáte informace o cenách i stavu zásob požadovaných titulů, a to včetně podmínek doposílání.

PLACENÁ INZERCE



Chrome OS
Operační systém ukládající data na serverech Googlu.

Knihy
Obchod Googlu s knihami umožňuje zobrazení knihy v prohlížeči nezávisle na zařízení.

Větrné elektrárny
Solární a větrné elektrárny Googlu jsou primárně určené k napájení datových center.

Google TV
Služba nabízející „video-on-demand“ spolu s informací z internetu na libovolném televizoru.

Hudba
V budoucnu bude Google nabízet hudbu „z cloudu“.

Elektrický automobil
Google investoval miliony dolarů do elektrických automobilů.

Google není jen vyhledávání...

Google nechce být závislý jen na příjmech z reklamy, a proto investuje do zdravotní péče a energetiky...

FABIAN KEUDELL, PETR KRATOCHVÍL

Od založení společnosti v roce 1998 je cílem Googlu shromažďování a vyhodnocování co největšího množství informací. Na počátku roku 2011 se tato globální korporace překvapivě přiblížila ke svému cíli – Google se stal dominantní internetovou jedničkou v oblasti vyhledávání a na servery firmy míří miliardy nul a jedniček z celého světa. Důsledkem toho jsou i vysoké příjmy z reklamy. Právě to však může být pro Google poněkud rizikové – 98 procent příjmů pochází z jediného, pro Google klíčového zdroje: z reklamy. A to je důvod, proč se Google pouští do nových obchod-

ních aktivit, které na první pohled nemají nic společného s jeho hlavní obchodní linií – s vyhledáváním.

Obsah: Knihy, filmy, video...

Pokud se chce Google zbavit závislosti na reklamě, bude muset také přehodnotit strategii společnosti nabízet své služby „zdarma“. Prvním náznakem „placení obsahu“ může být například nová služba Google Ebookstore, která od loňského prosince nabízí více než tři miliony knih. Na rozdíl od konkurenčních služeb nemusíte u Ebookstore knihy stahovat, lze je totiž číst přímo v prohlížeči (stačí jen mít u Googlu uživatelský účet). Tato platforma by se navíc mohla stát cestou pro poněkud konzervativnější prodejce klasických knih – díky Googlu zde mohou prodávat i klasické, vázané knihy za zvýhodněnou cenu.

Poněkud kontroverzní se ukázala pro Google snaha o průnik do oblasti filmů a videa (konkrétně jeho platforma Google TV). Google se v loňském roce dohodl s firmami Logitech, Sony a Intel na vývoji nového interaktivního softwaru pro televizory (Sony

nebo set-top boxy (Logitech). Tento software by měl umět nalézat a přehrávat filmy či videa z různých internetových zdrojů. Nedlouho po uvedení Google TV se proti (logicky) postavili provozovatelé televizních kanálů a řada z nich rovnou své vysílání pro Google TV zakázala. I to je důvod, proč chce Google do budoucna nabídnout vlastní obsah a v současné době jedná o nákupu „web-video“ produkční společnosti Next New Networks. Tato společnost v roce 2010 připravila pro YouTube dva nejsledovanější klipy, které dohromady zhlédlo více než sto milionů uživatel. Google chce rovněž získat pevnou pozici na trhu s hudbou: Google Music bude už v letošním roce prodávat písně – také nezávisle na zařízení. Pro americké zákazníky je již k dispozici pro hudbu „přízpůsobený“ vyhledávač. U obou služeb je jedinou podmínkou účet u Googlu. Navíc se očekává, že se v blízké budoucnosti objeví „cloud“ služba, která bude streamovat zakoupenou hudbu přímo do mobilních telefonů a tabletů s OS Android. Jednou z klíčových oblastí expanze Googlu je tedy obsah (především filmy a hudba), ale cesta k jeho

Dešifrování DNA

Díky službě 23andMe.com Google pomáhá s dešifrováním DNA.

Sociální síť

V letošním roce by se měla objevit reakce Googlu na Facebook.

Android

V roce 2011 se na trhu objeví více než 90 zařízení s tímto mobilním OS.

prodeji bude i pro giganta ze Silicon Valley dlouhá a trnitá.

Osobní data a zdravotní údaje

Cloud hraje také hlavní roli v „on-line“ operačním systému Chrome OS, u kterého jsou veškeré důležité údaje uloženy na serverech Googlu. Do této nové koncepce ideálně zapadá i nový, nepříliš známý projekt Googlu s kódovým označením Google+1 (dříve „Emerald Sea“). Jde o sociální síť (respektive propojení všech služeb Googlu se sociálními funkcemi), která by měla čelit Facebooku. To se zdá, vzhledem k raketovému růstu Facebooku, jako nespornitelný cíl, Googlu ale hraje do karet několik skutečností.

Nejdůležitějším faktem je rychlý nárůst počtu mobilních zařízení se systémem Android (a očekávaným Chrome), který vytvoří dobrý základ pro nabídku služeb. Další výhodou Googlu je obrovský počet uživatelů využívajících stávající služby – od Gmailu po YouTube. Na rozdíl od Facebooku, který se vyvíjel od nuly a neminula ho celá řada chyb, přehmatů a skandálů, nasbíral Google celou řadu zkušeností. Nákup Friendsteru, Orkut nebo pokus o futuristickou komunikaci v podobě projektu Wave mu dávají dobrou šanci na úspěšný start.

Zdraví a elektřina

Zajímavé také je, že se Google (na rozdíl od Facebooku) nezastavil ani před jedním z nejintimnějších témat – před zdravím. Už v roce 2008 začalo na malé klinice v Clevelandu testování služby Google Health, která má být kombinací „on-line“ lékařské karty a specializované sociální sítě.

Zatímco Češi mohou nad podobným domácím projektem IZIP jen zamáchnout slzu, Google svým „klientům“ (na základě jejich zdravotních záznamů) nabízí například informace o vhodných sportech, nových způsobech léčby jejich problémů nebo upozornění na blížící se prohlídky či očkování. To, že nejde o slepou uličku, naznačují i údaje ze sousedního Německa – tam existuje více než 100 portálů s tematikou zdravotnictví, které pravidelně navštěvuje více než 19 milionů uživatelů.

Není tedy divu, že Google považuje „E-Health“ trh za mimořádně důležitý, čemuž odpovídají i investice. Několik milionů eur už vložil například do on-line služby 23andMe, kde si můžete zkontrolovat vlastní DNA z hlediska potenciálního onemocnění. Sergey Brin, jeden ze zakladatelů Googlu, prohlásil, že prostřednictvím této webové stránky se například dozvěděl, že má zvýšené riziko Parkinsonovy nemoci. Jedná se o onemocnění postihující mnoho lidí, kteří ale nemohou dostat správnou léčbu, protože téměř nikdo nedokáže analyzovat nepřeberné množství globálních výsledků výzkumu. A i na tuto práci se perfektně hodí algoritmy Googlu...

Další oblastí, kterou Google považuje za perspektivní, je výroba energie. Jeho dceřiná firma Google Energy získala v roce 2010 licenci na prodej své vlastní energie na americkém trhu. Společnost prodává energii, která se vygeneruje ze solárních elektráren určených pro její vlastní datová centra. Další sázkou je investice do firmy Tesla, vyrábějící automobily na elektrický pohon – do jednoho z budoucích velkoodběratelů energie.

ROČNÍ OBRAT GOOGLU A JEHO KONKURENTI

Google se zaměřil na nové oblasti podnikání, které slibují obrat v miliardách.

Google

17,7 miliardy eur

OBSAH

Největším trhem pro reklamu je televize – knihy a hudba poněkud zaostávají...

Amazon

18,4 miliardy eur

Apple iTunes

1,4 miliardy eur

ZDRAVOTNICTVÍ

Internetové společnosti chtějí získat na „trhu se zdravím“ základnu pomocí on-line zdravotních záznamů.

Roche

38,2 miliardy eur

Abbott

23,1 miliardy eur

ENERGIE

Google v současné době ještě vlastní energii neprodává, ale licenci už získal.

RWE

48 miliard eur

E.ON

81,82 miliardy eur

OS A SOCIÁLNÍ SÍTĚ

Pomocí personalizovaného rozhraní udělal Google první krok k útoku na konkurenci v podobě Facebooku a Microsoftu.

Facebook

751 milionů eur

Microsoft

43,8 miliardy eur

NOČNÍ MŮRA GOOGLU

Není žádným tajemstvím, že téměř všechny příjmy Googlu pochází z reklamy. Díky obrovské datové základně a počtu uživatelů může Google vydělávat zobrazováním relevantních reklam (AdSense) nebo nabídkou inzertního prostoru u vyhledávání (AdWords).

V loňském roce nabídl Facebook webům speciální doplňky, které umožnily návštěvníkům označit, co se jim na webu líbí, a upozornit na to své „přátele“. Během krátké doby tak už můžeme na tlačítka „Like“ (To se mi líbí) narazit na více než 100 tisících webech. A nyní si představme, že by Facebook podobným způsobem spustil reklamní síť. S podrobnými informacemi o uživateli (díky Facebooku) by bylo možné nabídnout téměř dokonale zacílenou reklamu (podle věku, zálib, pohlaví, bydliště...) a tím splnit nejtajnější sny zadavatelů reklamy. To by rozhodně byl první hřebíček do rakve vyhledávacího (a reklamního) gigantu.

Motoristé sobě

Najděte největší díru

Výmoly 2011 jsou prvním ročníkem unikátního motoristického projektu, který monitoruje mnohdy žalostný stav českých silnic a dálnic. Cílem akce je vyzvat k celostátní diskusi na toto téma. Na podporu projektu vznikl nový internetový portál Výmoly.cz (www.vymoly.cz), přinášející řidičům řadu hodnotných informací: přehlednou databázi kritických míst, tipy a rady, jak postupovat a na koho se obrátit v případě poškození vozidla, on-line chaty se zajímavými hosty, informace o možných rizicích a škodách způsobených stavem silnic a další. Řidiči mohou až do května přidávat a publikovat na webových stránkách Výmoly.cz fotografie i videa nebezpečných míst. Udáním detailní pozice výmolů na mapách budou motoristé upozorňovat ostatní řidiče na nebezpečná místa na českých silnicích. Propojením nových internetových stránek se sociální sítí Facebook.com mají řidiči možnost o výmolech diskutovat a nebezpečná místa na silnicích hodnotit.

INFO: www.vymoly.cz



Sony Ericsson Xperia arc

Tenký smartphone s Androidem

Společnost Sony Ericsson představila nový smartphone Xperia arc, který je vybaven nejnovější verzí platformy Android 2.3.

Telefon Xperia arc je lehký a extrémně tenký – v nejužší části má výšku pouze 8,7 mm. Přesto nabízí velký, 4,2" dotykový displej. Smartphone je vybaven novým snímačem Sony Exmor s čočkou se světelností f/2.4, díky čemuž lze pořídit

snímky či HD videa ve vysoké kvalitě i za zhoršených světelných podmínek. Fotografie i videa si můžete prohlédnout v HD rozlišení na televizoru, protože telefon má HDMI výstup.

INFO: www.sony-ericsson.cz



Digitální pero Pensolution

Z papíru rovnou do počítače

Společnost Benefit IT uvedla na český trh digitální pero Pensolution. Tímto perem můžete psát a kreslit na papír, přičemž pero vše, co napíšete, elektronicky zaznamenává (je vybaveno kamerou a tlakovým senzorem). Výstupy můžete zpracovat v počítači nebo ve firemním informačním systému. Každý formulář nebo papír, na který uživatel píše, je opatřen speciálním rastrom (drobnými tečkami). Podle tohoto rastu pero přesně pozná, o jaký dokument se jedná a na jakou jeho část se píše. Není tedy problém na formulář postupně něco připsávat a projeví se to i na elektronické verzi dokumentu. Výhodou je, že uživatel má k dispozici jak fyzický dokument (včetně třeba podpisu), tak jeho

elektronickou verzi, kterou lze dále elektronicky zpracovávat. Do počítače se elektronická verze dostane přes UBS (přes USB se pero i nabíjí) nebo přes Bluetooth (dokument můžete poslat i do smartphonu nebo jiného mobilního zařízení). Kapacita pera je asi 80–100 stran. Celý systém je schopen rozpoznávat ručně psaný text (včetně češtiny) – záleží ale samozřejmě na kvalitě písma. Podle zástupců firmy Bendit IT se toto řešení hodí hlavně pro manažery (záznam z jednání), stavební dozor (stavební deník, protokoly), lékaře (evidence, záznamy nehody), hasiče nebo auditory. Cena pera je 11 900 Kč a uživatel platí i licenční poplatky a poplatky za formuláře.

INFO: www.benefitit.cz

Připojení k internetu U:fon nabízí ADSL

Od 14. února nabídne U:fon svým zákazníkům kompletní řešení datového připojení na doma i na cesty. Jeho stávající nabídka mobilního internetu na kredit či na paušál doplní nabídku pevného (ADSL) připojení s rychlostí 8 Mb/s v jednom balíčku. Cena balíčku je 790 Kč za měsíc. ADSL bude u U:fonu v prodeji i samostatně, a to v rámci tarifu Internet na doma (aDSL). K oběma tarifům U:fon nabízí aDSL modem ZyXEL, který kombinuje výhody pevného a bezdrátového připojení. Umožňuje připojit počítač jak kabelem přes síťové rozhraní (ethernet), tak přes bezdrátovou technologii Wi-Fi.

Garmin Forerunner 210 Navigace pro sportovce

Nový Garmin Forerunner 210 patří mezi novou generaci sportovních hodinek, které jsou pomocí GPS schopny změřit rychlost, zdanou vzdálenost, čas a srdeční tep u většiny sportovních disciplín. Všechny měřené údaje, včetně nadmořské výšky a záznamu trasy, ukládá Forerunner 210 do své paměti a automaticky vytváří sportovní deník. Díky vestavěnému GPS přijímači je možné absolvované sportovní aktivity zobrazit a vyhodnotit nad podrobnou mapou v tréninkovém serveru Garmin Connect.

Mezi předností GPS sporttesteru Garmin Forerunner 210 patří všestrannost, kompaktní rozměry, dlouhá výdrž baterií a jednoduché ovládání. Garmin Forerunner 210 je vybaven citlivým GPS přijímačem, takže dokáže změřit rychlost a vzdálenost i u disciplín, jako je in-line bruslení, běžecké či sjezdové lyžování, kanoistika nebo jízda na koni. Doporučená maloobchodní cena činí 6 790 Kč s DPH.

INFO: www.garmin.cz



PLACENÁ INZERCE

Panasonic Lumix FT3

Kompaktní obrněnec s GPS a výškoměrem

Panasonic Lumix FT3 je odolný kompaktní fotoaparát, který poslouží i jako Full HD videokamera.

Je vybaven GPS, barometrem, výškoměrem i kompasem a zvládne i 3D fotografie. Model FT3 se podle výrobce hodí pro

každou situaci a v těch nejpodařenějších s ním můžete plynule přecházet z fotografování do fotografování ve 3D nebo natáčení ve Full HD. Nový obrněný model má širokoúhlý objektiv LEICA a navíc GPS jednotku, takže vám v každém okamžiku přesně sdělí, kde se nacházíte, kam míříte a co tam můžete vyfotografovat. GPS systém je doplněn rozšířenou databází bodů zájmu – nově je jich celý milion. Pokud se tedy z divočiny vrátíte do civilizace, stačí jen zobrazit vlastní polohu na displeji, a hned se dozvíte, které restaurace, kina apod. vás v okolí čekají.

Přístroj s novým snímačem s rozlišením 12,3 Mpx snese pád ze dvou metrů, nevadí mu mráz do -10 stupňů, je prachotěsný a ve vodě se s ním lze potopit až do hloubky 12 m. Širokoúhlý objektiv nabízí 4,6× optický zoom a vylepšený stabilizátor obrazu. Rozsah ohniskové vzdálenosti odpovídá 28–128 mm u klasického fotoaparátu. Při natáčení videosekvencí lze používat zoom. Model FT3 bude na našem trhu k dispozici v polovině března v metalických odstínech oranžové, červené a modré, a to za cenu do 10 000 Kč.

INFO: www.panasonic.cz



Tablet za méně než 200 eur

Další firmou, která představila tablet, je společnost AOC, která se specializuje především na monitory. Její první Tablet PC má stát méně než 200 eur a v Evropě se začne prodávat v březnu. Má 8" dotykový displej s rozlišením 800 × 600 bodů, interní flash paměť o kapacitě 4 GB a založen je na procesoru Rockchip s frekvencí 600 MHz. Je vybaven slotem na microSD karty a USB portem. Reprodukční má tablet vestavěné a připojit můžete sluchátka. Přístup k internetu zajišťuje WLAN modul 802.11b/g. Hmotnost počítače je 480 g. Jako systém vybrala společnost AOC Android ve verzi 2.1.

INFO: www.aoc.com

Kingston SDHC UHS-I UltimateXX

Superrychlé paměťové karty

Společnost Kingston uvádí na trh nové paměťové karty Kingston Secure Digital High Capacity (SDHC) UHS I UltimateXX. Podle výrobce mají tyto karty číst data rychlostí až 60 MB/s a zapisovat rychlostí 35 MB/s. Dostupné budou prozatím v kapacitách 8, 16 a 32 GB. Jsou vhodné především pro profesionálněji laděné fotografie a kamery (například pro dávkové záběry). Řada paměťových karet splňuje standardy stanovené organizací SD Association pro rychlostní třídu UHS-I a jsou více než třikrát rychlejší než SDHC karty třídy 10. Cena je však vysoká. 8GB verze by měla stát 2 836 Kč, 16GB verze 5 700 Kč a 32GB verze dokonce 11 430 Kč.

INFO: www.kingston.com/czroot



Elektronické vyúčtování Moje 02

Od 1. února 2011 si může elektronické vyúčtování bezplatně aktivovat každý zákazník 02. Služba nabízí e-účet pro mobilní i fixní služby, podrobný výpis hovorů zdarma, zaslání vyúčtování do e-mailu zákazníka a SMS upozornění na nové vyúčtování. V prvních dvou měsících od pořízení 02 e-účet může zákazník využívat paralelně jak elektronické, tak tištěné vyúčtování. Za tištěnou fakturu nic neplatí. Po uplynutí této doby mu bude jako standardní nastaven elektronický způsob. V případě, že zákazník požaduje nadále tištěnou i elektronickou verzi, zaplatí měsíčně 20 Kč.

INFO: www.mojeo2.cz

TV na internetu

Nova spustila nový videoportál

Počátkem ledna spustila televize Nova novou internetovou službu Voyo.cz. Pod touto značkou se skrývá nový videoportál, který nabízí množství nejrušnějšího profesionálního videoobsahu, od filmů přes seriály až po živé přenosy. Uživatelé služby mohou sledovat živé vysílání televize Nova (tj. veškerou vlastní tvorbu včetně hlavní zpravodajské relace) i přímé přenosy sportovních zápasů, koncertů apod. K dispozici je rovněž archiv, ve kterém najdou

v televizním vysílání až za několik dní. Návštěvníci si také mohou vybrat z nabídky filmových titulů.

INFO: www.voyo.cz

Komentář redakce:

Předchůdcem portálu Voyo.cz (název je patrně inspirován obdobnou zahraniční službou Vevo.com) jsou stránky televizního archivu TV Nova. Ostatně, zadáte-li do prohlížeče adresu archiv.nova.cz, budete na nový portál přeměrováni. Spuštěním služby Voyo.cz ale televize svým návštěvníkům konečně nabídla vlastní internetové vysílání (dosud nabízela jen přímý přenos hlavní zpravodajské relace). Novinkou je také zpoplatnění předpremiérových dílů seriálů. Nedočkaví internetoví diváci se tak za 50 Kč mohou podívat například na nový díl Ordinace vřesové než televizní diváci. Bude zajímavé sledovat, zda s tímto modelem Nova uspěje. Česká televize prostřednictvím své Videopůjčovny totiž možnost zpoplatnění předpremiérových dílů svých seriálů pro nezámé diváky zrušila.



záznamy všech pořadů TV Nova i vybrané zahraniční seriály, jejichž počet bude postupně přibývat. Každému uživateli, který zhlédne epizodu svého oblíbeného seriálu v novém archivu, bude automaticky nabídnuta možnost podívat se za poplatek na další díl, jenž bude zařazen



Přenosný disk USB 3.0 Portable Store 'n' Go

Rychlý přenosný disk v neonových barvách

Nový externí přenosný disk firmy Verbatim má rozhraní USB 3.0 a kapacitu až 1 TB. Je k dostání v šesti neonových barvách. Jde o disk Verbatim USB 3.0 Portable Store 'n' Go, který se prodává za doporučenou cenu 2 179 Kč (500 GB), resp. 2 899 Kč (1 TB). Má rozměry 127 × 82 × 20 mm. Jednokabelová konektivita zajišťuje jak přenos dat, tak i napájení disku.

Součástí produktu jsou také dva softwarové balíčky. První z nich, Nero BackItUp and Burn Essentials, slouží pro zálohování, vypalování fotografií, videonahrávek nebo jiného digitálního obsahu a dále pro obnovu poškozených souborů prostřednictvím Nero RescueAgent. Druhý softwarový balíček, Green Button, snižuje spotřebu energie a prodlužuje životnost disku.

INFO: www.verbatim.cz

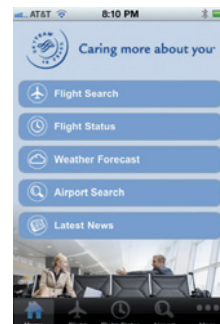
3D herní konzole

3D Nintendo v březnu

Společnost Nintendo v New Yorku oznámila, že její očekávaná 3D konzole Nintendo 3DS bude v USA uvedena 27. března, zprvu však bez možnosti stahovat hry nebo přistupovat k webu. Stát má do 250 dolarů. Nintendo využívá toho, že „bezbrýlové“ 3D už je dostatečně zvládnuté na malém displeji – zatímco pro televizní obrazovky ještě zralé není. Prostorově obraz uvidíte pouze tehdy, když nebudete displej natáčet vůči sobě do stran, zatímco nahoru nebo dolů ho sklápět můžete. 3D displej má úhlopříčku 3,5 palce (7,67 ×

4,60 cm) a má rozlišení 800 × 240 bodů (pro každé oko jen čtyři sta). Spodní dotykové LCD má rozlišení 320 × 240 bodů. Po pravé straně displeje je posuvný ovladač, kterým se 3D „ladi“. Kromě hraní her umožní konzole i přehrávání 3D videa, poslouží tedy jako přenosný a bezbrýlový 3D přehrávač, a díky dvěma kamerám zezadu na víku ji můžete i trojrozměrně fotografovat (rozlišení fotoaparátu je 640 × 480 bodů). Konzole má vestavěné Wi-Fi, slot na SD karty, senzor pohybu a gyrosenzor.

INFO: www.nintendo.com



Informace o odletech a přiletech na iPhone

Pohodlněji mohou nyní klienti českých aerolinií během svého cestování získávat aktuální a praktické informace. Umožní jim to aplikace pro mobilní telefony. Nový produkt obsahuje přehled letových řádů členských dopravců po celém světě, informace o počasí včetně sedmidenní předpovědi, informace o odletech a přiletech a upozornění na aktuální změny. Praktickou pomůckou je také tzv. eSky-Guide, který umožňuje listovat letovými řády i v okamžiku, kdy telefon nemá dostupné internetové připojení. Aplikace je prozatím zdarma k dispozici pro zařízení iPhone a iPad. Těšit se na ni ale mohou i majitelé dalších přístrojů, uživatelé Blackberry a systému Android, aplikace bude dostupná do dvou měsíců.

EKONOMIKA APLIKACÍ

**Velké obchody s malými aplikacemi:
Jednoduché programky pro
smartphony, tablety nebo televizory
mohou zamíchat softwarovou branží.**

VRATISLAV KLEGA, MANUEL KÖPPL

17 500 000 000

amerických dolarů se v následujícím roce utratí po celém světě za aplikace. Pokud vyjde prognóza americké společnosti Chetan Sharma, za miniaplikace utratí uživatelé v roce 2012 třetinu příjmů Microsoftu. A to už je zajímavý trh. Přitom ještě před několika lety nikoho nenapadlo, že Apple a Google budou mít svůj obchod s aplikacemi pro smartphony. Microsoft to může přijít velmi drahé. Podle současné studie analytické společnosti Nielsen bude v té době 30% příjmů připadat na iPhone a 28% na zařízení s operačním systémem Android. Jen 6% zůstane pro Windows Phone.

550 000

aplikací je nyní k dispozici ve čtyřiceti softwarových obchodech po celém světě. Dvě třetiny těchto miniprogramů patří do kategorie placených programů. Tato tržiště jsou obrovskou příležitostí především pro malé vývojáře, kteří nemají prostředky na propagaci svých produktů nebo nedokážou zajistit podporu prodeje. Příkladem je třeba společnost Rovio. Tu založili tři Finové v roce 2009 a vytvořili hru Angry Birds pro operační systém Apple iOS. V roce 2010 následovala verze pro Google Android a Symbian. Hra se stala velmi populární a placenou verzi si stáhlo 12 milionů uživatelů. Tím si vývojáři vydělali hezkých 8 milionů USD. Letos se očekává verze pro PC, pro Mac a pro všechny typy herních konzolí.

35 nových tabletů s úsporným procesorem Intel Atom přijde na trh v první polovině roku. Tyto tablety s Windows 7 by měly být významnou konkurencí pro iPad a zařízení s Androidem. Jen výrobce Acer sází na operační systém MeeGo, který pochází od Intelu a Nokie. Je však orientován hodně „linuxově“. Pro čerstvě sesazeného krále chytrých telefonů Nokii by to mohlo znamenat jisté oživení. Kromě Symbianu by tak měla Nokia další operační systém, který by mohl oživit její Ovi Obchod. Nokia má v nabídce model N900, který je postaven na operačním systému MeeGo, ten však nemá prodejní úspěch. Podle nejnovějších analýz se za několik let bude prodávat více aplikací pro tablety než pro smartphony. Analytická společnost GigaOM navíc očekává, že již v roce 2015 bude utraceno kolem 2 miliard USD za aplikace pro televizory.

NEJVĚTŠÍ OBCHODY S APLIKACEMI

APP STORE (APPLE)



Spuštění: 10. června 2008

Zařízení/systémy: iPod touch, iPhone, iPad/iOS

Apps: **311 000+**

ANDROID MARKET (GOOGLE)



Spuštění: 22. října 2008

Zařízení/systémy: smartphony, tablety/Android

Apps: **170 000+**

OVI STORE (NOKIA)



Spuštění: 26. května 2009

Zařízení/systémy: smartphony, tablety/Symbian, MeeGo

Aplikací: **28 000+**

BLACKBERRY APP WORLD (RIM)



Spuštění: 1. dubna 2009

Zařízení/systémy: smartphony, tablety/BlackBerry OS

Aplikací: **16 200+**

WEBOŠ APPCATALOG (PALM/HP)



Spuštění: 16. prosince 2008 (jako softwarový obchod)

Zařízení/systémy: smartphony, tablety, tiskárny/webOS

Aplikací: **5 600+**

WINDOWS MARKETPLACE (MICROSOFT)



Spuštění: 5. října 2009

Zařízení/systémy: smartphony, tablety/Windows (Phone) 7

Aplikací: **4 200+**

SMARTPHONY

1,8

miliardy smartphonů se prodá do konce roku 2013

STAHOVÁNÍ

92

% nárůst stažených aplikací každý rok

PLACENÉ VS. BEZPLATNÉ APLIKACE



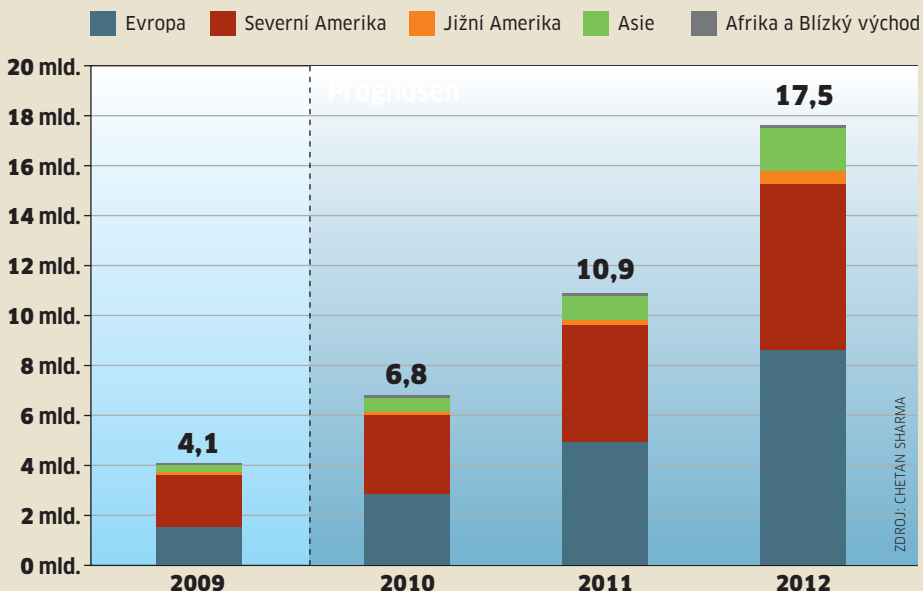
EKONOMIKA APLIKACÍ: OBCHODY, APLIKACE, ZAŘÍZENÍ

POPLATKY PRO VÝVOJÁŘE APLIKACÍ

99 USD ročně jednorázově 25 USD jednorázově 1 €

CELOSVĚTOVÝ OBCHOD S APLIKACEMI (V USD)

Polovina příjmů z aplikací pochází ze Severní Ameriky. Již v roce 2011 by však vedení měla převzít Evropa. Zdaleka největší potenciál má ale Asie.



NEJOBLÍBENĚJŠÍ KATEGORIE

61 % uživatelů smartphonů hraje aspoň jednou měsíčně hry. Jak jsou na tom další aplikace?

1	Hry	61 %
2	Počasí	55 %
3	Navigace	50 %
4	Sociální sítě	49 %
5	Hudba	42 %
6	Zprávy	36 %
7	Zábava	33 %
8	Finance	28 %
9	Jídlo	25 %
10	Sport	24 %
11	Kancelář	22 %
12	Nakupování	21 %
13	Videa	21 %
14	Cestování	20 %
15	Výživa	19 %

ZDROJ: NIELSEN

BOHÁČI

7 krát více peněz oproti uživatelům Androиду utratí za aplikace majitelé iPhoneů.

APLIKACE PRO IPHONE

28 stažených aplikací má průměrně ve svém iPhoneu každý jeho majitel.

PRODEJE IPADU

27 iPadů každou minutu se prodalo v roce 2010.

DATOVÝ PROVOZ

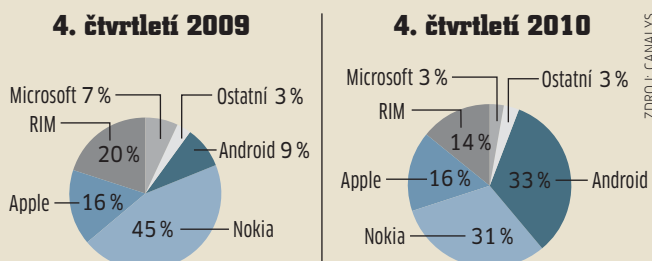
14 petabajtů se denně přeneslo přes obchod Apple App Store.

BOOM TABLETŮ

154 milionů tabletů by se mělo podle předpovědi společnosti Gartner prodat v roce 2013. V roce 2010 se jich přitom prodalo jen 19,5 milionu. Úspěch zaznamená především iPad 2 a zařízení postavená na systému Android 3.

PRODEJE SMARTPHONŮ

Android je již v prodejkách jedničkou. Za třetí čtvrtletí loňského roku předešel dlouholetého premianta – Nokii. Podíl Androиду činil 33 %, za třetí čtvrtletí se prodalo 33,3 milionu chytrých telefonů s tímto operačním systémem.



NEJOBLÍBENĚJŠÍ PLACENÉ APLIKACE ROKU 2010

Apple zveřejnil, které placené aplikace byly v roce 2010 nejoblíbenější. Zatímco u iPodu touch a iPhoneu vedou hry, u iPadu jsou oblíbené kancelářské aplikace.



iPod touch/iPhone

	Doodle Jump Hra 0,79 Euro
	Angry Birds Hra 0,79 Euro
	WhatsApp Messenger Aplikace pro SMS 0,79 Euro
	Akinator Hra 1,59 Euro
	Sleep Cycle alarm clock Biologický budíček 0,79 Euro



iPad

	GoodReader čtečka souborů 2,39 Euro
	Slice It! Hra 0,79 Euro
	Pages Zpracování textu 7,99 Euro
	Numbers Tabulkový procesor 7,99 Euro
	Weather Pro Předpověď počasí 3,99 Euro



HTC 7 Pro

Windows Phone s klávesnicí

Společnost HTC uvedla na tuzemský trh nejnovější přírůstek do svého portfolia chytrých telefonů – HTC 7 Pro s operačním systémem Windows Phone 7.

Telefon má výsuvnou pětiřádkovou QWERTY klávesnici, kterou si asi oblíbí zejména firemní zákazníci. Nabízí ale také spoustu multimediálních funkcí. Dotykový displej má velikost 3,6" a rozlišení 480 × 800 bodů. Předností klávesnice je pá-

tá řada kláves, vyhrazená pro numerické znaky. O svižný chod přístroje se stará procesor s frekvencí 1 GHz a operační paměť velikosti 576 MB. Pro ukládání dokumentů, aplikací i multimediálního obsahu je k dispozici 8GB interní paměť. Zařízení je dále

vybaveno fotoaparátem s rozlišením 5 Mpx, automatickým ostřením, bleskem a podporou natáčení videí ve vysokém rozlišení 720p. Nové HTC se prodává za doporučenou maloobchodní cenu 13 000 Kč vč. DPH.

INFO: www.htc.cz

Nové Ovi Mapy

Uživatelé chytrých telefonů Nokia mají k dispozici nové Ovi Mapy ve verzi 3.06. Ty přinášejí řadu novinek, které potěší zejména uživatele sociálních sítí, řidiče (jsou například informováni prostřednictvím barevných čar o stavu průjezdnosti hlavních silničních tahů) a také ty, kdo často cestují hromadnou dopravou v Praze. Na mapě lze snadno najít, kde je nejbližší stanice MHD a kam lze danou linkou metra nebo tramvaje dojet. Důležitou inovací je také možnost aktualizovat mapy v telefonu přímo, bez využití počítače. Ovi Mapy a jejich aktualizace jsou pro majitele telefonů Nokia k dispozici zdarma.

INFO: www.nokia.cz/sluzby-a-aplikace/ovi-mapy

ČVUT

Čestný doktorát profesoru Vídeňské univerzity

Na slavnostním zasedání Vědecké rady ČVUT v Praze obdržel prof. A Min Tjoo, ředitel Ústavu softwarových technologií a interaktivních systémů Technické univerzity ve Vídni, čestný titul doctor honoris causa. Ten mu byl udělen za celoživotní přínos v oblasti vědy a zásluhu na rozvoji ČVUT. Prof. A Min Tjoo je výraznou osobností moderního rakouského výzkumu, uznávaným odborníkem v oblasti objektově orientovaných databázových systémů, datových skladů, sémantického webu a počítačové bezpečnosti. Stál u zrodu společného pracoviště ČVUT FEL a FAW Linz, které se stalo klíčovou součástí katedry kybernetiky – EU Centra excellence.

INFO: www.cvut.cz

Internetová rádia

Poslouchejte hudbu na Radiocafe.cz

Nový web Radiocafe.cz nabízí streamovanou hudbu, kterou budou moci uživatelé poslouchat během připojení k internetu. V portfoliu služby jsou například celoplošná rádia Evropa 2 a Frekvence 1, pražské rádio Bonton a Dance radio, dětské rádio Pigy s pohádkami a písničkami a také tzv. chytré rádio YouRadio, hrající dle hudebních preferencí každého jednotlivého uživatele. Nabídku Radiocafe.cz doplňují žánrová rádia s rockovou, taneční, elektronickou i ryze českou hudbou či hity 80. let. Nová služba je společným projektem mediál-

ní skupiny Lagardère Active ČR a internetové firmy Centrum Holdings.

INFO: www.radiocafe.cz

Komentář redakce:

Poslech rádia po internetu je pro mnoho uživatelů běžnou záležitostí, nabízí většinou kvalitnější poslech a širší nabídku rozhlasových formátů, než je běžné přes klasické, pozemní vysílání. Proti obdobné službě Play.cz lze snad ocenit jen větší přehlednost Radiocafe.cz, příznivce rozptýlenější hudby by však mohla zaujmout spíše informace o specializovaném webovém rádiu, které v lednu představil Český rozhlas. Na adrese www.rozhlas.cz/jazz najdete internetové vysílání stanice Euro Jazz, vysílající jazz ve vysoké kvalitě a v širokém žánrovém rozpětí od jeho počátků po aktuální fúze.



Logitech Wireless Mouse M515

Myš do obývacího pokoje

Bezdrátová myš Logitech Wireless Mouse M515 je zajímavá tím, že umožňuje snadnou navigaci i na měkkém povrchu, jako je například pohovka, postel nebo polštář. Spodní část krytu je totiž uzavřena, díky čemuž je pohyb myši po tkanině hladký a bezproblémový. Drobné části tkanin nezarážejí otvor snímacího senzoru. Myš má čidlo doteku ruky, které zajišťuje, že bude aktivní pouze v okamžiku, kdy ji používáte – jinak zůstává v režimu spánku. Myš Logitech M515 je dále vybavena mechanismem pro hyperrychlé rolování, označovaným jako Logitech Hyper-Fast Scrolling. Výrobce slibuje až dvojnásobnou výdrž akumulátorů. Samozřejmostí je miniaturní bezdrátový přijímač Logitech Unifying, který umožňuje kromě myši připojit i další myš nebo klávesnici. Tato myš bude k dostání počátkem dubna za doporučenou cenu 1 450 Kč.

INFO: www.logitech.com



Pentax Optio WG1 a WG1 GPS

Kompakty pro outdoorové aktivity

Společnost Pentax má v nabídce dva nové odolné fotoaparáty označené Optio WG1 a Optio WG1-GPS. Tyto přístroje jsou vhodné pro různé outdoorové aktivity, můžete se s nimi ponořit až do hloubky deseti metrů, vydrží volný pád z výšky 1,5 metru a odolají tlaku váhy až do 100 kg. Snesou také extrémní teploty až

do -10 °C. Model Optio WG1 GPS disponuje vestavěnou navigací, takže je schopen přidat ke snímkům i zeměpisnou polohu (šířka/délka). Po návratu domů tak budete schopni snadno umístit své snímky do mapy (Google Earth, Flickr, Picasa...).

Oba fotoaparáty mají tělo ze slitiny hliníku, jsou vybaveny 14megapixelovým

CCD senzorem, širokoúhlým objektivem s 5× zoomem a 2,7palcovým LCD displejem s rozlišením 230 000 bodů. Jsou schopné natáčet i HD video (1 280 × 720 pixelů) při frekvenci 30 snímků za sekundu. Doporučená cena je 6 900 Kč s DPH za Optio WG-1 a 7 600 Kč s DPH za Optio WG-1 GPS.

INFO: www.pentax.cz

Apple iPad

iPad ve druhé verzi má být úžasný

Nový iPad firmy Apple by měl mít především čtyřnásobné rozlišení displeje a k tomu čtyřnásobný grafický výkon. Představen bude nejspíše začátkem dubna tohoto roku, tedy rok po uvedení původního iPadu. Potvrdí-li se dohady, iPad 2 bude úžasný a své soupeře opět zanechá za sebou. Počet obrazových bodů displeje bude oproti prvnímu iPadu čtyřnásobný – zdvojnásobený v každém rozměru na 2 048 × 1 536 pixelů. Při velikosti displeje to dá rozlišení 260 pixelů na palec, a ty by se tedy měly zhruba už od vzdálenosti kolem 40 cm slévat v dokonalý, nepixelovaný obraz. Apple tomu říká „Retina display“, tedy vlastně „sítnicový displej“, protože sítnice průměrného člověka na zmíněnou vzdálenost již více nerozliší. Video v takovém rozlišení potřebuje pořádný výkon. Ten dodá nový integrovaný dvoujádrový čip, pro který se očekává označení A5. Přístroj má mít kamerku vpředu i vzadu, zdičku na karty SD, a vypadá to, že bude vybaven také zdičkou Mini DisplayPort (mDP).

INFO: www.apple.cz

Internetové mapy

Beta verze Mapy.cz

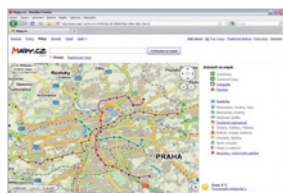
Portál Seznam.cz připravil na přelomu roku na adrese beta.mapy.cz k veřejnému beta-testování nové mapy s novými funkcemi a v modernizovaném designu. Co je nového? Protože tím hlavním, co uživatele na mapách zajímá, je samotná mapa, byl omezen prostor zabíraný ovládacími prvky pro přepínání mapových podkladů, zoomování a pohyb mapy. Ty se nyní animovaně vysouvají a jejich podoba dostala nový, graficky zajímavější a modernější kabátek. Prvek pro zoomování navíc uživateli již nenabízí pouze málo názornou číselnou stupnici, ale textové popisky jasně napovídající, do jakého detailu se mapa po kliknutí na danou úroveň přiblížení dostane. Změn doznal plánovač tras, u nějž si uživatelé přáli zejména

na zjednodušení itineráře vyhledané trasy a širší možnosti při zadávání průjezdních bodů. Nový plánovač tak nabízí možnost zadat průjezdní body nejen napsáním názvů v plánovacím formuláři, ale i kliknutím do mapy, a dokonce i přetahováním již zadaných praporků na mapě.

INFO: beta.mapy.cz

Komentář redakce:

Novinek je v beta verzi opravdu hodně. Kromě výše uvedených byly do detailů některých obcí doplněny fotografie a texty o nejzajímavějších místech v okolí, přibýly různé druhy bodů zájmu jakožto zapínatelných vrstev ikon na mapě (najdete je v pravém sloupci pod nápisem „Zobrazit na mapě“), zajímavá je také možnost měření vzdálenosti pro pěší chůzi ve městě (služba odhadne, za jak dlouho danou vzdálenost ujdete). Koncem ledna navíc přibýly do beta verze map další novinky. Zaujala nás například možnost zobrazování tras a stanic pražského metra.



Deset překážek, které mohou zapříčinit konec 3D

V kinech mají zatím 3D filmy úspěch a jsou zárukou vyprodaného sálu. Domácí 3D však trpí nedokonalou technologií a **absencí jasných standardů**.

DOMINIK MAYER

1 Chudé vybavení

Mnoho 3D televizorů se prodává bez brýlí, nebo je jich málo. Počítejte tedy s tím, že „3D upgrade“ vás bude ještě něco stát – pořídit si musíte další brýle nebo senzor. Kromě toho používají některé brýle speciální baterie.

2 Vysoké výrobní náklady

Hollywoodská studia se klasických 3D filmů bojí kvůli vysokým výrobním nákladům. Filmy se totiž musí buď natáčet speciální 3D kamerou, nebo jsou scény složité upravovány v postprodukcí. Na rozdíl od toho se animované 3D filmy tvoří mnohem jednodušeji.

3 Dobré 3D pouze s brýlemi

Toshiba už sice představila první 3D televizor, k jehož sledování nejsou potřeba speciální brýle, nicméně je malý a poměrně drahý – 20palcový model stojí asi 3 000 USD.

Navíc je nutné, aby divák seděl přesně ve vzdálenosti 90 cm a na obrazovku se kvůli úhlu pohledu díval jen z několika pevně daných bodů.



4 Málo vyvinutá technologie

3D filmy často vypadají vybledle a rozmazaně, hlavně v rozích LCD televizorů. Kromě toho jsou pohyby zkreslené. 3D filmy mívají i problémy se správným zaostřením.

5 Komplikované

Abyste mohli doma sledovat 3D film v dostatečné kvalitě, musí být splněno několik požadavků: úhlopříčka obrazovky by měla být alespoň 40 palců, při sledování musíte zachovat dostatečnou vzdálenost a malé pozorovací úhly. V obyvacím pokoji pro to ale často není dost místa.



6 Jen několik filmů

Na rozdíl od poměrně bohaté nabídky 3D televizorů různých značek a velikostí je v současné době v obchodech jen asi dvanáct 3D Blu-ray filmů. Dohody mezi výrobcí televizorů a filmovými studii navíc často brání jejich volnému prodeji.



7 Neexistuje jednotný standard

V současné době má každý výrobce 3D televizorů svou vlastní přenosovou technologii mezi 3D brýlemi a televizorem. Například 3D brýle Samsung tak nefungují s 3D televizorem od firmy Panasonic – pro sledování 3D filmu u kamaráda si tedy nemůžete přinést svoje vlastní brýle.

8 Nezábavné 3D hry

Přes velkou poptávku se zatím neobjevil žádný 3D herní titul, který by byl skutečně zábavný a kvalitní. Důvodem jsou grafické chyby, které se vyskytují v mnoha 3D kompatibilních hrách.

9 Bolení hlavy

Vzhledem k nesprávné poloze očí při sledování 3D filmů trpí čtyři až sedm procent diváků po zhlédnutí prostorového filmu bolestmi hlavy.

10 Bezdůvodně drahé

3D kompatibilní televizory jsou v současné době asi o 60 procent dražší než srovnatelné modely bez podpory 3D. To je téměř lichvářství, protože u moderních televizorů by pro zajištění podpory 3D měl v podstatě stačit upgrade firmwaru. Cena je tedy zbytečně vysoká.

PLACENÁ INZERCE

Čipsety pro „Sandy Bridge“ Intel má chybu v čipsetu

Společnost Intel přiznala, že v jejích čipových sadách řady 6 určených pro nové procesory „Sandy Bridge“ se vyskytuje chyba, která vede k postupnému zpomalování zařízení připojených k 3Gb SATA portům. Intel již přestal vadné čipové sady vyrábět a dodávat a vyrábí už jen opravenou verzi. Procesory nejsou touto vadou nijak postiženy. Největší výrobci základních desek, tedy Asus, MSI, Gigabyte a další, až ohlásili, že budou vadné základní desky měnit. Intel předpokládá, že ho tento problém bude stát asi 700 mil. USD.

INFO: www.intel.com



Sony Next Generation Portable

PSP nové generace

Společnost Sony ohlásila novou přenosnou herní konzoli, pracovně označenou jako NGP – Next Generation Portable, která nahradí současnou konzoli PlayStation Portable (PSP).

Do prodeje by se měla dostat koncem tohoto roku. Kromě hraní her by toto zařízení mělo zajistit i napojení na sociální sítě. Vylepšena byla především hardwarová část. NGP by měl pohánět

čtyřjádrový procesor ARM Cortex-A9 doplněný o grafiku PowerVR. OLED displej velikosti 5" a s rozlišením 960 × 544 by měl být multi-dotykový. Nově bude také konzole vybavena GPS senzorem a 3D modu-

lem. Rozměry zůstávají podobné – 182 × 18,6 × 83,5 mm. Herní tituly už nebudou vycházet na speciálních discích UMD, ale na flash paměťové kartě.

INFO: www.scei.co.jp



Garmin Dezl 560T Lifetime Navigace pro kamiony

Navigaci určenou pro řidiče nadměrných nákladů a TIR uvedla na trh společnost Garmin. Jde o navigaci Dezl 560T Lifetime, která od řidiče vyžaduje pouze zadání informací o výšce, délce, hmotnosti a případné nebezpečnosti nákladu vozidla. Na základě zadaných dat je Garmin Dezl 560T schopen vypočítat optimální trasu, která vede mimo nízké mosty, úzké ulice, místa s omezenou tonáží nebo mimo jiná podobná dopravní omezení. Řidič má k dispozici velký přehledný displej s úhlopříčkou 5", videovstup s možností připojení

couvací kamery, výkonné reproduktory a především mapy 44 zemí Evropy s bezplatnou aktualizací, která je k dispozici po celou dobu fungování navigačního přístroje. Garmin Dezl 560 T umožňuje pojmenovat a v paměti navigace uložit až šest samostatných profilů pro různé nákladní automobily, které se v případě přenesení navigace z vozu do vozu dají přepínat. Cena navigace je 11 990 Kč s DPH včetně bezplatné doživotní aktualizace navigačních map Evropy (aktualizace až čtyřikrát ročně).

INFO: www.garmin.cz



ICQ ve verzi 7.4

Nová verze ICQ 7.4 nabízí inovovaný nástroj historie zpráv, konektivitu s Facebook Chatem a možnost pokročilého vyhledávání. Uživatelé mají nyní také přístup k historii své komunikace z okna zpráv. Celá historie je ukládána chronologicky a automaticky. Jednoduchý je také způsob aktualizace profilových fotografií – kliknutí na profilové obrázky umožní uživatelům je vytvořit a zvolit, zda se chtějí vyfotografovat pomocí webkamery, nahrát obrázek ze souboru nebo vybrat avatara z galerie obrázků.

INFO: www.icq.com

Mobilní telefon Samsung Star II Hvězda podruhé

Společnost Samsung uvádí na trh mobilní telefon Samsung Star II, který je nástupcem úspěšného modelu Samsung Star – tentokrát s rozšířenou podporou sociálních sítí.

Samsung Star II byl navržen tak, aby uživatelům nabídl mobilní podporu sociálních sítí a umožnil jim pohodlný přístup na všechny sítě pomocí jediného zařízení. Lepší komunikaci v rámci sociálních sítí umožňuje výkonnější hardware tohoto modelu. Fotografie pořizuje zabudovaný 3,2megapixelový fotoaparát. Samsung Star II se prodává za doporučenou maloobchodní cenu 3 300 Kč včetně DPH. K dispozici je ve dvou barevných variantách – černé a bílé.

INFO: www.samsung.cz



HP Mini 110 a 210

Kompaktní, pouhých 1,14 kg vážící a necelé 3 cm tenký netbook HP Mini 110 je určen hlavně na cesty. Podle výrobce vydrží v kombinaci se šestičlámkovou baterií bez napájení pracovat celý den. Netbook disponuje 10,1" displejem a Wi-Fi adaptérem. Nástroj HP QuickWeb umožňuje přístup na web na jeden dotyk. Díky technologii Instant-On je možné poslouchat hudbu, procházet web či chatovat s přáteli v několika sekundách. Model HP Mini 210 je vybaven zvukem Dolby Advanced Audio.

INFO: www.hp.cz



HP Pre3, Veer a TouchPad

Tablet a telefony od HP s webOS

Zhruba před devíti měsíci převzala firma HP za 1,2 mld. USD společnost Palm. Zájem měla především o její operační systém webOS.

Ten se nyní konečně objevil v nových produktech se značkou HP – ve dvou mobilech a jednom tabletu. Tento systém by se ale měl časem dostat i do tiskáren a počítačů (např. netbooků).

Nové telefony s webOS se jmenují HP Veer a HP Pre3. HP Veer je malý smartphone s vícedotyčkovým 2,6" displejem (rozlišení 320 × 400 bodů) a s vysouvací QWERTY klávesnicí. Telefon má paměť o kapacitě 8 GB bez možnosti rozšíření, pevně vestavěnou baterii a dále pak například Wi-Fi, GPS a 5Mpx fotoaparát. Jeho rozměry jsou jen 84 × 54,5 × 15,1 mm

a hmotnost činí 103 g. Umožňuje přístup na web, do sociálních sítí a samozřejmě přehrávání multimédií. Telefon HP Pre3 navazuje na původní řadu Palm Pre, a je tedy více „do byznysu“. Má větší rozměry, ale i větší, 3,6" displej s rozlišením 480 × 800 bodů a pohodlnější klávesnici. Poháňen je výkonným, 1,4GHz procesorem a paměť má kapacitu 8 nebo 16 GB.

Nový tablet HP TouchPad má konkurovat především iPadu od Applu. Jeho displej má stejné rozměry i rozlišení – 9,7" a 1 024 × 768 bodů. Podobné jsou i rozměry a hmotnost (740 g). Vysoký výkon

zajišťuje TouchPadu 1,2GHz procesor Qualcomm. K dispozici je 8 nebo 16 GB paměti, webkamera, reproduktory a výstup na sluchátka. Webový prohlížeč podporuje HTML 5 i Flash a výhodou je i podpora USB (TouchPad má microUSB konektor). HP k tabletu dodává i příslušenství – bezdrátovou klávesnici, bezdrátovou nabíječku, stojánek a pouzdro. HP chce kromě aplikací nabídnout i multimediální obsah: hudbu obstará Amazon, knihy služba Kindle Store, filmy přímo HP (HP Movie Store) a časopisy vydavatelství Time.

INFO: www.hp.cz

Internetová televize

Nový web České televize

Česká televize má od počátku roku nové internetové stránky. Titulní strana webu promuje hlavní pořady a události z programů České televize a diváci dostávají více přesných tipů na aktuální pořady vysílané v daný den, které jsou rovněž umístěné v internetovém úložišti „iVysílání“. Každý ze čtyř

Komentář redakce:

Necelý měsíc po obměně hlavní internetové stránky České televize prošla zásadní inovací také služba iVysílání. Internetová videotéka na adrese iVysilani.cz se změnila po vizuální i technické stránce. Musíme přiznat, že na rozdíl od podobné internetové služby TV Nova je veřejnoprávní televize v tomto směru mnohem dál, a to minimálně co do rozsahu a také z technického pohledu. ČT se totiž rozhodla pro přechod ze stávajícího videoformátu Windows Media (WMV) na Flash video (FLV), přesněji řečeno na formát H.264 (převeden byl obsah odpovídající téměř čtyřem letům celodenního přehrávání). Během prvního čtvrtletí by se měly objevit aplikace umožňující přehrávat tyto pořady na přístrojích s operačními systémy Android a Symbian a zkrátka by neměli přijít ani uživatelé přístrojů iPhone a iPad.

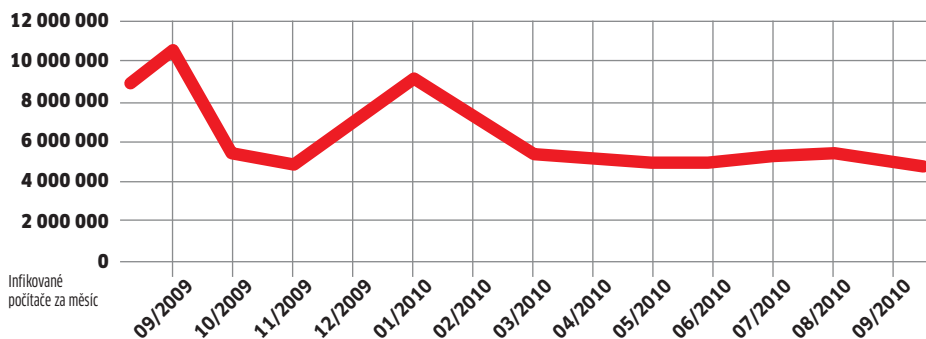


programových okruhů České televize má od ledna své speciální internetové stránky. Na hlavní straně nového webu jsou rychlé vizuální informace o hlavních pořadech, audiovizuální obsah právě odvysílaných pořadů, archiv v iVysílání a samozřejmě zprávy, sport, regionální servis a počasí.

INFO: www.ceskatelevize.cz

DOBŘÁ ZPRÁVA: ROBOTICKÉ SÍTĚ NA ÚSTUPU

Počet zotročených PC se zmenšuje – podle expertů především proto, že si stále více uživatelů instaluje bezpečnostní software.



Infikované počítače za měsíc

Zdroj: McAfee

Líný PC: Chráněn před viry

Aktuální verze trojského koně Zeus podle zjištění FSecure pohrdá pomalými počítači. Integrovaný výkonnostní test v něm vlastně slouží k „sebeobraně“ viru: jestliže se nějaký debugger pokouší načíst kód Zeusu, malware běží pomaleji. V tom případě trojský kůň upustí od infikování PC. Virus ovšem nedokáže rozlišit zpomalení způsobené běžícím debuggerem od „přirozené“ pomalosti málo výkonných počítačů – a i takové exempláře svého zásahu ušetří.

INFO: f-secure.com

Signatury digitálních foto: Hackeri falšují obrázky

Aby se zabránilo nežádoucím dodatečným úpravám obrazů, dají se snímky pořízené profesionálními fotoaparáty Canon opatřit tzv. ODD signaturou (Original Decision Data). Dmitrij Skljarov, bezpečnostní specialista firmy ElcomSoft, však na hackerské konferenci CONFidence 2.0 předvedl, jak tyto signatury dokáže zfalšovat. Expert za tím účelem nejprve pomocí vlastnoručně zhotoveného adaptéru načelil firmware svého přístroje Canon EOS 30D a podrobil jej analýze. Objevil tak tajnou šifrovací rutinu, díky níž se mu podařilo ODD signaturu



Zfalšovaný originál: Hackeri umějí zmanipulovat autentizační signatury digitálních fotoaparátů.

zfalšovat a oklamat jí odpovídající čtečku signatur Canon OSKE3. Canon je sice o této mezeře informován, ale až do uzavěrky tohoto čísla se k tomuto tématu nevyjádřil. Zpravodajské agentury a pojišťovny používají ODD už několik let, aby tak mohly zkontrolovat autenticitu fotografií – stejně jako dobu a místo pořízení snímku.

INFO: canon.com

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

GOOGLE MAIL

Spammeři mohli přes zmanipulovanou webovou stránku rozesílat zprávy na účty Google, aniž by znali jejich mailovou adresu. Stačilo k tomu být přihlášen jako uživatel Google Mail a v jiném panelu navštívit hackerskou stránku.

ŘEŠENÍ Google už chybu ve svých poštovních službách odstranil – speciální konfigurace není nutná.

Info: www.google.com/mail

MICROSOFT WINDOWS

Mezera „Zero day“ ve Windows umožňuje útočnickům prostřednictvím přetečení zásobníku vybavit aktuálního uživatele oprávněním správce a nainstalovat škodlivý kód.

ŘEŠENÍ Záplata od Microsoftu dosud není k dispozici, softwarový gigant však už připravuje „bugfix“.

Info: www.microsoft.com

G DATA INTERNET SECURITY

Aktuální antivirový skener od G DATA spustí alarm při návštěvě populárních webových sídel: stránky jsou údajně napadeny virem JS:RedirectorEN.

ŘEŠENÍ G DATA mezitím potvrdila, že se ve všech případech jedná o falešný poplach. Po příští aktualizaci se mají webové stránky zobrazovat opět korektně, aniž by se objevovala chybová zpráva.

Info: www.gdatasoftware.co.uk

WEBU VLÁDNOU HACKEŘI

Podle jedné studie slouží většina webových stránek prozkoumaných bezpečnostní firmou McAfee jedinému účelu: šíření škodlivých kódů.

Záškodnické stránky	14 475 580
Reklama	4 085 439
Pornografie	2 815 319
Obchodní stránky	2 510 899
Anonymizační stránky	997 863
Online nákupy	979 092

Zdroj: McAfee

PŘEDPOVĚĎ NEBEZPEČÍ STŘEDNÍ RIZIKO

Po vánočním období spamu ubývá – dejte si však pozor na domněle opožděná novoroční blahopřání.



ClamAV: Vymaže Windows

Volný virový skener ClamWin po nepodařené aktualizaci považuje operační systém Windows za virus a následně se pokusí přesunout kompletní operační systém do karantény. Řešení bohužel přichází nejspíš pozdě: již postižení uživatelé často svůj systém nemohou zachránit. ClamWin však už na své webové stránce nabízí aktualizovanou verzi nástroje, v níž je chyba opravena.

INFO: clamwin.com



2,5

milionu uživatelů už má tajná americká vládní síť SIPRNet, z níž pocházejí údaje na WikiLeaks

e-obchod: Odcizená data

Slabé místo v Internet Exploreru umožňuje hackerům nainstalovat do napadeného počítače záškodnický software. Útočníci k tomu využívají bezpečnostní mezeru ve zpracování CSS (Cascading Style Sheets) v IE. Potom browser otevře datovou linku pro hackery na portu 4444. Postiženy jsou IE8 (bez aktivované blokády provádění dat), IE7 a IE6. Microsoft už na záplatě pracuje.

INFO: microsoft.cz

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

OS ANDROID

Operační systém Android 2.3, také známý jako Gingerbread, obsahuje bezpečnostní chybu, která útočníkům umožní prohlížet obrázky, hlasové zprávy a další data uložená na SD kartě. Tato chyba také dává útočníkovi šanci nahrát aplikace z telefonu na vzdálený server. Více informací najdete na stránkách webu The Register (www.theregister.co.uk/2011/01/29/android_data_disclosure_bug/).

ŘEŠENÍ Jako dočasné řešení se doporučuje vypnout Javascript v prohlížeči od Androidu, používat jiný alternativní prohlížeč nebo vyjmout SD kartu z telefonu. Podle společnosti Google dojde k opravě této chyby při nejbližší aktualizaci operačního systému. **Info:** zpravy.actinet.cz

GOOGLE CHROME

Ve webovém prohlížeči Chrome společnosti Google byly nalezeny zranitelnosti. Jde například o chybu při tisku v PDF event handleru, chybu v systému zpracovávajícím načítání obrázků a o nedostatečně ošetřenou podmínku při zpracování zvuku. Tyto a další chyby mohou být zneužity k obcházení různých bezpečnostních opatření, případně ke kompromitaci uživatelského systému. Více informací naleznete ve zprávě serveru Secunia.com (<http://secunia.com/advisories/43193/>).

ŘEŠENÍ Všechny problémy jsou dle vyjádření výrobce opraveny ve verzi 9.0.597.84. **Info:** zpravy.actinet.cz

MICROSOFT EXCEL 2007

V aplikaci Microsoft Excel byla nalezena chyba, která může být zneužita ke spuštění libovolného kódu. Napadení je možné uskutečnit prostřednictvím otevření zákeřně upraveného souboru či stránky. Více informací o této chybě naleznete na serveru Zero Day initiative. (www.zerodayinitiative.com/advisories/ZDI-11-043/).

ŘEŠENÍ Podezřelé soubory prověřovat prostřednictvím antiviru.

Info: zpravy.actinet.cz

Hackeri vyvíjejí neviditelný virus

Nový záškodnický software používá jako úkryt dat stavební prvky Flash – antivirové programy nebezpečí nerozpoznají.

Na hackerské konferenci Hack.lu předvedl bezpečnostní expert Guillaume Delugré z firmy Sogeti ESEC, jak se dá rootkit nainstalovat do paměťového čipu síťové karty. Nebezpečí spočívá v tom, že ani aktuální virové skenery nemohou škůdce odhalit, poněvadž jeho programový kód se pak provádí kompletně mimo operační systém. Zvláště dobře to funguje především se síťovými kartami, které se používají ve firemních LAN: v těch je totiž vestavěn MIPS procesor s potřebně vysokým výkonem. Karty pro soukromé použití jsou sice v principu také napadnutelné, ale implementaci u nich ztěžuje malý paměťový prostor a pomalá CPU.

Delugré vyvinul napadení pro velmi rozšířené čipové sady Broadcom NetXtreme. U nich zcela chybějí bezpečnostní mechanismy jako šifrování nebo kontrola signatur. Proto se hackerovi bez problémů podařilo nahrát do paměťového EEPROM čipu vlastní kód a spustit jej. Ke komunikaci s operačním systémem využívá záškodnický program na mikročipu paměťový přístup DMA (Direct Memory Access). Touto cestou si síťová karta vyměňuje data s ovladačem pod Windows.

Ostatně Delugré není první, koho tato myšlenka napadla. V roce 2006 simuloval odpovídající útok John Heasman. Tehdy však bylo nutné při každém spuštění nově zavést programový kód.

Apel na výrobce: Pomohou signatury

Útoku na nezašifrované síťové čipy nelze zabránit. To by mělo být výzvou pro výrobce, aby používali čipové sady už jen se signovaným softwarem. Až do té doby pomůže jako ochranné opatření antivirový software – ovšem pouze v případě, že je virus do PC zaváděn přes Windows.

INFO: esec-lab.sogeti.com



Hardware PC: Nové rootkity ukrývají hackeri na síťové kartě.

Internetové hrozby

Nástroje na tvorbu počítačových útoků

Symantec oznámil výsledky své zprávy o nástrojích určených k tvorbě počítačových útoků a o škodlivých webových stránkách. Studie odhaluje, že nástroje určené k tvorbě počítačových útoků jsou stále dostupnější a relativně snadno použitelné, a proto jsou mezi počítačovými zločinci stále oblíbenější.

Symantec oznámil výsledky své zprávy o nástrojích určených k tvorbě počítačových útoků a o škodlivých webových stránkách. Studie odhaluje, že nástroje určené k tvorbě počítačových útoků jsou stále dostupnější a relativně snadno použitelné, a proto jsou mezi počítačovými zločinci stále oblíbenější.

Navíc vidina zisku nově přitahuje i tradiční zločince, kterým jinak chybí technické znalosti v počítačové trestné činnosti. Nástroje určené k tvorbě počítačových útoků jsou počítačové programy, které mohou použít nováčci i zkušení počítačová zločinci a snadno jejich pomocí provést rozsáhlé útoky na počítače v síti.

Nástroje určené k tvorbě počítačových útoků

Relativní jednoduchost a účinnost útočných nástrojů přispěla k širšímu využití v počítačové kriminalitě – tyto sady jsou nyní používány ve většině škodlivých internetových útoků. Například známá sada Zeus představuje vážnou hrozbu pro malé a střední podniky. Hlavním cílem útočné sady Zeus je krádež informací o bankovních účtech; bohužel malé a střední podniky mají menší úroveň zabezpečení finančních transakcí, což z nich dělá pro Zeus ideální cíl. Ziskovost útoků škodlivého kódu Zeus dokazuje i zatčení skupiny zločinců v září 2010, kteří během 18 měsíců údajně použili botnet Zeus ke krádeži více než 70 milionů dolarů z on-line bankovních a obchodních účtů. S narůstající ziskovostí počítačových útoků dramaticky roste i popularita útočných nástrojů. To vede k jejich větší komplex-

nosti a propracovanosti. Použití útočných nástrojů si lze předplatit a získat pravidelnou aktualizaci, další doplňky a služby. Počítačová zločinci nabízí instalační služby, pronájem útočných sad s omezeným přístupem k ovládací konzoli a používají komerční antipirátské nástroje, které zabraňují útočníkům používat útočné nástroje bez placení.

Rychlejší šíření útoků?

Rychlost, s jakou se nové zranitelnosti a jejich exploity šíří po celém světě, vzrostla v důsledku inovací, jelikož vývojáři útočné nástroje integrovali přímo do svých produktů. Nástroje určené k počítačovým útokům jsou nyní poměrně snadno aktualizovatelné, což

umožňuje vývojářům rychle přidat kód pro zneužití nových zranitelností. Výsledkem je, že některé škodlivé kódy využívající konkrétní zranitelnost jsou dostupné jen několik dní poté, kdy je zranitelnost zveřejněna. Útočníci mohou snadno aktualizovat svou útočnou sadu nejnovějšími útoky, a to jim umožňuje zasáhnout potenciální oběti ještě předtím, než stihnou nasadit potřebné opravy.

A jak snížit riziko? Organizace a koncoví uživatelé by si měli být jisti, že veškerý software má aktuální záplaty od výrobce. Správa prostředků a řešení pro správu záplat mohou napomoci zajistit, že systémy jsou v souladu s požadavky a aktuální. Každá orga-

nizace by navíc měla mít vlastní bezpečnostní politiku, která omezí používání prohlížečů a jejich zásuvných modulů, které uživatelé nutně nepotřebují ke své práci. Toto je obzvláště důležité pro ovládací prvky ActiveX, které mohou být instalovány bez vědomí uživatele. Kompletní studii najdete na stránkách Symantecu (viz <http://bit.ly/ig9eDz>).

Zajímavá fakta:

► Popularita a velká poptávka zvýšily cenu útočných nástrojů. V roce 2006 stál populární útočný nástroj WebAttacker v šedé ekonomice 15 dolarů. V roce 2010 už stál Zeus 2.0 až 8 000 dolarů.

► Sekundárně jsou nástroje využívány k nasměrování nic netušících uživatelů na nebezpečné webové servery, kde mohou být jejich počítače ohroženy. Součástí útoků jsou spamové kampaně, podvodné praktiky pro budování pozice v internetových vyhledávacích, vkládání kódu do legitimních webových stránek a podvodná reklama.

► Nejčastější útočné sady jsou MPack, Neosploit, Zeus, Nuke-sploit P4ck a Phoenix.

► Symantec zaznamenal více než 310 000 unikátních škodlivých domén a v průměru detekoval více než 4,4 milionu škodlivých webových stránek za měsíc.

► Podle společnosti Symantec pocházelo ve sledovaném období až 61 % on-line hrozeb ze sad určených k počítačovým útokům.

► Výrazy hledané na internetu, které nejčastěji vyústily v návštěvu škodlivé webové stránky, tvořily ze 44 % výrazy z oblasti zábavy pro dospělé.

Snadné: Získat na internetu nástroj na vytvoření malwaru není nic obtížného...

Hrozba: Kromě sad pro tvorbu malwaru jsou populární i falešné antiviry...



Novinka od Trend Micro

USB Security 2.0

Společnost Trend Micro oznámila vydání nejnovější verze svého produktu USB Security, určeného pro ochranu přenosných paměťových zařízení s rozhraním USB před škodlivým obsahem v souborech, které se prostřednictvím těchto zařízení často šíří. Produkt Trend Micro USB Security, který lze integrovat do paměťových USB zařízení a který je podporován pro platformu Windows, nabízí ucelenou ochranu před počítačovými viry, trojskými koni, spywarem a červy prostřednictvím výkonných antivirových kontrol a automatických aktualizací programu i signatur.

Ukládání dat na zařízeních s rozhraním USB sice zjednodušilo správu velkých objemů dat pro soukromé osoby i podniky, ale v poslední době jsou malwarové útoky na flash disky stále častější. Uživatelé připojují své USB disky k různým počítačům, a malware se tak může snadno šířit. Trend Micro USB Security hledá a identifikuje infikované soubory a nalezené viry a spyware okamžitě automaticky čistí, odstraňuje a přesouvá do karantény.

Nové funkce zahrnují mimo jiné:

- Antivirovou kontrolu v reálném čase. Trend Micro USB Security nabízí okamžitou kontrolu. Pokud je zjištěna nějaká hrozba, zobrazí se výstražná obrazovka a nakažené soubory jsou okamžitě izolovány.
- Automatická aktualizace souborů signatur. Protože se charakter hrozeb neustále mění, Trend Micro USB Security automaticky aktualizuje soubory signatur. Možné jsou i manuální aktualizace.
- Referenční protokoly. Referenční protokol obsahuje interaktivní seznam výsledků antivirových kontrol, jehož pomocí mohou uživatelé obnovit nebo smazat libovolný soubor ze seznamu souborů v karanténě.

Přední dodavatelé USB disků v současné době nabízejí vybraná paměťová zařízení s vestavěným produktem Trend Micro USB Security.

Mobilní hrozby: „Obyčejný mobil“ v ohrožení

Otázka bezpečnosti smartphonů již byla mnohokrát v minulosti diskutována. Převážná většina lidí však dosud používá tzv. feature phone (neboli „obyčejný mobil“). Mulliner a Golde našli cestu, jak pomocí SMS zprávy zaslané na konkrétní telefonní číslo způsobit úplné zkolabování a následné vypnutí napadeného telefonu. Útok byl demonstrován na Chaos Communication Congress v Berlíně, nebezpečný kód však nebyl zveřejněn. Nejjednodušším řešením problému je update telefonu. Jelikož ale v případě většiny obyčejných telefonů automatický update neexistuje, uživatelé budou muset být upozorněni na možnost jeho stažení z webových stránek výrobce telefonu. Více informací naleznete ve zprávě na serveru Cnet (http://news.cnet.com/8301-27080_3-20028480-245.html).

Komentář redakce: Na pravidelné aktualizace firmwaru (z důvodů nestabilního chování telefonu) si určitě ještě spousta uživatelů vzpomíná. Nyní se blíží čas, kdy se budou aktualizovat telefony pro zlepšení bezpečnosti – otázkou ale zůstává, zda „vylepšení“ zaplatí výrobce, nebo samotný zákazník...

INFO: zpravy.actinet.cz

Statistika firmy Eset: Stále vládne Conficker

Win32/Conficker je už dva roky nejrozšířenější počítačovou hrozbou na světě, Českou republiku nevyjímaje. V lednu Win32/Conficker dle údajů statistického systému ESET ThreatSense.Net opět zvýšil svou aktivitu a s podílem 5,38 % odsunul další tradiční skupinu hrozeb, označovanou jako INF/Autorun, na druhé místo (5,30 %). Obě hrozby v lednu 2011 jednoznačně vévodily žebříčkům rozšířenosti, a to přesto, že ochrana před nimi je více než snadná. Win32/Conficker zneužívá bezpečnostní chyby Windows, pro které Microsoft vydal záplatu už ve 3. čtvrtletí roku 2008. Pro zabránění šíření malwaru,

zneužívajícího soubor Autorun.inf, pak jednoduše stačí zakázat automatické spouštění vložených médií. Windows 7 mají tuto možnost deaktivovanou přímo od výrobce.

Na krádež osobních dat uživatelů se, podobně jako výše uvedený příklad sociálního inženýrství, zaměřují i další dva představitelé malwaru z první desítky nejrozšířenějších typů hrozeb. Třetí místo obsadila v lednu také již velmi dobře známá hrozba Win32/PSW.OnLineGames (2,17 %). Za tímto názvem se skrývá rodina trojských koní, která cílí na hráče online her. Trojské koně se schopnostmi

keyloggerů a rootkitů se soustřeďují na zneužití a vykrádání artefaktů z populárních on-line her, jako je například World of Warcraft. Devátou příčku pak obsadil Win32/Spy.Ursnif.A (0,83 %). ESET pod tímto názvem označuje spywarovou aplikaci, jež vykrádá údaje z infikovaného počítače. Tato data pak aplikace posílá na vzdálený server. Zároveň vytváří skrytý uživatelský profil se záměrem ovládnutí počítače oběti přes Remote Desktop připojení. Většina ostatních hrozeb z Top 10 využívá ve větší či menší míře šíření přes moderní vyměnitelná média.

INFO: www.eset.cz

Finální verze z Microsoftu

SP 1 pro Win 7 a Win Server 2008 R2

Na počátku února uvolnil Microsoft do výroby finální verzi prvního servisního balíčku pro operační systémy Windows 7 a Windows Server 2008 R2. Multilicenční zákazníci a předplatitelé služeb MSDN a TechNet jej budou mít k dispozici od 16. února. Pro uživatele služby Windows Update bude dostupný od 22. února včetně české jazykové mutace. Service Pack 1 je určen primárně firmním zákazníkům, kterým přináší také rozšíření možností virtualizace díky novým funkcím Dynamic Memory a Remote FX. Dynamic Memory je funkce, která umožňuje spustit na jednom fyzickém stroji více virtuálních stanic, a tím zvyšuje využití hardwaru při nasazení virtualizace. Remote FX protokol umožňuje využít výkon virtualizovaných grafických zdrojů a kodeků k vytvoření prostředí uživatelům pracujícím prostřednictvím vzdálené plochy. Pro klientský operační systém Windows 7 je Service Pack 1 shrnutím všech předchozích oprav. Novou funkcí je e Remote FX pro přístupu k virtualizovanému desktopu v datovém centru.

INFO: www.microsoft.cz

AVG - tři licence za cenu jedné

AVG Technologies spouští od února letošního roku speciální promoakci, jež se týká vlajkových produktů společnosti – programů AVG Internet Security 2011, AVG Anti-Virus 2011 a PC Tune Up. Každý zákazník nyní může získat tři licence kteréhokoliv z výše uvedených produktů za cenu jedné. Speciální nabídka platí pro nové jednorocní licence, čímž zákazník může ušetřit až 630 Kč. Tato mimořádná akce je určena výhradně domácnostem a živnostníkům a platí jen do 15. dubna 2011.

INFO: www.avg.cz

Zajímavé výročí

Anna Kourniková slaví 10 let

14. února to bylo přesně 10 let, kdy se poprvé objevil legendární vir Anna Kourniková, který doslova zaplavil celý svět. A přiznejme si, že za úspěchem viru byla i touha vidět nejnovější fotografii svůdné tenistky. Namísto smyslné krásy ovšem vir zneužil e-mailovou schránku a přístup ke kontaktům a sám poslal na každý kontakt zprávu. Podle posledních studií se toho za těch deset let příliš nezměnilo. Lidé stále bezelstně klikají na podvodné odkazy. Navíc jsou odkazy stále častěji zkracovány, což počítačovým zločincům ještě více usnadňuje práci. Virus Anna Kourniková – nebo Vbs.SST@mm, jak vir pojmenovala společnost Symantec – byl nejen působivý v rychlosti šíření, ale je také velmi důležitý z pohledu historie, protože byl jednou z prvních hrozeb vytvořených pomocí účinné

sady a tím způsobil posun počítačové kriminality. Dnes již lze pořídit účinné sady relativně snadno a nevyžadují od počítačových zločinců hluboké technické znalosti. Účinné sady jsou dnes prodávány online a inzerovány i prostřednictvím reklamy. Kyberzločinci na webech a různých fórech nabízí nástroje pro krádeže informací a identit. Podle údajů společnosti Symantec patří mezi nejdůležitější sady ZeuS, který od srpna 2009 existoval ve více než 90 000 unikátních variantách škodlivého kódu. V roce 2010 byla uvolněna nová verze ZeuS 2.0.32 a cena základního balíčku se vyšplhala až na 8 000 dolarů. Počítačová zločinci dnes nepotřebují odborné znalosti, stačí jen navštívit stránky věnované podzemní ekonomice a koupit si balíček účinných nástrojů.

INFO: www.symantec.com

Odhalení McAfee

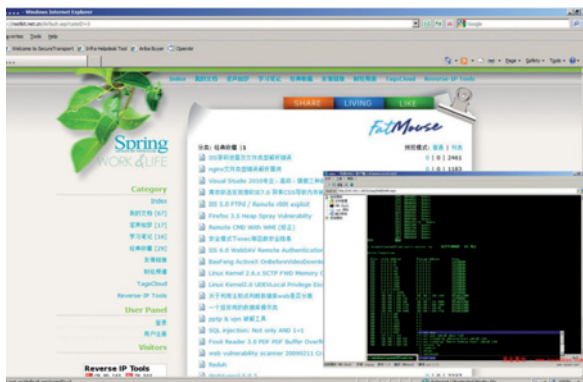
Operace Night Dragon

Počítačová kriminalita se stává stále větším problémem.

Počítačová kriminalita se stává stále větším problémem. Průniků útočníků, pátrajících po důvěrných informacích, do sítí nejvýznamnějších firem a institucí přibývá. Po operaci Aurora, červu Stuxnet a kauze WikiLeaks upozorňuje společnost McAfee na útok Night Dragon. Útokem Night Dragon bylo postiženo minimálně deset významných firem, z nichž pět tento incident již potvrdilo. Jména postižených společností nebudou v tuto chvíli zveřejněna. Společnost McAfee vystopovala jednoho z pachatelů do Číny, kde byly umístěny řídicí servery útočníků, do akce však téměř jistě bylo zapleteno velké množství lidí a subjektů z celého světa. Jedná se o koordinovanou a přesně cíle-

nou akci, která směřuje proti globální společnosti působící v oblasti těžby ropy, petrochemického průmyslu a energetiky. McAfee identifikovala řadu pokročilých nástrojů a technik, které byly při útoku použity. Celá operace pravděpodobně začala v listopadu roku 2009 (možná i dříve). Zahrnovala sociální inženýrství, lámání hesel, cílený phishing, zneužití zranitelností ve webových serverech pomocí metody SQL injection, zneužití bezpečnostních chyb v operačním systému Windows a ve službě Microsoft Active Directory. Útočníci dokázali ovládnout systémy v sítích postižených firem pomocí nástrojů pro vzdálenou správu. Dostali se tak k archivům e-mailů

i dalším citlivým firemním informacím. Ve vysoce konkurenčním odvětví, jakým je ropný průmysl a energetika, mají uniklé informace potenciálně hodnotu mnoha miliard dolarů. I další zjištěné skutečnosti (použití účinné nástroje a IP adresy, hesla, doba, v níž docházelo k manipulacím) naznačují, že hlavní aktivita zločinců vycházela z Číny. Z incidentu vyplývá, že ochrana vlastního duševního vlastnictví by měla být prioritou každé firmy. Podrobnosti a technické detaily o provedení celého útoku jsou k dispozici v PDF souboru na adrese www.mcafee.com/us/resources/whitepapers/wp-global-energy-cyberattacks-night-dragon.pdf. **INFO: www.mcafee.com**



Účinný phishing

I primitivně provedený phishingový útok může mít až 20% úspěšnost. Zjistil to jihoaamerický výzkumný tým společnosti ESET. Uživatelům přišel e-mail, který je varoval před nefunkčností jejich platební karty. Pomocí e-mailu byl uživatel přesměrován na formulář, ze kterého pak byly citlivé údaje posílány útočníkům. ESET ihned po odhalení danou banku kontaktoval a stránka byla během pěti hodin od svého spuštění deaktivována. Do té doby ale už falešný web navštívilo 164 lidí a 35 z nich zadalo citlivé údaje o své kreditní kartě, a to včetně doby platnosti a ověřovacích kódů. Průměrná úspěšnost tohoto útoku byla tedy 21% – přestože se útočníci ani příliš nesnažili napodobit grafické rozhraní postižené banky. **INFO: <http://blog.eset.com/>**

PLACENÁ INZERCE



Asus Eee PC 1015PW

Netbook pro dámy s výdrží až deset hodin

Asus představil nový stylový netbook Eee PC 1015PW se štíhlým designem a nabízí ho ve třech barevných provedeních.

Netbook má ergonomickou klávesnici, velký touchpad a 10" displej s LED podsvícením. Výdrž na baterie je podle výrobce až 10 hodin. Eee PC 1015PW pohání dvoujádrový procesor

Intel Atom N550. Netbook váží 1,25 kg a nechybí ji možnosti připojení včetně Wi-Fi 802.11b/g/n a Bluetooth 3.0. Navíc je k dispozici Asus Express Gate – integrovaný operační systém, který

zprostředkuje rychlý přístup k e-mailům a prohlížení webových stránek. Netbook se začne prodávat na českém trhu začátkem března za 8 499 Kč s DPH.

INFO: www.asus.cz

Google Art Project

Google zve do světových muzeí

Po Street View spouští Google další zajímavý projekt. Jeho kamery se tentokrát „projeví“ vnitřkem muzeí, a tak si můžete vyzkoušet virtuální prohlídku zatím osmnácti vyhlášených světových muzeí. Každé vystavené dílo bylo pečlivě a jednotlivě nasnímáno a také popsáno. Google připravoval Art Project osmnáct měsíců. Naleznete jej na adrese googleartproject.com. Nabízí jednak virtuální prohlídku technologií Street View, jednak vysoce kvalitní zobrazení jednotlivých vystavených děl, které lze přibližovat až k jednotlivým tahům štětce. V některých muzeích lze zobrazit i plánek a pohybovat se podle něj. Prohlídka je nasnímána i v modročerveném 3D, jež lze zapnout po stisku pravého tlačítka myši. Mezi osmnáctku vyhlášených světových muzeí se dostalo také Museum Kampa.

INFO: www.googleartproject.com



Mobilní aplikace

Český rozhlas na iPhonech a telefonech s Androidem

Živé vysílání všech svých stanic nabízí Český rozhlas nově v aplikacích určených pro mobilní zařízení typu iPhone či iPod Touch a pro telefony s operačním systémem Android. V nabídce jsou všechny celoplošné, regionální a digitální stanice Českého rozhlasu. Nechybí ani vysílání do zahraničí. Aplikace nabízí řadu užitečných funkcí včetně aktuálního programu právě vysílaného pořadu či několika bezprostředně následujících, kvalitnější zvuk a užitečné informace o Českém rozhlasu i jeho stanicích.

Obě platformy podporují u aplikace multitasking, a je tudíž možné při poslechu stanic současně používat i další funkce telefonu. Aplikace pro iPhone a iPod Touch funguje na zařízeních s operačním systémem iOS ve verzi 3.1.2 a novější, v případě systému Android pak ve verzi 1.6 až po tu nejaktuálnější. Aplikace jsou bezplatné.

INFO: mobil.rozhlas.cz

Mobilní internet

O2 Mobilní internet za 30 Kč denně

Uživatelé O2 nově zaplatí za první hodinu připojení k internetu 15 Kč, za celý den surfování pak maximálně 30 korun. Denní limit stahování dat je stanoven na 30 MB. Nové účtování je výhodné zejména pro občasně surfování v mobilu. Není potřeba žádná registrace či vyplňování údajů. O začátku zpoplatnění je zákazník informován formou SMS hned při zahájení surfování. Nemůže se tak stát, že se někdo omylem připojuje k internetu a po měsíci mu přijde faktura na desítky tisíc korun.

INFO: www.o2.cz

Genius GPP-1000

Projektor do kapsy

Firma Genius představila kapselní projektor GPP-1000, jehož hlavní předností je mobilita – má rozměry 116 × 60 × 26 mm a váží jen 160 gramů. Přesto dokáže promítat obraz o velikosti úhlopříčky 15 až 165 cm ve formátu 4:3. Projektor využívá optickou jednotku 3M s LED technologií a svítivosti 12 lumenů a nabízí rozlišení 640 × 480 bodů. Disponuje vestavěnou 1GB pamětí, která se dá prostřednictvím SD karty rozšířit až na 32 GB. Uživatelé si mohou promítat fotky, videa nebo prezentace také z počítače, notebooku,

digitálního fotoaparátu, kamery nebo mobilního telefonu. Projektor obsahuje dva reproduktory s výkonem 2 × 0,5 W a VGA konektor. Genius GPP-1000 se napájí AC adaptérem nebo čtyřicí AA baterií, což podle výrobce stačí na více než dvě hodiny práce. Součástí balení je stojan, USB kabel, AV kabel, dálkové ovládání, CD se softwarem pro konverzi videa a pouzdro. Doporučená cena novinky je 4 990 Kč vč. DPH.

INFO: www.geniusnet.cz





MSI WindPad 100W

Windows Tablet v ČR

Společnost MSI představuje na českém trhu svůj první tablet – WindPad 100W.

Zařízení je vybaveno vícedotykovým 10,1" displejem, dvěma webkamerkami, G-senzorem a světelným senzorem. Tablet nabízí podle výrobce více než šestihodinovou výdrž na baterie a dodává se se softwarovou výbavou MSI, která obsahuje například dotykové rozhraní Wind Touch, program pro snadné

ropoznání obličejů, zvětšování hlavního panelu nebo software pro prohlížení obrázků. MSI WindPad 100W je založen na platformě Intel a používá operační systém Microsoft Windows 7 Home Premium. Díky G-senzoru přístroj umožňuje automatické otáčení obrazu podle natočení přístroje. Snímač okolního osvětlení

pak zajišťuje automatické přizpůsobení jasu obrazovky. MSI WindPad 100W nabízí výběr vstupních a výstupních portů, například i mini HDMI a čtečku SD karet. Tablet má samozřejmě i USB konektor, vstup pro napájecí zdroj, vstup pro mikrofon a výstup na sluchátka.

INFO: <http://cz.msi.eu>

Mobilní internet

Nové datové tarify pro Twist

T-Mobile má dobrou zprávu nejen pro 800 000 uživatelů mobilního internetu. Operátor rozšiřuje svou datovou nabídku, a to jak pro tarifní, tak pro Twist zákazníky. Pro zákazníky s předplacenými kartami je připraven Twist Internet v mobilu na týden (původně Twist Surf+) za 39 Kč s FUP 25 MB. Nově si lze navíc po vyčerpání FUP dokoupit dodatečný datový objem – 25 MB za 25 Kč. Pro příležitostné uživatele dat je připraven předplacený internet s názvem Twist Internet na cesty na měsíc, který přijde měsíčně na 299 Kč (FUP je 500 MB a rychlost 3,6 Mbs/512 kbs). Podporovány jsou technologie 2G, 3G, UMTS TDD (Internet 4G). Tarifní i Twist zákazníci, kteří jen občas potřebují využít internetu, mohou využít Internet na cesty na den za 49 Kč (až 300 MB). Komu by tento limit nestačil, může si za 99 Kč dokoupit další 1 GB dat. Aktivace probíhá prostřednictvím Zákaznického centra T-Mobile nebo odesláním SMS.

INFO: www.t-mobile.cz

	cena v Kč vč. DPH	doba trvání	FUP limit
Twist Internet v mobilu na týden	25	7 dní	25 MB
Twist Internet na cesty na měsíc	299	30 dní	500 MB
Internet na cesty na den	49	24 hodin	300 MB



**ČLÁNEK
NA WEBU**

Článek naleznete na www.chip.cz

OPERA 11 odhaluje novou tvář

Nová verze prohlížeče je ještě rychlejší, podporuje rozšíření a podstatné zlepšení vykazuje i v oblasti ovládání záložek. Zdá se, že Opera má šanci získat nové uživatele.

PIOTR LISOWSKI, ALEŠ PŘISTÁL

Výrobce představil novou verzi prohlížeče s celou řadou změn. Došlo k podstatnému zlepšení ovládání záložek, lepší je ovládání myší a stejně jako Google Chrome nebo Firefox i Opera konečně podporuje rozšíření prohlížeče o nejrůznější doplňky!

Chybí však podpora GPU, která je přítomná v Internet Exploreru 9 Beta, Firefoxu 4 Beta a Google Chrome 8.0 (v tomto prohlížeči musíte tuto funkci aktivovat ručně). Má Opera 11 na to, aby nová verze prohlížeče obstála v testu benchmarku? Rozhodli jsme se na to podívat.

Tab Stacking: seskupení záložek

Seskupování záložek je jedna z nejzajímavějších vlastností nové Opery. Co dělat, když už nemáte místo pro nové záložky? Můžete je seskupovat. Je to velmi jednoduché, stačí přesunout jednu záložku na druhou, a máte hotovo. To umožňuje udržování pořádku v okně prohlížeče. Pak už stačí najet myší na seskupené záložky a zobrazí se přehled všech seskupených záložek (viz obrázek).

NAJDETE NA DVD

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **Browsery**.

Ne každý to ví, ale byla to právě Opera, kdo přišel s funkcí záložek v internetovém prohlížeči. V dnešní době už neexistuje prohlížeč, který by tuto funkci nevyužíval.

Gesta myší

Dalším prvkem, který je známý především z Opery, jsou gesta myší. Pro ty, kteří nemají s touto funkcí zkušenosti, může být první kontakt trochu nepřírozený. Stačí však gesta myší několik minut používat, a nebudete se moci od nich odtrhnout. Opera 11 představuje vizualizaci gest, která umožní mnohem rychleji se přizpůsobit. Úplný seznam gest podporovaných

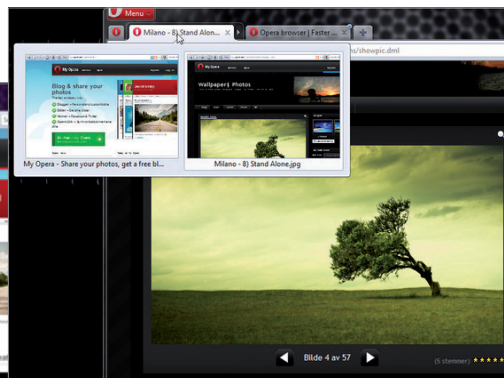
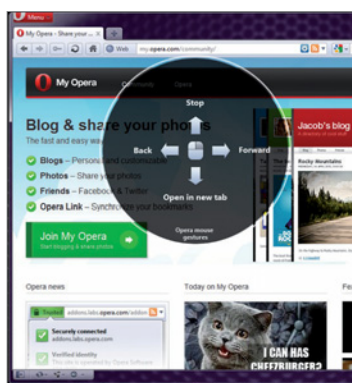
prohlížečem je k dispozici na adrese www.opera.com/browser/tutorials/gestures/.

Opera podporuje rozšíření!

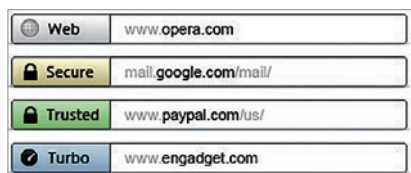
Někdo u společnosti Opera Software nakonec zmučedl, a my jsme za to velmi rádi. Opera doposud možnost externího rozšíření prohlížeče nepodporovala. Opera 11 však už konečně požadované rozšiřování podporuje.

V současné době má Opera k dispozici kolem 456 (15. února 2011) různých rozšíření. Ve srovnání s Chrome, nemluvě o Firefoxu, je to velmi zanedbatelné číslo, ale to je jen otázkou času. Všechna rozšíření lze stáhnout přímo z adresy <http://addons.opera.com/addons/extensions>.

Tab Stacking:
Takhle vypadá seskupení dvou záložek!



Gesta myší: Gesta jsou zobrazena v intuitivní grafické podobě.



Adresní řádek: Nyní budete vědět, zda je aktuálně navštívená URL adresa bezpečná.

Další změny v prohlížeči

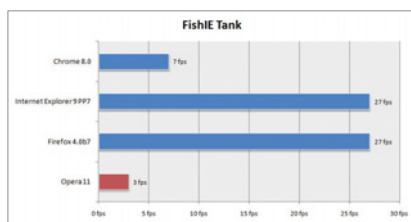
Změny postihly i adresní řádek, který je nyní barevně odlišený a vybavený příslušnou ikonou, podle toho, zda se jedná o šifrované spojení, nebo nikoliv. Drobné vylepšení, které nás může ochránit před přihlášením na stránky s podvrženou URL adresou.

Výraznější změny a vylepšení se týkají možnosti automatické aktualizace prohlížeče. Od nynějška funkce nejen aktualizuje samotný prohlížeč, ale také nainstalovanou rozšíření.

Kromě podpory pro rozšíření a WebSockets (zajišťuje obousměrnou komunikaci prohlížeče a serveru) podporuje prohlížeč CSS3 a HTML5. Mimochodem, i když se výrobce touto informací nechce příliš chlubit, nová verze Opery se spouští rychleji než předchozí verze.

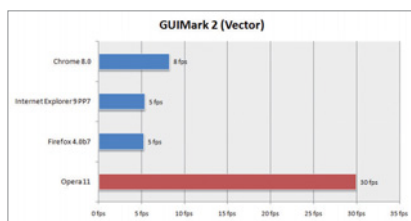
Výsledky testů, porazí Opera konkurenci?

Jako první na řadu přichází test FishIE Tank. Jeho cílem je studovat, do jaké míry prohlížeč využívá výpočetní výkon grafických procesorů (GPU). Opera 11 stále ještě akceleraci nepodporuje! Znamená to, že prohlížeč ztratí ve všech zkouškách?



FishIE Tank: Test využívá k akceleraci grafickou kartu (GPU).

Více informací o využití GPU v prohlížečích se můžete dočíst v Chipu 01/2011 (► **str. 12**).

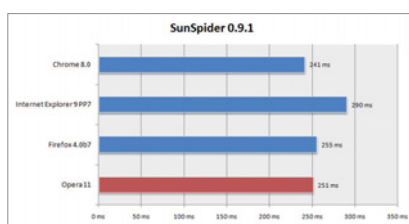


GUMark 2: GUMark 2 testuje možnosti využití HTML5.

Test GUMark 2 vykresluje možnosti HTML5. Výsledky testu jsou poněkud překvapivé, jelikož Opera předběhla svoji konkurenci o několik délek.

V8 Benchmark zkoumá výkon JavaScriptu. Benchmark byl vyvinut společností Google, takže výsledky prohlížeče Google Chrome nikoho nepřekvapí. Opera 11 získala druhé místo. Na posledních dvou místech se umístila beta verze Firefoxu a Internet Explorer 9 beta.

V testu SunSpider zaujala nová verze Opery druhé místo. Na prvním místě opět skončil Google Chrome. Nicméně rozdíly mezi jednotlivými prohlížeči jsou nepatrné – s výjimkou Internet Exploreru, který se překvapivě odchyluje od ostatních prohlížečů trochu více.



SunSpider: SunSpider je jedním z nejpopulárnějších testů JavaScriptu.

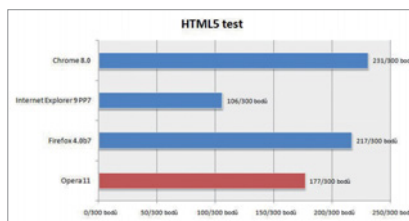
Poslední testem je HTML5 Test, který kontroluje kompatibilitu se standardem HTML5. Opera 11 má ještě stále co dohánět. Zkontrolujte si svůj prohlížeč! Stačí navštívit adresu www.html5test.com.

Shrnutí testu

Subjektivní shrnutí? S Operou jsme se vrátili do časů, kdy byla dostupná ještě verze 6. V době, kdy existoval Internet Explorer a Netscape, byla Opera v mnoha věcech velmi inovativním prohlížečem s celou řadou nových funkcí. Postupem času se objevil Firefox, který umožňoval rozšíření a možnost konfigurace prohlížeče. Pak přišel na scénu Google Chrome.

Obecně se Opera 11 vrací do války s ostatními prohlížeči vyzbrojená nejen o funkci rozšíření. Absence této funkce byla jedním z hlavních důvodů, proč většina uživatelů upouštěla od tohoto prohlížeče. ☒

ALES.PRISTAL@CHIP.CZ



HTML5: Kontrola dodržování standardu HTML5. Stačí jít na <http://html5test.com>.



**Canon EOS 1100D
a EOS 600D**

Nové amatérské zrcadlovky

Velmi očekávanými novinkami z produkce firmy Canon je dvojice entry-level digitálních zrcadlovek EOS 1100D a 600D. Model EOS 1100D nahrazuje stávající nejlevnější digitální zrcadlovku Canonu s označením 1000D a podle výrobce by se jeho cena měla pohybovat od 13 000 Kč s DPH včetně nového setového objektivu EF-S 18-55mm f/3.5-5.6 IS II. EOS 1100D nabízí kromě možnosti pořizování 12,2megapixelových statických fotografií i záznam videa v HD Ready rozlišení 1 280 × 720 bodů. Díky podpoře Life View můžete při natáčení sledovat scénu na displeji s úhlopříčkou 6,8 cm (rozlišení 230 000 bodů). EOS 1100D lze přes HDMI připojit přímo k HD televizoru.

Pro pokročilejší či náročnější amatérské fotografy se hodí nejvyšší model řady EOS s označením 600D. Fotoaparát zaznamenává video ve Full HD kvalitě a obsahuje 18megapixelový snímač CMOS o velikosti APS-C, přičemž zpracování obrazových dat zajišťuje procesor DIGIC 4. Citlivost se pohybuje v rozsahu od 100 do 6 400 ISO a lze ji v případě potřeby zvýšit až na hodnotu 12 800. Fotoaparát je vybaven systémem devítibodového automatického zaostřování a dokáže zaznamenat 3,7 snímku za sekundu. EOS 600D je vybaven výklopným náhledovým displejem s úhlopříčkou 7,7 cm a rozlišením 1 040 000 bodů. Cena tohoto fotoaparátu včetně setového objektivu EF-S 18-55mm f/3.5-5.6 IS II by se měla pohybovat okolo 20 000 Kč.

INFO: www.canon.cz

3G sítě společně

Společnosti T-Mobile Czech Republic a Telefónica O2 Czech Republic podepsaly smlouvu o sdílení 3G sítě. Dohoda se týká dosud nepokrytých oblastí a přináší tak vysokorychlostní mobilní data do dalších měst. Společný postup bude znamenat urychlení výstavby a zároveň rozšíří 3G pokrytí obou operátorů. Pilotní fáze komerčního provozu bude zahájena ve 2. čtvrtletí letošního roku. Cílem by měla být společná infrastruktura tvořená necelým tisícem vysílačů; každý operátor se zavázal vybudovat 490 z nich.

INFO: o2.cz,
t-mobile.cz

4GB přehrávač Sweex Optimuo

Jako by Nanu z oka vypadl

MP3 přehrávač Optimuo firmy Sweex na první pohled vypadá, jako by z oka vypadl iPodu Nano. Má jen 4GB paměť, ale je levnější a nepotřebujete k němu iTunes. Rozměry přehrávače jsou 51 × 44 × 15 mm (je tedy o něco větší než iPod Nano a hlavně je dvakrát silnější) a jeho hmotnost činí 29 gramů. O zobrazení a ovládání menu se stará 1,8" dotykový displej s rozlišením 160 × 128 bodů,

který má být schopen přehrávat i video. I když má Optimuo jen 4GB interní paměť, lze ji – na rozdíl od iPodu Nano – rozšířit o microSD kartu. Podle výrobce má Optimuo na baterii vydržet přehrávat hudbu po dobu 8,7 hodiny a video po dobu tří hodin. Poslouží i jako diktafon, FM rádiem však vybaven není. Doporučená koncová cena je 999 Kč.

INFO: www.sweex.com



Lexmark S815

Vertikální multifunkce s rychlým skenerem

Nová multifunkční inkoustová tiskárna firmy Lexmark nabízí webové připojení a rychlý skener, který digitalizuje předlohu pomocí 10megapixelového snímače. Stranu formátu A4 naskenuje podle výrobce za tři sekundy.

Lexmark S815, jak se multifunkční zařízení označuje, skenuje technologií Flash Scan, kdy je celá stránka načtena najednou – v podstatě je vyfotografována. Skener tedy není nutné zahřívat nebo kalibrovat. Flash Scan kromě rychlého skenování provádí i okamžité

zobrazení náhledu dokumentu na dotykové obrazovce tiskárny, prakticky současně se zavřením skenovacího krytu.

Multifunkční tiskárna má nevěšední vertikální design, který šetří místo na stole, a kromě

rychlého skenování může Lexmark S815 posloužit i jako digitální fotorámeček. Je vybaven 4,3" barevným dotykovým displejem s možností připojení na internet. Zařízení komunikuje bezdrátově technologií Wi-Fi 802.11n.

Zařízení lze připojit přímo k internetu a uživatel může ze stránek Lexmark SmartSolutions stahovat řadu volně dostupných aplikací. Podle výrobce tiskárna textové dokumenty v laserové kvalitě rychlostí až 33 stran za minutu v černobílém režimu a 30 stran za minutu v barvách. Doporučená koncová cena byla stanovena na 9 940 Kč vč. DPH.

INFO: www.lexmark.cz



Televizní vysílání

Konec analogového vysílání

V roce 2011 dojde k výraznému pokroku v digitalizaci zemského televizního vysílání. V mnoha oblastech České republiky se chystá definitivní vypnutí analogového televizního vysílání.

V květnu se vypíná celá územní oblast Jihlava, v červnu územní oblasti Trutnov a Brno, v říjnu dojde k vypnutí vysílačů velkého výkonu v územní oblasti Jeseník a v listopadu skončí zemské analogové televizní vysílání i v územní oblasti Ostrava.

INFO: www.digitalne.tv

NFC opět ožívá Platby mobilem

Technologie NFC není nová, první standard pochází již z roku 2003, v Evropě se však stále ještě nerozšířila. Proč? Nebyla zde vůle operátorů, nebyly k dispozici kompatibilní telefony, a vlastně ani uživatelé o službu nijak zvlášť nestáli. Nyní se patrně situace mění. Mezinárodní operátor T-Mobile pracuje na uvedení NFC do praxe. Tato technologie by mohla být integrována v příštím iPhoneu a Apple ví, jak lidi přesvědčit, že nutně potřebují službu, kterou nikdy dříve nepoužívali. A co vlastně NFC je?

Jedná se o bezdrátový přenos dat na velmi krátkou vzdálenost (řádově centimetry). Mobily vybavené technologií NFC by měly sloužit jako univerzální karta, která poslouží jak k identifikaci uživatele, tak pro platby. Díky displeji a konektivité je vše mnohem jednodušší. Příklad: Nastoupíte do prostředku hromadné dopravy a chcete si koupit jízdenku. Svůj mobil přiložíte k NFC čipu a ten na vašem mobilu připraví SMS zprávu ve vhodném formátu. Vy jen potvrdíte odeslání. Podobně by mohly fungovat třeba platby v obchodě. Žádné karty, žádné peníze – jen přiložíte mobil ke čtečce u pokladny a na displeji potvrdíte platbu. Mobil s NFC by nahradil třeba i „píchačky“ v práci. Nokia vyrábí mobily s NFC již dlouho, zájem je však mizivý. Zda se T-Mobilu a Applu podaří nachytat úspěšný obchodní model, to uvidíme za několik let.

INFO: www.t-mobile.cz

Nokia s Microsoftem

Společnost Nokia oznámila spolupráci s Microsoftem. Podle podepsané dohody bude ve svých mobilech používat operační systém MS Windows Phone 7 a nabídne i některé další služby Microsoftu, jako internetový vyhledávač Bing, Office nebo Xbox Live. Vývoj operačního systému Symbian bude nadále pokračovat a Nokia ho využije pro chytré telefony nižší a střední třídy. Pokračuje také vývoj platformy MeeGo. Obě společnosti budou rovněž spolupracovat v oblasti mobilní reklamy (Nokia využije Microsoft adCenter) a Nokia Maps se stane součástí vyhledávače Bing.

INFO: www.nokia.cz,
www.microsoft.cz



Tablety

Český tablet s barevným e-papírem

Připravovaný tablet NoteSlate bude disponovat 13palcovým displejem a elektronickým matným papírem E-Ink o rozlišení 750 × 1 080 bodů, které bude nabízet zobrazení materiálů v jedné z pěti barev (červené, modré, zelené, bílé nebo černé). Obrazovku lze ovládat prstem nebo stylusem (je součástí balení).

Tablet má být založen na open-source operačním systému – na začátek dostanete software pro kreslení a ukládání poznámek a hudby. Následující verze by již měla poskyto-

vat podporu pro PDF a funkce pro rozpoznávání rukopisu. Na zařízení také najdete port mini USB, slot na SD karty, 3,5mm jack pro sluchátka a externí Wi-Fi modul. Samotné zařízení je velmi tenké – jen 6 mm – a váží 280 g. Baterie umožňuje 180 hodin provozu, za příplatek si můžete koupit kryt ze solárního panelu. Přestože NoteSlate je stále ve vývojové fázi, jeho čeští tvůrci mají v plánu tablet uvést na trh v květnu nebo červnu 2011. Cena by měla činit 99 USD.

INFO: www.noteslate.com



Bootovatelný antivirus

Máte zavirovaný počítač? Nebo jen podezření? Zkontrolujte pevné disky pomocí speciálního antivirového systému.

AntiVir Rescue System je operační systém postavený na Linuxu, jehož jediným úkolem je najít a odstranit viry, které máte na svém pevném disku a které jsou z Windows buď zcela neviditelné (různé root-kity, trojské koně), nebo je nelze vůbec odstranit, protože se brání svému smazání (většinou malware). Avira hledá a léčí ze svého vlastního operačního systému v okamžiku, kdy jsou škůdci neaktivní, a nemohou se tedy ani skrývat, ani bránit. Hned po nabootování systému se zobrazí okno s příkazovou řádkou a krátkým popisem. Spuštění systému provedte stiskem klávesy [1] a potvrzením klávesou [Enter]. Pokud jste z DVD spustili počítač omylem, stačí stisknout klávesu [2] a opět potvrdit – spustí se váš výchozí operační systém na pevném disku. V závislosti na rychlosti počítače a DVD mechaniky může spuštění trvat i několik minut. Následně klikněte na záložku »Update« a nechte aktualizovat virovou databázi. Na záložce »Virus scanner« spusťte prověřování vybraného disku.

Pro spuštění AntiVir Rescue System vložte Chip DVD do mechaniky, restartujte počítač a nabootujte z tohoto DVD. Pro to je třeba okamžitě po spuštění PC mačkat klávesu [F8] a vybrat DVD jednotku jako zdroj bootování, nebo vejít do BIOS a DVD jednotku nastavit jako »First Boot Device«. Systém AntiVir Rescue System není možné spustit ve Windows.

Linux
Plná verze

TO NEJLEPŠÍ z Chip DVD

Top software pro vaše PC: zajímavé plné verze, geniální nástroje, updaty a aktuální freeware najdete na Chip DVD.

ING. MARTIN KUČERA – VEDOUCÍ CHIP DVD – MARTIN.KUCERA@CHIP.CZ

Pevné disky schraňují nejcennější data, a přitom jsou stále nejcitlivější částí počítače. I když se o své místo začínají hlásit nastupující disky SSD, jejich cena je zatím drží v ústraní. Cena pevných disků je ve srovnání s cenou ztracených dat zanedbatelná, a proto doporučujeme začít zálohovat hned, například pomocí programu Genie Backup Manager 8 z Chip DVD. Kondici pevných disků vám ohlídká HDD Control 1.12 a vyspělou defragmentaci nabízí O&O Defrag 14. Pokud se rozhodnete měnit diskové oddíly, určitě sáhněte po Paragon Partition Manageru 10, který vám v podobě bootovacího CD pomůže jak s nastave-

ním partition reálných disků, tak i s jejich virtuální obdoby. Program navíc obsahuje i správce souborů pro kopírování dat a účinného opraváře bootování Windows. Ze zařazených bezpečnostních programů na Chip DVD můžete vybírat mezi komplexním AVG Internet Security 2011 a antimalwarovým specialis-

tou IObit Security 360 PRO. Nesmíme zapomenout ani na antivirový AntiVir Rescue System, který jsme použili jako bootovací systém pro Chip DVD. Upozorňujeme, že časopis Chip ve formátu PDF bude na Chip DVD uveřejňován s dvouměsíčním zpožděním, tzn. že v tomto čísle najdete PDF časopisu 01/11.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDEVŠÍM

Chip DVD 03/11 byl před odevzdáním do výroby 8. 2. 2011 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky Antivirus 2010, F-Secure IS 2011, Norton AntiVirus 2010, AVG IS 2011, Ad-Aware Pro, Microsoft Security Essentials 2.0, NOD32, avast! Free Antivirus a Panda Cloud Antivirus.

Poškozená nebo nečitelná média vyměňujeme obratem poštou na základě e-mailové žádosti zaslané na adresu redakce.chipdvd@chip.cz.



Vyženeť havěť z PC

Se špehovacím a jinak nebezpečným softwarem se můžete setkat i na seriózných vyhlízejících webových stránkách – nedejte se překvapit a pomocí **Security 360** zabezpečte svůj počítač.

Plná verze programu IObit Security 360 PRO 1.60 z Chip DVD si poradí s obranou před usazením a nebezpečnou činností spywaru a dalších typů škodlivého softwaru ve vašem počítači. Vedle automatické ochrany můžete využívat i funkci pravidelných kontrol a další bezpečnostní nástroje. Patří mezi ně například detekce podezřelého chování programů, analýza běžících procesů a služeb nebo pasivní ochrana počítače zablokováním nebezpečných stránek a ActiveX prvků. Především pokud s vaším počítačem pracuje více uživatelů, oceníte i nástroj na smazání historie surfování po internetu nebo seznamy naposledy otevřených souborů v různých aplikacích.

Bezpečnostní program Security 360 nabízí uživatelské rozhraní i v češtině, přepnout jej však musíte sami. Přejděte proto do nabídky »Setting« a pod volbou »User Interface« vyberte z připravené nabídky »Current Language« češtinu. Zkontrolujte také předvolbu »Aktualizace«, kde by rozhodně mělo být nastaveno automatic-

ké aktualizování databáze škodlivého softwaru. Pro správnou funkci programu pro zabezpečení počítače je také nutné ponechat nastavení jeho automatického spouštění se startem Windows. Příslušná předvolba je pod nabídkou »Nastavení programu«. Další užitečná nastavení najdete v nabídce »Sken | Automatický sken«. Ve výchozím nastavení kontroluje Security 360 soubory při nízkém zatížení procesoru vašeho počítače. Pokud vám toto nastavení z nějakého důvodu nevyhovuje (například když pracujete s notebookem na baterii), nastavte si pravidelné kontroly na přesný čas nebo je zcela vypněte.

Na Chip DVD je pro vás k časově neomezenému použití připravena plná verze programu IObit Security 360 PRO 1.60 v ceně 400 Kč.

Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

Advanced SysCare 4

Běžná cena: 600 Kč
Kupón: **SW8Sys8c**
Platnost do: 30. 4. 2011

40%
AKČNÍ SLEVA

Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupon **SW.CZ - Specialista na software**

SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

HDD Control 1.12
Navigator - Evropa
PDFZilla 1.2
VSO CopyToDVD 4
Genie Backup Manager 8
IObit Security 360 PRO
O&O Defrag 14
Partition Manager 10
Clip Finder HD 2.15
Tuning^4
AntiVir Rescue System
Registry First Aid 7
Virtualization Manager 9.5
AVG IS 2011 Chip Ed.
jv16 PowerTools 2010
PCmover Professional 5
TuneUp360 6.0
O&O DiskImage 4.1 Pro
Outpost Security Suite 7
Digiarty DAPlayer 1.01
Internet Accelerator 3
MyAutoplay Menu 1.0.3
PDF-XChange 4.0 Lite

TESTY A PRAXE

Virtual

Oracle VM VirtualBox 4.0.2
Sandboxie 3.52
Comodo Internet Security 5
Windows SteadyState 2.5
Windows XP Mode Chip

Crapware

PDF X-Change Viewer
HP USB Disk Storage Format
PC Decrapifier v2.2.5
Secunia PSI 2.0
UpdateStart
Ovladač pro USB disk

Browsersy

Safari 5
BetterPrivacy 1.48.3
NoScript 2.0.9.7
WOT Firefox, MSIE
WOT Opera, Chrome
Rychlý start
EasyBCD 2.0.2
Jolicloud 1.1

SERVIS

Přehrávače, prohlížeče
Pomocníci, nástroje
Antiviry, antispyware
Upgrady Windows, Office

CHIP PLUS

CD Katedrála sv. Víta
openMagazin 2010
Hra Alien Arena 2011
X-Driven Driving Rec
Chipu 01/11 PDF, TXT

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

TAX 2011
Comodo System Cleaner 3
MOBILedit! 5
Mathematics 4.0 32, 64-bit
Blu-ray to DVD 1.1
EKONOM 2011
AVG Anti-Virus Free
EssentialPIM Pro 4.01
AVG PC Tuneup 2011
Ad-Aware Free IS 9.0
Money S3 11
ABRA G1 11

Free & open-source

Free Studio 5.0.3
Browser-Anonymisierer
PDFCreator 1.2.0 CZ
SharePod 3.9.7
FastCopy 2.06
TreeSize Free 2.5.1
Sardu 2.0.1
Dataram RAMDisk 3.5.1
Soundbase

Collagelt
USB Flash Security
mufin player 2.0

inSSiDer 2

Spořiče obrazovky

Disk Defrag Screen Saver
Screen Saver Builder 6
YoWindow 2

Grafické editory

Hornil StylePix 1.6.9
Kestrel GX 1
mtPaint 3.31
Photoscape 3.5
Pixia 4.70

Grafické karty

GPU Caps Viewer 1.9.6
GPU Shark 0.3.6
MSI Aferburner 2.0

Stahování z internetu

Easy Download Manager
FreeRpid Downloader 0.8
Save2pc 4.12
Stiahni To! 0.2

Slevy sw.cz

Registry Mechanic 2011
System Mechanic 10 Pro
TuneUp Utilities 2011

Slunečnice

36-Image converter 4.6
AdmixDJ 2.30
Ascii Art Maker 1.71
Card Creator 1.0
ClockNetRadio 1.15
Kniha jízdy 3.1
Pale Moon 3.6.13
Parted Magic 5.9



AVG IS 2011 CHIP EDITION

Plná verze AVG Internet Security 2011 přináší komplexní zabezpečení počítače před škodlivým softwarem, poštovním spamerem a útoky z internetu. Více na Chip DVD.



Harddisky jako v bavlnce

Pevné disky patří k nejcitlivějším částem počítače, zároveň však schraňují nejvzácnější obsah. Pomocí speciálního nástroje HDD Control můžete kontrolovat jejich kondici.

Plná verze Ashampoo HDD Control 1.12 hlídá aktuální stav a výkon pevných disků počítače a včas varuje při negativním vývoji sledovaných parametrů. Pokud například začne docházet k přehřívání disku nebo chybám při čtení dat, program zobrazí varovné hlášení nebo odešle informační e-mail na zvolenou adresu. Mezi další funkce patří defragmentace dat na pevných discích, prováděná buďto po spuštění uživatelem, nebo permanentně na pozadí operačního systému. Ashampoo HDD Control pomáhá také se zvýšením soukromí při práci s počíta-

čem, umí vyhledat a zlikvidovat pozůstatky po surfování na internetu a práci s různými aplikacemi. Rovněž si můžete otestovat výkon disků a výsledky porovnat s dalšími uživateli.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Ashampoo HDD Control 1.12, kterou můžete po jednoduché registraci používat bez jakýchkoli funkčních omezení. Běžná cena programu je 400 Kč. Společnost Ashampoo představila v nedávné době novou verzi HDD Control 2 (zkušební verzi najdete také na DVD), která dále rozšiřuje funkce testování disků, analýzy jejich obsahu, obnovení smazaných souborů nebo jejich bezpečnou likvidaci několikanásobným přepsáním.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

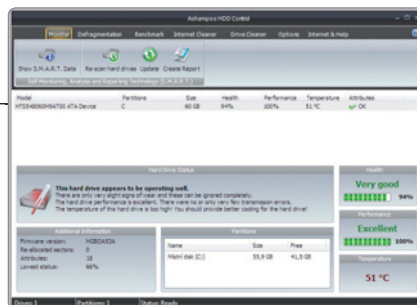
WinOptimizer 7

Běžná cena: 1 000 Kč.
Kupón: **SW821ash**
Platnost do: 30. 4. 2011

25% AKČNÍ SLEVA

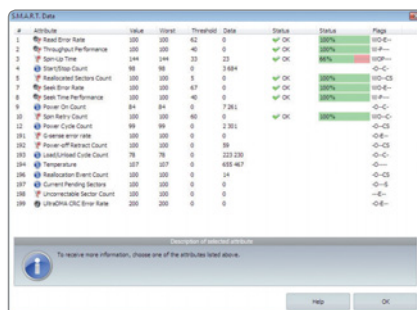
Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupón **SW.CZ - Specialista na software**

Jak se daří disku?



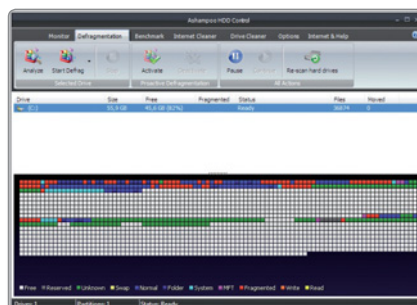
Výchozí okno programu Ashampoo HDD Control nabízí základní ukazatele kondice pevných disků instalovaných v počítači. Z anglického do slovenského prostředí se přepnete na záložce »Options«.

Detailní stav a analýza



S.M.A.R.T. data důkladně popisují stav pevného disku, jeho výkonnostní parametry a spolehlivost při ukládání dat. Nastavit lze úrovně hodnoty analýzy a naměřené teploty, při kterých budou upozorňována upozornění.

Permanentní defragmentace disků



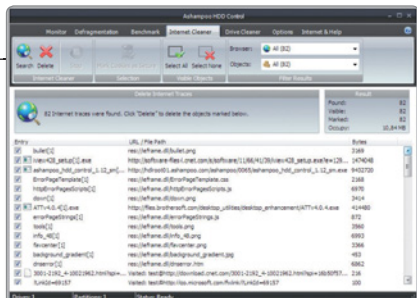
HDD Control nabízí jak jednorázovou defragmentaci, spuštěnou uživatelem, tak i permanentní uspořádávání dat na zvolených discích. Tato funkce však může výrazně zkrátit výdrž notebooku při provozu na baterii.

Porovnejte testy výkonu



Otestování výkonu vašeho disku trvá jen několik minut. Pomocí internetové databáze můžete naměřený výsledek porovnat s daty od dalších uživatelů. Příslušné funkce najdete na záložce »Benchmark«.

Bezpečnostní zametání stop



Smazáním pozůstatků po surfování na internetu i práci s různými programy nejen ušetříte místo na disku, ale také zvýšíte soukromí při práci s počítačem. Nastavení uklidu včetně definování výjimek najdete pod nabídkami »Drive Cleaner« a »Exceptions«.



Navigace po Evropě

Profesionální navigační systém
mapFactor Navigator poslouží jako
 perfektní navigace do notebooku i do PDA.
 Mapy Evropy jsou obsažené na DVD,
 ostatní lze instalovat po internetu.

Program mapFactor Navigator je navigační prostředí s mnoha funkcemi, které od podobného softwaru očekáváte, a s ergonomií uzpůsobenou ovládání v automobilu. Program disponuje tzv. turn-by-turn režimem, to znamená, že na každé odbočce a křižovatce vám na displeji zobrazí, kam máte jet a ještě dostanete hlasový příkaz. Každá navigace samozřejmě potřebuje mapy. Verze na Chip DVD obsahuje mapy Evropy z celosvětového projektu OpenStreetMap. Jedná se o mapy, které vytváří a zlepšuje otevřená komunita uživatelů. Mapy jsou neustále doplňovány, aktualizovány a zpřesňovány. Je to vlastně princip podobný Wikipedii. Budete fascinováni přesností map, podrobnými detaily i popisy různých bodů. Ještě než začnete navigaci používat, je třeba nakonfigurovat GPS přijímač. V případě notebooků nejprav-

děpodobněji použijete externí Bluetooth GPS přijímač. Program ihned vyhodnotí stav signálu a veškeré detaily, jako je družicový čas, poloha nebo počet satelitů, na které GPS modul vidí. Samotná práce s mapou je velmi jednoduchá – předpokládá se, že zařízení bude obsluhováno v autě na notebooku, nenajdete zde tedy žádné překážky a zbytečnosti.

Na Chip DVD najdete plnou verzi Navigátoru, který nemá žádná funkční ani časová omezení a který je shodný s verzemi, jež společnost mapFactor komerčně prodává. Dále na DVD najdete instalační data map Open StreetMap prakticky celé Evropy. Mapy dalších světadílů – Afriky, Ameriky, Asie a Austrálie – je možné si bezplatně stáhnout z internetu. Pokud je u notebooku nebo PDA dostupný internet, mapy se aktualizují automaticky.

Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Vypalujeme CD/DVD/Blu-ray

Přehledný nástroj VSO CopyToDVD 4 s českým prostředím vám pomůže vypálit soubory a složky na CD/DVD/Blu-ray, připraví hudební CD nebo se postará o zálohu souborů.

CopyToDVD je jedním z programů společnosti VSO software, která je proslulá svými aplikacemi pro různé převody videí, ripování disků, authoring videa apod. CopyToDVD se pak stará o samotné přenesení obsahu na disk CD/DVD nebo Blu-ray. Je to tedy primárně vypalovací program, který si poradí s přenosem souborů na médium. Zvládne připravit i hudební CD a skvěle poslouží i pro pravidelnou zálohu souborů na optický disk. Ovládání je navíc převážně v češtině, jednoduché a přehledné.

Jakmile program spustíte, přivítá vás okno s pěti ikonami. Vypalování a kopírování nepřináší žádné neobvyklosti. V případě, že chcete vytvořit hudební disk CD, CopyToDVD vám pomůže. Zvolte »Vytvořit Audio CD«. Program vám povolí přidávat jen ty soubory, které obsahují hudbu, tedy MP3, WMA apod. V levé části se ukazuje, kolik

prostoru ještě na hudebním CD zbývá. CopyToDVD lze použít i jako program, který bude pravidelně zálohovat vybraná data na optické médium. Ve Windows zvolte »Start | Programy | VSO | Tools | Backup-Scheduler«. Otevře se nové okno, ve kterém zálohu vytvoříte. Klikněte na tlačítko »Add«. V novém okně zadejte název úkolu, tedy například »Záloha dokumentů«. V dolní části pak klikněte na »Add« a vyberte, které soubory a složky se mají zálohovat.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu CopyToDVD 4, který výrobce prodává za 550 Kč. Program nemá žádná funkční ani časová omezení.

**Win XP/Vista/7 (32b)
Plná verze**

Blu-rayToDVD Converter

Běžná cena: 1 100 Kč
Kupón: **SW14vso**
Platnost do: 30. 4. 2011

**15%
AKČNÍ SLEVA**

Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupon **SW.CZ - Specialista na software**

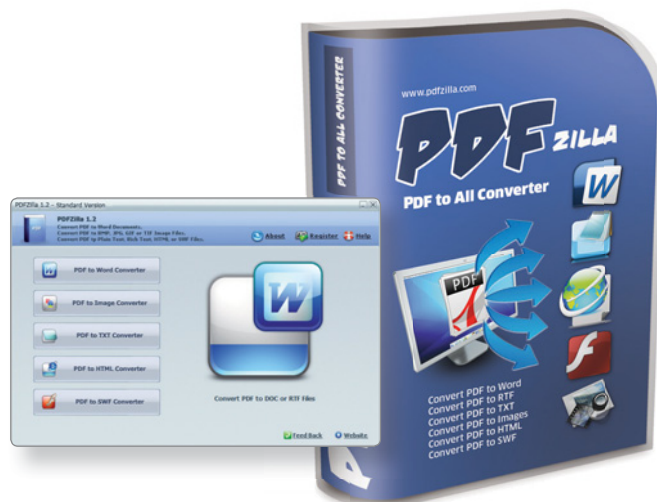
Převody PDF do DOC a HTML

Pokud u dokumentů PDF potřebujete změnit jejich obsah, můžete sáhnout po drahém editačním programu nebo pomocí PDFZilla převést PDF do jiného formátu například DOC nebo RTF.

Plná verze PDFZilla 1.2 umí převádět PDF soubory do editovatelných formátů Microsoft Word, Rich Text dokumentů, textových souborů, obrázků, HTML souborů a flashových SWF. Hodí se v případě potřeby upravit PDF dokumenty (DOC, RTF), nebo pro zjednodušení webové prezentace dokumentu (dobře poslouží formát SWF nebo HTML). Podporované formáty pro konverzi jsou DOC, RTF, TXT, BMP, JPG, GIF, PNG, TIF, HTML, SWF. Práce

s programem je velice rychlá a intuitivní.

„Portable Document Format“ je dokument přenosný mezi platformami. Z toho vyplývají jeho výhody i zápory. Správně se sice zobrazí na stroji s Windows, Linux, MacOS i Androidu, avšak z hlediska pozdějších úprav je to značně komplikovaný formát, protože pro to není určen. Na trhu existuje několik více či méně úspěšných editorů a převodníků PDF a PDFZilla patří mezi nováčky se slušnými výsledky.



Uživatelské prostředí programu je přehledné. Za zmínku stojí volba „Option“, ve které si v případě, že nechcete konvertovat celý vícestránkový dokument, ale pouze některou část, zvolíte začátek a konec konverze, popřípadě i jiné nastavení, jako je DPI u obrázků a podobně. Převody s PDFZillou nemusí být vždy 100% úspěšné. Zatímco konverze do obrázků a SWF souborů probíhají bezchybně,

převody do editovatelného textu je závislé na podkladech a zpracování. Když je PDF soubor vytvořen z needitovatelného textu – PDFZilla jej vyexportuje jako obrázek.

Na Chip DVD najdete aktuální plnou verzi konverzního programu PDFZilla 1.2 bez jakýchkoliv časových nebo funkčních omezení.

**Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze**

PLACENÁ INZERCE



Profesionální zálohování

Zálohování dat nemusíte věnovat mnoho času, stačí jen použít specializovanou aplikaci **Genie Backup Manager** a provést úvodní nastavení – o zálohování pak bude bezpečně postaráno.

Plná verze programu Genie Backup Manager Professional 8 z Chip DVD je výborným pomocníkem při zálohování důležitých dat z počítače a jejich obnově. Jeho pomocí můžete přehrát soubory i kompletní obsah e-mailových klientů, registru Windows, uživatelská nastavení nebo třeba seznam oblíbených adres z Internet Exploreru do různých typů úložišť. Pro ukládání záložních dat se nabízí externí a síťové disky, CD/DVD média, FTP servery a další úložiště. Průvodce nastavením vám pomůže s výběrem dat k zálohování i s nastavením pravidelného, automatického zálohování. Nechybí ani ochrana záložních souborů heslem a šifrováním, stejně jako funkce pro snadnou obnovu všech nebo jen vybraných dat ze zálohy.

Kromě pravidelného zálohování dat lze plnou verzi programu Genie Backup Manager použít ke snadné migraci dat a částečně i uživatelských na-

stavení při přechodu z Windows XP na novější Windows Vista nebo 7, na který jinak standardní nástroje Windows příliš nepamatují. Vytvořte nový zálohovací úkol a při výběru dat k zálohování zvolte položky »Desktop«, »My Media«, »My Photos«, »Internet Explorer« a »Favorites«. Dále můžete vybrat i libovolná uživatelská data na záložce »My Folders« a nastavení aplikací na záložce »My Plugins«. Po instalaci nových Windows instalujte i Genie Backup Manager a obnovte data ze zálohy.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Genie Backup Manager 8, která je funkční 180 dní od instalace.
Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Verze na 180 dní

Genie Backup Manager 8 Pro

Běžná cena: 1 250 Kč
Kupón: **SW28cy**
Platnost do: 30. 4. 2011

**20%
AKČNÍ SLEVA**

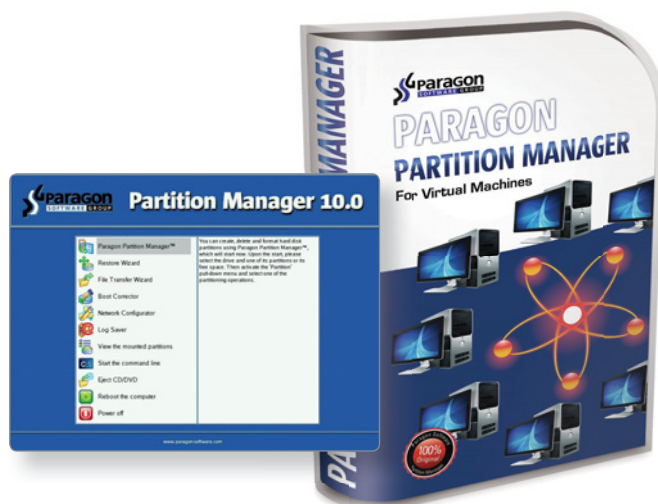
Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupón **SW.CZ - Specialista na software**

Manažer virtuálních disků

Specialista **Paragon Partition Manager** nabídne mnohem širší možnosti pro práci s reálnými nebo virtuálními pevnými disky a jejich oddíly než standardní nástroje Windows.

Přestože název programu Partition Manager 10 for Virtual Machines evokuje možnost použití jen s disky virtuálních počítačů, opak je pravda. Hravě si poradí i s pevnými disky a diskovými oddíly počítače fyzického. Partition Manager se spouští z vlastního

systému – z bootovacího CD. Díky tomu může bezpečně pracovat i se systémem diskem, ze kterého se spouští Windows. Jako každý diskový specialista umožňuje Partition Manager především vytvářet nové diskové oddíly a upravovat velikost těch stávajících. Velmi důležité jsou i funkce pro zálohování a obnovu kompletního obsahu disků počítače. Mezi funkcemi na opravu počítače najdete i nástroje na obnovu bootování operačního systému, který odmítá nastartovat.



Správa disků a diskových oddílů fyzických a virtuálních počítačů se liší v zásadě jen způsobem, jak tuto aplikaci v počítači používáte. Zatímco pro správu disků ve fyzickém počítači je třeba použít bootovací CD nebo USB flash disk, virtuální stroj si vystačí s ISO obrazem disku, který se připojí do virtuální DVD mechaniky.

Na Chip DVD je připravena plná verze nástroje Partition

Manager 10 for Virtual Machines, použitelná pro správu diskových oddílů fyzických i virtuálních počítačů. Pro neomezené použití stačí jen bezplatná registrace, na základě které získáte potřebný produktový klíč a sériové číslo. V rámci akce můžete využít zvýhodněnou cenu k nákupu plné verze harddiskového správce Paragon Hard Disk Manager 2011.

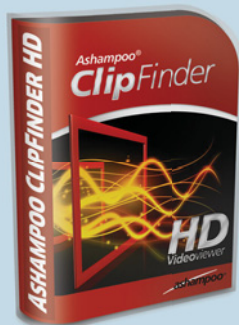
Linux
Plná verze

Hard Disk Manager 2011

Běžná cena: 1 150 Kč
Kupón: **SW4xycz**
Platnost do: 30. 4. 2011

**15%
AKČNÍ SLEVA**

Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupón **SW.CZ - Specialista na software**



Clip Finder HD 2.13

Pokud jste někdy vyhledávali video a váš oblíbený server ho nenašel, určitě jste přemýšleli o tom, že by bylo skvělé mít jeden vyhledávací a stahovací nástroj. Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



juv16 PowerTools

Pro svižný a stabilní chod počítače je nezbytné starat se nejen o registr Windows. Šikovných nástrojů, které udrží váš počítač v kondici, není nikdy dost. Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Alien Arena 2011

Akční střílečka z prostředí mimozemské civilizace. Hra je určena i pro méně zkušené hráče a lze ji hrát také po internetu proti komandu „živých“ vetřelců. Win 9x/XP/Vista/7 (32b)
Plná verze



Údržbář pevných disků

Zdá se vám, že je váš počítač čím dál tím pomalejší? Příčinou mohou být data rozházená do všech koutů disku. K jejich urovnání stačí použít O&O Defrag a pevný disk defragmentovat.

Program O&O Defrag 14 je nově uvolněná verze šikovného nástroje sloužícího k urovnání dat na pevném disku a tím pádem i ke zkrácení přístupové doby. To vede ke zrychlení načítání dat, a tedy i programů, které s nimi pracují. O&O Defrag zvládá několik druhů defragmentace, analýzu a s použitím Windows aplikace Checkdisk i kontrolu disku na vadné sektory. Z každé provedené akce vytvoří report stavu diskových oddílů se souhrnem podrobných informací, týkajících se jak samotného disku, tak i jednotlivých dat.

Ihned po prvním spuštění se otevře krátký průvodce, který vám pomůže nastavit pravidelné skenování a defragmentaci. Pomocí volby „Schedule automatic defragmentation“ vyberte, zda a v jakém intervalu si přejete spouštět plánované defragmentace. Tím se zpřístupní další dvě volby, „Optimize when computer is not in use“ a „Defragment drivers at specific time“. První možnost bude defragmentaci spouštět vždy, když bude na počítači běžet spořič obrazovky (když

na něm nebudete pracovat), ta druhá spustí defragmentaci bez ohledu na vytíženost počítače v předem určený čas a periodě. Přejete-li si využívat automatické defragmentace, měla by stačit jednou za měsíc, pokud neinstalujete spoustu programů a nepřesouváte často velké objemy dat v rámci diskového prostoru. Defragmentace velkých disků může trvat i dlouhé hodiny, a proto stojí za to zauvažovat nad tím, zda není výhodnější optimalizovat pouze disky, ke kterým často přistupujete a jejichž data využíváte.

Na Chip DVD najdete plnou verzi defragmentačního programu O&O Defrag 14. Placená verze Pro se liší hlavně možnostmi pracovat současně s více disky, podporou SSD disků a až osmi defragmentačními metodami.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

O&O Defrag 14 Pro

Běžná cena: 750 Kč
Kupón: **SWCZDefragP**
Platnost do: 30. 4. 2011

15%

AKČNÍ SLEVA

Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupon **SW.CZ** - Specialista na software



CD Katedrála sv. Víta

Panoráma Pražského hradu si lze těžko představit bez siluety katedrály sv. Víta, Václava a Vojtěcha. Základní kámen položil v roce 1344 král Jan Lucemburský. V jejím podzemí byly uloženy ostatky sv. Víta, knížete sv. Václava (†929) a biskupa sv. Vojtěcha (†997). Stavba byla slavnostně dokončena až k tisíciletému výročí mučednické smrti sv. Václava. Podívejte se na tento objekt podrobně pomocí multimediálního CD.

Win XP/Vista/7 (32b)
Plná verze



Tuning^4

Čtveřice programů od společnosti 1-abc.net se postará o vaše Windows a přidá příjemné funkce. První aplikací je Hard Drive Washer, který maže nepotřebné soubory z disku. Na něj navazuje Duplicate Finder, který zase vyhledává stejné soubory na disku. Oblast tuningu doplňuje Registry Washer, který čistí registry Windows, a čtvrtým programem je Personal Diary, což je zabezpečená verze plánovače, případně deníčku, do kterého si můžete psát poznámky. Ve většině případů není třeba nikde nic nastavovat, stačí kliknout na »Start«, a program udělá vše za vás.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



BEZOHLEDNÉ



POCHYBNÉ



NEJISTÉ

7 šokujících. FAKTŮ o Windows

Pojďme se zblízka podívat na **nepříjemné stránky** a problémy Windows, za které může Microsoft. Ukážeme vám, co se nám na produktech z Redmondu nelíbí...

MARKUS MANDAU



© **PLNÁ VERZE**

Secunia Personal Software Inspector
UpdateStar – aktualizace aplikací
a uzavírání bezpečnostních děr

Přestože běžné problémy známé z XP, jako jsou pády a bezpečnostní mezery, byly ve Windows 7 z větší části vyřešeny, uživatelé důvěřují svým Windows jen částečně. Není se čemu divit, neboť nákup Windows se zcela liší (například) od nákupu tiskárny nebo pevného disku. Z právního hlediska totiž software nekupujete do „svého vlastnictví“, ale nákupem pouze získáváte přesně určená práva, jak se softwarem můžete nakládat. Pro vážné zájemce o tento komplexní problém doporučujeme článek na serveru jednoho z partnerů Microsoftu (www.daquas.cz/articles/340-vsechno-co-byste-meli-vedet-o-licencich-windows-7).

Bohužel ale vždy platí, že jako „bonus“ dostanete k softwaru i celou řadu chyb a zranitelností – a software od Microsoftu není žádnou výjimkou (viz grafika vpravo). Ukážeme vám nebezpečné chyby, jejichž

oprava trvala Microsoftu „příliš dlouho“, a poradíme vám, jak se jich zbavit.

BEZOHLEDNÉ

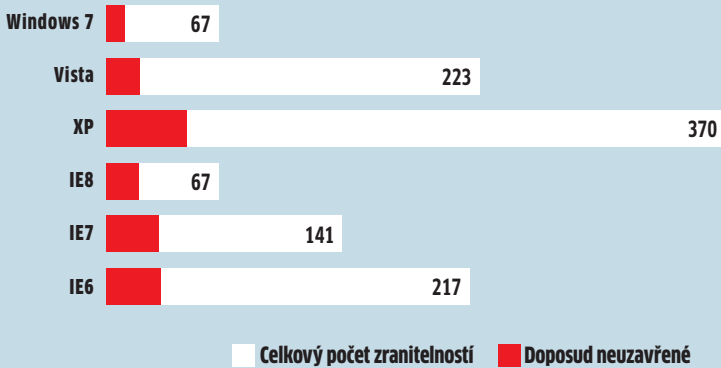
Windows XP odstraní data Visty a Windows 7

Tomuto bodu by měli věnovat zvýšenou pozornost především ti, kdo chtějí na svém počítači souběžně používat Windows 7 a starší Windows XP. Bez zásahu uživatele totiž dojde k podstatnému omezení ochrany systému. Už více než čtyři roky (od představení systému Vista) je známo, že při startu Windows XP se přepíše body obnovy novějšího operačního systému. Podrobnější informace o problému také naleznete na stránkách Microsoftu (<http://support.microsoft.com/kb/926185/en-us>).

Příčina problému: Ve Windows Vista upravil Microsoft systém zabezpečení

CHYBY MICROSOFTU: BEZ ZÁPLAT OD ROKU 2002

Microsoft neuzavřel všechny známé mezery ve Windows a Internet Exploreru. Některé zůstaly otevřené více než osm let.



PÁD SYSTÉMU: CHYBY V SYSTÉMOVÝCH KOMPONENTÁCH

Které soubory jádra jsou zodpovědné za chyby nalezené ve Windows XP

Jméno	Funkce	Počet chyb
win32k.sys	Poskytuje funkce pro jádro Windows API, včetně grafického rozhraní.	18
ntdll.dll	Centrální rozhraní pro komponenty využívající CPU	7
lsass.exe	Lokální bezpečnostní autentizační server kontroluje platnost přihlášení uživatele.	7
csrss.exe	„Client Server Runtime Process“ je mimo jiné zodpovědný i za nastavení a kompletování threadů.	6
gdi32.dll	Centrální rozhraní pro grafické karty, které je k dispozici pro všechny aplikace Windows.	5



PROBLEMATICKÉ



SCHIZOFRENNÍ



NEFUNKČNÍ



ZASTARALÉ

a zálohovaná data se ukládají do stínových kopií. Jsou kombinovány s ovladačem Volsnap.sys, který pomáhá Windows připojovat a integrovat oddíl (partition). Pokud XP přistupují k disku pomocí VolSnap ovladače, pak nerozpoznají body obnovení a data mohou snadno přepsat.

Smutný konec: Microsoft tvrdí, že oprava by byla příliš drahá, protože by to znamenalo zavést techniku „stínových kopií“ na XP. Místo toho najdete v textu

technické podpory alternativní řešení: před nabootováním Windows XP odpojit disk se systémem Windows Vista nebo 7. Pokud ale máte oba systémy na jednom fyzickém disku, toto řešení použít nelze. My doporučujeme skrýt oddíl s Vistou nebo Windows 7 před „zraky“ Windows XP. Pro tento účel musíte v registru (ve větvi „HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Mounted devices“) vytvořit tzv. off-line klíč. Například pokud máte nová Windows na disku D, musíte do zmiňované

větvě přidat DWORD klíč „\DosDevices\D:“ a jeho hodnotu nastavit na 1.

Další nesoulad mezi XP a jejich nástupci: Starý systém na NTFS disku začíná v sektoru 63, zatímco Vista a Windows 7 až v sektoru 1 024. Pokud vytvoříte nový diskový oddíl ve Windows XP nebo pomocí starého „Partition Manageru“, pak zmizí všechny disky dříve vytvořené s Windows Vista nebo Windows 7.

Řešení od Microsoftu: Nevytvářejte nové oddíly pomocí Windows XP. Naše řešení:

Partition Wizard, který je kompatibilní jak s Windows Vista, tak i s Windows 7.

POCHYBNĚ

Zranitelné systémové komponenty

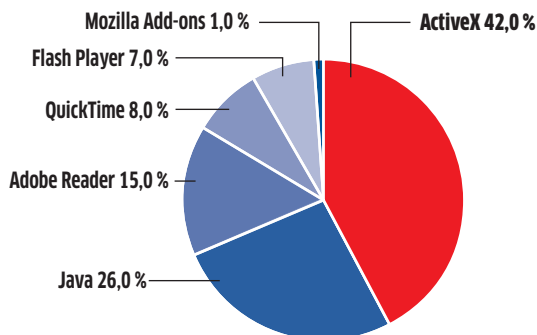
Mezi obzvláště chráněné části systému Windows patří bezpečnost jadra. Pokud se v něm něco „pokazí“, je v ohrožení celý systém. O to víc určitě uživatele překvapí, že až donedávna bylo možné ohrozit modul jádra (konkrétně Win32k.sys) pouze pomocí jednoduché změny hodnoty registru. Na základě této chyby mohl útočník získat nejvyšší systémová práva, a to i v nejnovějších Windows 7 a při aktivované „Kontrolě uživatelských práv“. Tento nedostatek byl objeven na konci listopadu a oprava se objevila až na počátku února – po více než dvou měsících!

Chyba byla v modulu systému RtlQueryRegistryValues, který spravuje registr hodnot pro paměť RAM. Modul obsahuje záznam (v podobě řetězce DWORD) o velikosti aktuálně přidělené paměťové oblasti. Pokud je ale tento typ položky registru převeden (i s omezenými právy) na binární hodnotu, změní se přidělená paměťová oblast a dojde k přetečení vyrovnávací paměti. Není příliš překvapivé, že hackeři mají už od loňského roku k dispozici exploit zneužívající tuto chybu. Podrobnější informace najdete (včetně odkazu na exploit) na webu www.eeye.com (do vyhledávání zadejte číslo 20101124 – datum objevení zranitelnosti). Za zmínku stojí, že soubor Win32k.sys se stal cílem hackerů již v létě loňského roku – modul bylo možné zneužít přes API GetClipboardData (www.securityfocus.com/bid/43773/info). Zajímavé je, že jen v loňském roce Microsoft opravil více než deset chyb souvisejících s jádrem systému.

Další problematickou komponentou, která však nesouvisí s jádrem, ale s připojením k internetu, je ActiveX. Tu Microsoft představil již v minulém tisíciletí spolu s Internet Explorerem 3, kde měla rozšířit schopnosti prohlížeče. ActiveX moduly byly přednostně používány výrobci softwaru především k nahrání doplňků prohlížeče nebo souborů s aktualizacemi pro lokálně nainstalované programy. Fakt je, že již patnáct

MEZERY V PROHLÍŽEČI

Moduly ActiveX jsou zodpovědné za téměř polovinu zranitelností v prohlížeči.



let chybí pro ActiveX přísnější bezpečnostní politika, místo toho se objevuje stále více různorodých ActiveX modulů. Zkušenosti uživatelů a statistiky ukazují logické důsledky této strategie: poslední tři roky vede ActiveX seznam nejčastějších zranitelností prohlížeče. Například databáze zranitelností americké vlády obsahuje záznamy o 338 chybách v ActiveX komponentách. Sám Microsoft odhaduje, že přibližně polovina ovládacích prvků ActiveX, které jsou určeny pro práci a webovými stránkami, nemá standardní zabezpečení a může být zneužita. Dalo by se tedy říci, že cesta k bezpečnějšímu surfování vede přes prohlížeč nepoužívající ActiveX. Lze tedy doporučit zakázat ActiveX v Internet Exploreru nebo přejít k Firefoxu, Opeře či Chrome.

NEJISTĚ

Zranitelná místa zůstávají nezazáplatovaná řada let

Každé první úterý v měsíci se pravidelně objevují nejnovější bezpečnostní záplaty od Microsoftu. Ani uživatelé, kteří nevynechali ani jednu aktualizaci, si však nemohou být jisti, že v jejich Windows nezůstala žádná známá zranitelnost. Některá (dle Microsoftu nedůležitá) slabá místa

Špehují vás Windows?

O tom, že velké korporace typu Google či Facebook shromažďují o svých uživateli velké množství dat, jste se již v Chipu mohli dočíst mnohokrát. Určitě vás proto nepřekvapí, že i Microsoft, respektive jeho Windows odesílají do Redmondu celou řadu informací. Prozradíme vám, jaké informace to jsou a jak toto „nevyžádané odesílání“ vypnout.

WINDOWS GENUINE ADVANTAGE

Kontrola pravosti by měla zajistit, že používáte legálně získaná Windows. Operační systém za tímto účelem provede kontrolu hardwaru a vytvoří balík informací, obsahující například kontrolní součet BIOS, MAC adresu nebo sériové číslo pevného disku. Také sbírá informace o systému – jako je ID produktu nebo aktivací klíč. Odstranit Windows Genuine Advantage (WGA) manuálně je mimořádně složité; pokud se k tomuto kroku odhodláte, doporučujeme spíše využít specializované nástroje (například muBlinder), které tento úkol zvládnou rychleji a spolehlivěji. Je ale nutné upozornit, že vzhledem k tomu, že jde o odstranění ochrany a zásah do softwaru, není tato úprava legální. Také je nutné si uvědomit, že pokud odstraníte WGA, bude váš systém dostávat pouze důležité aktualizace zabezpečení.

MICROSOFT SPYNET

Pomocí integrovaného antispywarového softwaru Defender a volitelného antiviru Security Essentials se může stát každý uživatel součástí komunity SpyNet. Pokud se objeví u jednoho z programů potenciální riziko, odešlou se informace týkající se hrozby do Microsoftu.

Jde o informace o IP-adrese, verzi Windows a prohlížeče. Součástí balíku dat jsou i další informace, například o vyhledávaných pojmech, „mini-dump“ paměti, nebo informace, odkud hrozba pochází. Pokud ale nechcete tyto informace sdílet, můžete se ze SpyNetu odhlásit. V Defenderu kliknete na »Nástroje |

„Nezaznamenáváme
všechny zranitelnosti
ve Windows.“

Mike Reavey, vedoucí „Microsoft security team“

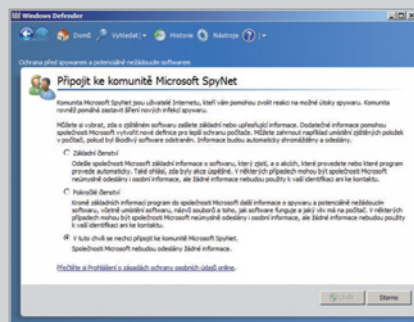


Komunita Microsoft SpyNet« a označíte položku „V tuto chvíli se nechci připojit ke komunitě Microsoft SpyNet“. Alternativním řešením je přímo úprava registrů – zde je nutné v sekci „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows Defender\SpyNet“ změnit hodnotu klíče „SpyNetReporting“ na „0“.

Zde je ale nutné zvážit, zda v tomto případě poskytnutí určitých informací nevyváží celkový přínos tohoto bezpečnostního řešení. Pokud však pro zabezpečení počítače používáte lepší nástroje (například bezpečnostní balík), můžete odesílání dat Defenderu bez zaváhání vypnout...



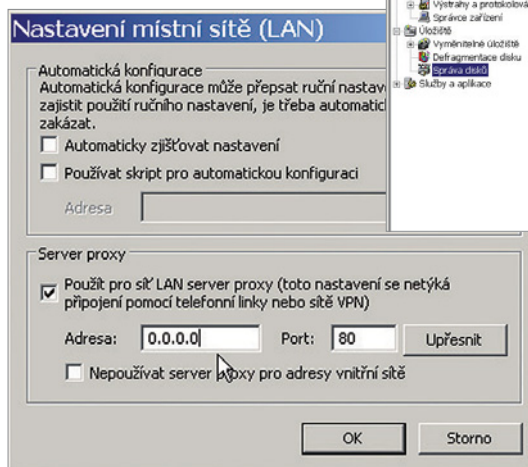
Odstranění WGA: Ilegální nástroj muBlinder blokuje kontrolu legalnosti systému a umožní nahrát chybějící záplaty.



Deaktivace SpyNetu: Používáte-li lepší bezpečnostní nástroj, můžete SpyNet bez výčitek vypnout...

totiž někdy zůstávají bez záplat celé roky. Například známá WFP (Windows File Protection – ochrana souborů systému Windows), která brání programům v nahrazení důležitých systémových souborů, používá ve Windows XP digitálním certifikátem podepsané soubory. WFP má zabránit průniku malwaru do systému – pokud malware smaže systémový soubor (nebo ho modifikuje), WFP ho pomocí kontroly digitálního podpisu nahradí originální verzí (ta je uložena ve složce /system32/dllcache). Podrobnější informace o této zranitelnosti najdete například na webu firmy Juniper (www.juniper.net/security/auto/vulnerabilities/vuln6482.html).

Nebezpečné: Provozovat Windows XP spolu s moderními Windows na jednom disku může být rizikové...



Riziko: Toto nastavení proxy serveru může také omezit přístup některých aplikací k internetu!

V létě roku 2010 firma FSecure, zabývající se bezpečnostními technologiemi, zjistila, že stále více malwaru určeného pro manipulaci se systémovými soubory používá digitální podpis s cílem překonat zmiňovanou ochranu ve Windows XP. V databázích FSecure je v současnosti již přibližně 400 000 vzorků malwaru opatřených digitálním podpisem. A to není pro uživatele Windows XP příliš povzbudivé číslo...

PROBLEMATICKÉ

Reklamní kampaň pro zastaralý IE8

V březnu 2010 rozjel Microsoft čtyřměsíční reklamní kampaň, propagující Internet Explorer 8 jako bezpečný prohlížeč s celou řadou bezpečnostních funkcí – v zahraničí se objevila dokonce kontroverzní „zvraccí“ reklama (www.youtube.com/watch?v=W6D7CjbrieE), upozorňující na „soukromý režim“ prohlížení. Pravda sice je, že ve srovnání s IE7 došlo opravdu ke zlepšení a zmiňovaný soukromý režim skutečně konkurence (v té době) nenabízela. Některé bezpečnostní funkce však byly vázány na novější operační systémy (od Visty výše) a některé, jako například ochrana proti Cross Site Scriptingu, způsobily uživatelům (a správčům sítí) obrovské problémy (viz odstavec Nefunkční). Na začátku listopadu 2010 se objevil další problém – zcela selhal Smart Screen Filter. Úkolem tohoto filtru je varovat surfáře před phishingovými weby, ten však místo toho zablokoval stránky bank a dalších finančních služeb (jako je například Visa).

To by nebyl až takový problém, kdyby bylo řešením pouze odinstalovat prohlížeč. Zadržel je totiž v tom, že i když se „teoreticky“

Internet Exploreru zbavíte, operační systém využívá jeho engine pro připojení k webu – například pro aktualizace.

Tomu ale můžete zabránit: Spusťte Internet Explorer a v nabídce »Nástroje | Možnosti internetu« přejděte na kartu »Připojení«. Poté klikněte na tlačítko »Nastavení místní sítě«, přidejte zatržítka u položky „Použít pro síť LAN server proxy“ a do políčka pro adresu zadejte položku „0.0.0.0“.

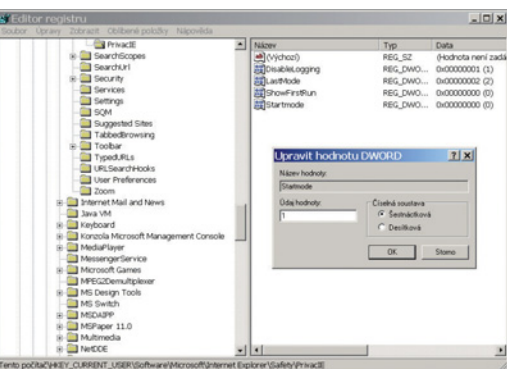
Upozornění: Toto je poněkud problematické řešení, protože existuje celá řada jiného softwaru (který nechcete blokovat) využívajícího nastavení Internet Exploreru. Zda tedy opravdu stojí za to deaktivovat IE, to se musí každý rozhodnout sám.

NEFUNKČNÍ

Problematické bezpečnostní funkce

Reklamní kampaň pro IE8 ale měla i další „chybu“: kromě funkce Smart Screen Filter by měl surfáře před útoky z webu teoreticky chránit ještě XSS (cross-site scripting) filtr. Technika XSS umožňuje útočníkovi spustit škodlivý kód i na důvěryhodných stránkách, obvykle pomocí zmanipulovaného odkazu. Bohužel webů zneužitelných pomocí XSS je (i v oblasti financí) poměrně dost, použití filtru je tedy rozumné řešení. Když reklamní kampaň začínala, musel Microsoft pomocí záplaty filtr již potřeť opravovat. Chyba ve filtru totiž zapříčinila, že některé bezpečné stránky (například vyhledávání na Google) mohly být znovu zranitelné XSS útoky...

Na rozdíl od jiných nástrojů na blokování XSS, jako je například známý doplněk pro Firefox jménem NoScript, filtr od Microsoftu nezasahuje, pokud je XSS kód



Bezpečnější: Pomocí jednoduchého triku nastavíte implicitní spuštění Internet Exploreru v bezpečném režimu.

odeslán z prohlížeče na server. Ten se stává aktivním až v okamžiku, kdy se serverem zpracovaný skript vrací zpět do prohlížeče. Toho využili hackeři a dokázali zmanipulovat XSS filtr pro své vlastní potřeby. Za tuto nepříjemnou chybu získal Microsoft v roce 2010 na bezpečnostní konferenci Black Hat negativní ocenění „Most Epic FAIL“. Podobnou ostudu utřil při svém příchodu na trh OneCare – nový antivir Microsoftu. Jako jeden z mála totiž nedokázal v prestižních testech časopisu Virus Bulletin rozpoznat 100 % známých škůdců. Při prvním testu v roce 2007 nedokázal rozpoznat přibližně 18 % malwaru (většina konkurence nerozpoznala méně než 1 % škůdců)! Mezitím byl ale tento bezpečnostní nástroj přejmenován na Security Essentials a z hlediska detekce malwaru na základě signatur je už na stejné úrovni s konkurencí. Stále mu ale chybí celá řada bezpečnostních funkcí – například detekce neznámých virů na základě chování.

SCHIZOFRENNÍ

Zmatené směry vývoje...

Ve společnosti Microsoft pracuje na různých produktech a službách celá řada týmů. Zajímavá situace nastala, když se tým vývojářů rozhodl „vypustit“ finální verzi prohlížeče Internet Explorer 8 s aktivním filtrováním „InPrivate“. Tato funkce umožňuje snadno blokovat „sdílené informace“, které mohou být zneužity ke špehování uživatele, k reklamním aktivitám nebo u nástrojů na „měření webu“.

Protože je ale Microsoft aktivní také v reklamní oblasti, byla tato funkce implicitně deaktivována a musíte ji manuálně zapnout při každém spuštění Internet Exploreru. Pokud chcete filtr InPrivate používat implicitně, musíte upravit záznam v registru. Spusťte regedit, přejděte do větve „HKEY_CURRENT_USER\Software\

Microsoft Internet Explorer\Safety\Privacy“ a zde vytvořte klíč DWORD s názvem „Start mode“ s hodnotou „1“.

Je také možné implicitně zapnout surfování v „soukromém režimu“ (procházení se službou InPrivate).

Stačí zkopírovat na plochu ikonu IE a upravit její „Vlastnosti“: do položky „Cíl“ přidat na konec atribut „private“. Celý záznam pak může vypadat například takto:

C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe –private.

K zajímavému „zmatku“ zřejmě v Microsoftu dochází také mezi některými divizemi. Obrovská diskuse se například strhla nad otázkou dalšího vývoje „flash alternativní“ platformy jménem Silverlight. Celou kauzu odstartovala keynote Steva Ballmera na Professional Developers Conference na konci loňského roku, který ve své přednášce (www.microsoft.com/presspass/exec/steve/2010/10-28PDC10.msp) zdůrazňoval zaměření na HTML 5 a o platformě Silverlight se téměř nezmiňoval. Důležitost HTML 5 byla znát i při představování Internet Exploreru 9. Olej do ohně nakonec přilil i Scott Barnes, který v rozhovoru potvrdil, že „cross-platform/cross-devices“ je pro Microsoft HTML5 (www.zdnet.com/blog/microsoft/microsoft-our-strategy-with-silverlight-has-shifted/7834).

Tato nová strategie by měla pravděpodobně dalekosáhlé následky například pro Windows Presentation Foundation (WPF) – a především pro platformu Silverlight. Nyní se tedy zdá, že Silverlight bude využíván pouze pro zvláštní úkoly nebo pro Windows Mobile 7. Do budoucna by tedy mohl standard HTML5 nahradit i WPF jako programové rozhraní pro Windows.

ZASTARALÉ

Příslušenství tvoří odpad

Už od svého vzniku obsahují standardní Windows celou řadu jednodušších nástrojů, jako jsou Poznámkový blok nebo Malování. Toto „příslušenství“ ale může jen velmi těžko soutěžit s externím (i bezplatným) softwarem. V operačním systému Windows 7 byla nejen přidána výbava v multimediální oblasti, ale také došlo k částečnému vylepšení některých základních programů. I tak lze ale tyto nástroje označit spíše za zbytečný odpad, protože stále nabízejí pouze základní funkce. To je škoda, protože Microsoft má k dispozici celou řadu kvalitních nástrojů – typickou ukázkou je Paint.NET. Tento elegantní grafický nástroj, vyvinutý ve spolupráci s Washingtonskou univerzitou, by uspokojil naprostou většinu obyčejných uživatelů

Podceňovaná síla Windows

Abychom byli korektní, musíme přiznat, že nové operační systémy Microsoftu nejsou jen sbírkou děr a zranitelností. Již od Windows Vista je v operačním systému několik nepříliš známých funkcí, které rozhodně vyvrací image pomalého a nebezpečného operačního systému.

OCHRANA PAMĚTI: Windows lze od verze Vista označit jako systém, který je podstatně obtížnější cracknout než například Linux nebo Mac OS X. Důvodem jsou ASLR (Address space layout randomization) a DEP (Data execution prevention), dvě technologie, které hackerům znesnadňují přístup do paměti.

FUNKCE PRO SSD: Windows 7 jsou první operační systém, který detekuje nové typy disků a dokáže jim přizpůsobit i práci systému. Životnost SSD disků také mohou Windows 7 prodloužit pomocí příkazu TRIM.

GPU AKCELERACE: S Windows 7 se hardwarové požadavky pro přehrávání záznamů ve vysokém rozlišení podstatně snížily. Důvod: Do systému integrovaný filtr, sloužící k přehrávání videa, využívá pro hardwarovou akceleraci také grafické čipy.

pracujících s grafikou. Pomocí PSD doplnku v něm lze dokonce přímo pracovat se soubory z Photoshopu.

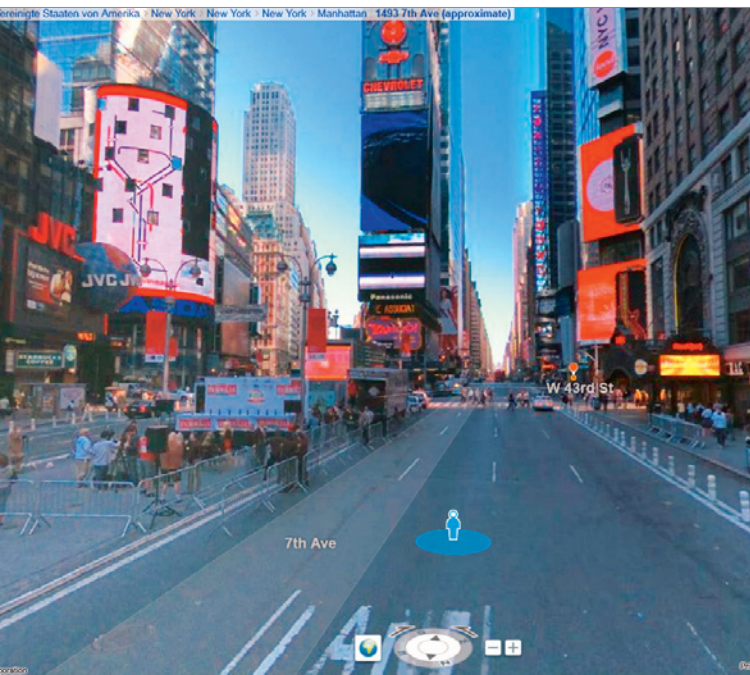
V podobné situaci je Poznámkový blok, který lze označit za pouze nouzový nástroj. Jeho „open-source“ varianta Notepad++ nabízí nejen kontrolu pravopisu, ale jeho možností lze rozšířit pomocí celé řady doplňků.

Windows nabízí komprimační funkci, která však pracuje s formátem „zip“. Na webu jsou ale nyní používány především formáty RAR a 7z. Uživatel je tedy nucen použít alternativní nástroj – například v podobě programu 7zip. Dalším omezením u Windows XP je možnost zápisu pouze na CD: opět je nutné využít alternativní software – například nástroj Burning Studio. Pro práci se soubory není příliš elegantní použít standardní nástroj v podobě Průzkumníka Windows, doporučujeme spíše alternativu v podobě QDir, nebo Průzkumníka alespoň vylepšit pomocí doplňku QTTabBar.

Můžeme tedy jen doufat, že v budoucnu Microsoft nabídne v rámci systému alespoň částečně použitelné nástroje, aby uživatelé nemuseli sami hledat alternativy pro lepší využití počítače. ☐

AUTOR@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE



Jak funguje Streetside

Stejně jako konkurenční Street View umožňuje i Streetside od Microsoftu internetovým surfařům **virtuálně si projít zajímavá místa v zahraničí. Některá města nasnímal Microsoft pro Bing Maps, avšak diskrétněji než Google.**

MARKUS MANDAU

Projekt Google Street View vyvolal jak nadšení, tak i zneklidnění. Auta Googlu však nejsou jediná, která brázdí ulice měst a fotografoují. I Microsoft, rival Googlu, vyslal svá auta, aby fotografovala ulice pro mapy Bing Maps, ale i pro podobně laděný nástroj Streetside. V současné době se Microsoft soustřeďuje hlavně na americká města, v tomto roce by se však auta Streetside měla rozjet i po evropských velkoměstech. Žádné konkrétní datum ale zatím nepadlo.

Náklady, které museli oba konkurenti na tyto projekty vynaložit, jsou enormní, stejně jako množství dat, která vyprodukovali a museli zpracovat. Microsoft zaznamenává okolí o něco přesněji, zároveň chce ale co nejméně zasahovat do soukromé sféry a zabránit všem dalším problémům vyplývajícím z tohoto projektu – „neodposlouchává“ tedy Wi-Fi sítě, jako to udělal Google.

Snímkování: Osobní auto s GPS zařízením a laserem

Speciální vůz prozkoumává svoje okolí za pomoci 360° snímků.

UltraCam mobile:

12megapixelový fotoaparát se šesti objektivy pořizuje každé čtyři metry šest snímků o velikosti asi 16 MB, které mají 16bitovou barevnou hloubkou.

Lidar: Laser zkoumá okolí auta a měří vzdálenosti jednotlivých objektů. Nová generace přístroje otestuje asi 1,5 milionu bodů ve všech směrech.



Když automobil Streetside skenuje svoje okolí, shromažďuje tři typy údajů: GPS souřadnice, fotografie a vzdálenosti naměřené pomocí laseru (Lidar: Light Detection and Ranging). Fotoaparát UltraCam se šesti objektivy je přimontován na horní část automobilu a pořizuje 360° snímky okolí, složené ze šesti fotografií. Každá z fotografií má nominální rozlišení 2 048 × 2 048 bodů. Tento výkonný fotoaparát byl sestaven rakouskou firmou Vexcel, kterou společnost Microsoft převzala, a využívá se výhradně pro potřeby Streetside. Důležitou práci, která zajistí při sledování v prohlížeči trojrozměrný dojem, obstará laserový měřič Lidar.

Lidar určuje vzdálenost okolních předmětů od automob-

ilu, a to tak, že vyšle laserový paprsek a měří, za jak dlouho se odrazí. Na běžné úzké městské komunikaci pořídí automobil okolní záběr každé čtyři metry, na silnicích bez zástavby každých osm metrů. Během jednoho kilometru cesty je tak vyprodukováno až 250 panoramatických snímků složených z 1 500 jednotlivých záběrů. Automobil jezdí pouze mezi desátou a čtrnáctou hodinou a jen za dobrého počasí, aby byly snímky pořízeny za co nejvíce podobných světelných podmínek. Potom je pevný disk s fotografiemi a dalšími daty zaslán kurýrem do Streetside centra ve městě Boulder v Coloradu, kde se všechna data centrálně zpracovávají – jde o 50 až 100 terabajtů dat za týden.

Středisko pro zpracování dat: Od sestavování panoramatických snímků po dokončení 3D objektů

Zde jsou z jednotlivých snímků sestaveny souvislé fotografie, z výsledků laserového měřiče se vypočítávají zjednodušené prostorové souřadnice a lidé se stávají anonymními.

KOMBINOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH SNÍMKŮ

Nejprve se ze šesti jednotlivých fotografií vytvoří panoramatický snímek. Společnost Microsoft pro to používá svůj „vlastnoručně“ vyvinutý Photosynth software. Ten sleduje podobné rysy jednotlivých snímků a vhodně je sestaví dohromady. Navíc je schopen vyrovnat rozdíly v barvě a jas. Potom software rozdělí panoramatický snímek na „krychle“ složenou ze šesti jednotlivých obrázků – dva s fasádami jsou po stranách, po jednom pak vpředu a vzadu a nahore a dole. Kromě toho se vytváří z každého ze šesti snímků ještě alespoň jedna další omezená verze v nižším rozlišení.

Kombinace různých rozlišení je založena na technologii Seadragon, kterou firma Microsoft sama vyvinula podobně jako



software Photosynth. To je také hlavní důvod, proč si pro použití Streetside musíte do internetového prohlížeče nainstalovat plug-in Silverlight (viz vpravo), který je imple-

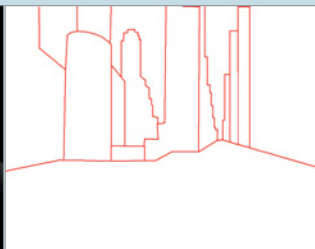
mentován v Seadragonu. Tento software ukládá všechny jednotlivé soubory jako „kubické“ soubory. Ty jsou potom dostupné jako jeden velký JPEG soubor.

VÝPOČTY PROSTOROVÝCH STRUKTUR



1. Surová data Lidaru

Výsledky laserového měření jsou uloženy ve formě hloubkové mapy až s 1,5 milionu prostorových bodů na jeden panoramatický snímek. Na tomto základě je vytvořen zjednodušený 3D model sledovaného okolí.



2. Zjednodušená struktura

Z množství nezpracovaných dat vypočítá software jednoduchý polygonální model obrysu ulice. V tomto případě se pracuje pouze s daty, která patří okrajovým stěnám domů nebo ulicím.



3. Trojrozměrný model

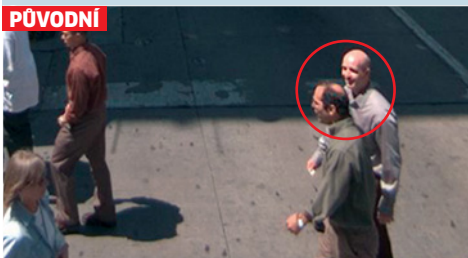
Program označí plochy polygonů jako ulice nebo domy a uloží všechny okrajové body. Pokud se zkombinují s „kubickými“ soubory, pak uživatel získá dojem, jako by se pohyboval v prostoru.

ANONYMIZACE FOTOGRAFIÍ

Software „rozmaže“ obličeje všech kolemjdoucích osob, aby se zabránilo jejich identifikaci. Stejně tak se znečitelní SPZ všech automobilů. Pro tyto účely použije software i surová data z Lidaru – nezkoumá se tedy jen obraz, ale i hloubka. Na základě těchto dat je totiž možné

zjistit, zda se skutečně jedná o postavu, nebo auto, nebo jen například o vylepený reklamní plakát s modelkou, který anonymní být nemusí. Tváře se rozpoznávají stejně jako při běžném zpracování fotografií především podle typických barevných odstínů, jaké má lidská kůže.

PŮVODNÍ

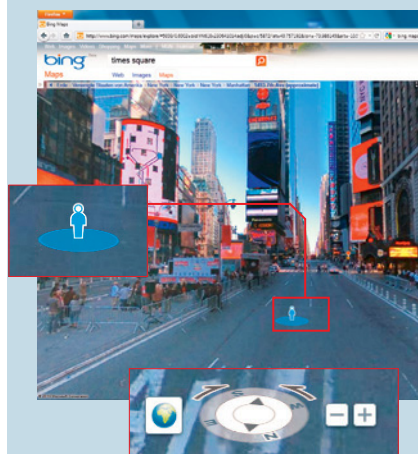


UPRAVENÝ



Browser: 3D surfování po městě

Co se děje na pozadí při surfování po ulicích



Rozhraní Streetside: Po ulici se navigujete prostřednictvím malé modré figurky. Pro otáčení doleva a doprava se používají kurzorové klávesy.

V mapách vyhledávače Bing (Bing Maps) se můžete přepnout na „Streetside“ pohled kliknutím na ikonu malé modré figurky. Poté software zprostředkuje příslušný „kubický“ soubor v nízkém rozlišení. Až když nazoomujete na nějaký detail, zobrazí prohlížeč příslušný soubor, kde jsou jednotlivé detaily uloženy ve vysokém rozlišení. Malá modrá figurka, prostřednictvím které se pohybujete po ulicích Streetside, je umístěna na povrchu vozovky a hýbe se na podkladě prostorových souřadnic. Při procházení ulicí se zobrazuje jeden „kubický“ soubor za druhým. Přechod z jednoho do druhého poznáte podle toho, že obraz je na chvíli neostrý.

Středisko pro zpracování dat doplňuje „kubické“ soubory nových lokalit každých čtrnáct dní. Jedna dávka se skládá asi ze 400 disků se 100 až 160 TB dat. Data se do střediska z bezpečnostních důvodů dopravují prostřednictvím kurýrů, aby se ještě před zpracováním neobjevila někde na internetu. Zpracovaná data se potom zrcadlí i na další uzlové body rozmístěné po celém světě. Pokud tedy uživatel vyvolá funkce Streetside, dostane data od nejbližšího uzlu, kde jsou data uložena. Decentralizovaná distribuce tak zajišťuje krátké doby odezvy – menší než 20 milisekund. Uživatelé tím získávají pocit plynulého pohybu.

Android 2.2

CELKOVÝ POČET APLIKACÍ: 95 154
OBCHOD: Android Market
SMARTPHONE: HTC Desire



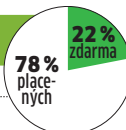
Symbian 3

CELKOVÝ POČET APLIKACÍ: 19 265
STORE: Ovi Store
SMARTPHONE: Nokia N8



Windows Phone 7

CELKOVÝ POČET APLIKACÍ: 292
OBCHOD: Marketplace
SMARTPHONE: LG-E900 Optimus 7



Nejlepší SMARTPHONY

Operační systém **Windows Phone 7** od Microsoftu je nejmladším operačním systémem pro chytré telefony. Dokázal Microsoft najít lék na přestárálá a nevyhovující Windows Mobile 6.5?

VRATISLAV KLEGA

Telefonování je v současné době u některých uživatelů smartphonů téměř minoritní záležitostí. Vede komunikace pomocí e-mailu, Facebooku, Twitteru nebo pomocí chatovacího klienta. To ale není všechno, co smartphony umí. Mají mnohem lepší lokální vyhledávání, lze je použít jako navigaci a synchronizace proti počítači či serveru je maličkostí.

Před nákupem chytrého telefonu by si měl uživatel položit otázku: Který systém se bude nejlépe hodit pro to, co od smartphonu očekávám? Náš článek vám představí pět nejrozšířenějších operačních systémů pro chytré telefony a ukáže je na

aktuálních zařízeních (na obrázcích nahoře). Jaké další systémy jsou ještě na trhu? Jedná se o operační systém od Samsungu Bada, WebOS, který navazuje na tradici Palmů, a také Maemo, který najdete v Nokii N900. Tyto systémy však na trhu nehrají žádnou roli. Proč nemají úspěch, to popisujeme v samostatném infoboxu.

Android 2.2: Raketový start

Ještě před dvěma lety o systému Android nikdo nevěděl a konkurence se mu spíše vysmívala. Dnes je to nejrychleji rostoucí operační systém, denně se podle Googlu aktivuje více než 300 000 nových telefonů s tímto operačním systémem. Ve čtvrtém čtvrtletí

ZÁVĚR

Android během posledního roku neuvěřitelně vyrostl. Může za to jak jeho otevřenost, tak velká flexibilita. Pro zkušené uživatele je to nejlepší volba. Kdo hledá jednoduché ovládání, ten by mohl sáhnout po iPhone, který však stojí nemalé peníze. BlackBerry je určen spíše pro korporátní pracovníky, takový telefon si nikdo pro radost nekoupí. Symbian 3 je velmi rozumný kompromis mezi zařízením pro telefonování a smartphonem. Windows Phone 7 mají dobře nakročeno, prozatím však radíme dát od nich ruce pryč.

BlackBerry 6

CELKOVÝ POČET APLIKACÍ: 13 869

OBCHOD: BB App World

SMARTPHONE: Torch 9800

25%
zdarma

75%
placených



iOS 4

CELKOVÝ POČET APLIKACÍ: 252 769

OBCHOD: App Store

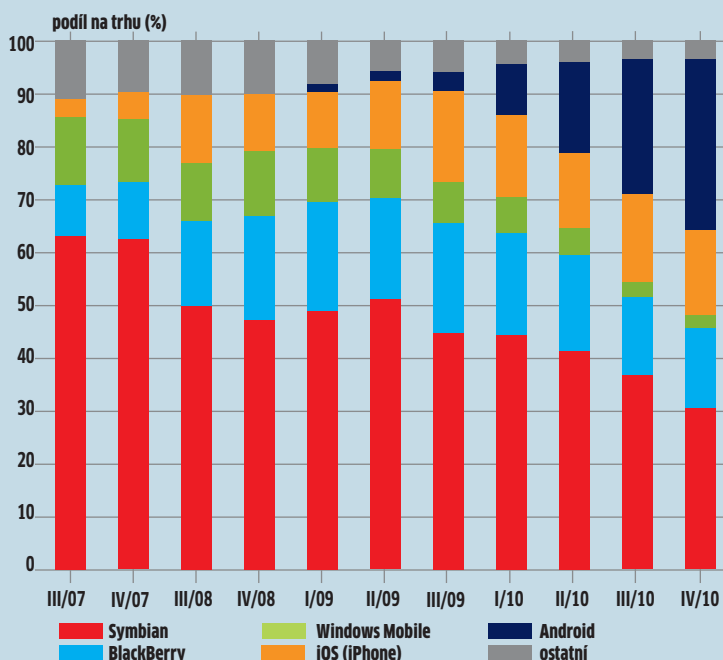
SMARTPHONE: iPhone 4

32%
zdarma

68%
placených

TRH S CHYTRÝMI TELEFONY

Klasické operační systémy, jako je třeba Symbian, stále ztrácí. Velkým vítězem posledních let je Android.



ZDROJE: DISTIMO

loňského roku činily prodeje Androidu 32,9%, každý třetí prodaný smartphone měl operační systém od Googlu. Android se tak stal jedničkou a předešel i dosud neporazitelnou Nokii, jejíž Symbian spadl na druhé místo s podílem 30,6%.

PŘEDNOSTI: Android je možné dokonale personalizovat. Na plochu si můžete instalovat widgety, uspořádat si menu, kombinovat různá usnadnění, máte prakticky zcela volnou ruku. Stejně jako v operačním systému na počítači vidíte jednotlivé procesy a podle potřeby je můžete ukončovat. I když Android nemusí běžet na špičkovém hardwaru, je velmi rychlý. I Flash v internetovém prohlížeči běží rychle a plynule. Na Android Marketu je nejvíce bezplatných aplikací, ty placené navíc můžete vrátit – pokud se vám nezamlouvají. Jednotlivé aplikace mohou spolu navzájem komunikovat, takže třeba kontakty lze propojit s termíny schůzek. Práci usnadňuje standardně předinstalované prostředí HTC Sense.

NEDOSTATKY: Ve srovnání s iOS je ovládání složitější a pomalejší. Co lze u iPhone provést na jedno kliknutí, na to budete v případě Androidu potřebovat dvě i tři stisknutí. Hodně funkcí je navíc skrytých pod hardwarovým tlačítkem Menu, aplikace mají různé způsoby ovládání. Ani samotný Market není dokonalý, vyhledávání je často nelogické. Značným nedostat-

kem je také neohospodárnost systému – aktivním uživatelům nevydrží baterie ani celý den. Pozor si dejte při nákupu: na trhu je ještě několik zařízení, která mají jen starý Android 1.6.

iOS 4.1: Pan přivítivý

Současnou verzi iPhone nasadil Apple laťku hodně vysoko. Neznamená to však, že by neměl slabá místa.

PŘEDNOSTI: iPhone boduje především díky úžasné intuitivnímu ovládání. I ten, kdo neměl dříve žádný dotykový smartphone v ruce, se okamžitě zorientuje. Do značné míry je to i díky tomu, že Apple má přísná pravidla pro výrobce aplikací třetích stran, kteří musí dodržovat způsob ovládání – jinak nesmí na Apple Store. Výhodou je, že konečně je možné aplikace spojit do skupin, spouštění je pak jednodušší. Konečně také systém podporuje multitasking, i když jen velmi omezeně. Správa telefonu sice probíhá přes proklínaný iTunes, je však zvládnuta na výbornou, stejně jako zálohování celého telefonu.

NEDOSTATKY: Snadnost ovládání jde ruku v ruce s nízkou možností individualizace. Na ploše nemůžete mít žádné aktivní widgety, vychytávky, zkrátka nic. Proto všechny iPhone vypadají skoro stejně. Aplikace mají jen velmi omezené možnosti si mezi sebou vyměňovat nějaká da-

ta a ani uživatel nemá možnost spravovat soubory, které jsou v iPhone uloženy, dokonce je nemůže ani kopírovat mezi telefonem a počítačem. Největším zlem je ovšem iTunes, který zbrzdí každý počítač a je obrovskou bezpečnostní mezerou do systému. Bez něj to přitom nejde.

BlackBerry 6: Business systém

Operační systém kanadského výrobce Research in Motion (RIM) je oblíbený především u manažerů.

PŘEDNOSTI: Hlavní obrazovka je rozdělena na tři oblasti. Horní dvě jsou určeny právě pro mobilní komunikaci, včetně zpráv. Spodní část je určena pro zástupce aplikací nebo pro přístup k souborům. Skutečně hezké je to, že multimediální soubory je možné z počítače posílat do telefonu pomocí Wi-Fi. Business telefony od RIM jsou již z výroby vybaveny množstvím bezpečnostních funkcí, včetně šifrování souborů nebo podpory smartcards, nutné součásti pro přístup k e-mailu v některých korporacích.

NEDOSTATKY: Ovládání těchto smarthonů rozhodně není intuitivní. Něco je nutné dělat přes dotykovou obrazovku, něco přes klávesnici. Možnosti individualizace jsou navíc hodně omezené. BlackBerry často dostávají zaměstnanci, jejichž šéf je chce mít na e-mailu dostupné 24 hodin denně, přičemž není jeho zájmem, aby



Windows Phone 7: Model HTC HD7 nabízí řadu zajímavých řešení, třeba stojánek.

měl jeho zaměstnanec nějakou multimedialní hračku. BlackBerry je zkrátka pracovní nástroj.

Symbian 3: Umírněný pokrok

Lídr trhu se snaží svůj operační systém maskovat – uživatelům nechce prodávat smartphony, ale prostě jen telefony s mnoha funkcemi, aby zákazníci neřešili, jestli mají Symbian S60, nebo Symbian^3. A cíl se daří: nový Symbian přináší jen kosmetické změny.

PŘEDNOSTI: Na první pohled vypadá nový systém skoro stejně jako ten starý, takže uživatelé nebudou zmateni. Nokia však velmi zapracovala na jeho rychlosti a třeba virtuální klávesnici na dotykovém displeji a její zpětnou vazbu neumí žádný výrobce lépe. Součástí systému je řada užitečných aplikací, včetně plnohodnotné navigace. Systém má i několik zcela ojedinělých funkcí, třeba lze k němu připojit USB disk a použít jej jako externí úložiště.

NEVÝHODY: Nokia se stále nezbavila příliš složitěho menu. Chcete třeba vědět, jak dlouho trval váš poslední hovor? Budete muset zvolit Menu, Aplikace, Nástroje, Protokol, Délka hovorů – a to ještě musíte vědět, kde položku hledat. Pokud byste danou

položku nehledali v menu „Aplikace“, budete beznadějně procházet jednotlivá menu.

Windows Phone 7: Mladá a nadějná

Zapomeňte na Windows Mobile, nyní jsou zde Windows Phone. S tímto systémem se Microsoft snaží dostat zpět mezi elitu mobilních zařízení.

PŘEDNOSTI: Windows Phone 7 vypadají velmi hezky, ovládání je velmi rychlé a intuitivní, díky nově navržené ploše je vše také přehledné. Microsoft má tvrdě požadavky na hardware zařízení, minimem je 1GHz procesor, díky tomu jsou však všechny aplikace velmi rychlé a mají bleskovou odezvu. Skvělá je také synchronizace s PC, kontakty, e-maily, kalendář, vše je zcela bez potíží, ať už synchronizujete proti Exchange serveru, nebo jen proti Windows Live účtu.

NEVÝHODY: Microsoftu je český trh se smartphony zcela ukradený. Prostředí není lokalizované do českého jazyka, z ČR se oficiálně nemůžete ani připojit na market (lze obejít podvodnou registrací). Microsoft v mnohém uživateli svázal ruce: aplikace je možné instalovat jen a pouze z marketu, telefon nesmí obsahovat paměťovou kartu, synchronizace hudby mezi telefonem a počítačem je peklo, je třeba instalovat další programy. Navíc nový systém není zpětně kompatibilní s Windows Mobile, takže všechny aplikace se musí naprogramovat znovu – proto je jich zatím jen velmi málo.

Alternativní telefony

Operační systém se vám líbí, ale vybraný telefon ne? Zde máme alternativy.

ANDROID 2.2 Když Android, tak od HTC. Desire je skvělá volba, pokud však chcete to nejlepší, zvolte Desire HD. Ten má ještě větší displej (4,3", bohužel se stejným rozlišením), nabízí uživatelskou paměť 1 500 MB (Desire

jen 512 MB), takže máte dostatek místa pro všechny své aplikace, a navíc má zvýšenou paměť RAM na 786 MB, díky čemuž je mnohem těžší dostat telefon do úzkých. Cena HD modelu je vyšší jen o pár stokorun, důvodem k nekoupení pak mohou být jen skutečně obří rozměry smartphonu.

IOS 4.1 Více smartphonů s tímto operačním systémem není k dispozici. Volit můžete jen mezi iPhone 4 s 16 GB nebo s 32 GB paměti.

BLACKBERRY 6 Komu se nelíbí Torch 9800, může uvažovat o BlackBerry Bold 9780. Zatímco Torch má výsuvnou konstrukci, takže QWERTY klávesnice je schovaná, Bold má klávesnici přímo pod displejem a žádný pohyb zde neprobíhá. Kvůli tomu má menší displej (o velikosti 2,44" místo 3,2"), rozlišení je ale stejné. Bold je také o něco lehčí, jinak jsou si telefony podobné jako vejce vejci. Rozhodující tak bude jen konstrukce klávesnice a velikost displeje.

SYMBIAN^3 Kdo chce při nákupu ušetřit cca 2 000 Kč, ten může místo modelu N8 sáhnout po Nokii C7. Tento telefon se liší pouze v několika detailech. Předně nemá tak dobrý fotoaparát. Foťák u N8 považujeme za jeden z nejlepších vůbec, C7 má jen nouzový snímač bez automatického ostření. Druhým rozdílem je uživatelská paměť: místo 16 GB máte jen 8 GB. Mnoha uživatelům se model C7 zdá více stylovější.

WINDOWS PHONE 7 Pokud vás naše varování před Windows Phone 7 neodradila, můžete kromě telefonu LG přemýšlet o HTC HD7. Není pochyb o tom, že HTC dělá lepší smartphony, na druhou stranu vybava je velmi podobná – Microsoft výrobci diktuje požadavky na telefon, mají proto téměř shodný procesor, stejně velkou RAM i stejné rozlišení displeje. 

VRATISLAV@KLEGA.CZ

OHROŽENÉ DRUHY

Vyjmenované operační systémy nejsou na trhu jediné. Jsou zde ještě minimálně tři, které stojí za pozornost. Které to jsou?

SAMSUNG BADA

Tento operační systém pro chytré telefony pochází přímo od Samsungu a je navržen skutečně dobře. Ovládání je rych-



Samsung S8500 Wave:

Ač to tak na první pohled nevypadá, jedná se o jeden z nejlépe vybavených smartphonů.

lé, jednoduché a přehledné. Aplikací je sice sotva několik tisíc, dost pravděpodobně však budou přibývat, jelikož Samsung velmi podporuje vývojáře. Systém je samozřejmě tak dobrý, jak ho dokáže telefon využít – a model Samsung S8500 Wave ždímal ze systému maximum. Displej s rozlišením 800 × 480 bodů využívá technologii AMOLED, díky tomu je obraz na displeji skutečně nádherný. Systém je rychlý i díky 1GHz procesoru, navíc je dostupný za celkem zajímavou cenu. V internetových obchodech jej seženete za cenu hluboko pod 7 000 Kč. Pokud Samsung nic nezkazí, má

Bada šanci stát se šestým nejpoužívanějším operačním systémem na smartphonech.

NOKIA MAEMO: Zatímco dříve byl Symbian určen pro náročné a zkušené uživatele, dnes je to systém pro nejširší masy. Proto Nokia pracuje na operačním systému, který smartphony opět více přiblíží k osobním počítačům. Prostředkem má být operační systém Maemo, který je postaven na Linuxu. Nokia systém propojila s neobvyklým zařízením Nokia N900, které mělo parametry hodné skutečného komunikátoru: displej o úhlopříčce 3,5" a rozlišením 800 × 480 bodů, plná podpora Flashe, akcelerace 3D grafiky



1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
Android 2.2 (HTC Desire)	iOS 4.1 (iPhone 4)	BlackBerry 6 (Torch 9800)	Symbian^3 (Nokia N8)	Windows Phone 7 (LG-E900 Optimus 7)

Celkové hodnocení	92,0	91,4	76,7	73,5	63,0
Ovládání	86,5	98,0	57,4	48,0	88,0
Funkce	97,5	84,8	96,0	99,0	38,0

Systémová výbava

Poštovní účty	POP, Imap, Exchange	POP, Imap, Exchange	POP, Imap, Exchange, BB Enterprise Server	POP, Imap, Exchange	POP, Imap, Exchange
Synchronizace přes	HTC Sync, webové služby, Exchange	iTunes, webové služby, Exchange	PC, BB Enterprise Server, webové služby, Exchange	Ovi Suite, Ovi Sync, Exchange	webové služby, Exchange
Kancelářské aplikace	jen prohlížení	jen prohlížení	prohlížení i úprava	jen prohlížení	prohlížení, úprava, vytváření nových dokumentů
Správa souborů	PC, web, z telefonu	omezeně, PC (jen přes iTunes), web	PC, web, z telefonu	PC, web, z telefonu	PC (jen multimédia), web
Výměna souborů přes	USB (PC), web, Wi-Fi, Bluetooth	omezeně, přes iTunes, Wi-Fi a Bluetooth	USB, web, Wi-Fi, Bluetooth	USB (možnost připojit USB disk k telefonu), web, Wi-Fi, Bluetooth	Zune (hudba a video), web
Načtení webové stránky (průměr)	9 sekund	11 sekund	34 sekund	21 sekund	18 sekund
JavaScript benchmark	56 bodů	43 bodů	22 bodů	5 bodů	15 bodů
Acid3 test (webové standardy)	91 %	100 %	99 %	47 %	12 %
Video- a audioformáty	OGG Vorbis, MIDI	Audible, bezztrátový Apple	QuickTime	RealVideo, Sorenson Spark	DivX a QCELP
Mass Storage	•	–	•	•	–
Tethering (funkce modemu)	•	•	•	•	–
Zálohování	zprávy a nastavení	kompletní záloha	soubory a nastavení	soubory, kontakty	jen synchronizace
Multitasking	•	omezeně	•	•	jen systémové služby
Správa aplikací	na obrazovce, vlastní seznamy	na obrazovce, vlastní uspořádání	srovnání podle kategorií	widgety na ploše jako zkratky, vlastní uspořádání	na obrazovce, seznam aplikací
Nabídka aplikací / průměrná cena	95 154 / 60 Kč	252 769 / 72 Kč	13 869 / 57 Kč	19 265 / 60 Kč	292 / 190 Kč
Aktualizace přes	HTC Sync, online	iTunes	BB Desktop Software	Ovi Suite, online	Zune

Parametry přístroje

Průměrná cena vč. DPH	11 000 Kč	18 500 Kč	15 500 Kč	10 500 Kč	11 000 Kč
Displej: rozlišení / velikost	800 × 480 / 3,7"	960 × 640 / 3,5"	480 × 360 / 3,2"	640 × 360 / 3,5"	800 × 480 / 3,8"
CPU / RAM / uživatelská paměť	1 GHz / 576 MB / 512 MB	1 GHz / 512 MB / 16 GB	624 MHz / 512 MB / 4 GB	680 MHz / 256 MB / 16 GB	1 GHz / 512 MB / 14 GB
Wi-Fi / Bluetooth / GPS	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•

• ano, – ne

■ Špičková třída (100-90,0) ■ Vyšší třída (89,9-75,0)
■ Střední třída (74,9-45,0) ■ Nelze doporučit (44,9-0)
Všechna hodnocení v bodech (max. 100)



Nokia N900: Tento „linuxový“ mobil se měl stát nástrojem profesionálů. Ti však o něj nestáli.

s podporou OpenGL ES 2.0, plná QWERTY klávesnice atd. Pro operační systém Maemo 5 však existuje jen minimum aplikací a nové příliš nevznikají. Nokia si představovala, že N900 bude nástrojem administrátorů na cestách, ti si však za cca 10 tisíc korun raději kou-

pí netbook s Linuxem. Systému Maemo tak dáváme jen málo šancí. Nyní se bude Nokia orientovat na Windows Phone 7, což bude nejspíš počátek jejího konce.

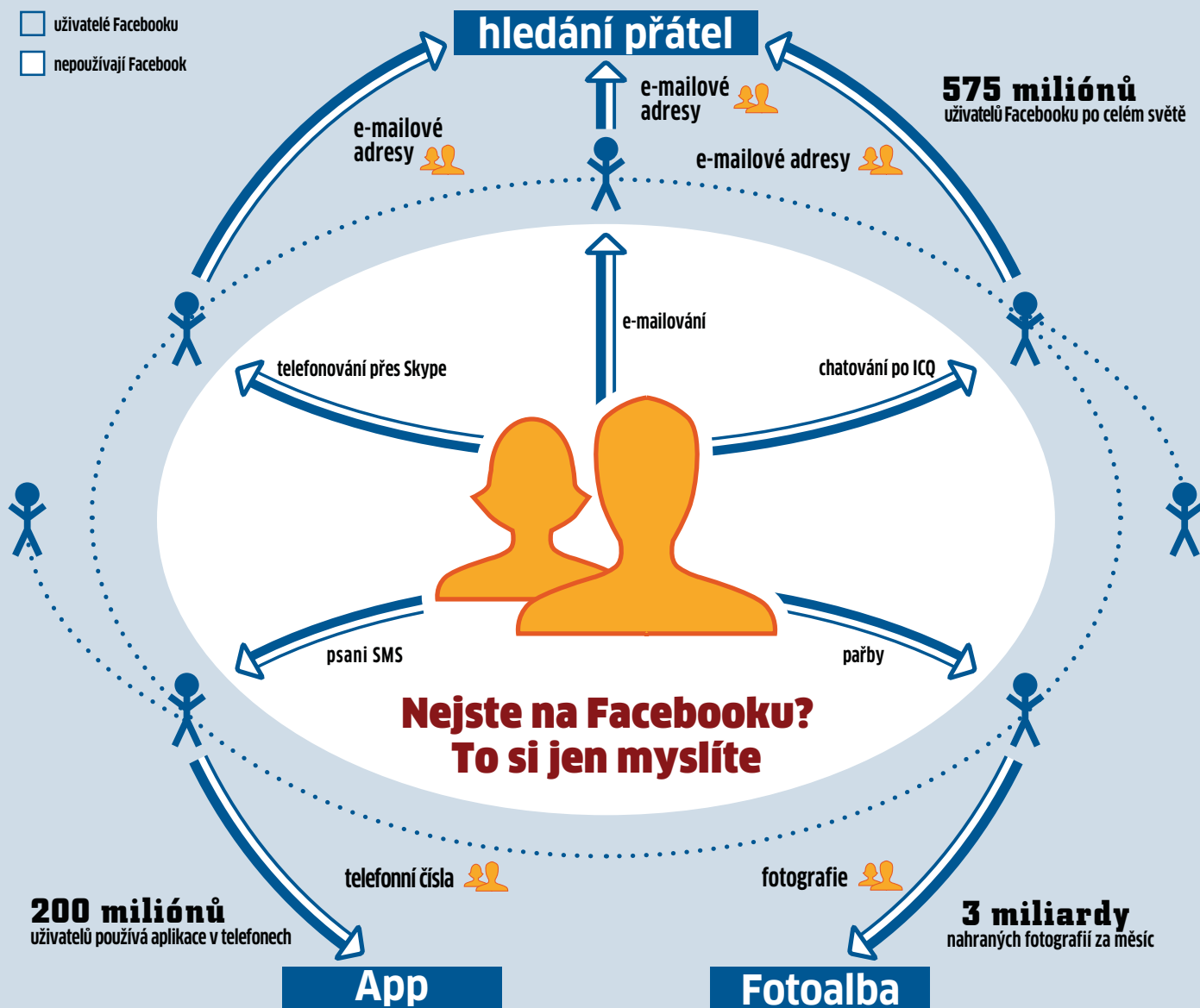
HP WEBOS: Palm OS je roky mrtvý, nechme jej spát. Jeho nástupce se jmenuje webOS a bohužel o několik let předběhl dobu, což se mu příliš nevyplatilo. Již název webOS ukazuje na to, že systém je orientován značně cloudově, na což uživatelé ještě nejsou připraveni. Z nepochopitelného důvodu je webOS uzavřený, jen některé jeho části jsou open-source, což jistě také snižuje jeho rozšiřitelnost. Jediným zástupcem na českém trhu je Palm Pre (ohlášená verze Pre 2 se zatím neprodává), jehož výbava je jen průměrná. Displej má rozlišení 320 × 480

bodů, fotoaparát bez autofokusu nabídne rozlišení pouze 3 Mpx. Palm Pre rozhodně není špatný smartphone, ale není to „masovka“, kterou oslníte. Systém webOS ale nezatrucujeme. Jeho koncepce se dívá více dopředu, než současní uživatelé vyžadují, za několik let ale může těžit ze zkušeností, které dnes sbírá na poli cloud operačních systémů.

Palm Pre: Předběhl dobu a možná trochu špatným směrem. Android od Googlu půjde také cestou cloudu, jeho šance jsou nerosovatelně větší.



- ☒ uživatelé Facebooku
- ☐ nepoužívají Facebook



ZDROJE: FACEBOOK; FACE BAKERS

Obklopení FACEBOOKEM

Být, či nebýt uživatelem Facebooku? Tuto otázku si klade asi každý, kdo tuto **komunitní síť** zná. Ať už chcete, nebo ne, na Facebooku jste.

VRATISLAV KLEGA

Není to první e-mail, který Tereza M. od Facebooku dostala. Tentokrát jej ale hned nesmazala. Jeden její dobrý známý ji láká do největší sociální sítě na světě. Je to tak lákavá nabídka, čeká zde na ni spousta jejich dalších přátel. Ale moment! Odkud vlastně Facebook ví, koho Tereza zná?

Na Facebooku je již více než 2,8 milionu obyvatel České republiky – tedy více než čtvrtina. Tím jsme značně nad celosvětovým průměrem – ve světě má na Facebooku svůj profil přibližně 25 % všech uživatelů internetu.

Na pozoru: Skenování adresářů

Facebook zná všechny osobní údaje, které zde lidé vypisují. Díky tomu však dokáže najít a doporučit lidi, které pravděpodobně znáte. Navíc má Facebook implementovanou funkci, která je zcela ojedinělá.

Jedná se o funkci pro vyhledávání přátel. Jak to funguje? Do Facebooku zadáte své ICQ číslo a heslo (!) pro přístup ke svému ICQ. Facebook pak prohledá vaše přátele na ICQ a zkusí k nim najít protějšky na Facebooku. A to není vše. Podobným způsobem lze zadat také účet a heslo ke Skypu, e-mailu na Seznamu, na Centru a na mnoha dalších internetových službách.

To, že nejspíš porušíte řadu licenčních podmínek těchto služeb, protože je většinou zakázáno sdělovat třetí osobě vaše uživatelské jméno a heslo, je teď vedlejší. Větší problém je, že Facebook získá neomezený přístup k vašemu účtu, vašim e-mailům, kontaktům, zkrátka k vašim velmi osobním údajům. Najde-li Facebook v adresářích těchto služeb kontakty, které jsou na Facebooku, doporučí vám je k přátelství. Pokud ale Facebook zjistí, že dotyčná osoba ještě nemá na Facebooku účet, odešle jí pozvánku – právě takto dostala e-mail také Tereza. Jistě, v nastavení je možné všechno změnit a e-maily je možné poslat jen označeným osobám, většina uživatelů však jen kliká na všechny zobrazené hlášky a ani je pořádně nečte. Prostřednictvím svých uživatelů zná Facebook zhruba 90 % používaných soukromých e-mailových schránek na světě.

Pohodlné: Rychlé hledání přátel

To ale není jediná cesta, jak Facebook pomáhá hledat přátele. Algoritmy, které vám neustále doporučují nová přátelství, samozřejmě znají jen programátoři Facebooku, některé jsou však zcela zřejmé. Třeba pokud vás přítel označí na fotografii, na které je ještě další osoba, kterou ne-

Žádost o povolení

Aplikace **Poslat SMS zdarma** žádá o povolení k následujícím akcím:

- Přístup k mým základním informacím**
Obsahuje jméno, profilovou fotku, pohlaví, síť, uživatelské ID, seznam přátel a ostatní informace, které sdílíte se všemi.
- Posílat mi e-maily**
Poslat SMS zdarma mi může poslat e-maily na vratislav.klega@chip.cz · Změnit
- Uveřejnění na mé zdi**
Poslat SMS zdarma může publikovat statusy, poznámky, fotky a videa na mou Zed'
- Časově neomezený přístup k mým datům**
Aplikace Poslat SMS zdarma může mít přístup k mým údajům, i když ji právě nepoužívám
- Přístup k informacím v mém profilu**
Datum narození

Nebezpečné: Aplikace na Facebooku vyžadují přístup k vašim osobním datům. K čemu je asi potřebují?

máte mezi přáteli, bude vám (třeba časem, i za několik dní) tato osoba doporučena jako přítel. Facebook vychází z faktu, že pokud jste na jedné fotografii, znáte se také ve skutečném světě. Proč se tedy nepřátelíte i na Facebooku?

Doporučení však mohou být i zcela nečekaná. Třeba pokud jste fanouškem nějaké skupiny, může vám být jako přítel doporučen fanoušek stejné skupiny, který má stejné místo bydliště nebo který je zaměstnán u stejné společnosti – i tyto informace totiž Facebook zná a dokáže jich využít. Pro někoho praktické a pohodlné, jinému běhá mráz po zádech.

Dalším zdrojem informací jsou pro Facebook chytré mobilní telefony. U smartphonů je to samozřejmost, i nemálo levných telefonů se však již chlubí přístupem na sociální síť. Aplikace nainstalovaná v mobilu pak spojuje kontakty v mobilu s těmi na Facebooku. Má to řadu výhod, například že se vám automaticky stáhnou ke kontaktům v mobilu fotografie na Facebooku, také to ale může mít nepříjemný dopad – Facebook

by se mohl dostat ke kontaktům ve vašem telefonu.

Za vyšším ziskem: Uživatelé přinášejí peníze

575 milionů uživatelských profilů, miliardy fotografií, videí a zpráv. K tomu je zapotřebí pět obřích datových center a 8 000 serverů. Ty jsou umístěny v Londýně a v New Yorku. V listopadu loňského roku spustil Facebook stavbu šestého datového centra – investice by měla dosáhnout výše 450 milionů USD. Datové centrum se staví v Severní Karolině ve Spojených státech.

Kde vlastně Facebook bere peníze na tyto projekty, když uživatelé za používání Facebooku nic neplatí? Facebook má dva zdroje příjmů: od externích „sponzorů“, tedy akcionářů, a z reklamy.

Dnes má Facebook sedm hlavních akcionářů, kteří do firmy přinesli peníze. 240 milionů dolarů (cca 4,5 miliardy Kč) investoval do Facebooku i Microsoft. Pro největší sociální síť to ale nejsou významné prostředky. Podle jednoho z klientů Goldman Sachs (vlastní akcie Facebooku) byl čistý zisk Facebooku za prvních 9 měsíců loňského roku 355 milionů dolarů (cca 6,5 miliardy Kč). Výnosy přitom dosáhly astronomických 1,2 miliardy USD. Kolik z této částky tvoří příjem z reklamy, to není jasné.

Rozpor: Porušování zákonů

Facebook však naráží na přísné zákony o ochraně osobních údajů – v řadě zemí je přísně zakázáno shromažďovat soukromé údaje, včetně těch, jako je třeba e-mailová adresa. A právě Terezčina adresa zůstává u Facebooku uložena. Pozvánku od Facebooku je pak dokonce možné považovat za nevyžádaný e-mail, tedy spam. Bez viny není dokonce ani uživatel Facebooku, který předal sociální síti své kontakty – bez souhlasu dotýcných předal jejich údaje, a to je v rozporu se zákonem.

„Otevřenější
a silnější spojení
světa znamená
lepší svět.“

Mark Zuckerberg, Facebook



Skandály Facebooku

Facebook sbírá mnoho osobních údajů, které pak nedokáže zabezpečit. Buggy a útoky se nevyhýbají ani jemu.

CHIP To se nám nelíbí

Oblíbené facebookovské aplikace

(jako je třeba FarmVille nebo Texas HoldEm Poker) až do října 2010 hrubě porušovaly pravidla Facebooku. Společnost Zynga, výrobce hry FarmVille, prodávala soukromé informace o svých hráčích – díky povolení měla přístup ke všem datům, která má hráč uvedena na Facebooku, včetně informací o přátelích.

100 milionů profilů stáhl americký blogger Ron Bowes 26. 7. 2010. Data samozřejmě byla volně přístupná (do takové míry, jak uživatelé povolili), pro různé reklamní společnosti má však takový seznam, obsahující jméno, telefonní číslo nebo e-mail, astronomickou hodnotu.

Bez vysvětlení ruší Facebook stránky některým firmám a také jednotlivcům pro údajné porušení provozního řádu. Někdy oprávněně, někdy však zcela bezdůvodně. Odvolat se není kam.

Reklamní společnosti Google DoubleClick a Yahoos Right Media získaly v květnu 2010 osobní data od uživatelů Facebooku. Stačí, aby uživatel klikl na reklamu Googlu nebo Yahoo, a vyrazí tím o sobě jméno, adresu nebo svůj věk.

Googlu a Yahoo se to líbí

Bezpečnostní mezera se objevila 5. 5. 2010. Lidé mohli sledovat chatování jiných přátel. Chyba se paradoxně objevila při zvyšování ochrany soukromí, kdy si uživatelé mohli vyzkoušet, jak jiní vidí jejich profil. Chyba byla v systému několik hodin, poté byl chat na Facebooku deaktivován a později byla chyba opravena.

400 milionů e-mailových adres bylo 31. 3. 2010 volně dostupných na proslulých stránkách kvůli systémové chybě. Data byla k dispozici od tří do čtyř hodin ráno.

„Raději si nechám vyšetřit prostatu v přímém televizním přenosu od chlapa se studenýma rukama, než abych si založil profil na Facebooku.“

George Clooney, americký herec



Jako obvykle je však legislativa pozadu a nic jako Facebook pro zákony neexistuje. Do jaké míry současné zákony pokrývají i oblast sociálních sítí, to by byla otázka až pro soudy v případě různých sporů.

Těžký boj: Bez možnosti se chránit

Pokud nechcete nad činností Facebooku jen tak mávnout rukou a rádi byste jej „hnali k odpovědnosti“, mnoho možností nemáte. Jak nám prozradila mluvčí Úřadu pro ochranu osobních údajů PhDr. Hana Štěpánková, „i v případě, že by Úřad pro ochranu osobních údajů na počínání Facebooku obdržel stížnost, jakýkoli zásah by byl limitován faktem, že Facebook podléhá americkému právu, kde ochrana osobních údajů není upravena zákony kompatibilními s evropským právem – naopak USA nejsou z hlediska ochrany osobních údajů považovány za bezpečnou zemi. Tudíž ani zásah českého práva není aplikovatelný ani vymahatelný“.

Pokud chcete mít jistotu, že Facebook již nebude déle uchovávat vaši e-mailovou adresu, otevřete si v internetovém prohlížeči adresu **www.facebook.com/**

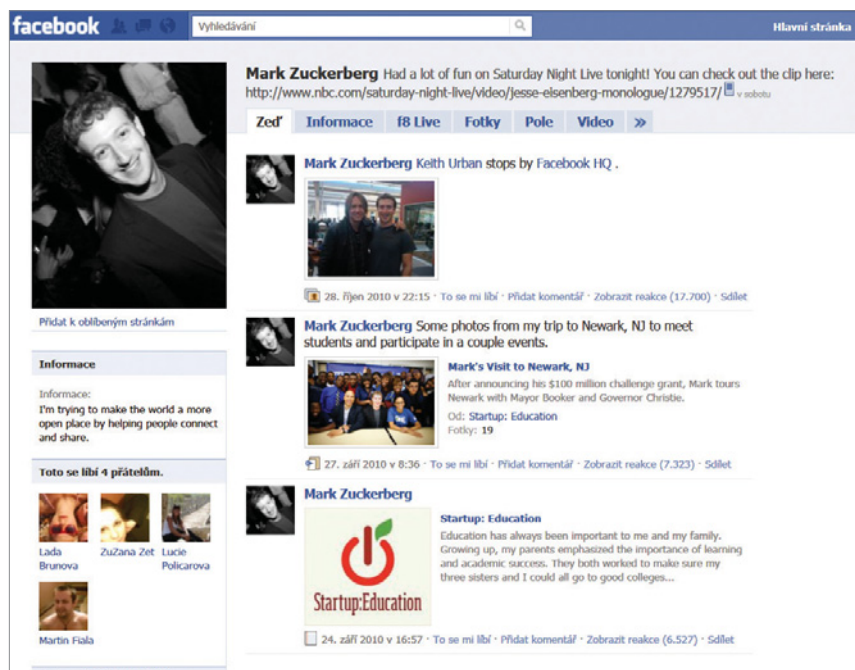
help/contact.php?show_form=database_removal. Zde vyplníte svou e-mailovou adresu, zatrhnete volbu, že ji Facebook nemá déle uchovávat, a kliknete na »Odeslat«.

Opatrnost nade vše

Facebook může fungovat velmi dobře, pokud jej správně nakonfigurujete, což však řada uživatelů nikdy neudělá. Stačí otevřít stránku **http://www.facebook.com/settings/?tab=privacy** a zde nastavit, kdo má přístup k jakým datům. Pro nejvyšší opatrnost nastavte, aby všechny informace byly dostupné pouze přátelům. Přátele si buď sami vybíráte, nebo je musíte odsouhlasit.

Velký pozor si dejte také na různé aplikace, které jsou extrémně nebezpečné. Různé rádobyvtipné aplikace jsou nezřídka podvodné a jejich používáním souhlasíte s naprosto nepříjemnými podmínkami, například že vám aplikace bude moci posílat e-maily, uveřejňovat informace na vaši zdi, zjišťovat datum vašeho narození a neomezeně přistupovat k vaši datům, která máte na Facebooku vyplněna. Od takových aplikací dejte skutečně ruce pryč!

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ



Být, či nebýt?: Na Facebooku se vaše fotografie může objevit, přestože tam ani nejste.

PLACENÁ INZERCE

POČÍTAČ v počítači

S vysokým výkonem běžných osobních počítačů pronikla virtualizace i do strojů domácích uživatelů, kde má hned několik možností využití – především nabízí velmi snadný způsob, jak provozovat **více operačních systémů na jednom počítači**, a rovněž se výborně hodí k bezpečnému testování softwaru.

RADEK KUBEŠ



Na využití virtualizace v domácích počítačích není nic náročného ani tajemného – stačí dnes běžná hardwarová výbava a zdarma použitelné virtualizační nástroje. Zatímco virtualizace na serverech slouží především k maximálnímu využití výkonu rozdělením jednoho fyzického stroje na více virtuálních počítačů, na vašem domácím počítači vám virtualizace pomůže především s provozem více různých operačních systémů nebo s testováním nového softwaru. Virtualizace má v tomto ohledu obrovskou výhodu – virtuální stroj nemůže nijak ovlivnit obsah hostitelského počítače, přestože s ním můžete pracovat stejně jako s běžným počítačem (i když s trochu nižším výkonem). Ve virtuálním stroji je možné instalovat programy, pracovat se soubory či s internetem. Když už nebudete virtuální počítač potřebovat, prostě jej smažete, bez jakéhokoli pozůstatku v hostujícím počítači. Požadavky na hostující počítač nejsou nijak přemrštěné – velmi pravděpodobně nebudete mít problém s výkonem procesoru, důležitá je spíše velikost operační paměti, kterou bude hostující počítač s virtuálním sdílet. Počítejte minimálně s 2 GB RAM pro provoz virtuálních Windows XP, v případě instalace virtuálních Windows Vista či 7 jsou pro

pohodlnou práci ideální alespoň 4 GB operační paměti.

Z dostupných virtualizačních technologií pro osobní počítače jsme vybrali open-source nástroj Oracle VM VirtualBox. Upřednostnili jsme jej oproti virtualizačnímu nástroji Microsoft Virtual PC, který podporuje pouze virtuální počítače se systémem Windows, i proti VMware Workstation, jelikož jde o placený software. Nebudeme se věnovat instalaci a používání XP modu ve Windows 7, protože pracuje pouze s Windows XP a jeho použití je velmi snadné a intuitivní. Již dříve jsme vám také představili postup, jak instalovat XP mod do Windows Vista. Najdete jej na Chip DVD.

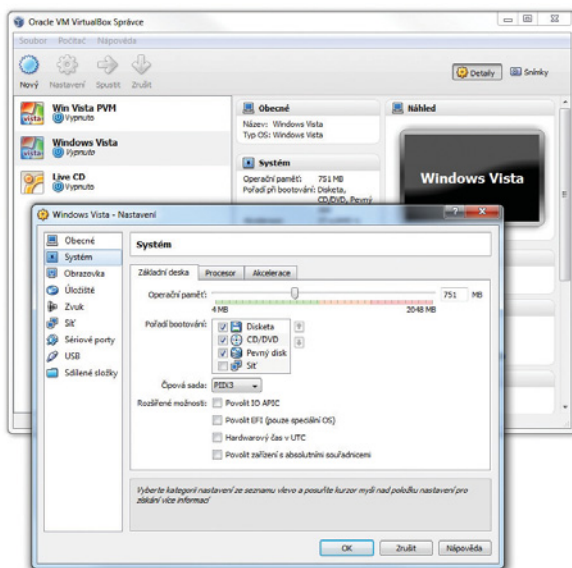
Pomocí virtualizačního nástroje Oracle VM VirtualBox si v počítači snadno zprovozníte jakoukoli verzi Windows,

libovolnou distribuci Linuxu nebo třeba Mac OS X. Rovněž spustíte live verze operačního systému z ISO obrazů. Velkou výhodou je kompletní překlad prostředí nástroje Oracle VM VirtualBox do češtiny.

Virtualizace podomácku: Počítač na testování

Instalace programu Oracle VM VirtualBox je snadná. Není třeba cokoli nastavovat, jen v informačních oknech povolte instalaci všech souvisejících ovladačů. Během chvilky bude váš počítač připraven na hostování

Bezpečné spouštění programů: Virtualizace pro osobní počítače: Oracle VM VirtualBox nabízí snadnou cestu k vytvoření libovolného počtu virtuálních strojů s různými operačními systémy.



ní dalšího operačního systému. Samostatně je třeba do hostujícího počítače instalovat ještě Oracle VM VirtualBox Extension Pack, který přidává podporu pro připojení zařízení s rozhraním USB 2.0.

NASTAVENÍ VIRTUÁLNÍHO POČÍTAČE: S vytvořením virtuálního počítače, připraveného na instalaci operačního systému, vám pomůže přehledný průvodce, spuštěný tlačítkem »Nový«. Nejdříve vyplňte název virtuálního počítače a zvolte typ i verzi operačního systému, který budete do virtuálního stroje instalovat. Následuje nastavení velikosti operační paměti, kterou bude hostitelský počítač s virtuálním sdílet. Při volbě kapacity operační paměti se řiďte požadavky operačního systému, který budete do virtuálního počítače instalovat. Pro Windows XP bude stačit 512 MB, u vyšších verzí nastavte 1 GB.

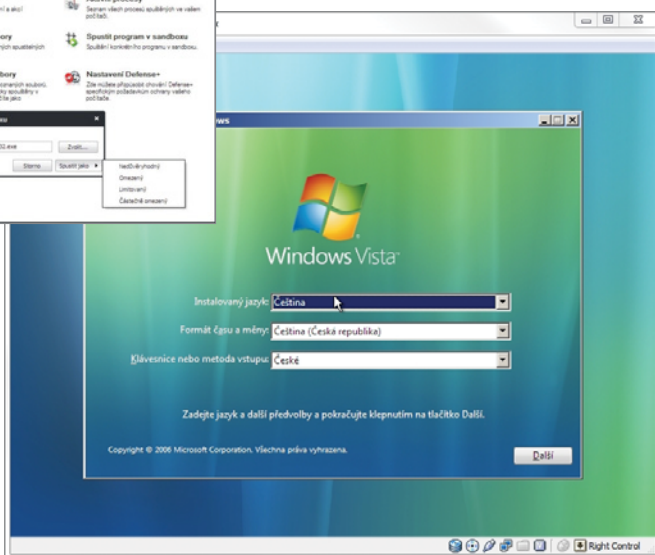
Dále je třeba nastavit velikost pevného disku virtuálního počítače. Ponechteje předvolby »Bootovací pevný disk« a »Vytvořit nový pevný disk«. K dalšímu nastavení disku slouží samostatný průvodce, kde je vhodné zvolit »Dynamicky se zvětšující obraz«. Tato možnost zajistí, že zpočátku nebude virtuální počítač zabírat na disku hostitele tolik kapacity. Postupně, jak budete instalovat do virtuálního počítače další aplikace nebo ukládat data, bude velikost disku růst. V následujícím kroku pak už jen určíte, jakou maximální velikost může disk virtuálního počítače od hostitelského čerpat. Tím je nastavení virtuálního počítače kompletní a můžete se pustit do instalace operačního systému.

VIRTUÁLNÍ WINDOWS: Instalace operačního systému do virtuálního počítače se nijak neliší od instalace do fyzického počítače. Vložte do mechaniky instalační CD či DVD požadovaného operačního systému, ve správci virtuálních počítačů v programu Oracle VM VirtualBox zvolte nově vytvořený počítač a použijte tlačítko »Spustit«. Průvodce prvním spuštěním vám pomůže s výběrem jednotky s instalačním médiem a pak spustí bootování virtuálního počítače. Načte se instalátor operačního systému, ve kterém provedete instalaci úplně stejně jako v běžném počítači. Nemusíte se bát během instalace například zformátovat disk – dat ve fyzickém počítači se to nijak nedotkne.

MOŽNOSTI NASTAVENÍ: Po instalaci operačního systému je třeba instalovat sadu ovladačů, označenou jako Přidávky pro hosta. Ovladače zajistí například plynulou změnu



Bezpečné spuštění programů: Zdarma použitelný bezpečnostní program Comodo Internet Security nabízí spuštění aplikací v izolovaném prostředí.



Virtuální instalace: Operační systém se do virtuálního stroje instaluje úplně stejně jako do fyzického počítače. Když už jej nebudete potřebovat, prostě celý počítač smažete.

rozlišení pracovní plochy virtuálního počítače podle velikosti okna ovládacího programu nebo možnost používat tzv. bežešvý režim, kdy budou aplikace z virtuálního stroje spuštěny na ploše hostitelského počítače. Po spuštění virtuálního počítače proto v nabídce »Zařízení« zvolte »Instalovat Přidávky pro hosta«. Virtuální počítač s Windows by vám pak měl automaticky nabídnout spuštění programu »VBoxWindowsAdditions.exe«; pokud se tak nestane, najdete jej ve virtuální DVD mechanice. Pak projděte instalačním průvodcem, kde není třeba cokoli nastavovat. Po dokončení instalace a restartu bude virtuální počítač pracovat mnohem lépe.

Virtuální počítač může po dalším nastavení pracovat i s DVD mechanikou nebo disky připojenými přes USB. Připojte USB disk k počítači a při vypnutíem virtuálním stroji použijte ve správci Oracle VM VirtualBox nabídku »Nastavení« a dále »USB«. V pravé části okna pak klikněte na ikonu »Přidat filtr ze zařízení« a v nabídce zvolte USB disk, který chcete používat ve virtuálním operačním systému. Nezapomeňte označit i předvolbu »Povolit USB 2.0 (EHCI) řadič«. Pak vše uložte tlačítkem OK, odpojte USB disk a můžete spustit virtuální počítač. USB disk znovu připojte až po spuštění virtuálního stroje, nechejte načíst ovladač a v nabídce »Zařízení | USB zařízení« zvolte příslušný disk.

Pro možnost využití DVD mechaniky ve virtuálním počítači použijte nabídku »Zařízení | CD/DVD zařízení | Hostitelská jednotka »X:«, kde »X:« bude písmeno označující DVD mechaniku v hostitelském počítači. Ovládací program zpřístupní DVD mechaniku ve virtuálním počítači a můžete ji začít používat.

Živé operační systémy: Linux na zkoušku

Virtualizační nástroj Oracle VM VirtualBox vám pomůže také s vyzkoušením live linuxových distribucí. Při běžném postupu byste museli ISO obraz live operačního systému stažený z internetu vypálit na prázdné CD či DVD a poté z něj nastartovat počítač. Při použití programu Oracle VM VirtualBox si můžete prázdné médium ušetřit na filmy či hudbu. Live distribuce Linuxu navíc není nutné instalovat – stačí je jen spustit a hned je můžete začít používat.

V nabídce »Nastavení« přejděte do nabídky »Úložiště« a v seznamu »Strom úložiště« klikněte na tlačítko »Přidat CD/DVD zařízení«. V nově otevřeném okně zvolte »Vybrat disk« a následně vyberte ISO obraz disku live linuxové distribuce. V nabídce »Systém« si ještě ověřte, zda v seznamu »Pořadí bootování« byla nabídka »CD/DVD« označena a umístěna výše než »Pevný disk«. Při dalším spuštění virtuálního počítače bude automaticky načten ISO obraz a jako operační systém se nashodí live distribuce Linuxu.

Stejným způsobem je možné spustit také program Paragon Partition Manager 10 for Virtual Machines, který vám pomůže se správou disků a diskových oddílů virtuálního stroje. Jeho plnou verzi v podobě ISO obrazu a popis použití najdete na Chip DVD.

TIP: Podobným způsobem můžete Oracle VM VirtualBox použít i ke spuštění virtuálního počítače, vytvořeného pomocí plné verze nástroje Paragon Virtualization Manager z Chip DVD. Postup vytvoření virtuálního počítače, který bude komplet-

© NAJDETE NA DVD

Programy k tomuto článku najdete na Chip DVD pod indexem **Virtual**

ním obrazem počítače fyzického, najdete v popisu programu na Chip DVD. Virtuální počítač, vytvořený programem Paragon Virtualization Manager, je reprezentován jediným souborem s koncovkou VDI. Právě tento soubor zvolte v nastavení nového virtuálního počítače v okně »Virtuální pevný disk«. VDI soubor vyberte po označení předvolby »Použít existující pevný disk«. Po tomto nastavení můžete virtuální počítač rovnou spustit.

Bezpečné testování: Pískoviště na hrani

I v případě, že nevyužijete všechny možnosti virtualizace, ale zajímá vás jen bezpečné testování nového softwaru, máme pro vás řešení. Pomocí technologie nazývané sandbox (pískoviště) je možné vybraný program spustit v prostředí izolovaném od ostatního obsahu počítače. Program pak nemůže nijak ovlivnit nastavení operačního systému, ostatní aplikace či data a po jeho zastavení nezbudou v počítači žádné pozůstatky.

COMODO INTERNET SECURITY: Funkcí sandboxu obsahují i některé bezpečnostní programy, jako třeba bezplatně použitelná kombinace antiviru a firewallu Comodo Internet Security. Bezpečnostní program používá sandbox automaticky pro podezřelý software, další programy pro spuštění v izolovaném prostředí si můžete vybrat sami. Práce s programem Comodo Internet Security je velmi snadná a jeho uživatelské rozhraní je přeloženo do češtiny.

Instalace Comodo Internet Security probíhá standardním způsobem, není třeba měnit výchozí předvolby, až na zrušení instalace nástroje GeekBuddy, která slouží ke vzdálené opravě vašeho počítače, a použití jiných DNS serverů pro surfování na internetu. Pokud si nejste jisti nastavením svého internetového připojení, použijte v okně »Nastavení Comodo Secure DNS« volbu »Nechci používat servery Comodo Secure DNS«. Po dokončení instalace je třeba restartovat počítač.

Funkci sandbox najdete v hlavním okně Comodo Internet Security pod nabídkou »Defense+«. Po kliknutí na volbu »Spustit program v sandboxu« se otevře okno pro volbu spouštěcího souboru konkrétní aplikace. Při spuštění vybraného programu pak musíte ještě zvolit mezi čtyřmi zabezpečeními režimy. Při spuštění programu v režimu »Nedůvěryhodný« nemůže aplikace pracovat se zdroji operačního systému, nesmí spustit více než deset procesů a má velmi omezena práva k přístupu k dalším zdrojům. Režim

Počítač stále jako nový

Jedním ze způsobů, jak udržet počítač v provozuschopném stavu i v případě, že s ním pracuje více uživatelů nebo se na něm testují nové aplikace, je použití nástroje Windows SteadyState, připraveného přímo Microsoftem.

Zdarma použitelný program chrání instalaci Windows a konfiguraci počítače před neoprávněnými změnami a při každém restartu vrací všechna nastavení do výchozího stavu. Pomocí Windows SteadyState lze také nakonfigurovat omezení pro uživatele, typicky pro přístup k vybraným programům, položkám v menu Start či nastavením operačního systému. Program vám pomůže i se správou uživatelských účtů pro kontrolu nad využíváním počítače ostatními uživateli a nastavením dalších restrikcí.

Windows SteadyState je k dispozici bohužel jen pro Windows XP a Vista, a navíc jen v angličtině. Při jednoduché instalaci programu můžete vynechat zavedení nástrojového panelu Windows Live Toolbar pro Internet Explorer. V nastavení Windows SteadyState lze jak pracovat se stávajícími uživatelskými účty pod Windows, tak i rovnou vytvářet účty nové. V nastavení práv uživatelů najdete čtyři záložky s předvolbami restrikcí.

Na záložce »General« je k dispozici nastavení »Lock profile to prevent the user from making permanent changes«, které zajistí, že uživatel nemůže měnit nastavení operačního systému ani instalovat vlastní aplikace. Navíc všechny další změny provedené uživatelem budou při restartu počítače vráceny zpět. Jinak však může normálně pracovat – brouzdat na internetu, otevírat běžné soubory atd. Pokud si chce upravované soubory ponechat, je třeba je uložit na USB flash disk, pokud ovšem i tato možnost nebude zakázána. K dalším omezením slouží nastavení »Session Timers«, kde lze určit, jak dlouho může kontrolovaný uživatel s počítačem pracovat.

Záložka »Windows Restrictions« nabízí desítky způsobů omezení práce uživatelů s operačním systémem. Připraveny jsou předvolby různých stupňů omezení, které můžete dále sami upravovat. Zaká-

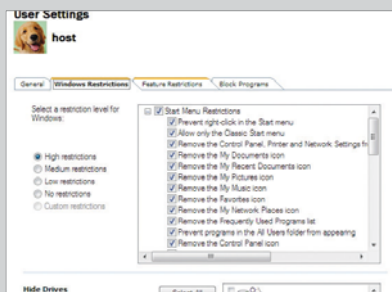
zat lze například použití pravého tlačítka myši pro vyvolání kontextového menu nebo ukládání obsahu internetových stránek, přístup ke správci procesů a editoru registru a mnoho dalšího. V nabídce »Hide Drives« lze skrýt vybrané pevné disky či DVD mechaniky a zamezit tak jejich použití.

Podobná nastavení najdete také na záložce »Feature Restriction«, kde je zásadní především omezení surfování pomocí Internet Exploreru (další prohlížeče můžete zakázat v následujícím kroku) na přesně určené internetové stránky (»Web Addresses Allowed«). Dále můžete deaktivovat například funkci automatického doplňování, tisk webových stránek, přístup k oblíbeným odkazům atd.

Na záložce »Block Programs« lze zablokovat spuštění jakéhokoli z instalovaných programů. Stačí jej přidat na seznam »Block Programs«. Pokud některý z instalovaných programů nenajdete na seznamu v levém sloupci, použijte pro vyhledání spouštěcího souboru tlačítko »Browse«.

Přímo v hlavním okně nástroje Windows SteadyState je k dispozici i důležité nastavení »Protect the Hard Disk«, které při každém restartu počítače vrátí zpět všechny provedené změny. Restart počítače může být i vynucený – pokud použijete předvolbu »Retain changes temporarily« a nastavíte čas, ve kterém se bude počítač automaticky restartovat. Veškeré změny provedené uživateli pak budou pouze dočasné. Vždy pamatujte na to, že toto nastavení platí pro všechny uživatele pod všemi uživatelskými účty. Jako administrátor však změny na disku uložit můžete, stačí v okně při vypínání či restartu počítače zvolit možnost »Save changes and restart computer«.

Windows SteadyState je užitečný nástroj pro striktní kontrolu uživatelů při práci s počítačem. Pokud chcete především řídit přístup dětí k počítači a kontrolovat navštěvované stránky na internetu, použijte raději kombinaci rodičovské kontroly ve Windows Vista či 7 a nástroje Zabezpečení rodiny ze souboru bezplatné použitelných aplikací Windows Live Essentials.



Prísna pravidla pro uživatele: Ve Windows SteadyState lze zakázat používání funkcí operačního systému i disků a omezit dostupnost webových stránek či dobu přístupu k počítači.



Pokaždé nanovo: Windows SteadyState obsahuje funkci pro návrat k výchozímu nastavení počítače a smazání všech změn na discích při každém restartu.



Notebook SE DVĚMA DISKY

Pro uživatele, kteří si koupí specializovaný herní notebook, je výkon absolutní prioritou. Samozřejmostí je silný procesor, výkonná grafika a dostatek paměti, ale ještě víc notebook „nakopne“ **instalace SSD disku**. Obzvláště vhodné jsou proto notebooky se dvěma 2,5" šachtami.

MICHAL BAREŠ

Ikdyž cena SSD disků neustále klesá a zvyšuje se jejich kapacita, rozhodnutí osadit notebook SSD diskem je v naprosté většině případů doprovázeno smířením se se sníženou úložnou kapacitou. Ani 120GB SSD disk není tak velký, aby dnešnímu náročnému hráči stačil. Pokud tedy od počátku víte, že chcete herní notebook s SSD diskem, doporučujeme zvolit model, který uvnitř šasi skrývá volnou šachtu pro uložení druhého 2,5" disku. My jsme vybrali Asus G53Jw, u kterého je druhá šachta schována hluboko v těle notebooku, takže uživatel musí mít trochu šikovnosti a odvahy. Předem varujeme, že pokud námi popisovanou výměnu provedete sami, porušíte zá-

ruční plomby a připravíte se o možnost notebook v případě poškození reklamovat. Budete-li postupovat podle našeho návodu, nemělo by sice hrozit poškození notebooku, problém však může nastat třeba za několik měsíců, a i když nebude způsoben uživatelským zásahem, záruky se nedovoláte. Pokud si tedy nejste jisti, vyberte si raději notebook, na němž jsou šachty pevných disků snadněji přístupné.

SSD pro systém, HDD pro data

Výhodou notebooků se dvěma diskovými šachtami je to, že kromě nově instalovaného SSD disku můžete původní systémový HDD použít jako druhý datový disk a přitom vám zůstane kopie skryté instalační

partice pro případ nouze. K výměně jsme použili sadu SSD disku Kingston SSDNow V Series s kapacitou 128 GB, která se dodává spolu s programem Acronis True Image HD pro klonování partit. Notebook byl vybaven instalací Windows 7, která umí slušně pracovat s SSD disky, přesto pro ideální spolupráci s SSD diskem doporučujeme po osazení SSD disku naklonovat na něj skrytou instalační partici a spustit novou instalaci (recovery do továrního nastavení). Tak se Windows 7 ideálně přizpůsobí SSD disku a je to rozhodně rychlejší, než systémem ručně přenastavovat. Práce s klonovacím programem je snadná, stačí nabootovat z příloženého CD a postupovat podle (anglických) instrukcí. Otevření notebooku, instalace nového disku, přeuložení původního HDD disku do druhé šachty a opětovné zavření notebooku nám trvalo necelou půlhodinku, doporučujeme však postupovat opatrně, protože kromě vyšroubování téměř dvou desítek šroubků je třeba opatrně „vypáčit“ některé plastové kryty a odpojit tři poměrně jemné ploché kabely. Kromě SSD disku a klonovacího softwaru budete potřebovat ještě kousek kartonového papíru. Kupte si dobrý šroubovák s magnetickou hlavou, protože určitě nechcete, aby vám šroubky napadaly ještě hlouběji do těla notebooku, a pokud některý ze šroubků „strhnete“, budete jej muset opatrně vyvrtat. 

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

Asus G53Jw		
Cena vč. DPH	cca 26 900 Kč	
Procesor/RAM	Intel Core i5 M460 2,53 GHz/4 GB	
Displej/grafika	15,6"/1366 × 768/nVidia GeForce GTX 460M	
HDD/ODD	750 GB/DVD-RW	
Přidaný SSD	128 GB Kingston SSDNow V Series	
Akumulátor	Li-Ion 5200 mAh/14,6 V/75 Wh	
Naměřené hodnoty	HDD	SSD
PCMark Vantage	6514 bodů	9270 bodů
Cinebench 9/10/11,5	1367/9031/2,42	1355/8944/2,37
MobileMark 2007 Productivity (výdrž akumulátoru)	3:28 hod	3:32 hod
3DMark 05	20 125 bodů	20 481 bodů
Start/vypnutí systému Windows 7	51 s/12 s	24 s/8 s

Postup přidání druhého disku do notebooku Asus G53Jw:

Nejdříve ze všeho si připravte vhodný šroubovák. Celá procedura (kromě uvolnění klávesnice) se dá naštěstí zvládnout s jedním malým křížovým šroubovákem s magnetickou hlavou. Z kartonové krabice si odstříhnete jeden nebo dva kusy papíru o velikosti SSD disku (na podložení SSD disku) a jeden cca třicetimetrový pruh kartonu o šířce SSD disku, který ohnete na výšku SSD disku. Obě diskové šachty jsou uloženy pod spodním krytem notebooku, ale bohužel

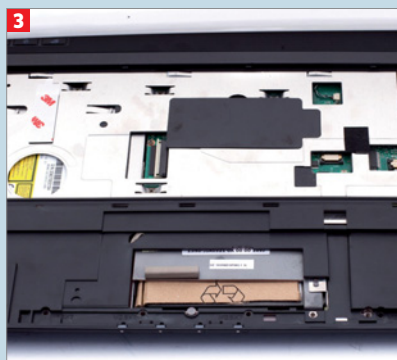
k nim není přímý přístup, takže nejprve budete muset vymontovat a odpojit klávesnici, uvolnit šrouby spodního krytu a ten opatrně „vycvaknout“. Nejdříve ze všeho vyndejte z notebooku akumulátor a samozřejmě jej odpojte od napájení. Notebook budete muset během montáže otočit krytem displeje dolů, takže jej doporučujeme podložit molitanem nebo ručníkem, aby nedošlo ke zbytečnému poškrábání krytu, který je na poškrábání náchylný.



1 Klávesnici lze odklopit bez šroubování. Mezi klávesnicí a tělem notebooku vidíte drážku. Nad číselnými klávesami (nahore) najdete několik zářezů, které musíte lehce zatlačit plochým šroubovákem. Pak stačí klávesnici jemně a opatrně vykopit směrem k sobě. Pozor, klávesnice je k základní desce notebooku připojena dvěma „kšandami“, které musíte před jejím vyjmutím odpojit. Pod klávesnicí vidíte také slot pro vložení paměťového modulu pro případ, že si přejete zvýšit kapacitu operační paměti. Ploché kabely („kšandy“) drží dvě zářezky (po každé straně kabelu jedna), které musíte jemným šroubovákem nebo tužkou opatrně vysunout a kabel vytáhnout z konektoru.



2 Po odpojení obou kabelů, které spojují klávesnici s tělem notebooku, můžete klávesnici odložit a je čas na odstranění krytu touchpadu. Ten je rovněž se základní deskou spojen jedním plochým vodičem. Nejprve stejně jako kabely od klávesnice odpojte vodič směřující k plastovému krytu s touchpadem. Poté vymontujte šroub v pravém spodním rohu prostoru pod klávesnicí a pomocí šroubováku posuňte doleva zářezku, která drží opěrku zápěstí s touchpadem.



3 Opěrku drží několik zářezek, ale lze ji snadno bez šroubování lehkým tlakem vyvrátit. Jen předtím nezapomeňte odpojit bílý plochý kabel touchpadu.



4 Po odložení opěrky zápěstí přichází čas na šroubování. Nyní budete muset vyšroubovat přibližně deset šroubků přidržujících spodní kryt notebooku. Po vyšroubování si je postavte na stůl tak, abyste je při opětovné montáži dali ve stejném pořadí zpět.



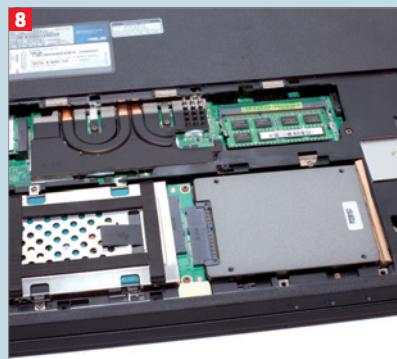
5 Po vymontování všech označených šroubů otočte notebook dnem navrch. Spodní kryt opatrně odklopte směrem od přední strany notebooku (od strany, ze které jste odstranili šrouby). Pod spodním krytem uvidíte šachty pevných disků a slot operační paměti.



6 Šachta na pravé straně je osazena pevným diskem v rámečku, který je upevněn dvěma drobnými šroubky. Pokud byste chtěli notebook osadit pouze SSD diskem, rámeček lze z HDD snadno odšroubovat.



7 V případě, že chcete využít jak SSD, tak HDD, doporučujeme nechat rámeček na mechanickém disku a SSD disk (který neobsahuje mechanické otáčivé plotny) utěsnit pomocí kartonového papíru. Neosazená šachta totiž není bohužel vybavena prázdným rámečkem. SSD disk doporučujeme jak podložit, tak ohnutým kusem kartonu utěsnit po straně.



8 Původní pevný disk zasuňte do šachty nalevo a upevněte původními šroubky, poté přiklopte kryt notebooku a notebook otočte displejem k sobě. Teď již stačí zaschroubovat zpět všechny šroubky, vrátit zpátky podložku pod zápěstí s touchpadem, zaaretovat ji a připojit plochý datový kabel touchpadu. Ten vsunete do otvoru v konektoru a šroubovákem nebo prstem zamáčknete obě zářezky. Blok klávesnice zasunete do krytu směrem k touchpadu, připojíte zbývající dva ploché kabely a klávesnici lehce zatlačíte, dokud nezapadne.

Pozor: V případě, že vyměníte HDD za SSD, porušíte záruční plombu a ztratíte nárok na záruku. Pokud notebook při práci nepodložíte ručníkem, poškrábete jeho víko o pracovní stůl. Před výměnou si připravte vše potřebné.

Nástroje a služby ZDARMA

Skvělé nástroje s nulovým tarifem: tentokrát například operační systém pro netbooky, originální textový editor, systémové nástroje – a samozřejmě geniální webové služby i mobilní aplikace.

ALEŠ PŘISTÁL, ALES.PRISTAL@CHIP.CZ

Free Studio

Objemný konverzní balík

Stahování videí, vypalování CD, konverze audiosouborů – pro takové úlohy nabízí Free Studio dvacet pět nástrojů, které se



z přívětivé ovládací plochy dají bleskurychle vyvolat. Jedinou vadou na kráse je, že se vám program během instalace pokouší vnuť několik vlastních „toolbarů“. Proto se instalačním dialogem „proklikávejte“ velmi pozorně. Po překonání této překážky vyberte potřebný nástroj z kategorií »Internet«, »DVD & Video«, »MP3 & Audio« nebo »CD/DVD/BD«. Na výběr máte konvertory, programy pro zpracování a vypalování videí a mnoho dalších. Free Studio podporuje řadu běžných formátů, mezi nimi AVI, DIVX, FLV a H.264.

TIP 1 Chcete-li generovat Flash filmy v HD rozlišení (1 280 × 720 obrazových bodů), ve »Free Video to Flash Converter« ve

spodním seznamu zvolte k tomu potřebné nastavení »Maximum Quality FLV«.

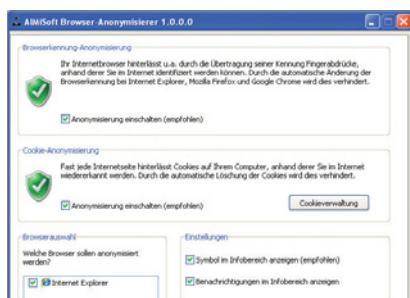
TIP 2 Filmy z YouTube vypalujte prostřednictvím »Free YouTube to DVD Converter« na DVD Video. URL videa na YouTube zkopírujte do DVD konvertoru, pod »Presets« zvolte jedno z dostupných rozlišení, například »High Quality«, a klikněte na »Create DVD«.

TIP 3 Instalace programu vyžaduje mít na instalovaný doplněk .NET Framework minimálně ve verzi 3.5.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.dvddvideosoft.com



Browser-Anonymisierer

Na webu beze stop

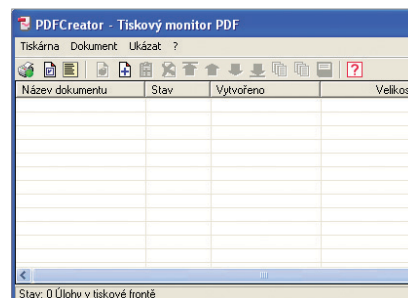
Electronic Frontier Foundation nedávno zjistila, že každý browser po sobě zanechává jedinečný záznam – tak jako lidský otisk prstu. Tento záznam můžete pomocí nástroje Browser-Anonymisierer smazat a navíc ještě odstranit soubory cookies, které do počítače ukládají navštívené stránky. Program je přívětivý k nezkušeným uživatelům a dá se nakonfigurovat dvěma kliknutími.

TIP Ve správě souborů cookie můžete vymazání jednotlivých cookies zabránit. Ochraňte si tak „koláčky“ zanechané často navštěvovanými webovými fóry a internetovými obchody, abyste se k nim nemuseli při každé návštěvě znovu přihlašovat.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.almissoft.de



PDFCreator

Převod dokumentů

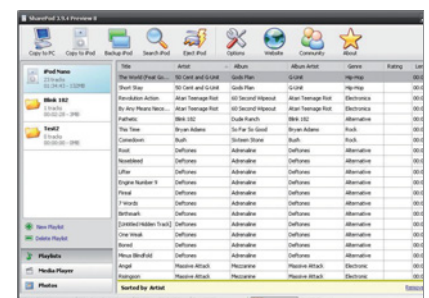
PDFCreator se vůči Windows prezentuje jako tiskárna, pomocí níž můžete své dokumenty z libovolné aplikace automaticky ukládat ve formátu PDF. Kromě toho nástroj umí konvertovat do formátů PNG, JPG, BMP, PCX, TIF, PS a EPS. K programu je přiložen postscriptový interpreter GPL Ghostscript, který má na starosti překlad dokumentu do programového kódu PDF.

TIP Při instalaci vyberte jako instalační jazyk slovenštinu. Po dokončení instalace si můžete změnit jazyk na rodnou češtinu. Zvolíte-li při instalaci »Serverová instalace«, zřídí nástroj „síťovou tiskárnu“, přes kterou pak můžete vytvářet PDF soubory z různých počítačů.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

www.pdfforge.org



SharePod

Nerušené hrátky s iPodem

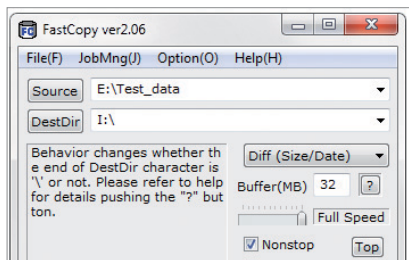
Applovský iTunes poněkud zlenivěl, a ještě k tomu nedovoluje kopírování z iPodu do PC. Naproti tomu SharePod téměř nespotebovává systémové prostředky, lze jej nasaďovat všude a ignoruje Appleman stanovená omezení. Program SharePod umožňuje kopírovat hudbu i videa z přehrávače iPod do počítače, a nejen to. Zálohovací funkcí si můžete kompletní datový objem z iPodu uložit na bezpečném místě a v případě potřeby jej importovat do knihovny iTunes.

TIP SharePod umí dokonce přenášet i obrázky. Za tím účelem zvolte vlevo dole u okraje okna »Photos«, označte příslušné fotografie a aktivujte »Copy photos to computer«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.getsharepod.com



FastCopy Rychlejší kopírování

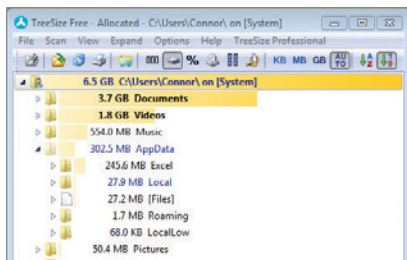
Velké soubory umí FastCopy přesouvat rychleji než Průzkumník Windows, poněvadž optimálně využívá souborový buffer operačního systému. Zatížení systému při kopírování přesto zůstává potěšitelně nízké. Mimochodem – z Japonska pocházející nástroj může být spuštěn i bez instalace z přenosné USB paměti. Program navíc dovoluje při kopírování přeskakovat chybová hlášení, která by jinak přerušila celý kopírovací proces.

TIP Chcete-li změnit velikost přenášených datových paketů, aktivujte »Option | Main Settings | I/O Settings« a zadejte vhodnou hodnotu, například 32 MB. Od výrobce je přednastaveno 16 MB.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://ipmsg.org/tools/fastcopy>



TreeSize Free Místo na disku

Malý, ale šikovný: TreeSize ukazuje velikost souborů a složek v přehledné struktuře, aniž by se přitom utápěl v nesmyslných grafických orgiích nebo nesrozumitelných příkazech nabídek. Můžete si vybrat, zda chcete mít velikost souboru vyjádřenu v procentech, mega- nebo gigabajtech. TreeSize rozšíří kontextovou nabídku o nový příkaz, takže jej v Průzkumníku můžete spustit po stisku pravého tlačítka myši.

TIP Chcete-li znát údaje zcela přesně, prostřednictvím »Views« změňte hodnotu »Decimals« za čárkou. Chcete-li vědět, kolik procent jednotlivé složky zabírají na disku, klikněte na »Views« a vyberte možnost »Percent«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.jam-software.com

URL měsíce

PDFTOWORD

Samozřejmě existují nástroje, které převedou PDF dokument do formátu pro Word. Proč ale zatěžovat pevný disk, když to jde i on-line? Svě „pědeefko“ pošlete webové službě PDF to Word a zadejte mailovou adresu. Na ni pak bude neprodleně odeslán přetřansformovaný dokument.

www.convertpdfword.org

TAPZILLA

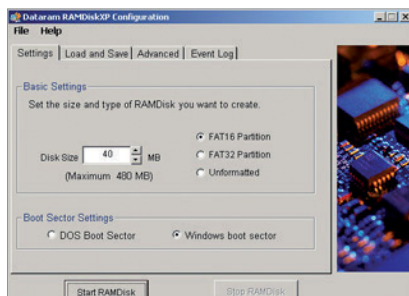
Na Tapzille získáte placené aplikace pro iPhone zdarma. Žádný strach, nejde o pirátské kopie. Vývojáři zde zveřejňují omezený počet svých mobilních aplikací pro reklamní nebo testovací účely – a vy z toho můžete profitovat.

tapzilla.com

NEOBOOKS

Ať odborný rádce, beletrie, nebo populárně-naučná kniha – na neobooks si je můžete zdarma přečíst nebo sami uveřejnit. Vlastní díla jsou vyhodnocena komunitou a mohou případně vzbudit zájem vydavatelství Droemer Knauer, které stojí v pozadí.

www.neobooks.com



Dataram RAMDisk Zrychlení Windows

Zřídte si svůj vlastní hybridní disk: Windows se domnívá, že zapisují na pevný disk – a přitom speciální ovladač zařídil, že jako disk se chová část operační paměti. Výhoda je nasnadě: díky kratším přístupovým dobám k RAM disku si Windows výrazně pospíší. Vytvořit je možné disk o velikosti až 4 GB a se souborovým systémem FAT16 nebo FAT32. Za větší datový objem je třeba zaplatit registrační poplatek.

TIP Nezapomeňte, že obsah RAM disku se při vypnutí počítače nezachová, pokud není program spuštěn. Neukládejte do něj proto žádné obrázky či dokumenty, ale pouze dočasné soubory, například cache browseru.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://memory.dataram.com>



Soundbase Štíhlý audiopřehrávač

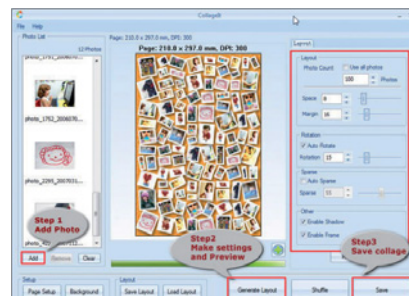
Pokud vám iTunes a MediaMonkey připadají příliš objemné, bude pro vás Soundbase výbornou alternativou. Přehrávač podporuje hudbu ve formátech MP3, OGG, FLAC a APE. Pomocí ekvalizéru docílíte jemného vyladění zvukového výstupu. V editoru „tagů“ můžete manuálně vkládat metainformace nebo využívat služeb freedb2, gnubd a tracktype. Program nepřináší žádné revoluční řešení, ale to, co umí, umí dobře. To vše bez nutnosti instalace a zdarma.

TIP Obal alba můžete buď vložit ručně, nebo jej stáhnout z webu. Dobrým nápadem je paralelní hledání u více internetových prodejců CD. Tak získáte různé návrhy obalů.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

www.dajukebox.com



CollageIt Tvorba fotokoláží

Do CollageIt zavedete několik obrázků a sestavíte z nich úhlednou koláž. Každá modifikace se ihned ukáže v náhledovém okně. Layout, natočení, pozadí a orámování lze jediným kliknutím myši libovolně měnit a prostřednictvím »Generate Layout« posoudit. Trochu nepřijemné však je, že bezplatná verze vloží do vaší kreace vodoznak.

TIP Samozřejmě jsou uživatelské volby pro kreativní tvorbu koláží a funkce pro zobrazení náhledu koláže před jejím uložením. Layouty, které se vám zalíbily, si ihned uložte, abyste k nim měli přístup kdykoli později. Uložený design pak znovu vyvoláte pomocí »Load Layout«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.collageitfree.com

Sardu

Superzáchranné CD

Různé virové skenery dávají různé výsledky. Pro záchranu dat používají někteří z nich Linux, jiní zase Windows PE. Také v otázce, zda je lepší bootovat z CD, nebo z USB paměti, panuje nejednotnost. Až doposud – neboť v Sardu dostáváte všechno najednou. Nejprve zvolte až deset virových skenerů, mezi nimi i tak známé značky, jako Kaspersky, Panda a BitDefender. Totéž učiníte s různými nástroji pro záchranu dat, jako GParted a Trinity Rescue Kit. Nyní si vyberte mezi dvanácti variantami Linuxu, obnovovacím

prostředím pro XP nebo Windows PE pro Vistu, případně Windows 7. Nakonec se ještě rozhodnete pro bootovatelný ISO obraz nebo USB bootloader. Pro změnu výchozího jazyka stačí kliknout na »Lingua« a vybrat jazyk.

TIP 1 Po volbě virového skeneru se nejprve stáhne jeho nejaktuálnější verze ze stránky výrobce. Dbejte na to, aby soubory „přistály“ v podadresáři »Sardu_2\ISO«, jinak nástroj virový skener nenajde.

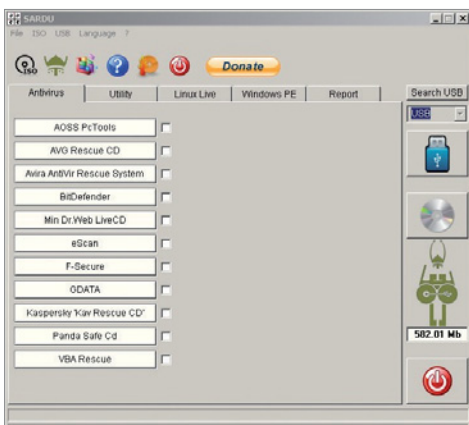
TIP 2 Při pravém okraji okna stále vidíte, kolik místa je pro váš superzáchranný disk zapotřebí. Pokud na něj budete chtít zahrnout všech deset virových skenerů, počítejte cca s 1,5 GB.

TIP 3 Jakmile je ISO soubor sestaven, Sardu jej uloží do nově vygenerované podsložky »ISO create successful«. Uživatelé Visty nebo Windows 7 jednoduše kliknou pravým tlačítkem myši na hotový ISO obraz a prostřednictvím kontextové nabídky jej vypálí na CD nebo DVD. Uživatelé XP k tomu potřebují vypalovací program.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.sardudc.it



Mobilní aplikace měsíce

EVERNOTE

Nápady, inspirace a dojmy si s Evernote můžete ukládat na speciálně k tomu zřízené webové stránce. Informace z ní lze vyvolat nejen smartphonem, ale také v browseru na domácím PC.

SYSTÉM: Android, iPhone

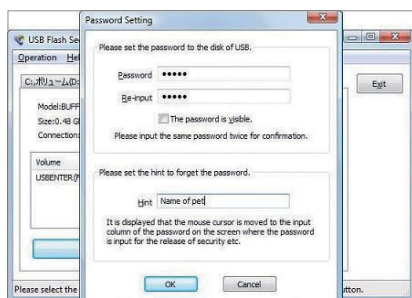
DOWNLOAD: www.evernote.com

NETWORK TRAFFICSTATS LITE

Pokud vám váš mobilní operátor nabízí mobilní internet s datovým omezením, můžete pomocí této aplikace kontrolovat množství přenesených dat a všechny aplikace, které se připojují k internetu. Aplikace vás dle nastavených pravidel informuje o překročení limitu přenesených dat.

SYSTÉM: Android

DOWNLOAD: <https://market.android.com>



USB Flash Security Zašifrovaná „fleška“

USB paměti mohou být snadno odcizeny nebo ztraceny – což je zvláště nepříjemné, jsou-li na nich uložena citlivá data, například adresy obchodních partnerů. USB Flash Security vaši kapesní paměť zašifruje a ochrání ji pomocí hesla. Uživatelům se nabízí možnost na disku ponechat „nechráněnou“ oblast, kam mohou kopírovat a přenášet data, která nechťejí chránit heslem! Ale pozor! Pokud heslo zapomenete, nedostanete se ke svým datům ani vy.

TIP Pro první použití zvolte prázdnou paměť, neboť nástroj při zřizování ochrany vymaže všechna uložená data. Při odstranění USB Flash Security problém nenastane.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.kashu-sd.co.jp/en



mufin player Všudypřítomná hudba

Máte ve svém playlistu pár skladeb a chtěli byste si poslechnout ještě další podobné písně? Nástroj mufin player prozkoumá váš hudební archiv a sestaví pro vás playlist obsahující odpovídající songy. Na cestách si můžete on-line uložené skladby přehrávat buď v browseru, nebo přes mobilní telefon s Androidem. Samotné prostředí programu připomíná tak trochu známý Průzkumník z Windows. Jsou možná i napojení na Facebook, Twitter a iTunes.

TIP Pro on-line přístup potřebujete webovou aplikaci mufin playeru. Magix vám věnuje jeden gigabajt paměťového prostoru. Chcete-li 25 GB, musíte ročně zaplatit 30 eur.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.mufin.com



inSSIDer Hledání závad WLAN

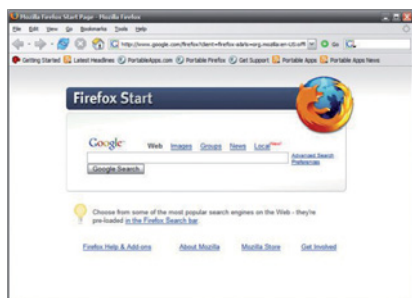
Když vaše bezdrátová síť začne zadržávat, můžete se na hledání chyb vybavit nástrojem inSSIDer. Ten přezkouší sílu příjmu, bezpečnostní nastavení, dostupné volné kanály, MAC adresu a stanoviště všech sítí v dosahu příjmu. Nástroj nutně vyžaduje nainstalovaný NET Framework od verze 2.0 a novější. Program využívá tzv. nativní Wi-Fi rozhraní API a aktuální bezdrátové síťové karty.

TIP inSSIDer umí odhalit hluchá místa rádiové komunikace. Procházejte prostě domem nebo kanceláří s notebookem v ruce a sledujte indikovanou sílu příjmu. Pokud dramaticky poklesne, „díru“ jste objevili – pak může pomoci přemístění přístupového bodu nebo směrovače.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win Vista/7

JAZYK: angličtina

www.metageek.net



Firefox Portable Chip Edition Zabezpečená „fleška“

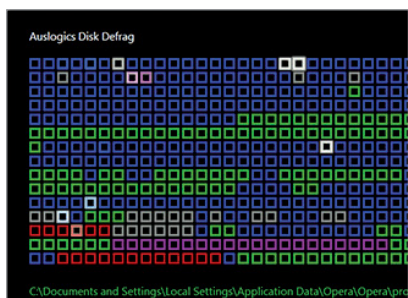
PortableApps Suite je obsáhlý soubor užitečných aplikací, které nevyžadují instalaci a které jsou určeny k používání na USB klíčenkách a dalších přenosných paměťových zařízeních. Tato speciálně upravená verze Chipu je totiž zabezpečena řadou doplňků. Integrovaný plug-in SiteAdvisor od firmy McAfee působí ještě o stupeň dříve. Pro rozpoznání nedůvěryhodných stránek využívá program rozsáhlou databanku, která je udržována společenstvím uživatelů.

TIP Pokud byste přece jen narazili na stránku, které nedůvěřujete, stačí kliknout na ikonu SiteAdvisoru v prohlížeči vpravo dole, a ihned obdržíte detailní informace, které byly o této stránce nashromážděny.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.chip.cz



Disk Defrag Screen Saver Spořič obrazovky

Defragmentovat disk (pokud se nejedná o SSD) má samozřejmě stále velký smysl. Windows Vista a Windows 7 defragmentují disk sama, ale ne zrovna tehdy, když se vám to hodí – klidně spustí defragmentaci, když pracujete, a počítač je pak zpomalený. Mnohem efektivnější je, pokud disk defragmentujete v době, kdy na počítači nic neděláte. A jak počítač pozná, že nic neděláte? Běží spořič obrazovky. Tento nástroj vám přidá do systému nový spořič obrazovky, který při svém běhu defragmentuje disk a tím zrychluje počítač.

TIP Proces defragmentace probíhá zcela automaticky bez zásahu uživatele. Doporučujeme pro všechna PC!

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.auslogics.com



MSI Afterburner 2.0 Grafické karty

Program je primárně určen pro grafické karty značky MSI, ale prakticky funguje se všemi moderními grafickými kartami. Co vlastně dělá? Slouží pro přetaktování: můžete měnit napětí jádra na GPU, jeho takt, frekvenci shaderů i paměti a v neposlední řadě můžete určovat rychlost větráků pro různé teploty na grafické kartě – za předpokladu, že ta tuto funkci nabízí. Nástroj je obdobou oblíbeného programu RivaTuner. Aplikace by neměla chybět na žádném počítači s lepší grafickou kartou.

TIP Součástí programu je i okno s monitoringem hardwaru, které kontroluje teplotu GPU, jeho zatížení a mnoho dalších detailů.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://msi.com>

Váš počítač jako INSTANT ON PC

Chcete-li použít počítač jen pro odeslání mailu, surfování po internetu nebo puštění CD, nemusíte kvůli tomu **zdlouhavě spouštět Windows. Existují totiž malé a rychlé operační systémy, které pro vaše potřeby plně postačí.**

MARKUS HERMANNSDORFER, PAVEL TROUSIL

Éra nabobtnalých a pomalých Windows se blíží ke svému konci. Moderní počítače a operační systémy musí být rychlejší, štíhlejší a stylovější.

To nakonec potvrdil i rychlý nástup iPhoneů a iPadů na trh. Tato zařízení se snadno zapnou, a to bez nejmenšího časového zpoždění. Mailový klient, hudební přehrávač a mnoho dalších aplikací, které si uživatel přeje použít, jsou také téměř okamžitě k dispozici, takže s nimi hned můžete začít pracovat a nemusíte čekat ani několik sekund. Aby mohly běžné osobní počítače alespoň částečně konkurovat v boji s tablety a smartphony, snaží se jejich výrobci společně s vývojáři co nejvíce zkrátit dobu jejich bootování. Firma MSI už to zkoušela v roce 2004 se svým Mega PC – to bylo schopné přehrávat disky CD a DVD, aniž by bylo nutné naboootovat operační systém, tedy například Windows. Asus na to odpověděl zavedením rozhraní Express Gate – v modifikovaném čipu BIOS byl uložen miniaturní operační systém Linux a několik důležitých aplikací (podívejte se na podtisk na str. 69). Systém firmy Asus však bohužel fungoval jen na příslušné základní desce.

Existují ale i speciální verze Linuxu, které jsou sice o něco pomalejší než pro-

prietární hardwarové řešení od Asusu, přesto jsou mnohem svižnější než Windows. Navíc se snadno instalují, a to i z prostředí Windows, podobně jako běžné aplikace. Například firma Xandros má zajímavý systém Presto. Po startu počítače si ho uživatel může vybrat v boot menu a potom může surfovat, volat přes Skype nebo poslouchat hudbu, a to do deseti sekund po jeho zapnutí. Bohužel od data vydání nevytvořil výrobce žádný update tohoto systému a na naše dotazy nereagoval. Jeho uživatelé jsou tedy nuceni sami si pomáhat odpověďmi na dotazy na webovém fóru.

Je to sice škoda, ale není to žádná tragédie: je tu totiž naštěstí ještě třeba stejně rychlý systém xPud, který kombinuje Gecko (open-source renderovací jádro používané produkty Mozilla pro vykreslování webových stránek) s vlastním systémem typu Linux. Je podobný Chrome OS. Vývojáři xPudu počítali také s cloud computingem a se sociálními sítěmi. Snadno se tedy dostanete na Facebook nebo si můžete pomoci jednoho kliknutí uložit své sjednané schůzky na „cloud“. Podobně koncipovaný je i Jolicloud – linuxový operační systém optimalizovaný pro netbooky, jehož jádro je založeno na linuxové distribuci Ubuntu 10.04. Využívá funkce

HTML5 prohlížeče Chrome. Spousta dat je uložena na webovém serveru, takže je tento OS hardwarově nenáročný. Pomocí jednoho kliknutí můžete instalovat aplikace, sdílet je se svými přáteli nebo synchronizovat několik počítačů.

Všechny tři varianty Linuxu si můžete vyzkoušet, jsou zdarma k dispozici na internetu. Systém Jolicloud, nejzajímavější z nich, najdete na našem Chip DVD. Jak si ho můžete nakonfigurovat, to je popsáno dále.

Jolicloud: Systém z oblaků

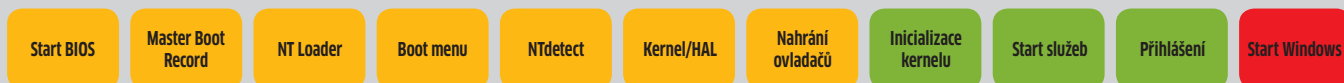
700MB instalační soubor Jolicloud obsahuje kompletní operační systém včetně některých aplikací. Po dvojitém kliknutí na program se objeví úvodní obrazovka s tlačítkem »Get started«. Poté si vyberete a zadáte svoje uživatelské jméno a heslo. V závislosti na velikosti pevného disku Jolicloud navrhne vhodnou velikost místa pro instalaci a nastaví jazyk (včetně češtiny).

Kompletní instalace trvala na našem testovacím počítači asi deset minut. Po instalaci restartujte počítač, ve správci Windows Boot Manager vyberte jako operační systém »Jolicloud«, a tento Instant-on-Linux se spustí. Během prvního spuštění ještě nemůžete čekat žádné zázraky, protože se musí nejprve dokončit finální instalační kroky, a to nějakou dobu zabere.

Porovnání systémů: Přibližný čas potřebný pro spuštění

Nově nainstalovanému systému Windows XP trvá zhruba 30 sekund, než se spustí.

Startovací sekvence pro Windows XP



Startovací sekvence pro Windows Vista/7



Startovací sekvence pro Jolicloud-Linux (softwarové řešení)



Startovací sekvence pro Instant-on-Linux (hardwarové řešení)



■ příprava ■ inicializace

5 sekund

15 sekund

25 sekund

30 sekund

Během instalace musíte být připojeni k internetu (není problém se připojit i pomocí Wi-Fi), protože systém si některé části stahuje ze serveru. Jakmile se ale instalace a nastavení dokončí, startuje už Jolicloud mnohem rychleji – během patnácti sekund by měl být systém kompletně zaveden a můžete na něm začít pracovat (viz obrázek nahoře).

Připraven ke startu: Hned můžete začít pracovat a surfovat

Pokud jste úspěšně nainstalovali Instant-on-Linux, budete mít brzy po startu k dispozici i často používané aplikace, jako je internetový prohlížeč, kancelářské aplikace, Facebook, Twitter nebo poštovní klient. Programy snadno spustíte pomocí rozhraní systému Jolicloud. Stejně tak budete mít možnost spustit přehrávač multimédií, správce fotografií a jednoduchý textový program. Důvodem toho, že jsou různé aplikace dostupné na různých místech, je to, že některé programy v běžné nabídce jsou založené na webu, kdežto jiné jsou normální linuxové nástroje uložené na disku.

Upgrade: Přidání nových funkcí

To není pro začátek špatné, ale jsou tu i další dobré zprávy. Správný instant-on-



Duální systém: Systém Jolicloud se instaluje z prostředí Windows jako běžná aplikace. Při startu PC si můžete vybrat, zda spustit Jolicloud, nebo Windows.

systém nemůže být pouze optimalizován, ale také doplňován. Při vylepšování však mějte na paměti, že přidání dalších aplikací může mít za následek prodloužení času pro bootování.

3D ROZHRANÍ: Pro Linux si můžete pořídit i velmi podařené a inovativní 3D grafické rozhraní, nazvané Compiz Fusion. Majitelé hodně pomalých netbooků by se však použití tohoto trojrozměrného rozhraní měli raději vyhnout – má přece jen vysoké požadavky na grafický výkon počítače. Abyste toto rozhraní integro-

vali, přejděte do nabídky „Accessories“ a vyberte zde nástroj „Terminal“. Pokud si nejste jisti, zda vaše grafická karta 3D podporu nabízí, zadejte do příkazové řádky

```
glxinfo | grep direct
```

Pokud se po zadání tohoto příkazu objeví hláška „Direct rendering: Yes“, pak je váš počítač schopný provozovat grafickou nadstavbu Compiz Fusion. Pomocí příkazu

```
sudo apt-get install compiz-core
```

si můžete do počítače 3D rozhraní doinstalovat. Navíc pro toto rozhraní existuje i ovládací nástroj pro individuální nastavení. Správce 3D rozhraní do počítače nahrajete pomocí příkazu

```
sudo apt-get install compizconfig-settings-manager
```

Nyní opusťte program „Terminal“ a přejděte do lokálního nastavení. Zvolte „Systém | Preference“ a v zobrazené nabídce vyberte „Appearance“. Zde deaktivujte téma „Jolicloud“ a v záložce „Visual Effects“ aktivujte volbu „Normal“ (vhodné pro netbooky) nebo „Extra“ (pro výkonné notebooky a PC). Restartujte počítač, a potom si už můžete užít komfortní třírozměrné prostředí Compiz Fusion podporované hardwarem vašeho počítače. Compiz ze začátku nenabízí žádné aplikace – rychle je však můžete najít a doplnit. Stisknete aplikační tlačítko (je blízko klávesy [Ctrl]). To otevře hlavní nabídku systému Jolicloud. Přes ni získáte nejen rychlý přístup ke všem aplikacím, ale také ke všem důležitým nastavením.

Přes „System | Preferences | Compiz-Config settings manager“ můžete personalizovat svoji pracovní plochu a provádět různá další doladění.

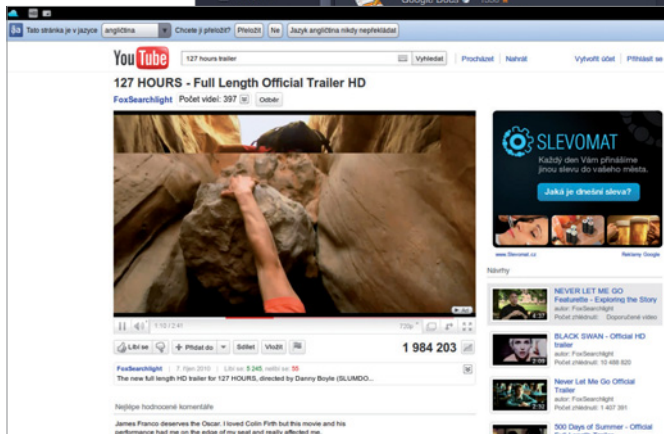
INSTALACE DALŠÍCH PROGRAMŮ: Pokud vám aplikace dostupné v Jolicloud nebudou stačit, navštivte stránku packages.ubuntu.com. Až na této stránce budete, vyberte „Lucid (10.04 LTS)“. Všechny zde uvedené aplikace – a jsou jich desítky tisíc – poběží i v systému Jolicloud.

Stahování a instalace dalších aplikací probíhají podobně, jako jsme popsali v případě grafického rozhraní Compiz Fusion. Pokud si nějakou aplikaci vyberete, zadejte příkaz „sudo apt-get install“, za nímž následuje název aplikace. Ještě jednodušší je instalace přes grafické rozhraní. Stačí kliknout na ikonu „+“. Objeví se nabídka programů rozdělená do několika kategorií, jako například hry, hudba, vývojové nástroje, video a další. Na první stránce najdete nejčastěji stahované aplikace, mezi které patří populární program Skype nebo přehrávač multimedií VLC. Není problém najít a doinstalovat instant messagingy jako IM+ nebo eBuddy.

POUŽITÍ PROGRAMŮ PRO WINDOWS: Jolicloud nabízí také emulátor nazvaný Wine, který můžete použít pro provozování Windows aplikací v prostředí Linuxu. Na webových stránkách appdb.winehq.org najdete seznam Windows aplikací, které byly na emulátoru už otestovány a jsou



Široký výběr: Pro Jolicloud můžete stáhnout cca 750 aplikací, které jsou k dispozici zdarma.



3D desktop: Do systému Jolicloud můžete přidat 3D rozhraní Compiz Fusion.

Full HD video: Integrovaný prohlížeč Chrome přehrává i video ve vysokém rozlišení.

kompatibilní. Dříve bylo možné v emulátoru spouštět jen jednoduché aplikace, nyní však pod ním (v závislosti na hardwarové konfiguraci) úspěšně běží i některé verze MS Office nebo například hry jako „World of Warcraft“, „Left 4 Dead“, nebo „System Shock“. Wine nainstalujete velmi snadno do desktopu Jolicloud. Kliknete na „+“ a napíšete „Wine“ do vyhledávací řádky (popřípadě přejděte do kategorie „Add-on“). Potom kliknete na tlačítko „Add“, a emulátor se nainstaluje.

Pokud pracujete v rozhraní Compiz Fusion, tlačítko „Add“ v něm nenajdete. Stisknete tedy znovu klávesu pro spuštění aplikací. Otevře se nabídka Compiz Fusion. Vyberte „Accessories“, spusťte „Terminal“ a stáhněte si emulátor Wine ze zdroje Ubuntu pomocí příkazové řádky. Poté, co je emulátor nainstalován, můžete do systému integrovat i aplikace určené pro

Windows, a to pomocí hlavní nabídky. Ta je dostupná jak v prostředí Compiz, tak ve standardním prostředí Jolicloud.

Může pak procházet disk a rovnou spouštět Windows aplikace, které se nemusí instalovat a které neprovádí žádné změny v registru. Windows aplikace poznáte podle toho, že kromě své ikony mají ještě v pozadí ikonu skleničky vína (Wine). Ostatní aplikace musíte podobně jako ve Windows nejprve nainstalovat. Nainstalované aplikace pak najdete pod „Wine | Programs“.

VÍCE DATOVÉHO PROSTORU: Kromě pevného disku počítače můžete využít i „on-line“ úložné prostory, které jsou uživateli k dispozici. Prostřednictvím ikon složky umístěné na ploše se snadno dostanete ke službám Box.net, Dropbox a ZumoDrive. Pokud využijete všechny tři tyto volné nabídky webových služeb, získáte dohromady

Rychlé bootování: Linux na základní desce

Bootování Linuxu, který je přímo integrován na základní desku počítače, trvá jen asi 5 sekund. Nejlepší na tom je však to, že tato „extra“ rychlost počítač ani příliš neprodraží.

Zatímco systém Jolicloud přece jen potřebuje načíst Windows-NT-Loader a boot menu, „hardwarový“ instant-on-systém Linux se zavádí přímo z čipu, a to velmi rychle po inicializaci BIOS. Do pěti sekund má tedy uživatel k dispozici internetový prohlížeč, ale i poštovního klienta, audiopřehrávač nebo program Skype pro internetové telefonování.

ŠAMPION: SPLASHTOP

Linux s názvem Splashtop vyvinula firma DeviceVM,

propaguje ho především společnost Asus a stal se poměrně rychle populárním. Asus ho u svých základních desek a dalších produktů označuje jako „Express Gate“. Lenovo, HP, LG, Sony a Acer nabízí Splashtop pod svým vlastním označením. Čip, ze kterého se operační systém zavádí, se nachází na kartě blízko PCI slotu a funguje v podstatě jako malý SSD disk. Na flash paměť je možné uložit i profily Skypu nebo instant messengeru – pro větší soubory je nutné

nadále používat pevný disk. Splashtop nabízí prohlížeč založený na Firefoxu, audiopřehrávač, prohlížeč obrázků, Skype a chatovací program. Pokud někdo potřebuje Office nebo jiné programy pod Windows, spustí tento systém pouhým kliknutím myši.

WINKI: ALTERNATIVA KE SPASHTOPU

Jediným vážnějším konkurentem Splashtopu je Winki, varianta Linuxu používaná výhradně firmou MSI. V současné do-

bě jsou však v nabídce pouze dvě základní desky s tímto integrovaným instant-on-systémem. Hotové počítačové sestavy nebo notebooky vybavené Winkem nemá zatím MSI v nabídce. Na rozdíl od Splashtopu je tento systém uložen na USB flash disku, který se zapojí na piny USB portu základní desky MSI. Systém Winki nabízí internetový prohlížeč, dále potom open-source messenger Pidgin, program Skype a velmi rychlý a šikovný prohlížeč obrázků nazvaný PhotoView.



Netbook s dotykovou obrazovkou EEE PC T91 MT

Tento tenký tablet je vybaven otočným dotykovým displejem a rychlým systémem Splashtop.

VÝROBCE: Asus
ORIENT. CENA: cca 12 500 Kč
INFO: www.asus.cz



Atom pod kapotou Lenovo IdeaPad S10 black

Mininotebook s procesorem Atom má integrovaný systém Splashtop, zde nazvaný „Quick Start 2.0“.

VÝROBCE: Lenovo
ORIENT. CENA: 10 000 Kč
INFO: www.lenovo.cz



Úsporný desktop Acer Aspire Revo

Tento stylový desktop velmi rychle startuje a díky svým malým rozměrům se hodí i jako „obývací“ počítač.

VÝROBCE: Acer
ORIENT. CENA: 7 000 Kč
INFO: www.acer.cz



Základní deska s USB diskem 790FX-GD70 Winki

MSI vyrábí základní desky se speciálním USB portem určeným pro dodaný USB flash disk se systémem Winki (postaven na Linuxu).

VÝROBCE: MSI
ORIENT. CENA: cca 1 900 Kč
INFO: www.msi.com

celkem 9 GB volného místa. Zvolit si samozřejmě můžete i placenou službu – podle stavu vaší peněženky. Například služba ZumoDrive vás bude stát cca 80 USD měsíčně, budete-li chtít mít k dispozici 500 GB. Box.net vám uvolní v podstatě neomezenou kapacitu, pokud si vyberete službu Enterprise.

HD VIDEO: Máte několik možností, jak na počítači se systémem Jolicloud přehrát filmy ve vysokém rozlišení. Nejjednodušším způsobem je spustit prohlížeč Chrome a přejít na webové stránky, kde je HD obsah k dispozici, tedy například na www.youtube.com. Využít můžete i přímo aplikaci „YouTube“. Pokud má váš počítač dostatečný výkon, přehrajete video dostatečně plynule. Standardně nainstalovaný přehrávač, který Jolicloud nabízí („Movie Player“), pro přehrávání HD videí ani jiných filmů nepoužívejte. Dost se totiž „za-

drhává“, a bude tedy lepší, když si doinstalujete populární VLC Player. Stačí kliknout na ikonu „+“, tuto aplikaci najít a přidat pomocí tlačítka Add.

OPTIMALIZOVANÉ PŘIHLÁŠENÍ: Pokud budete mít problém s přihlášením do systému Jolicloud, můžete způsob přihlášení trochu „vyladit“. Abyste se k této možnosti dostali, musíte spustit skryté dialogové okno, které vyvoláte stisknutím kláves [Alt]+[F2]. Následně budete mít možnost zadat příkaz

`gksu+usr/sbin/gdmsetup`

Systém Jolicloud se vás následně ptá na heslo. V nastavení „Login setting“ se přesuňte na záložku „Security“ a zaškrtněte položku „Enable automatic login“, nebo nastavte přihlášení přes „Local settings“.

PRACUJE JAKO IPAD: Uživatelské rozhraní nejen vypadá, ale také funguje jako prostředí tabletu iPad. Jestliže tedy máte na netbooku nebo počítači dotykový displej, stačí poklepat na ikonu aplikací nebo dokumentů, a příslušný program se otevře. K dispozici je i funkce pro kalibraci displeje v případě, kdy se systém špatně ovládá.

Poradce při potížích: Linux bez problémů

Stejně jako se všemi ostatními operačními systémy i se systémem Jolicloud mohou mít uživatelé někdy problémy. Většinou se jedná o problémy při bootování nebo o problémy s chybějícími ovladači hardwarového zařízení. Zde je výčet nejčastějších problémů a jejich řešení.

SYSTÉM JOLICLOUD ZAMRZNE: Může se stát, že se systém po updatu už řádně nespustí. Vzhledem k tomu, že pak nemáte

možnost dostat se na pracovní plochu Linuxu, musíte se pokusit provést update ještě jednou prostřednictvím konzole. Před zalogováním se přepněte do konzole a napište následující příkazový řádek:

```
sudo apt-get update
```

a potom ještě

```
sudo apt-get dist-upgrade
```

První příkaz aktualizuje „repozitory“, druhý operační systém. Po této opravě už by měl systém normálně nabootovat.

CHYBA PŘI BOOTOVÁNÍ SYSTÉMU: Tento problém nastává především v případech, kdy máte na počítači nainstalovány dva nebo třeba i tři operační systémy (dual boot). Dalším důvodem toho samého problému může být starší verze Wubi installeru. To poznáte podle toho, že se objeví chybové hlášení typu „Ntfs5:Nowubldr“. Pokud se vám problém nepodaří odstranit, odinstalujte systém, stáhněte si z webové stránky www.jolicloud.com aktuální verzi operačního systému a nainstalujte ji.

Nebude-li ani potom systém řádně bootovat, budete se muset vyhnout instalaci Wubi (tj. Windows-based Ubuntu Installer, tedy instalace z prostředí MS Windows) a nainstalovat operační systém z vypáleného CD. Na stránkách www.jolicloud.com najdete verzi systému v podobě ISO souboru (najdete ji v sekci download, pod „Just Jolicloud“ – download Jolicloud 1.1 ISO). Při instalaci vytvořte nový diskový oddíl a operační systém na něj nainstalujte. V tomto případě ale budete patrně muset ručně vytvořit v boot manažeru Windows novou položku pro systém Jolicloud.

Uživatelé Windows Vista/7 si mohou stáhnout šikovný nástroj EasyBCD, který slouží pro úpravu a doladění bootladeru. Najdete ho i na našem Chip DVD. Nabízí jednoduché nastavení a konfigurování položek v zaváděči a nabízí možnost bootování i dalších systémů, jako Mac OS X nebo BSD.

Uživatelé Windows XP mohou udělat to samé pomocí nabídky „Vlastnosti systému“. Provedete to tak, že se přes „Start | Spustit...“ dostanete do řádku „Otevřít“. Zde napíšete příkaz „sysdm.cpl“. V dialogovém okně přejděte do záložky „Upřesnit“ a u položky „Spuštění a zotavení systému“ stiskněte tlačítko „Nastavení“. Nastavte způsob bootování, popřípadě přes tlačítko „Upravit“ můžete editovat soubor „boot.ini“.

Stejným způsobem můžete nainstalovat Jolicloud i na netbooky a další počítače

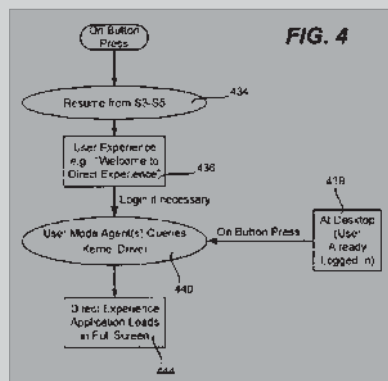
Kdy vlastně budou Instant-on-Windows?

Microsoft samozřejmě také chce, aby jeho systémy rychle startovaly. Na rychlém startu pracovali v Redmondu už při vývoji systému Windows Vista – aby bylo možné startovat aplikace „bez Windows“.

Volbu rychlého startu – „Hotstart“ – Microsoft do systému Vista skutečně integroval. Jde o možnost spouštět multimédia bez nabootování kompletního systému. Uživatelé si však tuto funkci příliš neužili. Selhala totiž spolupráce Microsoftu a výrobců hardwaru – ti měli do svých produktů zabudovat speciální tlačítka (například na dálkový ovladač nebo na notebook) pro spuštění a ovládání multimédií (Quick Start). To se ale v praxi téměř nevyužilo a málo uživatelů o této možnosti vůbec vědělo.

BEZ PODPORY VE WINDOWS 7

Od roku 2008 pak Microsoft pracoval na rychlém startu pod názvem „Instant-on“.



V témže roce si také nechal udělat průzkum, aby zjistil, zda a které „instant-on“ funkce budou uživatelé v novém systému Windows 7 chtít. Očividně vzhledem k velmi malému množství odpovědí nebyl průzkum nikdy zveřejněn a také v upoutávkách a informacích o nové verzi Windows se informace o „instant-on“ už neobjevovaly.

DISKUSE O WINDOWS 8

V současné době tedy mohou příznivci „instant-on-PC“ vkládat své naděje až do příští verze systému Windows s číslem 8. Mezitím totiž už Microsoft musel připustit pravost několika dokumentů, které unikly na veřejnost a které hovoří o funkci nazvané pracovní „Direct computing experience“. Po inicializaci BIOS by měl být počítač schopen spustit některé programy v tzv. „Sandboxu“. V tomto případě se spustí pouze části operačního systému, které jsou pro běh aplikace podstatné. Ale „instant-on“ funkce budou do uvedení Windows 8 v podstatě pouhými spekulacemi. Zatím si musíme vystačit s režimem hibernace.

Přísně tajné: Z Microsoftu unikly dokumenty, které ukazují, jak by měla pod Windows 8 fungovat funkce „instant-on“.

če bez optické mechaniky, které podporují bootování z USB flash disku. Na ten musíte samozřejmě instalaci OS uložit. Pak postupujete stejně jako v případě CD.

POZNÁMKA: Důrazně vám doporučujeme, abyste při použití druhé metody instalace systému Jolicloud raději záložovali všechna svá důležitá data. Mohlo by se stát, že se k nim už tak snadno nedostanete.

CHYBĚJÍCÍ APLIKACE: Pokud si nainstalujete chybějící aplikaci, patrně ji na ploše počítače nenajdete. Kam se schovala? Jolicloud rozlišuje, zda se jedná o webovou aplikaci, která je někde v „cloudu“, nebo o lokálně nainstalovanou aplikaci. Ty lokálně nainstalované najdete ve složce „Local Apps“, popřípadě „More Apps“. Chcete-li si do počítače doinstalovat další aplikace, stiskněte ikonu „+“. Zde najdete aplikace rozdělené do jednotlivých kategorií, případně můžete tu požadovanou najít pomocí jejího názvu. Pak stačí kliknout na „Add“.

POZNÁMKA: V případě, že se setkáte s nějakým jiným problémem ohledně systému

Jolicloud, můžete se zaregistrovat do komunitního webu, kde se problémy tohoto systému řeší. Webová stránka se jmenuje getsatisfaction.com/jolicloud. Pokud nemluvíte anglicky, můžete zkusit i česká diskusní fóra, jako například <http://forum.ubuntu.cz/>.

Vypnutí: Odinstalace systému Jolicloud

V případě, že už nebudete chtít systém Jolicloud dále provozovat, není problém ho z pevného disku odinstalovat. Pokud jste použili instalaci Wubi (Windows-based Ubuntu Installer), můžete snadno systém odstranit z prostředí Windows. Nabootujte Windows a v Ovládacích panelech („Přidat, nebo ubrat programy“) odeberete Jolicloud. Odstraní se pak i z boot manažeru. Po odinstalování pracuje počítač normálně jako předtím. Systém Windows však bootuje podstatně déle než Jolicloud.

AUTOR@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE



1945

Sociolog Vannevar Bush vytvořil fiktivní systém, který propojil dokumenty pomocí tzv. hypertextových odkazů.



1965

Sociolog Ted Nelson publikoval svou představu o sítích s decentralizovanými počítači a propojenými dokumenty.



**1989
HTML**

Tim Berners-Lee vytvořil HTML protokol pro výměnu dat.



1994

Netscape, nejpopulárnější prohlížeč devadesátých let s inovativním vzhledem, který ve velmi krátké době „převzal kontrolu“ nad SSL-kódováním a cookies.

1993

Mosaic

Marc Andreessen naprogramoval první prohlížeč pro populární Windows.

1940 | 1960 | 1980 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994



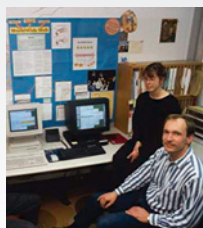
1962

Doug Engelbart, spoluvůrce myši, vytvořil on-line systém založený na rozhraní, ve kterém byla data propojena „odkazy“.

1990

První prohlížeč

Brzy poté, co Tim Berners-Lee zařídil první webový server, přišel jeho tým s prvním prohlížečem.



1994

Prohlížení v panelech

Pro prohlížení internetu je k dispozici první prohlížeč se záložkami.

1991

WorldWideWeb Browser

V CERNu byl vyvinut první grafický prohlížeč, fungoval však pouze na systémech NeXT.

Ačkoliv za otce internetu je ve většině textů označován Tim Berners-Lee, podle našeho názoru lze za klíčovou osobnost v rozvoji této celosvětové sítě označit programátora jménem Marc Andreessen. Právě on „má na svědomí“ Netscape Navigator – první prohlížeč použitelný pro běžné uživatele, který vzal „monopol na internet“ akademické sféry a dal internet k dispozici masám.

Tim Berners-Lee a jeho tým připravili první webový prohlížeč pro CERN již v roce 1991. Ten ale umožňoval jen textové prohlížení a i přes integraci jednoduchého rozhraní bylo jeho označení „world wide web browser“ spíše nadsázkou. Jeho cílovou skupinou byli inženýři a specialisté v oblasti informačních technologií, pro které bylo mnohem důležitější, že s tímto nástrojem bylo možné nejen číst informace, ale také přizpůsobovat existující stránky a vytvářet nové weby. Prohlížeč nebyl určen pro ma-

Časová osa Chipu: PROHLÍŽEČ

Triumfální úspěch internetu je úzce spojen se jmény Netscape, Internet Explorer a Firefox. Byly to právě tyto programy, které daly internetu tvář a udělaly ho tak populárním.

DOMINIK HOFEREK, PETR KRATOCHVÍL

sový trh, navíc fungoval pouze na unixových systémech firmy NeXT.

Specialista v oblasti informačních technologií Marc Andreessen byl první osobou, která se pokusila importovat prohlížeč a WWW také do světa Windows: byl spoluau-

torem prohlížeče Mosaic. Tento prohlížeč byl na svou dobu velmi pokrokový – kromě podpory HTML dokázal zobrazit obrázky (ve formátech GIF a JPG) a uživatelům nabídl přehledné grafické rozhraní. Skutečným počátkem „masového internetu“ bylo ale uvedení

**1995****Internet Explorer**

Microsoft vytvořil svůj vlastní prohlížeč.

**1997****Flash Player**

Pomocí Flash playeru přinesla firma Adobe na internet animace, hry a videa.

2003**Safari**

Objevuje se prohlížeč Safari od firmy Apple.

**2008****App-Store**

Mnoho aplikací pro iPad používá webový prohlížeč, často však jen jeho přesně určenou část.

TREND

Nový Internet Explorer 9 propojuje webové stránky a pracovní plochu. Software může být tedy spuštěn jak z lokálního disku, tak i přímo z webu. V budoucnu by měly být umístěny na internetu také operační systémy (cloud computing). Už nyní lze ale pomocí prohlížeče spustit program, vytvořit a zveřejnit dokumenty nebo upravovat soubory on-line.

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2010

**1996****Opera**

Vzniká nástupce prohlížeče InternetWorks, zdarma je však pro uživatele k dispozici až od roku 2005.

1998**Acid test 1.0**

Objevuje se internetový test, zjišťující dodržování standardů na straně prohlížečů.

**1999****WAP browser**

Nokia ve svém mobilním telefonu 7110 nabízí WAP browser, umožňující mobilní přístup k internetu.

**2004**

S velkou reklamní kampaní se objevuje „open-source“ prohlížeč **Firefox** a zahajuje útok na dominantní Internet Explorer.

2008**Chrome**

Google na trh vypouští vlastní prohlížeč se snahou o propojení webových služeb.



prohlížeče Netscape, přičemž společnost stojící za jeho vývojem založil již zmiňovaný Marc Andreessen. Elegantní prohlížeč s širokou nabídkou funkcí a rychlým vývojem (během prvního roku tři verze) se rychle stal superhvězdou internetu a tržním podílem okolo 90 % jasně dominoval v oblasti prohlížečů. V té době se z hlubokého „internetového“ spánku probudil Microsoft a uvedl na trh první Internet Explorer – tak začala tzv. válka prohlížečů, která v poněkud korektnější formě probíhá dodnes. V roce 1996 ale byla situace mnohem vyhraněnější – oba výrobci prohlížečů si začali HTML upravovat po svém a jednotlivé verze nebyly kompatibilní. Pokus o ukončení sporu se objevil v roce 1997, kdy W3 konsorcium (W3C) určilo jako standard HTML 3.2, který zvládají oba prohlížeče. Vytvoření standardu bylo startovním výstřelem, který uvolnil lavinu nových prohlížečů: Opera, Safari, Chrome, Firefox...

Všichni výrobci se ze všech sil snaží, aby se jejich prohlížeč stal tím nejdůležitějším internetovým nástrojem.

Web 2.0: Prohlížeč jako cíl

Na přelomu tisíciletí se v souvislosti s internetem objevil nový fenomén – Web 2.0. Ten znamenal konec klasického statického webu, kdy prohlížeč sloužil jen ke čtení textů a prohlížení obrázků. V této „nové verzi“ webu se uživatel stává aktivním a sám se podílí na tvorbě obsahu. Důsledkem je zrození portálů typu YouTube, „wiki“ encyklopedií a také masivní nárůst blogů. Díky tomu se z prohlížeče stává bezkonkurenčně nejvšestrannější software – jeho pomocí lze napsat text, upravit obrázek, přečíst noviny či e-mail a nakonec zkontrolovat svůj bankovní účet. Logickým důsledkem této „multifunkčnosti“ je ale také zvýšený zájem hackerů. Zranitelné doplňky, mezery v PHP skriptech nebo přímo chyby v prohlížeči otvírají hackerům dveře z internetu přímo do vašeho počítače. Tuto „nepříjemnou vlastnost“ se snaží řešit celá řada výrobců a například Apple nedávno představil zajímavou alternativu, nazna-

čující, že univerzální prohlížeč může být brzy minulostí. Apple vytvořil pro iPhone speciální aplikace pro konkrétní „akce“ na internetu – ovšem s omezenou funkcí (představte si například přehrávač videa z YouTube).

Je to ale opravdu náznak konce prohlížeče? V tom se jednotliví výrobci neshodnou. Fakt ale je, že již v současnosti můžete webovou aplikaci například spustit přímo v rámci webové stránky v Internet Exploreru 9 nebo ve Firefoxu v rámci nezávislého okna pomocí doplňku Prism. Minulostí se také mohou stát lokálně instalované programy – kancelářský software nahradí webové aplikace Microsoft Office a Google dokumenty a další „internetové“ aplikace již čekají na rozsáhlejší rozvoj standardu HTML 5...

Je tady jen otázka času, kdy se internet stane obrovskou haldou soukromých či firemních dat a prohlížeč bude sloužit jako nástroj pro přístup k nim.

AUTOR@CHIP.CZ

DESET OTÁZEK o síťových discích NAS

Zapojením NAS disku do domácí sítě si snadno vytvoříte praktické **multimediální centrum**. Odpovíme vám na nejčastěji kladené dotazy související s těmito populárními univerzálními zařízeními.

DOMINIK HOFERER

Na první pohled se NAS disky podobají obyčejným externím pevným diskům, ale pokud je správně integrujete do domácí nebo firemní sítě, mohou se stát snadno a odkudkoliv přístupným centrem multimediálních dat i pracovních dokumentů. Lze je použít v obývacím pokoji jako hlavní úložiště filmů, hudby a fotografií, ale můžete je umístit i v kanceláři jako zálohovací zařízení a archiv pracovních dokumentů. Ke všem dokumentům se navíc budete moci díky internetu připojit z kteréhokoli místa na světě, a to nejen prostřednictvím notebooku, ale i mobilních chytrých telefonů.

Předvedeme všechny funkce, které NAS servery nabízejí, a ukážeme vám, jak je připojit do sítě tak, abyste mohli snadno streamovat filmy a hudbu do LCD televizoru a audiosestavy. Provedeme vás nastavením správného zabezpečení, aby se

k vašim datům nedostal nikdo neoprávněný, a odhalíme i náklady na provoz a údržbu potřebného zařízení.

1. Čím se NAS disk liší od externího pevného disku?

NAS disky se obyčejným externím pevným diskům v řadě věcí podobají, hlavní rozdíl ale spočívá v tom, jak pracují s daty. I když mohou klamat malými rozměry, obsahují řadu funkcí, a proto se kromě názvu „NAS disk“ často označují i jako „NAS server“. NAS disky vybavené šachtami pro zapojení více pevných disků dokážou pracovat v režimu RAID, takže v případě fyzického selhání jednoho z disků lze data stále přechýšit z toho druhého. Díky grafickému ovládacímu rozhraní lze několika kliknutími myši nastavit přístupová práva pro různé uživatele. V rámci přístupových práv můžete určit, ke kterým složkám se který uživatel dostane a jaká práva bude mít pro zápis či čtení uložených souborů. NAS disk dokáže zvládnout i situaci, kdy

k jednomu souboru přistupují zároveň dva uživatelé.

Mezi základní funkce NAS serverů patří možnosti sdílení fotografií, rychlá výměna i rozsáhlých datových souborů s přáteli a stahování a sdílení bittorrentových souborů bez připojení PC. Většina NAS disků umožňuje ve standardním nastavení poslech audiosouborů uložených na NAS disku prostřednictvím vestavěného přehrávače ovládaného prostřednictvím internetového prohlížeče. Díky vestavěnému iTunes serveru můžete přistupovat k uloženým hudebním souborům ze všech počítačů (s lokálně instalovanými iTunes) v rámci domácí sítě. K lepším NAS serverům můžete připojit dozorovou IP kameru a její obraz sledovat prostřednictvím internetového prohlížeče z jakéhokoli místa, kde se právě pohybujete. Výhodou například pro programátory webových stránek je i osazení mail-serverem nebo webovým serverem, umožňujícím snadné hostování, provozování či testování webových stránek.

FOTO: KLAUS SATZINGER

2. Dostanu se k datům opravdu odkudkoliv?

Připojíte-li NAS disk ke svému routeru, snadno se dostanete na jeho obsah z jakéhokoliv počítače v rámci své domácí sítě. Abyste měli k datům uloženým na NAS disku přístup opravdu odkudkoliv, musíte mít IP adresu dosažitelnou z internetu. Tu získáte zdarma například na serveru www.dyndns.com. Po dokončení registrace obdržíte název domény, který včetně přístupových údajů svého účtu na DynDNS vložíte do nastavení DynDNS položky svého routeru. Podrobnosti a další dokumentaci k nastavení routeru a NAS serveru najdete v manuálu.

Většina NAS serverů podporuje protokoly Web DAV a FTP. Díky tomu můžete NAS disk namapovat v Průzkumníku Windows jako další síťovou jednotku a pohodlně s ním pracovat jako s jakýmkoliv obyčejným externím pevným diskem. NAS disk můžete pohodlně namapovat i prostřednictvím freewarové utility NetDrive, která přiřadí NAS disku diskovou jednotku, k níž budete moci přistupovat z jakékoliv aplikace nainstalované na počítači.

3. Můžeme na NAS přistupovat z Windows, Linuxu i Mac OS X?

Jelikož většina NAS serverů používá standardní webové protokoly, jako jsou HTTP, FTP nebo WebDAV, můžete k nim přistupovat z jakéhokoliv operačního systému, který s těmito protokoly pracuje. Komunikace s Windows, Linuxem nebo Mac OS X je naprosto bez problému. V jiných operačních systémech lze k souborům uloženým na NAS disku přistupovat prostřednictvím internetového prohlížeče. Díky tomu lze k datům na NAS serveru přistupovat i ze smartphonů. Filmy a hudbu tak můžete snadno streamovat na jakýkoliv chytrý mobilní telefon a například Syno-

Vysoký výkon i se slabým procesorem

Poradíme vám, jak vytěžit maximální výkon i ze slabších NAS serverů.

NAS servery se od sebe liší nejenom množstvím pozic pro pevné disky. Výrazné odlišnosti najdeme i v jejich elektronice. Zatímco základní, levné modely pohání pouze slabý procesor, dražší zařízení nabízejí mnohem vyšší výkon.

JAK SE NA VÝKONU NAS SERVERU PROJEVUJE PROCESOR

NAS server je inteligentní externí pevný disk s vestavěným procesorem. Čím výkonnější procesor jej pohání, tím rychlejší bude i přenosová rychlost systému a tím plynulejší bude například kvalita streamovaného videa. S procesory NAS serverů je to stejné jako s procesory počítačů – pokud pracují na více úlohách zároveň, musíme očekávat zpomalení provozu. U NAS disků se s tímto problémem typicky setkáváme v případě, když disk streamuje data do televizoru a zá-

roveň zpracovává přenos po FTP serveru. Výkon procesoru také ubírá internetové rozhraní Ajax. Optimalizace výkonu a obohacení o nové funkce lze často dosáhnout aktualizací firmwaru.



ZRYCHLETE NAS SERVER

Připadá-li vám NAS server příliš pomalý, zkuste vypnout funkce, které momentálně nepotřebujete a které zbytečně zatěžují procesor. Typickou službou, která zabírá zbytečně moc výpočetního výkonu, je downloadovací bittorrentový server nebo iTunes server. Vyvarujte se zbytečného zpracovávání více úloh najednou. Uploadujete-li fotografie na NAS server, vypněte na okamžik streamování filmu či stahování torrentu.

logy nabízí zdarma aplikaci umožňující streamování hudby a fotografií na iPhone, iPad či iPod Touch. Bez jakékoliv aplikace můžete na NAS serveru ze vzdáleného počítače či smartphonu spustit stahování souborů prostřednictvím služeb, jako jsou bittorrent servery nebo Rapidshare.

Praktická rada: K NAS serveru můžete prostřednictvím USB portu snadno připojit tiskárnu nebo jiné USB periferie. K připojenému hardwaru tak budou mít přístup všechny oprávněné počítače v rámci vaší sítě.

4. Jaké jsou pořizovací a provozní náklady NAS serverů?

Existují jednoduché, jednodiskové NAS servery, stejně jako dražší NAS disky dvou- a čtyřdiskové. Kromě množství disků se liší i vestavěnými funkcemi a přenosovou rychlostí. Výhodou vícediskových NAS serverů je možnost zrcadlení uložených souborů. Pokud by došlo k selhání jedno-

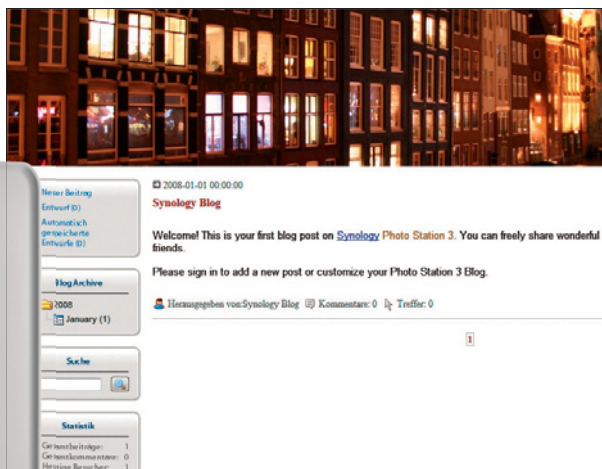
ho z disků, nepřijdete o svá nejdůležitější data. Takovéto disky jsou sice dražší, ale díky výkonnějšímu procesoru mají i vyšší přenosovou rychlost než například nejjednodušší NAS disk Western Digital My Book World.

Bez ohledu na pořizovací cenu mají všechny NAS disky jednu věc společnou: musí být přístupné nonstop, a proto neustále spotřebovávají elektrickou energii. Náklady na spotřebovanou energii však nejsou zdaleka srovnatelné s výkonným počítačem nebo ledničkou a domácí rozpočet určitě nezruinují. Spotřebu lze navíc ovlivnit volbou vhodného zařízení – vícediskové servery s výkonnějším procesorem mají logicky vyšší příkon než NAS servery jednodiskové. Lépe vybavené profesionálnější NAS disky však na rozdíl od entry-level modelů obsahují propocovanější automatická i uživatelsky nastavitelná úsporná schémata. Uživatel může kromě doby, po které se disk přepne do spánkového režimu, nastavit i rozvrh hodin, kdy bude disk naplno pracovat a kdy bude spát. V Chipu pravidelně přinášíme testy NAS disků, v nichž kromě ohodnocení vybavy a měření přenosových rychlostí zkoumáme i příkon. Příklad několika zajímavých modelů najdete na konci tohoto článku na straně 79.

5. Mohu snadno sdílet soubory s kamarády a kolegy?

Počítačové soubory lze sdílet řadou způsobů, ale například posílat 10MB soubor e-mailem není moc praktické a ohleduplné. Můžete využít služeb, jako jsou Úschovna.cz, RapidShare, Picasa atd., ale mnohem praktičtější a rychlejší je data zpřístupnit přímo, bez prostředníka, prostřednictvím NAS serveru. Po nahrání

Webserver: Řada NAS serverů dokáže hostovat webové stránky či on-line blogy. Nastavení blogovacího systému je otázkou několika kliknutí myši.



souboru na NAS disk na něj stačí kliknout pravým tlačítkem myši a z kontextového menu vybrat možnost generování odkazu pro stažení. Ten můžete poslat komukoliv e-mailem. Příslušná osoba pak na odkaz jen klikne a pohodlně si soubor stáhne přímo do svého počítače.

PRAKTICKÁ RADA: Stejný postup platí nejen pro jednotlivé soubory, ale i pro adresáře. Během přenosu navíc může NAS server komprimovat všechny soubory uložené do složky do jednoho .zip souboru.

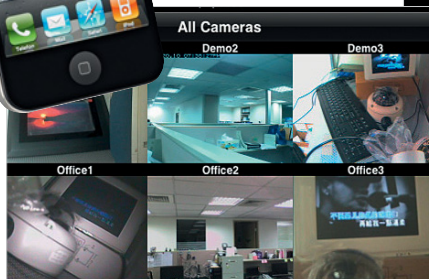
Jednoduchost sdílení dat na NAS serveru se neomezuje pouze na jednotlivé soubory a jednorázové přístupy. V případě, že si pravidelně vyměňujete data s kolegy či s přáteli, můžete každému z nich vytvořit účet s různými přístupovými právy. Sdílenou složku můžete dokonce vytvořit i pro své obchodní partnery či klienty, takže budou moci okamžitě přistupovat k nejaktuálnějším verzím dokumentů, které pro ně tvoříte. Kromě nastavení práv čtení a zápisu můžete různým lidem přiřadit i způsoby, jakým se k uloženým datům mohou dostat. Někomu stačí přístup prostřednictvím internetového prohlížeče, jiný potřebuje rychlejší přístup prostřednictvím FTP serveru.

6. Mohu využít NAS server jako zálohovací server?

Nastavení přehledné politiky zálohování dokumentů v rámci sítě není snadná věc, tedy pokud nevládníte NAS server. Inteligentní síťový disk totiž dokáže zálohovat data na pozadí, aniž byste si toho vůbec museli všimnout. Praktickou „vychytávkou“ je u řady NAS disků možnost stisknutím jednoho tlačítka zálohovat obsah USB flash disku nebo paměťové karty do předem určeného adresáře NAS serveru (včetně možnosti automatického smazání paměťové karty po dokončení zálohy, praktické



Smartphony: Díky tomu, že NAS servery pracují se standardními protokoly, můžete na ně přistupovat i z chytrých telefonů včetně iPhone. Poslouží například pro vzdálené sledování majetku prostřednictvím IP kamer.



Fotogalerie: NAS systém je vybaven grafickým prostředím pro prohlížení uložených fotografií.

především pro zálohování snímků z digitálního fotoaparátu). Rozhodnete-li se utratit více peněz za vícediskový NAS server, budete mít možnost zálohovat redundantně v režimu RAID. Většina výrobců NAS serverů dodává spolu se zařízením zálohovací software nebo můžete pro nastavení záloh využít funkcí Windows 7.

Zálohování pomocí NAS serveru mohou využít i majitelé počítačů či notebooků Apple. Při výběru NAS serveru ale musí dát pozor, zda vybraný model spolupracuje s programem Time Machine. Pokud tomu tak není, můžete využít našeho návodu zveřejněného v Chipu 11/2010 na straně 130.

7. Jak rychle probíhá přenos velkých souborů?

V rámci lokální sítě je přenos dat většinou rychlý a dostačuje na bezproblémové streamování videa v HD kvalitě. Propustnost 100Mb sítě stačí jak pro kopírování dat, tak pro mountování ISO obrazů uložených na NAS disku. Jakmile však opustíte teplo domova a rychlost lokální sítě, budete se muset vyrovnat s nižší propustností domácího internetového připojení. Přenosová rychlost při přístupu z internetu logicky závisí na rychlosti internetové linky, ke které je NAS server připojen. I v rámci lokální sítě se však setkáváme s výraznými rozdíly v přenosové rychlosti (viz tabulka na konci článku). Například NAS disku QNAP TS-239 Pro II jsme v rámci LAN naměřili přenosové rychlosti okolo 100 MB/s, zatímco levný disk WD My Book World pracuje s daty rychlostí pouze okolo 28,5 MB/s.

lost při přístupu z internetu logicky závisí na rychlosti internetové linky, ke které je NAS server připojen. I v rámci lokální sítě se však setkáváme s výraznými rozdíly v přenosové rychlosti (viz tabulka na konci článku). Například NAS disku QNAP TS-239 Pro II jsme v rámci LAN naměřili přenosové rychlosti okolo 100 MB/s, zatímco levný disk WD My Book World pracuje s daty rychlostí pouze okolo 28,5 MB/s.

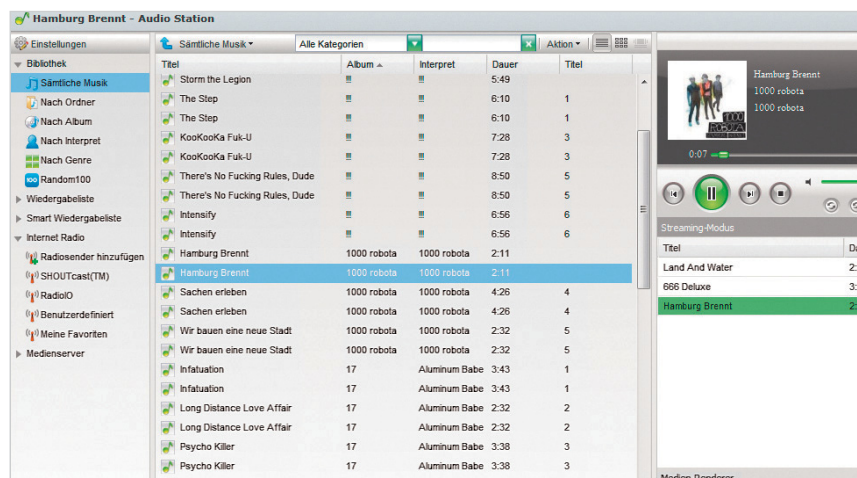
8. Jak jsou zabezpečena data na NAS disku před nechtěnými návštěvami?

V okamžiku, kdy nastavíte NAS disk tak, abyste mohli přistupovat k datům nejen z lokální sítě, ale i z internetu, musí být zabezpečení dat před neoprávněnými uživateli vaší zásadní prioritou. Fakt je, že v okamžiku, kdy na routeru otevřete porty firewallu, může se k nim hacker zvenku dostat. Proto je důležité, abyste otevřeli pouze porty služeb, které potřebujete. Vyberte pouze nejlépe zabezpečené služby, jako jsou WebDAV HTTPS na portu 5006 nebo FTP s SSL/TLS připojením. Profesionálové si mohou zdarma vytvořit vlastní SSL certifikát. Návod najdete většinou v anglickém jazyce na fórech jednotlivých výrobců NAS disků. Vyššího zabezpečení NAS disku dosáhnete také prostřednictvím VPN tunelu, který zajistí šifrování dat přenášených po veřejných datových linkách.

9. Jak dostat filmy z NAS disku do televizoru?

Vzhledem k tomu, že NAS disk je ideálním zařízením pro ukládání multimediálních dat, která by zbytečně zabírala místo na pracovním počítači či notebooku, je logické, že si budeme na něm uložené filmy chtít pustit na televizoru. Pokud NAS server i televizor podporují DLNA, stačí je pouze propojit, a můžeme sledovat film.

Většina NAS serverů DLNA podporuje, ale v kategorii hlavně starších televizorů



Audioportál: Hudební soubory uložené na domácím NAS serveru můžete poslouchat, kdekoliv se zrovna budete nacházet. Hudební přehrávač se zobrazuje v internetovém prohlížeči, takže nebudete potřebovat žádný další software.

Ideální NAS server pro vaše požadavky: přehled čtyř zařízení

Ne každý uživatel potřebuje výkonný vícediskový NAS server s vyšší spotřebou elektrické energie. Někdy je menší zařízení vhodnější. Ukážeme vám, který síťový disk se nejlépe hodí pro určité skupiny uživatelů.

ZAČÁTEČNÍK

Western Digital My Book World



TECHNICKÁ DATA

INFO	www.wdc.com
ORIENTAČNÍ CENA	cca 3 200 Kč
KAPACITA	1 TB
POČET HDD	1x 3,5"
SPOTŘEBA V PROVOZU	10,5 W
SPOTŘEBA V KLIDU	7,5 W
SPOTŘEBA VE STAND-BY	3,5 W
PRŮM. RYCHLOST ČTENÍ	28,5 MB/s
PRŮM. RYCHLOST ZÁPISU	14,9 MB/s
KONEKTORY	LAN, USB

SHRNUTÍ: Tento Western Digital představuje jeden z nejjednodušších a nejpoužívanějších NAS disků na trhu. Zvládne domácí požadavky, obsahuje 1TB pevný disk, na který lze uložit i velké soubory dat.

DOMÁCNOST

Synology Disk Station DS210j



TECHNICKÁ DATA

INFO	www.kobe.cz
ORIENTAČNÍ CENA	cca 8 500 Kč
KAPACITA	2x 1 TB
POČET HDD	2x 3,5"
SPOTŘEBA V PROVOZU	19,4 W
SPOTŘEBA V KLIDU	16,1 W
SPOTŘEBA VE STAND-BY	7,4 W
PRŮM. RYCHLOST ČTENÍ	41,9 MB/s
PRŮM. RYCHLOST ZÁPISU	27,2 MB/s
KONEKTORY	LAN, 3x USB

SHRNUTÍ: Synology vyrábí špičkové NAS servery s vynikajícím a intuitivním ovládacím rozhraním, ve kterém najdeme naprosto všechny potřebné funkce. Tato varianta nabízí mimo jiné zrcadlené zálohování a DLNA. Vynikající produkt z hlediska poměru mezi výkonem a cenou.

MULTIMEDIA

Synology Disk Station DS411Slim



TECHNICKÁ DATA

INFO	www.kobe.cz
ORIENTAČNÍ CENA	cca 6 900 Kč
KAPACITA	-
POČET HDD	4x 2,5"
SPOTŘEBA V PROVOZU	16,8 W
SPOTŘEBA V KLIDU	13,2 W
SPOTŘEBA VE STAND-BY	9,6 W
PRŮM. RYCHLOST ČTENÍ	98,2 MB/s
PRŮM. RYCHLOST ZÁPISU	46,2 MB/s
KONEKTORY	USB, LAN, eSATA

SHRNUTÍ: Čtyřdiskový NAS server určený pro 2,5" notebookové disky. Výhodou je tichý chod a nízká spotřeba. Těto krabičky si vedle televizoru ani nevšimnete. Funkční výbava perfektní.

PROFESIONÁL

QNAP TS-239 Pro II



TECHNICKÁ DATA

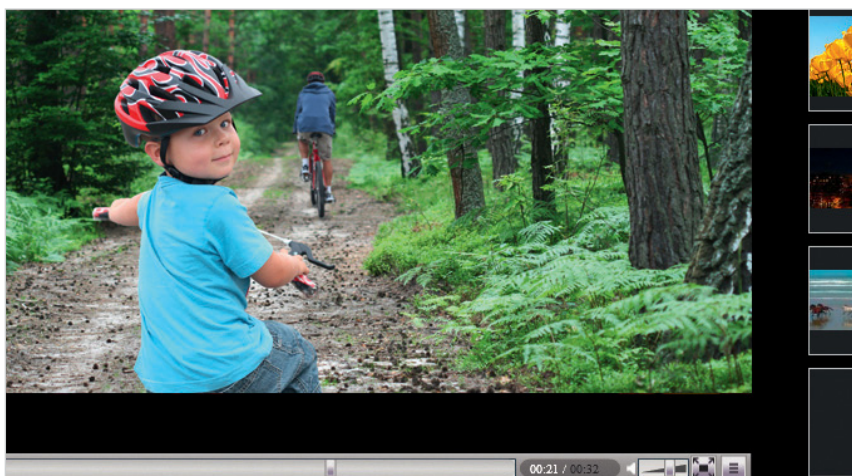
INFO	www.umax.cz
ORIENTAČNÍ CENA	cca 11 500 Kč
KAPACITA	-
POČET HDD	2x 3,5"
SPOTŘEBA V PROVOZU	26,2 W
SPOTŘEBA V KLIDU	24,3 W
SPOTŘEBA VE STAND-BY	17,5 W
PRŮM. RYCHLOST ČTENÍ	71,6 MB/s
PRŮM. RYCHLOST ZÁPISU	97,7 MB/s
KONEKTORY	LAN, 5x USB, 2x eSATA

SHRNUTÍ: QNAP TS-239 Pro II je relativně drahý NAS server, ale nabízí řadu konektorů, plnou funkční výbavu a vysokou přenosovou rychlost. Ideální pro profesionální využití nebo například pro hudební klub. I při vícenásobném simultánním přístupu je dostatečně rychlý.

tato podpora není tak častá. Vlastníte-li herní konzoli PlayStation 3, můžete ji použít pro streamování videa z NAS serveru do televizoru. Může se rovněž stát, že televizor nebude podporovat přehrávání všech formátů multimediálních dat uložených na NAS disku. Propojení televizoru s NAS serverem může být složité

i v případě, že jsou od sebe obě zařízení fyzicky vzdálena. Naštěstí existuje jednoduché a dostupné řešení v podobě mediálního přehrávače WD Live TV (cca 2 300 Kč). Jedná se o jednoduché zařízení, které podporuje přehrávání celé řady formátů, takže je nebudete muset zdlouhavě převádět. WD Live TV stačí připojit

k televizoru prostřednictvím HDMI nebo SCART kabelu a poté jej propojit s NAS serverem pomocí LAN sítě. WD Live TV lze v domácích podmínkách propojit s NAS serverem i bezdrátově prostřednictvím USB Wi-Fi adaptéru. Návod na propojení jsme zveřejnili v Chipu 1/2010 na straně 134.



YouTube: Díky dostatečnému úložnému prostoru jsou NAS disky vhodné pro ukládání filmů i videozáznamů. Ke svým videím se můžete kdykoliv dostat prostřednictvím běžného internetového prohlížeče, a to včetně náhledů a rozhraní podobného serveru YouTube.

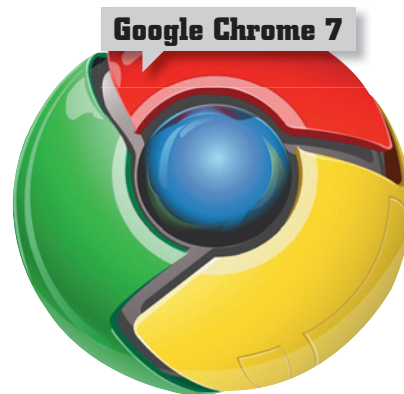
10. Dokáže se NAS naučit nové funkce?

NAS servery nabízejí již v továrním nastavení celou škálu užitečných funkcí, ale standardní nabídku funkcí můžete ještě obohatit prostřednictvím předpřipravených balíčků. Jejich pomocí můžete NAS proměnit v redakční systém, jako je například Joomla nebo Typo3, webhostingový server a například prostřednictvím WordPressu na něm můžete provozovat i blogovací systémy či fóra. V tomto ohledu jsou nejdále výrobci NAS serverů Synology a QNAP, které jsou obzvláště vhodné pro profesionální uživatele s webovými aplikacemi. Každý NAS server je v tomto ohledu trochu jiný, takže zájemcům doporučujeme projít webová fóra jednotlivých výrobců. **AUTOR@CHIP.CZ**

Bezpečné surfování

Většina nepoužívanějších prohlížečů je **optimalizována především pro rychlost** a větší pohodlí – bohužel ochrana proti malwaru a celkové bezpečí uživatele jsou častokrát až na druhém místě. My vám ukážeme, jak zabezpečit váš prohlížeč pomocí doplňků z Chip DVD.

CLAUDIO MÜLLER



Microsoft tvrdí, že podle celé řady studií je Internet Explorer nejbezpečnějším prohlížečem. Podle našeho názoru má browser z Redmondu ještě velký prostor pro zlepšení. Pro zkvalitnění zabezpečení například doporučujeme provést následující nastavení.

Nastavení: Složitá ochrana

UKONČENÍ SBĚRU DAT: Při návštěvě webových stránek shromažďují firmy třetí strany mimo jiné i údaje o vašich surfovacích návycích – například pomocí reklamních poskytovatelů nebo prostřednictvím Google a jeho nástroje „Analytics“. Pokud tyto údaje nikomu dobrovolně dávat nechcete, klikněte v Internet Exploreru na nabídku »Nástroje | Možnosti Internetu«. Zde v kartě »Osobní údaje« zrušte zatržítka u položky „Neshromažďovat data pro použití službou Filtrování InPrivate“.

MAZÁNÍ HISTORIE SURFOVÁNÍ: Také Internet Explorer si ukládá kompletní informace o vašem surfování. Chcete-li jeho činnost omezit, klikněte na »Nástroje | Možnosti Internetu« a v kartě »Obecné« v sekci „Historie procházení“ klikněte na tlačítko »Odstranit...«. V okně, které se objeví, zkontrolujte, zda jsou zatržítka u všech položek (včetně Chránit data webu oblíbených položek), a poté klikněte na »Odstranit«. Nakonec ještě přidejte zatržítka k příkazu »Odstranit historii prohlížení při ukončení«, čímž zajistíte pravidelné mazání vašich „surfovacích stop“.

Firefox už dlouhou dobu nabízí obrovské množství rozšíření pro bezpečnější surfování. To je důležité především proto, že prohlížeč sám o sobě nepatří k nejbezpečnějším. Se správnou kombinací rozšíření a s jejich optimálním nastavením však lze vytvořit téměř neprůstřelný browser.

Nastavení: Skrytá ochrana

SPOUŠTĚNÍ SOUBORŮ: Pokud chcete zabránit automatickému spouštění konkrétních typů souborů ve Firefoxu, přejděte do nabídky »Nástroje | Možnosti«, kde v kartě »Aplikace« najdete seznam souborů (respektive typů obsahu). U většiny z nich byste měli mít nastavenou volbu „Vždy se dotázat“ – obzvláště doporučené je to u položek „PDF soubor“ a „Windows Installer Package“, případně i u souborů s multimediálním obsahem. V případě automatického otevření obsahu pomocí doplňku totiž existuje příliš velké riziko infikování systému přes potenciální zranitelnost.

UKLÁDÁNÍ HESEL: Firefox nabízí (s vašim souhlasem) ukládání hesel k webovým službám – to u důležitých služeb s citlivými daty rozhodně nedoporučujeme.

AKTUALIZACE DOPLŇKŮ: Firefox od Mozilly nabízí u doplňků také „kontrolu aktuálnosti“, což minimalizuje riziko hrozeb ze strany zranitelnosti v doplňcích. Pravidelně byte proto měli používat příkaz Vyhledat aktualizace, který najdete v nabídce »Nástroje | Správce doplňků«. Ten zkontroluje, zda nejsou

Google Chrome je od počátku koncipován jako rychlý prohlížeč s jednoduchým rozhraním. Pro některé uživatele to může být výhodné, z hlediska bezpečnosti to však nebylo optimální: chyběly některé možnosti zabezpečení. Google ale zapracoval a nyní tento prohlížeč nabízí téměř to samé jako konkurence. Ukážeme vám, jak ho nakonfigurovat.

Nastavení: Přepracovaná ochrana

MAZÁNÍ HISTORIE SURFOVÁNÍ: Zcela odstranit historii prohlížeče nebo pouze záznamy za určité období (například za poslední hodinu nebo týden) můžete nyní i v tomto prohlížeči. Nejprve musíte kliknout v panelu nástrojů vpravo nahoře na ikonu „Nastavení“. V nabídce, která se objeví, zvolte »Nástroje | Vymazat údaje o prohlížení« a určete, za jaké období chcete smazat údaje. Praktické: Ve vedlejší kartě »Další data« najdete přímý odkaz na web Adobe, kde můžete nastavit pravidla pro práci Flash playeru.

ODSTRANĚNÍ HESEL: Nikdy neukládejte důležité přihlašovací údaje v prohlížeči. V Chrome najdete příslušnou nabídku v sekci „Nastavení“ pod »Možnosti | Osobní údaje«. Pokud již některé přihlašovací údaje v Chrome uloženy máte, zobrazíte je kliknutím na tlačítko »Zobrazit uložená hesla«.

ODSTRANĚNÍ SOUBORŮ COOKIE: Cookies jsou sice z hlediska bezpečnosti neškodné, pokud ale nemáte zájem stát se cílem reklam, zablokujte cookies „třetích stran“. Stačí jen v sekci „Nastavení“ pod »Možnosti | Pod pokličkou« kliknout na tlačítko »Nastavení obsahu« a po

LEPŠÍ OCHRANA PROTI SKRIPTŮM: Pro zlepšení ochrany uživatele před nebezpečnými skripty a ActiveX komponentami doporučujeme v nabídce »Nástroje | Možnosti Internetu« v kartě »Zabezpečení« kliknout na tlačítko »Vlastní úroveň...« a zakázat spouštění zmiňovaných problematických prvků. Doporučujeme zaměřit pozornost především na sekce »Ovládací prvky a moduly plug-in« a »Skriptování«. Pokud si u některé položky nejste jisti, zvolte nastavení »Dotázat se« nebo »Zakázat« – v případě problémů ji můžete znovu povolit.

BLOKOVÁNÍ VYSKAKOVACÍCH OKEN: Blokování těchto nežádoucích oken není v Internet Exploreru 8 (ani ve verzi 9 beta) příliš sofistikované. Stačí jen přejít na »Nástroje | Možnosti Internetu | Osobní údaje« a zde v sekci »Blokování automaticky otevřených oken« označit příslušné zatržítka. Pro vyšší ochranu doporučujeme kliknout na tlačítko »Nastavení« a nastavit úroveň blokování na »Vysoká«.

Doplňky: Omezené možnosti

LINK SCANNER: Doplněk WOT (Web of Trust) hodnotí weby ve výsledcích vyhledávání na základě zkušeností jiných uživatelů. Díky tomu vás WOT může ochránit před podvody a phishingovými stránkami.

REKLAMNÍ FILTR: Všestranné rozšíření IE7Pro funguje i v IE8 a dokáže blokovat potenciálně nebezpečné nebo nevhodné reklamy. Nastavení této funkce najdete v »Nástroje | Nastavení IE7Pro | Nastavení«.

UKLÁDÁNÍ HESEL: Doplněk LastPass integruje do IE nabídku umožňující automatické přihlášení ke svému účtu. K tomu potřebujete pouze účet u služby LastPass, kde si můžete (v zašifrované podobě) ukládat všechna svá hesla.

Bezpečnostní tipy pro Safari a Operu

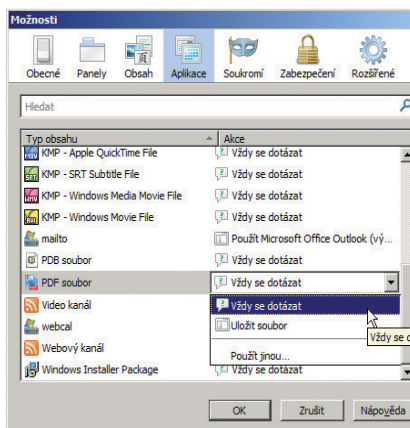
Celá řada nastavení je u těchto prohlížečů podobná nastavení v Firefoxu nebo Chrome. Přesto mají Opera a Safari další »zvláštnosti«.

OPERA

Integrovaný správce hesel může ukládat všechna vaše přihlašovací data. V nabídce »Menu | Nastavení | Nastavení... | Pokročilé volby | Zabezpečení« lze pro tuto službu nastavit hlavní heslo.

SAFARI

I pro tento prohlížeč od Applu můžete najít celou řadu doplňků (například LastPass, WOT nebo Ghostery). Najdete je na adrese extensions.apple.com.



Aktualizace doplňků: Firefox nabízí rychlou kontrolu dostupnosti aktualizací u nainstalovaných doplňků.

k dispozici novější verze u jakéhokoliv z nainstalovaných doplňků. Pokud ano, stáhne je a nabídne jejich instalaci.

MAZÁNÍ HISTORIE SURFOVÁNÍ: Chcete-li zabránit »špionáži« své historie surfování, odstráňte všechna privátní data po ukončení Firefoxu. Příslušný příkaz najdete v nabídce »Nástroje | Možnosti«. Tam v kartě »Soukromí« zvolte u položky »Nastavení historie« možnost »Použít pro historii vlastní nastavení«. Objeví se celá řada možností konfigurace Firefoxu, důležité je ale především tlačítko u položky »Při ukončení aplikace Firefox vymazat historii«.

Doplňky: Více možností

OCHRANA PROTI SKRIPTŮM: Klíčovým bezpečnostním prvkem ochrany Firefoxu je doplněk NoScript, sloužící k blokování rizikových aktivních prvků (např. Java Script, Java, Flash) na WWW stránkách. Výhodou je, že u korektních stránek je možné pomocí několika kliknutí libovolný prvek snadno (ale také pouze dočasně) povolit.

OCHRANA COOKIES: Další doplněk umožní Firefoxu nejen mazání obvyklých cookies, ale i jejich »vlezlejších« flash příbuzných.

UKLÁDÁNÍ HESEL: Doplněk Mitto Password Manager (<https://addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/mitto-password-manager/>) vám umožní přihlásit se k vaší oblíbené službě pouhým kliknutím do adresního řádku na vybraných internetových stránkách. Je ale nutné mít účet u služby Mitto...

KONTROLA STAHOVÁNÍ: Doplněk VTzilla (ze serveru www.virustotal.com) vám umožní zkontrolovat soubory (pomocí 40 antivirů) ještě před stažením. Skenování stahovaného souboru spustíte kliknutím pravým tlačítkem na odkaz a příkazem »Scan with VirusTotal«.

té přidat zatržítka u položky »Bez výjimky blokovat všechny soubory cookies třetích stran«. Doporučujeme také přidat zatržítka u další položky – »Při zavření prohlížeče vymazat soubory cookies a jiná data webů«, čímž při každém ukončení surfování odstraníte své »internetové stopy«.

MASKOVÁNÍ POLOHY: Chrome podporuje funkci »geolocations«, která navštíveným internetovým stránkám odhaluje vaši přibližnou polohu. Využití této funkce je poněkud problematické a jde spíše o zbytečnou ztrátu soukromí, je tedy lepší tuto funkci vypnout. Příslušnou volbu najdete v sekci »Nastavení« pod »Možnosti | Pod pokličkou«, kde kliknete na tlačítko »Nastavení obsahu«. U funkce »Poloha« pak zvolte možnost »Nepovolit žádnému webu sledovat moji fyzickou polohu«.

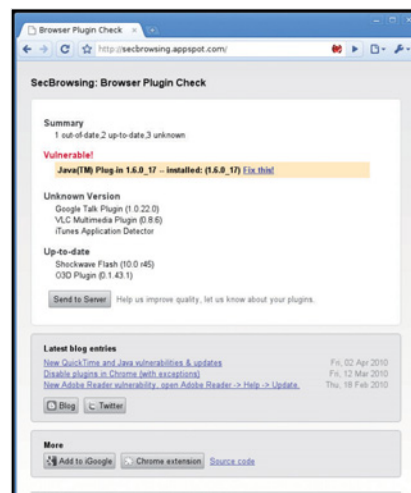
Doplňky: Omezené možnosti

OCHRANA PROTI SKRIPTŮM: Pro zlepšení ochrany proti skriptům a CSS útokům doporučujeme použít rozšíření NotScripts. To dokáže (mimo jiné) i blokovat kód, který není z navštívené stránky...

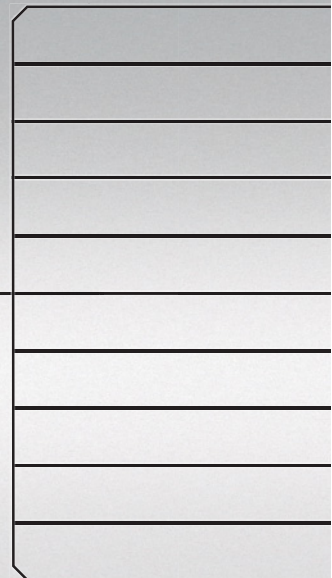
SPRÁVCE HESEL: Umožňuje snadnější přihlašování k webům, tato citlivá data ukládá na disk v zašifrované podobě.

OCHRANA PŘED COOKIES: Doplněk Click & Clean odstraní nejen normální cookies, ale také varianty »Flash« a »Silverlight«, včetně dalších, stránkami lokálně ukládaných dat.

KONTROLA DOPLŇKŮ: Aby se vaše klíčové (a potenciálně rizikové) doplňky, jako jsou Flash player nebo PDF Viewer, nestaly pro hackery vstupní branou do počítače, doporučujeme nainstalovat doplněk Secbrowsing (<https://chrome.google.com/extensions/>). Ten vás upozorní, pokud jsou pro vás nainstalované doplňky k dispozici aktualizace.



Kontrola doplňků: Abyste udrželi důležité doplňky (například Flash player) v aktuální verzi, nainstalujte si Secbrowsing. Tento software vás upozorní, jakmile je k dispozici nová verze doplňku.



JAK MOC JE IT

To, že produkty škodí životnímu prostředí, se jejich výrobci snaží zakrýt řadou všemožných certifikátů. Odkryjeme vám pozadí tohoto faktu a představíme vám zařízení, která úspěšně prošla naším **velkým energetickým testem.**

MANUEL SCHREIBER

Nemáte představu o tom, jak je váš počítač či monitor ohleduplný k životnímu prostředí? Ani se nedíváme, protože často o tom nemají potuchy ani sami výrobci. I když své výrobky s oblibou opatřují nálepkami, které mají zaručovat podporu ekologických certifikátů, a tím zajistit lepší prodeje, žádný z nich nepřikládá podrobný seznam použitých materiálů. Certifikáty jako například „Blue Angel“ jsou v elektrotechnickém průmyslu spíš čestnou výjimkou a hodně nedostatkovým zbožím. Běžně se setkáváme s nálepkou „Energy Star“, ale ta slouží výhradně k označení energeticky úsporných zařízení. Pravidla pro udělení certifikace Energy Star jsou poměrně vyčerpávající a přesně například určují, kdy musí počítač přejít do úsporného režimu. Problémem tohoto označení je však to, že si je výrobci na své produkty často lepí, aniž by tyto výrobky prošly certifikací.

Jelikož tedy označení Energy Star vůbec nevypovídá o energetické úspornosti zařízení, na kterém je nalepeno, můžete je v klidu ignorovat. Existuje však nálepka, které můžete věřit: naše nové zelené logo Chip Green Index (viz rámeček napravo). Udělujeme je jen zařízením, která jsme osobně podrobně otestovali. V tomto vydání přinášíme přehled úsporných notebooků a mo-

nitorů, které šetří nejen přírodu, ale i vaši peněženku. Díky tomu, že vlastníme rozsáhlou databázi všech v minulosti testovaných zařízení, mohli jsme pro každou testovanou kategorii vytvořit průměrnou hodnotu spotřeby elektrické energie. Pomocí našeho zeleného indexu Chip Green Index tak můžete zjistit, která společnost vyrábí k přírodě nejpřátelštější zařízení. Spotřeba elektrické energie je jedním z nejdůležitějších kritérií „ekologického hodnocení“ testovaných zařízení.

Velká nejistota: Jaké jedy máte v počítači?

Úroveň přátelského přístupu jednotlivých výrobců k životnímu prostředí určuje kromě energetické úspornosti i řada dalších vlastností. Od roku 2006 hodnotí společnost Greenpeace IT výrobce podle míry použití toxických substancí a těžkých kovů ve svých produktech. V podstatě se jedná o velmi dobrý nápad, v praxi je ale bohužel toto hodnocení málo smysluplné. Greenpeace totiž vychází z informací a recyklačních pokynů, a jde tedy vlastně pouze o neověřené informace, dobrovolně poskytované výrobcem. Pokud výrobce tyto informace odmítne sdělit, hodnocení automaticky posouvá produkt na jedno z posledních míst žebříčku. Podle společnosti Greenpeace

FOTO: ISTOCKPHOTO/SILVIA BORATTI, FUTUREIMAGE, MIKE LAWRENCE, JU-LEE; JURGEN KUMMER/IMAGES-OF-ELEMENTS.COM; MARTIN MILLER

STAVEBNÍ PRVKY ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

V každém počítači je deska s elektronikou, která obsahuje nejen drahé kovy, ale také spoustu jedů. V okamžiku, kdy se starého počítače zbavujete, jsou tyto složky většinou spáleny nebo vyhozeny někde na skládku. Jak můžete vidět z našeho přehledu, recyklace se vyplatí pouze u malé části počítačových komponent.



OSTATNÍ STAVEBNÍ PRVKY DESKY S ELEKTRONIKOU: 8,72 %

ZDROJ: ELEKTRONIK UND DIE UMWELT, GRÜNE ELEKTRONIK, TU-BERLIN, JÖRG ENDER

ZELENÉ?

se tak například Nintendo zařadilo mezi nejnebezpečnější IT výrobce, protože tato japonská firma z řady důvodů odmítla poskytnout detailnější informace o složení svých produktů. K vytvoření opravdu věrohodné statistiky by tak bylo nutné fyzikálně analyzovat veškeré testované produkty a porovnat jejich složení s informacemi, které udává výrobce. To však není prakticky proveditelné, mimo jiné z toho důvodu, že co se složení týče, mohou se od sebe lišit i dva kusy stejného modelu notebooku, které pochází z jiné továrny.

Je zde ještě jeden problém: do hodnocení ekologické šetrnosti jednotlivých výrobců by se měly započítávat i takové položky, jako energie potřebná na výrobu a přepravu produktů. Většina produktů se totiž dnes nevyrábí na jednom místě. Komponenty se nakupují po celém světě a sváží se do továrny, odkud dále vesele cestují v různém stadiu kompletování finálního produktu mezi Amerikou, Evropou a Asií, a to někdy i opakovaně. I to je jeden z důvodů, proč leckdy ani sami výrobci nemají ponětí o přesném složení kovů, toxinů a dalších jedovatých prvků v jejich produktech.



Spotřeba elektrické energie: Podle našeho nového loga můžete snadno zjistit, který výrobce přináší na trh energeticky optimalizované produkty

Chip vyzkoušel všechny výrobce a odhalil jejich slabiny

U produktů, které jsou určeny k tomu, aby běžely celý den, je spotřeba elektrické energie obzvláště důležitá. Zařízení, která konzumují zbytečně moc elektrické energie, mají totiž nejen vysoké provozní náklady, ale i negativní vliv na životní prostředí. V naší nové řadě testů oceňujeme logem Chip Green Index ekologicky nejšetrnější firmy v každé testované kategorii, takže vám budeme moci prozradit, kteří výrobci to s ochranou životního prostředí myslí vážně, a kteří si s ní naopak nelámou hlavu. V rámci těchto testů vás budeme rovněž informovat o výrobních postupech a škodlivých látkách obsažených v různých typech zařízení.

Zelené monitory

Výrobci LCD monitorů vypouští do ovzduší mnohem nebezpečnější plyny než CO₂. Zákazníci však mohou životní prostředí chránit tím, že se rozhodnou koupit ten správný model.

LCD monitory jsou úspěšnými nástupci velkých CRT monitorů. Jsou tenčí a lehčí, na jejich dopravu je tedy potřeba méně prostoru a navíc spotřebují mnohem méně elektrické energie. LCD displeje jsou považovány za ekologický pokrok i z řady jiných důvodů. Na rozdíl od CRT monitorů například neobsahují plyny olova. Řadu let jsme však neřešili, že k čištění LCD panelů se používá fluorid dusitý (NF₃). V polovině roku 2008 měřili vědci obsah tohoto plynu v atmosféře a došli k šokujícímu zjištění. Coby skleníkový plyn je fluorid dusitý nebezpečnější než CO₂ a jeho rozklad v atmosféře trvá 550 až 740 let (podle různých výzkumů). Kyslíčnik uhličitý (CO₂) má v atmosféře poločas rozpadu jen cca 30 až 40 let. Regulace omezující emise fluoridu dusitého dodnes spočívají na dobré vůli samotných výrobců.

Podsvícení: Pozor na rtuť

Kdokoliv dnes uvažuje o koupi nového monitoru, automaticky se poohlédne po LCD displeji. Bohužel ale není LCD monitor jako LCD monitor, a jako zákazník si můžete zvolit, jak environmentálně přátelský produkt si pořídíte. Důležitý je v tomto ohledu způsob podsvícení panelu. V současnosti se používají dvě fundamentálně odlišné technologie podsvícení: starší a klasické podsvícení pomocí CCFL trubic a moderní podsvícení prostřednictvím LED diod. Starší CCL technologie používá v osvětlovacích trubicích vysoce toxickou rtuť. Výroba LED displejů je sice energeticky náročnější, ale rtuť se při ní nepoužívá a výsledná spotřeba elektrické energie je u LED displejů nižší než u LCD monitorů s CCFL trubicemi.

Logický paradox: Nejlepší displeje jsou nejméně úsporné

V kategorii neúspornějších LCD displejů vedou logicky modely s LED podsvícením, a většinou se jedná o monitory s převážně TN panely. Kvalitnější a barevně přesnější panely konzumují více elektrické energie, ale za tímto paradoxem nestojí až tak moc typ panelu, jako typ podsvícení. Je jasné, že pokud si pořizujete LCD displej za 20 000 Kč, nebude vás jeho vyšší spotřeba příliš zajímat, ale i prestižní značky by mohly přejít buď na úspornější CCFL trubice, nebo na LED podsvícení. Je logické, že pokud má displej vyšší maximální hodnotu jasu, bude mít i vyšší spotřebu, ale například co se týče kontrastu, je výhodnější použít LED podsvícení, které zprostředkovává lepší podání nejtmačejších odstínů černé.



1. místo: Asus VE248H
Díky matnému displeji, rychlé době odezvy a nízké spotřebě elektrické energie se model Asus VE248H hodí hlavně pro multimediální a běžné kancelářské použití.

Chip Green hodnocení: 100
Cena vč. DPH: cca 4 700 Kč



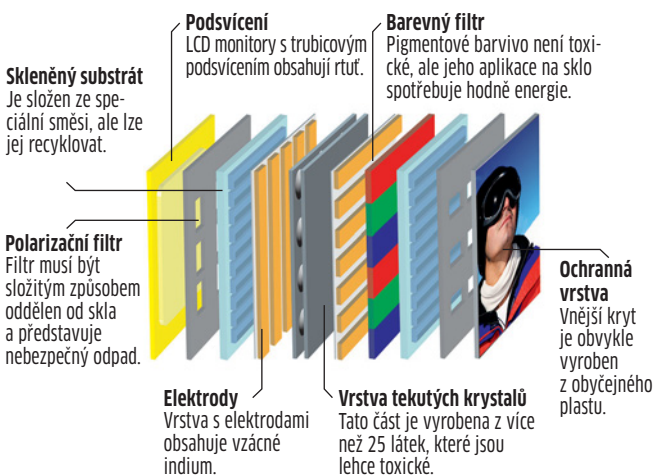
TFT (24")

Produkt	Energetická výkonnost	Celkové hodnocení	Orientační cena	Kvalita obrazu	Ergonomie	Výhava	Spotřeba (min./max. ve wattch)	Max. jas	Typ podsvícení
Asus VE248H	100	76,4	4 700	78,0	77,0	59,0	0,1/22,6	256 cd/m ²	LED
Acer S243HLMii	97,0	74,6	6 800	78,6	68,8	54,7	0,1/23,3	222 cd/m ²	LED
BenQ ML2441	85,0	80,8	6 300	72,8	88,3	96,3	0,1/26,7	265 cd/m ²	LED
BenQ V2420	81,0	70,7	4 700	75,1	64,9	44,6	0,1/27,8	226 cd/m ²	LED
BenQ BL2400PT	79,0	83,8	5 400	83,0	93,0	67,0	0,1/28,8	240 cd/m ²	LED
Asus LS246H	78,0	70,4	7 800	71,7	76,6	45,1	0,1/29,1	182 cd/m ²	CCFL
Acer GD245HQ	68,0	75,8	7 600	85,2	64,9	55,2	0,1/33,5	267 cd/m ²	CCFL
Asus VH242H	65,0	74,5	4 300	78,1	72,7	60,2	0,1/35,1	282 cd/m ²	CCFL
Acer H244H	58,0	75,1	5 800	81,4	71,1	57,1	0,6/38,1	289 cd/m ²	CCFL
Samsung 2494HM	57,0	80,8	5 400	74,0	100	75,6	0,6/39,1	240 cd/m ²	CCFL

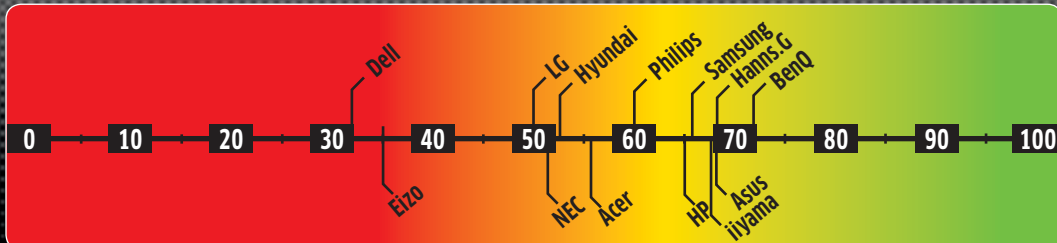
■ Špičková třída (100-90,0) ■ Vyšší třída (89,9-75,0)
■ Střední třída (74,9-45,0) ■ Nelze doporučit (44,9-0)

Z ČEHO SE SKLÁDÁ LCD PANEL

LCD panel se skládá z řady vrstev obsahujících často toxické látky. LCD displeje jsou složitá zařízení, která obsahují vzácné suroviny a další složky, jejichž likvidace je drahá.



Ekologicky smýšlející
VÝROBCE



Do tohoto přehledu byly zahrnuty 22", 24" a 26" monitory. Nezahrnuli jsme výrobce, kteří nabízejí produkty pouze s jedinou velikostí úhlopříčky.

Zelené notebooky

Ani samotní výrobci většinou nevědí, z jakých materiálů jsou složeny jejich produkty a odkud pocházejí všechny komponenty, ze kterých se skládají. Podívejte se, na co je dobré si dát pozor.

Už jen procesory se vyrábějí v řadě továren umístěných v různých zemích, a to hovoříme o technologicky nejsložitější komponentě notebooku, jejíž výroba splňuje řadu přísných požadavků. Vzhledem k tomu, že výrobci většinou nedokážou ovlivnit, z jakých zemí pocházejí všechny komponenty, nemohou přesně určit ekologickou stopu, kterou logističtí odborníci zatěžují výsledný produkt. Při hodnocení se můžeme opírat o použité materiály, které lze zhruba rozdělit do dvou kategorií: plast a hliník. Oba materiály jsou poměrně dobře recyklovatelné, ale hlavně hliník je velice energeticky náročný na výrobu a jeho produkce za sebou zanechává významné množství polutantů, jako je například červené bahno, známé z nedávné ekologické katastrofy, kterou způsobilo protržení hrází v Maďarsku.

Materiály: Záhadný původ notebooků

Stejně problematické jako určení ekologické stopy a nadměrnou logistikou způsobených škod na životním prostředí je i identifikace materiálů použitých uvnitř notebooku. Organizace Greenpeace nedávno přišla při zkoumání notebooku značky Dell s překvapivým zjištěním. Zatímco notebook pocházející z čínské továrny obsahoval touchpad s příměsí bromu, německý model obsahoval brom ne v touchpadu, ale v klávesách okolo něj, a americký model v externím napájecím adaptéru. Podobný problém se týkal i jiného výrobce, Apple. Při zkoumání různých modelů MacBooků vyšlo najevo, že žilové kabely pocházející z výrobních závodů v USA a Holandsku obsahovaly třikrát větší množství bromu než modely vyrobené na Filipínách a v Rusku. Při zkoumání jiného kabelu ale pro změnu organizace Greenpeace zjistila, že brom obsahovaly modely vyrobené v Holandsku a Rusku, ale ne ve Spojených státech.

Spotřeba energie: Žádný výrobce není špičkový

Testované notebooky nás z hlediska energetické úspornosti vyloženě zklamaly. Zjistili jsme, že až na dvě světlé výjimky se musí polepšit všichni výrobci. Do nejvyšší, zelené kategorie se dostali pouze dva výrobci, zbytek testovaných značek se rychle blíží do červeného, nevyhovujícího pole. Po porovnání elektrické spotřeby všech testovaných modelů Asus jsme zjistili, že produkty této značky skončily na posledním místě s celkovým hodnocením okolo 60 bodů, jen o něco málo lépe dopadly notebooky Apple. Nejlépe si dlouhodobě vedou notebooky Sony, které vykazují velmi dobrou energetickou úspornost, ale i zde vidíme místo pro zlepšení, protože do čistě zelené sekce by se zařadily až nad 90bodovou hranici.



1. místo: Dell Vostro V13

Tento mininotebook má malý výkon, ale nabízí dlouhou výdrž baterie, je extrémně tichý a spotřebuje málo elektrické energie. Ideální kancelářské zařízení.

Chip Green hodnocení: 100
Cena vč. DPH: cca 13 000 Kč

SUBNOTEBOOKY

Produkt	Energetická účinnost	Celkové hodnocení	Orientační cena	Výkon	Mobilita	Výbava	Ergonomie	Displej	Spotřeba (min./max. ve watttech)
Dell Vostro V13	100	70,2	20 000	33,1	74,4	66,4	86,1	96,3	9,1/17,7
Toshiba Satellite T130-14T	92,2	83,1	19 000	44,0	99,3	82,7	80,6	89,8	9,3/20,2
Lenovo IdeaPad U160 (M436AGE)	80,9	72,6	20 000	50,0	73,1	78,3	71,6	92,1	8,9/24,2
Sony Vaio VPC-Y21S1E/G	76,8	78,5	22 000	49,8	85,4	81,4	80,0	88,3	8,4/26,6
Acer TimelineX 8172-33U4G	76,1	83,2	17 000	54,2	93,3	83,8	80,0	94,8	12,5/22,7
Medion Akoya E3211 (MD 97195)	71,5	67,8	13 000	33,6	70,2	76,4	71,6	83,4	11,3/26,2
Fujitsu Lifebook PH530	66,7	78,1	20 000	56,6	79,2	87,0	75,7	87,8	10,6/29,6
HP EliteBook 2540p (WK302EA)	54,6	87,0	40 000	98,4	77,6	93,5	100	67,5	10,1/39,0
Apple MacBook 13,3" 2,4 GHz	53,9	82,5	25 000	88,5	79,4	79,9	81,2	93,2	15,7/34,0
Samsung Q330	53,7	83,2	24 000	97,8	74,3	95,1	74,0	93,9	16,3/33,6

■ Špičková třída (100-90,0)

■ Vyšší třída (89,9-75,0)

■ Střední třída (74,9-45,0)

■ Nelze doporučit (44,9-0)

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Na rozdíl od energetické náročnosti jednotlivých produktů není prakticky možné posoudit ekologicky škodlivé následky použitých komponent. Jak přílišná spotřeba notebooku, tak toxický odpad po skončení jejich životnosti mají negativní vliv na životní prostředí.

HLINÍK

Při výrobě hliníku vzniká vysoce toxické červené bahno, které je posléze skladováno ve speciálních nádržích. Při výrobě hliníku dochází k produkci oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a oxidu siřičitého.

Náklady na energii při výrobě:
120 MJ / kg

PLAST

Při výrobě plastů se spotřebovávají fosilní suroviny, jako je například ropa, a používají se toxická změkčovadla. K výrobě se rovněž používá rakovinotvorný benzol.

Náklady na energii při výrobě: 70 MJ/kg



Do tohoto přehledu byly zahrnuty netbooky, mininotebooky i 15- a 17" notebooky. Nezahrnuli jsme výrobce, kteří nabízejí produkty pouze jediné kategorie.

Otravné demoverze

Programy, které vám dává výrobce jako „bonus“ jsou ve skutečnosti jen demoverze, které nemají pro uživatele žádný smysl. Je to vlastně jen reklama.

Bezpečnostní mezera

Programy nejsou aktuální, a proto jsou potenciálně nebezpečné. Je třeba je buď aktualizovat, nebo odinstalovat.



Nový, a hned za

Už když nový počítač nebo notebook koupíte, je zahlcený reklamním softwarem. To brzdí jeho práci. Chip vám ukáže, jak se tohoto crapwaru bezpečně a rychle zbavit.

VRATISLAV KLEGA

Tím, že je nový počítač již z výroby plný reklamního softwaru, tedy crapwaru, si sice výrobci počítačů vydělají miliony, uživatelé si tím ale rozzlobí. Crapware totiž nejen zpomaluje běh počítače, ale dokonce usnadňuje práci hackerům. Výrobce může dostávat až kolem 1 200 Kč za každý počítač, který je vybaven demoverzemi komerčních aplikací. Navíc se většinou jedná o staré verze programů, které uživatel nikdy nevyužije. Přitom právě staré verze programů se stávají bezpečnostním rizikem – hacker se pomocí děr v těchto aplikacích může zmocnit vašeho počítače. Maximální drzostí je pak to, že pokud použijete zá-

chranné DVD od výrobce pro obnovení systému, bude nový operační systém opět plný crapwaru.

Ukážeme vám, jaký crapware vám výrobce do počítače nahrává a jak se dotěrného softwaru zbavit. Dále vám pomůžeme připravit si skutečně praktický záchranný disk, který využijete v nouzi nejvyšší. V případě problémů tak budete mít stále po ruce nástroj, který vám pomůže vyřešit nehody.

Čištění: Účinné odstranění reklamy

Na našem testovacím počítači jsme našli přes třicet reklamních programů, které počítač zpomalují a otvírají jej pro hackery. Při ručním odinstalování kaž-

dého programu zvlášť nám tak i při bleskovém tempu zabral celý proces 45 minut. Pomocí našich tipů a nástrojů z DVD zvládnete bez stresu vyčistit počítač za 10 minut.

Nejprve spusťte z Chip DVD program Decrapifier. Výhoda: Program se nemusí instalovat, jen jej spustíte, takže po použití jej nebudete muset obtížně odstraňovat. Jakmile program spustíte, klikněte na tlačítko »Check for Updates«. Program si zkontroluje, zda je skutečně aktuální; pokud by byla k dispozici novější verze, automaticky si stáhne aktualizace. Nyní je třeba se proklikat průvodcem, tím odsouhlasíte licenční podmínky a přijmete varování. O jaké varování se jedná? Program



Nepotřebné doplňky

Různé „pomocné lišty“ komfort ovládání nijak nezvyšují, jen zbytečně zabírají místo na monitoru. Proč je sem výrobce dává? Je to jeho reklama.

Přetékající hlavní panel

Každý aktivní reklamní software si přidá svou ikonu do hlavního panelu. Všechny běžící procesy brzdí počítač, zabírají drahou operační paměť a obtěžují uživatele.

neřádný...

NAJDETE NA DVD

PDF X-Change Viewer: Alternativa pro předinstalovaný a nebezpečný Adobe Reader

HP USB Disk Storage Format Tool: Vytvoří pevný disk z USB disku

PC Decrapifier: Odstranění nežádoucích programů rychle a jednoduše

Secunia Personal Software Inspector: Kontrola nových a záplatovaných verzí nainstalovaných programů

UpdateStar: Aktualizuje software, který máte v počítači

Ovladač pro USB disk: Speciální ovladač, který z každého USB (flash) disku vytvoří pevný disk v PC

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **Crapware**

upozorňuje, že při odinstalování nemůže Decrapifier poznat, zda se jedná o demo-verzi, nebo zda jste si již zakoupili plnou verzi programu – odstraní všechny programy, které bývají na počítači nainstalované v demoverzích.

Proto se program v průvodci ptá »Is This a New PC?«. Pokud se tedy jedná o zcela nový počítač, na který jste ještě nic neinstalovali, zvolte »Yes«. Máte-li však již na počítači nainstalované nějaké vlastní programy, vyberte »No«. V tom případě dostanete seznam nainstalovaných aplikací a zaškrtnutím je budete moci odinstalovat. I když to odinstalování značně urychlí, přece jen nejlepších výsledků dosáhnete právě na novém počítači. Decra-

Jak výrobci zaneřád'ují notebooky

Vyzkoušeli jsme notebooky různých značek a různých cenových tříd. Crapware najdete u všech, liší se jen množstvím nežádoucích programů. Po odstranění crapwaru se výrazně zrychlil start systému.

Levný model

Asus Eee PC 1015PEM
Info: www.asus.com
Cena: cca 8 100 Kč



Počet crapwaru:	20
Zabraná velikost:	4,4 GB
Zrychlení po vycištění:	23 %

Střední třída

Acer TravelMate 7740 434G50
Info: www.acer.cz
Cena: cca 19 000 Kč



Počet crapwaru:	24
Zabraná velikost:	4,7 GB
Zrychlení po vycištění:	46 %

High-end notebook

Sony Vaio PCC
Info: www.sony.cz
Cena: cca 50 000 Kč



Počet crapwaru:	36
Zabraná velikost:	2,7 GB
Zrychlení po vycištění:	32 %

pifier totiž přesně ví, kteří výrobci umísťují na počítače jaké programy, takže správně odstraní všechny crapware, ale neodstraní potřebné systémové nástroje, jako je třeba program k Wi-Fi kartě nebo k touchpadu.

Pro případ, že by se vám přesto „podařilo“ odstranit program, o který jste stáli, nabízí Decrapifier před odinstalováním vytvoření bodu obnovy. Díky funkci Obnovení systému pak vše můžete vrátit do původního stavu před odinstalováním.

Ve Windows 7 je takové obnovení záležitostí několika kliknutí. Zvolte »Start« a do vyhledávacího řádku napište »Obnovení systému«. Pomocí průvodce pak obnovíte počítač do stavu před čištěním.

Tito výrobci nabízejí PC bez reklam

Je jedno, kolik za PC zaplatíte. Výrobci vám do něj nežádoucí software stejně nahrají. Jsou ale výjimky: u některých řad notebooků reklamní software nenajdete.

LENOVO

Výrobce těchto notebooků neobtěžuje firemní klientelu. Pokud si koupíte počítač z business řady, crapware zde nenajdete.

Info: www.lenovo.cz

DELL

Pokud si koupíte notebook on-line, dodané záchranné DVD bude bez reklamního softwaru.

Info: www.dell.cz

APPLE

Výrobce stylových a designových počítačů dodává operační systém Mac OS, který je zcela bez crapwaru.

Info: www.apple.cz

SONY

U produktů určených primárně pro firemní zákazníky je sice málo crapwaru, ale přesto zde je. Bez něj to tato společnost neumí.

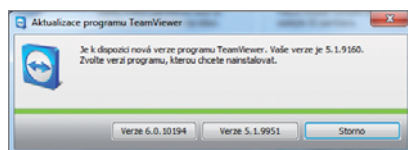
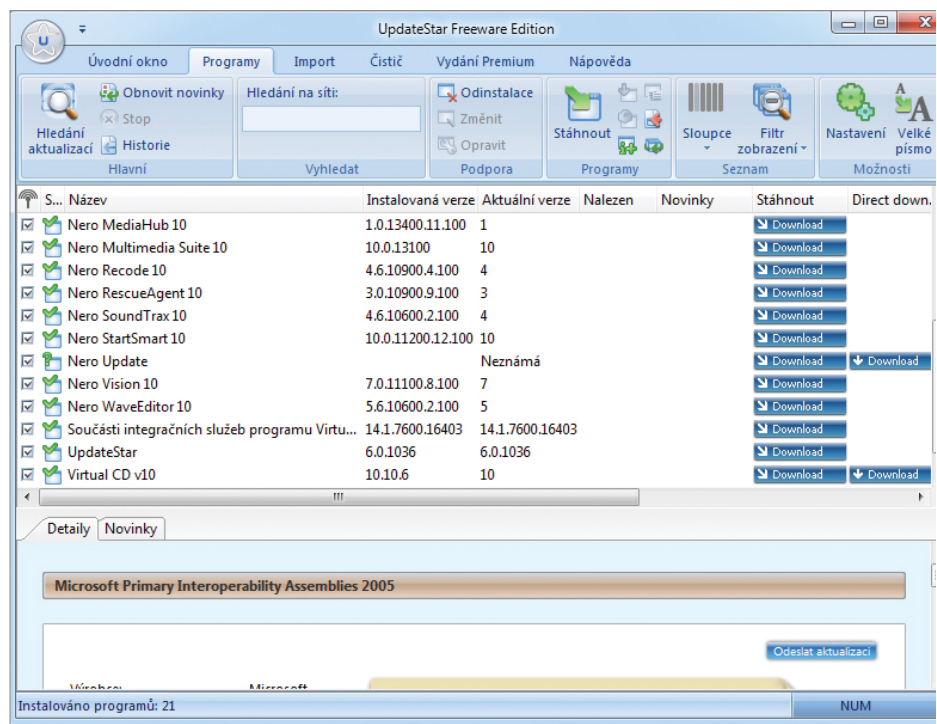
Info: www.sony.cz

Ruční deaktivace

Pokud se v systémové liště ve Windows zobrazují ikony různých programů, znamená to, že se spolu se systémem spouští také mnoho aplikací, které zde běží nejspíš zcela zbytečně. Tyto aplikace brzdí start operačního systému, zabírají místo v operační paměti a navíc činí systémovou lištu značně nepřehlednou.

Decrapifier vás může otravných aplikací zbavit, ale ne vždy: třeba pokud se jedná o program související s grafickou kartou. Decrapifier jej ponechá v počítači. To ale neznamená, že se vám kvůli tomu musí spouštět otravná ikona a nástroj, který nikdy nepoužijete – ten totiž nemá vůbec žádný vliv na činnost nebo výkon grafické karty.

Proto spusťte nástroj »msconfig« a přejděte do záložky »Po spuštění«. Zde pak zkontrolujte všechny položky. Nemusíte si všimnout položek od Microsoftu, ty jsou většinou potřeba, ale položky od ostatních výrobců můžete zrušit. Pokud byste později zjistili, že vám některá funkce přestala fungovat, nic se neděje – po-



Aktuální: Chytré programy nabídnou uživateli aktualizace. Tím omezují možnosti hackerů.

ložka v seznamu zůstane, a vy tedy jen obnovíte zatržení.

Vytvoření obrazu: Záloha bez odpadků

Když máte systém perfektně vyčištěný a v plné kondici, je čas udělat jeho obraz pro případ potřeby – pochopitelně bez otravného crapwaru.

Obraz systému nemá samozřejmě význam vytvářet na vnitřní disk v počítači. Pro vytvoření se skvěle hodí externí USB disky, jejichž cena je dnes velmi příjemná. Třeba za Wester Digital My Passport Essential, který sází na nenáročný 2,5" disk s kapacitou 500 GB, zaplatíte kolem 1 600 Kč. Disk je navíc vybaven rychlým rozhraním USB 3.0, které je samozřejmě zpětně kompatibilní s USB 2.0, takže jej můžete používat nyní se starším počítačem i za pár let, až si pořídíte novější PC. Za přibližně stejnou cenu si můžete zakoupit 32GB USB flash disk, který je jistě mnohem praktičtější a který také poslouží pro zálohu systému. Aby na něj systém vytvořil zálohu, musí jej však vidět jako pevný disk, což se u USB flash disku nedě-

Zcela jednoduše: Odstranění otravných toolbarů

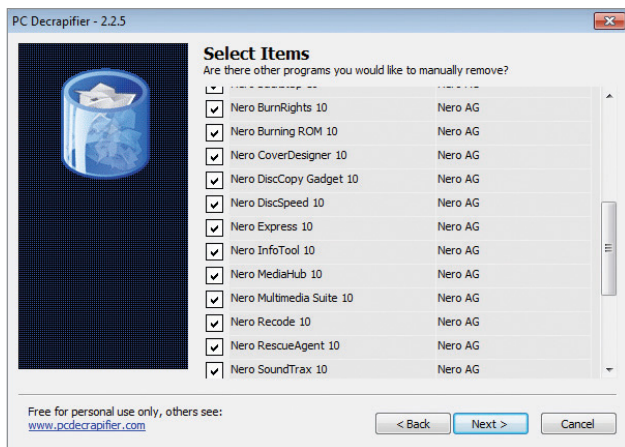
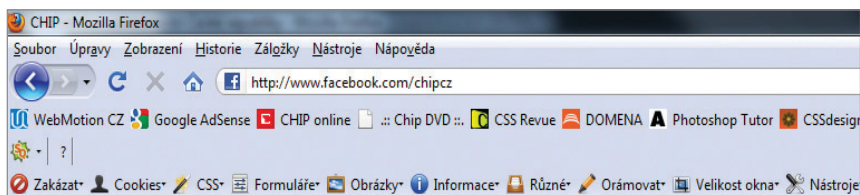
Snad každý z nás se setkal s tím, že se mu do počítače nainstaloval nějaký ten toolbar. Ten nejenže zmenšuje plochu pro surfování, ale také značně zpomaluje běh prohlížeče a nezdá se to špión, který o vás odesílá informace.

ZDROJ PENĚŽ PRO VÝROBCE

Výrobce toolbaru vydělává na tom, že používáte právě jeho otravný doplněk do browseru. A kdo mu vlastně platí? Jsou to velcí poskytovatelé vyhledávacích služeb, na jejichž servery jsou směřovány dotazy, které zadáváte prostřednictvím toolbaru.

ODSTRANĚNÍ REKLAMNÍCH LIŠT

Pokud se chcete dotěrných lišt zbavit, sáhněte rovněž po nástroji Decrapifier. Stačí, když program nespustíte v režimu »New PC«. Pak se zobrazí seznam nainstalovaných programů a vy zatrhněte všechny položky, které chcete odstranit – včetně všech různých toolbarů. Jak se toolbary jmenují? Nejznámější jsou Google Toolbar, Mybrowserbar, Yahoo Toolbar, pdfforge Toolbar nebo Web Accessibility Toolbar a jiné. Pokud se vám nedaří odstranit jen samotný toolbar, protože je navázaný na konkrétní program (třeba ICQ toolbar), jednoduše ve svém prohlížeči otevřete správce doplňků – zde toolbar uvidíte a jedním kliknutím jej zakážete.



Toolbar: Tyto „doplňky“ pro prohlížeče zmenšují plochu pro surfování, mohou fungovat jako špióni, podílí se na nestabilitě prohlížeče a většinou nedělají nic, co by uživatel potřeboval.

Jedním kliknutím: Decrapifier odinstaluje všechny reklamní programy jedním kliknutím.

Výrobci dostanou za každý počítač s crapwarem 1 200 Kč

je. Pro změnu na disk budete potřebovat nástroj HP USB Stick Storage Format Tool, který najdete na Chip DVD. V tomto programu naformátujete svůj USB flash disk do souborového formátu NTFS. Tento trik však nefunguje u všech USB flash disků. My se ale nevzdáváme. Pomůže nám speciální ovladač, který vyvinul výrobce Hitachi pro své microdrives. Na Chip DVD najdete vše potřebné.

Nejprve otevřete soubor xpfiledrv1224_320.zip z Chip DVD a jeho obsah rozpakujte do složky na pevném disku. Nejdůležitější roli hraje soubor »cfadisk.inf«. Do tohoto souboru jsme již vše připravili tak, jak je potřeba, proto nebude nutné nic upravovat pro potřeby USB flash disku.

Nyní otevřete »Správce zařízení«, najdete v něm mezi diskovými jednotkami svůj USB flash disk a klikněte na něj. Přejděte na záložku »Ovladač« a zde klikněte na »Aktualizovat ovladač«. Spustí se průvodce, v něm klikněte na »Vyhledat ovladač v počítači«. Poté zvolte »Vybrat ovladač ze seznamu« a proklikte se k souboru cfadisk.inf. Upozornění: Ovladač funguje jen pro 32bitové verze operačních systémů. Od aktualizace ovladače se bude váš USB flash disk tvářit jako běžný interní disk v počítači.

Máte-li USB disk připojený jako harddisk, zvolte nyní »Ovládací panely | Systém a zabezpečení | Zálohování a obnovení« a klikněte na »Vytvořit bitovou kopii systému«. Průvodce vám pomůže přenést váš dokonalý systém na externí médium.

Ve stejném menu v Ovládacích panelech navíc najdete funkci »Vytvořit disk pro opravu systému«, který se také jistě může někdy hodit. Obzvláště v případech, kdy jste k OEM verzi operačního systému nedostali instalační DVD a potřebujete opravit nějakou klíčovou část systému. 

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

Všechny programy aktuální

Čím více programů máte na novém počítači nainstalováno, tím více vrátek pro vniknutí hackera otevíráte. Pokud však máte aktuální verze programů, bezpečnostních mezer je minimum. Ukážeme vám, jak uzavřít bezpečnostní mezery pomocí několika kliknutí.

Je jedno, zda jste počítač plný crapwaru právě vyndali z krabice, nebo jej už několik měsíců používáte. Programy zde nainstalované budou zastaralé, a tím také pro počítač nebezpečné, protože prostřednictvím děr v aplikacích se hackeři nejčastěji dostávají do systému. Třeba typicky programy od Adobe: pokud máte více než měsíc starou verzi, budete mít skutečnou díru do systému. Aktualizovat však všechny nainstalované programy ručně je neuvěřitelná otrava. Ukážeme vám, jak tento proces zrychlit.

ONLINE

Bezpečnostní specialista, společnost Secunia, nabízí na internetu nástroj Secunia Online Software Inspector (http://secunia.com/vulnerability_scanning/online/),

který spustí Java aplikaci a ta zkontroluje software, který máte nainstalovaný v počítači – zjistí, zda nemáte verzi, která obsahuje bezpečnostní mezery. Kontrola nebude trvat ani celou minutu, poté bude vypsáno, které aplikace nemáte v nejnovější verzi, a jsou tedy potenciálním zdrojem nebezpečí. Další výhoda: Pokud je nalezena nebezpečná verze programu, přímo na stránce s výsledky lze pomocí tlačítka »Download« stáhnout aktuální a zabezpečenou verzi aplikace.

SOFTWARE

Více možností než on-line kontrola nabídne oblíbený software UpdateStar. Ten má informace cca o 1,2 milionu programů. Je tedy velmi pravděpodobné, že všechny aplikace, které používáte, budou v programu zahrnuty, a bude tedy možné je aktualizovat – a právě to je také další velký bonus programu UpdateStar. Stačí kliknout na tlačítko »Download«, a přímo z programu UpdateStar stáhnete nejnovější verzi programu. Bezplatnou verzi nástroje UpdateStar najdete na Chip DVD.



On-line test: Secunia zkontroluje kritické programy ve vašem počítači, a pokud najde takový, který obsahuje bezpečnostní mezeru, nabídne vám aktualizaci.



Tisk po Wi-Fi

Wi-Fi připojení umožňuje bezdrátový tisk a skenování ze všech domácích síťových zařízení.



Uživatelské profily

Možnost uložení uživatelských nastavení a automatizace častých úloh.

Apps

Doplňkové aplikace

Instalovatelné miniaplikace umožňují tisk z on-line serverů a automatizaci často prováděných operací.



Skenování na USB

Rychlé a jednoduché skenování dokumentů na USB flash disk.



Tisk z mobilu

Přímý tisk fotografií, dokumentů a e-mailových příloh ze smartphonů.



Tisk z SD karet

Tisk PDF dokumentů a fotografií přímo z paměťové karty bez připojeného počítače.



E-Print

Tisk fotografií a dokumentů prostřednictvím e-mailové adresy a bez nutnosti instalovat ovladače.

INTELIGENTNÍ WI-FI MULTIFUNKCE

Nová inkoustová multifunkční zařízení umí nejen tisknout, skenovat, kopírovat a faxovat, ale díky možnosti připojení do bezdrátové sítě a dotykovým displejům s praktickými aplikacemi toho **zvládnou ještě víc!**

CHRISTOPH SCHMIDT

Tisk fotografií a dokumentů může být v některých případech otravný a zdlouhavý. Asi už jste se také dostali do situace, kdy jste chtěli rychle vytisknout dokument uložený ve vypnutém počítači nebo pokud možno co nejjednodušší vytisknout fotografii z mobilního telefonu. Zrovna nejjednodušší není ani naskenovat dokument a odeslat jej bez připojeného počítače elektronickou poštou. Nové modely multifunkčních zařízení vám tuto práci značně usnadní. Disponují adaptérem pro

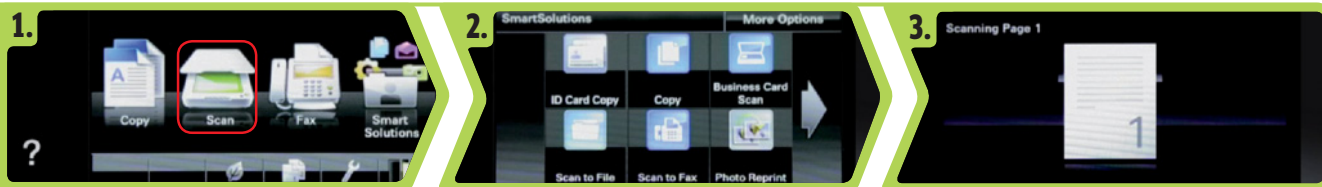
připojení do domácí či firemní bezdrátové sítě, ale jejich hlavní výhodou je nový koncept ovládání prostřednictvím grafického interaktivního displeje, který zahrnuje konfigurovatelné aplikace instalované přímo do samotného multifunkčního zařízení. Tyto aplikace omezeným způsobem přistupují k internetu a umožňují tisk některých dokumentů bez připojeného počítače. Například Lexmark nabízí možnost úpravy aplikací, díky níž lze automatizovat často opakované skenovací a kopírovací úlohy. Praktická je možnost tisku fotografií nebo dokumen-

tů přímo ze smartphonů a tabletů, aniž byste je museli propojovat s počítačem nebo jejich obsah přenášet paměťovými kartami či technologií Bluetooth. Některé z těchto multifunkčních zařízení komunikují se speciální e-mailovou schránkou, na kterou stačí poslat dokument z jakéhokoliv zařízení, a vytisknou vše, co se do této schránky pošle. Díky bezdrátovému připojení a speciálním aplikacím tak můžete na své domácí multifunkční zařízení tisknout odkudkoliv a nemusíte mít v notebooku, tabletu nebo telefonu nainstalované ovladače.



SNADNÉ OVLÁDÁNÍ DOTYKOVÝM DISPLEJEM

Díky dotykovému displeji je možné vybavit multifunkční zařízení větším množstvím funkcí, aniž by bylo jejich ovládání zbytečně složité. Princip ovládání ukazujeme na příkladu dotykového displeje multifunkčního zařízení Lexmark Pro901.



DOMOVSKÁ STRÁNKA

Skenování předlohy na USB disk začneme stisknutím ikony „Scan“ na základní stránce ovládacího menu. Pod velkými ikonami nejdůležitějších funkcí se nacházejí menší ikony pro přístup k dalšímu nastavení.

VOLBA ÚLOŽIŠTĚ

Po stisku tlačítka „Scan“ se objeví menu s volbou úložiště skenované předlohy. Na levo od displeje se podsvítí tlačítka pro návrat na domovskou stránku a krok zpět. Stiskem ikony otazníku vyvoláme relevantní nápovědu.

SPUŠTĚNÍ SKENOVÁNÍ

Na displeji můžeme podrobně nastavit parametry skenované úlohy. Napravo od displeje nalezneme podsvícené zelené tlačítko pro spuštění skenování.

Vyzkoušeli jsme čtyři nové multifunkční modely nejznámějších výrobců s cenou od 4 000 do 5 500 Kč, které jsou vybaveny Wi-Fi adaptérem, připojením k internetu a dokážou spolupracovat se smartphony. Kromě rychlosti tisku a tiskových nákladů jsme se tentokrát zaměřili hlavně na jejich funkce. Přehledné výsledky testu najdete v tabulce na str. 92.

Lexmark: Profesionální dotykové ovládání

Díky kombinaci přehledně strukturovaného menu ovládacího dotykového displeje a nízkých tiskových nákladů se vítězem našeho testu stal Lexmark Pro901 (cca 5 500 Kč). Velký dotykový displej ukazuje uživateli pouze ikony funkcí, které jsou v daný okamžik relevantní a použitelné. Displej je tedy dostatečně přehledný, až trochu strohý

(viz rámeček nahoře). Specialitou Lexmarku je možnost instalovat přímo do multifunkčního zařízení speciální miniaplikace, díky nimž může uživatel personalizovat, a dokonce programově upravovat řadu funkcí. Díky kontextově řízenému ovládacímu panelu nám vždy nabídka funkcí připadala dostatečně přehledná. Co se týče přesnosti, od dotykového displeje nemůžeme očekávat plynulost a přesnost ovládání, jaké známe z iPhoneu nebo iPadu. Stejně jako u ostatních testovaných multifunkčních zařízení reaguje dotykový displej Lexmarku Pro901 poměrně pomalu.

Praktická předinstalovaná aplikace například umožňuje jednoduché oboustranné kopírování osobních dokladů, třeba občanského průkazu. Tato aplikace vede uživatele a ukazuje, kam a jakou stranou má položit doklad na sklo skeneru tak, aby

zařízení vytisklo správně slícovaný dokument oboustranně. Do paměti multifunkčního zařízení Lexmark Pro901 můžete z domovské stránky smart solutions. lexmark.com nahrát a upravit podle vlastních potřeb až 60 aplikací. Vzhledem k robustnosti a nízkým tiskovým nákladům Lexmarku Pro901 není divu, že většina z nich je určena pro firemní použití. Právě nízké tiskové náklady však z tohoto zařízení dělají i ideální stroj pro domácnosti s vyššími tiskovými potřebami, takže nás zklamalo, že si Lexmark nedal trochu více práce s vývojem aplikace pro tisk z chytrých telefonů. K dispozici je sice aplikace „LexPrint“ pro tisk z iPhoneu, ta však vyžaduje přítomnost spuštěného PC.

Epson Stylus Photo PX820FWD (cca 4 700 Kč) získal druhé místo i díky nejlepšímu hodnocení ergonomie tisku i skeno-

SHRNUTÍ:

Vítěz testu Lexmark Pro901 nabízí atraktivní design a velký dotykový displej s možností instalovat a podrobně nastavovat přídatné aplikace. Mezi testovanými produkty se může pochlubit nejnižšími tiskovými náklady. Silnými stránkami HP Photosmart Premium C310a jsou kvalita skenování a tisku, ekonomický design a možnost instalovat přídatné aplikace. Jejich nabídka je ale v ČR velmi omezená a zařízení je poměrně pomalé. Nejnižší pořizovací cenu, kvalitní tisk a vysokou rychlost nabízí rychlé multifunkční zařízení Canon Pixma MG6150. Má ale vyšší tiskové náklady.



Canon Pixma MG6150: Multifunkce Canon Pixma MG6150 nedisponuje dotykovým displejem, ale zato má inteligentní systém ovládání, který aktivuje pouze v danou chvíli použitelné funkce.

vání. V porovnání se zařízeními Lexmark, Canon a HP se dotykový ovládací displej jeví na první pohled jako dosti obstarožní. Fakt však je, že během samotné práce se nám ovládání líbilo víc než všechna konkurenční řešení. Pro ovládání menu jsou určeny samostatné funkční klávesy, které jsou však umístěny blízko displeje a dají se snadno nahmatat. Potěšilo nás rychlé skenování předloh na USB disk i rychlý tisk fotografií přímo z paměťové karty.

Zprovoznění multifunkčního zařízení je rychlé, zapojení do Wi-Fi sítě proběhne snadno, ale pokud máte zabezpečenou WPS síť, budete muset složitě zadávat autentizační klíč prostřednictvím dotykového displeje, zatímco konkurenční produkty se k zabezpečenému routeru připojí stiskem jediného tlačítka. Pomocí aplikace iPrint můžete snadno tisknout fotografie z iPhoneu nebo iPadu, ale tato utilita

nabízí jen omezené možnosti nastavení rozložení tisku. Pro Epson Stylus Photo PX820FWD neexistují žádné přídatné aplikace a uživatel nemá moc možností k vlastnímu přizpůsobení ovládacího menu nebo funkcí tiskárny.

Snadno ovladatelný Canon

Canon Pixma MG6150 (cca 4 000 Kč) představuje multifunkční zařízení zaměřené hlavně na domácí uživatele, kteří dávají přednost snadnému nastavení a jednoduchému tisku dokumentů a fotografií jak z připojeného PC, tak z paměťových karet, flash disků nebo chytrých mobilních telefonů. Displej s ovládacím menu není dotykový, takže v porovnání s konkurenčními stroji v testu je k jeho ovládání potřeba více úkonů. Pokud však patříte k typu uživatelů, kteří místo mobilního telefonu s dotykovým displejem upřednostňují „klasické“

tlačítkové ovládání, bude vám i ovládání tohoto multifunkčního zařízení připadat přirozenější. Tlačítka jsou v tomto případě sice také dotyková, ale jsou umístěna mimo displej a díky novému systému, se kterým přišel Canon v této generaci multifunkčních zařízení, jsou vždy podsvícena pouze ta tlačítka, která mají v danou chvíli možnost ovládání ovlivnit. Je to podobný princip jako u Lexmarku, není však řešen na dotykovém displeji, ale pomocí dotykových tlačítek na vrchní straně multifunkčního zařízení. Velice praktické a uživatelsky příjemné řešení.

Při nastavení připojení k Wi-Fi síti jsme narazili na nelogické umístění WPS spojení s routerem. Zatímco poměrně složitě „ručně“ připojení k zabezpečenému Wi-Fi routeru pomocí přednastaveného hesla je uloženo pod položkou „Snadné nastavení“, uživatelsky mnohem snadnější WPS

Tiskárna 2.0 Nízké tiskové náklady, velký dotykový displej a možnost instalovat nové aplikace.



1. MÍSTO

Lexmark Pinnacle Pro901

2. MÍSTO

Epson Stylus Photo PX820FWD

3. MÍSTO

Canon Pixma MG6150

4. MÍSTO

HP Photosmart Premium C310a

Orientační cena vč. DPH	5 500 Kč	4 700 Kč	4 000 Kč	5 000 Kč
Celkové hodnocení	81,8	80,7	79,6	77,1
Kvalita tisku a skenování (30 %)	85	82	91	96
Tiskové náklady (20 %)	91	58	48	69
Ergonomie (20 %)	74	100	100	80
Výbava (15 %)	83	78	68	71
Rychlost (15 %)	72	85	83	52

Nové funkce

Wi-Fi tisk	Snadné nastavení	Nastavení bez WPS	Snadné nastavení	Snadný průvodce
Tisk z iPhoneu	Pouze přes PC	Omezené možnosti	Snadné, řada nastavení, není v ČR	Tisk i skenování
E-Print	-	-	-	Omezená spolehlivost
Skenování na USB disk	Snadné, pomalé	Snadné, velmi rychlé	Složitě	Rychlé, pouze na SD kartu
Tisk z SD karty	Chybí zásobník fotopapíru	Rychlý i bezokrajový	Snadný, řada funkcí	Snadný a rychlý
Uživatelské profily	Snadno personalizovatelné	Pouze cíl pro uložení skenu	-	Pouze cíl pro uložení skenu
Apps	60 samostatných	-	-	22 aplikací, webová integrace

Data a naměřené hodnoty

Tisk: text (5 stran) / fotografie A4	0:58 / 1:40 min	0:40 / 1:04 min	0:32 / 2:07 min	0:45 / 3:29 min
Kopírování: 1 textová strana / fotografie A4	0:19 / 1:45 min	0:11 / 3:16 min	0:10 / 2:09 min	0:15 / 3:32 min
Skenování: 1 textová strana / fotografie A4	0:08 / 0:13 min	0:10 / 0:08 min	0:06 / 0:07 min	0:22 / 0:12 min
Tiskové náklady: textová strana / fotografie A4	0,37 / 20,50 Kč	0,65 / 37,75 Kč	0,95 / 35,75 Kč	0,75 / 29,50 Kč
Spotřeba (stand-by / spánek)	10,7 / 5,6 W	6,8 / 4,1 W	6,4 / 1,6 W	5,8 / 3,5 W
Rozlišení tisku	4 800 × 1 200 dpi	5 760 × 1 440 dpi	9 600 × 2 400 dpi	9 600 × 2 400 dpi
Rozlišení skeneru	1 200 × 4 800 ppi	4 800 × 4 800 ppi	4 800 × 4 800 ppi	1 200 × 2 400 ppi
Rozhraní	USB 2.0, LAN, WLAN	USB 2.0, LAN, WLAN	USB 2.0, LAN, WLAN	USB 2.0, WLAN
Fax	Barevný	Barevný	-	-
Rozměry	47 × 66 × 20 cm	47 × 50 × 25 cm	47 × 54 × 29 cm	45 × 45 × 20 cm

SUPERMULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE U NÁS NEPRODÁVÁ

spojení se skrývá pod položkou „Jiná nastavení“. Zadání přístupového hesla je ale složitější než WPS spojení.

Instalace ovladačů do připojeného počítače je snadná, ale poněkud otravná. Neustále se otvírají nová okna a po dokončení instalace zůstane na ploše viset velká rozbalovací ikona Canon. Moc povedená je aplikace Canon Easy-PhotoPrint pro iPhone, iPod Touch a iPad, která zvládá i tisk několika fotografií najednou a umožňuje podrobné nastavení velikosti (včetně nastavení bezokrajového tisku) a typu fotopapíru. Má jen jeden zásadní problém, a to že není dostupná v českém AppStoru, protože naše republika představuje z celosvětového hlediska pro Canon jen malý trh. Aplikaci si můžete stáhnout pouze v případě, že vlastníte americký (nebo například německý) účet. Podle našich informací se o zveřejnění této aplikace pro české uživatele stále jedná.

Zajímavá je i nabídka možností tisku z USB flash disků a paměťových karet. Pixma MG6150 dokáže vytisknout fotografie s okrajem i bez a nabízí i možnost rozložení více snímků na jeden fotopapír (vhodně například pro tisk pasových fotografií). Skenování předlohy přímo na USB disk je rovněž snadné, tiskárna ale bohužel nepodporuje uložení více profilů, takže parametry skenování jsou shodné s poslední předcházející úlohou a v případě nutnosti je musíte po každé měnit ručně.

HP sází na on-line

Multifunkční zařízení HP e-All-in-One Photosmart Premium s modelovým označením CN503B stojí přibližně 4 990 Kč a ze zařízení zkoumaných v tomto testu nabízí nejvyšší kvalitu tisku a skenování, bohužel je ale také nejpomalejší. Jako jediný testovaný kousek dokáže přijímat data přímo z internetu. Díky nové funkci ePrint můžete vygenerovat svému multifunkčnímu zařízení e-mailovou adresu. V okamžiku, kdy na tuto adresu dorazí jakýkoliv e-mail, server HP jej převede do obrazových dat a pošle přímo na vaši tiskárnu, která jej vytiskne nezávisle na tom, z jakého zařízení byl mail odeslán. Díky tomu, že jsou data na straně HP převáděna do obrazové podo-

Společnost HP představila vloni na podzim novou řadu multifunkčních zařízení s možností tisku po internetu a instalace přídatných miniaplikací. Nejvyšší model dostupný v ČR najdete v testu, v zahraničí se však prodává ještě vyšší model s velkým odnímatelným displejem, který kromě ovládání zařízení poslouží i jako téměř plnohodnotný tablet. Multifunkční přístroj nese označení HP Photosmart eStation C510 a v zahraničí se prodává cca za 10 000 Kč. Rozhodnutí prozatím u nás HP Photosmart eStation neprodávat se zdá celkem rozumné. Sedmipalcový oddělitelný a samostatně funkční tablet za příplatek 5 000 Kč by se mohl zdát jako dobrá koupě, ale i když je založen na Androidu 2.1, jsou jeho funkce dost omezené. Asi největší nevýhodou je to,

že tablet nemá možnost přístupu k Android Marketu a uživatel musí vystačit s nabídkou aplikací od HP a Yahoo. K dispozici je tak plnohodnotný webový prohlížeč, možnost přehrávat hudbu, video a číst elektronické knihy, ale například hry na něj nenahrajete. Díky omezeným aplikacím je však relativně pomalý hardware při práci dostatečně svižný. Zajímává technologická hračka, ale jen kvůli tabletu si ji nepořizujte.



by, dokáže tiskárna vzdáleně vytisknout nejen obrázky a fotografie, ale i téměř jakékoliv kancelářské dokumenty včetně textových a tabulkových souborů MS Office.

V rámci našeho testu však multifunkční zařízení nedokázalo vytisknout všechny PDF soubory. Při praktické zkoušce jsme rovněž zjistili, že systém ePrint nahrazuje některé fonty e-mailu jinými, takže obsah dokumentu je sice vytištěn, ale v trochu pozměněné grafické podobě. Kromě technologie ePrint nabízí HP Photosmart Premium možnost rozšíření funkcí prostřednictvím stažení miniaplikací s různými službami. Jejich prostřednictvím můžete multifunkční zařízení obohatit o řadu aplikací, v České republice jsou ale zatím přístupné jen některé z nich. Zatímco v anglicky mluvících zemích a například v Německu si můžete stáhnout aplikaci, která vám přinese mapy a základní informace o různých městech, nebo se připojit k Picasu, u nás si můžete vytisknout pouze soubor s několika obrázky z kreslených pohádek.

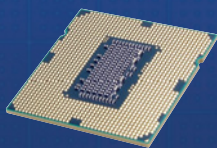
Stejně jako v případě Canonu ani HP nenabízí v ČR tolik služeb jako v zahraničí, i když inkoust je u nás většinou dražší.

Abychom však byli spravedliví, musíme HP pochválit za to, že alespoň aplikace pro tisk z iPhoneů a iPodů Touch je na českém AppStore k dispozici. Jmenuje se iPrint Photo (v době uzávěrky ve verzi 3.0) a nabízí možnost tisku fotografií z iPhone fotoalba, přičemž lze nastavit velikost fotopapíru (9 × 13 cm, 10 × 15 cm, 13 × 18 cm, Letter a A4), stejně jako rozložení více fotografií na jeden papír. Vytisknout lze i e-mailové přílohy, dokumenty uložené do paměti iPhone, stejně jako pořízené fotografie a dokumenty sejmuté připojeným skenerem. Součástí aplikace je podrobná nápověda s návodem pro nastavení tisku. Mohli bychom namítnout, že aplikace ani nápověda nejsou lokalizovány do češtiny, ale v podstatě jsme rádi, že je tato aplikace u nás dostupná, i když jen v angličtině. ☑

AUTOR@CHIP.CZ

Internet formuje mozek

Vědci potvrdili, že internetoví profesionálové (vpravo) myslí více komplexně a používají úplně jiné oblasti mozku než nezkušení uživatelé (vlevo).



Výpočetní výkon

Náš mozek zvládá 10^{12} až 10^{16} operací za sekundu – potřebuje k tomu 5 000× méně energie než moderní počítačové čipy.

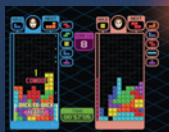


Dr. Kawashimas

Studie potvrzují, že hraní her jako sudoku zabraňuje ztrátě paměti ve stáří.

Tetris

Dlouhodobí hráči tetrisu mají prokazatelně větší schopnosti orientace v prostoru.



Kolik má váš mozek bitů? Otestujte si jej sami. Chip vám ukáže, jak se trénují schopnosti mozku.

DANIEL WOLFF

RYCHLEJI CHYTŘEJŠÍM

Hrajete rádi tetris? Pak posilujete svůj mozek. Vědci v Novém Mexiku prováděli experiment: Hráči hráli 30 minut denně po dobu tří měsíců tetris. V určitých oblastech mozku se jim výrazně zvětšila šedá hmota mozková. Když mozek využíval tuto „vytrénovanou“ část, pracoval s mnohem vyšší efektivitou. Výrazně se zlepšila koordinace očí a prstů. Barevné kostičky zkrátka na mozek působily stejně jako dřina v posilovně na svaly.

I další výzkumy potvrzují, že mozek je možné vytrénovat. Americký psychiatr Gary Small z Kalifornské univerzity zjišťoval změny na mozku u lidí intenzivně pracujících s internetem. U uživatelů začátečníků jsou během surfování intenzivně používány oblasti mozku potřebné pro čtení, mluvení a zrak, které jsou uloženy v levé hemisféře. Naproti tomu u internetových odborníků jsou aktivní zcela jiné oblasti mozku – především čelní a spánkový lalok a také hipokampus, to jsou oblasti mozku, které pomá-



Ve zdravém těle zdravý duch

Fyzický trénink zajišťuje, že je mozek více zásobován kyslíkem a tím je v lepší kondici.



3D akce

Hráči stříleček se dokáží mnohem více soustředit a bleskově reagují i na malé změny v obraze.



Mobily

Studie potvrzuje, že pokud žáci intenzivně používají mobily, zvyšují svůj výpočetní výkon – ale také dělají více chyb.

Otestujte si: Kolik bitů má vaše krátkodobá paměť?

Krátkodobá paměť je potřebná pro rychlé řešení problémů, slouží pro učení. Kolik bitů má vaše paměť?

1 Rychlost zpracování informací

Přečtete následující řadu písmen co nejrychleji a změřte si čas, který k tomu potřebujete.

SLFZWKGDFPSARHXBVM

Změřeným časem v sekundách vydělte číslo 100 a poznamenejte si výsledek.
(Průměrná hodnota: 15)

VÝSLEDEK 1

2 Okamžitá paměť

Přečtete nahlas řadu písmen v prvním řádku. Pak si je zakryjte a do bílého obdélníku tuto řadu napište. Pokud jste napsali správně písmena, pokračujte na další řádek. Pokračujte do té doby, dokud neuděláte chybu. (Průměrná hodnota: mezi 5 a 6)

KWL		(3)
GTDN		(4)
CHSGP		(5)
NKMGWP		(6)
PHNLGRZS		(7)
RMDLSZKFX		(8)
TSPLRMZXQL		(9)

VÝSLEDEK 2

3 Spočítejte kapacitu své krátkodobé paměti

Výsledek 1 vynásobte výsledkem 2 – získáte kapacitu své krátkodobé paměti v bitech.
(Průměrná hodnota: mezi 65 a 95 bity)

KRÁTKODOBÁ
PAMĚŤ

hají při rychlém rozhodování. Uživatelé pomáhají při rychlém vyhledání potřebné informace.

Rovněž bylo prokázáno, že hraní 3D akčních her má blahodárný vliv na náš mozek. Při hraní náročných 3D her se musí člověk naučit zpracovávat mnoho informací najednou, tedy to, co je v počítači nazýváno jako multitasking. Průkazné testy byly provedeny v technologickém institutu UNITEC na Novém Zélandě již v roce 2005. Zde byly vytvořeny dvě skupiny lidí, kteří museli simultánně pracovat na více úlohách (například pamatování si písmen, počítání z hlavy). Výsledky obou skupin byly srovnatelné. Poté jedna skupina hrála po dobu dvou hodin hru Counter Strike, která patří mezi FPS. Obě skupiny byly poté znovu testovány. Výsledek: „Counter Strike tým“ v tomto „multitasking“ testu vyhrál na celé čáře.

Jedno jestli tetris, Google, nebo 3D střílečka: Náš mozek roste tam, kde je to třeba

Zřejmě vysvětlení přinesl vědec Paul Kearney. Při hraní 3D střílečky typu Counter Strike musí hráč paralelně zpracovávat mnoho informací. Pohybuje se v nepřátelském 3D prostředí, musí se tedy orien-

tovat, hledá nepřátele, skrýše, podvědomě si pamatuje mapu. Kontroluje úroveň svého zdraví a munice, při boji vybírá strategii útoku, navíc musí komunikovat se svými spoluhráči v týmu. 3D hry vylepšují „vizuální pozornost“, tedy schopnost vnímat velmi malé změny v obraze. Zatím však nebylo prokázáno, zda jsou tyto účinky dočasné, nebo trvalé.

Vše má ale i své stinné stránky. Podle výzkumu Cambridge-ské univerzity má hraní her také nedostatky: hráči mají sklon k hazardu. Při hraní se hráčům vylučuje dopamin (hovorově „hormon štěstí“), což je pro mozek odměna za hraní. Pro hráče je pak těžké přestat hrát, případně odejít od neukončené hry.

Potvrzeno: Krátkodobou paměť je možné velmi dobře vycvičit

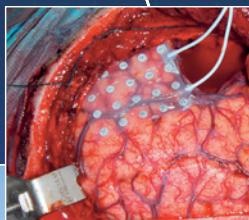
Nejen na akčních hrách je však možné vypěstovat závislost. Kdo viděl tokijské metro, byl překvapen, kolik lidí zde hraje elektronické sudoku. Hra velmi podporuje činnost mozku, což bylo prokázáno již v 80. letech. Dokáže totiž vylepšovat také instinkt, kdy už zkušený hráč tuší, kde bude jaké číslo. Z Japonska se tato hra rozšířila i do Evropy a i v České republice hrají sudoku mili-

Mozkové vlny: Snímače pro počítač

Činnost mozkových vln lze změřit pomocí EEG. Tyto vlny mohou sloužit také pro ovládání počítače.

Přímý kontakt

Univerzitní klinika v německém Utrechtu používá u zcela ochrnutých pacientů EEG senzor, díky kterému mohou pacienti komunikovat se světem.



NeuroSky MindSet

Tento přístroj prodává společnost NeuroSky od srpna 2010. Půjde cca na 199 USD a je vybaven třemi senzory (dva v uších, jeden na čele). Lze s ním hrát 3D hry.



OCZ Neural Impulse Actuator

Zařízení pro ovládání 3D her vypustila společnost OCZ na trh v létě roku 2010. Dostupné je i na českém trhu za cenu kolem 2 300 Kč.



g.MOBILab+

Přenosný analyzátor biosignálů je možné připojit k PC nebo notebooku. Zařízení vyvinuté v Rakousku může měřit mozkovou nebo srdeční činnost, svalové i oční pohyby, dýchání, vodivost kůže, srdeční frekvenci a další tělesné signály.



brain@work

S touto „EEG helmou“ přišli vědci z projektu brain@work z Fraunhoferova institutu. Její pomocí je možné ovládat jednoduché hry.

ony lidí. Hraní sudoku velmi příznivě působí na krátkodobou paměť, při dlouhodobém hraní se však také velmi výrazně prodlužuje funkčnost dlouhodobé paměti.

Angličané oponují: Studie s 11 000 Britů tvrdí, že trénink mozku nepřináší skoro nic

Je jedno, jestli zkoušíte vycvičit mozek na počítači, nebo na herní konzoli. Jediná změna je ta, že mozek se naučí jednu konkrétní činnost, ale nezlepší se celá oblast. K takovému závěru došli Angličané v experimentu, kterého se zúčastnilo 11 000 lidí ve věku mezi 18 a 60 lety. Za výzkumem stojí televizní stanice BBC a její vědecký pořad „Bang Goes the Theory“, podle kterého

účastníci trénovali po dobu šesti týdnů minimálně třikrát týdně 10 minut na on-line simulátoru. Zkoušení lidé byli rozděleni do tří skupin. První skupina cvičila komplexní řešení problémů, druhá skupina trénovala krátkodobou paměť ve stylu hraní sudoku, třetí skupina jen surfovala po internetu a hledala odpovědi na triviální otázky, jako třeba kdy se narodil Jindřich VIII. Všechny tři skupiny nakonec ukázaly, jak se dokázaly zlepšit.

Výsledek průzkumu neobjevil žádný měřitelný rozdíl po tomto „tréninku“. Efekt byl prakticky nulový. Proti tomu se však postavila řada vědců. Údajně není možné hromadně porovnávat kognitivní funkce skupiny lidí. Také výrobci softwarů pro trénink mozku se ohradili s tím, že tréninkový čas nebyl dostatečně dlouhý a inten-

Jak být fit se svou oblíbenou konzolí

PlayStation, iPod, Wii, nebo Xbox? Tyto konzole mohou pomoci při zdravotní rehabilitaci.



Nintendo Wii

Konzole pomáhá uzdravovat. Používá ji i americká armáda. Zde jsou vojáci na jedné z evropských základů a hrají proti sobě virtuální box. Wii nahrazuje monotónní a nudné rehabilitace.

CENA: CCA 5 000 Kč



Nintendo DSi

Pro povedenou kapesní hrací konzoli existuje množství her, které dokážou vytrénovat mozek. Třeba tetris.

CENA: 4 000 Kč

Xbox 360

Her na „přemýšlení“ není u konzole od Microsoftu hodně, ale pohybových her je díky senzoru Kinect dostatečné množství, pro zdravý pohyb se tedy hodí.

CENA: CCA 9 000 Kč ZA XBOX 360 + KINECT

iPod touch/iPhone

Pro produkty Apple existují tisíce her, které posilují schopnosti mozku, například puzzle, šachy, sudoku.

CENA: OD 5 000 Kč



PlayStation 3

Herní konzole od Sony je s rozšířením Move ideální pro udržení fyzické kondice. Různé pohybové hry jsou zábavnější než pocení v tělocvičně.

CENA: CCA 9 000 Kč ZA PS3 A MOVE STARTPACK

PlayStation Portable

I pro přenosnou verzi PlayStation existují stovky her, které budou roztáčet vaše mozkové závity. Na spadnutí je nová generace se čtyřjádrovým procesorem.

CENA: CCA 3 800 Kč

zivní. Navíc má trénink mozku jiné účinky na mladé lidi a jiné na staré, podle toho se také odvíjí metody tréninku mozku.

Počítačové tréninky: Především senioři mohou vytrénovat svůj mozek

Sport je jedním z velmi účinných nástrojů na zvýšení duševní pohody. Při sportu rychleji dýcháme, rychleji nám tluč srdce, více se tedy okysličujeme – včetně mozku. To je důležité proto, abychom si duševní i fyzickou kondici udrželi do vysokého věku. Tři domovy důchodců na jihu Německa proto nakoupily konzole Wii, díky kterým mohou důchodci provozovat sporty. Wii je totiž skvělou kombinací toho, že musíte namáhat mozkové buňky a záro-

veň se musíte pohybovat. Seniorům to přináší zábavu a prospívá to jejich zdraví.

Tento fakt je již delší dobu známý a používá jej třeba americká armáda. Vojáci s poraněným kloubem se uzdravují rychleji, Wii tak neslouží jen čistě pro zábavu. Rehabilitace pomocí Wii je samozřejmě mnohem zábavnější než dlouhé monotónní terapie. Wii má při rehabilitacích náskok, brzy se však rozšíří i technologie Microsoftu nebo Sony, které používají snímače pohybu. U nás se však s ničím podobným nepočítá. Jak nám potvrdil tiskový mluvčí ministerstva zdravotnictví Vlastimil Sršeň, „herní konzole nemá s poskytováním zdravotní péče nic společného, o využívání konzolí při rehabilitacích nemáme žádné informace“.

AUTOR@CHIP.CZ



CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: canon.cz
CENA VČ. DPH: cca 23 500 Kč vč. DPH (tělo)

TECHNICKÁ DATA

Maximální rozlišení: 5 184 × 3 456 bodů
 (17,9 megapixelů)
 Displej (úhlopříčka / rozlišení): 3" / 1 040 000 bodů
 Rychlost závěrky (min. / max.): 1/8000 / 30 s
 Rozsah ISO: 100–12 800
 Prodleva spouště s manuálním ostřením: 0,08 s
 Výdrž akumulátoru (min. / max.): 1 630 / 3 110
 Paměť (vnitřní / externí): - / SDXC karta
 Další: optický hledáček, HDMI výstup
 Rozměry / hmotnost těla: 14,5 × 10,6 × 7,9 cm / 755 g

Produkt měsíce: Canon EOS 60D

Canon EOS 60D je jednou z nejzajímavějších digitálních zrcadlovek s cenou pod 25 000 Kč – firma Canon totiž nedávno snížila cenu tohoto 18megapixelového fotoaparátu zhruba o čtvrtinu. Samotné tělo stojí okolo 23 500 Kč, se setovým objektivem EF-S 18-55 IS přijde na necelých 26 000 Kč. Pro začínající fotoamatéry to sice stále představuje značnou investici, ve své cenové kategorii však tento přístroj zajistí bezkonkurenčně nejlepší obrazovou kvalitu snímků. Canon EOS 60D je vybaven stejným snímacím senzorem, jakým je vybaven dražší model EOS 7D, vypadá to ale, že v případě EOS 60D Canon na snímání kvalitě ještě zapracoval. Výsledkem je špičkové podání barev i ostrý kontrast. Fotografie nás přesvědčily především nízkým šumem – při ISO 100 jsme zaznamenali dobrý výsledek v podobě hodnoty 0,7. Až při vysokém nastavení ISO 1600 jsme naměřili vyšší šum na úrovni 1,6, i tato hodnota je ale v porovnání s konkurenčními modely kategorie cenově dostupných digitálních zrcadlovek pod 25 000 Kč špičková. Ještě lépe na tom byl EOS 60D při měření ostrosti. Díky linkovému rozlišení těsně pod hranici 1 500 linek předčil tento fotoaparát

průměrné konkurenční modely o dobrých 200 až 300 linek a díky tomu nemá problém ani s kvalitou fotografií plakátové velikosti. Při testu jsme zaznamenali drobné odchylky v přesnosti barevného podání. V případě automatického nastavení bílé jsou snímky laděny trochu dožluta. Tato odchylka je však marginální, a pokud byste chtěli přístroj s naprostou barevnou přesností, museli byste si pořídit mnohem dražší digitální zrcadlovku než z nové kategorie do 25 000 Kč.

Inovaci, alespoň co se Canonu týče, je možnost vyklápat a natáčet náhledový displej o poměru stran 3:2, což usnadňuje pořizování snímků z různých úhlů pohledu. Třípalcový jasný displej má vysoké rozlišení 1 040 000 bodů, které zajistí přesnější náhled pořizovaných snímků i videa. Videozáběry dokáže Canon EOS 60D pořizovat v Full HD kvalitě o frekvenci 30 snímků za sekundu. Kvalita videa je nadprůměrná. Fotoaparát nabízí řadu možností nastavení snímání videozáznamu, například při nižším rozlišení 720p dokáže zvýšit frekvenci záznamu na 60 snímků za sekundu. Lepšího ozvučení lze dosáhnout připojením externího mikrofonu. Pořízená videa je možné sledovat na televizoru přímo připojeném



Canon EOS 60D

NEPŘEKONATELNÁ KVALITA SNÍMKŮ

V rámci kategorie digitálních zrcadlovek s cenou do 25 000 Kč nemá, co se kvality pořizovaných snímků týče, Canon EOS 60D konkurenci. Žádný jiný přístroj nenabídne tak vysokou ostrost a barevnou přesnost. Canon boduje rovněž vynikající funkcí výstavou, solidním provedením, výdrží a vysokou rychlostí.

KVALITA SNÍMKŮ (45%)	75,3
VÝBAVA/OVLÁDÁNÍ (40%)	90,5
RYCHLOST (15%)	90,4

prostřednictvím HDMI konektoru a projekci lze ovládat pomocí dálkového ovladače. Další plusové body jsme při hodnocení udělili za pomocný stavový displej, umístěný na vrchní straně přístroje, který informuje uživatele o nejdůležitějších a aktuálních hodnotách nastavení fotoaparátu. Potěšilo nás rovněž odolné 755gramové tělo, které je tvořeno kombinací hliníku a polykarbonátu tvrzeného laminátem.

Překvapilo nás ovládání. Namísto klasického navigačního joysticku, kolečka a potvrzovacích tlačítek, která známe například z modelu EOS 50D, je ovládání řešeno prostřednictvím posuvníku. Dokud si na tento způsob ovládání nezvyknete, bude vám připadat poněkud nepraktický a nepřesný. Nechtěnému posunu v nastavení parametrů snímání obrazu lze zabránit uzamčením tohoto ovládacího prvku. Ovládací menu je přehledné a uživatelsky přívětivé a obzvláště praktické je tlačítko „Quick Control“, kterým lze během

zlomku sekundy přivolat na displej nejdůležitější parametry nastavení. I přes energeticky náročný 3" displej dosahuje Canon EOS 60D za pomoci akumulátoru s kapacitou 1 800 mAh neuvěřitelné maximální výdrže 3 110 fotografií (bez blesku). Téměř stejně neuvěřitelná je krátká minimální prodleva spouště na úrovni 0,08 sekundy (s ručním ostřením). V režimu sekvenčního snímání dokáže přístroj zaznamenat rovněž velmi dobrých 5,1 snímku za sekundu. V tomto ohledu ale najdeme i rychlejší zařízení – rekordmanem je v této kategorii fotoaparát Sony Alpha 55, který dokáže za sekundu „nastřílet“ až deset snímků.

MICHAL BAREŠ

Závěr ▶ Špičková a zároveň cenově dostupná digitální zrcadlovka s poloprofesionální výstavou a kvalitou snímků.

Alternativa ▶ Sony SLT-A33 (cca 17 000 Kč) nabízí o něco horší kvalitu obrazu a nižší rychlost.

98 Produkt měsíce
Canon EOS 60D

HARDWARE

- 99 Digitální „zrcadlovka bez zrcátka“
Panasonic Lumix DMC-GH2H
mSATA SSD disk
Intel SSD 310 Series (SSDMAEMC080GZ)
- 100 22" LCD displej
NEC MultiSync EA222Wme
Domácí projektor
Benq W1000+
Sada klávesnice s myši
Microsoft Wireless Desktop 800
- 102 3,5" externí disk
Transcend StoreJet 35T3
Mininotebook
Lenovo IdeaPad U260
Netbook
Asus EeePC 1015 PD
- 103 Grafická karta
AMD Radeon HD 6950
- 104 2.0 reproduktory
Kraton Neso-02 20050
Kompaktní fotoaparát
Nikon Coolpix S1100pj
Brašna na notebook
McKlein Gresham
- 105 NAS disk
Fujitsu Celvix NAS Server Q800
Výukový netbook
HP mini 100e
Dokumentový skener
Canon ImageFormula P-150M

KOMUNIKACE

- 106 Mobilní telefon
Nokia C3-01
Kamera do auta
Xdriven Mini DVR s kamerou
Domácí router
Wodasign NR22/Y
- 107 Síťový disk
ZyXEL NSA 320
Multimediální přehrávač
D-Link Boxee Box
Přenosný router
AirLive Traveler 3G II
- 108 Satelitní přijímač
Evolve BlackStarHD
Experimentální operační systém
Google notebook s Chrome OS
Autozákladna pro iPhone
Belkin TuneBase FM
- 109 Domácí Wi-Fi router Belkin Play Max
Smartphone Google Nexus S

SOFTWARE

- 110 Daňová příznání
TAX 2011
Čištění počítače
Comodo System Cleaner 3.0
Správa mobilu v PC
MOBILedit! 5
- 111 Matematická kalkulačka
Microsoft Mathematics 4.0
Konverze videa
Blu-ray to DVD 1.1
Účetnictví
EKONOM 2011
- 112 Antivir zdarma
AVG Anti-Virus Free Edition 2011
E-mailový klient
EssentialPIM Pro 4.01
Vyladění počítače
AVG PC Tuneup 2011
- 113 Antispyware
Ad-Aware Free Internet Security
Ekonomický systém
Money S3 11
Daňová evidence
ABRA G1 11



Panasonic Lumix DMC-GH2H



Intel SSD 310 Series (SSDMAEMC080GZ)

Digitální „zrcadlovka bez zrcátka“ Panasonic Lumix DMC-GH2H

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: panasonic.cz
CENA VČ. DPH: 37 995 Kč



TECHNICKÁ DATA

Maximální rozlišení: 4 608 × 3 456 bodů (15,9 megapixelů)
Displej (úhlopříčka / rozlišení): 3" / 460 000 bodů
Ohnisková vzdálenost / zoom: 28-280 mm / 10×
Rozsah ISO: 160-12 800
Prodleva spouště s manuálním ostřením: 0,16 s
Výdrž akumulátoru (min. / max.): 250 / 520
Paměť (vnitřní / externí): – / SDXC karta
Další: optický hledáček, HDMI výstup
Rozměry / hmotnost těla: 12,4 × 9,0 × 7,6 cm / 755 g

Zrcadlovka s vynikajícím videem: Silnou stránkou nového Panasonicu Lumix DMC-GH2H je záznam videa. Vzhledem k vysoké pořizovací ceně je určen hlavně pro ty nejambicióznější filmaře. Stejně jako jeho předchůdce pracuje v plném HD formátu, maximální délka záznamu v jednom soubohu ale již není omezena na pouhých 23 minut. Příjemné je tiché automatické ostření a možnost manuálního nastavení mikrofону. Výsledný záznam lze pomocí HDMI konektoru přehrávat přímo na televizoru, kde bude dostatečně živý a barvitý. Zajímavou funkcí je režim slow-motion, který však pracuje s nižším maximálním rozlišením 1 280 × 720 bodů.

Kvalitu pořizovaných snímků vylepšuje nový snímací senzor Panasonic Live-MOS, který zajišťuje minimální hodnoty šumu při vyšších hodnotách ISO. Například při ISO 1600 jsme naměřili hodnotu šumu na úrovni 1,4, zatímco většina fotoaparátů při stejné

vysokém ISO vykazuje výraznější šum až nad úroveň 2,0. Fotoaparát prokázal vynikající hodnoty řádkového rozlišení, kromě toho se může pochlubit i neobvykle věrnými barvami.

Otočný a naklápěcí náhledový displej je praktický, ale má rozlišení jen 460 000 pixelů, takže není tak ostrý, jak by. Ovládání snadno pochopitelného menu je řešeno dotykovým povrchem displeje, kromě něj ale na 450 gramů těžkém těle najdeme řadu manuálních ovládacích prvků. Fotoaparát je poměrně pomalý. Naměřili jsme mu relativně dlouhou prodlevu spouště (s manuálním zaostřením) na úrovni 0,16 sekundy. Lépe na tom není ani v případě dávkového snímání, kdy zvládně pořídít v plném rozlišení maximálně 2,5 snímku za sekundu. Mnohem levnější modely nabízejí rychlejší odezvu. Body ztratil také kvůli vysoké energetické náročnosti. Akumulátor s kapacitou 8,7 Wh stačil v praxi maximálně na pořízení 520 snímků.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Kvalitní, uživatelsky příjemná zrcadlovka s vynikajícím záznamem videa, ale nižší rychlostí a malou výdrží akumulátoru.

Alternativa ► Canon EOS 60D (tělo cca 23 500 Kč) má lepší displej, vyšší rozlišení, rychlost a výdrž, ale o něco vyšší šum při vyšším ISO.

mSATA SSD disk Intel SSD 310 Series (SSDMAEMC080GZ)

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: intel.com
CENA VČ. DPH: cca 4 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita (nominální / opravdová): 80 GB / 74,53 GB
Rozhraní: miniPCIe / SATA
Prům. rychlost čtení / zápisu: 212,32 MB/s / 78,63 MB/s
Prům. přístupová doba čtení / zápisu: 0,093 ms / 0,067 ms
IOPS 4096 B čtení / zápis: 7 549 / 12 049
Rozměry mSATA/SATA: 45 × 29 × 3,5 mm / 98 × 67 × 8 mm
Hmotnost mSATA/SATA: 8 g / 28 g
Příkon klid / provoz: 75 mW / 150 mW

Miniaturní SSD disk: SSD disky do miniPCIe slotu se používají hlavně v netboocích a tabletech. Intel SSD 310 Series můžete vložit jak do miniPCIe slotu, tak díky integrovanému mSATA řadiči a redukci se SATA konektorem i do klasické notebookové 2,5" šachty. Bez redukce je zhruba osmkrát menší než 2,5" SSD disk. V testu jsme naměřili průměrnou rychlost čtení na úrovni 212,32 MB/s a průměrnou rychlost zápisu na úrovni 78,63 MB/s. Potěšily nás krátké přístupové doby 0,093 ms (čtení) a 0,067 ms (zápis). Podporuje funkce trim. Největší výhodou těchto disků je, že je bude možné vložit do jednošachtových notebooků spolu s klasickým 2,5" diskem o větší kapacitě.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Velmi rychlý SSD disk pro netbookový miniPCIe slot v kombinaci s 2,5" redukcí a mSATA řadičem.

Alternativa ► RunCore Pro IV s kapacitou 32 GB nebo 64 GB nabízí rychlost čtení na úrovni 137 MB/s a zápisu 125 MB/s.



22" LCD displej NEC MultiSync EA222WMe

CENA/VÝKON: výborný
INFO: ocztechnology.com
CENA VČ. DPH: cca 6 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej (úhlopříčka / rozlišení): 22" / 1 680 × 1 050 / matný
Ty panelu: S-IPS
Max. jas / kontrast: 275 cd/m² / 29 580:1
Doba odezvy (šedá-šedá): 7 ms
Max. úhel pohledu (hor. / vert.): 176° / 176°
Vstupy: VGA, DVI, DisplayPort, 4x USB
Příkon (stand-by / max.): <0,1 W / 24 W
Výškové nastavení: 110 mm
Rozměry: 18,1 × 12,5 × 2,1 cm

Skvělý obraz: NEC MultiSync EA222WMe představuje velmi dostupný displej s kvalitním panelem a vynikající obrazovou kvalitou. Sice nabízí pouze 22" úhlopříčku s rozlišením 1 680 × 1 050 bodů, ale za pořizovací cenu okolo 6 500 Kč představuje ideální variantu pro uživatele, kterým záleží a možnosti výškového nastavení a natočení displeje do portrétní polohy. Ocení jej fotografové, weboví designéři i nároční uživatelé kancelářských aplikací. Díky (na S-IPS panel) nízké době odezvy si na něm můžete občas i zahrát hru. O parametrech obrazu nejlépe vypovídají námi naměřené hodnoty v tabulce. **MICHAL BAREŠ**

Závěr ► Jedinou vadou tohoto displeje je pouze 22" úhlopříčka. Jinak nemá chybu. Za tuto cenu jedinečná nabídka.

Alternativa ► iiyama ProLite B2206WS (cca 4 600 Kč) má také vynikající naměřené parametry a díky TN panelu rychlejší odezvu 4 ms, ale je to jen TN panel...

Domácí projektor Benq W1000+

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: benq.cz
CENA VČ. DPH: cca 21 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Projekční technologie: DLP
Rozlišení: 1 920 × 1 080 bodů
Životnost lampy (podle výrobce): 4 000 hodin
Úhlopříčka obrazu: 0,6–7,6 m
Max. šachovnicový kontrast: 72:1
Naměřený jas (normální / režim Eco): 1 050 lm / 908 lm
Rozměry: 32,5 × 11,0 × 26,0 cm

Dostupný Full HD projektor: Na trhu nenajdeme moc domácích filmových projektorů s Full HD rozlišením za cenu okolo 20 000 Kč. DLP projektor Benq W1000+ nabízí za tuto cenu dokonce vynikající kvalitu obrazu. Díky šestitónovému barevnému kolečku jsou duhové artefakty viditelné jen minimálně. Zaznamenali jsme je v náročných pohybových scénách, jako například při projekci fotbalového utkání. To je ale jediná vážnější výtka ke kvalitě obrazu, který je jinak dostatečně ostrý, s odpovídajícím barevným podáním. Dostatečnou kvalitu obrazu i jas jsme zaznamenali i v režimu Eco, který pracuje se sníženou intenzitou lampy. Při zapnutém režimu Eco jsme zaznamenali drobné trasování v tmavých scénách. Celkovým hodnocením obrazové kvality spadá Benq W1000+ do kategorie „velmi dobrých“ produktů (87,8 bodu ze 100). Převážně pozitivně hodnotíme ergonomickou kvalitu ovládání i kompaktní rozměry tohoto projektoru. Dálkové ovládání je i přes množství funkcí přehledně strukturované

a snadno ovladatelné. Benq W1000+ nabízí uživatelům prostřednictvím speciálního mřížkového testu pomoc při nastavení ideální kvality obrazu. Při práci s tímto průvodcem je však třeba dávat pozor na nastavení intenzity zoomu, které může vést k tvorbě chybových efektů. Ty mají za následek neostrost obrazu.

Vzhledem k ceně nás nepřekvapilo, že projektoru Benq W1000+ chybí některé z pokročilých funkcí, s nimiž se běžně setkáváme u dražších modelů. Chybí například možnost mechanické korekce obrazu, sloužící k zarovnání promítaného obrazu na plochu projekčního plátna. Benq W1000+ pravděpodobně zdědil integrovaný tříwattový reproduktor po nějakém starším kancelářském projektoru. Stačí na základní ozvučení, ale projekci filmu s Full HD rozlišením si s ním moc neužijete. Raději zvolte kvalitní externí reproduktorovou soustavu. Příjemná je nízká hluknost projektoru. V normálním režimu jsme naměřili hluknost na úrovni 1,6 sonu, což z přístroje Benq W1000+ činí jeden z nejtišších projektorů této kategorie. **MICHAL BAREŠ**

Závěr ► Levný Full HD projektor s velmi dobrým obrazem a jen drobnými omezeními.

Alternativa ► Acer H5360 (cca 14 500 Kč) je ještě levnější, ale má pouze HD Ready rozlišení.

Sada klávesnice s myši Microsoft Wireless Desktop 800

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: microsoft.cz
CENA VČ. DPH: cca 550 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: USB, bezdrátové
Podporované systémy: Windows XP / Vista / 7
Rozměry klávesnice: 456 × 158 × 26 mm
Počet kláves: 105 standardních, 4 multimediální
Myš rozměry / hmotnost: 58 × 113,5 mm / 65 g
Myš rozlišení / přijímač: 1 000 dpi / micro USB

V současnosti nejlevnější sada bezdrátové klávesnice a myši od Microsoftu nepředstavuje špatný nákup. Klávesnice je při používání tichá, má lesklou černou povrchovou úpravu a ladí tak s většinou nového hardwaru. Výrobce udává 15měsíční výdrž na dva AAA akumulátory, o jejich stavu informuje LED indikátor. Výrobce vyřešil potisk kláves dohromady pro českou i slovenskou verzi. Menší rozměry klávesnice se trochu projeví na minimálním odstupu kurzorových šípek od numerického bloku. V setu s klávesnicí se dodává „obouruká“ dvoutlačítková myš, samostatně označovaná jako Wireless Mouse 1000. Nedisponuje sice technologií BlueTrack, nicméně její optický snímač je přesný i na problematických površích. Myš má mechanický vypínač. **JOSEF MIKA**

Závěr ► Standardní klávesnice a dobře fungující dvoutlačítková myš za dostupnou cenu.

Alternativa ► Vyšší a dražší sady Microsoft s myši BlueTrack (Desktop 3000, Media Desktop 1000) nebo obdobné sady Logitech MK250, MK320.

PLACENÁ INZERCE



Transcend StoreJet 35T3



Lenovo IdeaPad U260



Asus EeePC 1015 PD

3,5" externí disk Transcend Store-Jet 35T3

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: transcend.com
CENA VČ. DPH: cca 3 400 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita (nominální / opravdová): 2 TB / 1 863,0 GB
Rozhraní: USB 3.0
Prům. rychlost čtení / zápisu: 92,17 MB/s / 88,08 MB/s
Rozměry: 172 × 152 × 45 mm
Příkon stand-by/provoz: 6,2 W / 8,6 W

Rychlý a velký disk: 3,5" externí disk Transcend StoreJet 35T3 je s počítačem propojen prostřednictvím rychlého rozhraní USB 3.0, a proto nabízí rychlé přenosové rychlosti čtení i zápisu. V kombinaci s dostatečnou kapacitou 2 TB představuje velmi dobré řešení hlavně pro domácí uživatele. Disku jsme naměřili příkon 6,2 W ve stand-by režimu a 8,6 W při chodu. Průměrná rychlost čtení činí 92,17 MB/s, maximální rychlost čtení jsme naměřili na úrovni 116,02 MB/s. Průměrná rychlost zápisu se pohybuje na úrovni 88,08 MB/s (max. rychlost 100,84 MB/s), což je nadprůměrná hodnota. Překonává jej pouze 3TB model Seagate FreeAgent GoFlex Desk (STAC3000201).

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Externí pevný disk s USB 3.0, který nabízí vynikající přenosové rychlosti a dostatečnou kapacitu.

Alternativa ► Rychlejší, prostornější, ale i dražší (cca 4 500 Kč) je Seagate FreeAgent GoFlex Desk (STAC3000201).

Mininotebook Lenovo IdeaPad U260

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: lenovo.cz
CENA VČ. DPH: 21 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor / paměť: Intel Core i3-380UM, 1,33 GHz / 4 GB
Displej / grafika: 12,5", matný, LED, 1 366 × 768 bodů / Intel HD Graphics
Porty / vybavení: 2× USB, D-Sub, HDMI, LAN, čtečka karet, webcam, Wi-Fi, Bluetooth
Rozměry / hmotnost: 318 × 204 × 20 až 24 mm / 1 351 g
Akumulátor / výdrž: lithiumpolymerový / 4:37 h
Operační systém: Windows 7 Home Premium (64bitová verze)
PC Mark Vantage / 3D Mark 2006/3D Mark 2003: 3 545 / 1 152 / 2 902 bodů
Cinebench R10/9.5: 4 263 / 628 bodů

Elegantní mininotebook na cestě. Lenovo IdeaPad U260 je velmi tenký (na výšku měří pouze 2 cm), má zaoblené hrany a opěrka dlaní je potažena kůží. Uvnitř se pak ukrývá výkonný procesor, který výborně poslouží při provozování kancelářských a multimediálních aplikací. Tento malý notebook nás kromě netradičního vzhledu zaujal i netypickou velikostí displeje. Ten má úhlopříčku dlouhou 12,5 palce (31,8 cm), a nutno říci, že se pro snadno přenosný notebook jedná o velmi vhodný rozměr – u notebooku jsou stále zachovány malé rozměry a hmotnost (ta činí 1 351 gramů) a přitom máte na displeji k dispozici obraz v rozlišení 1 366 × 768 bodů a znaky na něm jsou díky rozumné velikosti výborně čitelné. Kvalitní podsvícení displeje zajišťují LED diody a potěšilo nás také, že displej nemá lesklý povrch. Při pohledu na displej z boku vidíte jeho tenký profil, přitom je však víko displeje velmi pevné. Šasi notebooku je totiž vyrobeno z lehké, ale přitom

z pevné slitiny hořčíku a hliníku. Díky tomu působí tento model bytelným dojmem, a to často cestující uživatelé jistě ocení. Klávesnice je odolná proti polití a díky technologii Intel Advanced Cooling umožňuje počítač lépe chladit. Vytknout se jí dá snad jen to, že klávesa „enter“ nesáhá až k pravému okraji klávesnice. Ve výbavě notebooku se nachází výkonný dvoujádrový procesor Intel Core i3-380UM, který pracuje na frekvenci 1,33 GHz a díky technologii Hyper-Threading může najednou zpracovávat až čtyři výpočetní vlákna. Obrazová data zpracovává grafický čip Intel HD Graphics, který postačí i pro provozování méně náročných her. Pevný disk má kapacitu 320 GB. O napájení se stará lithiumpolymerový akumulátor, který v testu dokázal notebook napájet po dobu 4:37 h. To je mezi malými notebooky, které jsou určeny pro často cestující uživatele, pouze průměrný výsledek a u přístroje s cenou 21 000 Kč bychom očekávali akumulátor s větší kapacitou. To je však jedna z mála výhod.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Ideálním notebookem pro mobilní uživatele, kteří požadují dobrý výkon, nízkou hmotnost a elegantní a neotřelý vzhled.

Alternativa ► Mininotebooky s 11,6" displejem (např. Acer TravelMate 8172-38U4G64n) nebo modely s 13,3" displejem (Toshiba Portégé R700-1EG).

Netbook Asus EeePC 1015 PD

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: asus.cz
CENA VČ. DPH: cca 7 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor / RAM: Intel Atom N455 / 1,66 GHz / 1 GB
Grafika: Intel GMA 3150
Displej (úhlopříčka / rozlišení): 10,1" / 1 024 × 600 bodů / matný
Pevný disk: 250 GB
Konektory: 3× USB 2.0, VGA, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, audio, čtečka pam. karet, webcam
Výdrž na akumulátor (video / Wi-Fi): 4:20 / 6:08 h
Rozměry / hmotnost: 26 × 17,8 × 3,6 cm / 1,20 kg

Obvyčejný netbook: Vývoj netbooků se v podstatě zastavil. Výkon procesoru Intel Atom N455 s frekvencí 1,66 GHz je typický pro netbooky slabý, ale i v kombinaci s malou, 1GB operační pamětí stačí na provoz Windows 7 Starter i základních kancelářských a internetových aplikací. V kombinaci se šestičlávkovým akumulátorem vydrží tento 1,2 kg těžký netbook pracovat v rozmezí 4:20 až 6:08 hodin. Ergonomie klávesnice trpí malými tlačítky, obzvláště malé jsou klávesy kurzorové. V chodu jsme netbooku naměřili hlučnost 0,9 sonu. Asi největším důvodem pro koupi je vynikající displej s vysokým jasnem a ostrým kontrastem (maximální naměřený kontrast na něm činí 1 153:1).

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Asus EeePC 1015 nenabízí nic převratného, ale je to solidní netbook s dlouhou výdrží a velmi dobrým displejem.

Alternativa ► Samsung N220 má o něco horší displej, ale ještě o dvě hodiny delší výdrž na akumulátor.



Grafická karta

AMD Radeon HD 6950

CENA/VÝKON: výborný

INFO: amd.com

CENA VČ. DPH: 6 500 Kč


TECHNICKÁ DATA

GPU / frekvence: ATI Radeon 5850 / 800 MHz

Počet streamovacích jednotek: 1 408

RAM / frekvence: 2 048 MB GDDR5 / 5 000 MHz

DirectX: DirectX 11, Shader Model 5

Sběrnice: PCI Express 2.1 x16

Prům. spotřeba: 140 W

Napájení: 6pin+6pin

Videovýstupy: 2× miniDP, 2× HDMI, 1× DVI

Ještě vyšší výkon: Firma AMD nás poslední dobou pěkně zásobuje. Před dvěma měsíci jsme ji pochválili za Radeon HD 6850, který nabízel kombinaci dostatečně vysokého výkonu a dostupné ceny, nyní zde máme novinku v podobě modelu Radeon HD 6950, který má v některých případech až o 30 % vyšší výkon a lze jej sehnat od 6 200 Kč (2GB GDD5). K dostání je i o něco pomalejší verze s 1GB GDDR5, která v realu přijde cca na 5 600 Kč. Radeon HD6950 představuje nejvýhodnější kartu z nejvýkonnějšího segmentu. Jak verzi HD6850, tak HD6950 jsme testovali v podobě referenční karty. Pro srovnání: HD6850 v klidu spotřebuje cca 125 W a v plném výkonu 271 W při hlučnosti 1,5 / 2,2 / 3,3 sonu (klid, běžný provoz, plný výkon), zatímco HD6950 v klidu spotřebuje cca 108 W a v plném výkonu 305 W při hlučnosti 1,5 / 5,4 / 7,9 sonu.

Při syntetických herních testech vykázal Radeon HD6950 výsledek 18 827 bodů (3DMark Vantage) a 21 927 bodů (3DMark 06). V benchmarku Unique jsme

naměřili 65 fps (DX10, 1 680), 44 fps (DX11, 1 680), 49 fps (DX10, 1 920) a 36 fps (DX11, 1 920). Ve FarCry 2 jsme naměřili 80, 70 a 50 fps (vert. rozlišení 1 680, 1 920 a 2 560 bodů). Crysis Warhead pracovala ve stejných rozlišeních zobrazovací frekvencí 37, 31 a 20 fps. Výhoda DX11 se plně projevila ve hře S.T.A.L.K.E.R., kde jsme zaznamenali pod DX10 hodnoty 51, 31 a 19 fps a pod DX11 63, 48 a 31 fps (opět při rozlišení 1 680, 1 920 a 2 560 vert. bodů).

Nový Radeon HD6950 má lepší poměr mezi výkonem a spotřebou. V klidovém režimu spotřeboval náš testovací systém méně energie než s HD6850 (108 W versus 125 W), ale karta je o něco hlučnější. Stejně jako předchozí model nabízí díky bohaté výbavě vidovýtupů zapojení až šesti displejů najednou, což ocení hlavně milovníci leteckých simulátorů. Šest displejů však připojíte pouze v případě sériového zapojení dvakrát tři monitorů vybavených DisplayPortem 1.2.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Grafická karta s nejlepším poměrem mezi výkonem a cenou v high-endovém sektoru a s možností připojit až šest monitorů.

Alternativa ► Konkurenční nVidia nabízí podobný výkon za podobnou cenu v podobě grafického čipu GeForce GTX560 Ti.



2.0 reproduktory Krator Neso-02 20050

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: agem.cz
CENA VČ. DPH: cca 3 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Typ reproduktorů: 2.0
Výkon: 50 W RMS
Použité materiály: hliník, 9mm MDF desky
Reproduktory: 4" + 2,5" + 1" výškový
Frekvenční rozsah: 40 Hz–20 kHz
Konektory: 3,5mm line-in, Cinch
Rozměry / hmotnost: 140 × 300 × 145 mm / 5,4 kg

Hliník a dřevo: Dobře hrajících 2.0 reproduktorů se střízlivým designem je na trhu málo. Krator nás zaujal potivými materiály, velmi dobrým zvukem, dostatečným výkonem a nezkradenou reprodukcí i při maximální hlasitosti. Basy mají dostatečnou hloubku a jsou příjemně prokreslené, reproduktory se tudíž obejdou bez subwooferu. Středky jsou vyvážené a neutrální, výšky ostré, takže se hodí pro přehrávání všech hudebních žánrů. Ovládání hlasitosti, výšek a basů je umístěno na pravém boku pravého reproduktoru, takže bedny musí zůstat v dosahu uživatele. Příjemný je 3,5mm line-in vstup pro připojení externího hudebního zdroje.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Vynikající PC reproduktory s náročnými hudebními ambicemi. Hezký design, kvalitní reprodukce.

Alternativa ► Gembird WCS-049HQ (cca 3 000 Kč), Creative GigaWorks T40 II.

Kompaktní fotoaparát Nikon Coolpix S1100pj

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: nikon.cz
CENA VČ. DPH: cca 9 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Maximální rozlišení: 4 320 × 3 240 bodů (14 megapixelů)
Displej (úhlopříčka / rozlišení): 3" / 460 000 bodů
Ohnisková vzdálenost / zoom: 28–140 mm / 5×
Rozsah ISO / stabilizace obrazu: 80–1 600 / optická
Prodloužení spouště s aut. ostřením: 0,34 s
Výdrž akumulátoru (min. / max.): 139 / 400
Paměť (vnitřní / externí): 79 MB / SDXC karta
Rozměry / hmotnost: 10,1 × 6,3 × 2,4 cm / 180 g

Fotoaparát s projektorem: Hledáte-li kompaktní digitální fotoaparát, který vám snadno umožní prohlížet snímky při posezení s přáteli v restauraci, je Nikon Coolpix S1100pj tou správnou volbou. Od konkurence jej totiž odlišuje vestavěný projektor. Tím byl vybaven i předchozí model Nikon S1000pj, oproti kterému S1100pj nabízí více funkcí a o něco vyšší světelný výkon projekce. Při testu jsme naměřili světelný tok na úrovni 16 lm, tedy o 1 lm více než u předchozího modelu. I tak se ale hodí pouze pro projekci v zatemnělé místnosti a na krátkou vzdálenost, a ani tak nelze čekat zázraky. Ze vzdálenosti jednoho metru činí velikost projekční plochy cca 45 × 25 cm. Promítat lze nejen snímky uložené ve vnitřní paměti fotoaparátu, ale díky možnosti propojení fotoaparátu s PC či notebookem prostřednictvím USB kabelu je možné promítat i snímky a videa uložená na pevném disku počítače. Řízení projekce usnadňuje dálkový ovladač.

Projektor lze však vzhledem k nízké výdrži akumulátoru pou-

žívat jen krátkodobě. Při testu jsme naměřili výdrž akumulátoru v rozmezí 139 až 400 snímků, přičemž desetiminutový provoz projektoru zkracuje výdrž akumulátoru o 10%. Druhou silnou stránkou tohoto kompaktní je rychlost spouště. Prodloužení závěrky v režimu automatického ostření činí 0,34 sekundy, což z Nikonu S1100pj činí třetí nejrychlejší kompaktní v našich tabulkách. Přes rychlou spoušť však aparát nevniká rychlostí dávkového snímání, při kterém dokáže zaznamenat pouze čtyři po sobě jdoucí snímky, navíc pomalou rychlostí 0,8 snímku za sekundu. Kvalita snímků je dostatečná, ale rozhodně ne vynikající. Řádkové rozlišení na úrovni 1 297 × 1 134 řádků je dobré, ale naměřené hodnoty šumu jsou opravdu špatné. Při nejnižší hodnotě 80 ISO je šum ještě akceptovatelný, ale u vyšších ISO je jeho hodnota více než dvojnásobná. Nikon S1100pj tak doporučujeme hlavně začátečnickům na venkovní snímky za pěkného počasí. Počínající amatéři potěší displej s dotykovým ovládáním (a horší odezvou), velkými ovládacími ikonami a jednoduchými funkcemi.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Průměrný univerzální kompaktní, který zaujme hlavně integrovaným projektorem.

Alternativa ► Samsung WB2000 (cca 7 000 Kč) je levnější, nemá projektor, ale pořizuje lepší snímky.

Brašna na notebook McKlein Gresham

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: sekora.cz
CENA VČ. DPH: 5 650 Kč



TECHNICKÁ DATA

Technická data: Max. úhlopříčka notebooku: 15,6"
Počet přihrádek: 3
Použité materiály: kůže, EPE (expandovaná polyetylenová pěna), nylon, kovové tepání
Rozměry: 43 × 33 × 15 cm
Hmotnost: 2,25 kg

Luxusní notebooková kabela:

McKlein Gresham nabízí kombinaci vysoké funkčnosti a elegance. Kabela je vyrobena z černé telecí kůže a vnitřní prostor je rozdělen na tři oddíly. O ochranu notebooku se stará polstrování prostředního oddílu, tvořené několika vrstvami lehkých a tenkých materiálů, zaručujících maximální ochranu před nárazy. Vnější vrstvy ochranného systému jsou tvořeny 1mm a 5mm pláty z tzv. EPE Foam materiálu. Exponovaná místa (zejména rohy) jsou dále chráněna balistickým nylonem. Přední i zadní oddíl brašny pojme i užší šanon. Na přední straně brašny je uzamykatelná kapsa pro uložení běžných drobností. Brašna má horní zavírání na zip a dodává se s ramenním popruhem.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Elegantní kabela nejen pro přenášení notebooku. Navíc na první pohled neinzeruje svůj obsah.

Alternativa ► Samsonite Sarasota XB Briefcase (cca 4 000 Kč) nabízí podobný úložný prostor, ale není tak elegantní.

**Fujitsu Celvin NAS Server Q800****HP mini 100e****Canon imageFormula P-150M**

NAS disk Fujitsu Celvin NAS Server Q800

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: cs.fujitsu.com
CENA VČ. DPH: 22 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

HDD: 4× 2,5" nebo 3,5" SATA (max. 4× 2 TB)
Procesor / RAM: Intel Atom D525 / 1GB
RAID: RAID 0,1,5+HS/6, JBOD
Porty: 2× Gigabit LAN, 6× USB 2.0, 2× e-SATA
Servery: souborový, FTP, zálohovací, webový, tiskový, iTunes, multimediální (včetně DLNA a iTunes), download server, IP cam
Rozměry: 180 × 235 × 177 mm
Podporované systémy souborů (int. / ext.):
EXT4, EXT3 / NTFS, FAT32, HFS+
Spotřeba klid / výkon: 40,1 W / 42,3 W
Nam. přen. rychlost: 60,45 MB/s (up) / 44,33 MB/s (down)

Rychlý NAS disk: Fujitsu Celvin NAS Server patří k nejrychlejším a nejlépe vybaveným čtyřdiskovým NAS serverům. Disky jsou při provozu vyměnitelné (hot-swap), NAS server pracuje i jen s jedním diskem. Nastavení serveru je díky přiloženému vyhledávací NAS disků Fujitsu a ovládacímu softwaru jednoduché. Všechny důležité funkce jsou přednastaveny od výrobce. V rámci testu jsme se čtyřmi disky v režimu RAID 5 naměřili přenosovou rychlost čtení na úrovni 60,45 MB/s a zápisu 44,33 MB/s. Vzhledem k poměrně výkonnému hardwaru a čtyřem integrovaným 1TB diskům je spotřeba 40,1 W ve stand-by režimu pochopitelná.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Profesionální čtyřdiskový NAS server s bohatou výbavou, snadným ovládáním a vysokou rychlostí.

Alternativa ► QNAP TS-459 Pro Turbo (cca 18 990 Kč bez disků) má podobnou cenu, rychlost i výbavu.

Výukový netbook HP mini 100e

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: hp.cz
CENA VČ. DPH: cca 9 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor / RAM: Intel Atom N455 / 1,66 GHz / 1 GB
Grafika: Intel GMA 3150
Displej (úhlopříčka / rozlišení): 10,1" / 1 024 × 600 bodů / matný
Pevný disk: 250 GB
Konektory: 2× USB 2.0, VGA, LAN, Wi-Fi, audio
Akumulátor (kapacita / výdrž): 47 Wh / 9:56 h
Rozměry / hmotnost: 27,5 × 20,5 × 3,8 cm / 1,58 kg

Školní netbook: Co se hardwarové konfigurace týče, HP mini 100e se od běžných netbooků HP liší kapacitou operační paměti a pevného disku. Všechny nové netbooky HP již mají 2GB RAM a 320GB disk, školní edice je v tomto ohledu pozadu. Od jiných netbooků se však výrazně odlišuje konstrukcí. Byl vyvinut speciálně pro školáky, což znamená, že musí vydržet víc než běžné netbooky, musí se snadno přenášet, vydržet alespoň osm hodin provozu na akumulátor a kromě toho musí být vybaven nějakým výukovým softwarem.

Z konstrukčního hlediska si na první pohled všimneme výrazného ucha, které umožňuje přenášet netbook v ruce jako školní kabelu. Ostřejší zacházení by mělo vydržet i šasi. Povrchový materiál je sice výrazně plastový, ale šasi je dostatečně robustní, spojení netbooku s displejem je zabezpečeno kovovými panty, klávesnice je podložena nepromokavou vrstvou, díky níž vnitřnosti netbooku vydrží i polití tekutinou. Zkoušeli jsme to s vodou, která netbook nepoškodí, polití kolou

by však asi znamenalo výměnu klávesnice. Velikost klávesnice srovnatelná s jinými netbooky, moc se nám ale nelíbilo provedení čtveřice kurzorových kláves, které jsou malé a příliš blízko u sebe. Výkonově se netbook HP mini 100e pohybuje v oblasti netbookového průměru a nic zvláštního o něm nelze říct, snad jen to, že by mohl mít větší pevný disk. Pozitivně ale hodnotíme výdrž 47Wh baterie, která dokáže HP mini 100e pohánět při čtení dokumentů celých deset hodin.

Součástí dodávky je sada interaktivních učebnic z produkce nakladatelství Fraus, které spojují text s animacemi, zvukovým záznamem a díky hypertextovým linkům odkazují na internetové zdroje. Majitel netbooku získává licenci na aktivaci učebnic pro dva ročníky základní školy (6. a 7. třída, 7. a 8. třída nebo 8. a 9. třída). I-učebnice pokrývají matematiku, češtinu, dějepis, zeměpis, fyziku, chemii, přírodopis, občanskou výchovu a cizí jazyky (angličtina, němčina, francouzština).

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Poměrně odolný netbook s držadlem na přenášení, dlouhou výdrží na baterie a sadou výukového softwaru.

Alternativa ► Školní netbook od Intelu se u nás zatím moc neprodává, výukový software v žádném jiném netbooku nenajdeme.

Dokumentový skener Canon imageFormula P-150M

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: canon.cz
CENA VČ. DPH: cca 6 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení skeneru: 600 × 600 ppi
Rozhraní: USB
Skenovací režim: vrchní strana, spodní strana, duplex
Rychlost (10 stran textu A4): 41 s
Kapacita zásobníku: 20 listů
Další: automatická korekce zkreslení
OS: Windows 2000/XP/Vista/7, MacOS X
Rozměry / hmotnost: 28 × 4 × 9,5 cm / 974 g

Přenosný skener: Malý a přenosný dokumentový skener Canon imageFormula se pohodlně vejde do notebookové kabely a právě pro spolupráci s notebookem je ideální. Napájí se pomocí USB konektoru přímo z počítače a dokáže skenovat předlohy od velikosti vizitek po A4. Ve verzi P-150M spolupracuje jak s platformou Windows, tak MacOS X. Po připojení k PC se přihlásí jako disková jednotka. K práci sice instalaci ovladačů z CD nepotřebuje, doporučujeme ji však kvůli OCR programu. Skener je úžasně rychlý, nasnímání a převod jedné strany A4 do PC v rozlišení 200 ppi a formátu PDF trvá pět sekund, při USB připojení je dvakrát pomalejší. Díky dvěma CIS senzorům lze navíc zároveň skenovat obě strany listu.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Malý, přenosný a zároveň rychlý a praktický dokumentový skener.

Alternativa ► Fujitsu ScanSnap S1500 (cca 10 000 Kč) je dražší a větší, ale o něco rychlejší.



Nokia C3-01



Xdriven Mini DVR s kamerou



Wodasign NR22/Y

Mobilní telefon Nokia C3-01

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: www.nokia.cz
CENA VČ. DPH: 4 400 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 2,4", 240 × 320 bodů, dotykový, odporový
Technologie: GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, microUSB,
3,5mm jack, 5Mpx fotoaparát
Paměť: 55 MB + microSD
Rozměry a hmotnost: 111 × 47,5 × 11 mm, 100 g

Nokia C3 má výbavu shodnou s modelem X3, jehož krátký test jsme uvedli v Chipu 12/10. Může se tedy pochlubit kombinací klávesnice a dotykového displeje. Tentokrát však na rozdíl od X3 uživatelé neruší netradiční rozložení kláves, dotykový displej vhodně doplňuje standardní klávesnici. Telefon nemá operační systém, setkáte se se známým prostředím S40, které dostalo trochu z podoby Symbianu a umožňuje uživateli částečnou úpravu pomocí widgetů. Fotoaparát nemá autofokus, ve výbavě je ale LED dioda, kterou lze používat i jako svítilnu.

Asi největším plusem je vedle dotykového displeje vydařený design. Kovový materiál, oblé tvary a pevná konstrukce dávají této Nokii exkluzivní vzhled a minimálně ospravedlňují na první pohled trochu vyšší cenu.

JOSEF MIKA

Závěr ▶ Příjemný mobil s intuitivním ovládáním a exkluzivním vzhledem. Kdo je zvyklý na klasické telefony, ten bude s C3 spokojen.

Alternativa ▶ Obdobně vybavená menší Nokia X3.

Kamera do auta Xdriven Mini DVR s kamerou

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: vysilacky-navigace.cz
CENA VČ. DPH: 6 600 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozlišení záznamu: 320 × 240, 640 × 480, 1 280 × 960 (5 fps)
Funkce: GPS (přímé zobrazení do Google map), senzor zrychlení (detekce nárazu), nahrávání obrazu i zvuku
Paměť: 4GB karta součástí dodávky
Rozměry a hmotnost: 125 × 5 × 33 mm, 117 g

23. srpna 2010 vyšel v jednom nejmenovaném českém deníku z produkce vydavatelství Ringier článek „Cyklisty kosil motorkář“. Situace je v článku, který je možné dohledat na internetu, popsána tak, že motorkář se svou silnou motorkou vjel do protisměru a zranil sedm cyklistů. Za standardních okolností by byl řidič motorky veřejností pranýřován a odsuzován a pravděpodobně by dostal vysoký exemplární trest. Motorkář však měl „záznamové zařízení“ – kameru na helmě, která nahrávala jeho jízdu. Ze záznamu je zřejmé, že motorkář jel po okraji cestě rychlostí cca 50 km/h, a to po své straně silnice. Když na poslední chvíli uviděl cyklisty v protisměru, stihl motorku zastavit, ti však do něj stejně naješli. Pokud by neměl přesvědčivý důkaz o své jízdě, nejspíš už by se na svět díval skrze mříž.

Silnice zkrátka nejsou bezpečné, a jak je patrné z předchozího odstavce, není špatné mít záznam o své jízdě. Právě to umožňuje tato malá kamera. Její instalace probíhá jednoduše na čelní sklo, ideálně vedle zpětného zrcátka. Napájecí kabel je dostatečně dlouhý, takže je mož-

né jej protáhnout pod tapecírungem a připojit do zásuvky tak, aby vám v autě nic neplandalo. Kamera má jen jedno tlačítko, kterým spouštíte nahrávání. K dispozici je také automatický režim, kdy kamera automaticky nahraje záznam (včetně několika sekund zpět) poté, co zjistí výraznější zrychlení (typicky třeba náraz při nehodě). Tento mod je pak označen jako emergency. Dodávaná karta s kapacitou 4 GB vydrží sotva na několik hodin záznamu, to ale není třeba řešit – staré záznamy se automaticky mažou a přepisují se novými (kromě emergency záznamů).

Záznam je ukládán do speciálního formátu, kdy soubor obsahuje video, informace o rychlosti, GPS polohu a také zrychlení. Editace souboru není z pochopitelných důvodů možná. Jak záznam vypadá, to je zbytečné popisovat – podívejte se na Chip DVD do rubriky Chip Plus, kde najdete krátké video z aplikace. Kvalita záznamu je dostatečná, registrační značka je však čitelná jen na omezenou vzdálenost.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Pokud hodně jezdíte po silnicích a cítíte se ostatními účastníky ohroženi, kamera se vám může hodit.

Alternativa ▶ V prodeji je cca desítky kamer, které mají podobné funkce a výbavu. Dražší modely mají až Full HD rozlišení.

Domácí router Wodasign NR22/Y

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: compexshop.eu
CENA VČ. DPH: 742 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1 × WAN, 4 × LAN, 100 Mb/s
Wi-Fi: 802.11b/g/n, 2 antény 2dBi, 300 Mb/s, WPS
Systém: DD-WRT
Rozměry: 158 × 112 × 27 mm, 228 g

Tento router značky Wodasign nevidíme poprvé. Tentokrát je však vybaven jinou verzí firmwaru, konkrétně linuxovou verzí DD-WRT. Jedná se vlastně o open-source firmware, podrobnosti o něm si můžete přečíst přímo na webových stránkách projektu www.dd-wrt.com.

Výbava routeru odpovídá jeho ceně. Porty jsou jen 100 Mb/s, USB chybí. Vzhled neurazí, ale není ničím zajímavý, jedná se o typický router, který dáte pod stůl a nejlépe o něm několik let neuslyšíte. Výhodou je tak především rychlá Wi-Fi 802.11n.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Cenově příznivý router s open-source firmwarem bude zajímat spíše nadšence, kteří DD-WRT ocení. Běžný domácí uživatel může sáhnout po osvědčených značkách s lepší technickou podporou.

Alternativa ▶ Netgear RangeMax Wireless N je s USB portem, také používá open-source, má gigabitové porty, ale pochopitelně je dražší. Kdo chce jen levný domácí router s rychlou Wi-Fi, může zkusit třeba AirLive WN-350R.

ZyXEL NSA 320



Síťový disk ZyXEL NSA 320

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: zyxel.cz
CENA VČ. DPH: 4 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 2× SATA II, 3× USB 2.0, 1× LAN (1 Gb/s)
Technologie: JBOD, RAID 0/1, UPnP, iTunes, BitTorrent, print server, FTP, DLNA, S.M.A.R.T., zálohování z USB
Spotřeba stand-by / v klidu / při zátěži: 0,3 W / 10 W / 32,2 W
Rozměry a hmotnost: 108 × 205 × 147 mm, 1 060 g

Síťový disk ZyXEL NSA 320, nejvyšší model výrobce, určený pro domácí uživatele, nabízí dvě pozice pro SATA disky a tři USB porty pro připojení dalších disků, tiskáren nebo třeba digitálních fotoaparátů. Ústupkem za nižší cenu je použití plastového šasi, které nebude odvádět teplo tak dobře jako kovové. Softwarová vybava si poradí s automatickým stahováním z internetu i streamováním multimediálního obsahu do sítě. Možnosti nastavení jsou celkově bohaté a oproti minulé generaci se zvýšila přenosová rychlost – ta se nyní pohybuje v rychlostech kolem 20 MB/s.

RADEK KUBEŠ

Závěr ► Síťový disk s velmi dobrou softwarovou výbavou nenabízí tak robustní zpracování jako konkurence, na druhou stranu je ale velmi levný.

Alternativa ► Za podobnou cenu pořídíte základní modely dvoudiskových zařízení QNAP, Netgear nebo Synology, případně jednodiskové včetně HDD.



D-Link Boxee Box

Multimediální přehrávač D-Link Boxee Box

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: dlink.cz
CENA VČ. DPH: 5 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: Wi-Fi, LAN, HDMI, 2× USB, čtečka SD, optický zvukový výstup
Podporované formáty: AAC, FLAC, MP3, OGG, WMA, AVI, DivX, H.264, MPEG-1, -2, -4, WMV, XviD, JPG aj.
Rozměry: 11 × 11 × 11 cm

D-Link představil svůj multimediální přehrávač, který by se měl stát multimediálním centrem. Na co sází?

V podivuhodně tvarované krabičce běží linuxový operační systém Boxee (www.boxee.tv), který můžete provozovat i na jiných platformách než na téhle seříznuté krychli. Systém je rychlý a především velmi modulární – jeho funkce se rozšiřují pomocí plug-inů, takže funkčně není nijak omezen.

Co všechno umí? Na rozdíl od jiných „multimediálních přehrávačů“ nabízí plnohodnotný browser. Zvládá dokonce i flash video, takže můžete sledovat i pořady oblíbených stanic. Díky plug-inům je možné přehrávat videa z YouTube. Hlavní doménou je však přehrávání ze sítě. Pokud máte síťový disk, bez potíží si Boxee na něj sáhne a přehraje veškerý multimediální obsah. Na síťovém disku můžete mít gigabajty filmů, fotografií i hudby a přehrávání opravdu funguje bez složitého nastavování.

Co se nám opravdu velmi líbí, to je dálkové ovládání. Z jedné strany má plnou

QWERTY klávesnici, díky které je zadávání textů opravdu rychlé. Z druhé strany jsou pak základní tlačítka pro rychlé ovládání. Ovladač nepoužívá infračervený, ale rádiový přenos, takže na přijímač nemusí „vidět“. Je velká škoda, že ovladač nemá touchpad, především v browseru je ovládání pomocí šipek velmi pomalé.

Přehrávání multimédií probíhalo víceméně v pořádku, nenarazili jsme na formát, se kterým si přehrávač neporadí, bezproblémové jsou také titulky u filmů.

Je samozřejmě škoda, že možnosti Boxee jsou limitované. Vezmeme-li v úvahu, že za podobné peníze pořídíte miniaturní PC s Windows, které bude umět to samé, navíc se známým prostředím Windows, jehož možnosti jsou prakticky neomezené, nebude to mít Boxee na trhu příliš jednoduché.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Multimediální centrum vám přehraje multimédia z domácí sítě, z USB disku i z internetu – jak z YouTube, tak z archivů českých televizí. Má futuristický design a ovládání není nikterak složité.

Alternativa ► Acer Aspire Revo R3610 obsahuje Windows 7 Home Premium, je dodáván s bezdrátovou klávesnicí a myší, navíc je vybaven 500GB diskem a díky operačnímu systému nabízí nesrovnatelné možnosti.



AirLive Traveler 3G II

Přenosný router AirLive Traveler 3G II

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: cz.airlive.com
CENA VČ. DPH: 1 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1× LAN, 1× USB
Wi-Fi: 802.11b/g/n
Technologie: WPS, WEP, WPA, WPA2
Rozměry: 103 × 76 × 22 mm, 143 g

Traveler 3G II je velmi praktická krabička. Potřebujete šířit 3G internet na více počítačů? Do USB portu připojíte modem od vašeho operátora a přes Wi-Fi se připojí několik notebooků, smartphonů nebo přes LAN kabel počítač. Nejste přitom závislí na elektrické síti – routermá baterii, která jej dokáže pohánět až dvě hodiny. Jaké modemy AirLive podporuje, to najdete ve specifikaci na webu výrobce, s 3G modemem od O2 fungoval bez potíží.

Sdílení 3G internetu však není jedinou funkcí. K LAN portu můžete standardně přivést internet, třeba z ADSL modemu. Krabička vám vytvoří Wi-Fi síť. Neposlední možnost je vzít modem na LAN party, kde vám vytvoří Wi-Fi síť pro hraní – opět bez potřeby baterie, takže hrát můžete na notebookech třeba ve stanech v kempu.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Primárním účelem je šíření 3G mobilního internetu mezi více notebooky bez potřeby napájení.

Alternativa ► Na cesty se může hodit také D-Link DIR-457, který má však trochu jiné funkce.



Satelitní přijímač Evolve BlackStarHD

CENA/VÝKON: výborný
INFO: evolve.cz
CENA VČ. DPH: 4 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1× HDMI, 1× digitální optický výstup, 1× SCART, 6× cinch
Dekodér: Irdeto
Podporované formáty: DVB-S, DVB-S2
Funkce: nahrávání na USB disk, timeshift, EPG
Rozměry a hmotnost: 280 × 180 × 45 mm, 1,5 kg

Společnost Evolve je známá jako výrobce levné elektroniky. Nyní nabízí také satelitní přijímač DVB-S2, takže je možné přijímat i vysílání ve Full HD rozlišení (ČT, Nova aj.).

Za uvedenou cenu koupíte nejen satelit, ale také Skylink HD kartu, která již nepoužívá modul Cryptoworks, ale Irdeto, na který společnost Skylink nedávno přešla. Svoji starou kartu byste v satelitu nevyužili.

Satelit má funkce, které bývají standardem u dražších modelů, jako je třeba nahrávání na USB disk. Nahrávat je samozřejmě možné komfortně pomocí EPG, zároveň nechybí možnost pro nahrávání jednoho pořadu a sledování jiného – pokud vysílají v jednom multiplexu.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Satelitní přijímač za velmi nízké peníze nabízí nadstandardní funkční výbavu, přijímá i vysílání ve Full HD.

Alternativa ▶ Stejně funkce nabízí Vantage HD 1100S, nemá však novější typ čtečky Irdeto a je dražší. Má ale lepší podporu od výrobce i komunity.

Experimentální operační systém Google notebook s Chrome OS

CENA/VÝKON: –
INFO: google.cz
CENA VČ. DPH: neprodává se



TECHNICKÁ DATA

Displej: 12", 1 280 × 800, čidlo osvětlení
Procesor: Intel Atom N45, 1,66 GHz
Operační paměť: 2 GB DDR3
Konektivita: 802.11b/g/n, slot na SIM kartu
Hmotnost: 1,7 kg

O cloud computingu čtete stále. Jak jej ale skutečně využít, to ukazuje Google na svém notebooku s operačním systémem Chrome OS. Samotným notebookem se zabývat nebudeme, vězte, že se jedná o běžný notebook s SSD diskem a výdrží kolem osmi hodin.

Notebook se spustí automaticky po otevření. Nevidíte žádný BIOS, není možné měnit bootovací jednotku a okamžitě startuje Chrome OS. K přihlašovací obrazovce to od otevření trvá cca 9 sekund.

Chrome OS je postavený na Linuxu, k systému ale nemáte vůbec žádný přístup. K dispozici máte jen a pouze prohlížeč Chrome, nikam jinam se není možné dostat. Chrome je tedy vším. Není to málo?

Ano, je to rozhodně málo, pokud byste chtěli notebook používat jako primární počítač. Jenže to není jeho účel. Podívejte se třeba na iPad a jeho obrovský úspěch. Neumí toho moc, ale co umí, to umí dobře. Stejně je to u tohoto notebooku. Je naprosto skvělý pro surfování. Je okamžitě spuštěn, dlouho vydrží. Prohlížeč je neuvěřitelně rychlý

a neotravujete se s problémy, jako je firewall, antivir, aktualizace systému, ovladače – nic.

Jak tedy notebook funguje? Předně musí být stále připojen k Wi-Fi (integrovaný 3G modem jsme nezprovozňovali). Pokud nemá konektivitu k internetu, je to kus železa k ničemu. Všechny „aplikace“ pak běží vzdáleně v cloudu, Chrome slouží jen jako jejich zobrazovač. Výraz aplikace je ale možná až příliš nadsazený. Vlastně se jedná o plug-iny do prohlížeče, které sice mají suplovat funkci aplikací, opravdu jsou to však spíše jen užitečná rozšíření. Seznam dostupných plug-inů najdete na stránce <http://chrome.google.com/web-store>. Na co je třeba si zvyknout, je to, že vůbec nemáte přístup k pevnému disku. Google tak tlačí uživatele k tomu, aby měli všechna data v cloudu.

Koncepce notebooku je zcela revoluční, ale nám se líbí. Není to primární pracovní počítač, ale zařízení pro bleskový přístup na internet. VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Cloudově orientovaný notebook je třeba pochopit. Úplně mění způsob práce s počítačem, ale není určen jako primární. Jako nástroj pro bleskové surfování si jej nemůžeme vynachválit.

Alternativa ▶ Kdyby měl iPad klávesnici, byl by tomuto notebooku zatraceně blízko. Je to podobnější koncepce, než by si dokázal Google přiznat.

Autozákladna pro iPhone Belkin TuneBase FM

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: belkin.com
CENA VČ. DPH: cca 1 400 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: monochromatický LCD s aktuální frekvencí
Rozhraní: miniUSB, 3,5mm audio-out jack
Frekvence kanálů: 87,9 MHz–107,9 MHz
Funkce: automatické zjišťování volné FM frekvence, handsfree
Aplikace: freewareová ClearScan Live, ke stažení z iTunes

FM transmitters mají jednu nevýhodu: jsou místa, kde jednoduše volnou FM frekvenci nenajdete. Belkin sice nabízí ve spolupráci s App store freewareovou aplikaci Live pro iPhone nebo iPod, která vám skenuje FM pásmo a i v závislosti na GPS poloze poradí u TuneBase s vhodnou frekvencí, přesto to ne vždy funguje. TuneBase má však k dispozici i další řešení: pro 3,5mm jack, který můžete propojit se vstupem do autorádia (pokud ho vaše rádio má), a v případě potřeby tak získat zaručeně nerušený poslech. K všestrannému využití přispívá kromě nabíjení za jízdy i nabíjecí miniUSB pro další zařízení. TuneBase slouží také jako handsfree. JOSEF MIKA

Závěr ▶ Kompletně vybavená inteligentní automobilová základna pro majitele iPhoneů či iPodů za rozumnou cenu.

Alternativa ▶ Belkin TuneCast Auto Live je sice o něco levnější, nemá však miniUSB ani 3,5mm jack. Ostatní FM transmitters pro iPhone jsou sice levnější, žádný ale nenabízí funkci vyhledávání volné frekvence.



Domácí Wi-Fi router Belkin Play Max

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: belkin.cz
CENA VČ. DPH: 3 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1× WAN, 4× LAN (Gigabit) 2× USB
Wi-Fi: 802.11a/b/g/n, 2,4 a 5 GHz, 300 Mb/s
Technologie: WPS, WEP, WPA, WPA2
Rozměry: 75 × 182 × 179 mm

Belkin představil novou rodinu routerů – od jednoduchých až po nejlépe vybavený Play Max. Belkin sází na extrémně jednoduché připojení. Wi-Fi má již z výroby unikátní SSID Wi-Fi síť a heslo, které je napsané na papírku, takže okamžitě připojíte svůj notebook nebo počítač do zašifrované sítě. Instalace je tedy uzpůsobena pro méně zkušené uživatele.

Výbava vrcholného modelu odpovídá ceně. K dispozici máte gigabitové porty, dvoupásmovou Wi-Fi i dva USB porty, třeba pro připojení disků, které však nejsou nejrychlejší. Na rychlost Wi-Fi si stěžovat nemůžeme.

Belkin se u routeru chlubí množstvím funkcí, které však nejsou řešeny jako funkce na routeru, nýbrž se jedná o aplikace, které je třeba instalovat do počítače.

Z čeho jsme poněkud rozčarováni, to je stabilita routeru. Během dvoutýdenního testování jsme museli asi desetkrát sáhnout k nejtvrďšímu restartu – vytáhnout napájení. Přitom měl být vybaven funkcí, která rozpozná problém a sama jej restartuje.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Router zaujme především velmi jednoduchou instalací a hezkým vzhledem. Stabilita softwaru nás ale nepřesvědčila.

Alternativa ▶ D-Link DIR-855 nabídne identické funkce, za které si však nechá zaplatit téměř dvojnásobné peníze. Stabilita routeru bude ale mnohem vyšší.



Smartphone Google Nexus S

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: google.cz
CENA VČ. DPH: 14 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 4", 480 × 800 bodů, dotykový, kapacitní, S-LCD
Technologie: GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, microUSB, 3,5mm jack, 5Mpx fotoaparát s autofokusem, Android 2.3, 1GHz CPU
Paměť: 512 MB RAM + 16 GB uživatelská paměť + microSDHC
Rozměry a hmotnost: 124 × 63 × 11 mm, 129 g

Nexus S je smartphone, který pod svou značkou prodává Google. Vyrábí jej pro něj Samsung a výbava obsahuje jen ty nejdokonalejší komponenty.

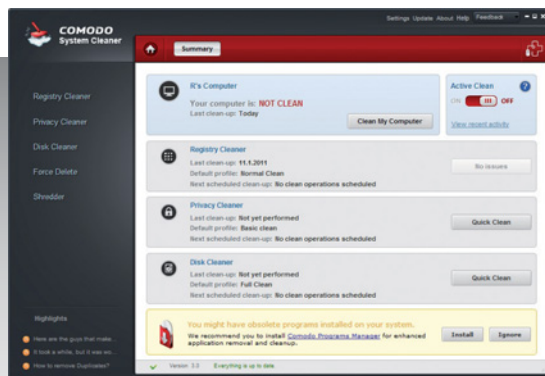
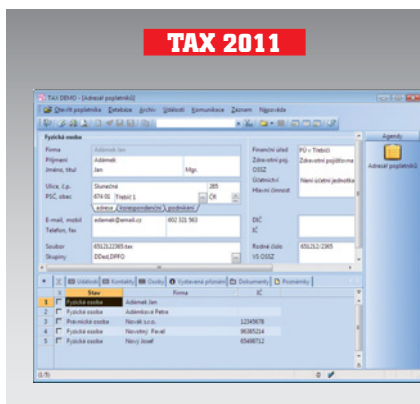
Nexus S je prvním smartphonem s Androidem 2.3 na našem trhu. Tato verze má vylepšené uživatelské rozhraní, jednoduší výběr textu s funkcí kopírování a vložení, uživatel získá lepší přehled o tom, co mu nejvíce „žere“ baterii. Hezké jsou nyní 3D Google Mapy. Nechybí pak ještě několik drobných vylepšení. Zamrzelo nás, že model, který jsme měli zapůjčený k testu, nebyl překvapivě lokalizován do češtiny. Použitelné jsou i „voice actions“, kdy základní příkazy telefonu můžete zadávat hlasově. Ovládání funguje dobře, ale pouze anglicky.

Zpracování telefonu je velmi kvalitní, celý telefon je však plastový, byť z pevného a hezkého plastu. Co se nám na novém Androidu líbilo ze všeho nejvíce, to je jeho rychlost. Tak bezprostřední reakce jsme u jiného smartphonu nikdy neviděli. Ovládání je díky tomu maximálně jednoduché.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Špičkově vybavený smartphone s poněkud všedním designem nabízí to nejlepší, co lze dnes zakoupit. Cenou se ale rozhodně nepodbízí.

Alternativa ▶ HTC Desire má také kvalitní zpracování, působí luxusnějším dojmem, co se výbavy týče, lehce zaostává.



Comodo System Cleaner 3.0



Daňová přiznání TAX 2011

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: stormware.cz
CENA VČ. DPH: od 1 200 Kč



Nástroj na přípravu daňových přiznání TAX 2011, dostupný ve třech různě vybavených verzích, je připraven na zpracování daní z příjmu fyzických osob, přehledů pro správu sociálního zabezpečení a zdravotní pojišťovny, daně z příjmu právnických osob, silniční daně, daně z přidané hodnoty, daně dědicí i z (převodu) nemovitostí. TAX 2011 připraví i výkaz zisků a ztrát, rozvahu a přehled o peněžních tocích. Při zpracování daňové agendy lze využít i propojení na další produkty stejného výrobce – konkrétně účetní program Pohoda nebo knihu jízdy GLX.

Uživatel programu TAX 2011 se naštěstí prakticky nesetká s nepřehlednými formuláři, většina položek je vyplněna na základě srozumitelných dotazů, kladených během úvodního nastavení.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Dobrá volba, pokud nepotřebujete ekonomický systém, ale především nástroj na pomoc se zpracováním daňové agendy pro jednoho i více poplatníků.

Alternativa ► Na internetu lze najít interaktivní formuláře se vzorci pro výpočet daně z příjmu, přehledu pro zdravotní pojišťovny i sociálního pojištění.

Čištění počítače Comodo System Cleaner 3.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: comodo.com
CENA VČ. DPH: freeware



Jedním z bohaté nabídky bezplatně použitelných programů Comodo je i Comodo System Cleaner, nástroj na vyčištění registru Windows a disků počítače, odstranění pozůstatků po surfování na internetu i spolehlivou likvidaci již nepotřebných souborů.

Comodo System Cleaner nabízí tři úrovně prohledání a vyčištění registru Windows od nepotřebných nebo poškozených záznamů. Vždy přitom uchová zálohu odstraněných položek, aby bylo možné vrátit se v případě potřeby k výchozímu stavu. Čištění registru lze nastavit na automatické opakování v požadovaném intervalu.

Tři úrovně čištění nabízí rovněž nástroj na zametání stop po práci s počítačem. Comodo System Cleaner si poradí nejen s odstraněním historie surfování na internetu, ale zlikviduje také ostatní dočasná data a seznamy souborů, naposledy otevřených v mnoha různých aplikacích. I zde je možné nastavit pravidelné odstraňování všech pozůstatků po vaší práci s počítačem.

Čistící funkce programu Comodo System Cleaner doplňuje ještě nástroj na vyhledání zbytečných souborů na pevných discích počítače. Nejčastěji přitom jde o dočasné sou-

bory a reporty, které zbytečně zabírají místo důležitějšími daty. Comodo System Cleaner si přitom poradí i se soubory, které jsou právě využívány operačním systémem či různými programy, a proto zablokované proti smazání či přepisu. Tyto soubory budou smazány hned při následujícím restartu počítače.

Comodo System Cleaner však umí mazat nejen soubory, o kterých program usoudí, že jsou nepotřebné. Pomocí speciální sady nástrojů můžete trvale smazat i data dle vlastního výběru. Za použití opakovaného přepsání zlikviduje Comodo System Cleaner vámi zvolené soubory a složky, kompletní obsah diskového oddílu nebo celého pevného disku. Nelze zlikvidovat jen obsah diskového oddílu s operačním systémem – typicky jednotky C. Všechna ostatní data jsou bezpečně odstraněna, bez možnosti pozdější obnovy.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Vydařený nástroj na vyčištění registru Windows a disků od zbytečnosti i zametení stop po práci s počítačem, navíc umí pracovat i samostatně.

Alternativa ► Nástroje na vyčištění počítače vám často nabízíme mezi plnými verzemi na Chip DVD, nedávno například TuneUp360 nebo jv16 PowerTools 2010.

Správa mobilu v PC MOBILedit! 5

SYSTÉM: Win 9x a vyšší
INFO: compelson.cz
CENA VČ. DPH: cca 560 Kč



Mezi nejdůležitější vylepšení nové verze programu MOBILedit! patří podpora spolupráce s mobilními telefony s operačním systémem Android. Pro ukládání kontaktů z telefonu se nově používá internetové úložiště, kde jsou kontakty skladovány v zašifrované podobě. Pomocí aplikace Phone Copier, dostupné na Android Marketu, je navíc možné kopírovat kontakty z internetového úložiště i bez připojení telefonu k počítači. Výrobce slibuje brzkou dostupnost podobné aplikace i pro iPhone.

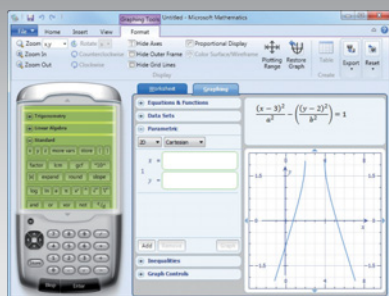
Nejnovější verze nástroje MOBILedit! vylepšuje i práci s kontakty a SMS a samozřejmě v ní nechybí nástroje na úpravu videí a fotografií či vytváření vyzvánění. Verzi Lite je možné používat i bez zaplacení, dostupné jsou ale jen funkce na čtení dat z telefonu.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Nová verze nástroje na správu mobilního telefonu v počítači přináší zásadní vylepšení, v čele s podporou spolupráce s telefony s Androidem.

Alternativa ► Pro telefony Nokia je určena Nokia PC Suite, telefony s Windows Mobile můžete v počítači obsluhovat pomocí Centra zařízení Windows Mobile.

Microsoft Mathematics 4.0



Matematická kalkulačka Microsoft Mathematics 4.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: microsoft.com
CENA VČ. DPH: freeware



Windows 7 sice obsahují vylepšenou kalkulačku se statistickými funkcemi a dalšími novinkami, bezplatně použitelný program Microsoft Mathematics jde ale ještě mnohem dál.

Matematická aplikace, s uživatelským rozhraním v designu Microsoft Office 2010, obsahuje model vědeckého kalkulátoru pro výběr funkcí a zadávání parametrů. Mimo to je možné použít k zadávání vzorců i klasické příkazové okno, editor matic nebo funkci na rozpoznávání ručně psaných rovnic. Microsoft Mathematics zvládá funkce z oboru statistiky, algebry, trigonometrie, integrálního počtu i derivace a pracuje s reálnými i komplexními čísly. Program umí vykreslovat 2D i 3D grafy funkcí, které můžete volně posouvat či otáčet pro perfektní představu o průběhu funkce.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Zajímavá matematická aplikace se značným rozsahem funkcí pomůže především studentům, převody jednotek se ale mohou hodit i dalším uživatelům.

Alternativa ► Ke špičce mezi matematickými aplikacemi dlouhodobě patří především Matlab, je možné si jej vyzkoušet a pořídit za zvýhodněnou studentskou cenu.

Konverze videa Blu-ray to DVD 1.1



SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: vso-software.fr
CENA VČ. DPH: 1 074 Kč



Tomu, kdo si chce vychutnávat filmy v nejlepší možné kvalitě, už nic nebrání – vždyť jednotky pro Blu-ray disky do počítače stojí méně než 1 400 Kč a Blu-ray filmů také rozhodně není nedostatek. Jenže co když si film, který máte na Blu-ray, chcete zít s sebou tam, kde zrovna Blu-ray čtečku nemáte? Blu-ray to DVD aplikace převádí disky Blu-ray do obyčejných Video DVD.

Zdrojem pro převod nemusí být nutně disk Blu-ray, program si poradí i přímo se zkopírovaným adresářem nebo ISO obrazem disku Blu-ray. Pokud je však Blu-ray disk chráněn proti kopírování, program si s ním neporadí, v tom případě je třeba sáhnout po nástroji, který šifrování rozlouskne (například Any DVD HD).

Jakmile zdroj přidáte, můžete si vybrat, co z originálního disku ponechat chcete, a co ne. Můžete tak zrušit více jazykových stop nebo titulků, které nevyžadujete, stejně jako bonusových částí. Dále nastavíte všechny obligátní parametry DVD Video, jako je rozlišení, formát videa, rozdělení kapitol nebo motiv menu disku. Program nabízí dostatek nastavení, takže třeba DTS je možné nechat převést na AC-3 (zvýší to kompatibilitu u levných DVD přehrávačů).

Samotný přepčet filmu do formátu DVD Video je tak rychlý, jak rychlý je váš počítač. Přitom optimalizace na hardware je skutečně povedená – převodník dokáže využít i čtyřjádrové procesory Intel, případně AMD; pokud máte grafickou kartu nVidia, která podporuje technologii CUDA, dočkáte se skutečně bleskového převodu, protože o výpočet se starají právě stovky jader na GPU.

Co se tedy týká samotného převodu směrem z Blu-ray na DVD, není programu moc co vytknout. Má dostatečné množství nastavení, převod je rychlý a velmi kvalitní. Ovládání v českém jazyce je také v pořádku, ale u programu nám chybí více funkcí, třeba převod do jiného formátu, než je pouze DVD Video. Rovněž jako zdroj není možné použít nic jiného než Blu-ray. Pokud bereme program jako jednoúčelový, výrazně nám chybí nastavení regionu disku DVD – to by měl program za tyto peníze rozhodně nabízet.

VRATISLAV KLEGA

Shrnutí ► Jednoúčelový program, který převede nechráněné disky Blu-ray do formátu DVD Video. Dělá to rychle a kvalitně, nic jiného však neumí.

Alternativa ► Freewarový RipBot264 umí také převést Blu-ray, navíc do jakéhokoliv jiného formátu. Nemá ale tak jednoduché ovládání.

EKONOM 2011



Účetnictví EKONOM 2011

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ekonom-system.cz
CENA VČ. DPH: od 3 600 Kč



Modulární účetní systém EKONOM nabízí nejen vedení podvojného účetnictví i daňové evidence, ale i správu agendy fakturace, mezd, majetku, skladů, pokladny či knihy jízd. Přímou z účetního systému lze také pracovat s internetovým bankovníctvím, modulem pro internetový obchod nebo registrační pokladnou. Speciální moduly jsou určeny také pro použití ve výrobních podnicích a v opravárnách či autoservisech. Základní informace o výkonech podniku, stavu skladu, objednávek, fakturace či financí poskytuje přehledná manažerská nadstavba.

Účetnictví EKONOM je k dispozici i v bezplatně použitelné verzi START, s omezeným počtem záznamů. Podobně jako u dalších účetních systémů lze EKONOM používat na samostatných stanicích nebo v síti.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Komplexní účetní systém pro živnostníky i firmy z různých oborů, jednotlivé moduly lze pořídit a provozovat samostatně, dle konkrétní potřeby.

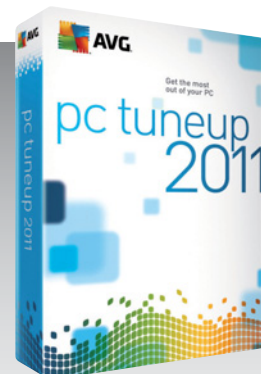
Alternativa ► EKONOM 2011 i ostatní z účetních aplikací si můžete před zaplacením dostatečně otestovat a zjistit, zda vám vyhovují funkcemi a ovládáním.



AVG Anti-Virus Free Edition 2011



EssentialPIM Pro 4.01



AVG PC Tuneup 2011

Antivir zdarma AVG Anti-Virus Free Edition 2011

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: avg.cz
CENA VČ. DPH: freeware



AVG již tradičně nabízí i bezplatně použitelnou, základní verzi svého antiviru pro ochranu počítačů před nebezpečnou havětí z internetu. Program AVG Anti-Virus Free Edition 2011 vychází z nejnovější verze komplexního bezpečnostního nástroje AVG Internet Security 2011, jehož zkušební verzi si můžete instalovat pomocí stejného instalačního rozhraní.

Antivir AVG pracuje na pozadí operačního systému a kontroluje všechny otevírané soubory. Mezi důležité funkce patří především ochrana při surfování na internetu, kterou zajistí doplněk pro internetový prohlížeč, kontrolující výsledky vyhledávání. Novinkou verze 2011 je zabezpečení počítače před napadením prostřednictvím sociálních sítí (např. pomocí odkazů na nebezpečný software).

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Inovovaný antivir od známého výrobce, použitelný pro základní ochranu počítače před viry a napadením prostřednictvím internetových stránek.

Alternativa ► AVG Internet Security 2011 Chip Edition, jehož registraci můžete pravidelně prodlužovat pomocí klíčů, zveřejňovaných v každém vydání Chipu.

E-mailový klient EssentialPIM Pro 4.01

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: essentialpim.com
CENA VČ. DPH: cca 700 Kč



Možnosti bezplatné použitelných e-mailových klientů nemusejí vždy vyhovovat náročnějším uživatelům, zároveň ale není možné pořídit si pouze samostatný Outlook z Microsoft Office. Proto se vyplatí vyzkoušet i další alternativy, jako je například i EssentialPIM Pro, jehož možnosti jsou velmi podobné jako právě u Outlooku.

E-mailový klient EssentialPIM se zaměřuje na snadné ovládání a bezpečnost dat. Celý obsah jeho databáze je spolehlivě zašifrovaný, stejně jako přístupové údaje k e-mailovým účtům (jejichž počet program nijak neomezuje). EssentialPIM může navíc sloužit jako správce hesel s jejich tříděním do skupin a vestavěným generátorem. S obsahem společné databáze může pracovat i více uživatelů s různou úrovní oprávnění pro čtení a zápis obsahu.

Kromě práce s elektronickou poštou je dobře zpracován i kalendář a seznam úkolů, kde si můžete navolit několik úrovní důležitosti úkolů, nastavovat opakované události nebo nadefinovat vlastní kategorie událostí. Samostatnou funkcí jsou poznámky, které mohou vedle textu obsahovat třeba i obrázky a lze je členit do

stromové struktury. Poznámky z EssentialPIM mohou být zobrazeny i na pracovní ploše formou listů.

Obsah databáze programu EssentialPIM je nejen zašifrovaný, ale i kompletně zaindexovaný – aby bylo možné v něm rychle vyhledávat. Položky v databázi (e-maily, záznaky v kalendáři, poznámky ad.) lze také vzájemně provázet odkazy.

Kromě placené verze Pro, jejíž funkce si můžete před pořízením licence testovat po dobu třiceti dní, existuje i bezplatně použitelná verze Free a rovněž přenosná verze Portable pro použití na USB flash discích či paměťových kartách. I bezplatné verze EssentialPIM jsou kvalitními e-mailovými klienty, chybí jim ale například synchronizace s Windows Mobile telefony, pokročilé šifrování, sdružování kontaktů do skupin nebo automatické zálohování databáze ve zvoleném intervalu.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► E-mailový klient s funkcemi pro práci s elektronickou poštou, kalendářem i kontakty, navíc má i přenosnou verzi pro použití bez instalace.

Alternativa ► Vedle Outlooku z Microsoft Office také bezplatně použitelní e-mailoví klienti Thunderbird, Windows Live Mail, Zimbra Desktop nebo eM client.

Vyladění počítače AVG PC Tuneup 2011

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: avg.cz
CENA VČ. DPH: 744 Kč



Společnost AVG, doposud známá hlavně vývojem antivirů, rozšířila záběr o nástroj na opravu a vyladění počítače. AVG Tuneup 2011 obsahuje nástroje na vyčištění a opravu chybných záznamů v registru, odstranění nepotřebných a duplicitních dat z pevného disku i smazání pozůstatků po surfování na internetu a další práci s počítačem. Práce s disky zahrnuje i defragmentaci dat, obnovu smazaných souborů i jejich nevratnou likvidaci. Optimalizace chodu počítače nabízí například automatickou úpravu nastavení internetového připojení, deaktivování zbytečných programů spouštěných při startu Windows nebo nepotřebných služeb běžících na pozadí operačního systému. Vyhledání a opravu problémů lze spouštět automaticky v nastaveném intervalu.

Shrnutí ► Čistící a optimalizační nástroj se standardní nabídkou funkcí. Ve srovnání se zavedenou (často i bezplatnou) konkurencí nepřináší prakticky nic nového.

Alternativa ► TuneUp Utilities jsou o několik stokrát dražší, CCleaner nebo Glary Utilities lze použít zdarma. Plná verze TuneUp360 z minulého Chipu DVD.



Ad-Aware Free Internet Security 9.0



ABRA G1 11

Antispyware Ad-Aware Free Internet Security

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: lavasoft.com
CENA VČ. DPH: freeware



Antispyware a antivír Ad-Aware vyráží do boje s nebezpečnou havětí v nové verzi. Výrobce programu přitom zachovává tři úrovně vybavy programu, z nichž ta základní je k použití zdarma.

Ad-Aware Free Internet Security chrání počítač před špehovacím softwarem i viry, k čemuž využívá především automatickou kontrolu běžících procesů, spouštěných programů i souborů stahovaných z internetu. Pokročilejší verzi ochrany v reálném čase získáte ovšem až s vyššími verzemi Ad-Aware. Databáze škodlivého softwaru je aktualizována automaticky a můžete si nastavit i opakované spouštění kontrol počítače. Užitečnou funkcí je také odstranění historie surfování po internetu s prohlížeči Internet Explorer, Firefox, Opera a Google Chrome.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Nástroj na ochranu počítače před viry a spywarem nabízí základní funkce – především automatické aktualizace a kontrolu dat v reálném čase.

Alternativa ► Z bohaté nabídky zdarma použitelných anti-sypwarů například Spyware Terminator nebo Spybot Search and Destroy, které ovšem nemají antivír.

Ekonomický systém Money S3 11

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: money.cz
CENA VČ. DPH: od 2 400 Kč



Ekonomický systém Money S3 je k dispozici v několika různých vybavených verzích, z nichž ta základní, s označením Start, je k dispozici zdarma. Bezplatná verze má nicméně omezen počet záznamů v účetním deníku, skladových pohybů, adres partnerů, objednávek, nabídek a mezd.

Systém Money S3 je připraven na kompletní elektronické zpracování účetní agendy podniku, tedy včetně používání elektronického podpisu a datové schránky. Jeho doplňkové moduly slouží například jako softwarová registrační pokladna, manažerský informační systém pro přehled nad ekonomikou podniku nebo systém pro řízení lidských zdrojů či vztahů se zákazníky.

V účetní aplikaci samozřejmě nechybí kompletní zpracování DPH, mezd, daně z příjmů, skladu, majetku, cestovních příkazů, fakturací či objednávek. Účetnictví je možné vést i duálně – například v korunách a eurech zároveň.

Uživatelské rozhraní účetního programu nabízí přehled jednotlivých komponent i rychlý přístup ke všem důležitým funkcím. Můžete si jej také přizpůsobit vlastním požadavkům a stylu práce. Ve výchozím zobrazení je připravena obrazovka

Money Dnes, která shrnuje nej-důležitější údaje, jako je stav aktuálních závazků, pohledávek a objednávek i daňový kalendář. S výhledem na několik dní dopředu je připraven i stav cash flow.

Adresář kontaktů získává údaje o firmách automaticky z databáze ARES a zároveň můžete využít i služeb CreditInfo pro ověření bonity a solventnosti obchodních partnerů. Při pořízení systému Money S3 získáte i 50 kreditů na dotazy do databáze CreditInfo, další je možné později dokoupit. Rizikovost obchodních partnerů je dále hodnocena pomocí bezplatné použitelné služby CRIBIS. Hodnocení CRIBIS se zobrazuje ve formě ikonky registračního semaforu u partnerů v adresáři.

Money S3 přijímá život uživatelů i dalšími funkcemi, jako je spolupráce s internetovým bankovníctvím nebo s podporovanými systémy internetových obchodů.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Nová verze ekonomického systému Money S3 pro letošní rok reaguje nejen na změny v daňové legislativě, ale přináší i řadu drobných vylepšení.

Alternativa ► Kromě účetních systémů z krátkých testů např. i Pohoda 2011, základní verzi účetního softwaru zdarma s omezeným počtem známů nabízí AdmWin.

Daňová evidence ABRA G1 11

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: abra.eu
CENA BEZ DPH: od 2 400 Kč



ABRA G1 je základním produktem z řady účetních a ekonomických systémů společnosti ABRA Software. Jde o účetní systém pro vedení daňové evidence, pokladny, evidence majetku, knihy jízd, mezd nebo skladového hospodářství. Moduly pro rozšíření agendy je třeba dokupovat zvlášť. Import dat do adresáře obchodních partnerů je možný z databáze Albertina i z insolvenčního rejstříku a ABRA G1 je připravena také na použití internetového bankovníctví a komunikaci s e-shopem.

Účetní systém ABRA G1 využívá open-source databázi Firebird, kterou je třeba instalovat zvlášť. Společně s méně přehledným uživatelským rozhraním produktu jde o záležitost komplikující použití programu méně zdatnými uživateli.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Základní verze ekonomického systému s daňovou evidencí pro živnostníky či neziskové organizace, lze ji významně rozšířit doplňkovými moduly.

Alternativa ► Pro vedení podvojného účetnictví je třeba pořídit vyšší edici ABRA G2 až ABRA G4, případně některý z ekonomických systémů v krátkých testech.

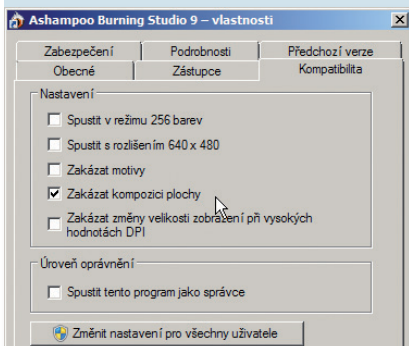
Tipy a triky

WINDOWS JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ Nejlepší tipy pro zrychlení systému. Kromě toho triky pro Office, Firefox, Photoshop, hardware a mnoho dalších.

1. Windows 7

Obnova telefonu po nepovedeném upgradu

Pro pořízení snímků obrazovky nebo pro některé hry přechodně vypínáte Aero design. Cesta přes zobrazovací dialog je však velmi zdoluhavá.



Vypínací automatika: Prostředí Aero ve Windows, požírající mnoho systémových prostředků, lze pro jednotlivé programy automaticky potlačit.

TIP ► Tuto úlohu můžete zautomatizovat prostřednictvím jedné z vlastností zástupce, jímž vyvoláváte určitý program – třeba právě nástroj na pořizování screenshotů. Vypnutím Aero navíc dostanou programy k dispozici více grafického výkonu. Pak se počítači také lépe dýchá při výpočetně intenzivních grafických aplikacích, jakými jsou hlavně hry.

Na ploše nebo v nabídce Start vyhledejte zástupce pro spuštění příslušného programu a klikněte na něj pravým tlačítkem myši. V kontextové nabídce pak zvolte příkaz »Vlastnosti«. Přejděte na kartu »Kompatibilita« a tam v sekci »Nastavení« aktivujte volbu »Zakázat kompozici plochy«. Změnu potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«. Napříště Windows při spuštění dotyčného programu samočinně přepnou barevné schéma na základní »Windows 7«. Až později program zavřete, vrátí se Windows automaticky k předchozímu designu.

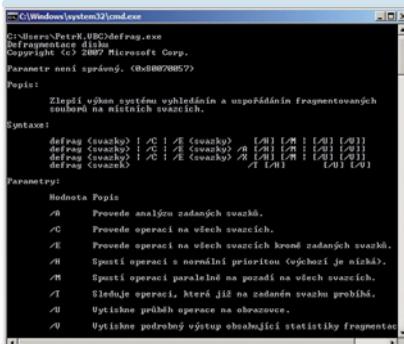
UPOZORNĚNÍ: Při vyvolávání komponent Windows není nastavení voleb kompatibi-

lity možné. Proto se například zástupce pro »notepad.exe« pro popsany postup nehodí.

2. Windows XP, Vista, 7

Automatická defragmentace několika jednotek bez dohledu

Pravidelná defragmentace udržuje výkon systému na konstantní úrovni. Nemůžete při ní však s PC pracovat. A také je nepohodlné, že při více pevných discích musíte defragmentaci postupně aktivovat manuálně.



Úklidová služba: V tomto dialogu určíte pod Vistou a Windows 7, které pevné disky má systém defragmentovat.

TIP ► Grafická ovládací plocha „palubního“ defragmentátoru ve Windows neposkytuje přinejmenším pod XP žádnou možnost, jak automaticky postupně zpracovat několik jednotek po sobě. Málokdo však ví, že Windows mají ve výbavě také nástroj příkazového řádku »defrag.exe«, který je vhodný i pro dávkové zpracování. Díky tomu tedy můžete zautomatizovat defragmentování několika disků. Provozujete-li například systém s diskovými jednotkami C, D a E, vytvořte v Poznámkovém bloku následující řádky:

```
@echo>off
```

```
defrag.exe<-f-c:
```

```
defrag.exe<-f-d:
```

```
defrag.exe<-f-e:
```

OBSAH

WINDOWS STRANA 114

- 1 **Windows 7** Samočinné vypnutí prostředí Aero v závislosti na programu
- 2 **Windows XP, Vista, 7** Automatická defragmentace několika jednotek bez dohledu
- 3 **Windows Vista, 7** Trvalý přehled o časových pásmech
- 4 **Windows XP, Vista, 7** Rychlé přepínání aplikací pomocí applovske funkce Expose
- 5 **Rychlé tipy** Vypnutí režimu spánku, spuštění skrytého komprimátoru
- 6 **Windows 7** Potlačení nepoužívaných knihoven v Průzkumníku
- 7 **Windows 7** Rozšíření Vytíštění disku o další datové typy
- 8 **Windows Vista, 7** Odhalení skutečných, za „junctions“ skrytých složek
- 9 **Windows XP, Vista, 7** Kopírování všech souborů s výjimkou jednoho typu
- 10 **Windows XP, Vista** Přizpůsobení systémových nastavení pro SSD disk
- 11 **Rychlé tipy** Nalezení verze DirectX, povolení vlastních skriptů

APLIKACE STRANA 118

- 12 **iTunes** Přehrávání vzpurných MP3 souborů vzor defektu
- 13 **Excel 2003, 2007, 2010** Zobrazení názvu dne nebo měsíce pro určité datum
- 14 **Rychlé tipy** Tisk vozoznaku, tvorba maticových vzorců
- 15 **Word 2007, 2010** Rychlejší přidání položek pro automatické opravy
- 16 **Office 2007, 2010** Odstranění problémů při spuštění Wordu, Excelu a spol.
- 17 **Word 2003, 2007, 2010** Přizpůsobení automatických oprav vlastním potřebám

INTERNET STRANA 120

- 18 **Chrome 4, 5, 6, 7** Násilné ukončení „zamrzlých“ panelů nebo nástrojů
- 19 **Chrome 7** Použití hardwarového zrychlení grafiky už nyní
- 20 **Firefox 2.x, 3.x** Odstranění zastaralých, v browseru nainstalovaných Java konzolí
- 21 **Thunderbird 2.x, 3.x** Náklady na mobilní stahování mailů pod kontrolou
- 22 **Outlook 2007, 2010** Zvýšení frekvence automatického stahování zpráv
- 23 **Thunderbird** Správa účtu Google Mail vedle jiných účtů v Thunderbirdu
- 24 **Firefox 2.x, 3.x** PROFESIONÁLNÍ TIP: Pohodlná synchronizace záložek bez Xmarks

KOMUNIKACE STRANA 124

- 25 **Firefox, Chrome** Načasované odeslání e-mailu z Gmailu
- 26 **Firefox 3.x, 4.x** Uchování zajímavých příspěvků z Facebooku na jednom místě
- 27 **Outlook 2010** Výpis e-mailů ve formě konverzací
- 28 **Windows Live Messenger** Odstranění reklamy z programu
- 29 **Join.me** Připojení ke vzdálené ploše pomocí webového prohlížeče
- 30 **Outlook 2010** Propojení Windows Live Messengeru s Outlookem
- 31 **SkyDrive** Začlenění spustitelných prezentací z PowerPointu do webu

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 126

- 32 **Profesionální tip** Projasnění tmavých partií
- 33 **Digitální fotografie** Fotografické tipy - začněte experimentovat
- 34 **Photoshop Elements** Vytvoření HDR snímku z jedné fotografie
- 35 **Webová alba** Rájce spolupracuje s programem Picasa

HARDWARE STRANA 130

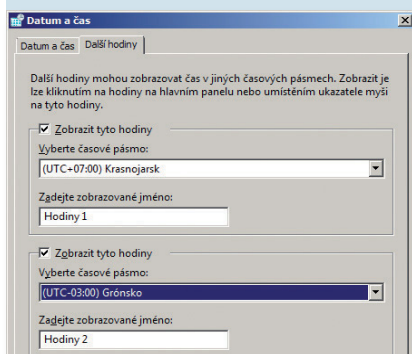
- 36 **Samsung Wave S8500** Obnova telefonu po nepovedeném upgradu
- 37 **Amazon Kindle** Čtení dokumentů formátů EPUB, CHM, DOC a DJVU
- 38 **Set-top box** Použití set-top boxu Kathrein místo Dreamboxu a vybavte ho alternativním firmwarem
- 39 **Základní desky Asus** Postup instalace ovladačů a nástrojů základních desek Asus
- 40 **Brother HL2035** Vyřešení problémů s instalací pod systémem Mac OS
- 41 **Notebooky** Záchrana dat u notebooku Toshiba Portégé A600
- 42 **MP3 přehrávače** iPod bez iTunes

Tento obsah uložte jako soubor »defrag.cmd«. Používáte-li jiná označení jednotek nebo i další jednotky, soubor přizpůsobte konkrétní situaci. S tímto souborem postupně automaticky defragmentujete všechny diskové oddíly bez přerušení, přičemž pro spuštění souboru musíte být přihlášení jako uživatel s oprávněním správce. Použitý parametr »f« způsobí, že defragmentace bude provedena i v případě, že na disku je k dispozici méně než 10 % volného místa; celý proces pak ovšem bude trvat velmi dlouho. Vždy před spuštěním defragmentace nejrady ještě odstráňte velké, už nepotřebné soubory.

Vista a Windows 7 si řídí defragmentování automaticky na základě časového plánu. Nezávisle na tom však můžete i zde nasadit dávkové zpracování s použitím »defrag.exe«, nebo dokonce prostřednictvím grafického prostředí současně zvolit několik jednotek. Za tím účelem v obou verzích klikněte pravým tlačítkem myši na položku jednotky (například v Průzkumníku), zvolte kontextový příkaz »Vlastnosti«, aktivujte kartu »Nástroje« a v ní klikněte na tlačítko »Defragmentovat«. Pod Vistou teď jako další krok klikněte na tlačítko »Zvolit disky« a pak můžete pro defragmentaci vybrat několik disků nebo »Zvolit všechny datové nosiče«. Pod Windows 7 podržte stisknutou klávesu [Ctrl] a postupně aktivujte požadované jednotky kliknutím na jejich položky.

3. Windows Vista, 7 Trvalý přehled o časových pásmech

Při telefonování do vzdálené ciziny, například do USA, byste partnera neradi omylem tahali z postele. Jenže právě to se může stát, pokud nerespektujete časový posun.



Mezinárodně: Windows mohou vedle místního času zobrazovat až dvoje hodiny pro různá časová pásma.

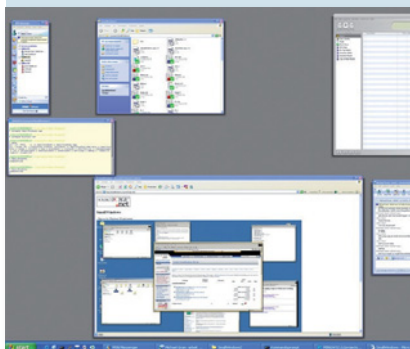
TIP ► Windows vám pro tyto situace nabízejí podporu v podobě zobrazení času v dalších časových pásmech. Klikněte na hodiny vpravo v hlavním panelu či v „su-

perbaru“. Objeví se okno s analogovými hodinami a kalendářem. V tomto okně použijte odkaz »Změnit nastavení data a času...«. Pak se otevře dialog »Datum a čas«. V něm přejděte na kartu »Další hodiny«. Tuto kartu lze také otevřít v Ovládacích panelech prostřednictvím karty »Datum a čas«. Pro jiná časová pásma můžete definovat až dvoje další hodiny, které Windows zobrazí vedle analogových hodin pro místní čas. K tomu slouží na kartě »Další hodiny« dvě sekce »Zobrazit tyto hodiny«, které aktivujete zaškrtnutím. Potom pro ně můžete vybrat časové pásmo a zadat zobrazované jméno, podle něhož později poznáte, který čas tyto hodiny ukazují. Nejvhodnější volbou je zde například jméno země. Nastavení zopakujte podle potřeby i pro třetí hodiny a potvrďte je tlačítkem »OK«.

Od této chvíle ukáží Windows po kliknutí na ikonu hodin v hlavním panelu obě přidavná časová pásma. Jestliže jenom nastavíte kurzor na časový údaj, objeví se malé okno s aktuálním datem a různými časy.

4. Windows XP, Vista, 7 Rychlé přepínání aplikací pomocí applvské funkce Exposé

Jakmile ukazatel myši dojde do určeného rohu monitoru, Exposé na ploše zmenšeně zobrazí otevřená okna všech aktivních programů. Tak můžete rychle přepnout do jiné aplikace – ovšem jen pod Mac OS X.



Přehledně: Nástroj SmallWindows rozšíří Windows o podobné funkce, jaké nabízí Exposé v Apple Mac OS X.

TIP ► SmallWindows, nástroj ze stránky <http://smallwindows.sourceforge.net>, vybaví Windows praktickou funkcí utility Exposé v Mac OS X. SmallWindows ovládá dvě funkce: buď zmenší všechna okna, takže mezi nimi můžete pohodlně přepínat, nebo všechna okna přesune k okraji obrazovky, čímž vám uvolní výhled na plochu. Program jsme zařadili na Chip DVD. Zkopírujte instalační program do

5. Rychlé tipy

RYCHLÉ VYVOLÁNÍ NÁPOVĚDY

Zatímco klávesou [F1] spustíte nápovědu pro právě běžící program, kombinací [Win]+[F1] vyvoláte přímo Centrum pro nápovědu a odbornou pomoc.

VYPNUTÍ REŽIMU SPÁNKU

Za tím účelem otevřete pod Windows XP v Ovládacích panelech »Možnosti napájení« a tam na kartě »Režim spánku« zrušte zaškrtnutí u »Zapnout podporu režimu spánku«.

SPUŠTĚNÍ SKRYTÉHO KOMPRIMÁTORU

Otevřete-li ve Windows 7 »Start | Spustit«, můžete příkazem »iexpress« spustit průvodce pro tvorbu samorozbalovacích archivů.

ZMENŠENÍ IKON V HLAVNÍM PANELU

Pod Windows 7 klikněte pravým tlačítkem myši na »Start«, zvolte »Vlastnosti« a pod »Hlavní panel« aktivujte »Použít malé ikony«.

OTEVŘENÍ UŽIVATELSKÝCH ÚČTŮ

K dialogu pro zřízení uživatelských účtů se pod Windows Vista a Windows 7 dostanete provedením příkazu »control userpasswords2« v nabídce Start.

svého PC a spusťte jej. Instalaci vás provede průvodce. Pokud pod Vistou a Windows 7 nejste přihlášení jako správce, musíte instalaci autorizovat volbou uživatelského účtu s oprávněním správce a zadáním příslušného hesla.

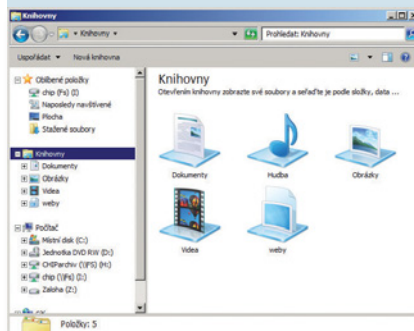
Při prvním spuštění stanovte, že Windows mají program spustit ihned při bootování, abyste jej měli k dispozici od samého začátku. Dotaz proto potvrďte tlačítkem »Ano«. Po spuštění se v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu objeví nová ikonka. Klikněte na ni pravým tlačítkem myši a v místní nabídce zvolte příkaz »Settings«, čímž otevřete dialog pro nakonfigurování nástroje. Zde můžete podle potřeby automatické spuštění zase deaktivovat zrušením zaškrtnutí u »Starts when Windows starts«.

Čtyři „horké zóny“ (hot zones) definují čtyři rohy plochy, jejichž prostřednictvím můžete SmallWindows aktivovat. Pro každou z těchto zón definujete pomocí příslušného rozevíráního seznamu reakci operačního systému v okamžiku, kdy se kurzor v dané zóně ocitne. Při »All« zobrazí Windows současně všechny otevřené programy v minimalizovaném náhledu.

Pak můžete program zvolit prostým kliknutím myši a tak jej přenést do popředí. Volba »None« funkci deaktivuje. »Desktop« přesune okna všech otevřených programů k okraji obrazovky a uvolní tak pohled na plochu. Naproti tomu »Related« zmenší zobrazení aktuálního programu. Tato funkce ovšem nemá valný význam. Kromě ovládání myši můžete pro jednotlivé funkce pod »Hotkey Activation« určit také klávesové zkratky.

6. Windows 7 Potlačení nepoužívaných knihoven v Průzkumníku

Knihovny v aktuální verzi Windows napomáhají strukturování dat. Přesto mnozí uživatelé raději nadále pracují se strukturou složek, na kterou jsou zvyklí.



Více místa: Potlačení nepoužívaných knihoven získáte v Průzkumníku místo na zobrazení obvyklých složek.

TIP ► V takovém případě můžete v Průzkumníku znázornění knihoven potlačit a získat tak prostor pro zobrazení dalších složek. Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na první knihovnu »Obrázky« a v místní nabídce zvolte příkaz »Nezobrazovat v navigačním podokně«. Tento krok zopakujte pro všechny ostatní nepotřebné knihovny. Chcete-li jednotlivé položky opět zobrazit, klikněte v Průzkumníku na »Knihovny«. Pak pravým tlačítkem myši klikněte na požadovaný prvek a zvolte kontextový příkaz »Zobrazit v navigačním podokně«.

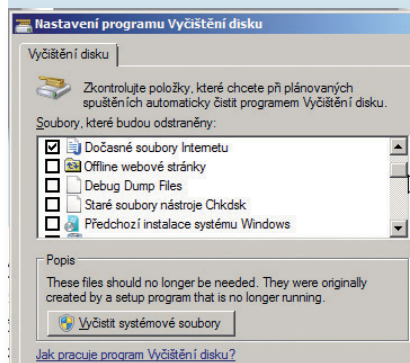
Hlavní položku »Knihovny« nelze pospaným způsobem odstranit. K tomu je nutná oklika přes systémový registr. Do hledacího pole nabídky Start proto napište »regedit«, stiskněte [Enter] a dotaz od Řízení uživatelských účtů potvrďte tlačítkem »Ano«. Nyní navigujte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NameSpace«. V něm označte podklíč »{031E48257B944dc3B131-E946B44C8DD5}« a otevřete příkaz »Sou-

bor | Exportovat...«. Pak zvolte umístění, jako název zadejte například »KnihovnyPrůzk« a klikněte na »Uložit«. Následně vymažte v editoru právě uložený klíč a dotaz potvrďte tlačítkem »Ano«. Potom editor zavřete a restartujte Průzkumníka. Restart systému není nutný.

Budete-li chtít knihovny do Průzkumníka znovu zahrnout, dvojité klikněte na vyexportovaný REG soubor a potvrďte dotazy Řízení uživatelských účtů o přidání hodnot do systémového registru tlačítky »Ano«. Od příštího spuštění Průzkumníka budou knihovny opět k dispozici.

7. Windows 7 Rozšíření Vyčištění disku o další datové typy

Program Vyčištění disku pomáhá v počítaci vystopovat a odstranit datový odpad. Bohužel je však jeho nabídka předdefinovaných datových typů omezená.



Přesněji: Díky malému triku bude Vyčištění disku pátrat i po jiných datových typech než obvykle.

TIP ► Funkci můžete rozšířit o další datové typy. Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo plochy a v místní nabídce zvolte příkaz »Nový | Zástupce«. Do vstupního pole »Vytvořit zástupce« zapište příkazový řádek

```
C:\Windows\System32\Cmd.exe /c  
Cleanmgr /sageset:4711 & Cleanmgr /  
sagerun:4711
```

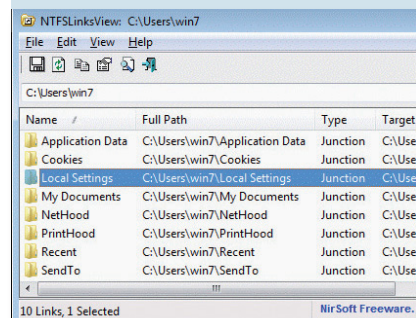
a klikněte na »Další«. Na druhé stránce definujte název zástupce, třeba »Vyčištění disku (výběr)«. Potom klikněte na »Dokončit«. Když pak v budoucnu vyvoláte Vyčištění disku prostřednictvím tohoto zástupce, budete mít na výběr další položky jako »Staré soubory nástroje CHKDSK«, »Soubory protokolů instalace«, »Soubory výpisu paměti systémových chyb« a »Soubory protokolu o upgradu systému Windows«.

VYSVĚTLENÍ: Příkaz v zástupci způsobí, že Windows vyvolají program pro vyčištění disku »cleanmgr.exe« dvakrát s různými spouštěcími parametry – poprvé s volbou »/sageset« a pak se »/sagerun«. Číslo za parametry musí být vždy identické a ležet mezi 1 a 65535.

Spouštěcí přepínač »/sageset« způsobí, že Windows otevrou dialog »Nastavení programu Vyčištění disku«, v němž můžete Vyčištění disku nakonfigurovat. Tuto konfiguraci pak systém uloží v registrační databance pod zadaným číslem. Volba »/sagerun« potom konfiguraci uloženou pod uvedeným číslem spustí.

8. Windows Vista, 7 Odhalení skutečných, za „junctions“ skrytých složek

Počínaje Vistou jsou v operačním systému určité složky z důvodů kompatibility sice obsaženy, ale přes tzv. »junctions« odkazují na jiné skutečné složky. To ovšem zmate vlastnoručně napsané skripty a dávkové soubory.



Odtajnění: Tento nástroj analyzuje všechny ve Windows zřízené »junctions«, tedy jakási přesměrování složek.

TIP ► Prominentním příkladem junctions je – od Visty dále – složka programů: ačkoliv Průzkumník zobrazuje složku »Všechny programy«, Windows ukládají aplikace ve skutečnosti do adresáře »Program Files«. Pokus o přímý přístup k takto přesměrovaným datům (Windows je ukáží, pokud v Možnostech složky povolíte zobrazení systémových souborů) končí chybou zprávu. A je tu ještě jeden kámen úrazu: ve skriptech nebo dávkových souborech musíte používat pravé názvy složek, jinak se po spuštění »zakousnou«.

Zde může pomoci freewarový nástroj NTFSLinksView, který vám všechna v systému aktivní přesměrování vypíše. Program si stáhněte z webu www.nirsoft.net/utls/ntfs_links_view.html a rozbalte jej. Nástroj »nftslinksview.exe« je ihned schopen činnosti.

Po spuštění program vypíše všechna aktivní přesměrování ve složce vašeho

uživatelského profilu. Ve sloupci »Target Path« zobrazí platnou skutečnou složku, na kterou poukazuje „junction“ ve sloupci »Full Path«. Klikněte pravým tlačítkem myši na zvolenou položku a v místní nabídce zvolte příkaz »Open Target Path«, čímž cílovou složku otevřete v Průzkumníku.

Pro překontrolování jiných adresářů zadejte do vstupního pole složku, například »C:«, a klikněte na »Go«. Klávesovou kombinací [Ctrl]+[A] můžete označit všechny položky a pak je příkazem »File | Save selected items« uložit do textového souboru.

9. Windows XP, Vista, 7 Kopírování všech souborů s výjimkou jednoho typu

Z příkazového řádku nebo ze skriptu byste chtěli vyvolat zkopírování všech souborů dané složky – kromě souborů určitého typu.

TIP ► Běžné kopírovací příkazy se pomocí zástupných znaků jako ve výrazu »*.tif« dají velmi snadno omezit na určitý typ souboru. Pokud však potřebujete určitý souborový typ z kopírované množiny vyloučit, museli byste znát všechny v ní zbývající typy a ty zkopírovat jednotlivě, anebo zkopírovat všechny soubory a pak z cílového umístění ty nežádoucí odstranit. Zatímco při první variantě řešení musíte explicitně zadávat všechny typy, druhá metoda je zase neefektivní. Oba problémy obejdete kopírovacím příkazem, který určitý souborový typ vynechá. Umožňuje to nástroj robocopy, obsažený ve Vistě i ve Windows 7. Nástroj k tomu využívá filtr »/xf«, za nímž následuje označení souborového typu, který má být z přenosu vyloučen. Jestliže například v nějaké obrazové složce máte vedle různých JPG a GIF souborů také zpracované TIF obrázky, ale tyto velké soubory kopírovat nechcete, použijte příkaz jako

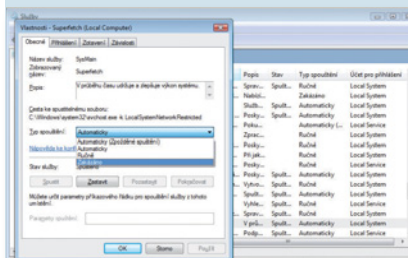
```
robocopy <zdroj> <cílová složka> /xf *.tif
```

Za filtrem /xf můžete uvést a tím z kopírování vyloučit i více souborových typů oddělených mezerou.

UPOZORNĚNÍ: Nástroj robocopy funguje i pod Windows XP. Můžete si jej do počítače zkopírovat z Windows Server 2003 Resource Kitu a pak ihned používat. Microsoft jej bezplatně poskytuje na adrese www.microsoft.com/downloads. Tam hledejte »Windows Server 2003 Resource Kit Tools«.

10. Windows XP, Vista Přizpůsobení systémových nastavení pro SSD disk

Zatímco Windows 7 pro jednotky flash paměti automaticky volí optimální nastavení, XP a Vista nakládají s SSD jako s běžnými pevnými disky. To může silně zkrátit životnost jednotky.



Vypnuto: Ve Vlastnostech služby deaktivujte funkci superfetch – ta je při použití SSD zbytečná.

TIP ► Při nasazení SSD nepřinášejí funkce prefetch a superfetch žádnou výhodu – právě naopak: tyto mechanismy dokonce zpomalují zavádění systému. SSD totiž všechna data dodává rychle a nezávisle na jejich uspořádání v jednotce. Proto prefetch deaktivujte v systémovém registru. Za tím účelem tedy obvyklým postupem »Start | Spustit«, »regedit« a »OK« otevřete editor registru. Nyní navigujte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters«. V pravé části okna editoru dvojité klikněte na hodnotu DWORD »EnablePrefetcher«. Jeho hodnotu změňte na »0« a potvrďte tlačítkem »OK«. Pod Windows Vista pak ještě dvojité klikněte na hodnotu DWORD »EnableSuperfetch« a i zde změňte hodnotu na »0«. Poté editor registru ukončete.

Ve Vistě kromě toho deaktivujte službu Superfetch. V Ovládacích panelech proto klikněte na »Systém a údržba«, potom na »Nástroje pro správu« a nakonec dvojité na »Služby«. V seznamu služeb teď dvojité klikněte na »Superfetch«. V rozevíracím poli »Typ spouštění« změňte nastavení na »Zakázáno«. Pak tuto konfiguraci potvrďte postupně tlačítka »Použít« a »OK« a zavřete ostatní dialogy.

U magnetických pevných disků je pro dobrý výkon důležité pravidelné defragmentování. Jinak je tomu u SSD: „Úklid“ zde nepřináší žádnou rychlostní výhodu, ale zbytečně působí opotřebení SSD jednotky. Automaticky prováděné úlohy byste proto měli nastavit tak, aby SSD jednotky byly z defragmentace vyňaty. Pokud jste dosud používali systémové nástroje

11. Rychlé tipy

SPUŠTĚNÍ NĚKOLIKA PROGRAMŮ

Ve Windows XP podržte stisknutou klávesu [Shift], dříve než v nabídce Start otevřete nabídku »Všechny programy«. Toto menu pak zůstane otevřené i po volbě programu.

NALEZENÍ VERZE DIRECTX

Pod XP, Vistou a Windows 7 otevřete kombinací [Win]+[R] dialog »Spustit« a v něm příkazem »dxdiag.exe« diagnostický program pro rozhraní DirectX.

POTLAČENÍ IKON V HLAVNÍM PANELU

Chcete-li, aby se v hlavním panelu Windows 7 nezobrazovaly nepotřebné ikony, přetáhněte je myši na šipku v oznamovací oblasti hlavního panelu.

POVOLENÍ VLASTNÍCH SKRIPTŮ

Chcete-li v Powershell ve Windows 7 dovolit vlastní skripty, spusťte toto prostředí jako správce a použijte příkaz »Set-ExecutionPolicy RemoteSigned«.

OTEVŘENÍ NĚKOLIKA SLOŽEK

Za tím účelem označte pod Windows XP v okně Průzkumníka požadované položky a stiskněte [Enter]. Každá složka se pak zobrazí ve vlastním okně.

HLEDÁNÍ BEZ PEJSKA

Vadí-li vám při hledání ve Windows XP animovaná figurka psa, v průvodci klikněte postupně na odkazy »Změnit předvolby« a »Bez animovaného asistenta«.

třetích dodavatelů, deaktivujte v nich funkce pro péči o disk.

Jestliže jste dříve přeložili stránkovací soubor na separátní disk, měli byste nyní dbát na to, aby ležel na systémovém SSD disku.

VYSVĚTLENÍ: SSD je zkratka pro Solid State Drive. Na rozdíl od pevných disků s magnetickými plotnami ukládá SSD data podobně jako běžná USB paměť v modulech flash paměti. Přístup k datům je proto podstatně rychlejší než u obvyklých diskových jednotek, neboť zde odpadá mechanické pozicování záznamových hlaviček. Data zde zůstávají trvale zaznamenána i bez přívodu proudu, ovšem jednotlivé paměťové buňky není možné přepisovat libovolně často, neboť se opotřebí přibližně po 100 000 zápisových cyklech. Proto byste se u těchto pamětí měli vystríhat všech nepotřebných zápisových akcí.

12. iTunes

Přehrání vzpurných MP3 souborů vzdor defektu

Některé „empétrojky“ se nedají importovat do iTunes, jiné program nepřehrává správně. Windows Media Player však jejich reprodukci zvládá bezchybně. V čem je problém?

TIP ► Přehrávač iTunes u MP3 souborů důsledně vyžaduje korektní formát a při sebemenší odchylce službu odepře. Pokud soubor správně přehrají jiné programy, jde zřejmě jen o pár chybných údajů v jeho hlavičce. Ty můžete zkorigovat freewarem nástrojem MP3val, který jsme pro vás nahráli na Chip DVD.

Rozbalte ZIP archiv do prázdné složky. V ní pak uvidíte program »mp3val.exe« – nástroj pro příkazový řádek, návod k obsluze »manual.html« a ovládací plochu »mp3val-frontend.exe«. Předem však důležité upozornění: Nenasazujte program paušálně na všechny soubory své hudební sbírky, neboť opravy by eventuálně mohly odstranit nebo změnit více dat, než je nutné.

WINDOWS 7: Poněvadž grafická ovládací plocha pod Windows 7 nefunguje, musíte zde nástroj řídit z příkazového řádku. V každém případě můžete korigovat více souborů najednou. Nejprve zkopírujte vzdorující MP3 tituly do programové složky MP3val. Pak v Průzkumníku při stisknutí klávese [Shift] klikněte pravým tlačítkem na složku programu a zvolte »Zde otevřít příkazový řádek. Nyní spusťte analýzu hudebních souborů příkazem »mp3val *.mp3«. Zprávy programu interpretujte pomocí anglického návodu. Zpravidla pak budete moci příkazem

```
mp3val *.mp3 -f -t
```

spustit korekce a poté opravené soubory otestovat v iTunes.

OSTATNÍ VERZE WINDOWS: Spusťte soubor »mp3val-frontend.exe« a postižené hudební soubory přetáhněte na plochu programu – nástroj je formou seznamu vypíše. Kliknutím na ikonu lupy spusťte kontrolu. Budou-li zjištěny problémy, prostřednictvím ikony s ozubeným kolem spusťte opravy souborů.

13. Excel 2003, 2007, 2010

Zobrazení názvu dne nebo měsíce pro určité datum

V sešitě Excelu byste chtěli k určitému datu automaticky přiřadit jméno dne nebo měsíce.

TIP ► Použijte excelovskou funkci »HODNOTA.NA.TEXT()«. Ta převede číselné hodnoty na textové vyjádření. Excel interně ukládá datum jako numerickou hodnotu. Pomocí formátovacích znaků můžete textový výstup ovlivnit a k předanému datu například určit název dne. Funkce má dva argumenty: převáděnou numerickou hodnotu a v uvozovkách uvedené formátovací znaky.

Celou záležitost nejlépe objasní příklad: V buňce »A9« je uloženo datum. V sousední buňce »B9« chcete zobrazit název dne odpovídající tomuto datu. Do buňky »B9« proto vložte vzorec

```
=HODNOTA.NA.TEXT(A9;"dddd")
```

Formátovací znaky »“dddd“« způsobí převod předaného data na slovní vyjádření dne v týdnu. Pokud požadujete jenom jeho zkratku, můžete použít například formátování »“ddd“«. Údaje denního času je možné zobrazovat ve 12hodinovém režimu s označením pro dopoledne (am, ante meridiem) a odpoledne (pm, post meridiem). Za tím účelem doplňte formátování hodin za mezerou o požadované označení »AM/PM«, »am/pm«, »A/P« nebo »a/p«.

Tyto různé formátovací znaky je možné i kombinovat. Chcete-li například na sekundu přesný časový údaj zobrazit bez vteřin, použijte »=HODNOTA.NA.TEXT(A1;"hh:mm")«. Pokud je čas uložen ve 24hodinovém formátu a Excel jej má zobrazit ve 12hodinovém formátu, zvolte výraz »=HODNOTA.NA.TEXT(A1;"hh:mm AM/PM")«. Připojená tabulka uvádí možné formátovací znaky a jejich funkci pro výstup data a času. Při jejich použití dbejte na rozlišení velkých a malých písmen.

Formátovací znaky	Výstup
m	měsíc jako číslo
mm	měsíc jako číslo s úvodní nulou
mmm	zkrácený název měsíce
mmm	úplný název měsíce
mmmm	první písmeno měsíce
d	číslo dne
dd	číslo dne s úvodní nulou
ddd	zkrácený název dne
dddd	úplný název dne
rr	dvoumístný letopočet
rrrr	čtyřmístný letopočet
h	počet hodin
hh	počet hodin s úvodní nulou
m	počet minut
mm	počet minut s úvodní nulou
s	počet sekund
ss	počet sekund s úvodní nulou

14. Rychlé tipy

ZOBRAZENÍ HISTORIE SURFOVÁNÍ

Klávesová kombinace [Ctrl]+[H] pro zobrazení historie ukáže v browseru Chrome od Googlu rovnou kompletní průběh surfování v novém panelu.

TVORBA MATICOVÝCH VZORCŮ

Chcete-li v Excelu definovat maticový vzorec, ukončete vstup i po zpracování vzorce kombinací [Ctrl]+[Shift]+[Enter].

KOPIROVÁNÍ OKEN ZPRÁV

Klávesovou kombinací [Ctrl]+[F] zkopírujete ve zpracovatelském režimu Outlooku okno zprávy, abyste e-mail odeslali separátně více adresátům.

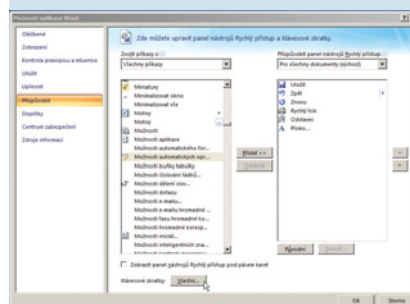
TISK VODOZNAKU

Dialog pro textové a obrazové vodoznaky otevřete ve Wordu 2003 příkazem nabídky »Formát | Pozadí | Tištěný vodoznak«.

15. Word 2007, 2010

Rychlejší přidání položek pro automatické opravy

Zkratky a pojmy často ukládáte do Automatických oprav, aby je Word samočinně nahrazoval. K příslušnému dialogu je však trochu nutno se složitě „proklikat“. To otravuje a zdržuje.



Rychlý přístup: Zde můžete nadefinovat klávesovou kombinaci, kterou bleskurychle otevřete dialog pro automatické opravy.

TIP ► »Možnosti automatických oprav« Microsoft počínaje verzí Word 2007 pečlivě ukryl. Máte-li v úmyslu k nim přistupovat častěji, bude nejlepší nadefinovat si pro tuto akci klávesovou zkratku, nebo si příkaz ukotvíte na panelu nástrojů »Rychlý přístup« – tak Microsoft nazývá ve Wordu 2007 aktivní lištu ikon u okraje okna vlevo nahoře. Za tím účelem klikněte prvním tlačítkem myši na volné místo v pásu nabídek a v místní nabídce zvolte příkaz

in zero -

in zero -

in zero -

in zero -

in zero -

in zero -

in zero -

in zero -



in zero -

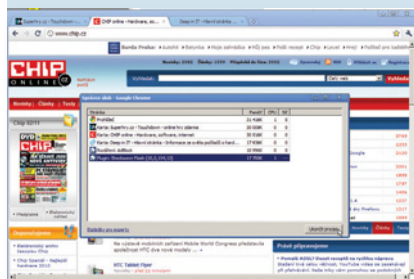
in zero -

in zero -

in zero -

18. Chrome 4, 5, 6, 7 Násilné ukončení „zamrzlých“ panelů nebo nástrojů

Často se stává, že jednotlivé skripty nebo webové stránky mají chyby a „zamrznou“ nebo že v browseru působí problémy nějaké rozšíření. Zpravidla je pak nutný restart prohlížeče, což uživatele otravuje a zdržuje.



Dobře odděleny: Google důsledně dělí „taby“ a doplňky na separátní procesy, které je ve vlastním správci úloh možné ukončit.

TIP ► Chrome jako první internetový prohlížeč zavedl konsekventní členění jednotlivých tabů na úrovni procesů. Můžete se o tom přesvědčit tak, že při několika v browseru otevřených panelech spustíte správce úloh. Za tím účelem stisknete klávesovou kombinaci [Ctrl]+[Shift]+[Esc] a přejdete na kartu »Procesy«. Například při čtyřech otevřených panelech tam pak uvidíte nejméně pětkrát proces »chrome.exe«. Procesy byste mohli ukončit už na tomto místě – není ovšem zřejmé, která položka procesu patří ke kterému panelu.

Přesně tuto informaci vám dodá interní správce úloh v Chrome. Můžete jej vyvolat v programovém okně Chrome klávesovou kombinací [Shift]+[Esc]. Alternativou je kliknutí pravým tlačítkem myši na volné místo nad adresním řádkem a volba kontextového příkazu »Správce úloh«. Následný dialog vám pak prozradí, ke kterému tabu nebo plug-inu který proces patří. Požadovanou položku označte a klikněte na »Ukončit proces«.

Pomocí odkazu »Statistiky pro experty« můžete ještě zjistit detailní informace o využití operační paměti jednotlivými procesy a tak například poznat, která webová stránka užívá zvláště mnoho paměťového místa. Přehled kromě toho také ukazuje obsazení paměti všemi ostatními momentálně otevřenými browsery. Tak můžete snadno ukončit například zamrzlý Flash Player nebo zavřít panel s vadnou webovou stránkou, aniž byste ovlivnili zbytek browseru. Po

zavření stránky zobrazí Chrome v příslušném tabu odpovídající zprávu, a umožní dokonce okamžité znovuzavěření stránky.

19. Chrome 7 Použití hardwarového zrychlení grafiky už nyní

Google chce v budoucnu zrychlit svůj browser pomocí grafické karty. Nedá se rychlejšího zobrazování webových stránek využít již dnes?

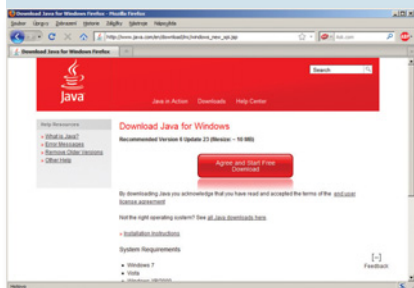
TIP ► Definitivní integrace zrychlení pomocí GPU v browseru Chrome byla původně odložena až na verzi 9. Přesto už byly realizovány první kroky a od Chrome 7 jsou i použitelné. Jejich funkci můžete aktivovat parametrem v příkazovém řádku.

Chcete-li tak učinit, zavřete Chrome a pravým tlačítkem myši klikněte na ploše na zástupce pro spuštění browseru. Pak aktivujte kontextový příkaz »Vlastnosti« a přejděte na kartu »Zástupce«. Klikněte do vstupního pole »Cíl« a stiskněte klávesu [End], abyste nastavili ukazatel na konec řádku. Tam doplňte mezerou oddělený parametr »-enable-accelerated-compositing«. Změnu postupně potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«.

Od příštího spuštění prohlížeče nyní bude procesor grafické karty navíc podporovat renderování webových stránek. Podle konfigurace počítače to bude přinášet několikaprocentní zrychlení při zobrazování webových stránek s komplexními grafickými obsahy.

20. Firefox 2.x, 3.x Odstranění zastaralých, v browseru nainstalovaných Java konzolí

Pohled do seznamu nainstalovaných doplňků ukáže četné položky »Java Console«. Dají se jenom příslušným tlačítkem deaktivovat, nikoli však odinstalovat. A přitom vůbec nejsou pro činnost browseru zapotřebí.



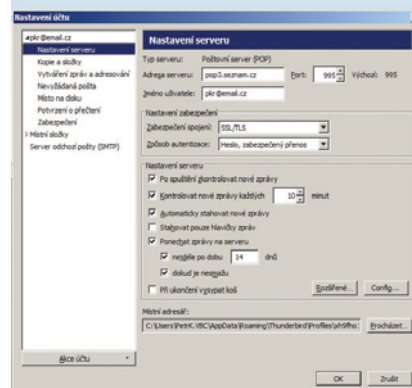
Staré zátěže: Při aktualizaci Java konzole zůstávají všechny staré verze zachovány a ucpávají prohlížeč.

TIP ► Na rozdíl od většiny jiných doplňků nejsou staré verze Java konzole při aktualizaci automaticky odinstalovány. Navíc nejsou uloženy v profilové složce, nýbrž přímo v programové složce Firefoxu jako globální rozšíření dostupné všem uživatelům, a nedají se proto odinstalovat v dialogu doplňků jako obvykle.

Zbavit se jich lze odstraněním odpovídajících složek ze systému. Za tím účelem nejprve zavřete Firefox. Pak spusťte Průzkumník a navigujte na složku »C:\Program Files\Mozilla Firefox\extensions«. Tam najdete několik podsložek, jejichž název vždy začíná řetězcem »{CAFEFAC« a které obsahují určitou verzi Java konzole. Přesnou verzi poznáte podle dalších součástí názvu složky. Tak například název »{CAFEFAC-0016-0000-0022-ABCDEFFEDCBA}« označuje verzi »1.6_0_022«. Všechny podobně nazvané složky kromě poslední verze odstraňte. Pokud pracujete v účtu bez oprávnění správce, bude po vás Řízení uživatelských účtů správce včetně příslušného hesla. Od příštího spuštění Firefoxu už bude seznam starých Java konzolí vyčištěn. Aplikace využívající Javu budou však přesto fungovat...

21. Thunderbird 2.x, 3.x Náklady na mobilní stahování mailů pod kontrolou

Kontrola e-mailových zpráv na cestách pomocí »surfsticku« připojeného k notebooku může přijít drahé – zvláště v zahraničí. Přesto chcete být o důležitých zprávách průběžně informováni.



Checkpoint: V Možnostech programu určíte, od jaké velikosti zprávy má Thunderbird stahovat jenom řádky záhlaví.

TIP ► Vždy byste se měli postarat o to, aby při vyvolání e-mailů byla přenášena jenom nezbytně nutná data. Proto by k tomu nemělo docházet automaticky. Také je důležité, aby Thunderbird nesta-

hoval hned všechny zprávy najednou. Program lze nakonfigurovat tak, aby splňoval obě podmínky.

Otevřete »Nástroje | Nastavení účtu«. Další kroky závisí na tom, zda k poštovní schránce přistupujete protokolem IMAP, nebo POP. Nejprve proto klikněte vlevo na kategorii »Nastavení serveru« a v prvním řádku zkontrolujte typ serveru.

ÚČET IMAP: Deaktivujte volby »Při spuštění zkontrolovat nové zprávy« a »Kontrolovat nové zprávy každých x minut«. Pak zvolte vlevo kategorii »Režim offline a místo na disku«. První volba »Zpřístupnit zprávy ve složce Doručená pošta pro práci v režimu offline« určuje, zda lokální kopie e-mailů budou k dispozici také off-line. To je sice praktické v případě, že neexistuje trvalé připojení k internetu, zvyšuje se tím však datový objem downloadu. Pokud tuto volbu necháte zapnutou, zařídte přinejmenším následující omezení: v sekci »Místo na disku« také zaškrtněte volbu »Pro ušetření místa na disku nestahovat pro práci v režimu offline zprávy větší než 50 KB«.

ÚČET POP: V kategorii »Nastavení serveru« zvolte »Stahovat pouze hlavičky

Z DISKUSNÍHO FÓRA CHIPU

Reaktivace kláves ve Photoshopu

DOTAZ

Mám trvalý problém s Photoshopem CS5, který po stisku [Ctrl]+[Z] nevrátí poslední krok zpracování, ale místo toho přepne barevný režim z »RGB« na »CMYK«. Zajímavé přitom je, že po kliknutí na »Obraz | Režim« je v následném dialogu vždy nastaveno »RGB«, ačkoliv v obrazu stojí »CMYK«. Kromě toho nefunguje ani [Alt]+[Ctrl]+[Z].

ODPOVĚĎ CHIPU

Pravděpodobně jste omylem stiskl klávesovou kombinaci [Shift]+[Alt] – ta přepíná mezi nainstalovanými uspořádáními klávesnice, obvykle mezi českým a anglickým. Stiskněte tuto kombinaci ještě jednou, pak bude opět aktivována česká klávesnice a [Ctrl]+[Z] by mělo opět fungovat. Funkci můžete nakonfigurovat po kliknutí pravým tlačítkem myši na symbol »CS« v hlavním panelu.

zpráv«. Kromě toho by mělo být aktivováno nastavení »Ponechat zprávy na serveru«, abyste později mohli e-maily vyvolávat ještě i z jiného počítače. Všechny předcházející volby pro automatické vyvolávání deaktivujte, aby Thunderbird nevyžadoval internetové připojení hned při spuštění programu.

Konfiguraci zopakujte pro všechny další e-mailové účty a potvrďte tlačítkem »OK«. Nyní pravým tlačítkem myši klik-

něte na řádku záhlaví »Předmět« seznamu zpráv. V kontextové nabídce aktivujte zobrazení údaje »Velikost«, takže vpravo se objeví tento přídatný sloupec.

Napříště budete stahovat zprávy už jen tlačítkem »Přijmout«. Překontrolujte velikost každé zprávy dříve, než ji otevřete nebo stáhnete. Vzdor omezení velikosti souboru se totiž při kliknutí na odkaz v náhledu velké zprávy stahují kompletně.

22. Outlook 2007, 2010**Zvýšení frekvence automatického stahování zpráv**

Normálně Outlook stahuje nové zprávy samočinně. Někdy ale musíte čekat příliš dlouho, než program na pozadí přijme další nové zprávy.

TIP ► Standardně Outlook automaticky stahuje nové e-maily jen každých 30 minut. Při dnes hojně rozšířených výkonných počítačích a rychlých internetových připojeních je ale bez problémů možný i kratší interval. Příslušná nastavení jsou však bohužel ukryta hluboko v programu.

Chcete-li je změnit, v Outlooku 2007 otevřete »Nástroje | Odesílání/příjem | Nastavení přenosu | Definovat skupiny odesílání a příjmu«. V Outlooku 2010 v pásu karet zvolte kartu »Odesílání/příjem«, tam klikněte na »Skupiny odesílání a příjmu« a pak zvolte »Definovat skupiny odesílání a příjmu«. Pokud jste si žádné speciální skupiny nezaložili, uvidíte v seznamu jenom standardní skupinu »Všechny účty«, která už je označena. Jinak příslušnou skupinu v seznamovém poli označte sami. Dále zajistěte, aby dole byla aktivována volba »Automaticky převzít každých«. Hodnotu ve vstupním poli změňte například na »10« nebo »5« minut. V případě potřeby zopakujte nastavení pro další skupiny. Změny potvrďte tlačítkem »Zavřít«.

UPOZORNĚNÍ: Vystříhejte se velmi krátkého intervalu jedné minuty. Ten totiž při stahování velkých zpráv může působit problémy, neboť pak další pokus o stažení může přijít ještě dříve, než je dokončen předchozí. Pokud čekáte důležitou zprávu, můžete se na doručenu poštu dotázat i manuálně.

23. Thunderbird**Správa účtu Google Mail vedle jiných účtů v Thunderbirdu**

Vedle jiných poskytovatelů používáte také účet služby Google Mail. Separátní vyvolání přes browser je však nepohodlné. Raději byste proto chtěli spravovat e-maily společně s jinými účty.

TIP ► Thunderbird umí řídit přístup i kompletní správu účtu pro Google Mail. Je k tomu zapotřebí přizpůsobit několik nastavení v Google Mailu a nakonfigurovat odpovídající účet v Thunderbirdu.

Nejprve zvolte metodu POP (Post Office Protocol) nebo IMAP (Internet

24. PROFESIONÁLNÍ TIP**Pohodlná synchronizace záložek bez Xmarks**

Službu Xmarks pro na platformě nezávislé synchronizování záložek začala na konci nového roku provozovat nová společnost, ale její (bezplatná) budoucnost nevypadá příliš růžově. Pokud nechcete riskovat, že se za pár měsíců objeví poplatky i mimo variantu »Premium«, ukážeme vám, jak své záložky na různých počítačích udržet ve shodném stavu pomocí alternativní služby.

Poskytovatel Xmarks oznámil, že v lednu 2011 provoz této synchronizační služby zastaví. Nedlouho poté se jí ujal provozovatel podobné služby, ale její budoucnost stále není stoprocentní. Pro synchronizaci Firefoxu však představuje použitelnou náhradu bezplatné rozšíření »Firefox Sync«.

INSTALACE ALTERNATIVNÍHO NÁSTROJE

Na Chip DVD najdete rozšíření »Firefox Sync«. XPI soubor uložte ve svém PC a začleňte jej příkazem »Soubor | Otevřít«. Nástroj začne fungovat po restartu prohlížeče. Vyvoljte nový příkaz »Nástroje | Set Up Sync«. Na prvním počítači klikněte na »Create a New Account«. Zadejte e-mailovou adresu a zvolte nejméně osmiznakové heslo. Klikněte na tlačítko »Sync Options«. Do pole »Computername« vložte výstižné označení, aby se vám podle něj daly dobře rozlišit jednotlivé počítače. Níže se pak rozhodněte, zda do synchronizace chcete opravdu zahrnout všechny standardně aktivované volby jako »Passwords« a »History«. Nežádoucí data případně deaktivujte a pak klikněte na »Done«. Teprve až ještě akceptujete podmínky, můžete kliknout na »Další«. Následný dialog dodá důležitý klíč k synchronizaci. Slouží k zašifrování všech dat a je potřebný pro přístup k Firefox Sync ze všech ostatních počítačů. Tento klíč nelze rekonstruovat. Proto byste si jej měli bezpodmínečně kliknutím na »Print« vytisknout a prostřednictvím »Save« zazálohovat v HTML souboru na lokálním počítači. Potom klikněte na »Další«, zadejte posloupnost písmen z obrázku, opět klikněte na »Další« a nakonec na »Dokončit«. Firefox teď zřídí účet a přenese vaše současná data zašifrovaně na server.

DEAKTIVACE XMARKS

Nyní přišel ten správný okamžik pro odpojení Xmarks, aby si oba synchronizační systémy vzájemně nepřekážely. Nejprve Xmarks deaktivujte na všech sekundárních počítačích. Za tím účelem spusťte Firefox a v něm příkaz »Nástroje | Správce doplňků«. V seznamu rozšíření označte »Xmarks« a pak nejprve klikněte na přiřazené tlačítko »Deactivate«. Na hlavním počítači však rozšíření ještě ponechte aktivní.

Tím jste vypnuli automatickou synchronizaci i celé rozšíření. Tento krok je důležitý proto, aby později nedošlo nedopatřením k automatickému výmazu dat. Jakmile začne Firefox Sync správně fungovat, můžete Xmarks kompletně odinstalovat, jak je popsáno níže, a svá on-line uložená data odstranit.

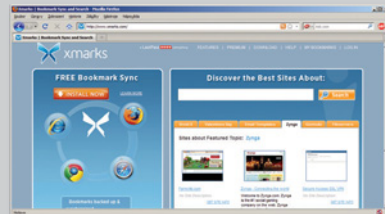
INSTALACE FIREFOX SYNC NA DALŠÍCH PC

Nyní nainstalujte nové rozšíření »Firefox Sync« na všech počítačích, které mají být synchronizovány. Po obligátním restartu browseru klikněte na volbu »I have a Firefox Sync Account«. V následném dialogu zadejte potřebná přístupová data a klikněte na »Další«. Také zde klikněte na »Sync Options«, zadejte příhodné označení tohoto počítače a nastavte požadované volby. Akci potvrďte tlačítkem »Done«. Teď musíte správně zadat na začátku vygenerovaný a vytištěný Sync Key a kliknout na »Další«. Po úspěšném přezkoušení klíče konečně můžete přizpůsobit volby a kliknutím na »Dokončit« uskutečnit synchronizaci.

Napříště budou další synchronizace automaticky probíhat denně. Manuálně můžete tento proces vyvolat také příkazem »Nástroje | Sync | Sync Now« nebo kliknutím na ikonu ve stavovém řádku. Mimochodem – otevřené panely v ostatních počítačích vždy najdete v nabídce pod »Historie | Tabs From Other Computers«.

XMARKS NECHAT VE STAND-BY – NEBO VYMAZAT

Jestliže už synchronizace nástrojem Firefox Sync spolehlivě pracuje, můžete se rozhodnout, jak naložíte s Xmarks a se svými na www.xmarks.com on-line uloženými daty. Pro případ, že by službu znovu někdo zprovoznil, si můžete nechat otevřená zadní vrátka a účet Xmarks nerušit. Pak budete moci obnovenou aktivaci rychle uvést rozšíření Xmarks znovu do provozu. Nejdříve na všech počítačích vypněte Firefox Sync příkazem »Nástroje | Sync | Disconnect«. Pokud vám výkon Firefox Sync postačuje, můžete se s Xmarks definitivně rozloučit.



Na dálku: Bezplatné rozšíření Firefox Sync umožňuje přímý přístup k panelům otevřeným na synchronizovaných počítačích.

Message Access Protocol). Zatímco přístup via POP vždy zprávy stáhne a přichystá je pro použití v Office, IMAP spravuje zprávy přímo on line v účtu Google a samočinně se stará o synchronizaci všech akcí mezi různými klienty s přístoji. Pokud tedy chcete přistupovat k mailům z různých počítačů nebo mobilních přístrojů, měli byste dát přednost protokolu IMAP.

Jsou dokonce možné obě metody současně. Můžete si tak například na jednom notebooku zřídit přístup přes POP, abyste mohli zprávy rychle vyvolávat i na cestách nebo z ciziny a číst si je bez připojení k internetu. Přitom byste ale měli zabránit změnám dat u Googlu.

Nejdříve otevřete **www.googlemail.com** a přihlaste se ke svému účtu. Nahore klikněte na »Nastavení«. Ve žlutavé oblasti dialogu zvolte »Přeposílání a protokol POP/IMAP«. Pokud by odkaz zněl jenom »Přeposílání a protokol POP«, pro váš účet dosud není IMAP k dispozici. Zkontrolujte volby pro POP stahování. Status standardně indikuje, že POP je aktivní pro zprávy přibližně posledních osmi týdnů. Máte ale možnost prostřednictvím »Zpřístupnit pro-

tokol POP pro veškerou poštu (i pro poštu, která již byla stažena)« stáhnout celý objem dat. Abyste ušetřili mobilní datový provoz, zvolte naproti tomu »Aktivovat protokol POP pro poštu, která přijde od tohoto okamžiku«. Důležitý je druhý bod »Jsou-li zprávy stahovány pomocí protokolu POP, chci:«. Jestliže k datům přistupujete protokolem POP z několika přístrojů, musíte zde nastavit »Uchovat kopii v Doručené poště Gmailu«. Jinou možnost smíte nastavit maximálně na jednom počítači s POP. Pro spravování své pošty se raději přímo připojte on line nebo použijte přístup IMAP. Dosáhnete toho volbou »Aktivovat« v sekci »Přístup IMAP«. Na závěr tuto konfiguraci potvrďte volbou »Uložit změny«.

Zatímco Thunderbird 2 ještě uměl separátně a rychle zřídit POP přístup ke Google Mailu a konfigurace IMAP přístupu byla komplikovaná, nyní je průběh instalace obou protokolů jednotný.

Postupujte takto: Otevřete »Nástroje | Nastavení účtu...«, klikněte dole na »Akce účtu« a tam zvolte »Přidat poštovní účet«. Zadejte své jméno, e mailovou adresu příslušného účtu a heslo pro pří-

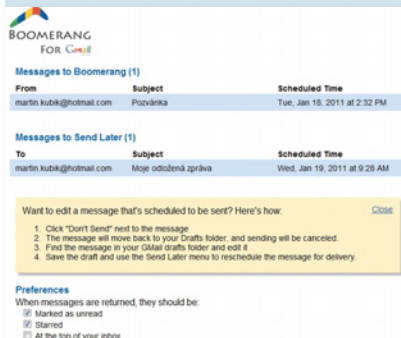
stup a klikněte na »Pokračovat«. Na základě adresy pak Thunderbird samočinně vyhledá vhodná nastavení pro servery. Standardně se přitom už nasazuje IMAP. Byl-li test úspěšný a servery jsou označeny zeleně, můžete konfiguraci už téměř ukončit prostřednictvím »Vytvořit účet«.

Pro jiná nastavení klikněte na »Upravit«. Teď můžete pomocí rozevíracího pole změnit typ serveru doručené pošty na »POP«. Klikněte na »Znovu otestovat nastavení«, aby Thunderbird změnil a zkontroloval další parametry. Potom klikněte na »Vytvořit účet«.

Zkontrolujte další volby. V případě přídatného POP účtu musí být v nastaveních serveru aktivována volba »Ponechat zprávy na serveru«. Deaktivujte obě přiřazené výmazové možnosti, aby nebyla změněna žádná data. Navíc by u mobilních přístrojů měly být deaktivovány volby »Po spuštění kontrolovat nové zprávy« a »Kontrolovat nové zprávy každých 10 minut«. Manuálně navozené vyvolání je smysluplnější, chcete-li zabránit nechtěným a eventuálně drahým on line spojením. Konfiguraci potvrďte tlačítkem »OK«.

25. Firefox 3.x, Chrome 5.x Načasování odeslání e-mailu z Gmailu

Potřebovali byste nastavit čas odeslání e-mailu, ale webové prostředí Gmailu ani tzv. laboratoř experimentálních funkcí nic podobného nenabízí...



Rozšíření: Freeware Boomerang implementuje do Gmailu praktickou funkci pro načasování odeslání e-mailů.

TIP ► Funkci pro načasování odeslání e-mailů doplní do Gmailu doplněk Boomerang ze stránky www.boomerang-mail.com. Na stránce pro instalaci doplněku klikněte na »Install Boomerang«, poté v dotazu na instalaci klikněte na »Povolit | Instalovat nyní« a restartujte prohlížeč.

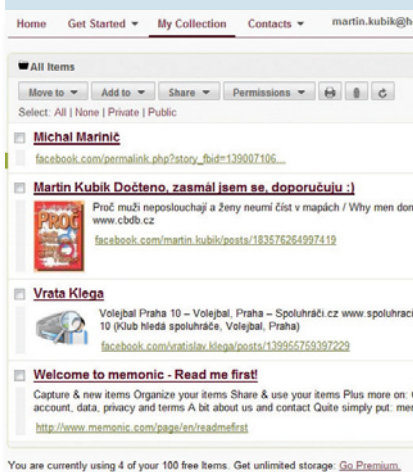
Od této chvíle najdete v okně nové zprávy napravo od tlačítka »Odeslat« novou funkci »Send Later«. Při prvním použití této funkce je ještě potřeba povolit používání nového doplněku v pop-up okně Gmailu, které se automaticky zobrazí.

Hotový e-mail, u kterého chcete odeslání posunout, je vždy potřeba nejprve uložit do konceptů. Poté již nic nebrání použít postup »Send Later | At a specific time« pro nastavení času odeslání. Nastavit lze libovolný čas s přesností na minuty, případně lze použít některou z přednastavených voleb. Zobrazí-li se hlášení „Message will be sent on...“, e-mail se přesune z konceptů do speciální schránky »Boomerang«, kterou najde na stránce Gmailu v horní liště. Tato schránka obsahuje všechny e-maily připravené k odeslání. Volbou »Reschedule« lze čas odeslání dodatečně změnit.

Boomerang lze také využít pro připomenutí důležitých událostí. Aktivací »Boomerang | At a specific time« si můžete jakýkoliv doručení e-mail (například s důležitou pozvánkou, upozorněním apod.) nastavit tak, aby se ve vhodný čas opět objevil mezi nepřetčenou poštou.

26. Firefox 3.x, 4.x Uchování zajímavých příspěvků z Facebooku na jednom místě

Je to asi týden, co jste na Facebooku narážili na zajímavý status. Zpětné vyhledání příspěvku je však po takové době velice pracné.



Uložení: Aby se příspěvek, který vás na Facebooku zaujal, neztratil v propadlišti dějin, můžete si jej uložit mezi „oblíbené“.

TIP ► Používáte-li Firefox, můžete si zajímavé příspěvky od přátel ukládat na speciální stránku. Je k tomu potřeba pouze nainstalovat bezplatné rozšíření Memonic.

Pro instalaci otevřete v browseru www.memonic.com/tools/goodies/facebook a klikněte na »Install the Firefox Facebook Extension«. Na následující webové stránce klikněte na »Add to Firefox«. Instalaci poté odsouhlaste kliknutím na »Instalovat nyní« a poté prohlížeč restartujte.

Doplněk se na Facebooku projeví jako nové tlačítko »Saved Items« napravo od pole pro vyhledávání a také novou volbou »Save« u každého statusu, odkazu a fotografie. Cokoli si nyní pomocí tlačítka »Save« uložíte, najdete na stránce pod tlačítkem »Saved Items«. Takto uložený obsah nenávrtně zmizí pouze tehdy, pokud jej autor ze svého profilu odstraní.

UPOZORNĚNÍ: Bez registrace si lze takto uložit pouze deset položek. Pokud plánujete rozšíření používat pravidelně, bezplatně se zaregistrujte na www.memonic.com/subscription/plans. Registrovaní uživatelé si mohou zdarma uložit až 100 položek a ty pak navíc třídit do skupin. V případě potřeby lze poté k uloženým položkám přistupovat i z mobilního telefonu.

27. Outlook 2010 Výpis e-mailů ve formě konverzací

Ve schránce Gmailu se vám líbí způsob řazení e-mailů do vláken podle předmětu zpráv. Totéž řazení byste uvítali také v Outlooku. Jde to?



Přehledněji: Zobrazení souvisejících e-mailů ve formě konverzací poskytuje lepší přehled o vzájemné komunikaci.

TIP ► Seskupit související zprávy Outlook umí. Chcete-li tento způsob řazení e-mailů aktivovat, postupujte takto: V tzv. „ribbonu“, tedy kombinované hlavní liště Outlooku, klikněte na »Zobrazit« a pomocí zatržítka aktivujte volbu »Zobrazit jako konverzace«. Pokud svou poštu třídíte do různých složek, klikněte v následujícím dotazu na »Všechny složky«.

Související zprávy se nyní seskupí a označí ikonou více obálek. Kliknutím na šipku vedle této ikony zobrazíte seznam všech zpráv, které konverzace obsahuje. Při přijetí nové zprávy se celá konverzace přesune na začátek seznamu zpráv. Kliknutím na záhlaví seznamu zpráv se konverzace zobrazí v podokně čtení, přičemž nejnovější zpráva je uvedena jako první.

28. Windows Live Messenger Odstranění reklamy z programu

Používáte-li pro on-line komunikaci Windows Live Messenger, jistě jste si všimli, že se v okně programu zobrazuje reklama. A i když to stále není tak strašné jako v oficiálním ICQ klientovi, rádi byste se reklamy úplně zbavili.

TIP ► Reklamy se můžete v Live Messengeru zbavit malým trikem. Otevřete složku »Windows\System32\drivers\etc« a vyhledejte soubor »hosts«. Pomocí Poznámkového bloku jej otevřete a dolů na nový řádek do něj dopište

0.0.0.0 rad.msn.com

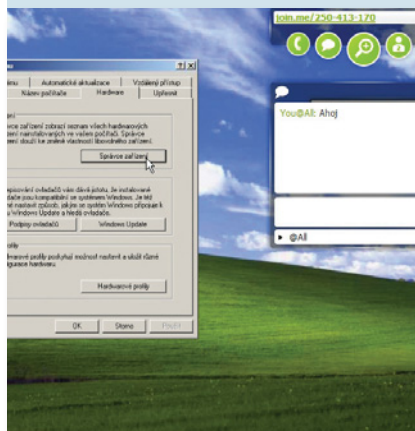
Poté zvolte »Soubor | Uložit«, zavřete okno Poznámkového bloku a restartujte

počítač. Po spuštění Live Messengeru se již reklama nebude zobrazovat.

29. Join.me

Připojení ke vzdálené ploše pomocí webového prohlížeče

Občas se to stává – jste v práci nebo ve škole a ozve se rodinný příslušník, že potřebuje pomoci s počítačem. V tu chvíli by se vám hodil přístup k jeho vzdálené ploše, avšak na nejbližším počítači nemáte práva pro instalaci potřebného softwaru.



Řešení: Pomocí webového rozhraní služby Join.me lze vyřešit problém na vzdáleném počítači skrze webový prohlížeč.

TIP ► Právě tenhle problém vyřeší šikovná pomůcka join.me. Webové rozhraní této služby umožňuje vzdáleně spravovat počítač téměř odkudkoli. Stačí vám k tomu připojení k internetu, prohlížeč a nainstalovaný Adobe Flash Player 10.

VZDÁLENÝ POČÍTAČ: Aby se mohlo spojení uskutečnit, je potřeba na vzdáleném počítači stáhnout malý soubor ze stránky www.join.me. Na stránce navigujte na »share« a EXE soubor uložte do počítače. Stažený soubor musí následně protistrana spustit. Vygeneruje se číselný kód, který slouží pro přístup k pracovní ploše tohoto počítače.

PŘIPOJENÍ: Pokud má protistrana kód vygenerovaný, nic už nebrání v tom, abyste se připojili. Za tím účelem na stránce www.join.me zadejte do pole číselný kód vzdáleného počítače a klikněte na »join«. V prohlížeči se nyní zobrazí stránka se vzdálenou plochou.

Abyste však se vzdálenou plochou mohli pracovat, musíte o to nejprve požádat. To provedete v nástrojovém panelu kliknutím na tlačítko se symbolem myši a následně na »Request control«. Na vzdáleném počítači je tuto žádost ještě potřeba potvrdit kliknutím na »Yes«.

Pokud chcete s protistranou také komunikovat, můžete k tomu využít chat. Pro vyvolání okna chatu slouží tlačítko se symbolem textové bubliny.

Na vzdálený počítač lze také odesílat soubory. Slouží k tomu tlačítko se siluetou postavy. Kliknutím na něj vyvoláte seznam účastníků, kde se po najetí myši na požadovaného uživatele zobrazí vedle jména nová ikona. Kliknutím na tuto ikonu vyvoláte dialog pro výběr souboru, který chcete odeslat.

30. Outlook 2010

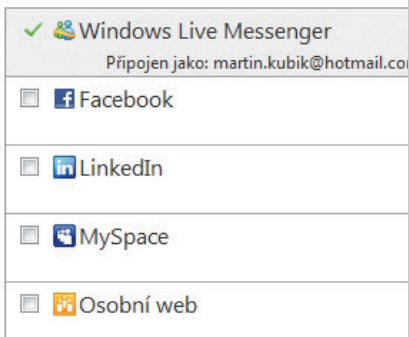
Propojení Windows Live Messenger s Outlookem

Používáte-li pro elektronickou komunikaci Outlook v kombinaci s Live Messengerem, můžete obě tyto aplikace efektivně propojit.

Účty sociálních sítí

Připojte aplikaci Outlook ke svým online sociálním sítím. Chcete-li se připojit k dalším sociálním sítím, klikněte na dostupné online.

[Zobrazit poskytovatele sociálních sítí dostupné online](#)



Propojení: Kromě Windows Live Messengeru lze Outlook propojit také s Facebookem, LinkedIn a MySpace.

TIP ► Pokud se vám líbí možnost mít přehled o on-line dostupnosti vašich přátel také z prostředí e-mailového klienta, postupujte následovně:

Spusťte Outlook a tam klikněte na »Zobrazení | Podokno osob | Nastavení účtu«. V případě, že nové okno neobsahuje žádné doplňky, klikněte na »Zobrazit poskytovatele...«. Otevře se webová stránka, kde z nabídky zvolte »Windows Live«. Na stránce pro stažení vyberte češtinu, potvrďte »Change« a poté si stáhněte doplněk ve verzi podle toho, zda používáte 32bitový, nebo 64bitový systém.

Po stažení a nainstalování doplňku Outlook ukončete a poté opět spusťte. Postupem »Zobrazení | Podokno osob | Nastavení účtu« opět otevřete okno doplňků a tam pomocí zatržítka aktivujte »Windows Live Messenger«. Vyplňte

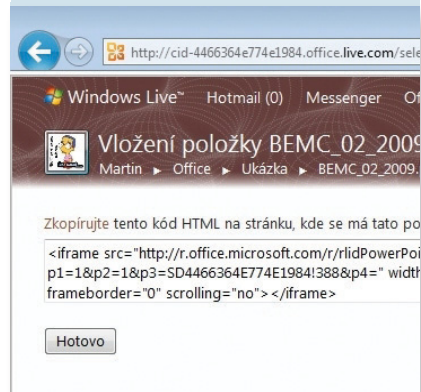
přihlašovací údaje ke svému účtu a potvrďte tlačítka »Připojit«, »Dokončit« a »Zavřít«.

Při spuštění Messengeru nyní v poště uvidíte vedle e-mailu či jména uživatele přihlášeného k síti Windows Live také ikonku jeho stavu. Kliknutím na tuto stavovou ikonu vyvolá nabídku, ze které lze rychle vyvolat okno pro chat v Messengeru.

31. SkyDrive

Začlenění spustitelných prezentací z PowerPointu do webu

Premýšlíte nad způsobem, jak snadno začlenit na svůj web prezentaci z PowerPointu. To vše navíc tak, aby šlo tuto prezentaci přímo na stránce přehrát i bez převádění na flash.



Jednoduše: Pro vložení spustitelné prezentace na web stačí zkopírovat příslušný zdrojový kód ze SkyDrive.

TIP ► Na zakomponování prezentací na webovou stránku lze s výhodou použít SkyDrive. Za tím účelem se na stránce office.live.com přihlaste pod svým Windows Live ID. Po přihlášení klikněte na »Přidat soubory«. Pomocí volby »Nová složka« vytvořte složku, kterou libovolně pojmenujte, a u volby »Sdílet s« klikněte na »Změnit«. Pomocí jezdce nastavte úroveň sdílení na »Všichni (veřejně)« a pokračujte na »Další«. Prezentaci, kterou chcete umístit na web, nahrajte na SkyDrive přetažením do vyznačené oblasti nebo vybráním v počítači. Po nahrání prezentace klikněte na »Pokračovat«. Na soubor poté najedte kurzorem myši a z nabídky vyberte »Další | Sdílet | Vložit«.

Zobrazí se stránka s náhledem a kódem prezentace, který si zkopírujete do zdrojového kódu webu. Můžete jej bez obav vložit do jakéhokoliv typu stránek – vše je totiž zakomponováno pomocí plovoucího rámce iframe.

MARTIN KUBÍK



32. Profesionální tip: Projasnění tmavých partií

Tak tady si hoví náš mazlíček! Na okenním parapetu v teple slunečních paprsků je evidentně spokojený. Krásný motiv – proto rychle pro aparát a fotit. Bohužel však popředí scény tone ve stínu...

PROBLÉM

Náš kočičí portrét je postižen nadměrnou kontrastností. Poněvadž ve větší části motivu převládá denní světlo, fotoaparát zkrátí expoziční dobu do té míry, že popředí zůstalo podexponované. Právě ono je však pro výpověď snímku důležité. Teprve svěšená packa a bezstarostný výraz kocourkova obličej je totiž navozují ten správný dojem uvolněnosti. V obraze navíc ruší keře a koruny stromů za oknem. Vnější do obrazu neklid a odvádějí pozornost.

FOTOGRAFUJTE JINAK

Pro portrétování zvířat platí v podstatě stejná pravidla jako pro portrétování lidí. Dobře nasvětlený by měl být především obličej – je to ostatně to první, co upoutá pohled diváka. V naší ukázce by výsledku výrazně prospěl tzv. vykrývací blesk nebo přidávaný světelný zdroj.

OPTIMALIZACE NA PC

V prvním kroku odstraňte z pozadí rušivé elementy, a to pomocí razítka z nabídky nástrojů Photoshopu.

Používejte přitom různé stupně zoomu, abyste mohli pracovat co nejpřesněji. Po prvních úpravách mohou ještě zbýt viditelné stopy razítka. Ty lze zredukovat tak, že oblohu rozmělníte směrem dolů nástrojem »Filtr | Deformace | Rozptýlené světlo«. Poněvadž je obloha jinak osvětlena správně, měli byste ji před dalším zpracováním fotografie ochránit maskou. K zesvětlení spící kočky se hodí nástroj Úrovně a dále způsobení stínů a světel. Začněte s úrovněmi. Můžete je vyvolat prostřednictvím nabídky »Obraz | Přízpůsobení«, nebo je založíte jako vrstvu úprav v paletě vrstev. Ta má tu výhodu, že je v ní možné později ještě provádět změny. V dialogu posuňte bílý regulátor doleva k okrajům zobrazených barevných hodnot. Dbejte přitom, aby nedošlo k přesvícení světlých oblastí. V druhém kroku pak prostřednictvím funkce »Obraz | Přízpůsobení | Stíny a světla« zesvětlete tmavé partie na obličeji a hlavě, na břiše a nohách kočky.

33. Digitální fotografie Správné nastavení zlepší fotografie – automaticky

Digitální fotoaparáty nabízejí několik přednastavených režimů pro nejčastější situace, které se hodí pro začínající fotografy. Jako ctíživostivý fotograf však chcete mnohem víc, než jen stisknout spoušť. Navíc nemusíte mít v automatiku fotoaparátu důvěru.



5 clonou 8: V případě digitálních zrcadlovek a „zrcadlovek bez zrcátka“ si můžete pořádně pohrát s hloubkou ostrosti.

TIP ► Ambiciózní začínající fotografové se samozřejmě nespokojí s použitím plně automatického režimu a chtějí rozvíjet svoje znalosti a zdokonalovat se. Pro experimentování a vylepšování však většinou potřebují nějaký výchozí bod, od kterého se mohou odrazit. Použít mohou i základní pravidla z oblasti analogových zrcadlovek. Jedno z nich praví, že pokud je jasné slunečné počasí, je nejlepší použít clonu 8.

Kombinace hodnot ISO 100, doby expozice 1/125 a již zmíněné clony 8 se může stát tím výchozím bodem pro zkoušení. Při těchto hodnotách byste měli dosáhnout dobrých, nebo alespoň uspokojivých výsledků, a to i v případě, že slunce nesvítí tak jasně.

Za slabšího osvětlení zajišťuje toto nastavení nízký obrazový šum, nastavená expoziční doba redukuje nechtěné pohyby fotografovaných objektů a nastavená clona vyhovuje většině objektivů, které pak podávají dobré výsledky. Pro ostrost existuje další pravidlo. Většina objektivů dosahuje maximální ostrosti, když je zacloníte na dvou úrovních. V případě objektivů s počáteční clonou 4 dosáhnete maximální ostrosti při nastavení clony na hodnotu 8. Pokud zvednete clonu na 16 nebo 22, zvýšíte ostrost snímku, ale zároveň se zvýší difrakce. Tím se může snížit ostrost jednotlivých

vých detailů a snímek kvůli tomu může vypadat vybledle. Dokonce se tím vytratí i kontrast a jas pořízené fotografie.

Clona 8 je ideální i pro dynamické outdoorové snímky. Umožňuje použití krátkých expozičních časů při zachování ostrosti. Tato clona se dokonce může použít i při pořizování portrétních snímků. Na rozdíl od situace, kdy použijete otevřenou clonu, není tak ostrý jen nos a oči, ale zaostřen je celkově celý obličej. Pouze pozadí zůstane mírně rozostřené. Pokud chcete pozadí rozostřit o něco více, doporučujeme vám neměnit clonové číslo – z důvodů, které byly popsány výše, se totiž částečně rozostří i fotografovaná osoba. Mnohem lepší je zvětšit vzdálenost mezi modelem a pozadím. Tím se dosáhne efektivnějšího rozostření pozadí.

34. Photoshop Elements Vytvoření HDR snímku z jedné fotografie

HDR fotografie (High Dynamic Range), tedy fotografie s velkým dynamickým rozsahem, se obvykle sestavují z několika samostatných snímků pořízených s různým nastavením. Vy ale máte k dispozici jen jeden velmi pěkný snímek, a přesto z něj chcete vytvořit fotografii, která bude mít velký dynamický rozsah.



Kombinace: Tento HDR snímek zprostředkovává celou dynamiku pěti různých fotografií.

TIP ► HDR je zkratka pro High Dynamic Range, tedy pro snímky s obzvláště velkým dynamickým rozsahem. Nejsnáze je vytvořit tak, že pomocí vhodného softwaru sestavíte více fotografií se stejným motivem, ovšem pořízených s různým nastavením. Výsledkem je snímek, který nabízí více detailů jak v tmavých, tak i v světlých oblastech. Toho s klasic-

kým fotoaparátem jinak pomocí jednoho snímku dosáhnout nemůžete.

My vám ale představíme několik triků, pomocí kterých to přece jen zvládnete a z jednoho snímku uděláte HDR fotografii. Podmínkou ovšem je, abyste fotografovali ve formátu RAW. Surová data formátu RAW totiž obsahují mnohem více detailů v kritických oblastech snímku (světlo, stín), než by se mohlo zdát a než je vidět na fotografii ve formátu JPG. V následujícím návodu je popsáno, jak z RAW snímku vytvoříte několik (tři až pět) verzí stejného snímku, které se uloží do formátu JPG. Tyto snímky se pak zpracují podobně, jako byste sestavovali HDR fotografii z několika samostatných snímků.

IMPORT RAW FOTOGRAFIE: Otevřete RAW snímek pomocí dialogového okna „File | Open“. Program Photoshop Elements automaticky nastartuje příslušný modul pro zpracování RAW snímků, který tvoří most mezi RAW daty a dalším zpracováním. Následně si ze zobrazené databáze vyberte fotoaparát pomocí příslušného symbolu. Pokud totiž vyberete přesně fotoaparát, se kterým jste snímek pořizovali, dosáhnete nejlepší RAW konverze.

RŮZNÁ EXPOZICE: Nastavte ovladač osvětlení „Lighting“ na hodnotu „-2.00“ ještě předtím, než kliknete na příkaz „Open image“. Dosáhnete tak toho, že podexpo-nujete snímek o dvě úrovně tak, že hodně jasné plochy už nebudou tak „svítit“. Všechna ostatní nastavení ignorujte.

ULOŽTE SNÍMEK JAKO JPG: Nyní tedy můžete kliknout na tlačítko „Open image“. Potom vyberte „File | Save as“ a pojmenujte si obrázek tak, abyste věděli, o jaký jde a jaký má jas. Použít tedy můžete například název „minus2“. Poté klikněte na tlačítko „Save“, fotografii tak uložíte ve formátu JPG. Postupujte stejným způsobem ještě několikrát, ale pokaždé použijte jinou hodnotu osvětlení – postupně nastavte „-1.00“, „0“, „1.00“ a „2.00“ a všechny takto vytvořené snímky uložte.

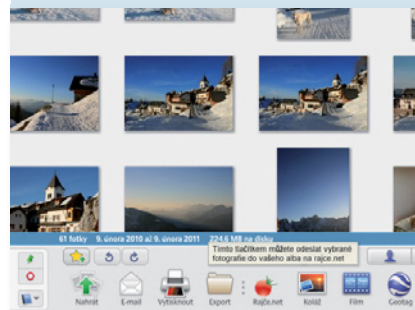
ZPRACUJTE CELOU SÉRII SNÍMKŮ: Vyberte všech pět takto vytvořených samostatných snímků a přetáhněte je do okna programu Elements. Potom použijte „File | New | Photomerge Lighting“. Program Elements pak načte všechny snímky do dialogového okna HDR.

DOLADĚNÍ HDR: Dialogové okno HDR nabízí i náhled výsledného obrázku. Pomocí posuvníků umístěných u pravého okraje můžete konečný výsledek upravovat. Až budete s výsledkem spokojeni, klikněte na tlačítko dokončit („Finish“) a následně HDR fotografii přes „File | Save as“ uložte v co nejlepší kvalitě formá-

tu JPEG. Snímek můžete samozřejmě i následně upravovat a doladovat.

35. Webová alba Rajče spolupracuje s programem Picasa

Oblíbené webové album rajče.net doznalo některých změn a mimo jiné umožňuje spolupráci se správcem fotografií Google Picasa.



Z Picasa na rajče.net: Svoje fotografie nyní můžete poslat z programu Picasa, ale i z Adobe Photoshop Lightroomu nebo Windows Live Fotogalerie.

TIP ► Webové album rajče.net nabízí dostatek prostoru pro vaše fotografie. Vytvoření účtu i ukládání fotografií je zdarma a prostor není nijak limitován. Po vytvoření účtu si z webové stránky www.rajce.idnes.cz můžete stáhnout asi 5MB program, pomocí které snadno dostanete svoje fotografie na webové album. Tento program však nemusí každému vyhovovat, někteří uživatelé už případně využijí jiného správce fotografií, jako je třeba program Google Picasa, Adobe Photoshop Lightroom nebo Windows Live Fotogalerie. V tom případě je možné si stáhnout rozšíření těchto programů, které práci zjednoduší.

V případě, že používáte Google Picasa, stáhněte si ze stránky <http://www.rajce.idnes.cz/stahnout/> program RajceNet-Picasa-Plugin-1.1.O.O.exe. Po krátké instalaci se rozšíří možnosti programu Picasa a do dolní řady ikon přibude ikona „Rajče.net“. Pokud na tuto ikonu kliknete, přesunou se vámi vybrané fotografie na webové album. Budete vyzváni k doplnění názvu alba, případně i dalších doplňujících informací, jako je popis alba. Po přesunu fotografií se na ně můžete v prohlížeči podívat, vybrat úvodní fotku alba, snadno měnit pořadí fotografií, některé smazat, případně album zaheslovat nebo sdílet s ostatními.

Podobným způsobem si můžete stáhnout a použít rozšíření i pro programy Adobe Photoshop Lightroom nebo Windows Live Fotogalerie.

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

36. Samsung Wave S8500

Obnova telefonu po nepovedeném upgradu

Chtěli jste provést update telefonu Samsung Wave S8500. Během updatu se však telefon „zakousl“ kvůli nějaké nepředvídatelné chybě a telefon už se nepodařilo normálně spustit. Nepomohl dokonce ani restart.



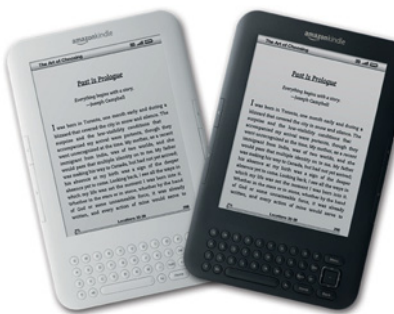
Samsung Wave S8500: V případě, že dojde při updatu firmwaru Bada k chybě, měl by vám pomoci doporučený postup, který zde uvádíme.

TIP ► Poté, co zhavaruje proces updatu firmwaru mobilního telefonu, se zdá, že nic nefunguje. Na monitoru počítače, ke kterému je telefon připojen, ani na displeji mobilního telefonu se totiž nic neobjeví. I když započne proces obnovy, uživatel nedostane i několik minut žádnou zprávu a vypadá to, jako by se přerušilo i spojení mezi telefonem a počítačem. Pokud se tedy na displeji objeví žlutý trojúhelník, který signalizuje přerušené spojení, postupujte podle instrukcí, které vám sdělí nástroj na správu od firmy Samsung, nazvaný Kies. Nejprve odpojte propojovací kabel, z mobilního telefonu na několik sekund vyjměte baterii a potom ji opět do telefonu vložte. Stiskněte tlačítka [hlasiťost], [fotoaparát] a [pravé tlačítko použij] – telefon se přepne do speciálního modu „Download mode“ a na jeho displeji se objeví neobvyklý obrázek: červené písmo v na modrém rámu. Pak znovu připojte propojovací kabel a běžným způsobem spusťte aktualizaci firmwaru. Nelekejte se přitom toho, že nástroj Samsungu neukazuje, že je navázáno spojení. Pouze se musí zobrazit typický „teploměr“ ukazující průběh nahrávání nového firmwaru. Pokud se firmware v pořádku nahraje, zobrazí se informace o jeho obnově a poté informace o tom, že se zahájila aktualizace. Po několika sekundách by se měla zobrazit klasická základní obrazovka a požadavek na zadání PIN. V té době už by měl nástroj Samsung Kies signalizovat úspěšné připojení zařízení.

37. Amazon Kindle

Čtení dokumentů formátu EPUB, CHM, DOC a DJVU

Mnoho technických nadšenců určitě neváhalo a pořídilo si čtečku knih Amazon Kindle. Řada z nich je ale možná zklamána některými technickými omezeními tohoto zařízení, například počtem podporovaných formátů souborů. Kdo to chce změnit, má možnost, a to dokonce bez jakéhokoli rizika.



Vylepšené schopnosti: Díky rozšíření Duokan umožňuje Kindle pracovat s formáty EPUB, CHM, DOC a DJVU. Umožňuje také změnit velikost fontu nebo skrytí bílé okraje PDF souborů.

TIP ► Duokan je rozšíření firmwaru, které je možné instalovat na Kindle i z něj odinstalovat, aniž by se to projevilo na konfiguraci tohoto zařízení. Původní firmware zůstane nedotčen. Díky tomuto rozšíření umožňuje Kindle pracovat s formáty EPUB, CHM, DOC a DJVU. Duokan je dostupný pro verze Kindle 2, 3 a DX a byl naprogramován jednou čínskou softwarovou firmou. Můžete se podívat na její stránky www.duokan.com. Protože je ale na tomto serveru vše v čínštině, bude samozřejmě lepší, když si na Google najdete jiné stránky, kde je toto rozšíření k dispozici, případně si verzi s anglickým rozhraním můžete stáhnout třeba zde: tinyurl.com/22ke39p. V anglické verzi se samozřejmě budete orientovat mnohem lépe. Duokan není pouze „čtenář“ EPUB formátu, ale umožňuje také změnit velikost fontu nebo skrytí bílé okraje PDF souborů. Na svůj Kindle jej můžete nainstalovat takto:

1. Stáhněte Duokan z internetu.
2. Připojte Kindle ke svému počítači přes USB port.
3. Otevřete archiv Duokan RAR a zkopírujte adresáře „DK_System“, „DK_Documents“ a „DK_Pictures“ do kořenového adresáře (do rootu) čtečky Kindle.
4. Následně zkopírujte i všechny *.bin soubory z adresáře »升级包/k3升级包« (kde k3 znamená Kindle 3) do kořenového adresáře.
5. Odpojte USB kabel.
6. Ujistěte se, že je váš Kindle plně nabit.

7. Stiskněte tlačítko „Home“ a potom tlačítko „Menu“. Vyberte „Settings“ a stiskněte ještě jednou „Menu“. Potom zvolte „Update Your Kindle“.

8. Po restartu rychle stiskněte [Q], aby se nahrálo rozšíření Duokan. Když stisknete [W], nahraje se pouze originální firmware. Pokud nebudete dostatečně rychlí, celou proceduru zopakujte a dostaňte se do nastavení přes „Home“, „Menu“ a znovu „Menu“. Zvolte restart a stiskněte [Q] o něco dříve než předtím.

9. Poté, co Duokan nastartuje, zmáčkněte znovu klávesu „Menu“ a potom klávesu [J], abyste se dostali do nastavení. Pak přejděte na třetí stránku a vyberte [D] pro výběr jazyka. Vyberte si [C] pro nastavení angličtiny.

10. V nastavení si pak můžete do Duokanu přidat e-knihy z původní instalace Kindle. Aby se vám to povedlo, stiskněte „Home“, dále pak „Menu“ a „Settings“.

Pak přejděte na třetí stránku, zvolte „Others“ a změňte nastavení u položky „Support old system“ na „Yes“. Zajistí to podporu původního systému. Pokud ale chcete nějaké e-kničky vyčlenit výhradně pro použití pod Duokanem, uložte je do adresáře „DK_Documents“.

Chcete-li se zbavit okrajů zobrazených PDF dokumentů, otevřete PDF soubor, stiskněte tlačítko „Aa“ a vyberte „Screen Zoom A“. Abyste mohli změnit velikost písma, otevřete PDF dokument, stiskněte tlačítko „Aa“ a vyberte možnost „Smart Layer“. Pokud potom znovu stisknete tlačítko „Aa“, můžete změnit velikost fontu. Nicméně výsledek této úpravy není zcela uspokojivý a zcela dořešeno není ani připojení k WLAN. Například stále není podporováno WPA. Pokud dojde k pádu Duokanu, můžete jej resetovat tak, že podržíte stisknuté zapínací tlačítko po dobu patnácti sekund. Budete-li chtít Duokan odinstalovat, stačí smazat z rootu adresáře „DK_System“, „DK_Documents“ a „DK_Pictures“.

Rozšíření Duokan je k dispozici zdarma a rozšíří schopnosti vaší čtečky knih Amazon Kindle. Šikovné je, že původní systém zůstane zachován, takže se nemusíte obávat a klidně můžete Duokan vyzkoušet. Doufáme, že se bude nadále vyvíjet a možnosti asi nejlepší dostupné čtečky knih se opět o něco vylepší.

38. Set-top box

Použijte set-top box Kathrein místo Dreamboxu a vybavte ho alternativním firmwarem.

Požadujete po svém satelitním set-top boxu speciální funkce, kterými však nedisponuje. Jak jste si vyhledali na internetu, ty, které

potřebujete, obsahuje například set-top box Dreambox, který je však dost drahý. Existují ale i další možnosti.



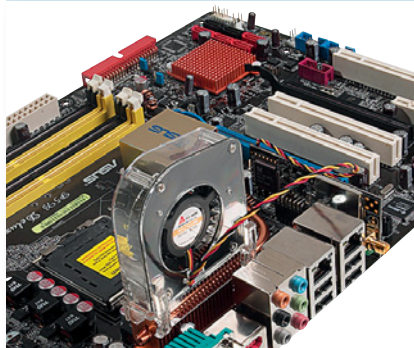
Kathrein UFS 910: Do tohoto set-top boxu můžete nahrát alternativní firmware z USB klíčenky, který rozšiřuje jeho možnosti, a to vše bez rizika.

TIP ► Před dvěma lety se nezdálo, že by set-top boxy Kathrein získaly výraznější podíl na trhu. Konkrétně model Kathrein UFS 910 se ale povedl a stal se poměrně oblíbeným. Má promyšlenou strukturu nabídky, poskytuje brilantní obraz i zvuk a celkem povedený je i jeho design. Pokud od něj budete chtít ještě něco navíc (například Cardsharing), můžete ho vybavit alternativním firmwarem, který jeho možnosti ještě rozšíří.

Na internetu najdete několik diskusních fór, která změnu firmwaru detailně popisují. Zkuste například do Googlu zadat dotaz „kathrein ufs 910 enigma bootloader usb“, a najdete nejen příslušné webové stránky, ale i videa na YouTube, která vás procedurou provedou. Pro vyzkoušení navíc můžete načíst alternativní firmware z připojeného USB flash disku, takže do vlastního set-top boxu nemusíte dělat žádné zásahy.

39. Základní deska Asus Postup instalace ovladačů a nástrojů základních desek Asus

Sestavili jste si počítač se základní deskou Asus. Po instalaci operačního systému ale hlásí „Správce zařízení“ problém a „Neznámé zařízení“. Při bližším prozkoumání zjistíte, že jde o ACPI zařízení ATK0110 a nepomůže ani update.



Podpora: Na webových stránkách výrobce najdete ovladače pro ACPI zařízení základních desek Asus.

TIP ► ATK je zkratka pro „AsusTek“ a „ATK0110“ je konkrétně vlastní ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) utilita tohoto výrobce. Ta umožňuje speciální rozšíření nástrojů pro ladění základních desek, jako je napájení a ladění výkonu. K tomu slouží utilita AI Booster, pomocí které můžete počítač přetaktovat. Příslušné ovladače najdete na disku CD, který se dodává se základní deskou, ale aktuálnější najdete na webu Asus.

Nejjednodušší je navštívit stránku výrobce <http://support.asus.com/>. Do vyhledávacího pole zadejte název své základní desky, tedy například „P5B“. Objeví se výpis konkrétních modelů, ze kterých si vyberete ten svůj a kliknete na něj. Posléze budete vyzváni k výběru operačního systému. Poté se zobrazí seznam dostupných zdrojů ke stažení. Rozklikněte část nazvanou „Utilities“ a stáhněte „ACPI driver for ATK 0110 virtual device“. Tento ovladač musíte stáhnout, rozzipovat a instalovat ze „Správce zařízení“. Výsledkem bude nejen to, že vám „Správce zařízení“ nebude hlásit chybu neznámého zařízení, ale budete mít možnost používat nástroje pro ladění, které Asus také nabízí a které se týkají řízení spotřeby a přetaktování systému.

40. Brother HL2035 Vyřešení problémů s instalací pod systémem Mac OS

Koupili jste si počítač Apple a jste s ním spokojeni. Bohužel se vám ale zatím nepodařilo cokoli vytisknout na připojené tiskárně Brother, i když ji počítač normálně detekuje.



Pomoc od výrobce: Nespoléhejte na ovladače OS a stáhněte si originální ze stránky výrobce tiskárny.

TIP ► Váš počítač Apple pracuje bez problémů, ale ne zcela ve všech případech. Například když k němu připojíte pomocí USB kabelu laserovou tiskárnu Brother, vede to k problémům při instalaci ovladačů tohoto zařízení. Tiskárnu (konkrétně třeba model HL-2035) sice ope-

rační systém Mac OS bez problémů detekuje a zobrazí jako připojenou tiskárnu, a dokonce bez problémů a chyb vytiskne zkušební stránku, tím ale možnosti tisku končí. Pokus o vytištění nějakého dokumentu totiž skončí chybovým hlášením systému.

Výběr obecného tiskového ovladače (Generic PLC Laser Printer) přitom také není správným řešením. Stáhněte si proto raději z internetu originální ovladač přímo od výrobce (v tomto případě Brother). Kromě toho, že budete moci bez problémů tisknout, získáte i další služby a nástroje. Originální ovladače vás totiž budou navíc informovat o stavu tiskárny, o vytištěných úlohách a kapacitě toneru, nebo naopak o případných problémech se zaseknutím papíru. Před instalací ovladačů nejprve odstraňte všechny předchozí verze. Během instalace originálních ovladačů tiskárnu odpojte – tím zabráníte automatické instalaci ovladačů Applu. Potom už postupujte podle pokynů instalační procedury (tedy připojte tiskárnu, až si o to řekne). Následně by měla tiskárna bez problémů tisknout všechny dokumenty.

41. Notebooky Záchrana dat u notebooku Toshiba Portégé A600

Poškození pevného disku je vždy nepříjemná záležitost. Minulý měsíc nám byl do testovací laboratoře doručen „nemocný“ notebook Toshiba Portégé A600 – jeho majitel do něj v návalu pracovního zápalu udeřil až příliš velkou silou. Notebook byl v té chvíli bohužel právě v činnosti, takže došlo k neopravitelnému poškození systémového oddílu na pevném disku. Nejdůležitější data měl uživatel naštěstí uložena na druhém datovém oddílu, takže je po vymontování disku z těla notebooku bylo možné snadno zachránit.



Oprava není jednoduchá: Přístup k pevnému disku je poměrně komplikovaný a dodaný program pro „recovery“ není ideální.

TIP ► Demontáž pevného disku není u Portégé A600 zrovna jednoduchá – disková šachta není zvenku přístupná, takže

je třeba notebook rozmontovat. Naštěstí není třeba oddělovat klávesnici, stačí jen odpojit akumulátor, vyšroubovat dvířka krytu operační paměti a dále všechny šroubky na spodní straně notebooku. Po jejich uvolnění lze opatrně vypáčit spodní kryt. Pevný disk je nyní přístupný a je možné jej snadno vyměnit.

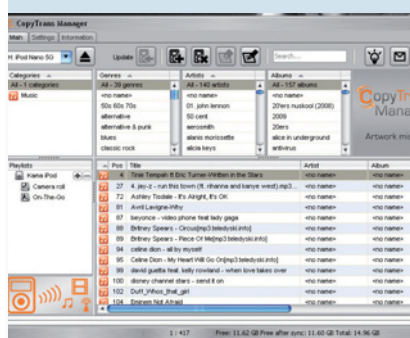
Po výměně jsme starý disk připojili do externího USB disku a klonovacím programem jsme zkopírovali zbylé funkční oddíly na nový disk. Kromě nepoškozeného datového oddílu jsme přepokopírovali i skrytý instalační oddíl a mysleli jsme si, že notebook s novým diskem pak už snadno „recoverujeme“ do továrního nastavení. Narazili jsme však na problém.

Většina notebooků svým uživatelům po první instalaci doporučuje, aby si vytvořili záložní kopii instalačních disků, a to hlavně pro případ, že dojde k úplnému poškození pevného disku. Vzhledem k tomu, že u našeho notebooku nebyla poškozena ani skrytá partice, ani datový oddíl s obrazem instalačních disků, předpokládali jsme, že nebudeme vytvořené instalační disky potřebovat. Recovery modelu Portégé A600 je však nutné provádět prostřednictvím .exe souboru z běžících Windows. Zkoušeli jsme toto omezení obejít, ale bezvýsledně. Majitel notebooku musel objednat

nové instalační CD disky od výrobce, což jej přišlo cca na 1 500 Kč. Až vás tedy příště nový počítač po první instalaci vyzve k vytvoření záchranných CD, poslechněte jej. Ušetří vám to čas i peníze. Jinak si raději vyberte notebook, který má lepší recovery systém nebo se dodává s fyzickými instalačními CD disky.

42. MP3 přehrávače iPod bez iTunes

Pro připojení MP3 přehrávačů Apple iPod potřebujete software Apple iTunes. Komu však tento program nevyhovuje, může využít i několik alternativ, které neomezuji tolik jako iTunes.



Jde to i bez iTunes: Do MP3 přehrávače Apple iPod můžete nahrát písničky i jinak než přes iTunes. Použit můžete například freewarový program CopyTrans Manager.

TIP ► K MP3 přehrávačům iPod nabízí Apple zdarma softwarový nástroj iTunes. V něm si můžete organizovat svoje hudební sbírky v MP3, ale i další multimediální soubory. Tento program nutí uživatele k pořádku a v mnoha věcech ho omezuje. To někomu vyhovuje, někomu to ale samozřejmě vyhovovat nemusí. Jinou možnost, jak do iPodu MP3 soubory dostat, ale teoreticky nemá. iPody totiž normálně nefungují jako mass storage zařízení, na které by šlo ve správci souborů běžně zkopírovat MP3 soubory, které by pak přehrávač přehrál. MP3 soubory dostanete do přehrávače jen synchronizací přes iTunes.

Pokud ale iTunes používat nechcete a chcete jen jednoduše kopírovat soubory, existuje několik freewarových nástrojů, které vám to umožní. Jedním z nich je malý program CopyTrans Manager (instalace má jen 6,2 MB), který pracuje pod Windows XP/Vista/7. Jde o jednoduchý a rychlý program pro správu iPodu a iPhoneu, pomocí kterého můžete soubory do těchto přístrojů kopírovat metodou drag & drop. V programu si pak můžete vytvářet playlisty a skladby organizovat, popisovat apod. Vyzkoušet můžete i další volně dostupné programy, jako je Sharepod nebo Floola.

CHYBA MĚSÍCE

iTunes – problémy místo hudby

PROBLÉM: Náš čtenář měl problém s iTunes. Navíc ho zlobil i notebook Apple MacBook a obecně Apple software. Přehrávač hudby iTunes se několikrát sám od sebe zasekl a jeho počítač se příliš rychle přepnul do režimu stand-by. Za několik sekund se bez důvodu přepnul do režimu spánku.

DIAGNÓZA: Náš čtenář si myslel, že jde o nějaký softwarový problém. Chvilí před tím, než se začal s těmito problémy potýkat, totiž proběhl upgrade softwaru iTunes. Předpokládal tedy, že problémy nějak souvisí s tímto updatem. Pátral proto na internetu, ale žádné ovoce to nepřineslo. Zdálo se, že podobné potíže ostatní uživatelé neřeší, a obecně o této aktualizaci nikdo na diskusních fórech nejednal. Mezitím ho stačil jeho přehrávač ještě několikrát pěkně pozlobit – opět se bezdůvodně o vlastní vůli vypnul. Našemu čtenáři tedy nezbylo nic jiného než se obrátit na nás a požádat o technickou podporu. Pozvali jsme ho

do naší testovací laboratoře. Přinesl s sebou samozřejmě i přenosný počítač, ten ale v testovací laboratoři fungoval bez problémů. Zjišťovali jsme tedy, zda má nainstalovanou nejnovější verzi systému a nejnovější verzi iTunes. Pak jsme se počítač pokoušeli různými úkoly a náročnými aplikacemi vyprovokovat k chybě, abychom zjistili, v čem je problém. Spustili jsme tedy i benchmarky a různé síťové útoky a snažili jsme se maximálně využít procesor. Během všech těchto úkolů však počítač všechno zvládal a iTunes přitom bez problémů přehrávaly hudební sbírku našeho čtenáře. Zátěžový test probíhal nejméně dvě hodiny a za tu dobu nedošlo k nejmenší chybě. Byli jsme bezradní stejně jako náš čtenář, který nevěděl, jestli má mít radost z toho, že je vlastně vše v pořádku a počítač pracuje bez závad.

Pak ale náhle došlo k přerušení přehrávání hudby a chvíli nato přешel počítač sám od sebe do režimu stand-by. Jen chvíli předtím kolega na počítači něco vyhledával v Googlu. To samozřejmě nemohlo být příčinou těchto

potíží, osazenstvo testlabu však rázem ožilo. Vysvětlení jsme ale stále neměli. Až jeden z kolegů položil na stůl štíhlé dálkové ovládání z nerezové oceli. Ukázalo se, že právě dálkový ovladač vypnul přehrávání a přepnul notebook do režimu stand-by. Počítač se tedy choval podobně, jak to náš čtenář popsal. A ten si také vzpomněl, že se tyto problémy vyskytovaly, jen když měl notebook v práci.

ŘEŠENÍ: Doporučili jsme našemu čtenáři, aby si pořídil vlastní dálkové ovládání (Apple Remote) a spároval ho se svým notebookem. Ten už pak nereaguje na jiné dálkové ovladače. Jak si náš čtenář vzpomněl, v sousední místnosti v práci totiž sedí jeho kolega, který je vášnivým uživatelem počítačů Apple a dálkové ovládání má. 

PLACENÁ INZERCE



TOP10 NA WEBU

Aktuální hardwarové žebříčky
naleznete na www.chip.cz/top-10



Z TESTLABU

Aktuální přehled kompletního trhu IT: naše **přehledné žebříčky** by vám měly usnadnit orientaci a pomoci s výběrem hardwarových produktů.

PAVEL TROUSIL



Už v minulém čísle jsme vám prezentovali první výsledky testů nových procesorů Intel „Sandy Bridge“. Nyní najdete jejich komplexní výsledky i v naší tabulce TOP 30 nejlepších procesorů, kde mezi ostatními lépe vyniknou jejich další vlastnosti, jako je cena a poměr ceny a výkonu. Jak si můžete všimnout, vychází v tomto směru opravdu dobře. Jejich razantnímu nástupu však přece jen něco brání – i když už jsou nějakou dobu v cenících prodejců, fyzicky dostupné nejsou, takže si je reálně zakoupit nemůžete. Doufáme jen, že až budete číst tyto řádky, situace s dodávkami už bude lepší.

Intel musel přiznat i další problém – v čipové sadě právě pro tyto procesory je totiž menší „zádrhel“, který po čase vede ke zpomalování připojených SATA zařízení. Není to sice problém fatální (postiženy jsou jen některé SATA porty), přesto mohl některé zájemce od nákupu odradit, tedy alespoň na nějakou dobu. Firmu Intel bude toto „nedopatření“ stát dost peněz (vadné desky bude měnit), jak ale vyplývá z jejich hospodářských výsledků, může si to dovolit. Intel přežil i horší problémy při uvádění nových procesorů – třeba špatně počítající Pentium.

Jeden ze srovnávacích testů jsme tentokrát věnovali smartphonům, nebo spíše operačním systémům, které se v této hardwarové kategorii používají. Napříště budeme muset ke stávajícím systémům (Android, iOS, BlackBerry, Symbian a Windows Phone) přidat ještě další a jeden vypustit (Nokia ohlásila spolupráci s Microsoftem). Jak si totiž můžete přejít v aktualitách, po několikaměsíční

pauze do hry opět vstupuje webOS firmy Palm – tentokrát už ale zcela pod vlajkou firmy HP. Ta ho chce využít nejen pro chytré telefony, ale i pro tablety, tiskárny a další zařízení a počítače. Kdo jiný si něco takového může dovolit? Snad opravdu jen firma HP, která nabízí asi nejširší spektrum HW produktů a navíc je její podíl na trhu tak velký, že si může se svým OS troufnout konkurovat Applu, Googlu i dalším firmám.

Tiskárnu s operačním systémem a integrovaným „tabletkem“ přitom společnost HP už zkusila a minulý rok představila – model Photosmart eStation obsahuje odnímatelný tablet se 7” displejem. V době uvedení však ještě systém webOS nebyl připraven, takže firma HP u něj musela použít systém Android. Teď už má tedy vlastní řešení. WebOS možnosti tiskáren a multifunkčních zařízení určitě rozšíří a snad pomůže přístrojům HP k lepším výsledkům. V našem dalším srovnávacím testu, věnovaném inteligentním multifunkčním zařízením s Wi-Fi, totiž produkt HP e-All-in-One Photosmart Premium moc dobře nedopadl.

Tolik ke srovnávacím testům, které najdete v tomto čísle. V tom dalším se pustíme do zajímavého porovnání digitálních fotoaparátů – zkoumat však nebudeme to, jak fotografují, ale jak jsou šikovné při filmování. Porovnáme kompaktní přístroje, megazomy, ale i „zrcadlovky bez zrcátka“. Možnosti nahrávání videa se totiž u fotoaparátů v poslední době značně zlepšily a především zrcadlovky bez zrcátka jsou v tomto směru opravdu šikovné a snesou srovnání i s klasickou videokamerou.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

135 Externí 2,5” pevné disky
Externí 3,5” pevné disky
LCD monitory – 26–30”

136 Interní 2,5” disky, SATA
Barevné laserové tiskárny
Základní desky AM3

137 SSD disky
SD karty – 8 GB
SD karty – 16 GB

138 HD kamery
Digitální fotoaparáty
Blu-ray přehrávače

139 Datové služby: ADSL, mobilní internet,
hosting, VoIP operátoři

CPU & GPU

140 Desktopové CPU: přehledná tabulka 30
nejlepších procesorů pro kancelářské, domácí
i hrací počítače.

141 Mobilní procesory: 30 nejlepších procesorů
pro notebooky a netbooky

141 Grafické čipy: Přehledná tabulka 30 nejlepších
grafických čipů pro hry, HD video i kancelářské
prostředí.

Jak Chip hodnotí

V TOP 10 se snažíme vám v kostce představit námi testované produkty různých kategorií. Jde o přehledné tabulky technických parametrů i naměřených hodnot a hodnocení nejčastěji kupovaných počítačových periférií, nebo počítačových komponent. Každý měsíc aktualizujeme ceny, přidáváme nové produkty a naopak vyřazujeme už neaktuální výrobky, které se už neprodávají.

- Špičková třída (100 – 90,0)
- Vyšší třída (89,9 – 75,0)
- Střední třída (74,9 – 45,0)
- Nelze doporučit (44,9 – 0)

- Špičková třída (100—90,0)
- Vyšší třída (89,9—75,0)
- Střední třída (74,9—45,0)
- Nelze doporučit (44,9—0)

EXTERNÍ 2,5" PEVNÉ DISKY



Externí 2,5" pevné disky

Externí disky velikosti 2,5" jsou malé a mobilní a vystačí si s napájením z USB portu. Hodnotili jsme nejen přenosové rychlosti, ale i mobilitu, hluknost a spotřebu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Mobilita (30 %)	Výkon (20 %)	Hluknost (20 %)	Spotřeba (20 %)	Vybavení (10 %)	Kapacita (GB)	Cena za GB (Kč)	Rozhraní (USB/FireWire/eSATA)	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Hluknost v klidu (sony)	Spotřeba při provozu (W)	Rozměry	Hmotnost (g)	
1	Samsung S1 Mini	82	1 100	99	32	100	100	57	120	9,2	USB 2.0	24,4	22,8	0,3	0,7	1,5	87 × 62 × 15	85
2	Samsung S2 Portable	80	1 700	80	99	100	48	67	640	2,7	USB 3.0	82,8	86,8	0,4	1,6	2,5	111 × 82 × 18	154
3	Transcend StoreJet 25D3	76	1 600	76	82	100	43	86	500	3,2	USB 3.0	68,7	68,4	0,5	1,9	2,5	130 × 82 × 17	191
4	Toshiba Stor.E Steel	76	3 000	100	39	100	71	38	250	12,0	USB 2.0	30,4	26,0	0,6	1,1	1,7	91 × 60 × 10	120
5	Transcend StoreJet 25M3	74	1 600	74	74	100	47	76	500	3,2	USB 3.0	60,4	60,3	0,5	1,6	2,7	126 × 81 × 19	204
6	Iomega eGo BlackBelt Portable Mac	73	3 400	71	84	100	42	67	1000	3,4	FW 800, USB 2.0	72,4	69,0	0,6	1,7	3,3	137 × 89 × 16	260
7	Seagate FreeAgent Go	72	1 200	79	40	100	67	71	250	4,8	USB 2.0	32,9	27,4	0,4	1,2	1,5	85 × 61 × 30	168
8	Iomega eGo Portable	72	1 800	72	62	100	60	57	500	3,6	USB 3.0	49,9	54,3	0,4	1,2	2,6	129 × 90 × 22	200
9	A-Data Nobility NH01	71	1 600	73	73	100	44	57	500	3,2	USB 3.0	60,8	60,3	0,2	1,7	3,2	134 × 82 × 16	240
10	Iomega eGo Portable 3.0	70	1 900	76	74	100	40	48	500	3,8	USB 3.0	63,2	63,0	0,6	1,9	3,2	137 × 89 × 16	181
11	Transcend StoreJet 25 Classic	70	1 200	80	41	100	51	76	250	4,8	USB 2.0	31,2	27,8	0,3	1,6	2,3	124 × 78 × 14	173
12	Seagate FreeAgent GoFlex	70	1 600	82	42	100	61	48	500	3,2	USB 2.0	33,1	27,9	0,4	1,2	2,3	112 × 83 × 15	150
13	Transcend StoreJet 25C	70	1 600	80	42	100	48	76	500	3,2	USB 2.0	32,7	27,8	0,5	1,7	2,3	124 × 78 × 14	173
14	Samsung G2 Portable	70	1 200	83	42	100	48	67	320	3,8	USB 2.0	33,1	28,0	0,2	1,5	2,9	111 × 79 × 17	138
15	Toshiba Stor.E Steel	70	2 000	84	41	100	47	67	640	3,1	USB 2.0	33,2	27,7	0,6	1,7	2,5	114 × 76 × 11	190

EXTERNÍ 3,5" PEVNÉ DISKY

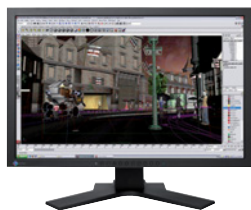


Externí 3,5" pevné disky

Filmy, hudba, obrázky, záloha důležitých dat – to vše vyžaduje dostatek místa. Ten mohou za dostupnou cenu nabídnout moderní externí pevné disky. Pokud jste si stěžovali, že pravidelná záloha vašich dat trvá věčnost, teď již nebudete mít důvod. Některé z testovaných externích disků umožňují provedení zálohy stisknutím jediného tlačítka.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)		Výkon (30%)		Hluknost (30%)		Vybavení (20%)		Mobilita (10%)		Spotřeba (10%)		Kapacita (GB)	Cena za GB (Kč)	Rozhraní	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)		Přenosová rychlost - zápis (MB/s)		Hluknost při práci (son)		Spotřeba při provozu (W)	
1	Freecom Hard Drive Quattro	86	4 500	81	100	100	65	49	2000	2,25	USB 2.0, FW 400, FW 800, eSATA		95,2	87,5	1,1	12,3											
2	Seagate GoFlex Desk	82	4 700	96	98	47	77	65	3000	1,57	USB 3.0		112,3	92,0	1,0	7,6											
3	Freecom Hard Drive XS 3.0	81	2 600	74	100	67	100	60	1000	2,60	USB 3.0		84,4	80,6	1,6	10,0											
4	Western Digital My Book 3.0	76	2 400	86	81	80	68	36	1000	2,40	USB 3.0, USB 2.0		102,4	79,5	1,9	9,5											
5	Samsung Story Station Plus	76	3 000	75	85	67	76	66	2000	1,50	USB 2.0, eSATA		85,8	84,8	1,8	8,7											
6	Samsung Story Station	74	2 700	74	86	53	73	84	2000	1,35	USB 3.0		84,1	81,1	1,2	9,6											
7	Iomega eGo II Desktop	73	3 500	80	93	47	78	42	2000	1,75	USB 3.0		90,9	83,9	2,3	9,4											
8	Verbatim Quad-Interface External Hard Drive	72	3 000	70	77	93	57	30	1000	3,00	USB 2.0, FW 400, FW 800, eSATA		80,6	81,8	1,3	9,7											
9	Verbatim External Hard Drive eSATA & USB 2.0	72	2 300	64	94	60	77	42	1000	2,30	USB 2.0, eSATA		73,0	71,5	1,6	13,8											
10	Samsung G3 Station	68	2 200	33	98	60	71	95	1500	1,47	USB 2.0		33,0	27,9	1,3	7,0											
11	Western Digital My Book Essential	66	3 000	32	100	60	67	79	2000	1,50	USB 2.0		32,8	25,9	3,7	11,4											
12	A-Data Nobility NH03	66	2 100	95	50	60	67	38	1000	2,10	USB 3.0		109,4	102,6	1,7	7,0											
13	Transcend StoreJet 35T Turbo	66	2 000	40	88	53	67	100	1000	2,00	USB 2.0		41,3	34,0	0,9	11,9											
14	Western Digital My Book Elite	66	3 500	31	100	60	68	76	2000	1,75	USB 2.0		30,8	26,3	1,1	10,4											
15	Seagate GoFlex Desk	64	4 600	36	98	33	77	94	3000	1,53	USB 2.0		33,2	27,8	1,0	9,0											

LCD MONITORY – 26"



LCD monitor - 26-30"

Zvažujete-li nákup nového velkého displeje, může vám pomoci náš přehled LCD monitorů s úhlopříčkou 26 až 30 palců. Pracujete-li totiž s více otevřenými dokumenty a nedostává se vám místa na ploše displeje, je to ideální volba. Hodí se však i pro přehrávání filmů a nový rozměr dokáží dát i hraní her.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu (50 %)	Ergonomie (25 %)	Výbava (10 %)	Energetická úspornost (5 %)	Délka úhlopříčky	Rozhraní	Typ panelu	Maximální naměřený jas	Max. kontrast
1	NEC MultiSync PA271W	95	32 000	100	98	46	87	27"	2× DVI-D	S-IPS	351 cd/m ²	1132:1
2	Dell UltraSharp U3011	92	30 000	95	94	38	100	30"	D-Sub, 2× DVI-D, 2× HDMI, YUV	S-IPS	365 cd/m ²	919:1
3	NEC SpectraView Reference 2690	92	39 000	96	100	60	66	26"	D-Sub, DVI-I, DVI-D	S-IPS	260 cd/m ²	675:1
4	BenQ M2700HD	91	7 900	85	99	80	98	27"	D-Sub, DVI-D, 2× HDMI, S-Video, Composite, YUV	TN	327 cd/m ²	951:1
5	NEC SpectraView Reference 3090	90	60 000	92	95	47	76	30"	DVI-I, DVI-D, S-Video	S-IPS	287 cd/m ²	856:1
6	NEC MultiSync EA261WM	88	11 000	89	96	41	83	26"	D-Sub, DVI-D	TN	414 cd/m ²	931:1
7	Eizo FlexScan SX3031W	88	68 000	97	80	29	82	30"	2× DVI-I	S-PVA	226 cd/m ²	812:1
8	NEC MultiSync LCD3090WQXi	85	45 000	88	96	22	65	30"	DVI-I, DVI-D	S-IPS	292 cd/m ²	802:1
9	Acer S273HL	84	8 300	95	72	100	58	27"	D-Sub, 2× HDMI	TN	235 cd/m ²	1279:1
10	Asus 27T1E	84	9 000	84	84	72	88	27"	D-Sub, 2× HDMI, S-Video, Composite, YUV	TN	342 cd/m ²	930:1
11	Dell 3008WFP	81	40 000	90	72	27	94	30"	D-Sub, DVI-D, HDMI, S-Video, Composite, YUV	IPS	337 cd/m ²	747:1
12	Samsung SyncMaster T260HD	80	10 000	84	67	84	100	26"	D-Sub, DVI-D, 2× HDMI, YUV	TN	203 cd/m ²	6360:1
13	Samsung SyncMaster P2770H	79	7 500	85	71	79	61	27"	DVI-I, HDMI	TN	253 cd/m ²	1072:1
14	LG M2794D	78	8 000	90	55	35	82	27"	D-Sub, DVI-D, 2× HDMI, YUV	TN	413 cd/m ²	956:1
15	Asus VW266H	77	8 500	87	67	41	71	26"	D-Sub, DVI-D, HDMI, YUV	TN	264 cd/m ²	7501:1

INTERNÍ 2,5" DISKY



Interní 2,5" disky, SATA

Oficiálním následovníkem ATA je SATA - vyznačuje se teoreticky vyššími přenosovými rychlostmi a menšími a efektivnějšími kabely. Disky se používají především v přenosných počítačích, externích discích, ale i síťových discích. Mají malé rozměry a nízkou spotřebu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Hlučnost (30%)	Spotřeba (30%)	Přenosová rychlost (20%)	Přístupová doba (10%)	Aplikace (test) (10%)	Kapacita	Rotace	Rychlost otáčení	Přenosová rychlost - čtení	Přenosová rychlost - zápis	Přístupová doba
1	Seagate Momentus XT (ST92505610AS)	87	2 300	100	63	92	100	100	250 GB	SATA 300	7200 ot./min.	84,3 MB/s	82,5 MB/s	4,5 ms
2	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	83	2 900	100	58	92	85	86	500 GB	SATA 300	7200 ot./min.	83,4 MB/s	84,7 MB/s	5,3 ms
3	Western Digital Scorpio Blue (WD7500BPVT)	81	2 100	100	100	81	23	29	750 GB	SATA 300	5400 ot./min.	73,9 MB/s	72,9 MB/s	19,1 ms
4	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	80	1 900	100	92	77	31	41	640 GB	SATA 300	5400 ot./min.	70,3 MB/s	69,7 MB/s	14,7 ms
5	Seagate Momentus XT (ST93205620AS)	79	2 500	91	59	85	85	86	320 GB	SATA 300	7200 ot./min.	75,8 MB/s	79,1 MB/s	5,3 ms
6	Hitachi Travelstar Z5K320 (HTS543225A7A384)	76	1 000	100	84	72	33	37	250 GB	SATA 300	5400 ot./min.	65,1 MB/s	65,2 MB/s	13,7 ms
7	Toshiba MK6465GSX	76	1 800	98	82	74	34	38	640 GB	SATA 300	5400 ot./min.	67,0 MB/s	68,2 MB/s	13,2 ms
8	Hitachi Travelstar Z5K320 (HTS543232A7A384)	76	1 000	100	86	68	30	36	320 GB	SATA 300	5400 ot./min.	61,7 MB/s	61,6 MB/s	15,0 ms
9	Toshiba MK7559GXP	76	2 000	98	81	84	25	28	750 GB	SATA 300	5400 ot./min.	73,5 MB/s	80,0 MB/s	17,9 ms
10	Seagate Momentus (ST9500325ASG)	76	1 500	98	87	69	29	37	500 GB	SATA 300	5400 ot./min.	63,2 MB/s	62,4 MB/s	15,4 ms
11	Toshiba MK3265GSX	74	1 000	100	84	67	29	28	320 GB	SATA 300	5400 ot./min.	59,2 MB/s	61,9 MB/s	15,5 ms
12	Samsung SpinPoint M7E HM641JI	74	1 500	93	80	76	32	39	640 GB	SATA 300	5400 ot./min.	69,6 MB/s	69,0 MB/s	14,2 ms
13	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	74	1 300	100	76	70	33	36	500 GB	SATA 300	5400 ot./min.	64,2 MB/s	63,8 MB/s	13,7 ms
14	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	74	1 300	100	78	68	35	35	500 GB	SATA 300	5400 ot./min.	61,5 MB/s	61,7 MB/s	13,0 ms
15	Seagate Momentus 7200.4 (ST9500420AS)	74	1 500	100	66	85	27	43	500 GB	SATA 300	7200 ot./min.	79,8 MB/s	74,9 MB/s	16,9 ms

BAREVNÉ LASEROVÉ TISKÁRNY



Barevné laserové tiskárny

Finančně jsou stále dostupnější: za cenu lepší černobílé tiskárny už si dnes můžete pořídit barevnou laserovou tiskárnu, a to včetně síťového připojení. Chip otestoval barevné laserové tiskárny, určené pro domácí i kancelářské použití.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Náklady na tisk	Kvalita tisku	Rychlost tisku	Výbavení	Ergonomie	Cena za č/b str.	Cena za barev. str.	Rychlost tisku 10 str. č/b	Rychlost tisku 10 str. barev.	Rychlost tisku fotografie	Spotřeba ve stand-by	LAN	Duplex
1	Samsung CLP-770ND	88	23 000	91	88	91	100	62	0,36 Kč	1,59 Kč	27 s	27 s	18 s	24,5 W	•	•
2	Kyocera FS-C5300DN	88	18 000	100	88	93	90	60	0,29 Kč	1,66 Kč	30 s	32 s	16 s	20,7 W	•	•
3	Kyocera FS-C5200DN	84	17 000	94	94	77	90	60	0,31 Kč	1,74 Kč	36 s	41 s	19 s	20,0 W	•	•
4	Dell 3130cn	81	17 500	84	95	66	78	81	0,34 Kč	2,00 Kč	31 s	34 s	44 s	13,4 W	•	-
5	Kyocera FS-C5100DN	80	9 000	76	91	76	90	60	0,31 Kč	2,55 Kč	40 s	38 s	20 s	21,1 W	•	•
6	Oki C530dn	81	8 500	59	89	89	100	64	0,52 Kč	2,55 Kč	31 s	37 s	16 s	16,9 W	•	•
7	Canon i-Sensys LBP7750Cdn	79	12 000	71	85	86	96	46	0,42 Kč	2,26 Kč	35 s	35 s	15 s	41,3 W	•	•
8	Epson AcuLaser C3800DN	78	17 000	64	90	76	98	56	0,49 Kč	2,39 Kč	34 s	39 s	26 s	28,4 W	•	•
9	Oki C5950n	78	13 000	74	84	91	90	34	0,36 Kč	2,29 Kč	30 s	35 s	16 s	21,8 W	•	-
10	Canon i-Sensys LBP5360	77	7 000	72	91	80	100	34	0,44 Kč	2,13 Kč	37 s	37 s	22 s	27,4 W	•	•
11	Epson AcuLaser C3800N	77	13 000	64	90	76	90	56	0,49 Kč	2,39 Kč	34 s	39 s	26 s	28,4 W	•	-
12	Konica Minolta magicolor 4650EN	75	6 500	58	91	79	96	40	0,49 Kč	2,81 Kč	36 s	36 s	21 s	41,1 W	•	-
13	Oki C5750n	75	10 000	62	89	85	90	34	0,39 Kč	3,02 Kč	32 s	38 s	16 s	21,0 W	•	-
14	Xerox Phaser 6280V/N	75	9 000	59	96	65	76	74	0,49 Kč	2,76 Kč	30 s	35 s	44 s	14,3 W	•	-
15	Oki C5650n	74	10 000	62	84	88	86	37	0,39 Kč	3,02 Kč	32 s	37 s	16 s	19,3 W	•	-

ZÁKLADNÍ DESKY AM3



Základní desky AM3

Socket AM3 je patice procesoru pro platformu AMD. V základních deskách s touto paticí můžete použít výkonné procesory AMD Phenom II (X3/X4), Athlon II (X2/X3/X4) a Sempron 100. Hodnotili jsme u nich vybavení, rychlost a ergonomii (možnosti nastavení, rozmístění komponent apod.).

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Vybavení (40%)	Výkon (35%)	Ergonomie (25%)	Čipová sada	Počet PCI	Počet PCIe 16x	Počet PCIe 8x/4x/1x	Paměť	Grafický čip	HDMI/DVI/VGA	PW/FW	USB 2.0	E-IDE/SATA 3/SATA 6/eSATA 3	LAN	Počíták (body)
1	Gigabyte GA-MA790FX-UD5P	98	3300	100	96	96	AMD 790FX	2	2	0/0/3	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	8/4/0	1/10/0/0	1000/1000	5971
2	Gigabyte GA-890FXA-UD7	96	4800	96	96	98	AMD 890FX	1	2	0/0/2	4 DDR3	-	0/0/0	2/1	6/6/2	1/2/6/2	1000/1000	5739
3	MSI 790FX-GD70	96	3500	96	96	97	AMD 790FX	2	4	0/0/2	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	7/4/0	1/8/0/1	1000/1000	6103
4	Asus Crosshair IV Formula	95	4500	93	93	100	AMD 890FX	2	4	0/0/0	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	6/6/2	0/1/6/1	1000	5805
5	Asus M4A89GTD PRO/USB3	94	3000	87	100	96	AMD 890GX	2	2	0/1/1	4 DDR3	HD 4290	1/1/1	1/1	4/8/2	1/0/6/1	1000	6029
6	Asus Crosshair III Formula	93	4200	91	96	93	AMD 790FX	1	2	0/0/3	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	5815
7	Gigabyte GA-890GPA-UD3H	92	3000	87	96	96	AMD 890GX	2	1	1/0/3	4 DDR3	HD 4290	1/1/1	1/2	4/8/2	1/2/6/0	1000	5774
8	Gigabyte GA-790FXTA-UD5	91	3500	85	95	96	AMD 790FX	2	2	1/0/1	4 DDR3	-	0/0/0	2/1	6/4/2	1/6/2/2	1000/1000	5817
9	Asus M4A79T Deluxe	90	3600	86	96	88	AMD 790FX	2	4	0/0/0	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	5864
10	Asus M4A78T-E	90	2300	83	97	90	AMD 790GX	2	2	0/0/2	4 DDR3	HD 3300	1/1/1	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	5998
11	Gigabyte GA-MA785GT-UD3H	90	2500	86	90	96	AMD 785G	2	2	0/0/3	4 DDR3	HD 4200	1/1/1	1/2	6/6/0	1/6/0/0	1000	5708
12	Gigabyte GA-MA770T-UD3P	89	2200	80	96	92	AMD 770	2	1	0/0/4	4 DDR3	-	0/0/0	2/1	8/4/0	1/6/0/0	1000	5918
13	Asus M4A78TD-V EVO	87	2000	79	95	89	AMD 785G	3	2	0/0/1	4 DDR3	-	1/1/1	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	5966
14	MSI 790GX-G65	87	2000	81	95	87	AMD 790GX	2	2	0/0/2	4 DDR3	HD 3300	1/1/1	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	6110
15	MSI 770-C45	86	1300	75	96	87	AMD 770	3	1	0/0/2	4 DDR3	-	0/0/0	-	6/6/0	1/6/0/0	1000	6011

- Špičková třída (100—90,0)
- Vyšší třída (89,9—75,0)
- Střední třída (74,9—45,0)
- Nelze doporučit (44,9—0)

SSD DISKY



SSD disky

Jsou bezhluché, odolné vůči nárazu, úsporné a prý „až tisíckrát rychlejší“ než klasické pevné disky. Porovnali jsme patnáct SSD (Solid State Disks) disků, a už tedy víme, které disky činnost vašeho počítače urychlí.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení			Orient. cena vč. DPH (Kč)	Přenosová rychlost (30 %)			Přístupová doba / IOPS (30 %)	Energetická úspornost (10 %)			Kapacita	Typ flash paměti	Průměrná rychlost		Průměrná přenosová rychlost		Průměrná přístupová doba - čtení (ms)		Průměrná přístupová doba - zápis (ms)		Input / output operace - čtení		PCMark05 (100 testů)		Spotřeba (W)
1	Corsair Force CSSD-F90GB2-BRKT	87	4 500	97	66	98	83	90 GB	MLC	263,9	255,0	0,125	0,143	7999	51974	0,74											
2	Corsair Force CSSD-F180GB2-BRKT	87	8 300	97	68	100	70	180 GB	MLC	264,9	256,4	0,093	0,137	10707	52804	0,64											
3	A-Data S599 (AS599S-64GM-C)	84	2 900	95	54	100	96	64 GB	MLC	254,2	254,4	0,177	0,198	5642	52911	0,64											
4	Corsair Force CSSD-F120GB2-BRKT	80	5 300	97	70	83	50	120 GB	MLC	265,1	256,8	0,089	0,133	11240	43961	1,05											
5	A-Data S599 (AS599S-128GM-C)	80	5 300	93	53	99	61	128 GB	MLC	254,2	246,0	0,153	0,209	6518	52251	1,14											
6	OCZ Vertex 2 OCZSSD2-2VTX100G	77	5 500	95	60	82	64	100 GB	MLC	258,1	251,5	0,153	0,167	6552	43132	0,83											
7	OCZ Colossus Internal RAID0 (OCZSSD2-1CLS120G)	72	11 500	89	87	58	21	120 GB	MLC	238,2	237,3	0,108	0,068	9235	30772	2,38											
8	Intel X25-M (SSDSA2MH080G101)	68	4 000	59	100	53	41	80 GB	MLC	238,0	78,4	0,103	0,080	9706	27851	1,86											
9	OCZ Solid 2 (OCZSSD2-2SLD120G)	67	5 600	81	57	67	52	120 GB	MLC	242,9	189,6	0,101	0,196	9904	35608	1,12											
10	OCZ Vertex OCZSSD2-1VTX120G	66	5 500	81	60	70	22	120 GB	MLC	248,8	187,4	0,097	0,172	10280	37149	2,46											
11	OCZ Vertex (OCZSSD2-1VTX30G)	62	2 200	66	52	66	72	30 GB	MLC	204,4	147,7	0,102	0,236	9799	35095	0,79											
12	OCZ Agility (OCZSSD2-1AGT60G)	60	3 500	69	52	62	54	60 GB	MLC	205,8	165,1	0,098	0,228	10172	32627	0,98											
13	Intel X-25M G2 Postville	59	4 000	64	78	43	37	160 GB	MLC	240,4	100,0	0,103	0,272	9770	22971	1,85											
14	OCZ Solid 2 (OCZSSD2-2SLD60G)	56	3 500	60	49	57	68	60 GB	MLC	204,9	116,0	0,102	0,245	9778	29878	0,91											
15	OCZ Agility (OCZSSD2-1AGT30G)	54	3 300	55	45	58	68	30 GB	MLC	166,7	129,9	0,106	0,300	9445	30729	0,89											

SD KARTY – 8 GB



SD karty – 8 GB

Jako paměťové médium se u většiny digitálních přístrojů prosadila univerzálně použitelná SD karta. Přitom je zapotřebí, aby takový datový nosič měl nejen velkou kapacitu, ale také co nejvyšší rychlost.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení					Orient.	cena vč. DPH (Kč)	Datové propustnosti (75%)		Třída	Rychlost čtení	Rychlost zápisu	Čtení: přístupová doba		Zápis: přístupová doba	
		Přístupová doba (20%)							Záruka (5%)					Čtení: přístupová doba		Zápis: přístupová doba	
1	Lexar SDHC 8GB Professional (SD8GB-133-386)	89	900	100	44	100	Class 10	19,6 MB/s	17,6 MB/s	0,57 ms	71,43 ms						
2	SanDisk SDHC Extreme 8GB (SDSDX3-008G-E31)	77	1 100	92	17	90	Class 10	19,6 MB/s	17,2 MB/s	0,99 ms	208,12 ms						
3	Transcend SDHC Ultimate 8GB (TS8GSDHC10)	77	270	93	10	100	Class 10	19,5 MB/s	17,3 MB/s	1,34 ms	386,40 ms						
4	Kingston SDHC 8GB 133x (SD6/8G-U)	75	500	92	7	100	Class 6	18,6 MB/s	17,3 MB/s	0,96 ms	738,51 ms						
5	Panasonic SDHC 8GB Gold (RP-SDW08G)	73	800	84	23	100	Class 10	19,5 MB/s	14,0 MB/s	0,78 ms	155,64 ms						
6	Kingston SDHC 8GB (SD6/8GB)	71	350	80	32	100	Class 6	19,2 MB/s	12,7 MB/s	1,59 ms	75,66 ms						
7	Hama SDHC 8GB HS Gold Photo 150x (104366)	70	400	74	49	100	Class 10	19,6 MB/s	11,8 MB/s	1,55 ms	44,09 ms						
8	Patriot SDHC LX (8 GB) (PSF8GSDHC10)	70	400	73	49	100	Class 10	19,5 MB/s	11,7 MB/s	1,53 ms	44,31 ms						
9	Kingston SDHC 8GB (SD4/8GB)	66	300	73	32	100	Class 4	19,2 MB/s	11,0 MB/s	1,00 ms	88,35 ms						
10	Verbatim SDHC Pro Go 8GB (47176)	62	400	77	14	36	Class 6	19,2 MB/s	11,9 MB/s	1,68 ms	225,10 ms						
11	Emtec SDHC 60x 8GB (EKMSD8GB60XHC)	60	400	70	17	90	Class 4	16,5 MB/s	11,2 MB/s	0,73 ms	226,00 ms						
12	Pretec SDHC 8GB	57	400	65	15	100	Class 6	19,2 MB/s	9,3 MB/s	1,00 ms	240,09 ms						
13	Transcend SDHC 8GB (TS8GSDHC6)	57	280	64	20	100	Class 6	19,2 MB/s	8,8 MB/s	0,89 ms	176,12 ms						
14	Sony SDHC 8GB (SF-8N4)	53	500	59	17	90	Class 4	16,0 MB/s	9,4 MB/s	1,16 ms	195,37 ms						
15	Pretec SDHC 233x 8GB (PC10SDHC08G)	52	350	55	32	100	Class 10	18,9 MB/s	7,2 MB/s	0,64 ms	106,29 ms						

SD KARTY – 16 GB



SD karty – 16 GB

Jako paměťové médium se u většiny digitálních přístrojů prosadila univerzálně použitelná SD karta. Přitom je zapotřebí, aby takový datový nosič měl nejen velkou kapacitu, ale také co nejvyšší rychlost.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení					Orient.	cena vč. DPH (Kč)	Datové propustnosti (75%)		Přístupová doba (20%)	Žánruka (5%)	Třída	Rychlost čtení		Rychlost zápisu		Čtení: přístupová doba		Zápis: přístupová doba	
1	SanDisk SDHC Extreme 16GB (SDSDX3-016G-E31)	89	2 000	96	63	90				Class 10	19,6 MB/s	17,1 MB/s	0,92 ms	37,89 ms								
2	Patriot SDHC LX 16GB (PSF16GSDHC10)	83	700	92	44	100				Class 10	19,5 MB/s	17,1 MB/s	1,83 ms	47,93 ms								
3	Lexar SDHC 16GB Professional (LSD16GCRBEU133)	79	900	97	7	100				Class 10	19,6 MB/s	17,6 MB/s	0,78 ms	698,91 ms								
4	Transcend SDHC Ultimate 16GB (TS16GSDHC10)	79	600	97	6	100				Class 10	19,6 MB/s	17,6 MB/s	1,33 ms	741,61 ms								
5	Pretec SDHC 16GB	78	600	94	12	100				Class 6	18,2 MB/s	16,4 MB/s	1,68 ms	297,57 ms								
6	SanDisk SDHC Ultra II 16GB (SDSDH-016G-E11)	75	1 100	89	21	90				Class 4	19,2 MB/s	14,9 MB/s	1,18 ms	148,02 ms								
7	Toshiba SDHC 16GB (SD-K16GJ)	75	1 000	80	49	100				Class 4	19,2 MB/s	12,6 MB/s	0,99 ms	50,38 ms								
8	Panasonic SDHC Gold 16GB (RP-SDW16G)	69	2 000	81	16	100				Class 10	18,5 MB/s	16,1 MB/s	1,21 ms	219,64 ms								
9	Transcend SDHC 16GB (TS16GSDHC6)	68	600	79	19	100				Class 6	16,6 MB/s	13,4 MB/s	1,21 ms	174,46 ms								
10	Sony SDHC 16GB (SF-16N4)	68	1 100	71	51	90				Class 4	19,6 MB/s	11,1 MB/s	0,85 ms	50,73 ms								
11	Hama SDHC 16GB (90803)	68	900	70	52	90				Class 4	19,6 MB/s	11,1 MB/s	0,85 ms	50,38 ms								
12	Hama SDHC 133x 16GB (90807)	66	1 000	77	15	100				Class 6	19,2 MB/s	12,9 MB/s	1,47 ms	216,55 ms								
13	Patriot SDHC Iris 16 GB (PSF16GISDHC6)	66	700	77	15	100				Class 6	19,5 MB/s	12,9 MB/s	1,31 ms	218,42 ms								
14	Kingston SDHC Video 16GB (SDV/16GB)	64	650	66	48	100				Class 4	18,1 MB/s	10,3 MB/s	1,16 ms	50,36 ms								
15	Verbatim SDHC Pro Go 16GB (47178)	64	700	79	14	36				Class 6	19,2 MB/s	12,4 MB/s	1,76 ms	225,85 ms								

HD KAMERY



HD kamery

Brilantní obraz, nízké ceny: na trh s přístroji pro amatérské filmaře vtrhly kamery s vysokým rozlišením. Jejich špičkové modely v cenách od 3 000 Kč se utkaly v testu Chipu. Z hlediska obrazové kvality toho poskytují testované HD kamery mnohem více než jejich kolegyně se standardním rozlišením: všechny přístroje produkuje tak ostré a detailní snímky.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Kvalita zvuku	Ergonomie	Vybavení	Rozlišení senzoru (body)	Rozlišení fotografie	Optický zoom	Videokompresce	Stabilizátor obrazu	Paměťové médium	Doba záznamu (min.)	Hmotnost (g)
1	Panasonic HDC-SDT 750 EG	96	27 000	99	97	98	90	3× 3050000	4608 × 3072	12×	AVCHD, MPEG 4	optický	SD/SDHC, SDXC	100	• 430
2	Panasonic HDC-HS700	95	28 000	100	86	98	91	3× 3050000	4608 × 3072	12×	AVCHD, MPEG 4	optický	HDD (240 GB), SD/SDHC	90	• 510
3	JVC GZ-HM1 SE	94	25 000	94	93	100	90	10620000	3648 × 2736	10×	AVCHD	optický	HDD (64 GB), SD/SDHC	146	• 480
4	Panasonic HDC-SD600EG	93	20 000	99	99	88	84	3× 3050000	4608 × 3072	12×	AVCHD, MPEG 4	optický	SD/SDHC, SDXC	95	• 385
5	Sony HDR-XR550VE	90	27 000	88	90	93	100	6631000	4000 × 3000	10×	AVCHD, MPEG 2	optický	HDD (240 GB), SD/SDHC, MS	105	• 567
6	Canon Legria HF S21	90	25 000	89	96	87	94	8590000	3264 × 2456	10×	AVCHD	optický	HDD (64 GB), SD/SDHC	80	• 510
7	Canon Legria HF S10	88	25 000	93	95	83	87	8560000	3264 × 2456	10×	AVCHD	optický	HDD (32 GB), SD/SDHC	90	• 492
8	Sony NEX-VG10	83	49 000	76	100	94	73	14600000	4592 × 3056	11×	AVCHD	optický	SD/SDHC, SDXC, MS	95	• 1262
9	JVC GZ-HM200E	79	9 000	81	90	80	69	2800000	1920 × 1080	20×	AVCHD	elektron.	SD/SDHC	85	• 302
10	Praktika DVC 10.1 HDMI	69	6 500	76	56	77	57	10000000	3648 × 2736	5×	MPEG 4	elektron.	SD/SDHC	85	• 253
11	Kodak Zi8	66	2 000	79	60	64	51	5300000	3072 × 1728	1×	MPEG 4	elektron.	SD/SDHC	90	• 135
12	Toshiba Camileo H 30	65	4 000	68	48	70	51	10000000	3644 × 2748	5×	MPEG 4	elektron.	SD/SDHC	180	• 270
13	Samsung HMX-U10	61	2 200	66	74	61	41	10000000	3648 × 2736	1×	MPEG 4	-	SD/SDHC	90	• 105
14	Cisco Flip Mino HD	52	2 000	63	38	62	24	2200000	-	1×	MPEG 4	-	Flash (4 GByte)	120	• 93
15	JVC GC-FM 1 BE	52	3 000	56	43	61	40	8170000	3264 × 2448	1×	MPEG 4	elektron.	SD/SDHC	75	• 94

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY KOMPAKTY



Digitální fotoaparáty

Rychle a jednoduše pořídit hezké snímky – to je úkol pro digitální fotoaparáty. V našem přehledu najdete 15 nejlepších, které prošly naším testem. Liší se rozlišením, zoomem a kvalitou, ale samozřejmě i rozměry a cenou.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)	Obrazová kvalita	Vybavení / ovládání	Rychlost	Rozlišení	Ohnisková vzdálenost	Opt. zoom	Poč. naměr.	První snímek po zapnutí	Zapřídění spouště	Max. počet snímků na baterii	Stabilizace obrazu	Rozlišení videa (body)	Hmotnost
1	Nikon Coolpix P7000	89	12 000	92	92	72	10,0 mpx	28 - 200 mm	7,1×	1023	2,1 s	0,37 s	690	Objektiv	1280 × 720	360 g		
2	Canon PowerShot G12	85	12 000	93	90	46	10,0 mpx	28 - 140 mm	5,0×	1035	2,4 s	0,51 s	1970	Objektiv	1280 × 720	400 g		
3	Canon PowerShot G11	84	10 000	86	89	62	10,0 mpx	28 - 140 mm	5,0×	1048	2,4 s	0,46 s	2000	Objektiv	640 × 480	400 g		
4	Panasonic Lumix DMC-FZ100	83	10 000	72	100	71	14,0 mpx	25 - 600 mm	24,0×	745	2,0 s	0,51 s	760	Objektiv	1920 × 1080	550 g		
5	Panasonic Lumix DMC-LX5	81	10 500	84	88	51	10,0 mpx	24 - 90 mm	3,8×	968	2,3 s	0,47 s	620	Objektiv	1280 × 720	235 g		
6	Panasonic Lumix DMC-FZ45	80	8 000	75	94	60	14,0 mpx	25 - 600 mm	24,0×	881	2,0 s	0,41 s	900	Objektiv	1280 × 720	500 g		
7	Samsung WB2000	80	6 500	84	81	65	10,0 mpx	24 - 120 mm	5,0×	932	1,6 s	0,49 s	360	Senzor	1920 × 1080	177 g		
8	Samsung EX1	78	8 500	89	80	40	10,0 mpx	24 - 72 mm	3,0×	902	2,3 s	0,60 s	400	Senzor	640 × 480	330 g		
9	Casio Exilim EX-ZR10	78	6 500	72	77	100	12,0 mpx	28 - 196 mm	7,0×	1061	2,6 s	0,22 s	500	Senzor	1920 × 1080	176 g		
10	Nikon Coolpix P100	78	8 000	79	85	56	10,0 mpx	26 - 678 mm	26,1×	785	2,3 s	0,40 s	410	Senzor	1920 × 1080	480 g		
11	Olympus XZ-1	77	11 000	71	82	79	10,0 mpx	28 - 112 mm	4,0×	837	2,8 s	0,42 s	500	Senzor	1280 × 720	265 g		
12	Panasonic Lumix DMC-FZ38	76	7 500	71	92	52	12,0 mpx	27 - 486 mm	18,0×	873	2,1 s	0,42 s	740	Objektiv	1280 × 720	410 g		
13	Canon PowerShot SX20 IS	76	8 500	70	87	64	12,0 mpx	28 - 560 mm	20,0×	989	2,4 s	0,40 s	1390	Objektiv	1280 × 720	650 g		
14	Ricoh GXR (GR Lens A12 28mm)	75	6 500	100	67	23	12,2 mpx	28 - 28 mm	1,0×	1159	4,0 s	0,92 s	430	-	1280 × 720	410 g		
15	Nikon Coolpix S8100	74	6 000	77	72	73	12,0 mpx	30 - 300 mm	10,0×	969	1,9 s	0,30 s	420	Objektiv	1920 × 1080	205 g		

BLU-RAY PŘEHRÁVAČE



Blu-ray přehrávače

České domácnosti jsou už často vybaveny televizory HD Ready (případně Full HD) a stále více filmů se objevuje i na discích Blu-ray. Pozitivní skutečností je i to, že cena přehrávačů těchto disků v poslední době zřetelně klesá. Naš testlab provedl srovnávací test 15 přehrávačů nejnovější generace.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Ergonomie	Vybavení	Energie úspornost	BD-Profil	Paměť	USB	LAN	DVIx	Zapnutí	Nalázení BD	Hlučnost při provozu (sony)	Spotřeba stand-by	Spotřeba při provozu
1	Philips BDP8000	95	7 500	100	94	99	49	2.0	2048 MB	1	•	•	22 s	17 s	0,5	0,1 W	19,1 W
2	Philips BDP9600	95	10 000	100	92	100	40	2.0	2048 MB	1	•	•	27 s	17 s	0,3	0,1 W	23,5 W
3	Samsung BD-C6900	94	6 000	94	100	92	76	2.0	1024 MB	1	•	•	12 s	11 s	0,6	0,1 W	12,1 W
4	Philips BDP7500S2	94	6 000	100	92	97	50	2.0	1024 MB	2	•	•	22 s	15 s	0,7	0,1 W	19,1 W
5	Samsung BD-C6800	93	4 800	94	95	92	83	2.0	1024 MB	1	•	•	21 s	14 s	0,4	0,1 W	11,5 W
6	Panasonic DMP-BDT300	92	11 000	100	84	99	58	2.0	-	2	•	•	27 s	24 s	0,8	0,1 W	16,4 W
7	Philips BDP5100	91	3 800	100	95	85	64	2.0	-	2	•	•	22 s	14 s	0,3	0,1 W	14,4 W
8	Samsung BD-C6500	90	6 000	94	90	90	79	2.0	1024 MB	1	•	•	23 s	14 s	0,7	0,1 W	11,4 W
9	Sony BDP-S370	90	3 600	98	91	81	89	2.0	-	2	•	•	22 s	13 s	0,8	0,1 W	9,7 W
10	Samsung BD-C5500	90	3 500	94	94	80	100	2.0	-	2	•	•	24 s	14 s	0,5	0,1 W	9,2 W
11	Sony BDP-S470	90	5 000	98	90	80	86	2.0	-	2	•	•	17 s	14 s	1,1	0,1 W	10,2 W
12	Panasonic DMP-BD85	89	6 100	100	78	93	69	2.0	-	2	•	•	33 s	24 s	0,8	0,1 W	12,8 W
13	LG BX580	88	3 800	99	83	86	72	2.0	-	1	•	•	19 s	23 s	1,0	0,2 W	13,1 W
14	Samsung BD-C5300	87	3 000	94	95	72	88	2.0	-	1	•	•	22 s	16 s	0,2	0,1 W	10,4 W
15	LG BD550	86	2 500	99	87	70	91	2.0	-	1	•	•	17 s	18 s	0,9	0,1 W	10,3 W

Připojení k internetu a VoIP

Chip vám pravidelně přináší přehled nejlevnějších nebo nejvýhodnějších datových služeb. Surfování na internetu, nebo volání VoIP, s námi budete mít přehled, která služba je nejvýhodnější.

ZÁKLADNÍ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	UPC	UPC Fiber Power 10	494 Kč	10 240 kb/s	1 024 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
2	U-fon	Internet na doma (adsl)	590 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.ufon.cz
3	Telefónica O2	O2 Internet	600 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.o2.cz
4	T-Mobile	ADSL Standard	699 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz

Základní připojení

Do našeho přehledu přibyl nový operátor: ADSL totiž začal nabízet i U-fon. A nezačal špatně - má nejlevnější ADSL na trhu.

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	UPC	UPC Fiber Power 25	599 Kč	25 600 kb/s	1 536 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
2	Telefónica O2	O2 Internet Plus	600 Kč	16 384 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.o2.cz
3	T-Mobile	ADSL Premium	849 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz

Rychlé připojení

Z přehledu však vypadl operátor Volný, který přestal poskytovat ADSL. Jeho 13 000 zákazníků přijímá Telefónica O2.

HOSTING

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Rokní paušál	Prostor	Přenos (FUP)	Služby	Techn. podpora	Web
1	Miton	Otoman	240 Kč	5 GB	není	PHP, MySQL	online fórum	www.otoman.cz
2	Forpsi	PIDhosting	274 Kč	500 MB	není	-	nonstop	www.forpsi.com
3	Active24	Active Basic	274 Kč	50 MB	není	-	nonstop	www.active24.cz
4	OVH	Osobní	720 Kč	25 GB	500 GB měsíčně	SQL	telefonem	www.ovh.cz
5	ProFiTux.cz	Placený hosting	1 080 Kč	min. 5 GB	není	PHP, MySQL	e-mailem, ICQ	www.profitux.cz
6	Ignum	Lite	2 376 Kč	1 GB	není	PHP, ASP, .NET	Telefonem 24/7	www.ignum.cz
7	Stable.cz	Standard	3 175 Kč	11,8 GB	není	PHP, MySQL	Tel./e-mail 24/7	www.stable.cz

Hosting

Vybíráte placený hosting 2. domény, pro firemní prezentaci, nebo jen zájmové stránky? Náš přehled vám pomůže se zorientovat. Další nabídky naleznete na www.firmy.cz/webhosting.

VYSOKORYCHLOSTNÍ MOBILNÍ INTERNET

Pořadí	Operator	Tarif	Měsíční paušál	Maximální teoretická rychlost	Pokrytí 3G	FUP	Technologie	Pokrytí	Info
1	U-fon	Internet na kredit	29 Kč/den	3,1 Mb/s	celá síť	1 GB/den	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
2	T-Mobile	Internet v mobilu Standard	139 Kč	1 024 kb/s	37 % populace	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
3	O2	O2 Internet v mobilu Start	150 Kč	3,6 Mb/s	42,5 % populace	37,5 MB/týden	HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.o2.cz
4	Vodafone	Internet v mobilu	177 Kč	236,8 kb/s	42 % populace	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
5	O2	O2 Internet v mobilu	300 Kč	3,6 Mb/s	42,5 % populace	500 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.o2.cz
6	U-fon	3G mobilní internet	390 Kč	3,1 Mb/s	celá síť	8 GB/měsíc	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
7	T-Mobile	Internet na cesty Standard	499 Kč	3,6 Mb/s	37 % populace	2 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
8	O2	O2 Mobilní Internet Pro	500 Kč	2 Mb/s	42,5 % populace	10 GB/měsíc	CDMA, HSDPA, GPRS, EDGE	značná část republiky	www.o2.cz
9	Vodafone	Připojení na stálo	525 Kč	236,8 kb/s	42 % populace	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
10	Vodafone	Připojení na dlouho	750 Kč	236,8 kb/s	42 % populace	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
11	T-Mobile	Internet na cesty Premium	999 Kč	1 024 kb/s	37 % populace	30 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz

Vysokorychlostní mobilní internet

Společnosti Telefónica a T-Mobile podepsaly smlouvu o sdílení 3G sítě. Dohoda se týká dosud nepokrytých oblastí. Společný postup bude znamenat urychlení výstavby a zároveň výrazně rozšíří 3G pokrytí. V současné době probíhá test ve dvou městech - Dobrušce a Humpolci. V případě pozitivních výsledků bude ve 2. čtvrtletí zahájen pilotní komerční provoz.

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Pořadí	Operator	Aktivace	Měsíční paušál	Číslo - špička	Číslo - mimo špičku	Mobilní síť	Způsob tariface	Web	Infolinka
1	Mikrotech	0 Kč	1 Kč	0,54 Kč	0,31 Kč	1,91 Kč	1+1	http://voip.mikrotech.cz	+420 558 840 000
2	Axfone	0 Kč	0 Kč	0,53 Kč	0,30 Kč	2,79 Kč	60+1	www.axfone.cz	+420 277 277 272
3	802.cz	0 Kč	20 Kč	0,52 Kč	0,30 Kč	3,39 Kč	20+1	www.802.cz	+420 558 608 111
4	Fayn	0 Kč	0 Kč	0,56 Kč	0,29 Kč	3,29 Kč	60+60	www.fayn.cz	+420 840 111 117
5	Connect plus	1,20 Kč	1,20 Kč	0,59 Kč	0,59 Kč	3,81 Kč	60+60	www.234.cz	+420 724 570 518
6	Casablanca	0 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,54 Kč	4,19 Kč	60+60	www.casablanca.cz	+420 800 31 31 30
7	T-Mobile	0 Kč	0 Kč	1,13 Kč	0,59 Kč	4,75 Kč	60+1	www.t-mobile.cz	+420 800 77 88 88
8	Ha-loo	1,20 Kč	0 Kč	1,00 Kč	0,50 Kč	3,64 Kč	1+1	www.ha-loo.cz	+420 552 305 305
9	NetPhone	200 Kč	1 Kč	1,00 Kč	0,60 Kč	4,50 Kč	1+1	www.netphone.cz	+420 530 502 233
10	VoIPeX	50 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,60 Kč	3,83 Kč	60+60	www.voipex.cz	+420 844 844 000

Nejvýhodnější VoIP operátoři

Volání na mobily je opět levnější. VoIP operátor Mikrotech prolomil hranici 2 Kč za minutu hovoru do mobilní sítě. Pokud hodně voláte na mobily, mohli byste s tímto operátorem ušetřit nemalé peníze.

Průvodce Chipu po CPU a GPU

Plánujete nákup nového počítače nebo jeho dovybavení? Zde vám poskytneme všechny informace o aktuálních **procesorech a grafických čipech**.

ANDREAS VOGELSANG



Mobilní svět a svět PC: Dříve se na internetu komunikovalo především prostřednictvím osobních počítačů, nyní přebírají typické PC úlohy tablety nebo chytré telefony. V těch se však používají úplně jiné procesory než v PC, takže architektura Intel x86 získává novou a vážnou konkurenci. Například nVidia už ohlásila projekt „Denver“, v rámci kterého chce přenést procesorovou architekturu ARM, doplněnou o výkonné grafické řešení, do prostředí osobních počítačů. Zajistilo by jim to lepší rovnováhu mezi výkonem a spotřebou. Zajímavé je v tomto směru i to, že u příští verze systému MS Windows (tedy 8) se počítá s podporou zmíněné architektury ARM, jak potvrdil na letošní výstavě CES Steve Ballmer. To by mohlo ohrozit současnou dominanci Intelu nebo obecně x86 procesorů ve spotřebitelských počítačích. Ta doba

je ale přece jen ještě daleko a Denver je zatím jen projekt.

DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY:

Podle očekávání měl nástup nové architektury „Sandy Bridge“ velký vliv na naši tabulku procesorů. Nadšení jsme byli nejen z výkonu nových procesorů, ale i z jejich ceny. Například mobilní procesor **Core i7-2720QM** hravě překonává model i7 920XM (našeho bývalého šampiona), a to je přitom k dostání za poloviční cenu. Má i nižší spotřebu – jeho maximální ztrátový výkon je 45 W, místo 55 W u i7 920XM. Konkurenční produkty od AMD se tedy propadly zase o něco hlouběji. V desktopech se sice stále na špici drží procesor **Intel Core i7-980X XE**, jeho cena je ale příliš vysoká. I u deskopů tedy můžeme nové modely Sandy Bridge doporučit. **Core i7-2600K** výkonnostně jen mírně zůstává, ale stojí pouze okolo 7 000 Kč.

GRAFICKÉ ČIPY: Nový grafický čip GTS

450 od nVidie je sice poměrně zajímavý, naše nákupní doporučení však nezískal. Výborný poměr mezi cenou a výkonem si drží **AMD ATI Radeon HD 5770**. Výkonnostní rozdíl není velký, grafika od AMD je ale levnější. Ve vyšší výkonnosti také řešení od AMD – **Radeon HD 6850** je při své ceně asi 4 400 Kč nejuvážnější grafikou. Přitom hraje stejnou ligu jako mnohem dražší grafické karty od AMD i nVidie.

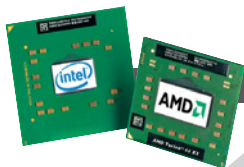


DESKTOPOVÉ CPU

Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Typ balíče	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (MB)	Systémová sběrnice	Výrobní technologie (nm)	Počet tranzistorů (mil.)	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	PCM Vantage Audio-Transcoding*	UT III 1.280 × 1.024 (fps)	Video-Encode Gordon Knot (s)	Cinebench R10 max CPU (s)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	22 500	100	27,2	1366	6	3 333	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 137	141	188	40
2	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	7 000	98,6	83,8	1155	4	3 400	1 024	DMI5000	32	995	95	1 350	143	172	48
3	Intel Core i7-970	Gulftown	19 300	96,9	28,9	1366	6	3 200	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 134	140	197	42
4	Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	5 000	93,5	100	1155	4	3 300	1 024	DMI5000	32	995	95	1 313	140	176	54
5	Intel Core i7-875K	Lynnfield	7 500	86,5	52,8	1156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	1 100	138	195	56
6	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	6 000	82,0	56,2	AM3	6	3 300	3 072	HT4000	45	904	125	1 013	133	213	58
7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	5 000	79,2	60,8	AM3	6	3 200	3 072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
8	Intel Core i5-760	Lynnfield	4 300	78,8	70,4	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	1 089	138	203	72
9	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	4 500	76,7	61,3	AM3	6	3 000	3 072	HT4000	45	904	130	947	126	228	64
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	5 800	76,5	47,6	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
11	Intel Core i7-920	Bloomfield	6 800	74,2	37	1366	4	2 667	1 024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
12	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	4 300	73,3	56,7	AM3	4	3 500	2 048	HT4000	45	758	125	956	134	220	77
13	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	4 000	72,0	57,1	AM3	6	2 800	3 072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
14	Intel Core i5-655K	Clarkdale	4 800	68,8	41,9	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
15	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	5 800	68,2	33,7	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
16	Intel Core i3-550	Clarkdale	2 800	66,9	66,6	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
17	Intel Core i5-650	Clarkdale	4 000	66,5	45	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	1 061	116	258	101
18	AMD Athlon II X4 645	Propus	2 500	63,5	62,6	AM3	4	3 100	2 048	HT4000	45	300	95	831	110	259	94
19	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	4 800	62,7	31,7	775	4	2 666	6 144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
20	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	2 800	61,2	51	AM3	2	3 400	1 024	HT4000	45	758	80	923	115	227	145
21	AMD Athlon II X3 450	Rana	1 700	60,6	83,8	AM3	3	3 200	1 536	HT4000	45	300	95	854	110	252	119
22	AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	2 300	59,9	58,4	AM3	2	3 300	1 024	HT4000	45	758	80	898	112	232	149
23	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	3 300	59,3	39,2	775	4	2 500	4 096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
24	AMD Athlon II X4 630	Propus	2 000	59,2	63,5	AM3	4	2 800	2 048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
25	AMD Athlon II X3 445	Rana	1 700	59,1	77,7	AM3	3	3 100	1 536	HT4000	45	300	95	823	109	259	123
26	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	3 800	59,0	33,5	775	2	3 000	6 144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
27	Intel Core i3-540	Clarkdale	2 400	58,7	52,1	1156	2	3 059	512	DMI2500	32	382	73	831	111	299	111
28	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	2 800	58,0	43,4	775	2	3 066	3 072	FSB1066	45	228	65	941	93	275	138
29	AMD Athlon II X2 255	Regor	1 400	55,2	74,8	AM3	2	3 100	2 048	HT4000	45	234	65	841	90	259	163
30	AMD Sempron 140	Sargas	800	36,8	40,6	AM3	1	2 700	1 024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366

*KB/s

- Špičková třída (100–90,0)
 - Vyšší třída (89,9–75,0)
 - Střední třída (74,9–45,0)
 - Nelze doporučit (44,9–0)
- Všechna hodnocení v bodech (max. 100)



MOBILNÍ CPU

</

1 Mobilní CPU jsou obvykle k dostání pouze v rámci koupě kompletního notebooku

2 Typická doba provozu měřena při sdílené grafické paměti, výkonnější grafické čipy snižují dobu provozu až o 40 procent



GRAFICKÉ PROCESORY

NÁKUPNÍ TIP	Pořadí	Grafický procesor (GPU)	Velikost (MB) a typ paměti	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Frekvence čipu (MHz)	Frekvence shaderů (MHz)	Frekvence paměti nominální (MHz)	Šířka paměťové sběrnice (bity)	Unifikované shadowy	Výrobní technologie (nm)	Tranzistorů (mil.)	Max. spotřeba (TDP ve W)	Crysis Warhead (FPS ve W)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 12x10 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX10 12x16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
	1	ATI Radeon HD 5970	2x1 024/GDDR5	11 500	100	60,8	725	—	4 000	2x 256	3 200	40	4 300	294	60	51	63	13 768
	2	nVidia GeForce GTX 580	1 536/GDDR5	12 000	90,9	53	772	1 544	4 008	384	512	40	3 000	244	59	24	80	13 135
	3	nVidia GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	9 300	70,8	53,5	700	1 401	3 696	384	480	40	3 200	320	48	20	63	9 177
	4	ATI Radeon HD 5870	2 048/GDDR5	9 800	64,0	45,9	850	—	4 800	256	1 600	40	2 154	188	40	30	41	8 830
	5	AMD Radeon HD 6870	1 024/GDDR5	5 800	63,4	77	900	—	4 200	256	1 120	40	1 700	151	40	30	50	7 589
	6	nVidia GeForce GTX 470	1 280/GDDR5	5 500	56,3	71,6	607	1 215	3 348	320	448	40	3 200	215	39	15	51	7 257
	7	ATI Radeon HD 5850	1 024/GDDR5	7 000	55,6	55,5	725	—	4 000	256	1 440	40	2 154	170	35	26	38	7 280
	8	nVidia GeForce GTX 295	2x 896/GDDR3	10 800	54,1	35,2	576	1 242	2 016	2x 448	240	55	2 800	289	47	13	—	9 221
	9	AMD Radeon HD 6850	1 024/GDDR5	4 300	53,5	88	775	—	4 000	256	960	40	1 700	127	35	25	43	6 120
	10	nVidia GeForce GTX 465	1 024/GDDR5	5 500	46,4	59	607	1 215	3 206	256	352	40	3 200	200	33	11	41	6 082
	11	ATI Radeon HD 5830	1 024/GDDR5	5 500	46,2	58,7	840	—	4 400	256	1 120	40	2 150	175	28	22	30	6 548
	12	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	4 300	45,1	74,1	675	1 350	3 600	192	336	40	1 950	150	31	10	42	6 015
	13	nVidia GeForce GTX 285	1 024/GDDR3	7 500	41,1	4	648	1 476	2 484	512	240	55	1 400	184	32	19	—	6 473
	14	ATI Radeon HD 5770	1 024/GDDR5	2 800	39,3	100	850	—	4 800	128	800	40	1 040	108	27	18	26	4 711
	15	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	6 000	37,8	44,1	633	1 404	2 268	448	240	55	1 400	216	29	17	—	6 176
	16	ATI Radeon HD 4890	1 024/GDDR5	4 300	35,7	58,7	850	—	3 900	256	800	55	959	157	28	20	—	4 950
	17	nVidia GeForce GTS 450	1 024/GDDR5	3 000	34,2	79,7	850	1 700	3 608	128	192	40	1 170	106	23	9	30	4 682
	18	ATI Radeon HD 4870	1 024/GDDR5	3 000	33,3	77,6	750	—	3 600	256	800	55	959	157	26	19	—	4 605
	19	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	6 000	32,3	37,6	666	1 404	2 214	448	192	65	1 400	192	27	13	—	4 868
	20	ATI Radeon HD 5750	1 024/GDDR5	2 800	31,0	78,7	700	—	4 600	128	720	40	1 040	86	21	14	22	3 725
	21	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	2 500	21,3	59,5	750	—	3 200	128	640	40	826	90	16	11	—	3 181
	22	nVidia GeForce GTS 250	512/GDDR3	3 300	18,6	39,9	760	1 836	2 300	256	128	55	330	141	17	4	—	3 128
	23	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	2 300	17,8	55,2	575	—	1 800	256	640	55	956	80	15	9	—	2 404
	24	nVidia GeForce GT 430	1 024/GDDR3	1 800	14,9	59,6	700	1 400	1 800	128	96	40	585	56	10	4	13	1 903
	25	ATI Radeon HD 5570	1 024/GDDR3	2 000	13,7	48	650	—	1 600	128	400	40	627	43	9	5	13	1 579
	26	nVidia GeForce GT 240	1 024/GDDR5	2 400	13,1	38,5	550	1 340	3 400	128	96	40	727	69	12	3	—	2 149
	27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	2 300	12,9	39,9	650	1 600	1 800	256	64	65	505	95	12	4	—	1 875
	28	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	1 800	11,6	46,3	750	—	2 000	128	320	55	514	59	10	7	—	1 334
	29	ATI Radeon HD 5550	1 024/DDR2	1 500	7,4	34,3	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837
	30	nVidia GeForce GT 220	1 024/DDR2	1 400	4,7	23,9	525	1 100	800	128	48	40	486	58	5	1	—	668

Krátké zprávy

HP prodejna v Děčíně

Společnost Hewlett-Packard otevřela v Děčíně první značkovou prodejnu v České republice, tzv. HP Branded Store, která je zcela v korporátních barvách HP. V rámci celoevropského pilotního projektu je to jedna z prvních pěti HP prodejen v oblasti EMEA. Doposud byly otevřeny HP Branded Store ve Španělsku, Srbsku, Chorvatsku, Rumunsku nebo také například v Kazachstánu.

INFO: www.hp.com



Alza: Nárůst obrátu v roce 2010

Alza.cz dosáhla v uplynulém roce celkového obrátu 5,608 miliardy Kč. Původní plán 5 miliard korun překonala o více než půl miliardy, meziročně pak obrát společnosti vzrostl o 34 %. Internetový obchod Alza.cz nabízí v současné době více než 35 000 různých produktů od 1 000 světových značek. V roce 2010 bylo vyřízeno 1 859 156 objednávek, což je oproti roku 2009 nárůst o 62 %. Návštěvnost webových stránek www.alza.cz překonává hranici sedmi milionů návštěv měsíčně.

INFO: www.alza.cz

SWS: Rekordní tržby

Společnost SWS jako jeden z největších českých IT distributorů dosáhla v roce 2010 obrátu 5,47 miliardy Kč, což je 20% nárůst oproti roku 2009. Téměř každý 10. desktop a 7. notebook prodaný vloni v ČR prošel sklady tohoto distributora. Největší podíl na prodaných PC tvořila značka HP. Kromě toho SWS prodala přes 100 tisíc tiskáren a 140 tisíc digitálních fotoaparátů a kamer. Letos plánuje realizovat navýšení celkového obrátu o dalších 11 %.

INFO: www.sws.cz

Tablety a smartphony

2011: Vítězné tažení

Letošní rok přinese v oblasti IT tři důležité milníky. Tak to alespoň tvrdí společnost Deloitte ve své aktuální prognóze pro oblast technologií, médií a telekomunikací.

První velká změna nastane v oblasti prodeje počítačových zařízení. Celosvětově se v roce 2011 prodá více chytrých telefonů, tabletů a netbooků než tradičních počítačů. Prodej těchto přístrojů tak údajně výrazně překoná hranici 400 milionů kusů. Ani letos údajně nebude znám vítěz mezi operačními systémy pro smartphony a tablety, dominantní většinu letos žádný z velkých soupeřů na trhu nezíská.

Druhý milník se bude vztahovat k oblasti prodeje digitální hudby: výnosy z digitální distribuce hudebních nahrávek převýší výnosy z obvyklého prodeje hudby na klasických nosičích (CD nebo vinylové desky).

Třetí milník je spojen s oblastí sociálních sítí. Objem komunikace uživatelů na sociálních sítích převýší v roce 2011 objem firemní komunikace.

INFO: www.deloitte.com/tmt

BSA

Softwarové pirátství v roce 2011

Podle tuzemského zastoupení protipirátské organizace BSA (Business Software Alliance) je softwarové pirátství v českých firmách dlouhodobě na ústupu. BSA odhaduje, že míra pirátství v tuzemských firmách loni klesla zhruba o tři procentní body. Zároveň tvrdí, že společnosti za prokázané podezření z pirátství letos zaplatí o čtyři procenta více než v předchozích letech a průměrná výše kompenzace určené poškozeným výrobcům softwaru se tak vyšplhá na 260 tisíc korun. Poškození výrobci softwaru totiž mohou podle zákona po pachatelích žádat až dvojnásobek hodnoty nelegálně užívaného softwaru a rovněž zakoupení daného softwaru.

V Česku se podle poslední analýzy BSA užívá nelegálně celkově 37 procent softwaru. V domácnostech na rozdíl od firem míra pirátství dlouhodobě roste. BSA odhaduje jeho vzestup v průměru okolo dvou až tří procentních bodů ročně a zároveň varuje, že fenoménem letošního roku bude růst počtu uživatelů, kteří se v honbě za co nejlevnějším nebo nelegálně pořízeným softwarem stanou obětí internetových podvodníků.

INFO: www.bsa.cz

E-shopy

Ceny zboží

Průměrná cena zboží prodávaného na internetu v průběhu roku 2010 klesala. Významně klesly například průměrné hodnoty LCD televizorů či mobilních telefonů. Vyplývá to z dlouhodobého průzkumu společnosti Karsa Technologies. Prodejci loni zvyšovali ceny pouze u notebooků, kde byl důvodem zdražení především kolísající kurz dolaru. Jejich průměrná cena se meziročně zvýšila o 4 % a v prosinci 2010 se ustálila na částce 18 392 Kč. Nejmenší výkyvy cen bylo možné pozorovat u prodeje digitálních fotoaparátů, jejichž hodnota se za loňský rok snížila pouze o necelá 3 %. Důvodem bylo dodržování doporučených koncových cen internetovými prodejci. Před Vánocemi tak bylo možné pořídit fotoaparát v průměru za 4 879 Kč.

INFO: www.karsa-monitor.cz

Personální změny

Společnost Cisco má nového generálního ředitele české pobočky. Od února je jím



Jiří Devát, který vystřídal Alexandra Winklera (ten oznámil svůj plánovaný

odchod do důchodu již loni). Jiří Devát přichází do společnosti Cisco z organizace SITA S. C., největšího světového poskytovatele IT a komunikačních služeb v letecké dopravě. Působil také tři roky v Českých aeroliních (ČSA) jako viceprezident pro informační technologie a inovace a místopředseda představenstva. Předtím strávil téměř deset let v Microsoftu, z toho šest let na pozici generálního ředitele pro Českou republiku a Slovensko.

Novým generálním ředitelem společnosti Fujitsu v České republice se začátkem roku



2011 stal **Radek Sazama**. Do Fujitsu přechází po dvacetiletém působení ve společ-

nosti IBM, kde vystřídal řadu manažerských pozic na republikové i mezinárodní úrovni. Naposledy působil na pozici Business Development Executive, ve které měl na starosti vyhledávání, získávání a rozvoj strategických projektů v regionu CEE.

Na pozici ředitele pro obchod a product marketing společnosti Tech Data Distribution se



vrací **Petr Pavlíček**, který ve společnosti již pracoval v letech

1994–2005. Bude zodpovídat za vedení product marketingu, prodeje do korporátního segmentu a retailu, ale také za oddělení péče o zákazníky. Do společnosti přichází po pěti letech, kdy působil jako nezávislý odborný konzultant.

PLACENÁ INZERCE

Šéfredaktor: Ing. Josef Mika
Zástupce šéfredaktora: Ing. Pavel Trousil
Redakce: Mgr. Michal Bareš (hw), Ing. Vratislav Klega (sw, komunikace), Mgr. Petr Kratochvíl (internet), Ing. Martin Kučera (Chip DVD), Aleš Přistál (Chip on-line), redakce@chip.cz
Sekretariát: Zdena Šlégrová, Věra Matějková, tel. 225 018 566, 225 018 568
Inzerce ČR: Vít Fiala (vedoucí), Radana Nouzáková, Jaroslava Tajčmanová, Nikola Vydrová, tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 646, fax 225 018 600
Předplatné: Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno
Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160,
E-mail: chip@mediaservis.cz
Distribuce: Jan Ecker, jan.ecker@burda.cz, tel. 221 589 550, 296 521 550
Technický úsek: Pavel Zima

E-mail: U členů vydavatelství lze použít adresu ve tvaru
jmeno.prijmeni@burda.cz

Adresa redakce: Luxembourg Plaza, Přemyslovská 43, 130 00 Praha 3

Telefonní a faxová čísla
Sekretariát: tel. 225 018 566, 225 018 568, fax 225 018 500
Inzerce: tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 640, fax 225 018 600

Externí spolupracovníci: Ing. Ladislav Bittner, Mgr. Jiří Donát, Radek Kubeš, Mgr. Milan Pola, CSC., Ing. Michal Prádka, Štefan Stieranka, Ing. Miroslav Virius, CSC., Ing. Petr Vostrý, Petr Zákostelný.

Sazba: Viktor Janeba, Ondřej Doležal, Milan Kratochvíl

Foto: Martin Tryščuk, iStock.com
Osvit a tisk: Česká Unigrafie, a. s.

Reklama: V případě obdržení vadného DVD se obračejte na naši recepci nebo Chip DVD redakci (chipdvd@chip.cz, tel. 225 018 568), kde vám bude defektní exemplář vyměněn za nový.

Za obsah inzerce ručí zadavatel.
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na DVD nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoli formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.

Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1.

V ČR rozšiřuje společnost Mediaprint & Kapa Pressegross, spol. s r.o., Štěrbobolská 1404/104, 102 00 Praha 10, na Slovensku Mediaprint & Kapa Pressegross, s.r.o., Vajnorská 137, 830 00 Bratislava 3

O vydavateli: Časopis Chip vychází v licenci německého nakladatelství CHIP Holding, G.m.b.H., ve vydavatelství Burda Praha, spol. s r.o. (IČO: 152 73 598).

**Hubert
Burda
Media**

The Czech edition of Chip is a publication of Burda Praha, spol. s r.o. licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

Jednatel společnosti: Petra Fundová
Výrobní oddělení: Josef Tomásek, josef.tomasek@burda.cz, tel. 221 589 124
Marketing: Ing. Radek Benda, radek.benda@burda.cz, tel. 225 018 546
Adresa vydavatelství: Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3

Podrobnější informace o vydavatelství a jeho produktech viz www.burda.cz, na www.chip.cz najdete i vlastní stránku Chipu.

International Connection: CHIP Holding, G.m.b.H., Poccistr. 11, D-80336 München; Erik N. Wicha, ewicha@chip.de, Tel. (+49 89) 74 64 23 26, Fax (+49 89) 74 64 22 08. More information about the publishing house and its products is also available on www.burda.cz.

Chip International: Časopis Chip vychází v následujících zemích: Čína, Holandsko, Indie, Indonésie, Itálie, Maďarsko, Německo, Polsko, Rumunsko, Ruská federace, Řecko, Singapur, Thajsko, Turecko, Ukrajina.

PŘEDPLATNÉ CHIPU

Distribuci pro předplatitele provádí v zastoupení vydavatele společnost Mediaservis s.r.o. Smluvní vztah mezi vydavatelem a předplatitelem se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami pro předplatitele.

V České republice si předplatné časopisu objednejte jedním z těchto způsobů:

- bílou telefonní linkou **840 200 260**;
 - vyplněním objednávky na webové stránce **www.chip.cz/predplatne**;
 - e-mailem na adrese **chip@mediaservis.cz**;
 - telefonem na čísle **541 233 232** nebo faxem na **541 616 160**;
 - vlastní písemnou objednávkou zaslanou na adresu **Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno** s uvedením přesného typu předplatného.
- Po obdržení objednávky vám zašleme do 10 pracovních dnů poštovní poukázku A nebo zálohovou fakturu.

Jak zaplatit předplatné

Po odeslání objednávky prosím vyčkejte na zaslání faktury se složenkou. Zaplatit můžete prostřednictvím:

- přiložené složenky na poště;
- převodem z účtu (nutno dodržet číslo účtu a variabilní symbol, uvedené na faktuře).

Možnosti doručení předplatného

- poštou jako obyčejná zásilka;
- poštou doporučeně – příplatek 25 Kč za zaslání jednoho výtisku;
- osobní odběr: na adrese Vydavatelství MAC, Na spojení 968/7, 101 00 Praha 10, otevřeno všední dny 8:30 – 15:00 hod.

Reklama

Pokud časopis neobdržíte do 10 pracovních dnů po jeho vydání, můžete nedodaný výtisk reklamovat.

Reklama lze uplatnit na telefonní lince 840 200 260, e-mailem na adrese chip@mediaservis.cz, faxem na čísle 541 616 160, nebo písemně na adrese Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno. Dojde-li ke ztrátě, zašleme vám v nejbližším možném termínu náhradní výtisk; uznáváme maximálně 2 reklamy za rok, po druhé reklamaci vám nabídneme jedno z možných řešení jiného, spolehlivějšího způsobu doručování.

Kontakt

Předplatné v České republice:
Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno nebo P.O.Box 63, 639 63 Brno
Tel: 541 233 232, Fax: 541 616 160
E-mail: chip@mediaservis.cz

Na Slovensku si předplatné časopisu objednejte písemně u firem:
Magnet Press Slovakia, s. r. o.
Šustekova 10, 851 04 Bratislava – Petržalka (sídlo firmy)
Tel: +421 2 672 019 31–33, Fax: +421 2 672 019 10, 20, 30
E-mail: predplatne@press.sk, Web: www.press.sk

Mediaprint-Kapa Pressegross, a. s.
Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
Tel: +421 2 444 588 21, +421 2 444 427 73, +421 2 444 588 16,
Fax: +421 2 444 588 19
E-mail: predplatne@abompkapa.sk, Web: www.mediakapa.sk

Objednávky předplatného do jiných zemí

Při objednávkách do ostatních zemí se k cenám předplatného připočítává poštovní platné pro zemi dodání. Ceny poštovního jsou platné podle aktuálního ceníku České pošty (www.ceskaposta.cz). Ceny se přepočítávají podle aktuálních kurzů. Zájemci o předplatné zašleme fakturu.

Způsob objednání starších čísel a speciálních vydání

Je realizováno výhradně prostřednictvím společnosti D Servis, ing. Staněk, e-mail: **vladimirstanek@seznam.cz**, tel. **737 388 459**. Na uvedeném kontaktním spojení získáte informace o cenách i stavu zásob požadovaných titulů, a to včetně podmínek doposílání.

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

- Objednávky vyřizujeme od nejbližšího možného čísla. Litujeme, ale zpětné objednávky nepřijímáme. Objednané výtisky zasíláme až po zaplacení. Pokud je platba zaregistrována nejpozději 14 dní před expedicí čísla, časopis by měl dojít v termínu expedice. Jinak bude předplatné zahájeno až od následujícího čísla.
- Předplatné se automaticky prodlužuje, není-li písemně zrušeno.
- Starší výtisky zasíláme formou dobírek pouze do vyčerpání zásob nebo až po jejich obnovení formou výtisků neprodaných v prodeji síti!
- Objednávky starších čísel jsou vedeny mimo předplatné.

Změna adresy – stěhování

- Oznamte písemně nebo faxem na jakékoli z uvedených kontaktních adres abonence.
- Uvádějte vždy starou i novou adresu a číslo odběratele (ID adresy).
- Mění-li se adresa firmy, uvádějte prosím i číslo faktury.

Dodání

- Adresa může být jiná pro zasílání časopisu a jiná pro fakturaci (adresa plátce).
- Faktury nelze zasílat na jinou adresu, než která je uvedena jako adresa plátce.
- Od jednoho plátce lze zasílat časopisy libovolnému množství adresátů, zasílání na adresu plátce není podmínkou.

PLACENÁ INZERCE

PC stále jako nové

OPERAČNÍ SYSTÉMY

Když čerstvě nainstalujete operační systém, je to krása. Vše je rychlé, žádné chyby, starty jsou okamžité – jedním slovem paráda. Jenže už po půl roce systém běží, jako by měl na noze těžkou kouli. Ukážeme vám, jak jej udržet stále jako nový.



Jak filmují foťáky?

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY

Moderní digitální fotoaparáty už celkem běžně nabízejí možnost nahrávání videa v rozlišení HD. Jak jim ale funkce kamery sedí a snesou srovnání s videokamerou? To jsme se snažili zjistit v našem srovnávacím testu a s výsledky vás seznámíme.



Grafická děla

SROVNÁVACÍ TEST

HD video přehraje i integrovaná grafika. Pokud si ale chcete zahrát nejnovější grafickou hru nebo se kochat pohledem na několik monitorů, potřebujete k tomu pořádné grafické „dělo“. Nejrychlejší grafické karty postavíme proti sobě ve srovnávacím testu.

Chip 4/11 vyjde 25. 3. 2011

DALŠÍ TÉMATA

OBNOVA DAT

Fotografie jsou pryč? Snad nebude tak zle. Programy pro obnovu ztracených dat a různé speciální nástroje dnes dokáží skutečné zázraky. Ukážeme vám, jak vlastně pevný disk ukládá data a jakým způsobem probíhá obnova těch zdánlivě ztracených.

CEBIT 2011

Tak jako každý rok i letos proběhne začátkem března výstava informačních technologií CeBIT. Ukážeme vám, co nejzajímavějšího jsme zde viděli.

INTERNET PRO VAŠE BEZPEČÍ

Největší zárukou bezpečí pro váš počítač byl a bude komplexní bezpečnostní balík. My vám ukážeme řešení pro případy, kdy podobné rozsáhlé softwarové řešení použít nechcete nebo nemůžete.

DRM E-KNÍH

Hudební i filmový průmysl se od DRM pomalu, ale jistě odvrací. Nově se rozvíjející oblast e-knih jde jinou cestou. Ukážeme vám, jak se prodejci knih chrání před piráty, a odhadneme jejich naděje do budoucna...

JAK VYUŽÍT STARÝ HARDWARE

Máte doma starý notebook, Wi-Fi router nebo pevný disk? Asi uvažujete o tom, že už tyhle nepoužívané, zastaralé „krámy“ konečně vyhodíte. Ukážeme vám, k čemu se ještě mohou hodit a že mohou najít své uplatnění i v moderní domácnosti.