

DVD 8 GB

Plné verze, které jinde nenajdete!



Převody filmů do PC i mobilu

DVD Ripper Standard 6.0

EXKLUZIVNÍ PLNÁ VERZE NA CHIP DVD

Mobil, nebo navigace?

► 82



Bezplatný software pro mobily poráží drahé GPS

Lepší než od Microsoftu

Chip Service Pack pro Windows 7



Včetně podpory
✓ 64 b ✓ USB 3.0

INSTALACE BĚHEM 5 MINUT

WINDOWS TIPY PRO ODVÁŽNÉ

TUNING NA DORAZ: Pokud se nebojíte riskovat,

► 44 bude váš PC rychlejší, než když jste ho koupili



Prověřená ochrana PC
Kaspersky IS 2010

PŮLROČNÍ PLNÁ VERZE

Novinky v MS Office 2010
Multimediální výukový kurz

Notebook × netbook KTERÝ NABÍDNE VÍC?

Dostatečný výkon pro běžící aplikace, baterie, displej. Srovnání 20 mobilních počítačů ► 52



VELKÁ SOUPEŤ
O PEUGEOT 107

Kde jsou vaše data v bezpečí

Nejlepší zálohovací média a strategie. Geniální nástroje ► 90



Ladění harddisků

Paragon Total Defrag 2010

PLNÁ VERZE



DALŠÍ PLNÉ VERZE YouTube Downloader HD, Registry Cleaner Pro 5, StudioLine Photo Classic

Google a jeho tajemství

Úspěšnost vyhledávání, ochrana dat a jejich sběr, algoritmy: Jak kvalitní je ve skutečnosti největší vyhledávač ► 68

Cena: 179,90 Kč / 9,99 €
(Cena v € platí jen v SR.)

Cena pro předplatitele 112 Kč



protected by



eset.cz/chip

INZERCE

PLACENÁ INZERCE

Váším - ctenci,

je zajímavé sledovat, jakými skoky se vyvíjí svět IT. Některé dobré myšlenky a nápady sice předhoní vývoj, z nejrůznějších důvodů ale nenajdou v době svého vzniku náležitou odezvu. Objeví se znovu až po nějakém čase, za jiných okolností a vnějších podmínek, s jiným marketingem a jinými argumenty pro své využití. Zdá se, že v oblasti počítačů a digitální techniky platí to, že věci musí „dozrát“, snad ještě více než v jiných oborech.



Josef Mika
šéfredaktor

PODÍVEJME SE JEN NA SAMOTNÝ VZNIK PC. Apple sice už v 70. letech minulého století nabízel první osobní počítače, nicméně opravdová PC horečka nastala až po srpnu 1981, kdy přišla společnost IBM s otevřeným standardem postaveným na procesorech Intel x86. Dodnes se odborníci i běžní uživatelé přou o to, zda byl tehdy Apple lepší, a měl tedy po právu tento boj vyhrát. Na svůj správný čas si musel počkat i internet, který sice v podobě Arpanetu existoval už od roku 1969, ale tu správnou šťávu mu patrně dodal až vynález WWW o plných 20 let později.

I V SOUČASNOSTI JSME SVĚDKY NEJRŮZNĚJŠÍCH VÝVOJOVÝCH SKOKŮ A ZAJÍMAVÝCH NÁVRATŮ. Snad nejpřekvapivějším z nich je (konečně) nástup tabletů. Pomineme-li skutečnost, že ve sci-fi filmech se zajímavá zařízení podobná tabletům objevují už více než 40 let, pak se první komerční produkt ve formě přenosného počítače s dotykovým displejem objevil v roce 1989. Žádné pozdější

VÝVOJOVÉ SKOKY

více či méně vydařené typy tabletů však mnoho uživatelů nezaujaly – a to až do letošního roku, kdy se zjevil iPad a poté i spousta jeho následovníků. Analytici věří, že by jejich prodeje mohly překonat zájem o netbooky už do dvou let. Snad jejich úspěch zvedne i zájem o elektronické knihy, které na svou šanci stále ještě čekají.

PODOBŇÝ VÝVOJ SE ODEHRÁVÁ I V OBLASTI CLOUD COMPUTINGU. To, co bylo až donedávna pro spoustu firemních i domácích uživatelů nepředstavitelné, tedy pracovat se svými daty on-line kdesi v datových úložištích na internetu, se postupně stává běžnou záležitostí. A všichni naopak zjišťují, jak pohodlné to je a kolik starostí s vlastní infrastrukturou jim díky tomu odpadá. Koneckonců data v datových centrech jsou proti ztrátě (ne však zneužití) jistěna daleko lépe než soubory, které si ukládáme na pevný disk svého PC.

STÁLE SE SAMOZŘEJMĚ OBJEVUJÍ I OPAČNÉ PŘÍPADY, kdy se příliš pokroková myšlenka zatím na trhu nedokáže z čistě technických nebo i marketingových příčin prosadit. I přes dlouhý vývoj se stále nedaří změnit ovládání počítačů; hlas ani gesta zatím u uživatelů nefungují. Osobně si také myslím, že na své zářné chvíli si ještě budou muset počkat zařízení podporující 3D zobrazení, a to i přes obrovské úsilí, které jim velcí výrobci věnují. I televize z internetu má před sebou ještě dlouhou cestu (což mimochodem u nás dokazuje i klesající počet zákazníků O2 IPTV). Uvidíme, co s tím udělá nástup Google TV.

Přeji vám hodně zábavy při dalším objevování novinek IT. Určitě vám k tomu pomůže i zářijový Chip.


josef.mika@chip.cz

ZAÚJALO NÁS

▼ **GOOGLE WAVE KONČÍ:** I internetový gigant se někdy utne. Kontroverzní služba očividně nebyla uživateli „pochopena“ a bude při životě udržována už jen do konce roku.

▲ **700 000 DOMÉN:** Sdružení CZ.NIC, správce české národní domény .CZ, zaevidovalo začátkem srpna doménu s pořadovým číslem 700 000. Průměrný měsíční přírůstek domén .CZ se pohybuje okolo 10 tisíc.

▲ **WINDOWS 7 NAD VISTOU:** Podle společnosti StatCounter počet licencí OS Windows 7 konečně překonal Windows Vista a zařadil se na druhé místo za klesajícím (ale stále nadpolovičním) podílem Windows XP.

▼ **PODLE ČESKÉ PIRÁTSKÉ STRANY** připravuje ministerstvo kultury novelu autorského zákona, která by mimo jiné zavedla další omezení pro vysílání internetových rádií.

▲ **SERVER PALMKNIHY.CZ ZAČNE PRODÁVAT ELEKTRONICKÉ KNIHY.** Projekt by měla podporovat i česká nakladatelství Academia, Fragment, Galén a mediální společnost Albatros Media. Kolik budou knihy stát, to se ale dozvíme až na podzim.

▼ **BLACKBERRY NARÁŽÍ S VLASTNÍM ŠIFROVÁNÍM:** Saúdská Arábie a další země pohrozily společnosti RIM, výrobci telefonů BlackBerry, že zakážou jejich používání. Důvodem je složité šifrování bezdrátové komunikace, čehož by mohli zneužít teroristé. Dobrá reklama pro BlackBerry.

▼ **ŠÉF SPOLEČNOSTI HEWLETT-PACKARD** Mark Hurd skončil ve vedení společnosti, údajně kvůli nadstandardnímu obchodnímu vztahu a nadřizování majitelce externí agentury, která pro HP zajišťovala marketingové služby. Akcie HP po oznámení spadly téměř o 8 %. O Marka ale bude dobře postaráno. Jeho odstupné činí 40 milionů dolarů.

▲ **VÍCE VIDEO NA YOUTUBE:** Na největší videoserver je nyní možné nahrát video až o délce 15 minut (původní limit byl 10 minut). Nově zde také najdete videa ve formátu 4k, tedy v rozlišení 4 096 × 3 072.

PLACENÁ INZERCE



44

Hazardní hrátky s Windows



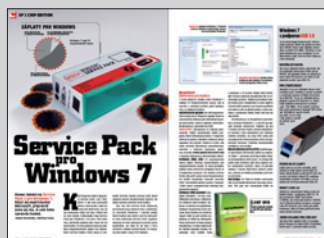
82

Telefon, nebo navigaci?



50

Levné notebooky proti netbookům



58

Servisní balíček Chipu pro Windows 7



78

Jak se vyhnout botnetům



94

Photoshop ovlivnil svět fotografie

NOVINKY

- 8 Televize jako koncert splněných přání**
Televizní revoluce: S Google TV se každý z nás stane programovým ředitelem.
- 10 Budoucnost je ve světle**
Fotonové propojení za použití laserů by mohlo nahradit ve světě počítačů měděné dráty.
- 12 Nové superprocesory**
Věčný závod o nejrychlejší procesor vstupuje do dalšího kola - a Intel zatím vede.
- 14 Superstar YouTube**
Se dvěma miliardami vyvolaných videoklipů denně je YouTube druhým největším vyhledávačem na světě.
- 18 Deset nejhlupejších regulací v IT**
Zákazy, slídění, omezování: Kuriozity ze zákonodárství pro IT.
- 22 Bezpečnost**
Robotické sítě nevymírají | Hackerský útok na Apple | Botnet Mumba jako nová hrozba | České podvodné aplikace na Facebooku.
- 28 Časová osa Chipu: Superpočítače**
Pomocí obrovské výpočetní kapacity odhalují superpočítače tajemství vesmíru.
- 30 První 3D kamera pro spotřební trh**
Panasonic HDC-SDT750: Stačí nasadit 3D objektiv, a vaše vzpomínky získají další rozměr.
- 32 Budoucnost browserů**
Jak budou vypadat internetové prohlížeče za pět či deset let? Zkusíme to odhadnout.

34 CHIP DVD

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



TÉMATÁ

- 44 Hazardní hrátky s Windows**
Tuningové tipy bez záruky: Pouze ten, kdo je ochoten podstoupit riziko, dostane ze svého počítače maximum.
- 52 Výkon, výdrž a video: Který je nejlepší?**
Chip srovnává 20 mobilních počítačů a ukazuje, kdy je notebook výhodnější než netbook.
- 56 Nové techniky browserů**
Představíme vám čtyři nové technologie, které by měly uživatelům umožnit rychlejší a bezpečnější surfování.
- 58 Service Pack pro Windows 7**
Servisní balíček Chipu: K dispozici už nyní, a dokonce lepší než oficiální SP1 pro Windows 7.
- 62 Nejlepší on-line trezory**
Otestovali jsme bezplatné internetové zálohovací nástroje. Kde budou vaše data rychle a snadno v bezpečí?
- 66 Inkoust versus laser: Duel**
Chip ukazuje, která tisková technologie pracuje lépe a levněji.
- 68 Velký test Googlu**
Jak obstojí Google ve srovnání s konkurencí? Jaké technologie se při vyhledávání používají a jaká data si vyhledávače o vás ukládají?
- 74 Zasiťovaná auta**
Datová komunikace v autě: Jak bude vypadat technika budoucnosti.
- 78 Lovci botnetů**
Zombie neboli počítače ovládané hackery jsou nejnebezpečnější hrozbou internetu. Chip vám o nich prozradí vše důležité...
- 82 Telefon, nebo navigaci?**
Jak kvalitně navigují chytré telefony - a jak obstojí ve srovnání s klasickými navigacemi.

86 Nástroje a služby zdarma

Výběr bezplatných nástrojů a webových služeb.

90 Kde jsou vaše data v bezpečí

Havárie pevného disku, chyba obsluhy, viry: to vše ohrožuje vaše data. Chip vám ukáže, jak je trvale ochránit.

94 Photoshop ovlivnil svět fotografie

Od doby vynálezu Photoshopu už nemůžeme věřit všemu, co vidíme. Fotografie se ale úspěšně upravovaly už dávno.

KRÁTKÉ TESTY

100 Krátké testy hardwaru a softwaru

32 aktuálních přístrojů a programů - nejzajímavější nové výrobky v testu. Pečlivě jsme vyzkoušeli jen pro vás.

TIPY A TRIKY

114 Tipy a triky

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

Z TESTLABU

132 Chip top 10

Nejlepší hardware v žebříčcích Chipu - souhrnné srovnávací testy.

138 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 Editorial, 5 Obsah, 6 Mailbox, 142 IT Business, 144 Tiráž, 146 Příště

Kritické chyby

Inteligentní pevný disk

Chip 8/10 ► str. 68
Podle vašeho návodu jsem dal analyzovat svůj pevný disk programem GSmartControl. Chtěl jsem si vlastně zmíněný program jen krátce vyzkoušet a žádné špatné zprávy jsem z testu nečekal – disk je starý sotva půl roku. Výsledky analýzy ale vypadaly fatálně: především počet chybových pozic čtecí hlavy je extrémně vysoký. Přesto mi GSmartControl ukazuje, že by mělo být všechno ještě v pořádku. Jak se to může stát? Mám chyby jednoduše ignorovat, nebo si mám se svým zánovním pevným diskem dělat starosti?

LUDEK ŠTVERÁK

Nástroj vám vypisuje výsledky analýzy disku tabulkově a ukazuje, zda hodnoty leží ještě v bezpečné oblasti. Tento limit se může lišit v závislosti na druhu a typu testovaného disku. To ale neznamená, že byste měli chyby ignorovat – zde je rozhodně namístě pravidelná záloha a kontrola datového nosiče. Pokud se počet chyb zvyšuje,

je nutné pevný disk vyměnit. Pokud je disk skutečně pouze půl roku starý, měli byste kontaktovat výrobce/prodejce a disk reklamovat. Jako důkaz byste si měli vytisknout výsledky analýzy.

REDAKCE CHIPU

Povinnosti výrobců

Malé chyby, velké škody

Chip 8/10 ► str. 46
Když program nefunguje, nebo dokonce zbrzdí celý počítač, často se stane, že se vina hodí na uživatele. Je dobře, že se Chip snaží poukázat také na druhou stranu a uvést příklady, jak lajdácky a nezodpovědně zacházejí někteří výrobci se svými produkty. Je jen k vzteku, že jako uživatel nemohu s takovými programy dělat nic jiného, než je odinstalovat – vzniká škoda ale zůstane na „hloupém“ uživateli. Zde by měli být výrobci hnáni k odpovědnosti. Konec konců zaplatil jsem za hotový produkt, a ne za něco, co by mělo být ještě doděláváno u uživatele.

PETR ZIMA (E-MAIL)

Download her

Stahování: Legální, nebo nelegální?

Chip 7/10 ► str. 52
Zaujal mě článek o nelegálním downloadu, ale nenašel jsem nic o PC hráčích. Chtěl bych se proto zeptat, jak je to s nimi, jestli se řadí do softwaru, nebo jestli se můžou stahovat pro vlastní potřebu.

KAPR (CHIP.CZ FORUM)

Hry patří do kategorie „software“. Používání softwaru bez jeho řádného nákupu je nelegální a porušujete tím li-

TO NEJLEPŠÍ ZE TŘÍ SYSTÉMŮ

S nástroji, které jste připravili do článku, jsou moje Windows bezpečnější – a stejně pěkná jako Mac OS X.

MILOŠ BERDA (E-MAIL)

TO NEJLEPŠÍ ZE TŘÍ SVĚTŮ CHIP 8/10 ► STR. 40



cenční podmínky. Také stahování a následné používání cracků, ukradených sériových čísel nebo patchů odstraňujících ochranu, kterou výrobce použil, je nelegální. Podle zákona si směte vytvořit jen jednu záložní kopii originálního instalačního média, které jste si koupil.

REDAKCE CHIPU

Chybějící ovladače pro Win 7

Tipy a triky: Windows

Chip 7/10 ► str. 118

Z Windows XP jsem přešel na Windows 7 a přes veškerou snahu nejsem schopen zprovoznit tiskárnu HP Photosmart 1115. V červencovém Chipu máte návod na „oživení starší tiskárny připojené přes USB“. Tento návod bohužel pro uvedenou tiskárnu nefunguje, protože během instalace program tuto tiskárnu nenajde (není

uvedena v seznamu HP tiskáren). Instalace z CD disku také nefunguje. Z pátrání po internetu jsem zjistil, že tento problém trápí mnoho lidí, a HP se k tomu staví odmítavě s tím, že si mám koupit novou tiskárnu, kterou Windows 7 podporují.

JAN HORSKÝ (E-MAIL)

Váš problém s chybějícími ovladači by měl mít tři možné způsoby řešení:

- 1) použití ovladačů pro HP Business Jet 1200 určených do Windows Vista + režim kompatibility;
 - 2) použití ovladačů pro vaši tiskárnu, ale pro Windows 2000/2003 + režim kompatibility;
 - 3) použití ovladačů pro Photosmart 8200 přímo do Windows 7.
- Doporučujeme řešení č. 3, které očividně i podle ohlasů na webu většinou funguje.

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.

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 bílá linka na objednávky 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: vladimirstanek@seznam.cz.

Na uvedeném kontaktním spojení získáte informace o cenách i stavu zásob požadovaných titulů, a to včetně podmínek doposílání.

PLACENÁ INZERCE

Televize jako KONCERT splněných přání

Budoucnost televize začíná na podzim: Google TV přináší do vaší televize celý web. Stiskem jediného tlačítka se z vás stane programový ředitel. Svět televize čeká velká revoluce.

MANUEL KÖPPL

Když Československá televize zahajovala v květnu 1953 pravidelné zkušební vysílání, moc diváků tehdy neměla. Téměř deset let trvalo, než počet platících diváků v tehdejší Československu dosáhl jednoho milionu. Pak už to šlo ale rychle nejen u nás, ale na celém světě. Miliardy prodaných televizních přijímačů inspirovaly v 80. letech Geoffa Downese a Trevora Horna ke složení písně „Video killed the radio star“. Zář 2010: Ani při startu Google TV nebude příliš mnoho diváků, nicméně další megahit se už rysuje – „Internet killed the TV star“.

„Chceme dostat celý web do televize,“ sliboval projektový manažer Rishi Chandra koncem května při prezentaci Google TV na interní vývojářské konferenci Google I/O v San Franciscu. Ostatně koncem září uvede Sony na trh svou první televizi a Blu-ray přehrávač s rozhraním Google TV. Ve stejnou dobu nabídne Logitech set-top box „Revue“ s dálkovým ovládáním ve formě klávesnice pro Google TV. Čipy pro příslušné přijímače dodá Intel.

Tato aliance renomovaných výrobců ukazuje, jak optimistický je internetový gigant v představách a plánech na uchvácení světa TV poté, co ovládl svět PC a obrazovky mobilních telefonů. „Google hodlá od

základů změnit způsob, jakým se díváme na televizi,“ je přesvědčen produktový ředitel Logitechu Junien Labrousse. A Google TV je skutečně logickou reakcí na měnící se chování „digitálních spotřebitelů“.

Googlování a koukání: Mladí sledují web a TV 4,5 hodiny denně

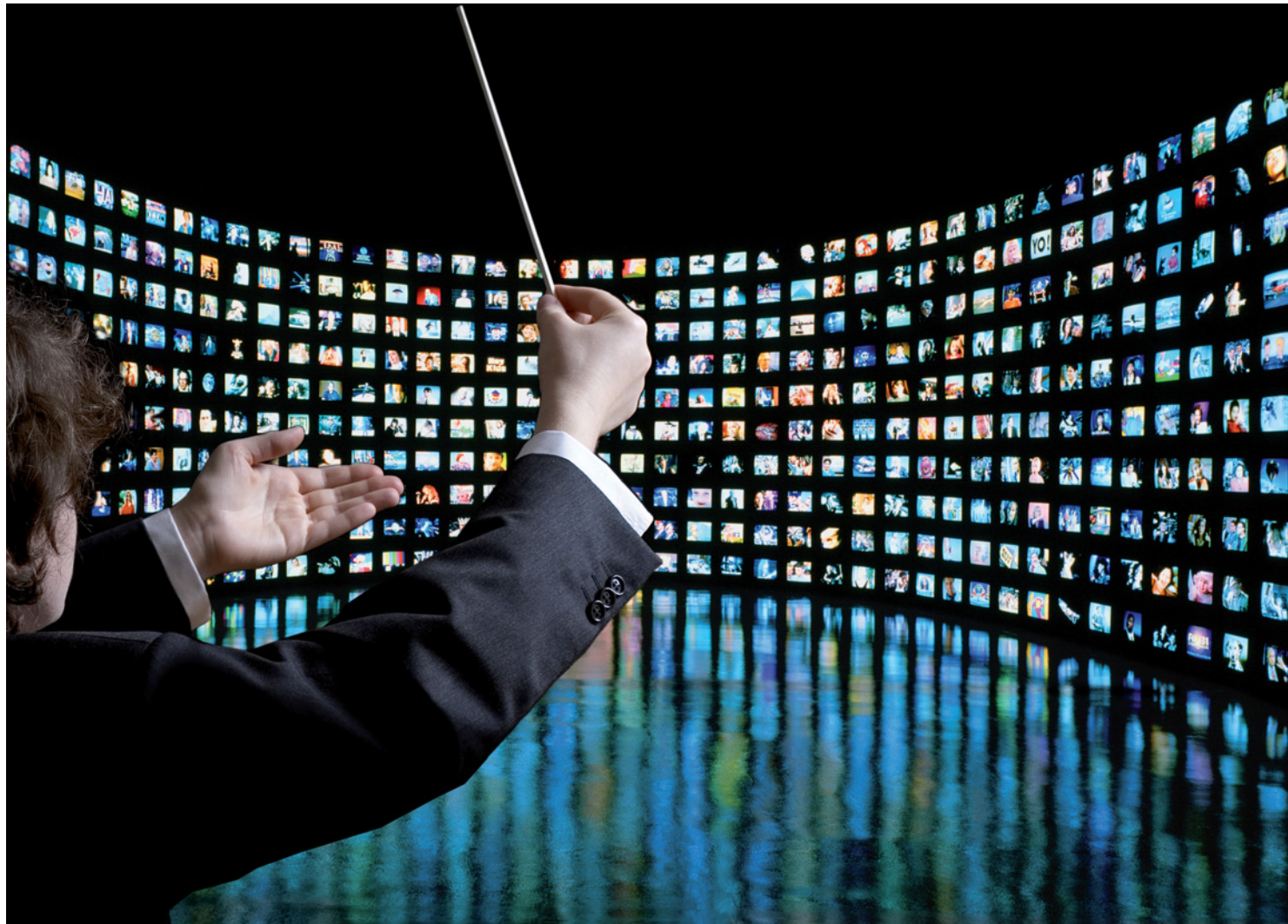
V roce 2009 nahradil internet televizi v roli nejoblíbenějšího média mladých mezi 12 a 19 lety. To je výsledek nejnovější studie JIM (Jugend, Information, Multimedia), provedené Mediálním a pedagogickým svazem v sousedním Německu. 65 % mladých je denně on-line, „pouze“ 63 % každý den zapíná TV. Z výsledků průzkumu vyplývá, že teenageři stráví denně na internetu 134 minut a u televize 137 minut. Přitom skoro každý pátý teenager při sledování TV i surfuje na internetu. Ideální chvíle pro to, aby Google přinesl obě média v jednom přístroji (viz diagram vpravo).

Jak výrazně Google TV skutečně změní naše televizní zvyklosti, to můžeme hádat z výsledků americké studie: podle agentury Nielsen Media Research 62,4 milionu lidí (což je pětina obyvatel USA) sleduje webová videa během prime time, místo aby v době mezi 20. a 23. hodinou večer přepínali programy na televizi. A počet

„televizních odpadlíků“ by byl ještě vyšší, pokud by to nebylo tak nepohodlné, aby se celá rodina sesedla kolem PC. A přesně na to sází Google TV: „Videa by se měla v domácnosti promítat na větším zařízení s vysokým rozlišením,“ tvrdí projektový manažer Googlu Chandra. To je myšlenka, kterou Microsoft a Sony už použily při videostreamingu v jejich herních konzolích Xbox 360 a PlayStation 3 pro 76 milionů hráčů po celém světě.

Zhruba tři čtvrtiny Američanů, polovina Evropanů a čtvrtina světové populace je podle Internet World Stats 2009 on-line. Těchto 1,8 miliardy lidí je ale málo ve srovnání s odhadovanými čtyřmi miliardami televizních diváků po celém světě. Google TV chce proto získat více než jen maximálně možný počet lidí, kteří jsou průsečíkem obou skupin televizních diváků a internetových uživatelů. Pro Google to představuje čtyři miliardy eur inzertních příjmů pouze v Německu jako nejsilnější evropské ekonomice a 70 miliard amerických dolarů v USA. Nejnovější zbraň Googlu se nazývá „Ad Creation Marketplace“ a je to marketingová platforma pro videoreklamu.

TV, web, videa, sociální sítě a mnohem více: s Google TV se budete moci rozhodnout, co chcete dělat se svou televizí. Pou-



žitím Google vyhledávače můžete nejdříve zjistit, co je k dispozici na TV a na webu, a pak se rozhodnout, kdy to chcete sledovat; dokonce paralelně pomocí technologie obraz v obraze.

TV on Demand: Požadovaný pořad na vyžádání, ne podle programu

Je to vize blízké budoucnosti, které by se měli děsit všichni poskytovatelé klasické televize, přinášející filmové hity a zprávy večer v hlavní sledovací době. V budoucnosti se totiž diváci už nebudou muset sladit s předepsaným televizním progra-

mem, ale budou moci sami rozhodovat podle svých dispozic, který nabízený obsah zvolí. Pevné vysílací časy zůstanou v budoucnu pouze pro živé přenosy. To od základů změní práci tvůrců TV vysílání.

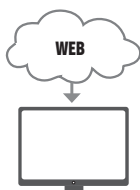
I v oblasti vysílacích práv a smlouvání cen za reklamní časy by mohla mít Google TV brzy silnější vyjednávací pozici než vysílací společnosti, mající většinou působnost jen v rámci jednoho státu nebo jedné jazykové oblasti. Google TV by totiž mohla být prvním globálním hráčem na televizním trhu – za předpokladu, že Sony a Logitech prodají dostatek přijímačů.

„Technologie musí fungovat bez chyby a musí být jednoduše ovladatelná“ – to jsou podle konzultanta Rona Enderleho dvě základní podmínky pro úspěch Google TV. A set-top box Logitechu Revue nesmí stát více než 100 eur. „To je pomyslná hranice pro mnoho lidí, když přijde na to, vyzkoušet něco nového, jako je tohle,“ dodává Enderle. Předcházející neúspěšné pokusy v USA přenést určitý obsah webu na TV, jako například TiVo, Boxee a Roku, dokazují, že to je skutečně pravda.

Nyní ale neexistuje nic, co by Google zastavilo, kromě něho samotného. Ostatní, jako přepracovaná Apple TV a nově nastartovaná MSN Web TV, nemají to, co Google: nemohou spoléhat na videoobsah, obecně na reklamní zkušenosti získané pětiletým budováním portálu YouTube. Na rozdíl od Applu a Microsoftu sází Google na populární standardy: na svůj operační systém Android pro TV rozhraní a prohlížeč Chrome a na Flash. Google TV bude otevřena pro veškerý obsah, což zlomí klasický regulovaný televizní svět; víc, než to může být milé veřejnoprávním televizím s jejich mediálními filmotékami, soukromým provozovatelům s HD+ a placeným exkluzivním kanálům typu Sky. 

AUTOR@CHIP.CZ

GOOGLE TV: TELEVIZE BUDOUCNOSTI



STREAMING

Vyvolaný webový obsah se bude přehrávat na televizi, v Blu-ray přehrávači nebo set-top boxu kompatibilním s Google TV.



GOOGLE VYHLEDÁVÁNÍ

Divák může hledat svůj preferovaný televizní nebo internetový obsah přímo na televizi pomocí oblíbeného internetového vyhledávače.



WEBOVÉ SLUŽBY

Také telefonní a mailové služby, sociální sítě, obrazové a video portály, nebo dokonce on-line obchody – to vše bude možné vyvolat na TV.



OBLÍBENÉ

Oblíbený obsah z televize nebo webu se může uložit na určené stránce, a je tedy kdykoliv rychle k dispozici.

Technologie Hybrid Silicon Laser

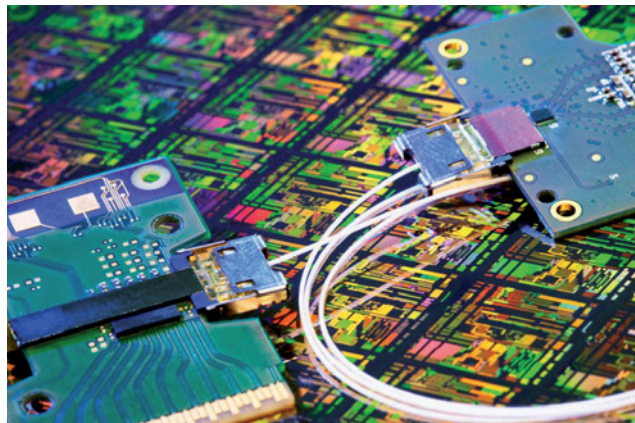
Budoucnost je ve světle

Společnost Intel jako první na světě vytvořila komplexní fotonové propojení za použití integrovaných laserů. Tato novinka by mohla znamenat revoluci v designu počítačů, významný nárůst výkonu a vyšší úspory elektrické energie. Spojení dokáže přenášet data na delší vzdálenosti a mnohem rychleji než stávající měděná technologie, a to až rychlostí 50 Gb/s. Při takové rychlosti by bylo možné během jediné sekundy přenést celý film v HD kvalitě.

Dnešní počítačové komponenty jsou vzájemně propojeny buď měděnými kabely, nebo stopami na deskách s tištěnými spoji. Vzhledem ke znehodnocování signálu, k němuž dochází při použití kovů, jako je měď, k přeno-

su dat, mají tyto spoje omezenou maximální délku. Toto omezení se projevuje v designu počítačů, kdy je třeba, aby procesory, paměť a další komponenty byly umístěny co nejtěsněji vedle sebe. Dnes zveřejněná novinka je dalším krokem k tomu, aby tato spojení byla nahrazena velice tenkými a lehkými optickými vlákny, která zvládnou přenos dat na podstatně delší vzdálenosti. Tím se zásadně změní způsob, jímž budou navrhovány počítače budoucnosti.

Technologie Silicon Photonics najde uplatnění napříč počítačovým odvětvím. V budoucích datových střediscích nebo superpočítačích se možná dočkáme toho, že komponenty budou rozloženy po celé budově nebo



možná celém kampusu, budou mezi sebou vysokou rychlostí komunikovat a nebudou již omezeny těžkými měděnými kabely omezené kapacity a dosahu. Z novinky budou profitovat i vědci, kteří mohou stavět výkonnější superpočítače, jež jim umožní řešit největší problémy světa.

V telekomunikacích a dalších odvětvích jsou lasery používány k přenosu informací již dnes, nicméně stávající technologie jsou příliš nákladné a objemné na to, aby bylo možné je použít v osobních počítačích. Prototyp 50 Gps Silicon Photonics Link je výsledkem několikaletého výzkumu. Prototyp

sestává z křemíkového vysílače a přijímačového čipu, přičemž obě tyto jednotky obsahují všechny nezbytné stavební prvky vyvinuté v rámci výzkumu společnosti Intel. Vysílací čip obsahuje čtyři takové lasery a jejich světelné paprsky směřují do optického modulatoru, který na ně kóduje data rychlostí 12,5 Gb/s. Tyto čtyři paprsky se následně sloučí, a výstup na jedno jediné optické vlákno tedy činí 50 Gb/s. Na druhém konci spojení přijímač čtyři optické paprsky rozdělí a přesměruje na fotodetektory, které zajistí zpětnou konverzi dat do elektrických signálů.

INFO: www.intel.com



3G modem AirLive Traveler 3G II Sdílení 3G internetu

Traveler 3G II je nový moderní kapesní bezdrátový router firmy AirLive, který je vhodný hlavně ke sdílení mobilního 3G/3.5G připojení. Jedná se o přenosný bezdrátový 3G router, který umožňuje snadné sdílení 3G/3.5G nebo xDSL internetu mezi více počítači. Obsahuje nabíjecí baterii, která uživateli dovoluje surfování na internetu až dvě hodiny, a to kdekoli, kde je dostupné 3G připojení. Vše, co tento router vyžaduje, je USB modem od vašeho poskytovatele 3G/3.5G mobilního internetu, a můžete ho bezdrátově sdílet přes 802.11B/G/N Wi-Fi nebo po lokální síti. AirLive také obsahuje funkci domácího routeru, který je kompatibilní se standardním internetovým připojením, takže pokud vaše připojení z nějakého důvodu spadne, 3G/3.5G bude záložním zdrojem internetu. AirLive Traveler 3G/3.5G je kompatibilní s mnoha známými 3G modemy a není třeba instalovat ovladače. Bezpečnost je zajištěna díky WPS (Wi-Fi protected Setup) tlačítku nebo je možné šifrování WEP, WPA, WPA2. Vestavěný firewall ochrání vaše data během připojení.

INFO: www.airlive.cz

Inovace SMS brány 1188

Telefónica O2 inovovala bezplatnou SMS bránu 1188. Uživatelé mají nyní možnost odeslat až 100 zpráv za jednu hodinu. Pokud se zaregistrují, délka jedné zprávy se jim prodlužuje ze současných 60 na maximální počet 160 znaků. Pro registraci stačí zadat na stránkách sms.1188.cz své mobilní číslo a kontrolní kód. Následně je uživateli zaslán ověřovací kód, po jehož zadání vyplní připravený dotazník. Všechny zprávy doprovází krátké reklamní sdělení. SMS bránu 1188 mohou využívat zákazníci všech mobilních operátorů v České republice.

INFO: <http://sms.1188.cz/?sms=gate>

Panasonic FT10, FX700, FZ100, FZ45 a LX5 Pět nových fotoaparátů Panasonic

Už v létě představil Panasonic některé novinky pro podzimní trh. Hodně zajímavý je kompaktní Lumix LX5 (nástupce LX3), který spadá do nejvyšší cenové i kvalitativní kategorie kompaktních fotoaparátů. Je osazen objektivem se světelností f2,0 a ohniskovým rozsahem 24-90 mm (3,8× zoom). Oproti LX3 obsahuje řadu inovací, včetně vylepšených možností manipulace a nového, 10,1megapixelového CCD snímače. Kromě statických snímků umí i nahrávat video v rozlišení HD ready. Plné HD rozlišení a 5× zoom pak nabízí model DMC-FX700, který se ovládá pomocí dotykového LCD panelu.

Pro milovníky vyšších rychlostí je určen Lumix FZ100, který v plném rozlišení zaznamená 11 snímků za sekundu, při

sníženém rozlišení 3,5 megapixelu pak dokonce 60 snímků za sekundu.

Lumix FZ100 je osazen 14,1megapixelovým snímačem, umí nahrávat video v HD rozlišení 1 920 × 1 080 bodů (i ve formátu AVCHD) a je osazen objektivem s 24násobným zvětšením (25-600 mm).

24násobný optický zoom a 14,1megapixelové rozlišení nabízí i Lumix FZ45. Podle výrobce vyniká hlavně rozsáhlými možnostmi manuálního nastavení.

Pro milovníky turistiky a potápění je určena nová verze aparátu odolného vůči vodě Lumix FT10. Přístroj je vodotěsný až do hloubky tří metrů, přežije pád z 1,5metrové výšky, snese mrazy až do -10 °C a neublíží mu ani prach a písek. Uvnitř se skrývá CCD snímač s rozliše-

ním 14,1 megapixelu a objektiv s 4× optickým zoomem. Kromě fotografií zvládá i záznam videa v rozlišení 1 280 × 720 bodů.

INFO: www.panasonic.cz



PLACENÁ INZERCE

Intel versus AMD

Nové superprocesory: Kdo ho bude mít první?

Věčný závod o nejrychlejší procesor vstupuje do dalšího kola – a Intel zatím vede.

Šéf je spokojený: Výkonný ředitel společnosti Intel Paul Otellini získal pozitivní zpětnou vazbu od výrobců počítačů, kteří měli možnost vyzkoušet první testovací vzorky připravovaného procesoru nové generace, který má kódové jméno „Sandy Bridge“. Znamená to, že jeho masová výroba začne možná ještě v tomto roce.

Sandy Bridge zvládne vykonat během jednoho cyklu mnohem více instrukcí než jeho předchůdci, a bude tedy výrazně rychlejší. Navíc se u něj do budoucna počítá s integrací s grafickým procesorem – to umožní 32nanometrový výrobní postup. Podle Intelu může na procesoru s přehledem běžet grafický engine Unreal 3, který je základem mnoha moderních počítačových her.

Procesor bude podporovat nové, tzv. AVX instrukce (Advanced Vector Extension), které se budou hodit především aplikacím využívajícím operace v plovoucí řádové čarce (videokonverze a podobně). Jde tedy o jakého-

si následovníka SSE. Integrovaný paměťový řadič procesoru bude čtyřkanálový a do procesoru se oproti současné platformě přesune také PCI Express řadič, který je dnes součástí čipové sady a který patrně navíc ještě zrychlí (PCI Express 3.0).

To jistě nepotěší šéfa AMD Dirka Meyera, protože AMD nebude schopno do poloviny roku 2011 proti Intelu nic nasadit. AMD na příští léto chystá 32nanometrový procesor Llano s integrovanou grafikou (vyrábět se patrně bude ve dvou- a čtyřjádrovém provedení). Ten je ale založen na populární architektuře K10 a bude určen především do notebooků a běžných osobních počítačů. AMD má díky ATI s grafikou mnohem větší zkušenosti než Intel, takže především grafická část by mohla být zajímavá.

Zřetelně vyšší výpočetní výkon lze očekávat až od procesorů se zcela novou architekturou „AMD Bulldozer“, které se také očekávají v příštím roce, ale až ve druhé polovině.



Podívejte se: Šéf AMD Dirk Meyer se zlobí – šéf Intelu Paul Otellini totiž uvede nové superprocesory ještě letos, což AMD nestihne.

Tyto 32nanometrové procesory by měly dodat dost výkonu i hi-endovým počítačům a optimalizované jsou pro multithreading. První Bulldozer procesor jménem Zambezi nemá grafickou část, což by ovšem přineslo výhodu v tom, že může být kompatibilní se současnou patičí AM3. Upgrade na high-endovou platformu nové generace tak vyjde s AMD levněji než v případě Intelu. Pro Llano bude vzhledem k integrované grafice nová základní deska nutná.

Závěr: Tento rok se tedy dočkáme podstatného zvýšení výkonu jen ze strany Intelu, který si ho ale nechá řádně zaplatit (podobně jako v minulosti). Llano od AMD s novým vývojem nemůže držet krok, tedy až na výkon v oblasti grafiky.

Na druhou stranu Bulldozer by mohl být pro Intel přece jen nebezpečný: zdá se, že nová architektura, zvládající hravě multithreading, v sobě skrývá značný potenciál. Doufejme ale, že nepříjde příliš pozdě.

INFO: www.intel.com, www.amd.com

Nákup nemovitostí v aukci

Pomocí nového aukčního portálu Amareta.cz se dají dražit nejen domy, byty, pozemky a další nemovitosti, ale i pronájmy. Provozovatel nového webu se snažil hledat nové možnosti a vytvořit něco víc než jen další server, na kterém se agregují zkopírované nabídky různých realitních kanceláří. Vzhledem k podstatě aukce je registrace přísnější než jinde, totožnost účastníka je ověřována, aby nedocházelo k pokusům o podvody. Prodávající si stanoví minimální cenu, která je neveřejná a účastníci aukce ji neznají. Nedosáhne-li nejvyšší nabídka na minimální cenu, je na prodávajícím, zda má i tak zájem svou nemovitost prodat.

INFO: www.amareta.cz

Mivvy razor

Designový netbook s 13,3" displejem

Společnost Mivvy má nový netbook, který je podle fotografií hodně podobný notebookům Apple. Má 13,3" displej, hmotnost jen 1,2 kg a jeho cena činí cca 12 000 Kč bez operačního systému.

Mivvy razor 13 je postaven na procesoru Intel Atom N450 (1,66 GHz) a čipové sadě Intel NM10. Integrovaná grafická karta Intel GMA X3150 má sdílenou paměť a její jádro pracuje na 200 MHz. Velikost operační paměti RAM je 2 GB a pevný disk má kapacitu 320 GB. Lithium-polymerová baterie s kapacitou 3 500 mAh by měla zaručit výdrž cca 3,5 hodiny provozu. Mivvy

razor 13 je také vybaven Wi-Fi s podporou standardů 802.11 b/g, dvěma USB konektory, HDMI výstupem, slotem na SDHC/MMC/MS karty, síťovým konektorem RJ-45 a webkamerou. V základní výbavě je i program Zoner Photo Studio 12 Professional a operační systém Windows 7.

INFO: www.mivvy.cz



BenQ W600+ HD projektor pro domácí kino a zábavu

Nový projektor W600+ firmy BenQ je určen pro nadšence domácí zábavy, kteří hledají 720p multimediální domácí projektor. Jednočipový projektor je zkonstruován na základě DLP technologie společnosti Texas Instruments. Nástupce svého bratra W600 je zdokonalen o lepší jas a kontrast. Hry, videa či obrázky pocházející z počítače, televize a mnoha dalších zařízení připojíte prostřednictvím duálních HDMI portů s podporou technologie HDCP nebo pomocí RGB, kompozitního i komponentního rozhraní a standardu S-Video. Svítivost projektoru je 2 600 ANSI lumenů a kontrastní poměr je 4 000:1. Životnost lampy v modu „eko“ je podle výrobce 4 000 hodin a příkon v pohotovostním režimu pod hranicí 1 wattu. Další novinkou výbavy W600+ je technologie 3D projekce. Projektor je dostupný za částku 14 990 Kč bez DPH.

INFO: www.benq.cz

Slevové portály

Popularita hromadného nakupování roste

Společnost Slevomat.cz získala během tří měsíců 30 tisíc registrovaných příznivců a desítky dodavatelů. Zákazníkům zajistila 66 nabídek a poskytla slevy v hod-

notě 5,9 milionu Kč. Firma jako první představila Čechům koncept on-line nakupování založený na časově omezených nabídkách zajímavých služeb se slevami 40

až 80 %, který je již několik let velmi populární v zahraničí. Tyto výsledky také předesílají pokračující vzestupný trend zájmu Čechů o hromadné nakupování a na

druhé straně rostoucí zájem dodavatelů služeb se tohoto mechanismu účastnit. Slevomat působí v Praze, Brně a Olomouci.

INFO: www.slevomat.cz

inzerce

E-knihy

Sever Palmknihy bude prodávat elektronické knihy

Po deseti letech bezplatného poskytování elektronických knih ohlašuje server Palmknihy.cz vstup do oblasti distribuce placených elektronických knih. Budoucí podporu projektu přislíbila i významná česká nakladatelství Academia, Fragment, Galén a všechna čtyři nakladatelství mediální společnosti Albatros Media, a. s., tedy Albatros, PLUS, COOBOO a Edice České televize.

Elektronické knihy se již ve světě staly běžně přijímaným způsobem, jak číst (v USA činí elektronické knihy již 10 % knižního trhu). Předpokládá se, že v roce 2010 se ve světě prodej elektronických knih ztrojnásobí. Nyní i čeští čtenáři volají po možnosti legálně si pořídit knihy od českých i světových autorů. Proto v současnosti probíhají intenzivní přípravy na start provozu komerční části portálu Palmknihy.cz. Čtenáři by se elektronických knih měli dočkat na podzim 2010.

Čtenáři si budou moci číst knihy na specializovaných čtečkách knih, tabletech (například iPadu od společnosti Apple) či na mobilních telefonech. Pro učebnice či odbornou literaturu budou k dispozici čtecí programy i pro osobní počítače. Server Palmknihy je největším distributorem elektronických knih na českém internetu. Během desetiletého působení si z něj čtenáři stáhli více než pět milionů knih, měsíčně přibývá dalších 70 až 100 tisíc stažení.

INFO: www.palmknihy.cz

SUPERSTAR YOUTUBE

Úspěch jako z pohádky: Denně se zde zobrazí jen těžko uvěřitelné dvě miliardy videí. Tím se YouTube dostává mezi tři nejoblíbenější servery.

JULIA FRÖHLICH, VRATISLAV KLEGA

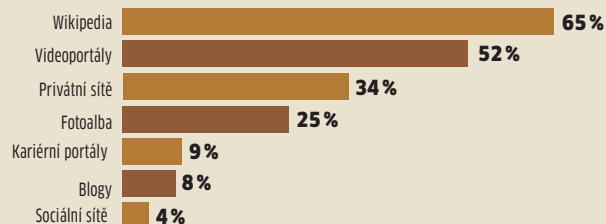
24 zemí má svou lokální podobu serveru YouTube – vedle Spojených států je to také Kanada, Mexiko, Brazílie, Španělsko, Rusko, Indie, Japonsko, Austrálie, Jižní Korea a samozřejmě Česká republika. Průměrný návštěvník serveru YouTube zde stráví 15 minut. YouTube je druhým největším vyhledávačem na webu. Uživatelé táhnou na YouTube především videoklipy. Třeba „Bad Romance“ od Lady Gaga vidělo na YouTube již 250 milionů uživatelů. Tento videoklip si také drží přední příčku v počtu zhlédnutých videí. Na nejúspěšnějším „českém“ videu je mladý kulturista Jakub Hašpl – jeho video má na svém kontě téměř 12 milionů zhlédnutí. Ne všechna videa jsou však všude dostupná. Mohou za to autorská práva, která omezují přehrávání některých videí v některých zemích.

20 procent všech videí na YouTube patří do kategorie Hudba. Druhé a třetí místo patří kategorii Zábava a Lidé a blogy (15 %). Dále následují kategorie Komedie (13 %), Sport (7 %), Vzdělání (6 %), Auta a dopravní prostředky (5 %) a Krátké a kreslené filmy (5 %). Většina videí pochází od soukromých uživatelů, ta tvoří asi 80 %. Profesionální video tvoří asi 15 % a 5 % zbývá na reklamy. Nejvíce videí pochází z USA. Tamní uživatelé jsou zodpovědní zhruba za třetinu obsahu YouTube. Také se odhaduje, že zhruba 12 % videí porušuje autorská práva. Průměrná délka videa je 2 minuty a 46 sekund.

19 sekund trvalo první video nahrané na YouTube. Bylo to 23. dubna 2005. Pochází ze zoo v SanDiegu a pod názvem „Me at the zoo“ je samozřejmě stále na YouTube najdete. Video sem nahrál Jawed Karim, jeden ze zakladatelů YouTube. Na videu se toho mnoho neděje. Počet zhlédnutí překročil hranici 3 milionů zobrazení. Karim se narodil v německém Merseburgu. Spolu s rodinou se v roce 1992 přestěhoval do USA, kde žije doteď. Další dva zakladatele, Chada Hurleye a Steva Chena, poznal u platebního portálu PayPal. Ti tři byli kolegové. Karim u YouTube nezůstal dlouho, svůj podíl vyměnil za akcie Googlu, které mají nyní hodnotu přes 10 milionů eur.

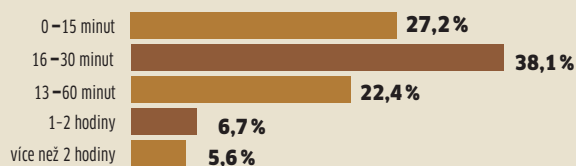
OBLÍBENÁ KRATOCHVÍLE

Více než polovina surfařů navštěvuje videoportály



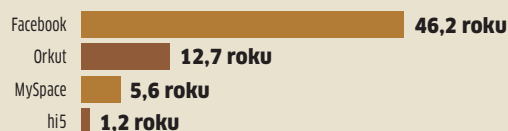
FILM JAKO ODPOČINEK

Kolik času tráví lidé denně na serverech, jako je YouTube?



YOUTUBE NA FACEBOOKU

Kolik YouTube videí se denně objeví na sociálních sítích? *



* SUMA DOBY VŠECH VIDEÍ VŠECH UŽIVATELŮ.

MAZANÉ HLAVY: ZAKLADATELÉ

V roce 2005 dostali „kluci“ Chad Hurley, Steve Chen a Jawed Karim nápad vybudovat videoportál pro rychlé sdílení videa na internetu. Když v listopadu 2006 prodali YouTube Googlu, získali za něj 1,65 miliardy USD.

Chad Hurley
generální ředitel

Steve Chen
technický ředitel

Jawed Karim
spoluzakladatel

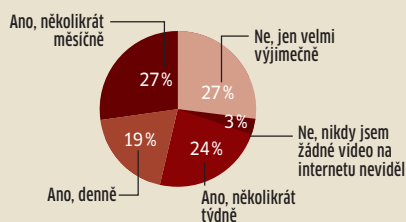


FOTO: NASA, WIKIPEDIA/ROBIN BROWN, RICO CHEN, WORLD ECONOMIC FORUM, YOUTUBE



ČTENÁŘI CHIPU: JAK SLEDUJÍ VIDEO?

Na našem webu chip.cz jsme se vás ptali, zda sledujete videa na internetu. 70 % našich čtenářů sleduje videa na serverech, jako je YouTube.



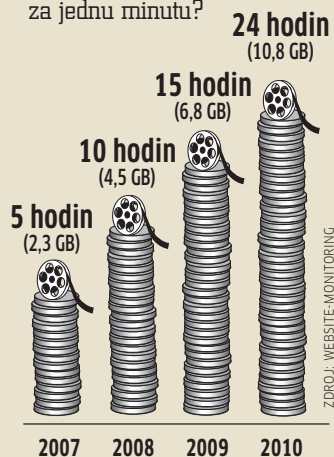
PLNÁ VERZE: YOUTUBE DOWNLOADER HD

Chcete videa z YouTube sledovat také off-line? Sáhnete po programu z Chip DVD. YouTube Downloader HD dokáže z webu stahovat videa na pevný disk. Sami si tak vytvoříte sbírku oblíbeného seriálu nebo večerníčků. Jak název programu napovídá, program podporuje i videa ve vysokém rozlišení.



ČERSTVÝ MATERIÁL

Kolik dat a hodin videa nahrají uživatelé na YouTube za jednu minutu?



NEJKULTOVNĚJŠÍ YOUTUBE VIDEOA

Tato videa viděly miliony uživatelů z celého světa. Z některých videí, jako třeba „Numa Numa“, se stal vlastní hudební žánr.

Charly bit my finger

Přes 200 milionů zobrazení má video, na kterém si děti kousou prsty. Jedno z nejsledovanějších videí.



David After Dentist

Reklama? Kdo by to na první pohled řekl. Virální propagace obchodu s tričky. Mnoho uživatelů video rozhořčilo.



Diet Coke + Mentos

101 dvoulitrových lahví Coca-Cola Light a 523 žvýkaček Mentos. Již více než 12 milionů lidí vidělo, co to udělá dohromady.



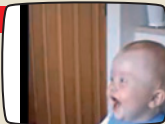
Numa Numa Kid

Gary Brolsma „doprovází“ originální písničku kapely O-Zone. Na internetu našel stovky napodobitelů.



Hahaha

I toto video patří k nejsledovanějším. Prakticky se na něm nic neděje, ale vidělo jej 130 milionů uživatelů.



Dramatic Chipmunk

Údajně nejlepší pětisekundové video na internetu. Malé zvířátko má na kontě přes 21 milionů zobrazení.



Will it Blend?

Je možné rozmixovat iPhone, iPad, plechovku od Coca-Coly nebo golfové míčky? To se dozvíte na těchto videích.



Nuda ve škole

Čím se baví děti? Skákáním na zed. Tento akrobatický prvek je oblíbený na celém světě a najdete stovky podobných videí.



Where's Matt?

14 měsíců cestoval Matt Harding po světě a natáčel videa z celkem 42 zemí světa.



10 procent internetového trafficu tvoří jen videa YouTube

25 procent výsledků hledání Googlu obsahuje odkaz na video YouTube

1 700 let videomateriálu leží na serverech YouTube

NEJOBLÍBENĚJŠÍ YOUTUBE KANÁLY

Nejčastěji sledovaný kanál se nazývá Vevo a má přes 17 miliard zobrazených videí.

Nejvíce odebíraným kanálem je NigaHiga s téměř 3 miliony odběratelů.

- 1. Vevo:** 17 138 787 283 zobrazení
www.youtube.com/user/VEVO
- 2. expertvillage:** 1 185 905 614 zobrazení
www.youtube.com/user/expertvillage
- 3. machinima:** 1 147 448 065 zobrazení
www.youtube.com/user/machinima

- 1. NigaHiga:** 2 601 089 odběratelů
www.youtube.com/user/nigahiga
- 2. Fred:** 1 763 093 odběratelů
www.youtube.com/user/Fred
- 3. ShaneDawson TV:** 1 463 081 odběratelů
www.youtube.com/user/ShaneDawsonTV

ZDROJ: YOUTUBE



2007

Červen: YouTube se spouští v dalších zemích
Září: Portál zavádí nevydělečné kanály
Říjen: Britská monarchie spouští vlastní YouTube kanál
Prosinec: Začínají partnerské programy YouTube

2008

Leden: Spouští se YouTube Mobile
Duben: Na YouTube se objevují také nezávislé filmy
Říjen: Na www.YouTube.cz se spouští česká verze
Prosinec: Podpora videí ve formátu 720p

2009

Leden: Americký prezident a Kongres spouští svůj kanál
Únor: Zahájení vatikánského kanálu
Březen: YouTube se propojuje se sociálními sítěmi
Listopad: První videa v rozlišení Full HD 1080p

2010

Únor: Živý stream rozhovoru s Obamou
Březen: Nový design webu
Duben: Živý stream indické kriketové ligy
Květen: 2 miliardy zobrazených videí denně

YouTube HD

Full HD 1080

2 mld. zobrazených videí denně

HP ProBook 5320m

Nejmenší a nejtenčí notebook HP

Při váze 1,7 kg a tloušťce pouhých 2,35 cm je nový profesionální notebook HP ProBook 5320m jedním z nejtenčích notebooků, které v současné době firma HP na trhu nabízí. I když je zařazen do kategorie ultratenkých notebooků, dosahuje podle výrobce díky procesorům Intel Core s technologií Turbo Boost a Hyper-Threading vysokého výkonu. Displej má vysoké rozlišení, rozměry 33,8 cm (13,3") a LED podsvícení. Provedení z broušeného hliníku dává notebooku profesionální vzhled.

Připojení k internetu umožňuje technologie Wi-Fi, technologie bezdrátového připojení Bluetooth a ve vybraných konfiguracích i HP Mobile Broadband, běžící na technologii Gobi. K monitoru připojíte



notebook pomocí analogového portu VGA či digitálního rozhraní DisplayPort. Z volitelného příslušenství je k dispozici i externí optická mechanika a dokovací stanice. HP ProBook 5320m také využívá funkci HP QuickLook, která zobrazí do několika sekund e-maily v Microsoft Office Outlooku, kalendář, poznámky či kontakty, přičemž není nutné čekat na start operačního systému. Podobně mohou uživatelé díky softwaru HP QuickWeb poslouchat hudbu, prohlížet web, seznam schůzek, posílat e-maily či chatovat během několika sekund po zapnutí počítače. Na baterie zvládne notebook běžet v případě šestičlankové baterie až jedenáct hodin. HP ProBook 5320m je již na našem trhu dostupný a jeho konečná doporučená cena je 17 999 Kč bez DPH.

INFO:
www.hp.cz

Spojení technologií

Automobil Smart a iPhone

Smart je první automobilová značka, která vyvinula svoji vlastní aplikaci pro iPhone. Tento oblíbený mobil v kombinaci s dokovací stanicí od smartu představuje multi-



mediálního pomocníka na cesty, navrženého pro smart funkce i designem. Aplikace nabízí vše nezbytné pro pohodlné řízení vozu: handsfree systém pro telefonní hovory, výběr vaší oblíbené hudby, internetové rádio

a navigační systém se speciálním „smart“ ovládáním. Navíc zde najdete mimo jiné funkci Car Finder, která vás doveze na místo, kde jste zaparkovali své auto.

Smart sada pro iPhone je také určena pro vozy Smart Fortwo na elektrický pohon. Uživatelé ukazují momentální stav nabití baterie vozu, vzdálenost, kterou auto ještě ujede, nejbližší stanice, kde lze baterii dobít, a vzdálenost k nim. Pokud je Smart Fortwo na elektrický pohon zapojen do zásuvky, aplikace ukáže, jak dlouho potrvá, než se baterie zcela dobije, a udá i přesný čas dobíjení. Stojánek iPhone pro smart je k dostání u dealerů smartu za 240 eur.

INFO: www.smart.com

Aukční portály

Nákup dovolené v internetové aukci

Letošní dovolené Češi nevybírají pouze v cestovních kancelářích, ať už kamených, nebo internetových. Za nákupem dovolených míří čím dál tím častěji také na aukční portály, kde mohou pořídit dovolené za přijatelné ceny. Například v nabídce Aukra je nyní více než 2 000 pobytů nebo nabídek zájezdů či dovolenkového ubytování, a to v České republice i v zahraničí. Největší zájem je o luxusní wellness za přijatelné ceny a také o pobytové dovolené, např. o zájezdy do Chorvatska. Pobytové zájezdy nabízejí jak provozovatelé ubytovacích zařízení, tak cestovní kanceláře. Mnoho uživatelů na Aukru volí balíčky sestavené českými poskytovateli ubytování, kteří se poslední dva roky potýkají s úbytkem zájmu klientů, a proto hledají stále nové cesty, jak získat nové zákazníky. Na Aukru jsou v nabídce také další předměty spojené s letními dovolenými, jako např. dálniční známky do Chorvatska nebo Rakouska, jízdenky a letenky nebo dárkové poukazy. V meziročním srovnání provozovatel aukčního portálu sleduje téměř trojnásobný nárůst prodeje v kategorii cestování.

INFO: www.aukro.cz

Internet Explorer 9

Betaverze v září

Microsoft zveřejnil termín a místo celosvětového uvedení očekávané beta verze Internet Exploreru 9. Ta bude slavnostně představena ve středu 15. září 2010 v Design Centru v San Franciscu. Od stejného dne bude také volně k dispozici ke stažení na webu Microsoftu, a to v několika jazycích včetně češtiny. Beta verze Internet Exploreru 9 již bude na rozdíl od průběžně vydávaných vývojářských ukávek obsahovat plně uživatelské rozhraní. Půjde o plnohodnotný prohlížeč určený ke každodenní činnosti na internetu.

INFO: www.microsoft.com

EIZO CG303W

30" profesionál pro DTP a pre-press

Monitor EIZO CG303W z řady ColorGraphic nabízí široký gamut pokrývající až 99 % barevného prostoru osetového tisku. Model s rozlišením 2 560 × 1 600 je osazen obrazovkou H-IPS, která je potažena speciální vrstvou zajišťující precizní podání černé z různých úhlů pohledu. Předpokládáné nasazení je v oblasti DTP, pre-pressu, a díky simulaci různých barevných videoprostorů také v oblasti postprodukce.

Monitor navíc umožňuje na svém DVI-DL vstupu zpracovávat 10bitový vstupní RGB signál (10bpc). Tím je možné sou-

časně zobrazovat více než 1 mld. barevných odstínů. Díky vysokému rozlišení je schopen zobrazovat stejné množství informací jako např. dva 21" monitory s rozlišením 1 200 × 1 600. V režimu Picture by Picture tak může nahradit dvouobrazovkové pracoviště 2 × 21". Pro snadné ovládání jsou k dispozici předvolby nastavení obrazu. Monitor umožňuje práci i v režimu na výšku při otočení o 90°. Monitory EIZO jsou nabízeny s prodlouženou záruční lhůtou pět let.

INFO: www.eizo.cz



PLACENÁ INZERCE

Deset nejhoupějších regulací v IT

Slídění, blokování, omezování

Pokud jde o informační technologie, dokážou být zákonodárci velmi kreativní. Nicméně různé **zákazy, omezení a regulace** dost často nenesou ty správné plody.

MANUEL KÖPPL

Uchovávání údajů (data retention)

V rámci tzv. „boje proti terorismu“ mají vlády a zákonodárci snahu preventivně uchovávat co nejvíce informací o elektronické komunikaci (e-mail, SMS, mobilní hovory). To se ale pochopitelně nelíbí mnoha jiným institucím a například Ústavní soud v Rumunsku rozhodl o neústavnosti „data retention“. Jedním z argumentů soudu bylo, že to jde ve své podstatě proti ochraně osobních údajů.



Koncesionářské poplatky za mobil

Podnikatelé museli až do letošního dubna platit koncesionářské poplatky za každý televizní nebo rozhlasový přijímač – tedy i v případě, že takovým přijímačem byl například mobilní telefon s FM tunerem. V případě televize je pak kromě televizoru přijímačem také počítač s televizní kartou nebo mobilní telefon s DVB-T tunerem.

Cenzura internetu

IT odborníci v tom mají jasno: blokování webových stránek přes DNS je neefektivní a lze ho snadno obejít. Návo-
dy „jak na to“ jsou snadno dostupné na internetu. Přesto mají vlády po celé Evropě stále snahu obsah některých stránek blokovat – například stránky s dětskou pornografií. Odborníci však požadují spíše „mazání“.

Poplatky za autorská práva

Co mají USB flash disky, DVD média, pevné disky a paměťové karty společného? Když si je kupujete, musíte kromě jejich ceny a daně zaplatit i autorské poplatky, a to i v případě, že si na ně uložíte třeba vlastní fotografie nebo video z dovolené.



Elektronické zdravotní knížky

Už žádné vyšetření třikrát po sobě, pokaždé od jiného lékaře. Všechny informace o vašem zdraví přehledně na jednom místě – to by měl být základ elektronických zdravotních knížek. Projekt společnosti IZIP (Internetový přístup ke zdravotnickým informacím pacienta) ovšem prošetřovala parlamentní vyšetřovací komise a také Úřad pro ochranu hospodářské soutěže.

Honba za piráty

Marná snaha zamezit pirátství je viditelná na případě serveru Pirate Bay. Tuto snahu nevyvíjí jen vlády, ale především „zábavní průmysl“. Server se i přes zákazy několikrát přestěhoval a nyní je snaha ho odpojit přímo u zdroje – provozovatelé hostingu a připojení ho musí odpojit. Podle nich jde ale o cenzuru, které se brání.

Monitorování e-mailů

Občanská sdružení zabývající se ochranou lidských práv European Digital Rights (Edri) vyzvala Evropskou komisi ke zrušení tzv. data retention směrnice (2006/24/ES). Na jejím základě dochází ke shromažďování údajů o pohybu uživatelů na internetu. V případě, že směrnice nebude zrušena, žádají zavedení „opt-out“ principu, který umožní členským státům rozhodnout, kdy a zda vůbec budou její principy uplatňovat.

Zablokovaná hudební videa

Server YouTube.de musel zablokovat některá hudební videa v němčině, a to kvůli sporům s autorským svazem GEMA. Spor mezi YouTube a svazem GEMA se týká částky, kterou by měl svaz obdržet za šíření hudebních videí na internetu. GEMA chtěla po YouTube za přehrání nahrávky jeden eurocent. Na počátku března 2009 musel server YouTube ze stejného důvodu jako v Německu zablokovat přístup ke všem hudebním klipům uživatelům v Británii.

Regulace internetu

Rada pro rozhlasové a televizní vysílání (RRTV) chce regulovat i české internetové servery s videem. Regulace by se měla týkat jen „velkých“ serverů. Majitelé blogů a osobních stránek s videoobsahem zůstanou zatím ušetřeni. Zákon připravili lidé z Ministerstva kultury ČR na motivy unijní regulace. Cílem zákona je boj proti pornografii a také proti rasismu i dalším společensky nebezpečným jevům. Je ale v lidských silách monitorovat, nebo dokonce regulovat obsah internetu?

Zakázané hackerské nástroje

Nástroje používané hackery, programy pro prolamování ochrany proti kopírování nebo pro odemknutí funkcí u omezených verzí jsou většinou nelegální, řeč paragrafů však není v tomto případě úplně jednoznačná. Kopii filmu z DVD si totiž legálně pořídit můžete...

Asus VG236

23" 3D monitor s plným HD rozlišením

Společnost Asus představila 23" 3D monitor VG236 s plným HD rozlišením, který podporuje technologii nVidia 3D Vision. Monitor disponuje odezvou 2 ms a obnovovací frekvencí 120 Hz, díky níž dokáže zobrazit dva rozdílné 60Hz obrazy a zobrazit trojrozměrný efekt ve hrách a 3D filmech prostřednictvím stereoskopických brýlí. Na trhu je v současné době řada herních titulů kompatibilních s touto technologií. Monitor VG236H disponuje podle údajů výrobce jasnou 400 cd/m² a technologií Color Shine,



kteřá zlepšuje barevné podání. Technologie Asus Splendid Video Intelligence optimalizuje ostrost barev prostřednictvím pěti přednastavených režimů (hraní, sledování

filmů, noční režim, krasina a standard). Monitor je vybaven porty YPbPr a HDMI a také porty Dual-link DVI pro 3D přehrávání. Dodává se s vestavěným systémem pro organizaci kabelů, který je pomáhá zakrýt. U monitoru lze nastavit výšku, otočení i sklon, aby měl uživatel co nejlepší komfort i při dlouhodobém užívání.

INFO: www.asus.cz

Datové centrum

Moderní datové centrum GTS

Společnost GTS Novera otevřela v Praze své sedmé datové centrum v České republice. Nejmodernější datové centrum THP 24 se nachází v Praze 3 a je vybudováno na 717 m², kde samotná plocha datového sálu je přibližně 411 m² a pojme až 180 racků. GTS Novera klade důraz na zajištění fyzické bezpečnosti i provozní dostupnosti. Centra jsou tak vybavena nejmodernějšími zařízeními fyzické bezpečnosti, ke kterým patří čipové karty pro vstup do datového centra, požární bezpečnostní dveře, speciální bezpečnostní klíče, dálkově dohlížené dveřní zámky, recepční služba a samozřejmě uzamykatelný rack. Nepřerušované napájení umístěných serverů i v případě výpadku elektrické energie zajišťují UPS a dieselové agregáty. Bezpečnost poskytuje i centrální hasicí systém a výkonná klimatizace, nepřetržitě sledující hodnoty teploty a vlhkosti. Všechna datová centra jsou připojena přímo na páteřní síť GTS Novera. Optická zálohovaná síť nabízí mezi hlavními uzly rychlost N × 10 Gb/s. Mezinárodní konektivita o rychlosti 2 × 10 Gb/s je zajišťována v rámci skupiny GTS CE, jejíž je GTS Novera součástí. Zajímavé video o datovém centru najdete na Chip DVD v rubrice Chip Plus.

INFO: www.gtsnovera.cz

Do své sítě bez omezení od 900 Kč

Noví i stávající zákazníci Vodafone si mohou od 1. srpna až do konce září aktivovat balíček, v rámci něhož získají neomezené volání do vlastní sítě a internet v mobilu za cenu 947 korun měsíčně. Prvních 400 minut přitom zákazníci mohou v rámci tohoto paušálního poplatku provolat i do ostatních tuzemských sítí. Nevýhodou je, že neomezené volání do Vodafone získáte právě až po provolání těchto 400 minut. Nabídka platí pro všechny zákazníky, kteří mají nebo si v době od 1. srpna do 30. září aktivují Tarif na míru. Podmínkou je, aby si zákazník svůj účet spravoval přes internet.

INFO:
www.vodafone.cz

Samsung ST600 a Samsung HMX-E10

„Samofocení“ a „samofilmování“

Nové přístroje (fotoaparát a kamera) firmy Samsung vychází vstříc uživatelům, kteří chtějí fotografovat také sami sebe nebo sebe s přáteli. Takového snímky jsou populární především na sociálních sítích.

Snadnější „samofocení“ umožňují 2View model Samsung ST600. Má kovové tělo, větší přední displej (jeho rozměr je nyní 1,8", oproti 1,5" u jeho předchůdců) a rozlišení 14,2 megapixelů. Dvoudisplejové provedení přístrojů se podle Samsungu možná brzy stane standardem u všech kompaktních fotoaparátů. Druhý displej se aktivuje poklepáním.

Přístroj je k dispozici ve čtyřech stylových barvách a je zasazen ve štíhlém kompaktním rámu s kovovým povrchem. Vybaven je objektivem Schneider Kreuznach, který za podpory optické a digitální stabilizace snímku pomáhá zamezit roz-

mazání snímků. Ve svém širokoúhlém objektivu kombinuje ohniskovou vzdálenost 27 mm s 5× optickým zoomem. Mezi další funkce patří režim pár, který automaticky pořídí snímek, jakmile rozpozná dva k sobě nakloněné obličeje. Nejnovější funkci začleněnou do předního LCD displeje je režim výskok. Je-li fotoaparát nastaven do režimu snímání výskoku, přední LCD displej nabídne osobám před fotoaparátem vizuální pokyn, aby vyskočily současně.

Podobně zaměřená stylová kamera HMX-E10 nabízí záznam ve Full HD rozlišení (1 920 × 1 080) a je vybavena otočným objektivem s úhlem natáčení 270 stupňů, který spotřebitelům umožňuje nahrávat prakticky z jakéhokoli úhlu. Umožňuje tedy také to, aby uživatel při natáčení opustil pozici za kamerou a vstoupil do záběru společně s přá-



teli nebo rodinou. USB konektor umožňuje uživatelům připojit videokameru přímo k počítači bez nutnosti používat další příslušenství. HMX-E10 se zároveň po připojení začne dobíjet.

Pomocí kamery lze také pořizovat fotografie v rozlišení 8 megapixelů. Na zadní straně přístroje se nachází víceúčelový dotykový LCD displej s úhlopříčkou 2,7 palce, který je orientován svisle. Při nahrávání videa je displej rozdělen na dvě části; na horním displeji je reálný pohled a na dolním se zobrazují ovládací prvky dotykové obrazovky. Kamera má také nainstalován program sloužící pro přehrávání, střih a sdílení videozáznamů, zvaný Intelli-studio. Interaktivní tlačítko pro odesílání obsahu na displeji kamery usnadňuje umístění záznamů na internet.

INFO: www.samsung.cz



Verbatim MediaShare Domáci síťový server

Mnoho domácností dnes vlastní více než jeden počítač a spolu s tím roste potřeba sdílet digitální obsah nebo k němu přistupovat. To právě řeší zařízení MediaShare od Verbatimu. Jeho uživatelé mohou snadno sdílet, ukládat a streamovat fotografie, videa a další soubory. Navíc se k těmto souborům dostanou i z kterékoliv počítače připojeného k internetu.

Portál www.myverbatim.com umožňuje uživatelům uploadovat fotografická alba a sdílet je na sociálních sítích jako Facebook nebo Flickr. Hudbu lze streamovat uživatelům iTunes na počítače s OS Windows a Mac, které jsou připojené

k domácí síti. MediaShare poslouží rovněž k prohlížení fotografií a přehrávání hudby na domácím plochem televizoru prostřednictvím DLNA-kompatibilních zařízení, jako jsou digitální přehrávače PlayStation 3 a Xbox 360. MediaShare má jednoduché uživatelské rozhraní a podporuje funkci Apple Time Machine pro uživatele Mac a Windows Backup pro zálohování obsahu na počítači připojeném k síti. MediaShare Home Network Server nabízí až 2 TB úložné kapacity. Cena 1TB verze je 6 549 Kč, verze s kapacitou 2 TB bude k dostání později.

INFO: www.verbatim.com

Seznam.cz se odlehčil

Nejnavštěvovanější stránka českého internetu, portál Seznam, si v letních dnech oblékla novou, odlehčenou verzi. Nová podoba homepage Seznamu vychází z výsledků testování, kterému bylo podrobeno 160 000 uživatelů. Byly testovány varianty, kdy odlehčená homepage ztratila náhledy k titulům zpráv a byla přeskládána do různých variant. Výsledkem je, že uživatelsky oblíbené náhledy k titulům zpráv na Novinky.cz, Sport.cz i Super.cz se nemění, jen u videoseveru Stream.cz se počet náhledů snižuje o dva. Odkazy na bulvárni Super.cz byly zkráceny o jeden článek.

Pohybové ovládání her

Microsoft Kinect za 3 990 Kč

Společnost Microsoft oznámila cenu nedávno představeného pohybového senzoru Kinect. Ten bude v balení s novou konzolí Xbox 360 4GB a souborem her „Kinect Adventures“ dostupný za odhadovanou maloobchodní cenu 7 990 Kč. Stávající majitelé, kteří si už svůj Xbox 360 zakoupili, budou moci Kinect samostatně zakoupit spolu s hrami ze série „Kinect Adventures“ za 3 990 Kč. Konzole Xbox 360 4GB bude stát 5 490 Kč.

Konzole nabízí menší a tišší design, vestavěnou podporu bezdrátových sítí Wi-Fi N, 4 GB interní paměti a dotyková tlačítka.

Kinect je plně kompatibilní i s původní verzí Xbox 360 a umožňuje snímání pohybu hráče bez nutnosti použití ovladače. Umožňuje také hlasové ovládání. V době vydání pohybového senzoru Kinect bude připraveno více než patnáct her.

INFO:
www.microsoft.cz

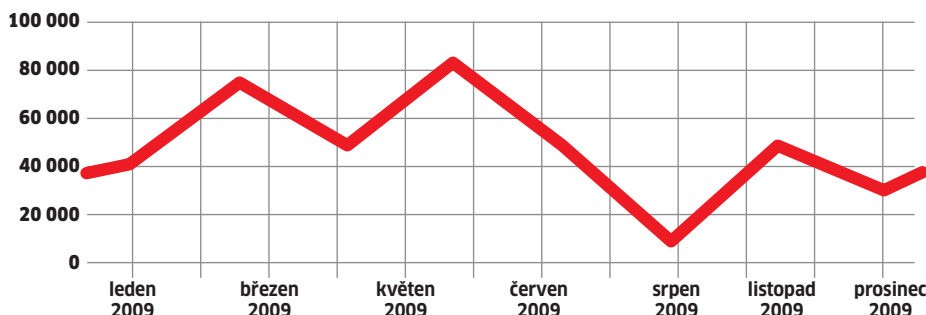


PLACENÁ INZERCE

NEBEZPEČÍ: ROBOTICKÉ SÍTĚ NEVYMÍRAJÍ

Studie společnosti Symantec ukazuje následky, které přineslo odstavení poskytovatele Real Host v roce 2009. Sítě botů se mezitím zotavily.

Útoky/den



Zdroj: Symantec

Samsung Wave: Virus přibalen

Nejprve byl „virus z továrny“ zjištěn v mobilu u španělského Vodafoneu (► Chip 8/10) – nyní se totéž přihodilo u modelu Samsung S8500 Wave. Postižen však není samotný telefon, nýbrž paměťová karta, a také zde jen první šarže. Špičkový telefon je proti virům imunní, neboť používá operační systém bada. Jakmile však připojíte přístroj k počítači, bude PC infikován trojským koněm. Aktuální virové skenery škůdce rozpoznávají.

INFO: samsung.com

Hackerský útok na Apple: Volný software má chyby

V applovském browseru Safari se skrývá mnoho opensourcových komponent, například renderovací stroj WebKit2 pro HTML. Ten měl původně přinést větší výkon a bezpečnost, momentálně je však odpovědný za 44 bezpečnostních mezer. V Safari pro Mac OS a Windows chtěl Apple s WebKit2 dosáhnout úplně nového stupně bezpečnosti, neboť zde WebKit2 dělí „taby“ a plug-iny na vlastní procesy. Pokud nějaká instance vykáže bezpečnostní mezeru, není pak ohrožen celý browser a tím ani počítač. Jak přesně WebKit2 přiděluje plug-inům a „tabům“ s WWW stránkami vlastní procesy, to popisuje článek „Nové techniky browserů“ (► str. 56). Vzhledem k nyní objeveným bezpečnostním mezerám ve WebKit2 se ale hackerům daří novou bezpečnostní zeď prolomit. Apple však rychle zareagoval a v aktualizacích pro browser Safari dodává řešení, která tyto mezery uzavírají.

INFO: apple.com



Plný slabín: WebKit2 měl vlastně v browseru Safari zvýšit zabezpečení.

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

ADOBE PHOTOSHOP CS4

Pokud uživatel Photoshopu CS4 otevře zmanipulovaný soubor například formátů ASL nebo ABR, získají útočníci kompletní kontrolu nad počítačem.

ŘEŠENÍ U mezer se vždy jedná o přetečení bufferu. Záplata je k dispozici a aktualizuje na verzi 11.0.2. Verze CS5 postižena není.

Info: adobe.com

VMWARE ESX

Softwarové doplňky různých výrobců, které jsou součástí virtualizačního řešení VMware, obsahují bezpečnostní mezery, jimiž mohou útočníci nahraovat hackerský software.

ŘEŠENÍ Pro produkty VMware ESX, ESXi, vCenter a vMA jsou záplaty k dispozici na webových stránkách výrobce.

Info: vmware.com

SUN OPENOFFICE

Zneužitím slabého místa v bezplatné kancelářské soupravě firmy Sun mohou hackeri spouštět škodlivý kód. Útočníci k tomu využívají skripty v jazyku Python, vnořené do zmanipulovaných dokumentů. Kromě toho se v SSL knihovně vyskytuje meze- ra ve zpracování TLS.

ŘEŠENÍ Ve verzi 3.2.1 OpenOffice uzavírá výrobce hned obě mezery. Software najdete na webových stránkách Sunu.

Info: openoffice.org

MISTŘI SVĚTA VE PHISHINGU

Pomocí zfalšovaných webových stránek se „phisheréři“ pokoušejí dostat k vašim datům – jejich webové stránky hostují tady:

USA	73%
China	5%
Kanada	4%
Deutschland	2%
Hongkong	2%
Korea	1%

Zdroj: Antiphishing.org

PŘEDPOVĚĎ NEBEZPEČÍ NÍZKÉ RIZIKO

Po fotbalovém mistrovství světa nastal klid – přesto buďte ostražití a neotvírejte žádné e-maily od neznámých odesílatelů.



Nový iPhone prolomí hackeři za pár sekund

Od 24. června je iPhone v prodeji – a už z továrny nezabezpečený. Ukážeme vám, jak hackeři obcházejí jeho ochranu.

Smartphony jako iPhone disponují rozmanitými možnostmi pro ukládání termínů, kontaktů, SMS a jiných privátních dat. Aby se tyto údaje nedostaly do cizích rukou, dá se telefon chránit přístupovým kódem – přídavným PIN, který uživatel podle nastavení musí zadat při každém zapnutí. Přistupuje-li uživatel prostřednictvím iPhone k Exchange Serveru, je tento kód dokonce povinný. Avšak skutečnou ochranu tento mechanismus nezaručuje, jak zjistil bezpečnostní poradce firmy Linx Bernd Marienfeldt. Postiženy jsou ostatně i předchozí modely.

Data jsou normálně zašifrována 256bitovým klíčem AES. Přístup má jen majitel a jeho počítač, neboť telefon přenáší při první synchronizaci odpovídající klíč a certifikáty. Pomocí jednoduchého triku však hackeři dokážou i bez správných klíčů načíst interní data – mezi nimi mnoho hesel k webovým stránkám a službám, které iPhone ukládá



v otevřeném textu. K získání kompletního obrazu dat stačí telefon restartovat a ještě před ukončením restartu jej synchronizovat s počítačem. V obrazu paměti se nyní nacházejí všechna data v nezašifrovaném tvaru. Postižen je nejen nový iPhone, ale také všechny jeho předchozí generace.

Jednoduchá ochrana: Vypnout – ale správně

Vyčist se dá iPhone ale jen tehdy, jestliže byl přístroj vypnut prostřednictvím operačního systému. Je-li už přístupový kód aktivní, jednoduchý restart nestačí. Uživatelé by proto vždy měli nejprve zapnout ochranu a teprve pak vypnout telefon. Příslušný „bugfix“ není v operačním systému iOS 4 obsažen, na záplatu od Applu se čeká.

INFO: apple.com

Domnělá ochrana: Zabezpečení iPhoneu přístupovým kódem vás před hackery neochrání.

77

procent firem plánuje podle průzkumu společnosti Check Point zavést ochranu před sociálními sítěmi a internetovými aplikacemi.

Google: Král malwaru

Výzkumná společnost Barakuda Labs provedla velkou studii vyhledávačů a sociálních sítí, mezi kterými byly například Bing, Google, Yahoo nebo Twitter. Záměrem studie bylo analyzovat trendy témat u populárních vyhledávačů s cílem určit témata používaná distributory malwaru. Zajímavé je, že v případě Googlu bylo ve výsledcích vyhledávání nalezeno dvakrát víc malwaru než u konkurenčních vyhledávačů Bingu a Yahoo dohromady. Na obranu Googlu lze říci, že se malware objevil jen na krátkou dobu. Například více než polovina malwaru byla zjištěna v době mezi 04:00 až 10:00 GMT. Kompletní zprávu „Barakuda Labs 2010“ si můžete přečíst na stránkách firmy, konkrétně na adrese www.barracudalabs.com/research_resources.html.

INFO: zpravy.actinet.cz

Adobe Flash: Virus via PDF

Slabinu v knihovně Flash Playeru »auth-play.dll« mohou hackeři využít na PC ke spuštění škodlivého kódu s oprávněním správce. Postižen je nejen plug-in browseru, ale také Adobe Reader a Adobe Acrobat, poněvadž PDF soubory mohou také obsahovat Flash. Mezera je natolik kritická, že Adobe dává k dispozici záplatu vestavěných update funkcí i mimo svůj aktualizací cyklus.

INFO: adobe.com

Microsoft: Datová špionáž

Celých 34 bezpečnostních mezer mohou útočníci využít k nainstalování škodlivého softwaru do PC s Windows. Kromě Windows jsou postiženy také Internet Explorer a Office. Většinu mezer hodnotí Microsoft jako kritické, zejména jedno slabé místo v Internet Exploreru, přes které mohou hackeři pomocí preparované webové stránky načítat data. Záplaty poskytuje Microsoft prostřednictvím služby Windows Update.

INFO: microsoft.com

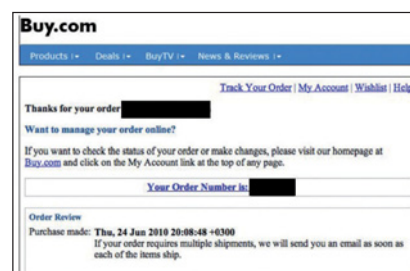
Méně spamu, více podvodných webů

Společnost McAfee zveřejnila svoji zprávu o hrozbách (Threats Report). Ze studie vyplývá, že oproti letošnímu prvnímu čtvrtletí se povaha malwaru značně změnila. Škodlivých kódů, hrozeb a útoků neustále přibývá, ale především se stávají stále diferencovanějšími. Jsou šity na míru konkrétním obětem a liší se například podle toho, zda jejich cílem jsou koncoví uživatelé, nebo firmy. Malware je také do značné míry „lokalizován“ – v různých zemích a regionech jsou nejrozšířenější vždy jiné hrozby (naopak v prvním čtvrtletí letošního roku byly prakticky ve všech oblastech na čele žebříčku stejné druhy malwaru). V databázích společnosti McAfee bylo na konci června uloženo téměř 45 milionů jedinečných vzorků malwaru. Ještě rychleji než samotného malwaru přibývá podvod-

ných webů, které se ho snaží šířit. Obecně lze říci, že uživatele ohrožují falešné antiviry, trojské koně kradoucí hesla, malware fungující v sociálních sítích (červ Koobface) a kódy šířící se přes paměťová média USB. Celkově ale falešných antivirů i útoků pomocí červa Koobface v tomto čtvrtletí ubylo. V dubnu byl zaznamenán skokový nárůst červů zneužívajících funkce automatického spuštění ve Windows (rodina malwaru Autorun).

Při optimalizaci podvodných stránek pro vyhledávače se zločinci snažili jako obvykle zneužívat aktuální události, především fotbalové mistrovství světa. Vzrostlo množství počítačů, které podvodníci ovládají pomocí botnetů; nejnebezpečnějším z nich je dnes zřejmě botnet Zeus. V Indii je součástí botnetů až 1,5 milionů PC, v Rus-

ku, Brazílii a Německu převyšuje tento počet 1 milion. Pomocí útoků SQL injection byly napadány především servery v USA a Číně. Zajímavé je, že se v tomto čtvrtletí zpomalil nárůst spamu. V průměru bylo denně odesláno 142 miliard nevyžádaných e-mailů, spam však stále představuje okolo 90 % elektronické pošty.



Nová hrozba: Botnet Mumba

Nejnovější výzkum společnosti AVG odhalil po celém světě síť 55 000 počítačů napadených internetovými útočníky v rámci botnetu Mumba.

Podle zjištění AVG Web Security Research týmu se pomocí botnetu Mumba podařilo internetovým útočníkům odcizit více než 60 GB osobních dat uživatelů. Jednalo se o osobní údaje ze sociálních sítí, čísla bankovních účtů, kreditních karet a obsah elektronické komunikace. Botnet Mumba byl vytvořen jednou z nejsofistikovanějších skupin internetových útočníků, známou jako Avalanche Group. Jejím členům se podařilo zdokonalit svůj systém hromadné produkce phishingových stránek a malwaru určitého k nelegálnímu získávání osobních dat. Mumba využívá poslední verzi programu Zeus, jednoho z nejrozšířenějších malwarů současnosti. A čím je botnet tak zajímavý? Nejběžnější malwarové sítě posílají odcizená data přímo na servery internetových útočníků, což je metoda, při které bezpečnostní odborníci tyto servery poměrně snadno dohledají a vyřadí z provozu. Když si útočníci uvědomili, jak snadno byly jejich nechráněné servery vyřazeny, začali vymýšlet nové způsoby ochrany. Patří mezi ně změna bezpečnostních nastavení serverů, využívání modulů k ochraně aplikací a kódování. Výzkum společnosti AVG odhalil typ ochrany nové generace. Internetoví útočníci jej využívají k ochraně svého řídicího serveru, s nímž malware komunikuje, jakož i serveru, kam jsou odcizená data ukládána. Nová generace ochrany představuje rozsáhlou síť bran běžících na napadeném PC koncového uživatele, které cloní server pachatele a chrání jej tak před přímým přístupem.

Botnet „Mumba“ pod drobnohledem

Tým vědců z AVG přišel s označením „Mumba“ na základě některých neobvyklých vlastností, které odborníci odhalili na serveru a jež tento botnet odlišují od jiných internetových útoků, zkoumaných v minulosti.

Níže uvedená zjištění vycházejí z informací, které se o něm týmu podařilo shromáždit v posledních dvou měsících.

Ukázalo se, že botnet „Mumba“ používá k odcizení dat z napadených počítačů čtyři různé varianty nejnovější verze malwaru Zeus. Zeus verze 2.0.4.2 nyní podporuje i nejnovější operační systém společnosti Microsoft – Windows 7 – a dokáže odcizit data http protokolů z prohlížeče Mozilla Firefox. Botnet „Mumba“, který využívá hojně rozšířeného malwaru Zeus, odcizil více než 60 GB dat přibližně 55 000 uživatelů po celém světě. Jednalo se o přístupová oprávnění k internetovým

dubna 2010. Během prvního týdne dokázali provozovatelé botnetu napadnout více než 35 000 počítačů. Od té doby uskutečnili několik menších útoků, při nichž napadli dalších 20 000 počítačů.

Infrastruktura botnetu

Zajímavostí tohoto botnetu je jeho infrastruktura. Zatímco většina současných botnetů Zeus využívá buď zabezpečený hosting nebo napadené a ovládnuté webové servery, tento botnet využívá techniku fast-flux network (**viz http://en.wikipedia.org/wiki/Fast_fluxiz**). Výzkum provedený Dancho Danchevem prokázal, že DNS

hromadného rozmísťovaní phishingových stránok a „cristomaru“. Dnes je tak mnohem obtížnejší identifikovať tieto útoky „klasickým“ vyhľadávaním hostiteľských serverů, na nichž jsou uložena botnetem „Mumba“ odcizená data.

Podle nedávno zveřejněné zprávy APWG (Anti-Phishing Working Group – www.antiphishing.org) sloužila až dosud fast-flux síť skupiny Avalanche převážně pro phishingové útoky a malwarový hosting. Botnet „Mumba“ je patrně jedním z prvních, který využívá skupina Avalanche nejen k útokům, ale i k samotnému hostingu odcizených dat. Jde zřejmě o další vývojový posun v nekonečném souboji mezi vývojáři bezpečnostních programů a internetovými útočníky.

Některé IP adresy botů přirazované z domény botnetu „Mumba“, které skupina Avalanche používá:

- ▶ 41.251.70.127 (GeolIP: Maroko)
- ▶ 190.225.21.138 (GeolIP: Argentina, Buenos Aires)
- ▶ 186.9.91.96 (GeolIP: Chile, Santiago)
- ▶ 67.159.50.167 (GeolIP: USA)
- ▶ 190.225.21.138 (GeolIP: Argentina, Buenos Aires)

DNS servery, které přiřazují tyto IP adresy, jsou uvedeny na různých „blacklistech“ monitorujících phishingové a malwarové aktivity spojené se skupinou Avalanche.

Jak se bránit?

Internetoví útočníci stále zdokonalují své techniky a metody tak, aby se vyhnuli odhalení tradičním filtrováním URL adres a databázovými bezpečnostními programy. Účinnou ochranou jsou v tuto chvíli nejnovější bezpečnostní produkty, které dokážou monitorovat obsah a kód webových stránek v reálném čase.

Botnet kradl i přihlašovací údaje do aplikace internetového bankovníctví...

PHP kód na straně serveru konvertuje statistická data odesílaná malwarem Zeus do operačního systému oběti na čitelné informace.

CP 1: OS statistics	
Information: Current users: GMT date: 09.06.2010 GMT time: 09:37:50	
Statistics: Summary → OS	US list for botnets: [All] [v] >>
Botnets:	
Bots	XP, SP 3 23 495
Scripts	XP, SP 2 16 993
	Vista, SP 2 4 624
	Vista, SP 1 4 159
	Vista 2 089
	Vista x64, SP 1 685
	Vista x64, SP 2 680
	XP, SP 1 921
	Seven 447
	Seven x64 169
Reports:	
Search in database	Server 2003, SP 2 93
Search in files	XP x64, SP 2 55
	Server 2003, SP 1 17
	Vista x64 15
	Server 2003 x64, SP 2 11
	XP 6
	XP, SP 4 6
	XP x64, SP 1 6
	Server 2003 3
	Vista, SP 3 3
	Server 2008, SP 2 2
	Server 2008, SP 1 1
	Server 2008 x64, SP 2 1
	Server 2008 x64, SP 1 1

stránkám sociálních sítí, bankovních účtů a dále i čísla kreditních karet a e-mailovou komunikaci.

Analýza dat prokázala, že k prvnímu hromadnému útoku botnetu „Mumba“ došlo koncem

servery botnetu tvoří součást známé fast-flux sítě skupiny Avalanche.

Jedná se o jednu z nejsložitějších skupin internetových útočníků, která výrazným způsobem zdokonalila systém

Facebook

Podvodné aplikace

Sociální sítě se stále častěji stávají terčem útoku a bezpečnostní expert ESET David Harley poukazuje zejména na případy spamování a scamování četnými facebookovými aplikacemi. Některé z nich jsou lokalizované i do češtiny nebo slovenštiny. V minulých dnech se na webu objevily informace o 100 milionech uživatelů Facebooku. Jednalo se o veřejně dostupné informace z profilů, které uživatelé dostatečně nezabezpečili. Nebyl to ale první bezpečnostní incident na Facebooku v tomto měsíci. Rozsáhlé bylo například šíření podvodných aplikací jako „Pravda o Coca Cole“ či „Video: Učitel skoro zabil žáka“. Šlo o aplikace v anglickém jazyce, ale ESET už zaznamenal i české variace například v případě „Nejtrapnější gól na MS světa 2010“ anebo „Nejzákeřnější důchodce“.

Mnohé z těchto aplikací a červů na sociálních sítích jsou ale využívány jako marketingový nástroj i cyberkriminálníky, kteří spamují a scamují informace neoprávněných uživatelů. Uživatel přitom ani nemusí vědět, že aplikaci vůbec použil.

INFO: www.eset.cz

Nástroje hackerů

Eleonore Exploit Toolkit

Objem a sofistikovanost internetových útoků v posledních letech značně vzrostly, především díky objemům finančních prostředků, které se takto útočníkům daří získat. Spolu s nárůstem útoků došlo i ke značnému rozšíření komerčně dostupných nástrojů, které internetovým útočníkům v jejich aktivitách pomáhají. Tyto nástroje nazývané „Exploit toolkits“ umožňují i nepříliš softwarevě vzdělaným zločincům vstoupit bez větších obtíží na pole internetové kriminality. Během posledních dvou měsíců zaznamenal výzkumný tým AVG nárůst užití specifického exploits toolkitu, známého pod jménem Eleonore. Na základě těchto zjištění se pak společnost AVG rozhodla zpracovat studii a podrobný průzkum, během

kterých výzkumný tým AVG monitoroval 165 jednotlivých domén s toolkitem Eleonore, které byly ve správě různých internetových útočníků z celého světa. Zkoumané domény na sebe upozornily nezvykle velkou návštěvností, kterou útočníci získávali nasměrováním obyčejných uživatelů z infikovaných stránek na své škodlivé domény.

První krok vedoucí k napadení počítače malwarem vedl například i přes slabiny internetového prohlížeče. Na vině ale nejsou vždy pouze chyby nebo nedostatky vývojářů webových prohlížečů. Ve skutečnosti byly neúspěšnější útoky provedeny napadením slabín v multiplatformních programech Sun JMV a Adobe Acrobat Reader.

Úspěšné zneužití těchto chyb umožní útočníkovi nainstalovat samotný malware, který může následně sloužit ke krádeži dat nebo zneužití k DDoS útokům a rozesílání spamu. Podle samotných statistik toolkitu se pomocí 165 domén podařilo infikovat přes 1,2 milionu počítačů z více než 12 milionů napadených. Úspěšnost útoků se tedy vyšplhala na úctyhodných 10%. Vzhledem k tomu, že šlo pouze o jeden typ toolkitu, jde o velmi vysoké hodnoty: je nutné vzít v úvahu, že existují desítky dalších toolkitů s obdobnou funkcionalitou. Eleonore exploits toolkit byl neúspěšnější při napadání IE6, a to s úspěšností 33,8%. Naproti tomu v případě Safari měl nejvyšší úspěšnost, a to 2,78%.

Nové hrozby: Telefonní zloději

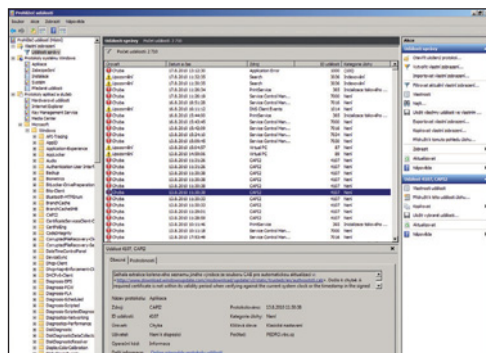
Velmi rychle se rozšiřují podvodné praktiky založené na telefonickém kontaktu s uživatelem. Nový druh počítačové kriminality počítá s naivitou a neinformovaností lidí, kteří neuváženě povolí přístup do svého počítače a k údajům o své platební kartě. Podvodníci se vydávají například za firmy PC Support, PC Doctor, Online PC Repairs s certifikáty MCSE (Microsoft Certified Systems Engineers) nebo Cisco Certified. Podvodník uživatele upozorní, že je jeho počítač pravděpodobně zasažen malwarem, a nabídne mu za poplatek falešný antivirus, který pouze předstírá odstranění nákazy, a naopak po instalaci většinou do počítače stáhne trojské koně nebo červy. Vybraný uživatel je obvykle osloven podvodnou firmou s jednoduchou instrukcí – otevřít Event Viewer (Prohlížeč událostí) v operačním systému Windows a podívat se na chybová hlášení a varování. Protože Event Viewer je nástroj, který

prakticky neustále informuje o nekritických chybách a událostech, vypadá to, že informace volajícího je pravdivá a že nabízená pomoc bude vhodným řešením. Následují instrukce, jak stáhnout nabízený falešný antivirový program (za poplatek), který domněle virové nákazy odstraní. Obvykle díky tomu útočník získá také údaje o platební kartě a uživateli nabídne záruční servis (podle délky v ceně od 99 eur za rok až do 289 eur za 3 roky). Tento nový druh počítačové kriminality se původně soustředil pouze na anglicky mluvící země (Velká Británie, USA, Austrálie), v poslední době se však začíná objevovat i v mnoha dalších jazykových prostředích. První případy se objevily už i v České republice. Uživatele antivirového programu ESET kontaktovala neznámá firma, která nabízela ke stažení falešný antivirus a požadovala po telefonu číslo platební karty.

Jak se bránit

- Pokud je uživatel telefonicky kontaktován jakoukoli firmou nabízející odstranění počítačových virů nebo jinou formu pomoci přes vzdálené připojení k počítači, měl by si důkladně zapsat jméno firmy, jméno volajícího a zkontrolovat webové stránky firmy. Je důležité napsat si telefonní číslo volajícího, zavěsit a zavolat zpět. Pokud je telefonní číslo zahraniční, jedná se ve většině případů o podvod.
- Nesdělovat číslo platební karty, hesla k účtům ani jiné citlivé informace po telefonu.
- Nestahovat programy umožňující vzdálenou správu počítače ani jiný neznámý software, aniž by uživatel znal přesné podmínky používání služby, prověřil si firmu a její reference a nejlépe znal konkrétního pracovníka firmy.

INFO: www.eset.cz



Prohlížeč událostí: Množství hlášení může nezkušeného uživatele minimálně znervoznit...

MS Windows

Mimořádná aktualizace

Na počátku srpna vydal Microsoft důležitou bezpečnostní aktualizaci mimo standardní aktualizací cyklus. Tato záplata opravuje bezpečnostní chybu, o které jsme vás informovali v minulém Chipu, kde jsme uvedli i provizorní řešení problému. Podrobnosti o hrozbě najdete v bezpečnostní zprávě č. MS10-046 – na adrese www.microsoft.com/technet/security/Bulletin/MS10-046.mspx. Jedná se o zranitelnost, jejíž zneužití umožňuje útočníkovi převzít kontrolu nad vzdáleným počítačem a která je v současnosti již aktivně zneužívána jak hackery, tak i specializovaným malwarem. Chyba se týká všech podporovaných systémů Windows.

INFO: zpravy.acti-net.cz



Druhá betaverze

Firefox 4: Jako blesk

Rychlejší než konkurence: Firefox 4 přichází ve druhé beta verzi s další funkcemi a neuvěřitelnou rychlostí. Stojí za vyzkoušení, nebo je lepší přejít na Operu? Budou spokojeni surfaři používající verzi 3.6?

Reakce budou hodně rozpolupné – prohlížeč nyní působí uklizeně, čistě a má mnohem příjemnější uživatelské prostředí. Některým uživatelům ale může připadat až příliš strohý a může jim připomínat Google Chrome. Nový Firefox však už nesází jen na vnější krásu. Je jasné, že beta verze neobsahuje všechny inovace, které budou v konečné verzi s číslem 4. Nepochybí v ní ale nejvýraznější rys novinky: vylepšené uživatelské rozhraní. Na první pohled je vidět jen několik přepínačů a karet a dominantní prvkem horní části prohlížeče je adresní řádek, podobně jako v Google Chrome. Toto uspořádání nabízí větší prostor pro zobrazení internetové stránky. Praktické je, že nový Firefox už také nabízí funkci umožňující otevření nejčastěji používaných položek v menu – tato funkce je však v současné době dostupná pouze pro Windows Vista a 7.

JägerMonkey: Firefox 4 by měl být rychlejší

Projekt „JägerMonkey“ zajistí vyšší rychlost Firefoxu, a to především díky rychlejšímu enginu pro zpracování JavaScriptu. V první beta verzi ale chybí optimalizovaný Just-in-Time kompilátor. Jiní programátoři také urychlují spuštění prohlížeče: beta verze startuje rychleji, protože spuštění volitelných doplňků lze odložit na pozdější dobu. U Firefoxu 4 se rovněž očekává využívání výkonu grafických karet (podobně jako u Internet Exploreru 9) pro rychlejší zobrazování struktury webových stránek a zobrazení obrázků. Nicméně vývojáři stále ještě považují vyžívání této funkce za „experimentální“.

HTML5: Podpora „video embedding“

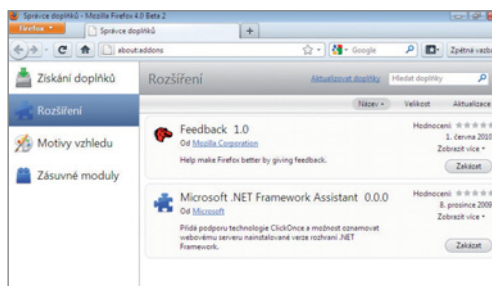
Mozilla splnila své slovo a Firefox 4 skutečně na cestě integrace HTML5 výrazně pokročil: nyní podporuje integraci videa do stránek, což umožní snadnější přehrávání HD videa – díky hardwarové akceleraci. Přepracován byl také správce doplňků a témat. Nyní mohou

být doplňky přidány nebo odebrány bez nutnosti restartu prohlížeče. Od konce července je k dispozici druhá beta verze, a to i v češtině – najdete ji jak na oficiálním webu Mozilly (www.mozilla.com/en-US/firefox/all-beta.html), tak i na Chip DVD. Prohlížeč je k dispozici jak pro Windows a Mac OS X, tak i pro linux.

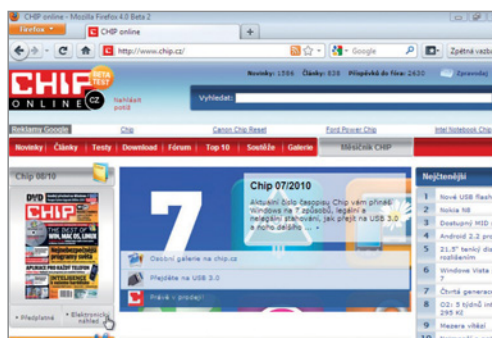
INFO: www.mozilla.com

Srovnání: Firefox 3.6 a 4

Funkce	Firefox 3.6	Firefox 4
Akcelerace grafiky	–	Pro weby a HD video
JavaScript Engine	jen základní	optimalizovaný JIT kompilér
Funkce HTML 5	omezeně	ano
Manažér účtů	–	připravovaný
Kontrola doplňků	ano	ano



Lepší: Správce doplňků a témat byl přepracován a nabízí celou řadu novinek.



Přehlednější: Nový Firefox je přehlednější a vzhledově se blíží k Google Chrome.

Nejdůležitější novinky v prohlížeči

► Lepší podpora HTML5 a CSS3 – Firefox 4 podporuje celou řadu nových tagů a také WebM, přehrávání videa bez zásuvných modulů ([viz http://cs.wikipedia.org/wiki/HTML5_video](http://cs.wikipedia.org/wiki/HTML5_video)).

► Oddělený běh doplňků – pokud se vám při prohlížení stránky zhroutí problematický doplněk, samotný prohlížeč to neohroží. To je dobré jak pro stabilitu, tak i pro bezpečnost. ► Nový manažer doplňků – kontrola a řízení doplňků je nejen v novém kabátu, ale také s novými funkcemi.

► Vyšší výkon – díky podpoře hardwarové akcelerace a několika dalším programátorským trikům nabídne rychlejší start programu i samotné surfování. Další zrychlení přinese jádro JägerMonkey, chystané do některé z příštích beta verzí.

PLACENÁ INZERCE

Zuse 3 První digitální počítač na světě měl vylepšit letadla a jejich bomby – a byl sám zničen leteckou pumou.



IBM Dříve než vybuchla první atomová bomba na světě, bylo toho třeba mnoho spočítat – tvar zápalného materiálu nebo průběh jaderné reakce. A ještě jednu důležitou věc: Nezamoří atomová bomba veškerou atmosféru Země?



Turing Bomb Během druhé světové války kódovali Němci své vojenské zprávy. Turing Bomb (počítač vyvinutý anglickým matematikem Alanem Turingem) jejich kód rozluštl.



ENIAC ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Computer) měl vlastně počítat letové dráhy dělových střel, nakonec byl ale nasazen při vývoji vodíkové pumy.



Cray 1 Jeden z prvních modelů putoval do National Center for Atmospheric Research v USA a přemítal tam o atmosférických a klimatických modelech.

1941

1943

1945

1950

1960

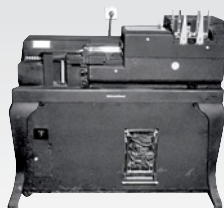
1970



**1941
Z3**



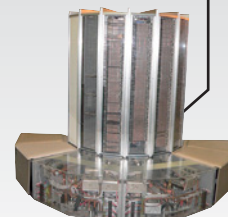
**1943
Turing Bomb**



**1945
IBM**



**1946
ENIAC**



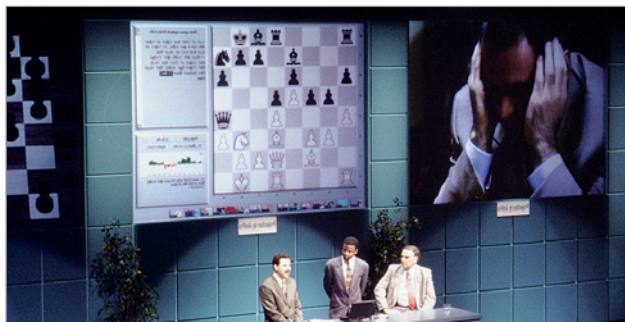
**1976
Cray 1**

Časová osa SUPERPOČÍTAČ

Atomové bomby, umělá slunce, černé díry:
S neomezeným výpočetním výkonem odhalují superpočítače tajemství našeho vesmíru.

MARKUS SCHMIDT

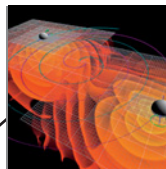
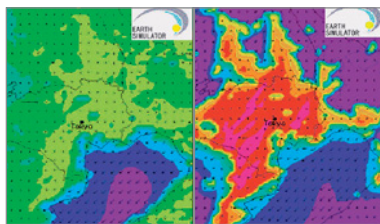
Vlastně bychom mohli dojít k názoru, že superpočítače jsou nejproblematictější vynálezem v dějinách lidstva: vždy když v posledním století něco špatně dopadlo, zkrachovalo nebo skončilo hůře, než se čekalo, stál v pozadí superpočítač. První skutečný počítač se také stal obětí vlastního úspěchu: Konrad Zuse, tehdy inženýr v Henschelových leteckých závodech, experimentoval s výpočetními stroji, aby v době druhé světové války vylepšil letecké bomby. Vrchol Zuseho práce a zároveň prv-



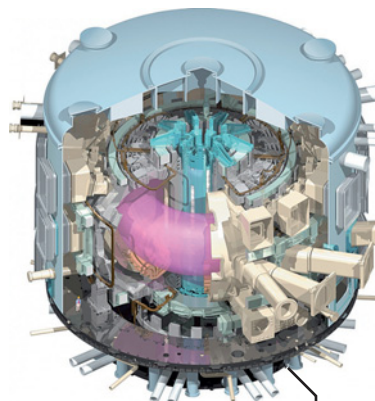
Deep Blue

IBM si trouflo vyzvat k duelu se superpočítačem světového šachového mistra Garri Kasparova. Kasparov zápas prohrál a k žádné odpovědi dosud nedošlo.

Earth Simulator V roce 2002 se nejrychlejší počítač světa nacházel v Japonsku. Jeho úkol: propočítávat klimatické modely oteplování a pomáhat při předpovědích přírodních katastrof.



Jaguar Co se stane, když se srazí dva objekty, kterým moderní fyzika ještě ne zcela stoprocentně rozumí? Jaguar kromě jiného počítá kolizi dvou černých děr.



HPC-FF Ve Francii chtějí vědci vyrobit jadernou fúzi v umělém slunci a tím utišit hlad světa po energiích. Superpočítač tu například počítá nutné omezovací magnetické pole.

TREND

Rozptýlená síť počítačů bude stále důležitější. Konsole PlayStation po celém světě skládají proteiny, které by měly úspěšně bojovat proti Alzheimerově chorobě, další PC zase pomáhají při hledání signálů mimozemských civilizací. Výhoda: Analýza obrovských množství dat tak nestojí vědce téměř žádné peníze.

1980 1990 2000 2005 2010



1997 Deep Blue



2002 Earth Simulator



2005 Jaguar



2009 BULL HPC-FF

FOTO: FLICKR/JIM GARDNER, J. VOSS: FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH; IBM: ITER ORGANIZATION; NASA: NSA; OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY; U.S. NAVY: WIKIPEDIA/GENEN; RAMA, VENUSIANER

ni digitální počítač na světě Z3 byl ironií osudu zničen spojeneckou leteckou bombou. Superpočítač to ale v žádném případě nebyl: Z3 počítal s frekvencí 5 Hz. Ještě výbušnější byla další oblast nasazení počítačů – vývoj prvních atomových bomb. USA sice daly k dispozici téměř 2,5 milionu dolarů pro projekt „Manhattan“, nutné matematické výpočty ale musely provádět ženy zúčástněných vědců pomocí kapesních kalkulaček – téměř neřešitelný úkol. Přejít na počítač s děrnými štítky od IBM byl ale váhavý: teprve po soutěžním srovnání mezi ženami a počítačem IBM se vědci nechali přesvědčit: stroje IBM se neunavovaly a i po čtyřech hodinách počítaly bez chyb.

Cray 1: Boj systémů

Výpočetní boj mezi člověkem a strojem byl rozhodnut, další spor při stavbě superpočítače už byl ale na světě: Co počítá rychleji –

jedna ústřední vysoce taktovaná CPU, nebo více menších výpočetních jader? Seymour Cray zodpověděl tuto otázku pragmaticky. Do svého prvního superpočítače, nazvaného Cray 1, zabudoval v roce 1976 jednu jedinou CPU s pracovní frekvencí 80 MHz a více vektorovými registry. Trik spočíval v tom, že superpočítač zapisoval do registrů data z 8 MB velké RAM a prováděl výpočty ve všech zaplněných registrech. Tak mohl Cray 1 s pouze jednou CPU provádět současně více výpočtů.

Až v roce 1997 se však superpočítač postaral o kulturní šok: Deep Blue od IBM s více než 500 speciálními CPU porazil šachového mistra světa Garri Kasparova. Šachový počítač uměl propočítat až 200 milionů nových pozic za sekundu, šachový mistr dokázal promyslet maximálně 50 tahů dopředu, a to zdaleka ne za sekundu. Přitom Deep Blue ani zdaleka nebyl nesilnějším počíta-

čem své doby, v roce 1997 mu patřilo 259. místo v žebříčku. Kde se aktuálně nachází nejrychlejší superpočítač, o tom od roku 1993 existuje informace v podobě seznamu Top 500 – pololetně aktualizovaného žebříčku 500 světově nejrychlejších počítačů.

Současný rekordman pochází z počítače Cray, nazývá se Jaguar a s 224 000 výpočetními jádry kromě jiného počítá, co se stane, když zkolabují černé díry. Jeho maximální výkon je 1 750 000 000 000 000 početních operací za sekundu.

I přes tuto sdruženou výpočetní sílu zůstává jeden problém: superpočítače jsou stále ještě „hloupé“ – ve srovnání s lidmi. Přestože se například podílejí na výzkumném projektu „Galaxy Zoo“ (www.galaxy-zoo.org) a rozdělují galaxie na kulaté, eliptické a spirálové, byl objeven jeden úplně nový druh galaxie, který počítače zcela přehlédly. 

AUTOR@CHIP.CZ

Telefonování Levnější volání

Český telekomunikační úřad pokračuje v realizaci doporučení Komise Evropských společenství o regulaci sazeb za ukončení volání v pevných a mobilních sítích EU. Pro koncové zákazníky bude mít tato směrnice jedno-
duchý důsledek – snížení cen volání.

Podle závěrů EU patří i Česká republika mezi země s nejvyššími sazbami za telefonní volání a rozdíly mezi jednotlivými členskými zeměmi byly nezanedbatelné. I to byl zřejmě jeden z důvodů, proč Komise Evropských společenství dala po dvouleté přípravě národním telekomunikačním úřadům doporučení o regulaci sazeb za ukončení volání (terminaci) v pevných a mobilních sítích EU. Český telekomunikační úřad v dubnu zahájil projekt, jehož cílem je vytvoření metodik výpočtu cen poplatků za ukončení hovoru. Současně ČTÚ vydal rozhodnutí, kterým nově stanovil maximální výše velkoobchodních cen pro dominantní operátory, a to tak, aby vstoupilo v platnost do 31. 12. 2012 s celkovým snížením ceny propojovacích poplatků až na třetinu původní hodnoty ze začátku roku 2009. Velkoobchodní ceny si operátoři účtují za propojení hovoru ze sítě jiného operátora a jsou zahrnuty v telefonním účtu každého uživatele pevných i mobilních linek, nejnověji i internetové telefonie.

INFO: www.ctu.cz

Panasonic HDC-SDT750

První 3D kamera pro spotřební trh

Panasonic HDC-SDT750 je první 3D Full HD videokamera určená pro běžné spotřebitele. Stačí nasadit 3D objektiv a vaše vzpomínky získají další rozměr. I bez objektivu pro natáčení ve 3D můžete počítat se záznamem v kvalitě Full HD. Nová kamera firmy Panasonic je vybavena tříčipovým 3MOS systémem s technologií redukce šumu (NR), režimem progresivního snímání 1 080 (1 080/50p) a novým systémem hybridní stabilizace obrazu

HYBRID O.I.S. Zkušební uživatelé ocení možnosti manuálního ovládání, začátečníci zase funkci iA (inteligentní automatika), která sama nastaví všechny parametry.

Speciální 3D objektiv kamery simultánně snímá obraz pro levé a obraz pro pravé oko přes dvě optické soustavy, které ho tvoří. Obraz snímáný touto metodou „side-by-side“ má rozlišení 960 × 1 080 pixelů pro každé oko zvlášť. Videozáznam lze přehrát i na běžných televizorech v 2D, prostorový 3D záznam je možné reprodukovat pouze na kompatibilních 3D televizorech.



INFO: www.panasonic.cz

Canon X MARK I MOUSE Kalkulačka, myš a numerická klávesnice v jednom

Hybrid mezi kalkulačkou, myší a numeric-
kou klávesnicí se jmenuje Canon X MARK I MOUSE. Díky integrovanému rozhraní Bluetooth 2.0, tlačítkům jako u myši a plně funkčnímu skrolovacímu kolečku poslouží jako výkonná bezdrátová laserová myš (1 200 dpi). Uživatelé tak mohou snadno ovládat svůj počítač a provádět matematické výpočty pomocí jednoho zařízení, což je zvláště praktické při použití přenosného počítače. Desetimístný displej s vysokým rozlišením umožňuje sledování stavu výpočetních operací. V případě nečinnosti se kalkulačka po uplynutí nastavené doby vypne. Na displeji se také zobrazuje indikátor, který upozorňuje na nízkou hladinu baterie. Zařízení je kompatibilní s Windows i s Macy.

INFO: www.canon.cz



Lokální vyhledávač Lokola.cz má mobilní web

Český vyhledávač Lokola.cz spustil v polovině prázdnin ostrou verzi mobilního portálu Lokola (m.lokola.cz). Jeho uživatelé si mohou ve svém mobilu najít nejbližší autoservis, lékaře nebo kavárnu a přehled si hodnotit. Vyhledávat lze i nejbližší kulturní události, jako jsou představení kin, divadel, koncerty, vernisáže nebo festivaly. Originální novinkou je využití map ve 3D rozlišení, plánovače tras a uživatelsky velmi příjemné rozhraní pro dotykové telefony. Lokola je na mobilu dostupná ve dvou jazykových mutacích – češtině a angličtině.

INFO: m.lokola.cz

Mobilní telefon LG Viewty Snap „Sociální“ telefon

Do nového telefonu Viewty Snap (LG GM360) s kovovým vzhledem a 3,0" dotykovým displejem se firmě LG podařilo vměstnat fotoaparát s vysokým rozlišením a rychlým přístupem na sociální síť. Telefon má snadno ovladatelné uživatelské prostředí.

S 5Mpx fotoaparátem můžete zachytit až deset sekvenčních snímků těsně za sebou. Zabudovaný blesk pak zajistí vyšší kvalitu fotografií a videa i v nepříznivých podmínkách. Všechny obrázky je následně možné upravovat pomocí kreslicího

panelu a odeslat snadno prostřednictvím MMS nebo e-mailem.

Nahrání aplikace umožňují rychlý přístup na sociální síť Facebook nebo Twitter stejně jako k vašemu e-mailovému účtu. S aplikací LiveSquare při-

řadíte svým přátelům avatary pro usnadnění komunikace při příchozích hovorůch i zprávách. LG Viewty Snap je přizpůsobitelný a dovolí vám tak nejen upravit si barevné rozhraní úvodní obrazovky, ale i vybrat si z mnoha widgetů, které se budou zobrazovat na pozadí. K dostání je v několika barvách a prodává se za cenu kolem 3 400 Kč.

INFO: www.lge.cz



PLACENÁ INZERCE

BUDOUČNOST BROWSERŮ

3D manipulace s virtuálními obláčky dat, prohlížeče v telefonech, které jsou schopné dodat informace o okolní realitě. Jakým směrem se bude v následujícím desetiletí ubírat vývoj browserů či webu obecně?

MICHAL ČERNÝ

Představme si, jak by mohl vypadat internetový prohlížeč za pět či za deset let. Uživatel sedí v křesle a všude kolem něj se vznáší „datová mlha“, v níž kondenzují obláčky nabití miliardami bitů. Člověk do těchto mraků sahá prsty, jejich skupiny označuje obkroužením barevnými liniemi, všelijak je přibližuje nebo oddaluje.

Takto vypadá jedna z aktuálních vizí budoucnosti webu, koncept nazvaný Aurora. Návrh nového rozhraní vzešel ze spolupráce výzkumných laboratoří Mozilly a společnosti Adaptive Path, která v minulosti pracovala například na redesignu sociální sítě MySpace. Lze se domnívat, že takto bude skutečně za několik let vypadat webové prostředí? Spočívá budoucnost internetových browserů, tak jak je známe v současnosti, v jejich faktickém rozpuštění a zániku? Podat uspo-

kojivou odpověď je obtížné, vzhledem k tomu, že obor ICT se rozvíjí neskutečně rychle a většina seriózních odborníků se odpovídám na otázky týkající se vzdálenější budoucnosti z pochopitelných důvodů raději vyhne. Základní vlastnosti internetového prohlížeče následující dekády se však před námi již začínají rýsovat v podobě vějíře perspektivních technologií.

Internet ve třech rozměrech

Při zodpovězení otázky, jak bude vypadat webové prostředí v roce 2015 či 2020, se mezi IT experty vedou diskuze o několika hlavních tématech. Výrazná je například debata o tom, jak současnému 2D internetu dodat třetí rozměr, umožnit hyperrealistické 3D prostředí, nové zážitky a nový způsob interakce. Dodáním třetího rozměru v sou-

časnosti procházejí audiovizuální média, zatímco internet se v tomto směru spíše drží zpátky – lze tedy předpokládat, že s růstem datové propustnosti se 3D výrazněji projeví i na webu. Zárodky tohoto trendu lze vysledovat již dnes. V médiích nedávno proběhla zpráva, že skupina německých vývojářů se snaží vyvinout nové řešení pro zobrazení 3D obsahu v prohlížeči Firefox, společnost Google zase spustila nový projekt pro browser Chrome, který má umožnit přehrát větší spektrum 3D obsahu bez nutnosti stahování ovladačů.

Podle Seana Koehla, technologického evangelisty společnosti Intel, by se aplikace umožňující třírozměrné zobrazení na webu měly objevit do pěti let. Ve třech rozměrech budou uskutečnitelná kouzla, která dříve nebyla dostupná – podle Koehla vzniknou například virtuální telekonferenční místnosti, v nichž se budou účastníci přednášek cítit tak, jako kdyby seděli u stolu vedle mluvčího, který však bude vzdálený třeba tisíce kilometrů daleko.

Augmented reality neboli skutečnost „rozšířená“ či „vylepšená“ zase umožní přidání hypertextových odkazů k jakémukoli objektu či osobě v reálném světě, který bude vnímán skrze průhledné okno mobilního zařízení. Browsers budoucnosti se budou používat i v dopravních pro-



středcích, především v automobilech. Tradiční ovládání myši při řízení by v tomto případě bylo příliš riskantní, lze tedy očekávat, že v této oblasti dojde k podstatnému vylepšení funkce rozpoznání řeči. Mnohé již v této oblasti podnikají automobilové společnosti Audi, BMW či Ford. Lze také očekávat, že u prohlížečů budoucnosti dojde ke zlepšení takových vlastností, jako je gramatická kontrola textu nebo automatické překlady.

HTML 5: Nadějný následník trůnu

Podle softwarového vývojáře Štěpána Bechynského ze společnosti Microsoft bude internetový prohlížeč budoucnosti vypadat především podle toho, na jakém zařízení poběží. V budoucnu tak mají existovat specializované browsery pro desktopy, mobilní zařízení nebo třeba pro digitální stolek z dílny Microsoftu, známý pod názvem Surface. Ovládání MS Surface pomocí prstu je často problematické, protože prst je ve srovnání s ukazovátkem myši příliš velký a ne-



Vize pro rok 2018: Webové rozhraní Aurora, jejímž autorem je společnost Adaptive Path, má být použito i v přenosných zařízeních.

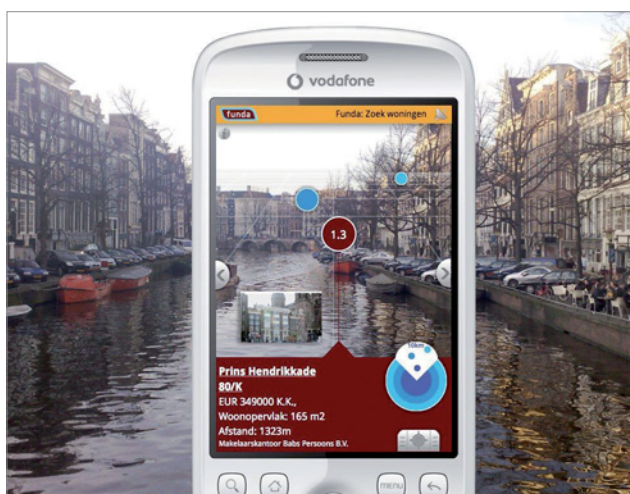


ohrabaný – pokud by se tedy internetové stránky načetly ve standardním prohlížeči, odkazy by se zobrazily příliš blízko sebe. Z toho důvodu lze očekávat nástup prohlížečů určených pro specifický hardware nebo třeba browsery pro určité internetové aplikace, například pro Wikipedii.

Při diskusích o budoucnosti webu se hodně mluví o HTML 5, nástupci starších verzí tohoto hypertextového jazyka určeného pro programování webových stránek. HTML 5 se má na rozdíl od starších verzí vyznačovat skutečně striktní interpretací v internetových browserech a má zajistit, aby se webové stránky v různých prohlížečích nezobrazovaly s některými nepříjemnými odlišnostmi. Kromě standardní 2D grafiky bylo v HTML 5 vylepšeno i přehrávání multimediálních souborů – součástí jazyka má být značka <video>, takže audiovizuální obsahy již nebude nutné vkládat prostřednictvím technologie Flash, která trpí některými bezpečnostními neduhy a kromě toho vy-

SNADNÉ SDÍLENÍ MULTIMÉDIÍ

Jak by mohla vypadat jedna z možných budoucností internetových browserů, to ukázal výrobce čipů, společnost AMD. Firma uvolnila beta verzi svého 3D multimediálního prohlížeče, nazvaného Fusion Media Explorer. Browser umožňuje snadné prohlížení multimédií v jakémsi třírozměrném rotujícím pásu, v němž se pohybují jednotlivé soubory. Uživatelé také mohou multimediální data jednoduše sdílet se sociálními sítěmi – hudební, obrazový či audiovizuální soubor lze jednoduše vybrat a přetáhnutím ho přímo nahrát na YouTube či Facebook. Beta verze Fusion Media Exploreru je připravena ke stažení na stránkách výrobce, je však třeba poznamenat, že nástroj lze spustit pouze na systémech s Windows Vista či Windows 7 (nepodporuje Windows XP a Linux). Jeho spuštění rovněž vyžaduje, aby byl hardware vybaven procesorem AMD, jehož možnosti má tento software demonstrovat. Info: www.amd.com



Druhá vrstva k realitě: Browser Layar, vybavený technologií augmented reality, umožňuje přidat virtuální informace ke skutečnému světu.

žaduje nainstalovaný plug-in na straně klienta. „Vedou se ale ostré spory o to, v jakém formátu by video mělo být,“ říká Štěpán Bechynský. „Jedna skupina prosazuje formát Ogg Vorbis, který v podstatě nikdo nepoužívá, ale na druhou stranu se za jeho používání nemusí platit. Druhá skupina se zase snaží prosadit kodek H.264, což je průmyslový standard, ale je bohužel zatížený licenčními poplatky.“

Aplikace na webu: Příliš velké riziko!

Mnohé IT společnosti představují vize, podle nichž data a aplikace už nebudou připraveny k použití lokálně, ale software bude fyzicky umístěn na webu a dostupný například formou pronájmu. Jedná se jistě o lákavou představu pro softwarové výrobce, kteří by tak měli mnohem lepší kontrolu nad příjmy z užívání

svých produktů. „Myslím si, že k tomu jen tak nedojde,“ říká Štěpán Bechynský. „Mít všechna data a aplikace na webu by pro každou firmu bylo značně riskantní – představme si, že internetové připojení spadne, v takovém případě by firma neudělala naprosto nic. Protože hodně cestuji, vím dobře, jak je složité být neustále on-line. Pro uživatele je cenné mít všechna data a aplikace na svém lokálním disku, aby s nimi mohl pracovat i v případě, že internetové připojení není z různých důvodů k dispozici. Myšlenka je to určitě krásná, nelze však zapomenout ani na to, že určitá data mohou být skladována výhradně na území České republiky, a nikoli virtuálně kdesi na webu.“

Shrneme-li si dostupné informace: vývoj browserů či webu probíhá na několika úrovních. Jednak v oblasti designu a interaktivity, kde se často mluví o 3D prostředí, o pokročilém stylu rozhraní pomocí hlasu či o bezdotykové gestikulaci. Druhá linie vývoje probíhá na vnitřní technologické úrovni, kde se skrývá velký potenciál ve využití možností jazyka HTML 5. „Jedním z největších problémů současného webu je skutečnost, že informace v něm nejsou nijak strukturované,“ říká Štěpán Bechynský. „Data na webu dnes není schopen interpretovat nikdo jiný než člověk. Cílem je vytvořit takové prostředí, ve kterém by data dokázal zpracovat i stroj. Tím se dostáváme k inteligentním internetovým aplikacím – kdyby třeba sociální síť věděla, že jsem se narodil v Edmontonu v Kanadě, byla by schopná si automaticky o Edmontonu stáhnout informace a nabídnout mi třeba seznam místních škol. Taková aplikace má široké využití a v mnoha případech by byla smysluplná.“

MICHALCERNY.MEDIA@SEZNAM.CZ



Antivirový systém

CHIP DVD je opět bootovací. Tentokrát jsme pro vás připravili jeden z nejlepších odvírovacích systémů, se kterým jsme se kdy setkali. Navíc je kompletně v češtině. Jedná se o produkt Kaspersky Rescue Disk 10. Postup je podobný jako u jiných záchranných systémů: nespouštíte Windows, ale počítač nabootujete přímo z Chip DVD. Spustí se systém, který si připojí vaše pevné disky, stáhne si nejnovější virové signatury a provede kontrolu počítače na přítomnost škůdců. Ty umí Kaspersky také bezpečně odstranit. Tato metoda odvírování počítače je v současnosti nejbezpečnější a nejúčinnější. Proto každému doporučujeme udělat si čas a preventivně si zkontrolovat počítač. Moderní malware se umí schovat tak, že na něj ve Windows vůbec nepřijdete.

Tam, kde se ve Windows nachází tlačítko Start, má záchranný systém od Kasperského nabídku dalších nástrojů, jako je například správce souborů nebo webový prohlížeč.

Pro spuštění Kaspersky Rescue Disku vložte Chip DVD do své DVD 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«. Poté se objeví okno bootmanageru a během osmi sekund je třeba stisknout libovolnou klávesu, čímž potvrdíte, že chcete opravdu bootovat z DVD. Tento systém není možné spustit ve Windows.

**Plná verze
Bez registrace**

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

Prázdny jsou nenávratně pryč a podzim už chystá obvyklou řádku nových produktů. Je zcela jisté, že bude uveden nový kancelářský balík MS Office 2010. Jaké budou jeho nové vlastnosti a zda se vyplatí investovat do upgradu, to se dozvíte v povedeném videokurzu Novinky v Office 2010 od počítačové školy Gopas. V průběhu září bude uveden i nový špičkový bezpečnostní balík Kaspersky Internet Security 2011. Pokud se rozhodnete pro toto řešení, můžete vyzkoušet půlroční verzi 2010 s možností levného upgradu. A když už jsme u bezpečnosti dat, určitě stojí za povšimnutí i zálohovací program nové generace

Genie Timeline 2 Pro v půlroční licenci. Vlajkovou lodí tohoto Chip DVD je bezpochyby plná verze Xilisoft DVD Ripper 6.0, která s nadhledem rozlouskne jakékoliv filmové DVD a nabídne jeho obsah ve formátu přesně podle typu vašeho přehrávače. Prázdninové fotografie můžete archívatovat a zpracovat v plné verzi

StudioLine Photo 3. Ušetří opravdu mnoho času při vybírání snímků před odesláním ke zpracování do fotolabu. Milovníci tuningu určitě přivítají zcela nové plné verze Paragon Total Defragu pro optimalizaci dat na pevných discích a Registry Cleaner Pro 5 pro optimalizaci systémového registru.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDEVŠÍM

Chip DVD 9/10 byl před odevzdáním do výroby 9. 8. 2010 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky Antivirus 2010, F-Secure IS 2010, Norton AntiVirus 2010, AVG plus Firewall 9.0, Ad-Aware Pro, Microsoft Security Essentials, NOD32, avast! Free Antivirus a Panda Cloud Antivirus.

Vadná média vyměňujeme obratem poštou na základě e-mailové žádosti zasláné na adresu redakce.chipdvd@chip.cz.



Správce fotografií

Pořídít během krátké doby stovky fotografií není problém. Ještě že existují šikovné programy, jako je **StudioLine**, které pomohou s jejich uspořádáním a úpravami.

S plnou verzí programu StudioLine Photo Classic 3 SE z Chip DVD můžete snadno spravovat digitální fotografie v počítači i na různých dalších záložních médiích. Program vás provede všemi fázemi zpracování fotek – od jejich vyhledání v počítači a zařazení do virtuálních fotoalb přes popisování, hodnocení a rozřídění do kategorií, nezbytné úpravy a vylepšení snímků až po jejich prezentaci v počítači, vytvoření internetového alba, vypálení na CD či DVD nebo tisk. Program zvládne úpravy od základních funkcí, jako je změna velikosti, rotace, odstranění efektu červených očí, až k nejrůznějším korekcím a efektům. Každou fotografii můžete odeslat e-mailem přímo z uživatelského prostředí programu.

Pro úpravy je vhodné si dvojitým kliknutím na náhled otevřít prohlížeč obrázku a vlevo dole vybrat »Split«. Levá část obrázku je původní a pravá je po použití editačních nástrojů. Povedlo se vám zajímavé nastavení filtrů a chcete ho vyzkoušet i u jiného obrázku? K tomu

slouží funkce kopírování úprav celého obrázku. Dostanete se k ní např. kliknutím pravým tlačítkem na náhled a výběrem »Action Image Tools«. Je to ta malinká ikonka vlevo nahoře a aplikuje se tak, že ji chytíte levým tlačítkem myši a přesunete na požadovaný obrázek.

Na Chip DVD najdete speciální plnou verzí programu StudioLine Photo Classic s označením SE, která obsahuje sadu funkcí pro detailní úpravy snímků, jejich popisování, hodnocení a řazení do kategorií i virtuálních alb. Po instalaci bude program fungovat 30 dní v režimu vybavenější, placené verze Plus, která umí navíc ještě přiřazovat ke snímkům geografickou polohu místa ve spolupráci s Google Maps, zálohovat na harddisk, zobrazovat snímky na časové ose podle data nafocení, nahrávat namluvené komentáře, provádět úpravy ve formátech RAW a mnoho dalšího. Pořízení licence Plus přijde díky této akci přibližně na 500 Kč, což je třetina skutečné ceny.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

Xilisoft DVD Ripper 6.0
Total Defrag 2010
Kaspersky IS 2010
Registry Cleaner Pro 5
Genie Timeline 2 Pro
StudioLine Photo 3
Paragon Net Burner 2
Kaspersky Rescue Disk
TeamViewer 5
YouTube Downloader HD
Paragon Go Virtual 1.0
Snap 3.40
System Upgrade Utilities
Anti-Malware 1.20
WISE-FTP 5.5.9
Xara XS
BoostSpeed 4
All My Books 1.9
Burning Studio 2010
AVG 9.0 Chip Edition

TESTY A PRAXE

Adobe Photoshop CS5
SP1
7stacks 1.5 beta 1
7Tweak 1.8
EnhanceMySe7en
Returnil Virtual Systém
Windows SteadyState 2.5
Talisman Desktop 3.2.1
USB 3.0 ovladač
Windows 7 Firewall Control
Windows 7 Little Tweaker

Botnety

Dr. Web CureIt
Radix Anti-Rootkit 1.0
PC Tools Firewall Plus 6
Comodo Firewall
iSafer 3.0.0.1
Multi Router Traffic Graph.
PC Security Test 2009
Secunia PSI 1.5.0.2

Browsersy

Opera 10.60
Google Chrome 6.0
Safari 5
Internet Explorer 9 beta

Zálohování

Personal Backup 5.0.4.0
Nero Multimedia Suite 10
MozBackup 1.4.10
Truecrypt 7.0

Tuning

AMD OverDrive 3.2.1
ATITool 0.26
CCleaner 2.34.1200
Clonezilla (ISO) 1.2.5
CPU-Z 1.55
CrystalCPUID 4.15.5.452
EasyBCD 2.0.1

Game Booster 1.5
HD Tune 2.55
HWINFO32 v3.56-870
Kiwi Application Monitor
NiBitor v5.6
SpeedFan 4.41
Tweak Me 1.1.0.4
Unetbootin 4.71
HP USB Disk Storage Tool

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

Acronis Drive Monitor 1.0
Ashampoo Snap 4
Foxit Reader 4
HandBrake 0.9.4
Password Manager 4.0
KeyLemon 2.3.1
Lupo PenSuite 2010.07
Nova Stahovák 1.1.48
Perfect PDF 6 Master
NETGATE Registry Cleaner
Rohos Disk Encryption 1.7

Free & open-source

GIGATweaker 3.1.2.451
Free Audio Editor 2010
MyPaint 0.8.2
USB Safeguard 1.3
AquaSnap
Win Live Sync 14
Photo Magician 1.0.1.0
ZipGenius 6.3.1.2590
WinBubble
ErrMsg

Přenášení souborů

Hamachi 2.0
Jdownloader 0.9
SDE Explorer Base 2.1.1
iSafer 3.0.0.1
Multi Router Traffic Graph.
PC Security Test 2009
Secunia PSI 1.5.0.2

Instant Messaging

Micro Miranda Pack 0.2
Pidgin 2.7.2
QIP Infium bzPack 3.9
Trillian Astra 4.2

Systémové nástroje

Vypínání počítače
Slevy svetsoftware.cz
Slevy sw.cz, Slunečnice

SERVIS

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

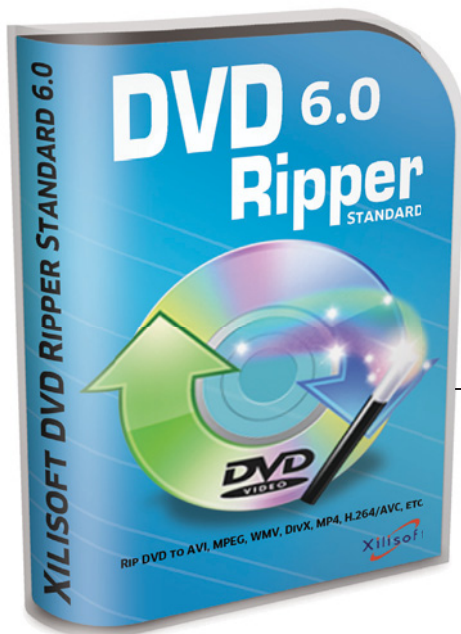
CHIP PLUS

Česká rep. od A do Z
Novinky v Office 2010
MS Visual C++ 2010
Hra Clonk Endeavour
Chip 8/10 - PDF, text



AVG 9.0 CHIP EDITION

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



Převody filmů z DVD do PC

Převod filmů DVD do formátů podporovaných mobily a dalšími přenosnými přehrávači nebo pro vypálení na jiné DVD není s Xilisoft DVD Ripperem žádná věda.

Plná verze programu Xilisoft DVD Ripper Standard 6.0 z Chip DVD obsahuje desítky připravených profilů pro převod filmů z DVD do formátů vhodných pro přehrávání v mobilních telefonech, přenosných přehrávačích nebo herních konzolích. Nechybí ani nastavení pro převod DVD do dalších běžných formátů videa nebo pro uložení zvukové stopy do samostatného souboru. Vedle připravených předvoleb můžete použít také vlastní nastavení a ta si uložit jako další profil k opakovanému použití. Nabídka »Profile« ve spodní části okna programu obsahuje vedle klasických formátů videa (ASF, AVI, DivX, MPEG-4, WMV, RM ad.) také předvolby pro převod zvukové stopy filmu do samostatného souboru (MP3, OGG, AC3, AAC, WMA aj.). Program je vhodný i pro méně zkušené uživatele.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Xilisoft DVD Ripper v edici Standard v ceně 700 Kč, která je identická s aktuální verzí. Vyšší edice Platinum a Ultimate doplňují navíc například i ořezávání videa, vkládání vodoznaku a detailní nastavování parametrů obrazu.

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

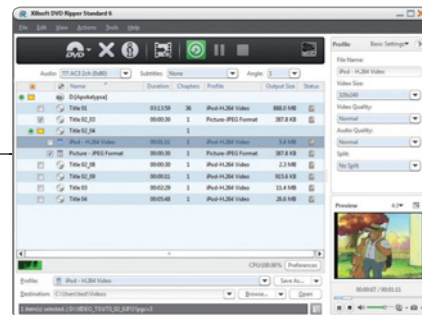
35% SLEVA

NA PRODUKTY XILISOFT

V rámci této akce můžete využít plošnou slevu na nákup libovolného produktu od společnosti Xilisoft pro zpracování audia nebo videa. Při nákupu na www.svetsoftware.cz/xilisoft použijte kupon **cx1009**.

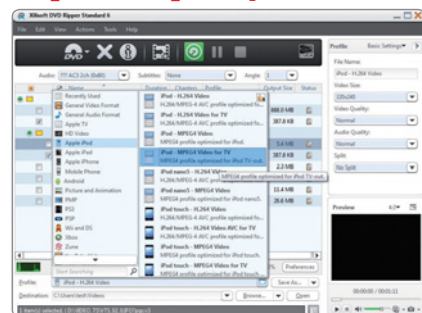
světsoftware
MÁME SOFTWARE PRO VŠECHNY POČÍTAČE

Výběr kapitol a titulů



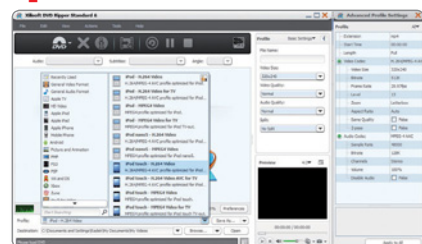
Xilisoft DVD Ripper analyzuje obsah DVD a nabídne vám seznam titulů s možností náhledu videa. Video pak lze exportovat jednotlivě, nebo je možné je pospojovat do jediného filmu.

Připravené profily



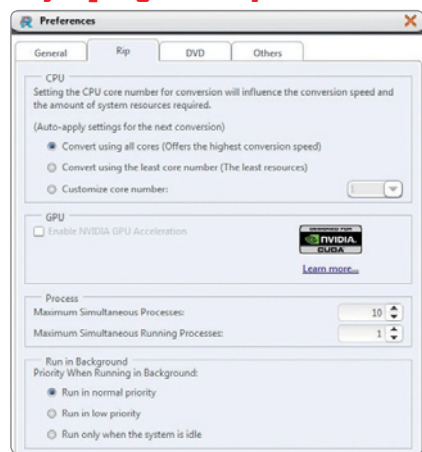
Desítky připravených profilů nastavení vám pomohou s konverzí videa pro přehrávání v různých zařízeních typu iPhone, PlayStation Portable, Nintendo Wii, PlayStation 3, Xbox, Zune apod.

Upřesnění nastavení



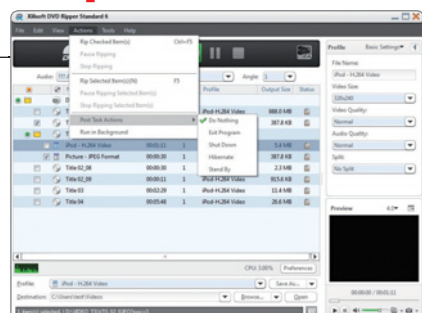
Profilový nastavení doplňuje možnost úpravy předvoleb konverze a uložení vlastního nastavení. Detailně lze nastavovat jak parametry a kodek videa, tak i formát a kvalitu zvuku.

Dejte programu výkon



V nastavení můžete určit, kolik procesorových jader bude při konverzi použito a jakou bude mít proces priorit. Využít můžete i výpočetní výkon grafické karty nVidia s technologií CUDA.

Akce po skončení



Po dokončení konverze můžete Xilisoft DVD Ripper nechat vypnout nebo uspat počítač. To se hodí, pokud necháte převádět film večer před spaním, kdy počítač nikdo nepoužívá.



Prověřená ochrana PC

K ochraně PC nestačí jen antivir. **Kaspersky Internet Security** obsahuje i filtr nevyžádané pošty, rodičovský zámek, sledování aplikací a další prvky zabezpečení.

S plnou verzí programu Kaspersky Internet Security 2010 z Chip DVD bude váš počítač po následujících šesti měsících chráněn před všemi typy útoků z internetu – ať už v podobě škodlivých programů, nebo i sofistikovanějších způsobů napadení. Celkem 13 součástí balíku Kaspersky Internet Security nabízí vedle antivirové ochrany souborů, webových stránek a komunikátorů také filtrování nevyžádané pošty, sledování aktivity instalovaných aplikací a běžících služeb, kontrolu veškeré síťové komunikace nebo rozpoznání podvržených webových stránek. Další z funkcí umí blokovat reklamní bannery na internetových stránkách a k dispozici je také rodičovská kontrola využívání internetu a navštěvovaných stránek. Kaspersky Internet Security pracuje zcela automaticky, včetně pravidelných aktualizací databáze škodlivé-

ho softwaru. Všechny další informace o stavu zabezpečení počítače vám bude Kaspersky Internet Security hlásit prostřednictvím ikony v oznamovací oblasti hlavního panelu (vedle hodin).

Na Chip DVD najdete plnou verzi bezpečnostního řešení Kaspersky Internet Security 2010, použitelnou bez omezení po dobu šesti měsíců (do konce února 2011). K dispozici je plná výbava včetně pravidelných aktualizací databáze škodlivého softwaru. Licence Kaspersky Internet Security 2010 s ročním předplatným aktualizací běžně stojí cca 1 150 Kč. Čtenáři mohou využít zvýhodněnou cenu na nákup roční licence s 30% slevou. Licence bude platná i pro novou verzi Kaspersky Internet Security 2011! Více na Chip DVD.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Půlroční verze



Optimalizace harddisků

Inteligentní defragmentaci dat na pevných discích s programem **Total Defrag** si zajistíte nejen optimální využití jejich kapacity, ale i rychlé načítání dat při jejich zpracovávání programy.

Plná verze programu Paragon Total Defrag 2010 Special Edition z Chip DVD vám pomůže s optimalizací umístění dat na pevných discích vašeho počítače – tzv. defragmentací. Total Defrag analyzuje stav fragmentace souborů a následně pospojuje části souborů do co nejdelších souvislých bloků. Mimo to zvládne Total Defrag například ještě zkontrolovat integritu souborového systému i analyzovat a optimalizovat tzv. Master File Table (MTF), tedy speciální tabulku udržující záznam o všech souborech, adresářích a metadatach na harddisku. V nastavení kontroly souborového systému je možné zvolit automatickou opravu chyb v souborovém systému a o více se nestarat. Pro nastartování počítače a opravu poškozených disků nabízí Total Defrag možnost vytvoření speciálního záchranného CD.

Na Chip DVD je připravena plná verze aplikace Total Defrag 2010 bez jakýchkoli funkčních a časových omezení. Běžná cena komerční licence programu Paragon Total Defrag 2010 je 850 Kč a zahrnuje také technickou podporu a aktualizace. Na Chip DVD je k dispozici i přehledný anglický manuál v PDF.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

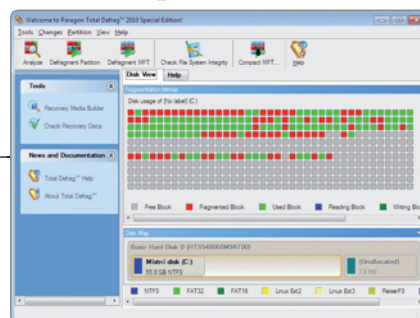
20% SLEVA

NA HARD DISK MANAGER

Paragon Hard Disk Manager 2010 obsahuje nástroje na kompletní přípravu harddisku pro uvedení do provozu a sledování jeho životnosti a kondice. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon **sw9par6**.

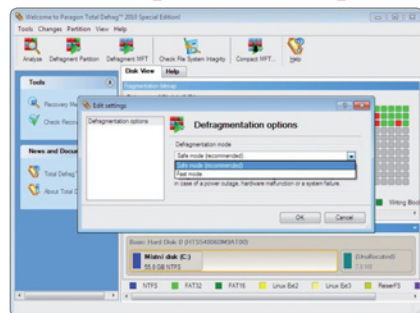


Přehledné prostředí výhodou



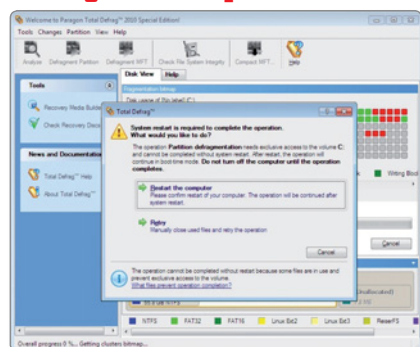
Uživatelské rozhraní programu Total Defrag nemá mnoho ovládacích prvků a je velmi přehledné. Je libo analýzu a defragmentaci, nebo rovnou vypálení záchranného média CD?

Jistější je pomalu a bezpečně



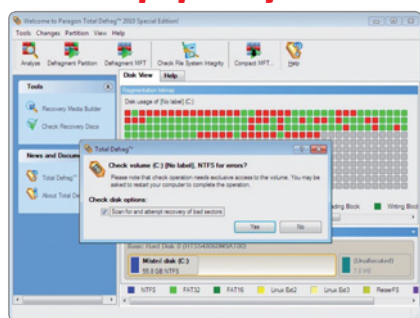
Pomalejší způsob defragmentace je ohleduplnější k vašim datům. Total Defrag pracuje se souborovými systémy NTFS, FAT32, FAT16, Ext2, Ext3, ReiserFS a HFS.

Defragmentace při restartu



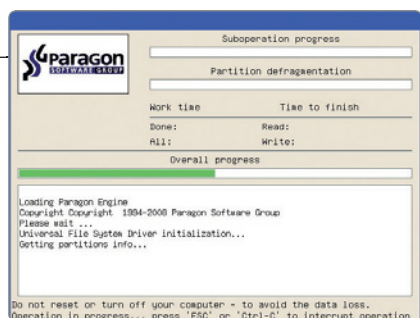
Při defragmentaci systémového disku je třeba restartovat počítač. Na to jste upozorněni informačním oknem »Restart the computer«. Total Defrag pak provede operaci před startem operačního systému.

Souborový systém je OK



Pravidelná kontrola souborového systému vám pomůže udržet pevný disk v kondici a data v bezpečí. Tato funkce potřebuje v případě spouštění na systémových discích restart počítače.

Než naběhnou Windows



Operace vyžadující restart počítače proběhnou v základním grafickém rozhraní před spuštěním Windows. Díky tomu je zabezpečeno, že žádný ze souborů nebude uzamčen pro defragmentaci.



Geniální zálohování

Zálohování nové generace. Genie Timeline 2 Pro zálohuje neustále, a přesto nebrzdí PC. Ukládá také starší verze dokumentů, takže se můžete vracet i k dřívějším souborům.

Mysleli jste si, že v oblasti zálohování už není možné vymyslet nic lepšího? Genie Timeline ukazuje, jak vypadá zálohování budoucnosti. Systém Genie se inspiroval systémem zálohování Time Machine, který pochází ze světa Applů. Jejich postupy ještě zdokonalil, a tak je tu jeden z nejgeniálnějších zálohovacích nástrojů, které jsme kdy viděli. Žádné dlouhé konfigurace, program zálohuje zkrátka úplně všechno a jen tehdy, kdy je počítač nevytížen. Do zálohy ukládá také starší verze dokumentů, takže se můžete v časové ose vracet k dřívějším verzím souborů. Zálohuje samozřejmě také celý systém, a pokud se Windows již nespustí, nabídne záchranné médium, ze kterého vše vrátíte do původního stavu. Nastavení zálohy je velmi jednoduché. Důležité je ale mít správný hardware pro zálohu. V tomto případě doporučujeme externí disk.

Ideálním řešením se jeví použití externího USB disku. Ty dnes nabízejí obrovskou kapacitu za přijatelnou cenu.

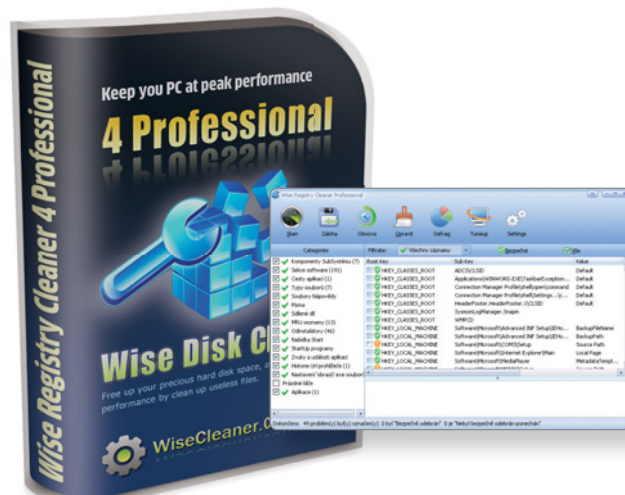
Chcete-li obnovit soubor ze zálohy, otevřete Tento počítač a mezi disky zde najdete jednotku nazvanou »Timeline Explorer«. Otevřete ji jako každý jiný disk a uvidíte zazálohované soubory a složky.

Na Chip DVD najdete plnou verzi aplikace Genie Timeline 2 Professional s licencí na šest měsíců. Po uplynutí této doby přestane být program funkční a bude třeba zadat platné sériové číslo. Roční licence se standardně prodává za cenu 1 800 Kč. Zájemci o Genie Timeline 2 mohou v rámci této akce využít zvýhodněnou 20% slevu na nákup roční licence. Na **www.sw.cz** vyhledejte program a využijte slevový kupon **sw20gen5**.

**Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Půlroční verze**

Optimalizace nejen registru

Kdo často instaluje programy, tomu registr systému narůstá do obrovských rozměrů. Pro údržbu použijte **Registry Cleaner Pro**, který je vhodný pro začátečníky i pokročilé uživatele.



Kdo často instaluje a experimentuje se systémem, tomu se začne zpomalovat počítač. Je to tím, že se zvětšuje registr systému. Jsou v něm desítky tisíc zbytečných klíčů a záznamů. Ty je vhodné čas od času vyčistit. Bleskově to zvládne právě Wise Registry Cleaner Pro 5. Umí se postarat i o jejich pravidelné čištění, bez vašeho zásahu. Také dokáže registr defragmentovat a zmenšit. Při prvním spuštění program doporučí, abyste

vytvořili bod obnovení Windows. Pokud by se při čištění něco pokazilo, můžete se vrátit zpět. Aby mohl program začít optimalizovat registr Windows, je třeba jej nejprve zkontrolovat. Klikněte proto na tlačítko »Sken«, které se nachází v levém horním rohu okna. Prozkoumávání registru bude trvat několik sekund až minut. Poté klikněte na tlačítko »Bezpečně«. Tím se automaticky označí všechny položky, které mohou být smazané, ale nebu-

de to mít vliv na stabilitu systému, a klikněte na »Opravit«. Chcete-li defragmentovat svůj registr, klikněte na tlačítko »Defrag«. Otevře se nové okno, v něm klikněte na »Analýza registru«. Ta bude trvat jen několik sekund, pak program napíše, o kolik procent je možné registr optimalizovat. Po kliknutí na »Defragmentace« a potvrzení se registr defragmentuje a restartuje se počítač.

Na Chip DVD najdete plnou verzi nástroje Wise Registry

Cleaner Pro 5 s českým prostředím v ceně 600 Kč. Program nemá žádná funkční ani časová omezení a je shodný s komerčně prodávanou verzí. Zájemci o údržbu pevných disků mohou v rámci této akce využít zvýhodněnou 25% slevu na nákup komerční licence Wise Disk Cleaner 5 Pro. Na www.sw.cz vyhledejte program a využijte slevový kupon **cz09wdc7**.

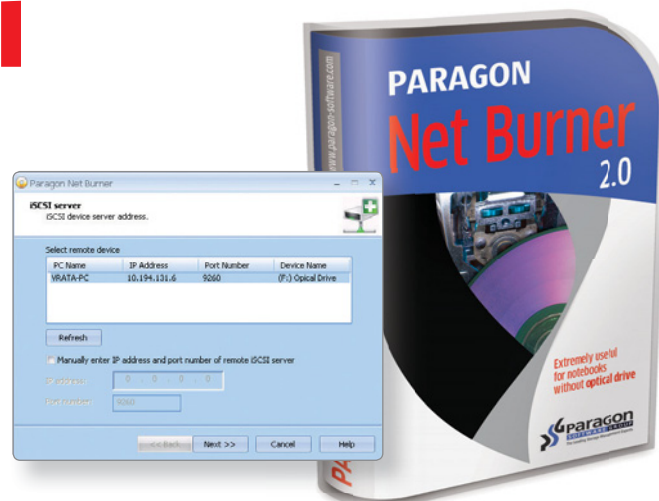
**Win 9x/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze**

Vypalujte po Wi-Fi

Přenášíte na flash disku data do jiného počítače kvůli vypalování? Nesmysl! Pomocí nástroje **Paragon Net Burner** sdílejte CD/DVD/Blu-ray vypalovačku v síti a z netbooku vypalujte přímo.

Máte netbook nebo notebook bez vypalovačky, ale tu a tam potřebujete vypálit nějaký disk? Máte-li doma nebo v práci ještě jeden počítač s vypalovačkou, nebude to problém. Nástroj Paragon Net Burner 2.0 totiž nasdílí vypalovačku v síti, jako kdyby byla fyzicky připojena k vašemu netbooku. Zálohování nebo vypalování fotografií, filmů a hudby už tak nebude žádný problém. Aplikace funguje na systému server-klient. Instalace je automatická, nakonec se zobrazí zpráva, abyste na svém firewallu povolili porty 9260, 9261 a 9262.

Na počítači, který je fyzicky vybaven vypalovací jednotkou, běží Net Burner jako server – tedy jako služba –, a vůbec o něm nevíte. Neobjeví se dokonce ani ikona v systémové liště. Každopádně ale program běží jako služba systému a na zmíněných portech „nabízí“ v místní síti vaši vypalovačku. Na počítači, který není vybaven vypalovačkou, spusťte klienta. Program prozkoumá síťové okolí a nalezne server. Označí, na kterém je počítač a jaké je přiřazené písmeno vypalovací mechaniky. Vyberte tedy vypalovací jednotku a pokračujte kliknutím na



»Next« a »Finish«. Do klienta počítače se jednotka připojí jako běžná vypalovačka. Pro všechny aplikace bude vystupovat úplně stejně, jako kdyby se jednalo o fyzickou jednotku přímo připojenou k počítači.

Na Chip DVD najdete instalaci plné verze programu Net Burner 2.0, která byla uvolněna pro bezplatné použití. Pro-

gram nemá žádná funkční ani časová omezení. Zájemci o produkty Paragon mohou v rámci této akce využít zvýhodněnou 10% slevu na nákup Paragon Virtualization Manager 2010 Pro. Na www.sw.cz vyhledejte program a využijte slevový kupon **pr12cx7**.

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

PLACENÁ INZERCE



Vzdálený přístup

Potřebujete přistupovat ke svému počítači odkudkoliv, vyřešit problém na vzdáleném počítači, nebo si jen přejete telefonovat s kamarádem? Šikovný program **TeamViewer 5** to zvládne „levou zadní“. Obsahuje nástroje pro snadnou prezentaci obrazovky a mimo jiné nabízí také přenos souborů mezi dvěma počítači bez omezení jejich velikosti nebo množství. Je dostupný pod Windows, MAC, Linux, a dokonce existuje i přenosná portable verze.

Win XP/Vista/7 (32/64b)

Plná verze



Zábavné videokurzy

Počítačová škola Gopas připravila pro Chip elektronický výukový kurz **Novinky v Office 2010**. Stačí ho jen spustit a během několika minut se dozvíte nejzajímavější novinky v připravovaném kancelářském balíku. Kurz prochází nejprve obecné novinky celého programu, jako jsou úprava pásu karet, inovovaná volba vložení, grafické úpravy obrázků nebo Office Web Apps apod., poté podrobně prochází jednotlivé aplikace Office 2010.

Internetový prohlížeč

Plná verze



Stahovač YouTube HD videosouborů

YouTube je plný videí. Proč si je nestáhnout do kapesního přehrávače? S YouTube Downloader HD je to hračka, a dokonce i ve vysokém rozlišení Full HD 1080p.

Na YouTube najdete pohádky, když chcete zabavit dítě, videoklipy, když si chcete poslechnout hudbu, najdete zde i humorné scénky, když se chcete pobavit. V každém případě však potřebujete připojení k internetu. Co když ale chcete třeba všechny „Krkonošské pohádky“ stáhnout do přehrávače a pouštět je dětem v autě? Pak nezbyvá než sáhnout po aplikaci, která to zvládne. Vyzkoušejte třeba YouTube Downloader 2.1.4 z Chip DVD. Video stahuje automaticky, podporuje videa ve vysokém rozlišení a výsledek připraví do formátu MP4, který bez problémů přehrajete na každém moderním přehrávači. Navíc je jeho ovládání směšně jednoduché.

Spusťte YouTube Downloader HD a do řádku »Video URL« vložte odkaz na webovou stránku s YouTube videem. V části »Download« máte na výběr z celkem šesti formátů – od nejhorší kvality k nejlepší. Základní video nabízí jen 240 řádků a je v celkem nepraktickém formátu FLV (Flash Video), se kterým si mnoho přehrávačů neporadí. Je proto lepší volit ně-

kteou z vyšších verzí kvality, které nabízí formát MP4. Problém je, že videa na YouTube jsou v různých kvalitách a různých rozlišeních. Každé video by mělo být k dispozici v kvalitě »HQ 360p«. Budete-li video sledovat na telefonu nebo malém kapesním přehrávači, bude tato kvalita dostatečná. Rozhodně doporučujeme zatrhnout volbu »Convert to MP4«. V tomto případě bude video převedeno z „flashe“ do běžného „počítačového“ formátu, jako je AVC-1/H.264. S takovým formátem si bez problémů poradí každý přehrávač nebo telefon připravený na přehrávání videí. Velkou výhodou programu je, že dokáže stahovat i videa ve vysokém rozlišení. Současná verze podporuje videa až o rozlišení 1080p, tedy 1 080 řádků bez prokládání. Video je pak automaticky staženo do kontejneru MP4, se kterým byste neměli mít žádné potíže při přehrávání. U některých formátů vidíte dodatek »if available«. To znamená, že video v tomto formátu nemusí být k dispozici – to se zjistí až během stahování.

Win 9x/XP/Vista/7 (32/64b)

Plná verze

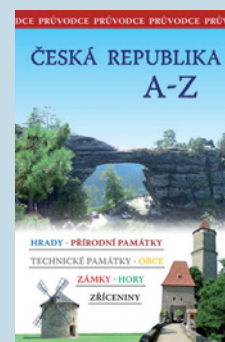


MS Visual C++ 2010

Na Chip DVD najdete instalaci bezplatné verze programovacího jazyka Visual C++ 2010 Express a čtyři české knihy v PDF o programování v tomto jazyce.

Win XP/Vista/7 (32/64b)

Express verze



ČR od A do Z

Publikace Česká republika od A do Z (v PDF) obsahuje více než 5 000 hesel s vlastivědnými a turistickými údaji o lokalitách na celém území našeho státu.

PDF prohlížeč

Free verze



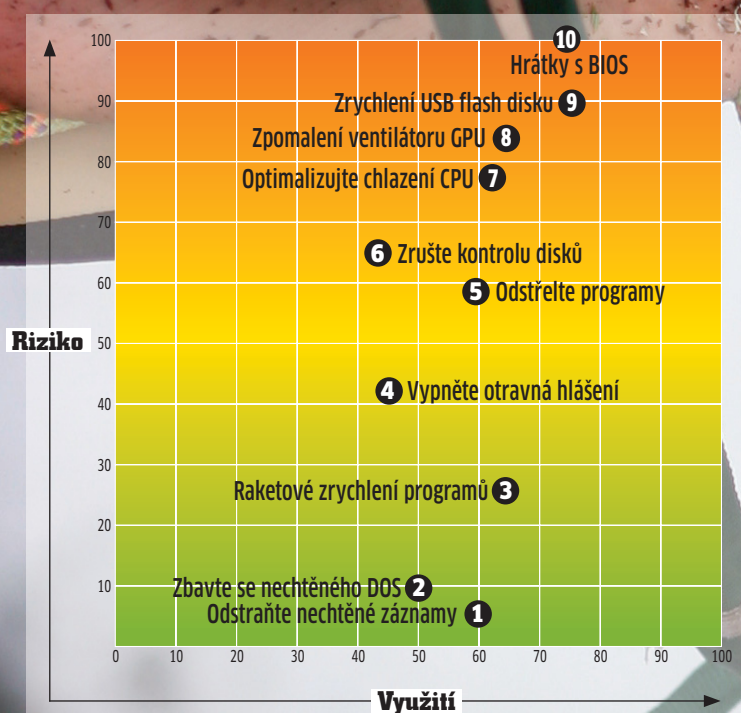
Clonk Endeavour

Máte rádi strategie, ale i plošinovky a arkády? Tato hra nabízí vše v jednom. Je bláznivá, zábavná, ale i náročná. Budete těžit rudu, stavět budovy, dobývat území...

Win Vista/7 (32/64b)

Plná verze

PLACENÁ INZERCE



PŘEHLED ODVÁŽNÝCH NÁVODŮ

- Velmi vysoké riziko = bungee jumping
- Průměrné riziko = lezení na tréninkové stěně
- Nízké riziko = chodec

Hazardní hrátky s Windows

Plnou kontrolu nad svým počítačem získáte pouze v případě, že budete ochotni podstoupit určitá rizika. Vybrali jsme pro vás **nejlepší rady pro zrychlení a vylepšení počítače**. Případné riziko je ale jen na vás.

MANUEL SCHREIBER

Jde vám jen o rychlost a jste ochotni riskovat? Potom jste narazili na správné stránky. Dali jsme dohromady nejlepší triky na vyladění počítače a seřadili jsme je podle nebezpečnosti od těch nejjednodušších po nejnebezpečnější. Navíc jsme všechny potřebné utility přibalili na naše DVD. Nebezpečnost jednotlivých triků snadno poznáte podle informačního grafu v levém spodním rohu této dvojstránky.

Pozor! Než začnete experimentovat s jakýmikoliv návody v tomto článku, vytvořte si zálohu svého systémového diskového oddílu. Návod najdete na ► **str. 50**.

1 Odstraňte nechtěné záznamy

Dříve než vám prozradíme extrémní tipy pro vyladění Windows a hardwarových komponent, doporučujeme vám jako rozčívku provést několik cvičení.

Řada programů ukládá bez povolení záznam do kontextového menu. Pomocí nástroje ShellExView (který najdete na našem DVD) můžete tyto záznamy odstranit několika kliknutími myši.

JAK NA TO: Na listu „Tab“ skrolujte na pole „Context Menu“, vyberte program, který chcete z kontextového menu odstranit,

a klikněte na položku „Disable Selected Items“.

RIZIKO: V případě, že odstraníte nesprávné záznamy, ztratíte důležité možnosti nastavení systému.

2 Zbavte se nechtěného DOS

Většina systémových nástrojů nepůsobí problémy při provozu operačního systému, výjimku však tvoří některé funkce pevného disku. Například kontrola názvů souborů stále využívá i dosovou část, což zpomaluje rychlost přístupu na pevný disk. Nepotřebný retardér můžeme s klidným svědomím odstranit.

JAK NA TO: V editoru registru přejděte na řádek »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem« a u záznamu »NtfsDisable8dot3NameCreation« změňte hodnotu na »1«.

Činnost pevného disku můžete dále urychlit deaktivací časové značky (tzv. Timestamp), kterou Windows vytváří v okamžiku, kdy uživatel otevírá nějaký adresář. Ve stejné složce změňte hodnotu položky »NtfsDisableLastAccessUpdate« na »1«.

RIZIKO: V případě, že hodnotu změníte u špatného záznamu, můžete poškodit NTFS systém a nebudete moci spustit Windows.

3 Raketové zrychlení programů

Zrychlení bootování počítače i spouštění a chodu aplikací lze dosáhnout změnou priority ve Správci úloh. Změna priority ale není jednoduchá a vyžaduje poměrně složitý a nepraktický postup. Nejpraktičtější řešení bude vytvoření dávkových souborů, které si uložíte na pevném disku počítače a v případě potřeby je jednoduše spustíte. Výsledkem bude výrazné zrychlení činnosti aplikací – zvláště pak těch, které primárně namáhají CPU počítače, jako jsou například hry.

NA DVD

Na přiloženém DVD naleznete nástroje na uskutečnění popisovaných návodů, stejně jako aplikace pro ochranu dat i celého systému. Chip kód: TUNING



JAK NA TO: Nainstalujte si jednoduchý editor Notepad++ z našeho DVD a napište v něm následující příkazy:

```
cd „.<Cesta>“
start „./<Priorita>“ „<Název souboru>“
```

Výše uvedená cesta je pouze ilustrační. Většinou stačí zadat zápis v podobě start /<Priorita> <Název souboru>. Tímto způsobem lze spojit několik programů a přiřadit jim požadovanou prioritu. U aplikací, kterým chcete přiřadit vysokou prioritu, nahraďte proměnnou <Priorita> parametrem <high>, a u aplikací, kterým chcete prioritu snížit, přiřaďte prioritu <low>. Vysokou prioritu doporučujeme přiřadit programu, po kterém chcete, aby pracoval nejrychleji, a prioritu nízkou různým pomocným aplikacím, které většinou běží na pozadí. Pro lepší ilustraci uvádíme příklad, v němž chceme přiřadit vysokou prioritu hře Far Cry a nízkou iTunes:

```
cd „C:\Program\Files\Far\Cry“
start „./high\FarCry.exe“
cd „C:\Program\Files\iTunes“
start „./low\iTunes.exe“
```

Tento dávkový soubor uložte pod libovolným názvem s příponou .bat, například „Nastavení priorit.bat“.

RIZIKO: Pokud špatně nakonfigurujete priority důležitých aplikací, činnost počítače se zpomalí.

4 Vypněte otravná hlášení

Toho, že vám některý program zhavaroval, si většinou všimnete i bez zbytečného a v podstatě jen provokativního hlášení. Poradíme vám, jak programům, které zhavarovaly, snadno a rychle zatrhout tipes.

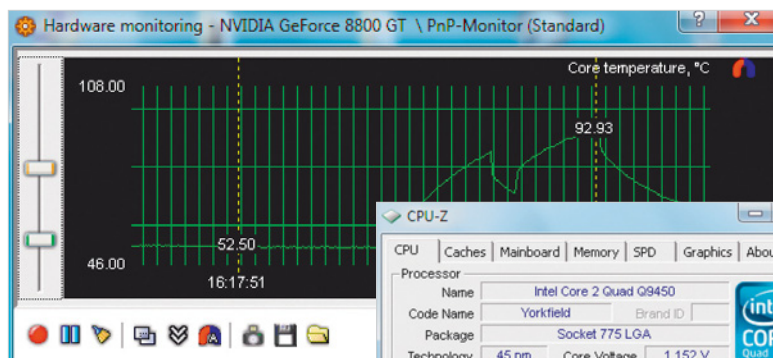
JAK NA TO: Uživatelé Windows XP si v editoru registru vyhledají záznam »HKEY_USERS\DEFAULT\ControlPanel\Desktop« a vedle položky »AutoEndTasks« vloží hodnotu »1«. Pod systémy Vista a Windows 7 vyhledejte záznam »HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Desktop«. Právým tlačítkem myši klikněte na volnou plochu na pravé polovině editoru a zvolte příkaz „Nový/Řetězcová hodnota“.

RIZIKO: Po vypnutí chybových hlášení ztratíte přehled o důvodech pádu programu.

5 Odstřelte programy

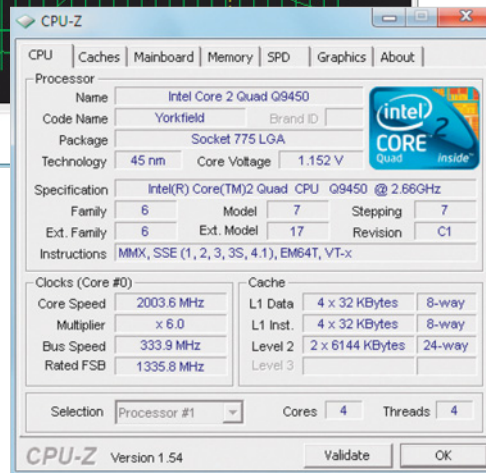
Nechce se vám při vypínání počítače zbytečně čekat? Pomalé vypínání systému lze urychlit zkrácením doby, po které jsou aplikace, které neodpovídají, nuceně vypnuty.

JAK NA TO: Ve Windows XP upravte v editoru registru položku »WaitToKillServiceTime-



RivaTuner: Pomocí tohoto nástroje můžete ovládat činnost ventilátorů grafické karty. Při jejich regulaci však dávejte dobrý pozor na teplotu GPU (tip 8).

CPU-Z: Freewareová utilita, která zjistí užitečné informace o základní desce, pamětech a CPU (tip 10).



out« u záznamu »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control« a vložte k ní hodnotu „3000“. Tím nastavíte, že aplikace se při vypínání systému po třech sekundách automaticky vypnou. Ve Windows 7 a Vista je tento řetězec uložen pod položkou »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control«.

RIZIKO: Při zrychlení vypínání aplikací během zavírání systému dojde k nucenému „odstřelení“ aplikace po třech sekundách bez ohledu na to, zda byla uložena data, se kterými pracovala.

6 Zrušte kontrolu disků

Po každém pádu systému provádí Windows kontrolu pevných disků. Ke kontrole disků během startu systému dochází někdy i v případě poškozených ovladačů, což může být pěkně otravné, ale naštěstí tomu jde zabránit.

JAK NA TO: Otevřete editor registru, vyhledejte záznam »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager« a upravte hodnotu »BootExecute«. Defaultní záznam je »autocheck autochk *« a je třeba jej nahradit klíčem »autocheck autochk /k:C *«. Písmeno C v tomto případě značí diskový oddíl „C“, ale nahradit jej lze samozřejmě jakýmkoliv písmenem připojené jednotky. Pokud pod tímto záznamem položka »BootExecute« neexistuje, vytvořte ji kliknutím pravého tlačítka myši a volbou příkazů „Nový/Víceřetězcová hodnota“.

RIZIKO: Bez kontroly disků Windows nedokážou odhalit chyby systémových souborů, což může mít za následek kompletní ztrátu dat.

7 Optimalizujte chlazení CPU

Chladicí ventilátory uvnitř počítače připomínají turbíny letadel, zvláště pak co se

hlučnosti týče. Díky správnému nastavení můžete výrazně snížit jejich hlučnost, a to bez výrazného omezení výkonu chlazení (viz obrázek napravo).

JAK NA TO: Ovládání rychlosti a hlučnosti chladicích ventilátorů počítače je možné pomocí programku SpeedFan, který najdete na našem DVD. Po instalaci klikněte na položku CPU na listu „Temperatures“. Zde najdete dvě okénka nazvaná „Desired“ (Požadovaná) a „Warning“ (Varování). Minimální hodnotu nastavte na 15 °C. Do políčka „Warning“ vložte teplotu, při které je třeba, aby ventilátor na chladíci CPU pracoval na plné obrátky a nedošlo tak k přehřátí procesoru. Přesná hodnota závisí na specifikaci použitého procesoru, doporučená hodnota je 40°. Stejný postup pak proveďte v nastavení tabulky „System“, kde do položky maximální teploty vložte hodnotu mezi 50 a 55 °C. Poté nastavte rychlost ventilátoru v položce „Speeds“ (Rychlost ventilátorů). Do pole „Min. tempo“ vložte „0“ a do pole „Max. tempo“ hodnotu v rozmezí 30–40. Poté zaškrtněte políčko u položky „Automatically varied“ (Automatické řízení).

Vložené změny potvrďte kliknutím na tlačítko „OK“ a v hlavním menu zaškrtněte položku „Automatic fan speed“ (Automatická rychlost ventilátoru). Během provozu systému zkontrolujte teplotní vývoj a podle potřeby upravte maximální hodnoty.

RIZIKO: V případě přehřátí se CPU automaticky vypíná. Při špatném nastavení teplotní správy mohou být poškozeny okolní komponenty, zvláště pak konvertor napětí se může poškodit velice snadno.

8 Zpomalení ventilátoru GPU

Ventilátor grafické karty bývá jedním z největších zdrojů hlučnosti v počítači. Problém je, že pokud grafický čip běží naplno,

PLACENÁ INZERCE

musí na plný výkon běžet i chladicí ventilátor grafické karty. Při běžném provozu však GPU běží na volnoběh a intenzitu jeho chlazení lze nastavit tak, aby odpovídala opravdovým potřebám chlazení.

JAK NA TO: Z internetových stránek <http://downloads.guru3d.com/RivaTuner-v2.09-download-163.html> si stáhněte freewarový program RivaTuner a nainstalujte jej. Po instalaci zvolte v hlavním menu „Main“ v rámečku „Target adapter“ grafický adaptér a klikněte na „Customize“. Z nabídky zvolte možnost „Hardware monitoring“. V této poloze je zobrazena současná teplota grafické karty. Zvláště důležitou položkou je zde „Core Temperature“, tedy teplota jádra grafického čipu. Tuto hodnotu musíte během dalších úprav pečlivě kontrolovat.

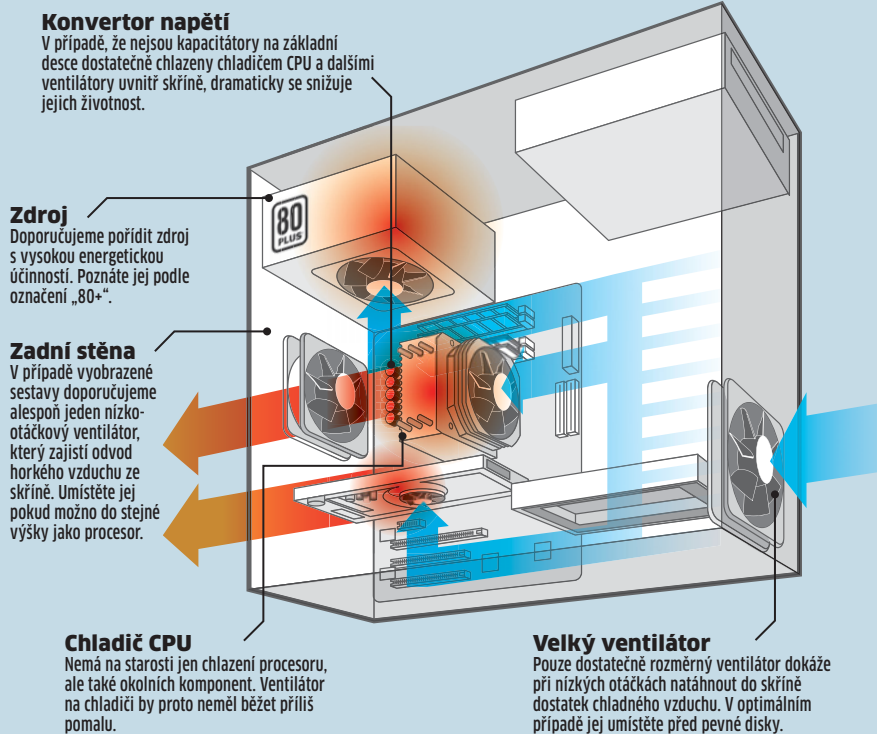
Nyní se můžete vrátit do hlavního menu, kde opět klikněte na tlačítko „Customize“ a z nabídky vyberte možnost „Low Level System settings“. Nyní je třeba vytvořit několik profilů s různými rychlostmi ventilátoru grafické karty. Vytvoříte je následujícím způsobem: na listu „Fan“ se nachází možnost „Enable low level fan control“ – tu zaškrtněte a aktivujte položku „Fixed“. Nyní můžete pomocí posuvníku manuálně nastavit rychlost ventilátoru (vždy je třeba potvrdit kliknutím na „Použít“). Začněte tím, že posuvníkem snižíte rychlost ventilátoru o více než polovinu, a výsledné nastavení uložte kliknutím na ikonu diskety pod vámi zvoleným názvem, například „Ventilátor 40 %“. Vytvořte přibližně pět různých profilů s rozdílnou rychlostí ventilátoru a uložte je pod odpovídajícími názvy. Poté okno zavřete, klikněte na položku „Launcher“ a potom klikněte na zelený symbol znaménka „+“ na spodní straně okna, čímž aktivujete vybraný profil.

Do položky „Regular menu item editor/Name“ vepište název, například „Nejnižší rychlost“, a aktivujte jej zaškrtnutím políčka „Associated fan profile“. Vložte profil s nejnižší rychlostí, tedy „Ventilátor 40 %“, a tento postup opakujte i u dalších profilů.

Dále propojte profily s teplotou grafické karty při provozu. Na listu „Scheduler“ klikněte na symbol znaménka „+“ a do položky „Task“ vložte názvy profilů. Například pro nejnižší rychlost ventilátoru zvolte název „Rychlost při 50 až 55“ a do položky „Name“ vložte název, který jste vytvořili výše v položce „Regular menu item editor/Name“. Ve spodní straně okna Scheduleru vyberte, kdy se má daný úkol spustit – zde vyberte možnost „On hardware monitoring threshold event“. Aktivují se do té doby neaktivní položky, kde zvolíte z vysouvacího menu Data Source možnost „Core temperature“. Do vedlejšího políčka vložíte hodnotu, při které se má daný profil akti-

OPTIMÁLNÍ CHLAZENÍ PC

Pokud zpomalíte rychlost ventilátorů na CPU a GPU počítače, musíte zajistit dostatečný proud vzduchu uvnitř skříně, jinak se bude počítač přehřívat.



Tichým PC může hrozit přehřátí

vovat, tedy například 50 °C. V položce „Direction“ by měla být zvolena možnost „Upwards“ (tedy při zvyšující se hodnotě). Tento postup opakujte u každého přednastaveného profilu a postupně zvyšujte teplotní hranici (přibližně po každých 10 °C), při které se aktivují. Ventilátor by měl při teplotě 95 °C pracovat na maximální výkon. Stejným způsobem pak s vybranou možností „Downwards“ nastavíte stejné profily, aby při chlazení GPU docházelo ke zpomalování ventilátorů.

RIZIKO: Při přehřátí může dojít k poškození grafické karty, v extrémním případě pak i k poškození okolních komponent a základní desky.

9 Zrychlení USB flash disku

USB flash disky se stále dodávají s předformátovaným systémem souborů FAT. I když tento systém souborů dokáže ochránit nepozorné uživatele před ztrátou dat, je velmi pomalý, a dokonce zpomaluje i činnost samotných Windows. Změňte formátování

USB disku a můžete dosáhnout mnohem vyšší přenosové rychlosti i činnosti samotného operačního systému.

JAK NA TO: Pro začátek uložte všechna data z USB flash disku na pevný disk počítače. Nejjednodušší způsob je kliknout pravým tlačítkem na ikonu „Tento počítač“, vybrat položku „Spravovat“ a zde kliknout na řádek „Správa disků“. Zobrazí se seznam všech diskových oddílů pevného disku i připojených USB HDD i flash disků. Pravým tlačítkem klikněte na pruh označující partici vašeho USB flash disku a vyberte možnost „Formátovat“. Z kontextového menu u řádku Systém souborů zvolte NTFS a potvrďte výběr. Po dokončení formátování USB flash disku je ještě třeba provést úpravu v nastavení Windows.

V Ovládacích panelech klikněte na Správce zařízení a na řádku „Diskové jednotky“ vyberte název svého USB flash disku. Pravým tlačítkem vyberte možnost „Vlastnosti“ a na panelu „Zásady“ vyberte možnost „Lepší výkon“.

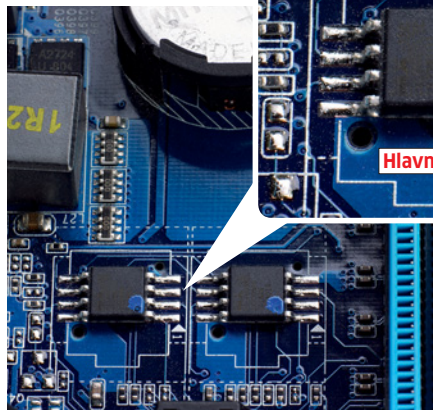
RIZIKO: Pokud budete vysouvat USB flash disk, aniž byste jej předtím bezpečně odebrali ze systému, hrozí vám ztráta veškerých dat na flash disku. Proto je třeba jej pokaždé nejprve odebrat kliknutím na ikonu „Bezpečně odebrat hardware a vysunout médium“. Tento postup však nemusí stoprocentně fungovat, protože data na flash disku můžete tímto způsobem ztratit i po neočekávaném pádu Windows.

PLACENÁ INZERCE

10 Hrátky s BIOS

Téměř všechny počítače dodávané vcelku od výrobce disponují pouze BIOS s velmi „osekanými“ funkcemi, ve kterém uživatel nemá moc příležitostí k vlastnímu nastavení položek umožňujících zrychlení počítače. Jediným řešením je nahrání originálního BIOS. Upgrade BIOS je však tak trochu krokem do neznáma. Pokud značkový počítač nový BIOS akceptuje, budete moci ovládat i předem nevidané položky pro přetaktování, ale pokud se při upgradu něco přihodí nebo se značkový počítač prostě v půli cesty rozhodne, že nový BIOS nepřijme, přijdete o základní desku.

JAK NA TO: Existuje několik způsobů, jak riziko zničení základní desky minimalizovat. Ze všeho nejdříve si nainstalujte praktický nástroj CPU-Z, který najdete na našem DVD. Na listu „Mainboard“ zkontrolujte model základní desky a verzi BIOS, kterou deska používá. Poté navštivte webové stránky výrobce základní desky a zkontrolujte, zda není k dispozici ke stažení novější verze BIOS. U řady základních desek může nový BIOS aktivovat funkce, které dřívější BIOS neobsahoval či nezpřístupňoval. I kdyby nebyla k dispozici novější verze BIOS, stáhněte si tu verzi, kterou máte sami na základní desce, a uložte ji na USB flash disk nebo ji vypalte na CD. Pokud by došlo k nějakému problému, budete možná tuto zálohu BIOS potřebovat k obnovení.



Zabezpečení BIOS: Řada moderních základních desek je osazena dvěma čipy. Na jednom je uložen hlavní BIOS, na druhém pak záloha pro případ nepovedeného upgradu.

Otevřete skříň počítače a zjistěte, zda je čip obsahující BIOS zasunut do patice umožňující jeho výměnu, nebo zda je napevno přilepený. V případě, že je zasazen do patice, budete moci v případě havárie oživit počítač vložením nového čipu s BIOS.

Nový čip obsahující BIOS základní desky lze koupit na internetu za pár desítek korun (lépe řečeno dolarů, protože budete asi muset hledat na zahraničních službách, jako je například eBay). Na trhu existuje i několik základních desek, které již od výrobce obsahují dva čipy s BIOS, přičemž v případě havárie při upgradu BIOS poslouží druhý čip jako záchranná záloha. Na internetu také najdete řadu návodů, jak se pokusit zachránit poškozený BIOS. Praktické rady (v angličtině) najdete na

příklad na stránkách www.biosman.com/biosrecovery.html.

Poté, co jste provedli základní přípravu, můžete přistoupit k upgradu BIOS. Z utility CPU-Z okopírujte název základní desky, vložte jej do internetového vyhledávače a vyhledejte stránky výrobce počítače, či ještě lépe stránky OEM výrobce základní desky.

Přesný postup při upgradu BIOS může být u různých výrobců desky odlišný. Proto je nejlepší si tento návod pečlivě přečíst, popřípadě vytisknout ze stránek výrobce základní desky. Například u desek Asus je postup následující: Nejprve stáhněte BIOS ze stránek výrobce (nedoporučujeme stahovat jej z jiných zdrojů), rozbalte jej a nahrajte na USB flash disk naformátovaný systémem souborů FAT. Soubor musí mít příponu .ROM. Restartujte počítač a stiskem kombinace kláves [Alt]+[F2] vstupte do nástroje „EZ Flash 2“. V menu „Path“ vyberte USB flash disk, na kterém je uložen nový BIOS, a volbu potvrďte stisknutím tlačítka [Enter].

RIZIKO: Riziko zničení základní desky je vysoké a záchranné operace v tomto směru končí velmi často špatně. ☹

AUTOR@CHIP.CZ

Ochrana systému s Nerem 10

Nástroje pro zrychlení počítače mohou zasahovat hluboko do operačního systému. V každém případě tedy doporučujeme před začátkem experimentů zálohovat kompletní partici systémového oddílu. To dokáže zajistit například zkušební verze balíku Nero Multimedia Suite 10, kterou najdete i na našem DVD. Spusťte instalaci a nejprve vyberte možnost Toolbar. Po dokončení instalace restartujte počítač, zvolte možnost uživatelského nastavení a deaktivujte všechny položky, které nepotřebujete. Pro vytvoření obrazu systémového oddílu budete potřebovat pouze „Nero Burning ROM“ a „Nero BackItUp“.

VYTVORENÍ OBRAZU A PRÁCE S NÍM:

Spusťte Nero BackItUp a při dotazu, zda si přejete vytvořit regulérní zálohu, zvolte odpověď „Ne“. Místo toho vyberte z menu „Extras/Nero BackItUp Image Tool“ možnost „Create Disk“, která vám v případě potřeby umožní bootovat počítač a provést obnovu systému. Poté v „Back-up“ vyberte položku „Back-up Drive“ a zvolte systémový oddíl svého počítače. Zálohu proveďte na externí pevný disk.



Live-CD Pomocí bootovatelného CD disku můžete v případě potřeby obnovit systémový oddíl svého počítače.

Obnova systému se provede naboťováním ze záchranného Live-CD, ve kterém vyberete možnost „Restore“, pak už stačí jen namapovat cestu, kde je uložen obraz vašeho původního systémového disku.

Poznámka: Zkušební verzi balíku Nero 10 lze použít jen do října 2010 a bude fungovat pouze 30 dní. Vypálené záchranné Live-CD i provedenou zálohu své systémové partice však můžete používat i po skončení zkušební doby.

NAJDETE NA DVD

CPU-Z: Zjistí a zobrazí všechny důležité informace o základní desce, pamětech a procesoru.

Nero Multimedia Suite 10 (30denní verze): Pomocí této aplikace můžete snadno zálohovat systém i všechna data.

RightMark CPU Clock Utility: Stiskem jednoho tlačítka reguluje výkon CPU, což se může hodit například k úspoře baterií u notebooků.

ShellExView: Odstraní otravná systémová hlášení.

SpeedFan: Umi regulovat chod všech ventilátorů připojených k základní desce.

Tweak Me: Optimalizuje nastavení Windows.

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

PLACENÁ INZERCE

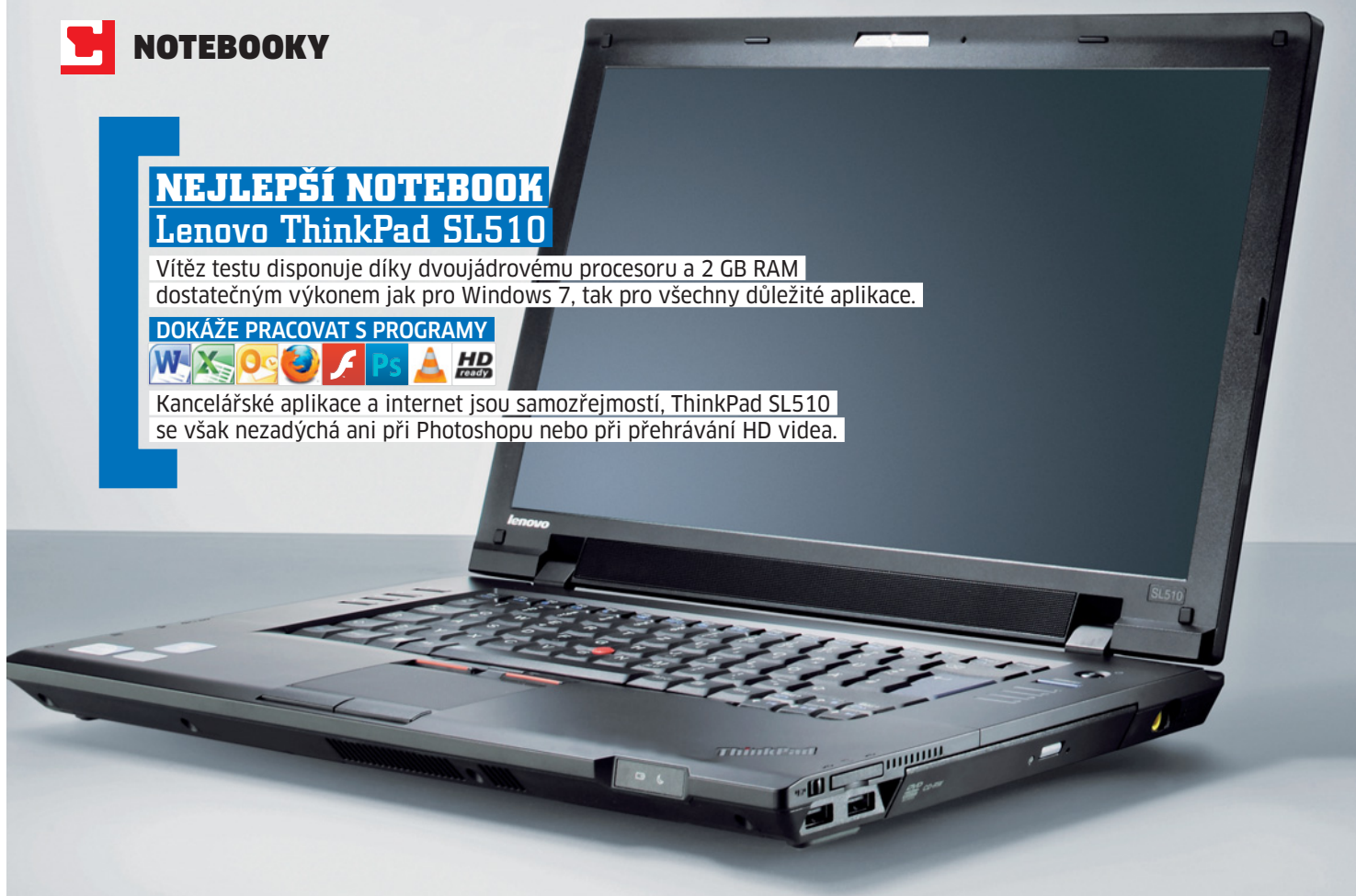
NEJLEPŠÍ NOTEBOOK Lenovo ThinkPad SL510

Vítěz testu disponuje díky dvoujádrovému procesoru a 2 GB RAM dostatečným výkonem jak pro Windows 7, tak pro všechny důležité aplikace.

DOKÁŽE PRACOVAT S PROGRAMY



Kancelářské aplikace a internet jsou samozřejmostí, ThinkPad SL510 se však nezadýchá ani při Photoshopu nebo při přehrávání HD videa.



Výkon, výdrž a video: KTERÝ JE NEJLEPŠÍ?

Netbooky jsou malé, lehké a cenově dostupné. Nabízejí ale **dostatečný výkon**? Chip otestoval 20 přenosných počítačů s cenou od 7 000 Kč do 13 000 Kč a poradí vám, ve kterém případě je pro vás vhodnější notebook.

ANDREAS WINTERER

Netbooky zaznamenávají v posledních dvou letech ohromný prodejní úspěch. Většina poučených uživatelů si je pořizuje jako doplňkový ultrapřenosný počítač pro práci s textovými dokumenty a internetem, popřípadě pro přehrávání audio- a videosouborů. Například při přehrávání některých videosouborů už ale netbooky narážejí na výkonnostní limity. Ani nejnovější generace platformy Intel Atom „PineTrail“ nepřinesla výrazný nárůst výkonu, a tak se v segmentu „mininotebooků“ čím dál tím častěji setkáváme s alternativními konfiguracemi obsahujícími například čipovou sadu nVidia ION či procesory od AMD.

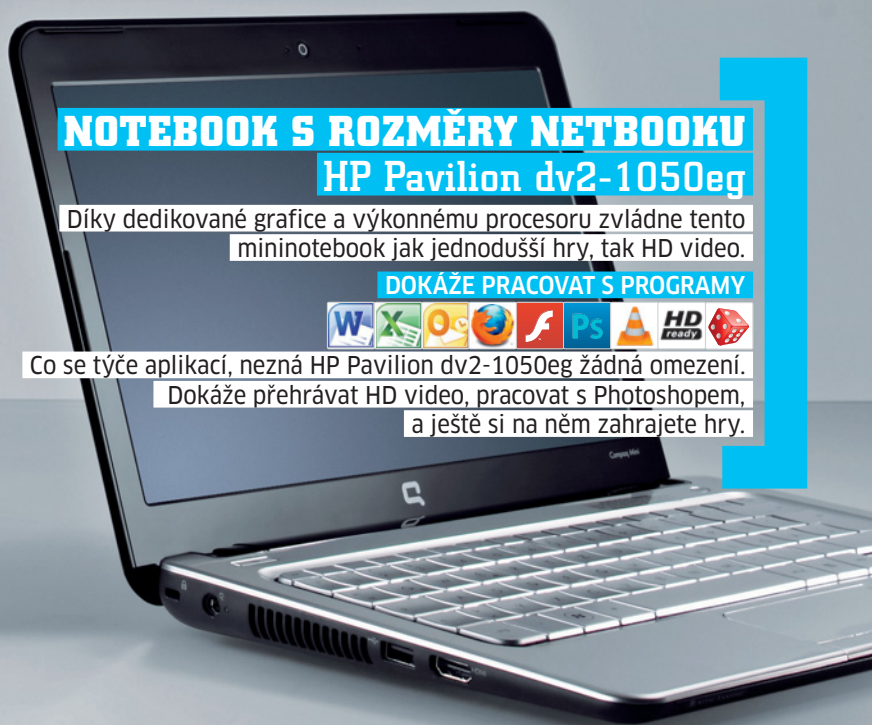
Jedním z nejdůležitějších vedlejších efektů netbookové revoluce je bezpochyby zvýšení tlaku na cenu nejlevnějších „plnohodnotných“ notebooků, které tak dnes představují zajímavou a cenově srovnatelnou alternativu přenosného počítače. I tak ale při rozhodování mezi nákupem netbooku a notebooku uživatelé váhají, které variantě mají dát přednost. V tomto testu vám přinášíme srovnání netbooků a notebooků v rámci různých cenových hladin a ukážeme vám zásadní výhody a nevýhody obou kategorií.

Netbook, nebo notebook? Co lze očekávat

Vše jako obvykle záleží na tom, jaké požadavky má který uživatel na mobilní počítač.

Netbooky jsou malé, lehké a ve většině případů nabídnou delší výdrž na baterie než notebooky. Hodí se hlavně na cestování, pro studenty a jako doplněk k plnohodnotnému notebooku. Řada netbooků si také našla místo u uživatelů, kteří předtím přenosný počítač nevlastnili a kteří se často již po krátkém čase rozhodnou pro nákup většího a výkonnějšího notebooku.

Kombinace vysoké mobility a nízké ceny musí znamenat určitá omezení. Například osekávané verze operačního systému Windows 7 Starter chybí řada užitečných funkcí, klávesnice netbooku je sice použitelná, při dlouhodobější práci ale ne moc pohodlná a malý displej s maximální úhlopříčkou 11,6“ také není ideální pro celonoční dopisování diplo-



Jaký software poběží na levném notebooku?



Kancelář: MS Word Všechny testované notebooky i netbooky dokáží pracovat s aplikacemi MS Office včetně Wordu.



Kancelář: MS Excel Žádný z testovaných přenosných počítačů neměl problém s prací v tabulkovém editoru MS Excel.



Kancelář: MS Outlook MS Outlook pracuje na každém testovaném notebooku i netbooku.



Internet: Mozilla Firefox Co se výkonu týče, zvládnou jej všechny přístroje, nízké rozlišení displeje notebooků ale vyžaduje hodně skrolování.



Video: Adobe Flash Player Video ve flashi zdaleka nepustíte na každém levném notebooku.



Editor fotografií: Adobe Photoshop Photoshop spustíte pouze na notebooku s minimálně 2 GB RAM.



Multimédia: VLC Media Player Nenáročná aplikace přehraje video v téměř jakémkoliv formátu a na všech testovaných strojích.



HD video Pro přehrávání videa ve vysoké HD kvalitě musí mít notebook displej s dostatečným rozlišením a podporu GPU.



Hry Jen dva notebooky v testu se díky dostatečnému výpočetnímu i grafickému výkonu hodí na hraní her.

mové práce. Nejběžnější netbookové rozlišení 1 024 x 600 bodů není ideální ani pro zobrazování moderních webových stránek.

Notebooky jsou na druhou stranu výkonnější, práce s větším displejem a klávesnicí je pohodlnější. Na notebooku si můžete bez problémů pustit film dokonce i v HD rozlišení. Téměř všechny notebooky v testu byly vybaveny optickou DVD mechanikou, některé z nich dokonce disponují HDMI portem pro připojení video- i audiosignálu k velkoplošnému televizoru. V řadě případů jsou notebooky vybaveny rychlejšími síťovými LAN a WLAN adaptéry, než jakými disponují netbooky. Čím pohodlnější, vybavenější a výkonnější však notebook je, tím je i větší a těžší. Kratší je rovněž výdrž na akumulátor, která se pohybuje od jedné do tří hodin provozu.



SHRNUTÍ

Pokud hledáte netbook s ideálním poměrem mezi cenou a mobilitou, doporučujeme Acer Aspire One 532. Když si trochu připlatíte a nevadí vám větší hmotnost, je nejlepší volbou z tohoto testu plnohodnotný notebook Lenovo ThinkPad SL510. Ideální kompromis mezi rozměry, výkonem a mobilitou nabízejí modely HP Pavilion dv2-1050eg a Lenovo ThinkPad X100e.

Mobilní počítač za méně než 8 000 Kč

Nejzajímavějším notebookem pro uživatele orientující se převážně na cenu je Acer Aspire One 532. I přes nízkou cenu však tento netbook drží, co se týče vybavy, mobility a výdrže akumulátoru, krok s dražší konkurencí. Body navíc v hodnocení vybavy získává za 250GB pevný disk. Námi testovaná verze nebyla vybavena 3G modulem, k dispozici jsou ale i modely s tímto datovým rozhraním a koupit je lze cca za 9 500 Kč. Námi naměřená výdrž se týká modelu s šestičlankovým akumulátorem. V prodeji mohou být i modely pouze s tříčlankovým akumulátorem (většinou se jedná o nejlevnější cenové nabídky) – ty jsou sice o několik desítek gramů lehčí, disponují však oproti námi naměřené hodnotě pouze poloviční výdrží. Pokud vám tedy u netbooku jde o vysokou mobilitu a výdrž, dávejte při výběru pozor, aby vám zvolený model měl šestičlankovou, a ne tříčlankovou baterii. Toto upozornění platí i pro ostatní netbooky a nejlevnější notebooky.

Zajímavým a levným plnohodnotným notebookem s cenou okolo 10 000 Kč včetně DPH je Lenovo G530. My jsme testovali nejlevnější dostupnou konfiguraci se slabším procesorem Celeron M900 o taktovací frekvenci 2,2 GHz, k dispozici jsou však (za vyšší cenu) i lépe vybavené varianty tohoto modelu. V každém případě ale nabídne G530 mnohem vyšší výkon než kterýkoliv netbook. S ohledem na ce-

nu stojí námi zkoušená verze G530 za povšimnutí, hodí se však hlavně pro nenáročného uživatele, kteří notebook nebudou chtít často přenášet, ale zato potřebují dostatečně velký displej a DVD mechaniku. V oblasti mobility získal model G530 špatné hodnocení kvůli poměrně vysoké hmotnosti 2,7 kg a omezené výdrži v úrovni dvou hodin. Pozor rovněž na rozlišení displeje – i když se jedná o 15,4" displej, má nižší rozlišení 1 280 x 800 bodů. Upozorňujeme také, že námi testovaná nejlevnější varianta se dodává bez operačního systému.

Nákup na dřevě osekávaného notebooku se nevyplatí v případě, že budete chtít samostatně dokoupit operační systém (a třeba trochu paměti navíc). Velcí výrobci mají vždy lepší ceny než koncoví zákazníci, takže lépe vybavený notebook stojí méně, než kolik by v obchodě činil součet levného notebooku, OS a paměti. Doporučujeme se před nákupem zamyslet, k čemu a jak budete počítač používat.

Pokud se nedokážete rozhodnout, zda chcete netbook, nebo notebook, doporučujeme zaměřit se na modely s 11,6" až 13,3" displejem o rozlišení 1 366 x 768 bodů, které mohou být vybaveny jak procesory Atom, tak výkonnějšími procesory Celeron, ULV, nebo dokonce Intel Core i3. Notebooky s ultraúspornými verzemi procesorů Core i3 zatím pouze přicházejí na trh a nespádají do námi vymezené cenové kategorie. Chcete-li podrobněji zjistit, co vše dokáží nové procesory Intel Core i3 330UM, doporučujeme

vám podívat se na stránky věnované samostatným hardwarovým testům tohoto čísla, kde najdete podrobnou recenzi úplné novinky Acer TravelMate TM8172T.

Zajímavým přechodovým modelem mezi netbooky a notebooky je Lenovo IdeaPad U350. Díky nízké hmotnosti a malým rozměrům jej lze snadno přenášet, i když výdrž akumulátorů není nejvyšší. Výkon procesoru Celeron M723 s frekvencí 1,2 GHz není nijak vysoký, ale i tak je cca dvojnásobný v porovnání s Atomem N450. Osobně bychom však dali přednost notebooku Lenovo Edge 13 (AMD Athlon X2-L325, 4 GB RAM, 320 GB HDD, ATI HD3200), který nám připadá hezčí, pevnější a klasičtější.

Špičkové funkce u Lenova

Teprve notebooky s cenou okolo 13 000 Kč vám mohou nabídnout kombinaci solidního výkonu, výbavy a výrobního zpracování. Vítězný notebook tohoto testu, Lenovo ThinkPad SL510, se dodává v řadě konfigurací a sa-

možřejmě za rozdílnou cenu. Ať už ale v jeho konfiguraci najdete jakýkoliv procesor, je vždy zabalen do stejně kvalitního šasi. Výhodou je i integrovaná DVD mechanika, díky níž lze využít i HDMI port, kvalitní klávesnice, matný, 15,6" displej s rozlišením 1 366 × 768 bodů a rychlá Wi-Fi 802.11n.

Mnohem lehčí a menší je notebook Lenovo X100e, který rovněž rozměrově a hmotnostně představuje něco mezi mobilitou netbooku (až na pouze tříhodinovou výdrž na baterie) a výkonem notebooku. Otázkou je, zda mininotebooky s procesory AMD Athlon Neo MV-40 můžeme nazývat „netbooky“. Pokud bychom tak učinili, mohli bychom směle prohlásit, že Lenovo X100e je nejlepším netbookem v testu, i když se cenově pohybuje výše a má kratší výdrž. Kdyby ještě navíc vydržel osm hodin, nebylo by co řešit. Kombinace procesoru AMD Athlon Neo MV-40 a grafiky ATI Mobility Radeon HD3200 je mnohem výkonnější než Intel Atom s integrovanou grafikou Intel GMA 3150 a s přehledem zvládá pře-

hrávat filmy ve vysokém rozlišení, i když na náročné hry nestačí. Vyšší výkon má však negativní vliv na výdrž akumulátoru.

Multimédia na cestách

Při testu jsem si ověřili, že HD filmy dokáží, s jednou výjimkou, použitelně přehrát pouze plnohodnotné notebooky. Netbooky sice film dokáží spustit, kvalita přehrávání je ale „nesledovatelná“. Zmiňovanou výjimkou mezi netbooky je HP Compaq Mini 311c, který disponuje sice jen starším procesorem Intel Atom N270, ale v kombinaci s čipovou sadou nVidia ION. Grafický čip nVidia ION LE nemá problém s reprodukcí HD filmů a stačí i na jednodušší 3D hry. Díky HDMI portu dokáže HP Compaq Mini 311c přehrávat HD filmy i na připojeném velkoplošném televizoru. Rozměry, hmotnosti a výdrží na baterie netbook nijak nevystupuje ze své třídy, takže zvýšený výkon není na úkor použitelnosti.

Především z hlediska ceny je zajímavý Acer Extensa 5630EZ. Za necelých 10 000 Kč

DO 13 000 Kč									
CENOVÁ KATEGORIE									
Dokáže pracovat s programy									
CENOVÉ SROVNÁNÍ MEZI NOTEBOOKY A NETBOOKY									
1. MÍSTO 2. MÍSTO 3. MÍSTO 4. MÍSTO 5. MÍSTO 6. MÍSTO 7. MÍSTO 1. MÍSTO 2. MÍSTO									
Lenovo ThinkPad SL510 Lenovo ThinkPad X100e HP Compaq 615 Asus K50AD-SX032 HP Pavilion dv2-1050eg Toshiba NB305-106 Lenovo G550 Lenovo G530 Samsung N220									
Orientační cena vč. DPH	11 900 Kč	11 900 Kč	11 500 Kč	11 500 Kč	12 400 Kč	10 500 Kč	12 900 Kč	10 000 Kč	9 200 Kč
Celkové hodnocení	81,1	78,9	76,9	73,7	73,4	71,4	69,5	69,0	68,4
Výkon	100	71	100	95	74	48	67	95	50
Ergonomie	89	100	72	61	88	80	68	81	76
Výbava	100	87	86	91	83	63	90	75	65
Mobilita	26	45	22	10	25	93	16	18	97
Displej	73	81	89	98	82	73	100	80	67
Data a měření									
CPU	Intel Core2 Duo T6570	AMD Athlon Neo MV-40	AMD Athlon X2 QL-66	AMD Athlon II M300	AMD Athlon Neo MV-40	Intel Atom N450	Intel Core2 Duo T4400	Intel Celeron M 900	Intel Atom N450
GPU	Intel GMA X4500MHD	ATI Mobility Radeon HD 3200	ATI Mobility Radeon HD 3200	ATI Mobility Radeon HD 4570	ATI Mobility Radeon HD 3410	Intel GMA 3150	Intel GMA X4500M	Intel GMA X4500MHD	Intel GMA 3150
Operační systém	Win7 Home Prem.	Win7 Prof.	Win7 Home Prem.	Linux	Vista Home Prem.	Win7 Starter	Win7 Home Prem.	—	Win7 Starter
RAM	2 GB	2 GB	3 GB	3 GB	2 GB	1 GB	2 GB	1 GB	1 GB
Displej, lesklý povrch	15,6", 1 366 × 768 bodů, —	11,6", 1 366 × 768 bodů, —	15,6", 1 366 × 768 bodů, —	15,6", 1 366 × 768 bodů, ●	12,1", 1 280 × 800 bodů, ●	10,1", 1 024 × 600 bodů, ●	15,6", 1 366 × 768 bodů, ●	15,4", 1 280 × 800 bodů, ●	10,1", 1 024 × 600 bodů, —
Pevný disk	250 GB	160 GB	320 GB	320 GB	320 GB	250 GB	320 GB	160 GB	250 GB
Optická mechanika	DL-DVD vypalovačka	—	DL-DVD vypalovačka	DL-DVD vypalovačka	—	—	DL-DVD vypalovačka	DL-DVD vypalovačka	—
Hmotnost	2,5 kg	1,5 kg	2,3 kg	2,6 kg	1,7 kg	1,3 kg	2,7 kg	2,7 kg	1,3 kg
Síťová přípojení	GBit-LAN, WLAN (300 Mb/s)	GBit-LAN, WLAN (300 Mb/s)	LAN, WLAN (54 Mb/s)	GBit-LAN, WLAN (300 Mb/s)	LAN, WLAN (54 Mb/s)	LAN, WLAN (300 Mb/s)	Modem, LAN, WLAN (54 Mb/s)	Modem, LAN, WLAN (300 Mb/s)	LAN, WLAN (300 Mb/s)
Porty	3× USB, Bluetooth	3× USB, Bluetooth	3× USB, Bluetooth	4× USB	3× USB, Bluetooth	3× USB, Bluetooth	3× USB	4× USB	3× USB, Bluetooth
Další výbava	HDMI, PCIe, Webcam	Webcam	PCIe, Webcam	Webcam	HDMI, Webcam	Webcam	PCIe, Webcam	PCIe, Webcam	Webcam
Výdrž aku. (video/internet)	2:36/2:44 h	2:25/3:08 h	2:02/2:14 h	1:18/1:24 h	2:32/2:19 h	6:21/5:37 h	1:11/1:21 h	2:01/2:12 h	5:58/5:48 h

● 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)

nabídne veškerý standard pro základní pracovní i domácí použití a hlavně dvoujádrový procesor s dobrým výkonem. Pravda, za tuto cenu se dodává bez Windows.

Hry na notebookech a netboocích

Díky grafické kartě ATI Mobility Radeon HD4570 vede herní benchmarky tohoto testu notebook AsusK50AD. V kombinaci s dostatečně kontrastním displejem o úhlopříčce 15,6" a rozlišení 1366 × 768 bodů nabídne dostatek zábavy jak pro hraní her, tak pro sledování HD videa. Nevýhodou je absence Windows a fakt, že procesor AMD Athlon II M300 rychle „vyždímá“ baterii.

Rozumný kompromis mezi mobilitou a herním výkonem nabízí HP Pavilion dv2-1050eg. Šasi s procesorem AMD Athlon Neo MV-40, grafickým čipem ATI Mobility Radeon HD 3410 a 12,1" displejem váží pouze 1,7 kg a notebook vydrží na baterie necelé tři hodiny. 

AUTOR@CHIP.CZ

Praktické tipy: Zrychlení pomalého netbooku

Více paměti: Netbook s 2 GB operační paměti běží rychleji než s 1 GB. U notebooku doporučujeme 4 GB RAM.

SSD místo HDD: Dobrý SSD disk dokáže zrychlit činnost některých aplikací trojnásobně. Kvalitní 32GB SSD disk stojí necelých 3 000 korun, výrazně zrychlí i pomalejší netbooky a přinese 10% prodloužení výdrže na baterii.

Zjednodušit Windows: Máte-li Windows 7, nastavte režim „Windows 7 – Basic“. Pokud je na netbooku nainstalován systém Windows XP, přepněte na vzhled „Klasické nastavení“. Řada aplikací (jako například Picasa) využívá grafické efekty, které je lepší na netbooku vypnout.

Optimalizovat Windows: Ve Windows 7 stiskněte klávesovou zkratku [Windows]+[Pause] a na listu „Upřesnit nastavení systému / Upřesnit / Nastavení“ přepněte na možnost „Optimalizovat pro výkon“.

Menší ochrana před viry: Pracujete-li bez přístupu na internet, můžete během práce deaktivovat antivirový program. Běh počítače se zrychlí. Riziko nákazy při práci na internetu

tu můžete snížit použitím bezpečnějšího prohlížeče, kterým je například Opera.

Méně automaticky spuštěných aplikací: Stiskněte kombinaci kláves [Windows]+[R], do okénka napište příkaz „msconfig“ a stiskněte [Enter]. V tabulce „Spuštění počítače“ odškrtněte automatický start nepotřebných aplikací.

Štíhlejší aplikace: AbiWord, Writer či OpenOffice potřebují k běhu méně systémových prostředků než MS Word. Na stránkách www.portableapps.com najdete řadu nástrojů, které jsou optimalizovány pro použití na USB flash discích a lze je používat i na netbooku.

Pozor na prohlížeč: Odstraňte všechny nepotřebné doplňky prohlížeče Firefox. Neotevírejte najednou více než tři listy.

Čistá Windows 7: Zbavte se nepotřebných aplikací, které výrobci notebooků přibalují k operačnímu systému. Ideální je však nainstalovat jen čistou Windows 7. Bohužel u většiny notebooků to nejde, protože výrobci šetří na instalačním DVD a používají jen předinstalovaný systémový oddíl na pevném disku bez možnosti volby čisté instalace OS.

DO 10 000 Kč					DO 8 500 Kč					
										
										
3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO	7. MÍSTO	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO
Acer Extensa 5630EZ	Acer Aspire 1410	Acer Extensa 5235-902G25-Mnk	Lenovo IdeaPad U350	MSI Wind U160	Acer Aspire One 532	HP Mini 210-1040	Asus Eee PC 1005PE	HP Compaq Mini 311c	Samsung N150	MSI Wind U135
9 900 Kč	9 600 Kč	9 100 Kč	9 000 Kč	8 900 Kč	7 500 Kč	7 000 Kč	8 000 Kč	8 300 Kč	7 200 Kč	7 400 Kč
67,8	66,3	64,2	64,0	73,6	71,4	68,7	68	67,8	66,3	64,2
dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dostatečný	výborný	velmi dobrý	dobrý	velmi dobrý	velmi dobrý	dobrý
90	57	89	59	49	50	50	50	54	45	50
68	76	69	73	67	79	80	83	92	83	63
91	71	65	80	63	65	64	65	64	63	65
10	60	17	33	85	100	97	98	61	82	71
66	81	67	71	66	74	59	49	62	63	83
Intel Pentium Dual T4300	Intel Celeron-M 743	Intel Celeron-M 900	Intel Celeron-M 723	Intel Atom N450	Intel Atom N450	Intel Atom N450	Intel Atom N450	Intel Atom N270	Intel Atom N450	Intel Atom N450
Intel GMA X4500M	Intel GMA X4500MHD	Intel GMA X4500M	Intel GMA X4500M	Intel GMA 3150	Intel GMA 3150	Intel GMA 3150	Intel GMA 3150	nVidia ION LE	Intel GMA 3150	Intel GMA 3150
Linux	Win7 Home Prem.	Linux	WinVistaHomeBasic	Win7 Starter	Win7 Starter	Win7 Starter	Win7 Starter	Win XP Home	Win7 Starter	Win7 Starter
2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
15,4", 1 280 × 800 bodů, –	11,6", 1 366 × 768 bodů, ●	15,6", 1 366 × 768 bodů, –	13,3", 1 366 × 768 bodů, ●	10,2", 1 024 × 600 bodů, ●	10,1", 1 024 × 600 bodů, ●	10,1", 1 024 × 600 bodů, ●	10,1", 1 024 × 600 bodů, –	11,6", 1 366 × 768 bodů, ●	10,1", 1 024 × 600 bodů, –	10,2", 1 024 × 600 bodů, ●
250 GB	250 GB	150 GB	250 GB	250 GB	250 GB	250 GB	250 GB	160 GB	160 GB	250 GB
DL-DVD vypalovačka	–	DL-DVD vypalovačka	–	–	–	–	–	–	–	–
2,7 kg	1,4 kg	2,5 kg	1,6 kg	1,2 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,2 kg	1,3 kg
Modem, GBit-LAN, WLAN (54 Mb/s)	GBit-LAN, WLAN (300 Mb/s)	LAN, WLAN (54 Mb/s)	GBit-LAN, WLAN (300 Mb/s)	LAN, WLAN (300 Mb/s)	LAN, WLAN (54 Mb/s)	LAN, WLAN (300 Mb/s)	LAN, WLAN (300 Mb/s)	LAN, WLAN (54 Mb/s)	LAN, WLAN (300 Mb/s)	LAN, WLAN (300 Mb/s)
3× USB, PC-Card	3× USB	3× USB	3× USB	3× USB, Bluetooth	3× USB, Bluetooth	3× USB	3× USB	3× USB, Bluetooth	3× USB, Bluetooth	3× USB
PCIe	HDMI, Webcam	–	HDMI, Webcam	Webcam	Webcam	Webcam	Webcam	HDMI, Webcam	Webcam	Webcam
1:47/1:52 h	3:33/3:48 h	1:48/2:02 h	2:32/2:58 h	4:35/5:38 h	5:17/5:44 h	5:41/6:06 h	5:28/6:23 h	4:16/4:50 h	4:32/4:25 h	3:59/4:20 h

Nové techniky browserů

RYCHLOSTNÍ SROVNÁNÍ: STARÉ VERSUS NOVÉ

ZPRACOVÁNÍ JAVASCRIPTU



Vzhledem k prekompilaci je IE9 v testu Sunspider téměř desetkrát rychlejší.

RENDERING S VYUŽITÍM DIRECTX



Vytvoření stránky je téměř dvakrát rychlejší, pokud je do práce zapojeno GPU.

Příští generace internetových prohlížečů by měla uživatelům umožnit rychlejší a bezpečnější surfování. My vám představíme čtyři nové technologie, které za těmito optimistickými očekáváními stojí...

MARKUS MANDAU, PETR KRATOCHVÍL

Váš počítač rozhodně nepatří k nejpomalejším, ale nahrávání internetových stránek trvá čím dál tím déle. Pokud je toto váš případ, nemusíte hned „žhavit“ telefon k poskytovateli připojení – důvod může být skryt i ve vašem prohlížeči. Zatímco obsah internetu se vyvíjí dáblskou rychlostí a webové stránky používají stále náročnější technologie, prohlížeče toto tempo poněkud nestíhají. Podle většiny statistik používá více než 80 procent surfařů Firefox a Internet Explorer, které z hlediska rychlosti určitě mezi špičku nepatří. Pro nenáročného surfaře sice vyhoví v oblasti schopností, z technologického hlediska lze však oba tyto browsery bez nadsázky označit za zastaralé. I to může být důvod, proč poměrně rychle stoupá podíl „moderní alternativy“ v podobě prohlížeče Google Chrome. Jak se zdá, na tento varovný signál reagují Microsoft i Mozilla pomocí „generální opravy“ svých prohlížečů. Změny se objeví především v oblasti architektury a měly by přinést zvýšení výkonu a zlepšení bezpečnosti.

ku objeví chyba či přímo zranitelnost, je ohrožen celý prohlížeč. A že nejde o „teoretizování“, o tom se může každý přesvědčit na serveru Secunia (www.secunia.com) – seznamy zranitelností u doplňků Flash, PDF Reader nebo Apple Quicktime jsou výmluvně dlouhé...

Téměř na konci cesty k vyřešení těchto problémů už je Google se svým prohlížečem Chrome – u něj má každá otevřená karta s WWW stránkou svůj vlastní proces. Pokud se objeví problém (web se chová podivně, proces vyžaduje nadměrný výpočetní výkon), lze ho snadno ukončit bez ohrožení zbytku prohlížených webů. Zároveň prohlížeč izoluje v oddělených procesech také aktivované doplňky. Stejný princip „izolace“ používá i Apple u svého jádra WebKit2, které ale nenajdete (z důvodů kompatibility) v Safari 4, ale pouze v nejnovější verzi, označené číslem 5.

U Firefoxu se oddělené zpracování „plug-inů“ objevilo od verze 3.64. V novějších verzích už například komunikace

mezi enginem prohlížeče a třeba doplňkem Flash probíhá přes tzv. Plug-in API (všimněte si v seznamu procesů položky plugin-container.exe). Firefox ale stále ještě neumí izolovat jednotlivé procesy „záložek“ se zobrazenými weby – tuto ochranu najdete až ve verzi 4.

JavaScript: Optimalizace pro vícejádrové procesory

Nejnovější komerční stránky, které se předhánějí v množství funkcí a efektů (často pod hlavičkou web 2.0), bývají pro prohlížeč náročné především z hlediska množství zpracovávaného JavaScriptu. Interpreter zodpovědný za fungování JavaScriptu vždy musí provést analýzu kódu a ten poté převést na „akci“. Tato metoda má výhodu v podobě univerzálnosti (funguje bez větších problémů na všech platformách), cenou za ni je však relativně nízká rychlost. Nejlepším důkazem tohoto tvrzení je Internet Explorer 8 (viz graf nahoře). Jiné prohlížeče používají k dosažení vyššího výkonu

Ochrana doplňků: Izolované procesy

Už od nepaměti najdete prohlížeč a jeho doplňky v rámci systému jako jediný proces. To ale není příliš vhodné, protože pokud se v doplň-

	IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera
Ochrana plug-inů	Plánováno v 9.0 (4. čtvrtletí 2010)	Od verze 3.64	Od verze 0.3	Ve WebKit 2.0	Není plánováno
Prekompilace JavaScriptu	Od verze 9.0 d. preview	Plánováno v 4.0 (4. čtvrtletí 2010)	Od verze 2.0	Od verze 4.0	Od verze 10.50
Podpora WebGL	Není v plánu	Od 3.7 preview alpha	Od verze 4.1 d. preview	Od verze 4.0 night build	Od verze 9.62 video build
Render s využitím Direct2D a DirectWrite	Od verze 9.0 d. preview	Od 3.7 preview alpha	Plánováno	Není plánováno	Plánováno

Bezpečné: Díky ochraně doplňků i bez pádů

RAM

Oddělení procesů
 Prohlížeč odděluje plug-iny a doplňky (například Flash) do samostatného procesu. Pokud doplněk havaruje nebo je zašazen útokem malwaru, prohlížeč není ovlivněn.

Rychlejší: JavaScript pro vícejádrové procesory

JavaScript Interpreter

```
function createCORSRequest(method, url) {
  var xhr = new XMLHttpRequest();
  if ("withCredentials" in xhr)
```

Prekompilace kódu
 Pokud prohlížeč nejprve interpretuje JavaScript na jednom CPU a poté ho na druhém exportuje, je zobrazení stránky mnohem rychlejší.

Compiler

CPU 1
 Kompiluje JavaScript do strojového jazyka.

CPU 2
 Vykonává sestavené funkce.

Zrychlení 3D: Hry v prohlížeči

Grafický engine pro webový obsah
 Prohlížeč používá technologii WebGL, díky které využívá pro rendering 3D přímo grafickou kartu.

WebGL

```
<body onload="start()">
<canvas id="glcanvas" width="320" height="240">
  Your browser doesn't appear to support WebGL.
</body>
```

Grafická karta
 Pracuje s 3D grafikou, například ve hrách.

Využití GPU: Render pomocí DirectX

Zrychlení zobrazení textu i obrázků
 Prohlížeč umožňuje výpočet vektorové grafiky a textu pomocí dvou rozhraní DirectX v grafické kartě.

Atlas zur Europawahl 2004					
	CDU	SPD	Grüne	PDS	FDP
2004	41.7%	18.8%	23.3%	1.8%	6%
1999	40.4%	29.1%	11.9%	1.5%	3.1%

DirectX 10.1
DirectWrite
 Renderuje fonty pro lepší a rychlejší zobrazení textů.

Direct2D
 Renderuje vektorovou grafiku, nabídne plynulé animace.

Grafická karta
 Zobrazení textu i grafiky je rychlejší než při použití CPU.

konverzi často používaných „Code Snippets“ (částí kódu) na smyčky pro runtime ve strojovém kódu. Kromě toho mají části kódu již zkompileované v RAM pro další volání.

Od verze 3.1 má také Firefox v interpreteru integrovaný kompilátor JIT (Just-in-time) a od té doby je také výrazně rychlejší než například Internet Explorer 8. U nejrychlejších prohlížečů jako Chrome nebo Opera jde engine ještě dále: dokáže přímo převést části kódu a zároveň ho „exportovat“ (například v podobě rozbalovacích nabídek). Tato metoda (označovaná jako prekompilace) však zvyšuje rychlost práce s JavaScriptem pouze v případě, že převod (sestavování) a jeho export se provádí současně na dvou jádrech. Zde je tedy nutný moderní hardware, protože na počítači se starým „Pentiem 4“ ke zvýšení rychlosti téměř nedojde. Díky této technologii jsou Chrome a Opera ve srovnání s konkurencí při

práci s JavaScriptem velmi rychlé. Firefox verze 4 a IE s číslem 9 ale vrací i tyto prohlížeče zpět mezi elitu...

Využití GPU: Nejen rychlá grafika

Jakmile je v prohlížeči „přeložen“ kód WWW stránky, je ve Windows odeslán do GDI (Graphics Device Interface). To má na starosti část grafických úloh (například kreslení čar a křivek nebo rendering fontů) a jejich export na výstupní zařízení (monitor, tiskárnu...). Bohužel, pro zpracování dat je u GDI používán procesor, i když by ve většině případů mohla být grafická karta (díky rychlému GPU) rychlejší. A právě to byl důvod, proč Microsoft představil dvě nová rozhraní: Direct2D a DirectWrite. Tato rozhraní využívají pro zpracování vektorové grafiky a textu právě grafickou kartu. Díky tomu se může na webových stránkách zobrazovat animovaná grafika nebo fonty mnohem rychleji.

Tuto technologickou novinku ale prozatím najdete jen pod kapotou Internet Exploreru (verze 9 Platform Preview) a částečně i u Firefoxu (od verze 3.7 Alpha). Další podmínkou pro využití této technologie je operační systém Windows Vista nebo Windows 7 a také grafická karta s podporou DirectX9.

Další novinkou, tentokrát z oblasti 3D grafiky, je technologie WebGL. Díky ní by se kvalitní trojrozměrná grafika mohla dostat i do oblasti WWW stránek a prohlížečů. Tato technologie je multiplatformní, a tak se s ní můžete setkat i v Linuxu nebo Mac OS – jediným požadavkem je grafická karta, která podporuje OpenGL 2.0. V současné době už jsou k dispozici funkční demoverze u všech prohlížečů s výjimkou Internet Exploreru – zdá se, že Microsoft tuto technologii ignoruje, protože není součástí nových webových standardů HTML.

AUTOR@CHIP.CZ



ZÁPLATY PRO WINDOWS

36% KRITICKÝCH
(1 NEZÁPLATOVANÁ)9% EXTRÉMNĚ KRITICKÝCH
(0 NEZÁPLATOVANÝCH)Windows 7 mají 53
bezpečnostních mezer.

ZDROJ: SECUNIA

55% NEKRITICKÝCH
(4 NEZÁPLATOVANÉ)

Service Pack pro Windows 7

Konec čekání na Service Pack 1 pro Windows 7. Když jej nepřichystal Microsoft, připravili jsme jej my. A umí toho opravdu hodně.

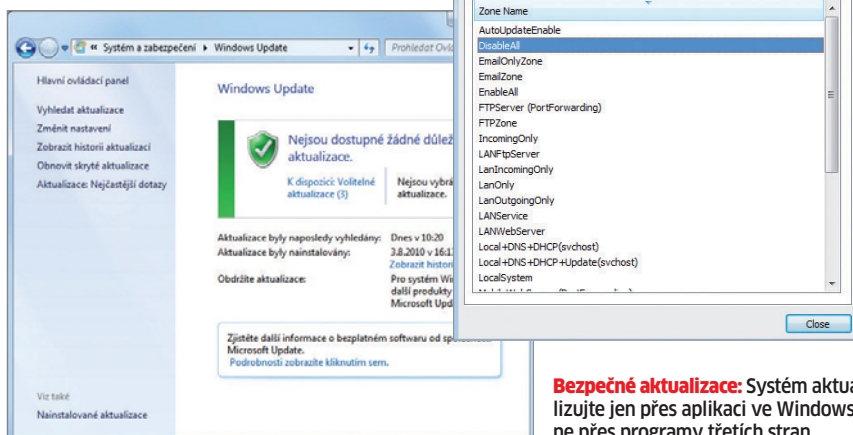
FABIAN VON KEUDELL, VRATISLAV KLEGA

Kdy konečně bude k dispozici Service Pack 1 pro Windows 7? Jak nám prozradil zdroj z Microsoftu, mělo by tomu být ještě letos. My už ale nechceme čekat ani den. Pokud jste na tom stejně, vyzkoušejte Chip Service Pack pro Windows 7 už nyní. Umí toho více, než kolik nabídne beta verze SP1 od Microsoftu. Ta totiž patrně bude jen balíkem bezpečnostních záplat bez jakýchkoliv nových funkcí. Proto jsme se roz-

hodli vytvořit vlastní Service Pack, který nejenže uzavře bezpečnostní mezery, ale dodá vašemu systému nové funkce.

Aby byl náš Service Pack dokonalý, procházeli jsme webová fóra a zjišťovali, co uživatelé Windows 7 vlastně chtějí, které funkce jim chybí a jak by měl podle nich dokonalý Service Pack vypadat. Nejenže by měl zabezpečit počítač proti hackerům, ale také by jej měl o 50 % zrychlit a udělat systém hezčí. To všechno náš balík z Chip DVD dokáže.

Firewall: Aplikace Windows 7 Firewall Control nabídne komfortnější správu microsoftského firewallu.



Bezpečné aktualizace: Systém aktualizujte jen přes aplikaci ve Windows, ne přes programy třetích stran.

Bezpečnost: Žádná šance pro hackery

V době přípravy článku měla Windows 7 celkem 53 bezpečnostních mezer. Jak je uzavřít a ochránit počítač před hackery, viry a trojskými koňmi?

BEZPEČNOSTNÍ MEZERY: Pro 48 bezpečnostních mezer jsou k dispozici záplaty, které se automaticky stáhnou přes aktualizací portál Microsoftu. Máte-li zapnuté automatické aktualizace, nemusíte nic řešit.

Upozornění: Aktualizace se stahují automaticky. Nikdy neinstalujte žádný program, který aktualizace nabízí. V naprosté většině se jedná o škodlivý software, který napadne váš počítač. Nejste-li si jisti, zda máte všechny aktualizace nainstalované, otevřete v Internet Exploreru webovou stránku www.update.microsoft.com a všechny aktualizace zkontrolujete odtud.

OCHRANA PŘED VIRY: Po nainstalování všech záplat zůstane neuzavřených pět bezpečnostních mezer. To není problém, pokud máte antivirový program, který se o bezpečnost postará. Do našeho Service Packu tak patří i plná verze bezpečnostního balíku Kaspersky Internet Security 2010. Ten dokáže udržet systém v bezpečí, i když nemá zazáplatované všechny bezpečnostní mezery.

OCHRANA PŘED HACKERY: Než přišla Windows 7 na trh, byla důkladně testována s důrazem na odolnost před hackery. Nakonec se ukázalo, že nejslabším článkem bezpečnosti bývá uživatel, který hackera do systému vpustí. Když je pak systém napadený, je těžké jej zabezpečit. Proto Microsoft vyvinul nástroj SteadyState. Co tento nástroj dělá? Hacker napadne systém, nainstaluje sem trojské koňe

a malware, a vy se jich budete chtít zbavit. Jak? Pomocí nástroje SteadyState tak, že restartujete počítač. Veškeré provedené změny budou pryč. SteadyState si totiž nejprve vytvoří otisk systému a po restartu počítače se k němu vrátí. Je přitom jedno, co jste mezitím s počítačem dělali, kolik virů jste do něj dostali.

Nevýhodou je, že SteadyState není běžnou součástí Windows 7, a ani SP1 jej nejspíš nebude obsahovat. Najdete jej jen v našem Service Packu. Kromě SteadyState existují i jiné alternativy pro udržení čistého systému, na Chip DVD jsme pro vás připravili Virtual System 2010 od společnosti Returnil. Nabídne komfortnější ovládání a více funkcí.

ŘÍZENÍ UŽIVATELSKÝCH ÚČTŮ: Marketingoví specialisté Microsoftu přišli na zajímavý objev – uživatele otravuje funkce Řízení uživatelských účtů (UAC). Ta chrání důležité části systému, jako jsou registry nebo systémové soubory. Má-li se provést změna v těchto klíčových částech systému, zobrazí se hláška požadující potvrzení uživatele.

NEVÝHODA: Ve Vistě je funkce nastavena tak, že při každé drobnosti otravuje uživatele. Ten pak bez rozmyšlení kliká na



NA CHIP DVD

Všechny programy najdete na Chip DVD pod indexem SP1.

Windows 7 s podporou USB 3.0

Je to technologie budoucnosti. Univerzální rozhraní, které vás přijde na necelých 900 Kč, které však nabídne obrovskou rychlost 625 MB/s. Všechno, co budete potřebovat, jsou ovladače. Ty od Microsoftu chybí, Service Pack Chipu je však obsahuje.

ROZŠÍŘUJÍCÍ KARTA

Pro nové základní desky vám bude stačit rozšiřující karta Asus U3S6 cca za 900 Kč. Na základní desku se připojí pomocí slotu PCI-Express x4, který je dostatečně rychlý i pro USB 3.0.

PRO STARŠÍ DESKY

Nemáte-li na své základní desce výše zmíněný port, budete si muset vystačit s rozšiřující kartou ICYBOX IB-AC604 (cca 800 Kč). Ta se na základní desce připojí k portu PCI Express x1, který však nabídne přenosovou rychlost „jen“ 250 MB/s. To je menší rychlost, než kolik poskytnou nejlepší SSD disky (až 300 MB/s), oproti staršímu USB 2.0 se však i tak jedná o razantní nárůst rychlosti.



POZOR NA PCI KARTY

Zatím jsme je na trhu neviděli, dost možná se však objeví levné USB 3.0 karty, které budou využívat PCI slot. Ruce pryč od tohoto řešení! PCI nabídne maximální rychlost 133 MB/s, a to je méně než čtvrtina možností USB 3.0.

DESKY S USB 3.0

Ideální je samozřejmě nákup nové základní desky s podporou USB 3.0. Ta pro procesory AMD stojí kolem 2 000 Kč, pro Intel pak kolem 2 500 Kč. Je-li USB port přímo na desce, zůstane vám PCI Express slot volný pro další hardware, jako je třeba grafická karta nebo síťové rozhraní.

JEDEN OVLADAČ PRO VŠECHNY

Na Chip DVD najdete USB 3.0 ovladač, který funguje se všemi USB 3.0 kartami, které jsou v současné době na trhu.

všechno, co se zobrazí. Ve Windows 7 je funkce značně vylepšena, takže se otravná hláška zobrazuje mnohem sporadičtěji. Přesto není řízení účtů dokonalé a ani v SP1 se nedočkáme zlepšení. Proto vám ukážeme, jak tuto vlastnost systému nastavit k naprosté dokonalosti.

Zvolte Start, do vyhledávacího řádku zadejte »uac« a potvrďte klávesou [Enter]. Otevře se okno Nastavení Řízení uživatelských účtů. Nastavte druhou nejnížší úroveň. Nyní se budou objevovat opravdu jen důležitá okna, věnujte jim tedy velkou pozornost.

OPTIMALIZACE FIREWALLU: Firewall ve Windows 7 není tak špatný, jak se někdy tvrdí. Potřebuje ale správně nastavit. Jeho konfigurace má k dokonalosti velmi daleko a nezmění to ani SP1. Pro náš SP jsme připravili aplikaci Windows 7 Firewall Control, pomocí níž je konfigurace firewallu mnohem jednodušší a komfortnější.

Zčásti nastaví nástroj firewall automaticky, zčásti můžete nastavení ovlivňovat ručně. Důležité ale je, že při pokusu o komunikaci s internetem se zobrazí okno, ve kterém můžete nastavit pravidlo – povolit nebo zablokovat aplikaci přístup k internetu. To integrovaný firewall nabídne jen zřídka. Díky tomu máte pod kontrolou veškerou síťovou komunikaci. Komfortní také je, že okamžitě můžete přerušit připojení k síti. V konfiguraci programu přejděte do záložky »Zones« a klikněte na »DisableAll«. V tom okamžiku se přeruší všechna spojení. Na Chip DVD najdete 32bitovou verzi aplikace, pokud používáte rychlejší, 64bitová Windows, stáhněte si správnou verzi z webové stránky <http://sphinx-soft.com>.

Výkon: Rychlejší systém

O zvýšení výkonu po instalaci originálního SP1 nemůže být ani řeči. S tím Microsoft nepočítá. Naš Service Pack však vašemu systému rychlost přidá.

Okamžitý výkon zdarma: Více výkonu díky 64 bitům

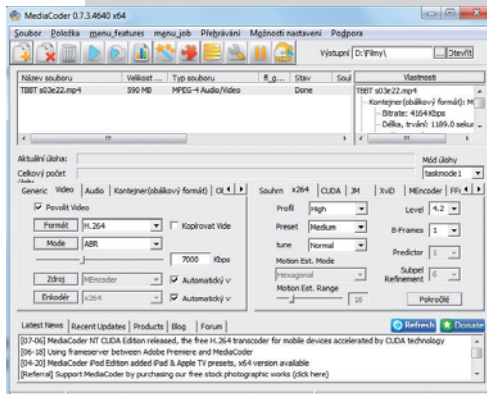
Ještě před dvěma roky přinášela 64bitová Windows jen problémy: chybějící ovladače, žádný software. Dnes přinese 64 bitů o 80 % vyšší výkon.

Využíváte svůj hardware naplno? Pokud máte 32bitový operační systém, odpověď je jasná: NE! Kdo přestupuje na Windows 7, měl by vážně uvažovat o 64bitové variantě. Dokáže využít více

Správná verze: Krabice Windows 7 vždy obsahují 32- i 64bitovou verzi. U OEM verzí dostanete většinou jen jednu licenci. Mnoho výrobců už však dává přednost 64bitové verzi. Ujistěte se ještě před nákupem.

Výkonný software: Aby se možnosti 64bitového systému využily naplno, je třeba mít také 64bitové aplikace. Především u multimediálních a matematicky náročných aplikací se ukáže, že 64bitová aplikace dokáže využít více paměti a lépe využije své proměnné, které mohou nabývat mnohem většího rozsahu. Výrobci aplikací si to uvědomují a 64bitových programů přibývá jako hub po dešti.

Staré programy: 64bitový systém umí spustit i 32bitové aplikace a v praxi nenarazíte na problémy. U některých speciálních softwarů však ano. Prohleďte diskusní fóra nebo se zeptejte výrobce, zda aplikace poběží v 64bitovém prostředí.



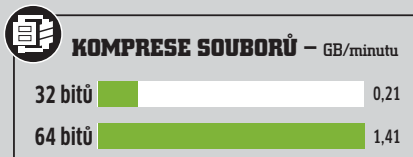
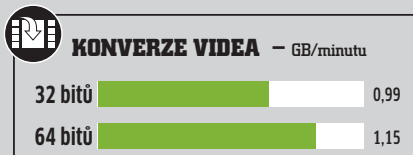
Výkon: 64bitové aplikace jsou rychlejší především v oblasti multimédií

paměti, běží rychleji a nevláčí s sebou roky staré chyby 32bitových systémů. Jen je třeba si ujasnit, zda je 64bitový systém pro vás vhodný.

Kompatibilní hardware: Většina počítačů, které jsou mladší než čtyři roky, nebude mít s 64bitovým systémem problém. Na problémy můžete narazit u některých zvukových karet a modemů. Podívejte se na stránky výrobce a ujistěte se, že je k dispozici 64bitový ovladač. Problém budete mít také se staršími tiskárnami, to se ale týká i 32bitové verze Windows 7.

RYCHLEJŠÍ BROWSER: Internet Explorer je všechno možné, jen ne rychlý. Teprve verze 9 by měla konkurenci ukázat záda (viz samostatný článek na straně 56). Ta však nebude součástí SP1. Proto jsme do našeho Service Packu přidali vlastní rychlý prohlížeč: Operu. Ta je v nejnovější verzi ještě rychlejší než Google Chrome a nabízí perfektní úroveň zabezpečení.

OPTIMALIZACE FUNKCÍ WINDOWS: Od Service Packu nemůžeme očekávat žádná vylepšení současných funkcí, kterých by si



Plná rychlost: 64bitový systém je rychlejší při práci se soubory.

uživatel mohl všimnout. Na řadě je tedy opět náš opravný balíček. V něm najdete aplikaci Windows 7 Little Tweaker, která nabídne přístup k mnoha systémovým položkám, jež není běžným způsobem možné měnit – třeba přidá do kontextového menu položku pro rychlé otevření souboru v Poznámkovém bloku, zrychlí navigaci v Exploreru nebo zakáže některé otravné hlášky.

OPTIMALIZACE PRÁCE: Není na světě operační systém ten, který by se zavděčil všem. Microsoft samozřejmě pracuje na

PĚT TIPŮ PRO SVIŽNOU PRÁCI

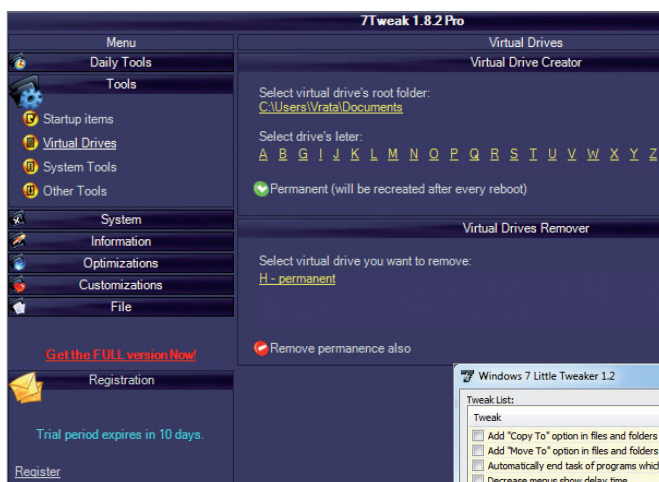


1. Rychlý start

Je zbytečné čekat na to, až se počítač nastartuje. Za několik sekund po stisknutí tlačítka již můžete pracovat. Podrobný návod, jak zrychlit start počítače, jsme přinesli v Chipu 2/2010. Najdete zde tipy i nástroje, jak zrychlit start systému.

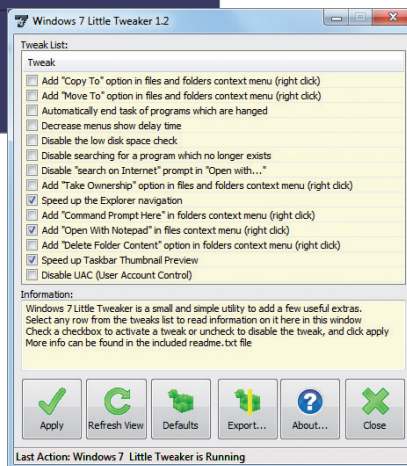
2. Další monitor

Připojili jste k počítači nebo projektoru další monitor nebo projektor? Nastavit správné zobrazení není vždy jednoduché – pokud neznáte klávesovou zkratku [Win] + [P]. Tuto kombinaci „mačkejte“ tak dlouho, až vyberete správnou konfiguraci.



Složka jako jednotka: Aplikace 7Tweak dovolí připojit jakoukoliv složku jako samostatnou jednotku.

Úpravy systému: Systém na míru? To dokáže Windows 7 Little Tweaker.



V SP1 od Microsoftu chybí důležité funkce

optimalizaci systému, aby vyhovoval každému, jenže každý má své vlastní představy o dokonalém systému. Proto v našem balíčku najdete aplikaci 7Tweak. Chtěli byste, aby třeba složka Dokumenty byla přístupná jako disková jednotka se samostatným písmenem? Takovou funkci Windows standardně nenabízejí, s naším balíčkem to ale není problém.

Spusťte 7Tweak a zvolte »Tools«. V pravé části pak klikněte na »Not Set« a vyberte jakoukoliv složku na svém pevném disku, kterou chcete mít přístupnou jako virtuální jednotku s vlastním písmenem. Poté v části »Select drive's letter« vyberte písmeno, pod kterým se má jednotka přidat. Dále zaškrtněte položku »Permanent«, aby jednotka zůstala připojena i po restartu počítače. Po znovuspuštění systému bude jednotka do systému připojena

a bude odkazovat na složku, kterou jste vybrali.

Design hezčí než Aero

Jen těžko lze předpokládat, že SP1 od Microsoftu udělá systém krásnějším. Naš balíček ano. A nebudeme zakrývat, že jsme se nechali inspirovat designem ze světa Applu.

KOMFORTNÍ SLOŽKY: Jak by se vám líbilo, kdybyste na hlavní liště vedle tlačítka Start měli oblíbenou složku, která by se po kliknutí „rozbalila“ a zobrazil se její obsah? Podobnou funkci nabízí i Mac OS a je velmi praktická. Přesně to zařídí nástroj 7stacks.

Spusťte aplikaci a v části »Folder to use for stack« klikněte na »...«, případně na »SF«, pokud chcete nějakou speciální složku (Dokumenty, Plochu,...). Máte-li složku

vybránu, klikněte na tlačítko »Create Shortcut on Desktop«. Na ploše Windows se vytvoří zástupce – na první pohled vypadá jako běžný odkaz na složku, po kliknutí na něj však zjistíte, že místo běžného otevření se zobrazí efektní sloupec s obsahem adresáře. Teď už jej jen chytněte a přetáhněte do systémové lišty.

Výhodou programu je, že vytvořeného zástupce nemusíte ukládat jen do hlavní lišty, ale můžete jej umístit kamkoliv, třeba na plochu Windows nebo do vybrané složky – zkrátka si upravíte vzhled podle svých představ.

NOVÝ DESIGN: Nebaví vás standardní vzhled Windows 7 a chcete se odlišit? Vyzkoušejte ukázkovou verzi programu Talisman z Chip DVD. Nástroj změní vzhled vašeho systému k nepoznání. K dispozici je přes 700 témat, takže si můžete vybrat takové, které nikdo ve vašem okolí nezná. Je škoda, že program je placený a stojí asi 20 eur. Chcete-li změnu zadarmo, vyzkoušejte Rainmeter. Ten sice nenabízí tolik funkcí, nezaplátíte za něj ale ani korunu.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

NA DVD

Plná verze: Kaspersky Internet Security 2010 – bezpečnostní balík

7stacks – grafické zobrazení obsahu složek

7Tweak – virtuální jednotky z adresářů

EnhanceMySe7en – optimalizace Windows

Opera – rychlý a bezpečný prohlížeč

Rainmeter – upravuje vzhled Windows

Returnil Virtual System 2010 – obnovení uloženého systému

SteadyState – obnovení uloženého systému

Talisman – upravuje vzhled Windows

USB 3.0 ovladač – ovladač pro USB 3.0 karty

Windows 7 Firewall Control – vylepšení firewallu integrovaného do Windows

Windows 7 Little Tweaker – upravuje kontextové menu

Všechny programy najdete na Chip DVD pod indexem **SP1**.

3. Nové funkce hlavní lišty

Lišta vedle tlačítka Start má více funkcí, než si myslíte. Máte spuštěný určitý program a chcete jej bleskově spustit ještě jednou? Na klávesnici držte klávesu [Shift] a klikněte na aplikaci právě na hlavní liště. Spustí se její druhá instance.

4. Rychlejší práce s okny

Klávesové zkratky šetří čas – i při práci s okny. Stiskněte klávesu [Win] a šipku nahoru, tím maximalizujete aktuální okno. [Win] a šipka dolů jej zase minimalizuje. [Win] + [Shift] + šipka vlevo nebo vpravo přesune okno na druhý monitor.

5. Zbytečné dvojité zálohování

Windows standardně zálohují množství systémových souborů, což zabírá množství místa. Pokud máte vyřešeno zálohování po svém, můžete funkci vypnout. Spusťte aplikaci »Služby« a u položky »Windows Zálohování« nastavte Typ spouštění na »Zakázáno«.

Nejlepší ON-LINE TREZORY



Většina uživatelů považuje zálohování za nudnou a zbytečnou činnost, ovšem jen do doby, než o svá data (vinou havárie disku nebo malwaru) přijdou. My vám ukážeme, že **zálohování nemusí být nic namáhavého** – tedy pokud máte ty správné nástroje...

PETR KRATOCHVÍL

Na počítačové viry, malware a další hrozby z internetu si již uživatelé zvykli. Riziko plynoucí z jejich existence berou na vědomí a na většině počítačů již dnes najdete jeden či několik bezpečnostních nástrojů. Potenciální havárii disku, zhroucení systému nebo některou z dalších možných příčin ztráty dat však většina uživatelů ignoruje. Uživatelé se o možnost zálohování začínají zajímat až v případech problému, kdy už je ale obvykle pozdě. Jestliže nepatříte (nebo nechcete patřit) mezi ta-

kovéto zoufalce, je nejvyšší čas najít pro vaše data bezpečné místo.

Kam s gigabajty

Možností je skutečně hodně – většina uživatelů pravděpodobně zvolí nejjednodušší variantu, kterou je vypalování záloh na DVD. O dalších variantách klasického zálohování najdete podrobnější informace v článku na straně 90. Všechna tato řešení ale mají jednu podstatnou nevýhodu: ať už zálohujete na DVD, USB disk, nebo síťový disk, vždy jde o zařízení, která se mohou poškodit či zničit.

Bezpečnější alternativou je využití profesionálních internetových služeb, které vaše data zabezpečí důkladněji. Navíc k nim můžete mít přístup z více míst a také jejich správa bývá častokrát velmi praktická. Jedinou nevýhodou, plynoucí z obvyklého českého bizarního ADSL připojení, je poněkud problematický upload. Například i u poměrně rychlého 8Mb ADSL připojení bývá rychlost uploadu maximálně 512 kb/s. Zálohování několika stovek megabajtů se kvůli tomu stává záležitostí několika hodin. Pokud ale patříte mezi ty šťastnější uživatele,

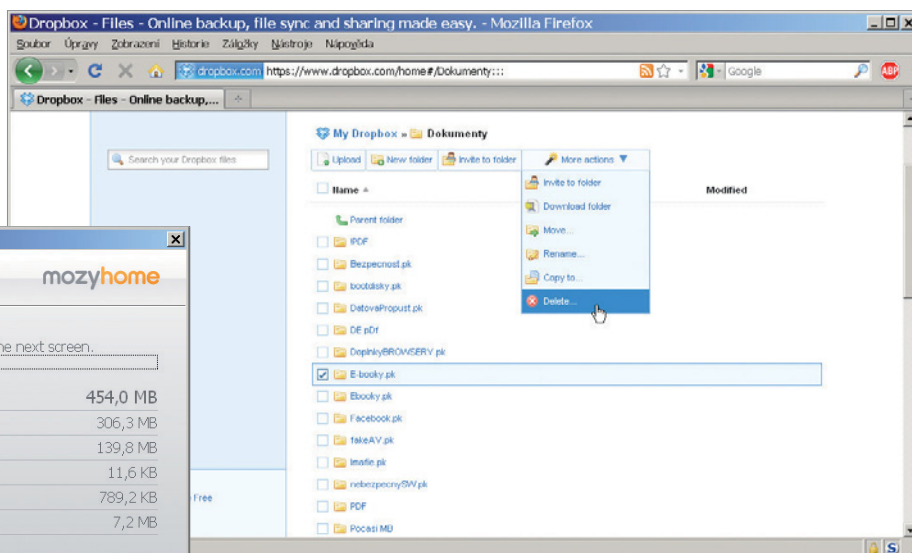
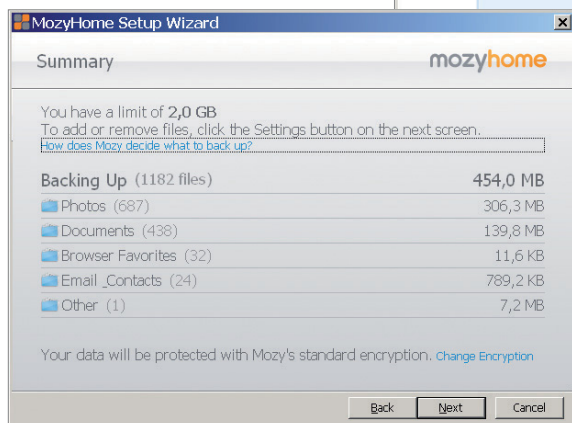
ZÁVĚR

V oblasti bezplatného zálohování patří všechny tři služby k nadprůměrným. Nedá se říci, že by některá zklamala – snad jen z hlediska rychlosti nepříjemně překvapil DropBox. Pokud bychom ale měli určit vítěze, stala by se jím rozhodně služba Mozy. Jednoduché a rychlé zálohování je optimální volbou pro nenáročného uživatele, kteří chtějí mít svá data zabezpečena zdarma.

	Mozy	DropBox	Wuala
Web	www.mozy.com	www.dropbox.com	www.wuala.com
Jazyk	anglicky	anglicky	anglicky
Kapacita (GB)	2 GB	2 GB	1 GB*
Doba zálohy 600MB (h:m)	0:17	1:33	0:35
Windows klient	●	●	●
Šifrování (přenos/uložení)	–/448-bit Blowfish	SSL/AES 256-bit	–/128 bit AES
Další funkce			
Sdílení	–	●	●
Přímý přístup k záloze	–	●	●
Plánování zálohování	●	–	–**
Historie záloh	–	30 dní	–**

* lze zvýšit na 3 GB ** u placené verze ano

DropBox: Rozsáhlé možnosti práce se zálohou jsou příjemným bonusem...



Mozy: Po instalaci klienta vám program sám nabídne zazalohování vybraných souborů.

vatele se slušně rychlým a symetrickým připojením („kabelTV“, optika, Wi-Fi...), je pro vás internetové zálohování optimální volbou.

Co a jak zálohovat

Dříve než se pustíme do zálohování, je nutné si ujasnit základní principy. Spousta uživatelů internetovým zálohováním opovrhne, protože žádná z nabízených služeb jim nenabídne dostatečný prostor pro jejich stovky gigabajtů videa, fotografií nebo instalačních dat softwaru. To je ale špatně pochopený princip zálohování – zmíněná data (pokud jsou pro vás skutečně tak důležitá) si můžete vypálit na DVD, kde budou beze změny „odpočívat“ až do konce životnosti média. Klasické zálohování by mělo zahrnovat pouze důležité dokumenty, které se často mění nebo jsou vytvořeny. A k tomuto účelu už internetové úložiště s několika gigabajty zcela stačí...

V této souvislosti je ještě nutné upozornit na způsob zálohování. Někteří uživatelé

si představují internetové zálohování jako občasné nahrání dat „někam na web“. Existuje například nezanedbatelná skupina „vynalézavých fotonadšenců“, kteří si své fotografie zálohují tak, že je posílají na e-mail s neomezenou schránkou. Oblíbené je také nahrávání na internetová úložiště, která sice nabízejí velkorysý prostor „zdarma“, ale přístup k nim je pouze pomocí prohlížeče. U zálohovací služby očekáváme klienta integrovaného do operačního systému, který buď za vás udělá všechnu potřebnou práci (v určené době zazalohuje vybrané složky), nebo alespoň odešle do úložiště obsah vybraného adresáře.

Kam zálohovat

Zálohovací služby se začaly na internetu objevovat na přelomu tisíciletí, kdy se internetové projekty předháněly svou bombastičností i svými náklady (investory to překvapivě neodrazovalo). Internetové zálohovací služby ale už na první pohled patřily k nejnadějnějším kandidátům na neú-

spěch – kombinace nedůvěřivých uživatelů, obrovských nákladů na hardware a surfařů zvyklých na služby zdarma byla pro většinu projektů smrtící. Přesto některé služby přežily, a dokonce se čas od času v této oblasti objevují i nové produkty. Naprostá většina služeb dnes nabízí kombinaci služeb zdarma (většinou s omezeným místem a počtem funkcí) a placených profesionálních nástrojů. Problémem ovšem je, že naprostá většina služeb své bezplatné varianty „oreže“ natolik, že jsou pro běžné uživatele nepoužitelné (viz rámeček Triky internetových služeb). Čestnými výjimkami jsou například populární služby Mozy, DropBox a novinka Wuala. My jsme všechny tři otestovali a prozradíme vám, komu svěřit svá data.

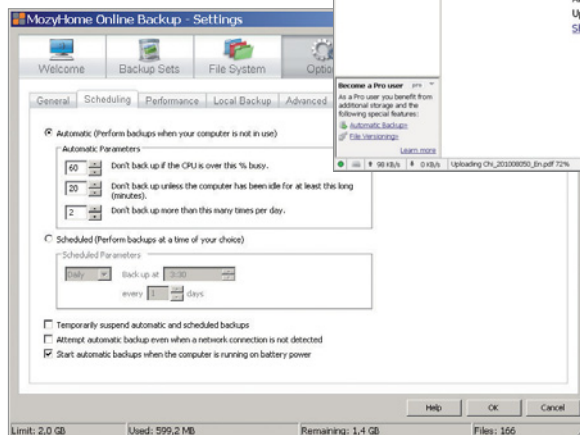
Jak to funguje

Vzhledem k tomu, že jsou zálohovací služby závislé především na placících klientech, nebývá častokrát nejjednodušší se na jejich stránkách proklikat k bezplatné

verzi služby. Mistrem v této oblasti je služba Mozy, která vás na cestě za variantou „Free“ několikrát navede k placené službě Mozy Home Unlimited. U služeb DropBox a Wuala je naopak možné jen stáhnout klienta a zaregistrovat se pomocí něho až těsně před zahájením zálohování. Po nainstalování klientského softwaru je možné okamžitě začít zálohovat důležitá data – v tomto bodu se ale cesty jednotlivých služeb rozcházejí. Nejjednodušší přístup nabízí Mozy: stačí jen zvolit, které složky chcete zálohovat, určit hodinu (nebo interval), a o zbytek se program postará. Přístup DropBoxu je poněkud jiný – po nainstalování klienta je nutné vytvořit konkrétní složku, která bude sloužit jako zálohovací box. Aby se vybrané složky či soubory začaly zálohovat, je nutné je do této složky zkopírovat. Pokročilejší uživatelé tuto nevýhodu obvykle obcházejí tak, že si složku „namapují jako disk“ a poté ji jako zálohovací disk skutečně využívají.

Podobnou cestou se vydala služba Wuala – zde ale klient už přímo vytvoří v počítači logický disk, který je určen pro zálohovaná data. Na disku jsou speciální složky určené pro fotky, hudbu, dokumenty nebo pro sdílení s přáteli. Dalo by se říci, že zatímco Mozy je čistokrevný zálohova-

Wuala: Lehce chaotické rozhraní skrývá například nastavení sdílení souborů s přáteli.



Zálohování: Služba Mozy nabízí nejrozsáhlejší možnosti konfigurace zálohování.

cí nástroj, DropBox a Wuala jdou spíše cestou občasných záloh a sdílení.

Zaměření jednotlivých služeb je patrné i v možnostech přístupu k datům pomocí webového rozhraní. Zatímco u služby Mozy lze pomocí prohlížeče jen zálohu zkontrolovat nebo zahájit obnovu dat, u obou konkurenčních služeb si můžete s „uloženými“ daty dělat, co se vám zlíbí (upravovat, mazat, přejmenovávat, nahrávat). Za unikátní funkci lze u Wualy označit možnost komprese obrázků, aby zabíraly méně místa.

Bezpečnost a rychlost

Ačkoliv jde o bezplatnou službu, v oblasti zabezpečení dat jsme žádné výtky neměli – všechny tři služby používaly dostatečně bezpečné šifrování. V této oblasti jen lehce vyčnívala služba Mozy, která nabízela i šifrování pomocí soukromého klíče. V oblasti rychlosti jsme tak spokojeni nebyli. Rychlost DropBoxu sice uživatelům s ADSL stačit bude, zálohování 600 MB je ale u něj během na hodně dlouhou trať. Překvapivý trik si na nás přichystala služba Wuala – v základním nastavení probíhalo zálohování rychlostí jen cca 90–100 KB, teprve po podrobném prozkoumání nastavení jsme si všimli limitu „100KB/s“. Po jeho odstranění se rychlost zvýšila až 6×, poměrně často ale silně kolísala. I tak ji ale lze označit za přijatelnou. Jen superlativy lze hodnotit službu Mozy, která rychlost připojení využívala téměř na maximum a nahrávání probíhalo až rychlostí 10 Mb/s. Zálohování s ní lze tedy doporučit především uživatelům s rychlým připojením (uploadem).

Alternativy

Všechny služby nabízejí kapacitu dostatečnou pro základní zálohování – 1 GB u služby Wuala lze pozváním přátel zvýšit až na 3 GB, a podobný trik lze použít i u obou konkurenčních služeb (zkuste například „vygooglit“ výraz „mozy referrer“). Pokud vám i tak kapacita nestačí, vyzkoušejte některou z konkurenčních služeb. Za zmínku například stojí služba iDrive (www.idrive.com), která ale měla v době testování problémy se stabilitou. Zajímavou alternativou může být také například Microsoft Sync (<http://sync.live.com/>; dříve Live Mesh), který nabízí větší kapacitu (5GB), zároveň ale vyžaduje novější operační software (Windows Vista nebo 7).

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ

Triky internetových služeb

Firem nabízejících bezplatné uložení vašich dat najdete na internetu desítky. U většiny z nich však najdete nějaký „háček“, kvůli kterému je služba pro uživatele nepoužitelná. Jaké jsou ty nejčastější?

- ▶ Služba nabízející zálohování vašich dat má jen internetové rozhraní. Jinými slovy – příliš se neliší od klasických internetových úložišť typu „uloz.to“ a maskování za zálohovací službu má jen přilákat uživatele.
- ▶ Na první pohled fantastická nabídka s rozsáhlými možnostmi zálohování vašich dat se opět „smrskne“ na mírně pokročilé internetové úložiště. Lepší služby (klient do Windows, FTP) sice k dispozici jsou, ovšem za tučný příplatek. Klasickou ukázkou je zde služba aDrive (www.adrive.com).
- ▶ Láková nabídka je limitována nabízeným prostorem. Zdarma dostanete zanedbatelný prostor (0,1–0,5 GB), jeho zvětšení je k dispozici opět za tučný poplatek. Na první pohled rozumné, z dlouhodobého hlediska pro běžného uživatele nevhodné.

Obvyklým „nepříjemným bonusem“ jsou i další omezení – například maximální velikost souboru, maximální počet zálohovaných souborů nebo

absence šifrování dat při přenosu a ukládání. Některé služby se tedy tváří jako dokonalé zálohovací nástroje, ve skutečnosti jejich bezplatné varianty skrývají celou řadu „háčků“. Prozradíme vám fakta o některých známějších.

BOX.NET

- + 1 GB prostoru zdarma
- jen webové rozhraní
- limit 25 MB na soubor
- nešifrovaný přenos a ukládání

ADRIVE

- + 50 GB prostoru zdarma
- jen webové rozhraní
- limit 2 GB na soubor
- maximálně 1 000 souborů
- služba FTP je placená
- bez šifrování

HUMYO

- + 10 GB prostoru zdarma
- jen webové rozhraní
- rozdělený prostor pro média a jiná data

PLACENÁ INZERCE

Inkoustová tiskárna v kancelářském provozu? Dnes už existují inkoustové tiskárny, které svým výkonem a tiskovými náklady směle konkurují tiskárnám laserovým. Přinášíme vám srovnání tiskových technologií a příslušných provozních nákladů.

ANDREAS VOGELSANG



HP Officejet Pro 8000

INKOUST versus LASER

Dlouhou dobu jsme byli zvyklí na to, že prodejní cena inkoustových tiskáren byla nižší než cena laserových tiskáren, naopak tiskové náklady byly u inkoustových tiskáren vyšší.

Dnes je situace naprosto jiná: jak monochromatické, tak i barevné laserové tiskárny se z hlediska pořizovacích nákladů posunuly do stejného cenového spektra jako tiskárny inkoustové. V rámci tohoto srovnání jsme proti sobě postavili dvě zařízení s odlišnými tiskovými technologiemi, avšak přibližně stejnou obchodní cenou, a položili jsme si tři hlavní otázky: Která tiskárna tiskne lépe? Která tiskne rychleji? Která tiskne levněji?

Kvalita tisku: Ostrý text i u inkoustu

Ve všeobecném povědomí bylo dlouho zakořeněno, že inkoustové tiskárny produkují krásné fotografie a špatný text. Neoddiskutovatelnou silnou stránkou inkoustových tiskáren byl a stále je mnohem lepší tisk na speciální, drahý fotopapír. Co se však týká častěji používaného tisku dokumentů, při podrobnějším zkoumání jsme zaznamenali, že hrany textu i grafických čar bývají rozmazané a nepřesné. Náš oblíbený test tisku o bodové velikosti 2 často vykazoval doslova nečitelnou kvalitu. Ta doba je již skoro minulostí, alespoň co se týče kvalitnějších inkoustových tiskáren kancelářského zaměření, kam počítáme i porovnávaný model HP Officejet Pro 8000.

Díky pigmentovému inkoustu se text ani na obyčejném papíře nerozpíjí a nestéká po stránce. Jediným omezením je stále horší odolnost proti rozmazávání některými látkami. Tento problém je zvláště patrný při použití zvýrazňovačů, kde – jak ukazuje sken – dochází k viditelnému rozmazání písma.

Oproti inkoustovému modelu HP Officejet Pro 8000 jsme postavili levnou barevnou laserovou tiskárnu Samsung CLP-315. Dokumenty vytisknuté na této tiskárně mají větší trvanlivost a nepodléhají rozmazání, takže jsou stále vhodnější pro kanceláře, v nichž je nutné archivovat vytisknuté dokumenty delší dobu. Typické pro laserový tisk jsou ostré hrany a kvalitnější tisk fontů, na druhou stranu barevný toner se v laserových tiskárnách při nanášení na papír nedokáže míchat, takže laserové tiskárny nedosahují takové kvality tisku barevných obrázků a fotografií jako tiskárny inkoustové. Musíme však podotknout, že například co se týče tisku barevných grafů, dáváme přednost laserovým tiskárnám. Při tisku na obyčejný papír totiž inkoustové tiskárny příliš podmáčí tisk a u větších obrázků může docházet ke „zkrabštění“ papíru. To se však týká pouze tisku na „běžný“ kancelářský papír.

Rychlost tisku: Laser je rychlejší při tisku grafiky

Uživatelé, kteří častěji pracují pouze s malými a jednoduchými tiskovými úlohami o délce několika stran, budou spokojenější s inkoustovým OfficeJetem. Desetistránkový dokument s drobnou barevnou grafikou

INKOUST

HP Officejet Pro 8000

Cena vč. DPH: cca 2 300 Kč

HP tiskne levně a rychle a hodí se domů i do malé kanceláře.

Rychlost podle výrobce: 15 stran za minutu (CB), 11 stran za minutu barevně (laserová kvalita)

Spotřební materiál: čtyři inkoustové náplně (max. 2 200 stran monochromaticky, 1 400 stran barevně), dvě tiskové hlavy (max. 41 500 stran)

Naměřená rychlost: 10stránkový dokument za 75 s, grafická strana (vysoká kvalita) za 52 s, A4 fotografie (nejvyšší kvalita) za 230 s

u inkoustu se text ani na obyčejném papíře nerozpíjí, je stále horší odolnost proti rozmazávání některými viditelnými při použití zvýrazňovačů, kde – jak ukazuje sken – dochází k viditelnému rozmazání písma.

ý papír inkoustovky stále příliš podmáčí tisk a u větších obrázků může docházet ke „zkrabštění“ papíru. To se však týká pouze tisku na běžný kancelářský papír.

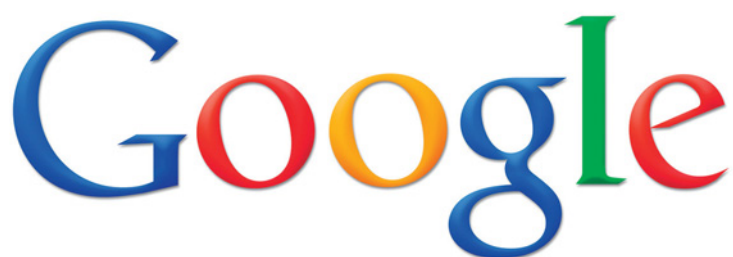
Rozmazaný: Pokud se budete snažit označit text vytisknutý na inkoustové tiskárně zvýrazňovačem, dojde k drobnému rozmazání.

NAMĚŘENÉ HODNOTY: HP OFFICEJET PRO 8000

Náklady (K) ¹		0,29 Kč
Náklady (CMYK) ¹		1,15 Kč
Rychlost (K) ²		75 s
Rychlost (CMYK) ¹		52 s

¹Stránka A4, 210 stran A4

Levný provoz: Při dlouhodobějším používání tiskárny HP OJP 8000 ušetříte.



Google

Otestovat

Vyhledávání

Najde Google opravdu vše?
Musíme se bát stránek s malwarem?
Jaká je kvalita nalezených stránek?
www.google.cz

Použitelnost

Lze vylepšit výsledky vyhledávání?
Jak optimalizovat stránky pro vyhledávač?
Jaké funkce nabízí pokročilé vyhledávání?
www.google.cz/support/?hl=cs

Bezpečnost dat

Špehuje nás Google?
Která data o nás si Google ukládá?
Lze ukládání soukromých dat omezit?
www.google.com/intl/cs/privacy.html

A co domácí Seznam?

Česká republika má v oblasti internetu celou řadu unikátních výjimek. Mezi ně patří například i oblast internetového vyhledávání. Zatímco ve zbytku Evropy více či méně dominuje Google, u nás hraje první housle Seznam. Jak je to možné?

Jednou z mála větších statistik „o vyhledávacích“ jsou data od monitorovací služby Navrcholu.cz. V její statistice „Podíly vyhledávačů“ má Seznam (asi 53 %) poměrně velký náskok před Googlem (cca 32 %). Je ale nutné si uvědomit, jaká data

jsou podkladem pro tuto statistiku – jde o příchody z vyhledávače na české weby. Se započítáním „zahraničního hledání“ by statistika vypadala opět trochu jinak. V každém případě je u nás stále největším vyhledávačem Seznam.

Určitě vás tedy logicky napadne, proč chybí v našem testu. Důvodů unikátního postavení Seznamu u nás je celá řada, kvalita vyhledávání však mezi ně nepatří. Už první testované výrazy nám ukázaly, že srovnání s Googlem je skutečně ne-

možné, a proto jsme test omezili na tři světové giganty.

Seznam u nás boduje jiným způsobem – výborná úvodní stránka nabízející mix informací a praktických funkcí spolu s celou řadou komunitních služeb – to je kombinace, proti které Google bojuje jen s obtížemi. Má sice podobnou službu (iGoogle), ta je ale pro běžného uživatele příliš komplikovaná. I přes horší vyhledávání tedy Seznam ještě dlouho zůstane domácím favoritem milionů uživatelů...

Velký test GOOGLU

Všichni „googlují“. Pravda ale je, že spousta uživatelů znervózňuje obrovské množství dat, které při tomto procesu nevyhnutelně vzniká. Opravdu jen přispívá ke zlepšení výsledků vyhledávání?

CLAUDIA MÜLLER

To by nebylo nic zvláštního, protože žádná jiná společnost se uživatelům na webu „nevěnuje“ tak důsledně. Gigant z Mountain View v Kalifornii má nerozsáhlejší informace o obrovském množství uživatelů. Navzdory tomuto děsivému poznání je Google stále nejpopulárnější světový vyhledávač. V České republice (podle poněkud zkrslujících statistik – viz rámeček) sice stále vede Seznam.cz, nicméně jeho náskok před Googlem se každým rokem zmenšuje. Dá se tedy předpokládat, že za pár let ovládne Google i domácí vyhledávání. Má na to nárok? Otestovali jsme sto typických dotazů s různými uživatelskými profily, prověřili jsme uživatelskou přívětivost (u odborníků na použitelnost – firmy SirVal-Use Consultin) a analyzovány byly i vztahy se sebranými daty. Výsledky jsme porovnali s největšími konkurenty (servery Yahoo a Bing) tak, abychom mohli odpovědět na otázku: Je vyhledávání pomocí Googlu opravdu tak dobré?

Začneme poněkud netradičně: vyhledávači položíme nejjednodušší otázku – do jeho vyhledávacího pole zadáme termín „vyhledávač“. Objeví se Google hned nahoře? Ne, na devátém místě sice najdeme Google.cz, ale před ním je realitní vyhledávač, neznámý Cent.cz nebo článek na serveru Lupa. Zajímavé je, že první místo zaujal český konkurent Jyxo a také že Yahoo nebo Bing na prvních třech stránkách nenajdete. Je Google opravdu světovou jedničkou, když se nedokázal „nejlépe najít“ ani sám? Pojdme se na hledání podívat trochu podrobněji.

Vyhledávání na webu: Jehly v kupce sena

Hned na počátku si přiznejme, že hledat vyhledávač pomocí vyhledávače asi nebude příliš běžnou činností většiny uživatelů – ti hledají spíše konkrétní informace. Jejich nalezení ale není zrovna jednoduché. Aby vyhledávač našel relevantní výsledky, musí prohledat více než 20

miliard internetových stránek. Uživatel očekává, že jím hledané informace budou (v optimálním případě) na první pozici, nebo nejhůře na druhé stránce. Opravdu nesnadný úkol.

Ten je u Googlu definován jako „snaha přivést uživatele co nejrychleji k jeho hledanému cíli“, jak nám vysvětlil Hessam Lavi, bývalý vedoucí týmu v Googlu a osoba zodpovědná za kvalitu hledání.

Pro nejlepší výsledky vyhledávání analyzuje Google na internetových stránkách asi 200 faktorů, které jsou poté použity v důsledně střežených „Google vzorcích“. Při hodnocení je důležitá publicita internetové stránky, množství odkazů z jiných stránek a také záleží na tom, zda se hledaný pojem nachází v URL, nebo v metadatech stránky. Každý den také Google změní několikrát kvantifikátor určitých parametrů nebo přidá nové prvky do algoritmů pro optimalizaci výsledků.

Teoreticky by to mělo znamenat, že relevantní testovací informace bude k dispozici na prvním místě. Ve skutečnosti se však nejlepší stránky objevují v horní části velmi vzácně. Na prvních místech najdete obvykle encyklopedie (např. Wikipedii) nebo weby velkých mediálních skupin (například Ildes.cz) – na těchto stránkách najdete obecné informace téměř o všem. O to těžší je vyhledat málo známé stránky s podrobnějšími informacemi.



HODNOCENÍ

Google je bezesporu nejlepším vyhledávačem. Výsledky vyhledávání jsou většinou aktuálnější a přesnější než u jeho konkurentů Bing a Yahoo. O krok před konkurencí je Google i v oblasti uživatelské přívětivosti. Nepříjemností kazící celkově téměř jednoznačné vítězství je jeho „sběr dat“ a celkový přístup k ochraně dat. Pokud je pro vás důležité soukromí, musíte buď surfovat anonymně, nebo přejít na méně dobré vyhledávače...

Optimalizace vyhledávače: Snahy i podvody

Díky Googlu a jeho vzorcům vzniklo dokonce „celé odvětví průmyslu“, jehož cílem je dosažení co nejvyššího „Google ranku“ a tím i čelného umístění při vyhledávání. Tento „obor“ se nazývá optimalizace pro vyhledávače neboli SEO (search engine optimization). Pomocí celé řady triků dokáží špičkoví SEO konzultanti zajistit, aby se daná stránka objevila při vyhledávání na čelných místech – je to tuhý boj o návštěvníky. Výhoda „vysoké pozice“ je zřejmá: podle statistik už

vatel v průměru klikne na první výsledek vyhledávání desetkrát častěji než na pátý a dvanáct ze třinácti uživatelů se podívá nanevýš na první tři stránky výsledků vyhledávání.

Nezávislý konzultant SEO, známý pod přezdívkou Lavi, se zmiňuje i o zakázaných tricích SEO odborníků. Fakt ale je, že ať už jde například o skrytý text na stránce, nebo prodávání odkazů, Google tyto triky rychle odhalí a vyvodí důsledky. Ty mohou být pro provozovatele stránek velmi nepříjemné a obvykle mají za následek razantní pokles „page ranku“. Tyto techniky tak mohou popularitu stránek spíše ohrozit, což může mít například pro internetové obchody fatální následky. „Potrestání“ jsou však i uživatelé – pokud je tímto způsobem znevýhodněna stránka s relevantní informací, uživatel téměř nemá šanci ji najít. Informace, které SEO techniky jsou povolené, a které ne, najdete v pokynech Googlu pro webmasters (například na adrese www.google.com/webmasters/guidelines.html). Ti, kdo se jich drží, nebudou mít žádné problémy...

Ať už jde o jakékoli podvodné jednání (viz rámeček strana 72), je obvykle jen otázkou času, než ho Google odhalí a „potrestá“. Obvykle to funguje tak, že Google pomocí svých botů automaticky zanalyzuje stránky a „trest“ za použité nelegální techniky odstupňuje podle úrovně porušování. V nejhorších případech je webová stránka odstraněna z indexu. Pokud ale provozovatel stránky problematické techniky odstraní, může Google požádat o obnovu indexování. Tento „Re-inclusion request“ ale musí být velmi dobře odůvodněný a obnova může trvat měsíce.

Google je sice při ochraně uživatelů (a svých metod vyhledávání) důsledný, ale ne vždy dostatečně rychlý. To platí především u hacknutých webů a stránek infikovaných malwarem – ze svého indexu je vyřadí až po určité době, a než to zvládne, objeví se desítky či stovky jiných stránek s podobným obsahem. Nepříjemné jsou i útoky hackerů na normální, bezproblémové weby. O zoufalém boji Googlu s internetovými podvodníky svědčí i statistiky firmy Websense Security Labs: například v druhé polovině roku

Testování Kvalita vyhledávání

Praktické a aktuální informace

Google najde nový obsah velmi rychle, a to nejen na velkých portálech. Vyhledávání konkrétních informací je velmi spolehlivé, navíc s lokálními specialitami – například místní restaurací, mapou oblasti nebo železničním spojením.

Výsledky sémantického vyhledávání

V případě hledání složitých či nejednoznačných pojmů nebo přímo normálních otázek se často objevují špatné výsledky. Nicméně v průměru Google nabízí lepší výsledky než Yahoo a Bing.

Vliv optimalizace

Pokud často hledáte hodně opakované fráze, například „filmy zdarma ke stažení“, je vliv optimalizace znát. I zde však najdete zbytečné a špatné výsledky.

Ochrana proti spamu a malware

Příjemné je, že na spam a malware můžete ve výsledcích vyhledávání narazit jen po velmi krátkou dobu. V této oblasti reaguje Google rychle a velmi efektivně.

PROHLÁŠENÍ

Rozdíly jsou především v detailech

Všechny tři vyhledávací služby se na první pohled příliš neliší – nabízejí podobné uspořádání a popis výsledků vyhledávání nebo velmi dobré vyhledávací algoritmy. Najít u nich slabiny tedy není zrovna snadné. Klíčovým prvkem hodnocení tak pro nás budou speciální funkce: zde boduje Google prostřednictvím „návrhů hledání“, které umožní opravit chybně zadaný dotaz, a výborných možností nastavení parametrů hledání.

Totéž platí pro další funkce a možnosti filtru. Ne že by zde nebyl prostor pro další zlepšení, nicméně ve srovnání s konkurencí jde o lepší volbu.

Možnosti Yahoo (a především Bing) jsou v této oblasti silně omezené a samotné hledání nebo filtrování výsledků je u nich velmi obtížné. To je důvod, proč je Google nejlepším vyhledávačem – kombinace výborných algoritmů, rozsáhlých možností nastavení a uživatelské přívětivosti z něj dělají ideální nástroj i pro profesionální hledání na webu.

Testování Použitelnost

Struktura úvodní stránky

Přesně plní požadovanou funkci a koresponduje s „maskou“ pro vyhledávání. Odkaz na rozšířené vyhledávání je malý, ale není těžké ho najít. Jen funkce tlačítka „Zkusím štěstí“ je na první pohled nejasná.

Výsledky hledání

Vyhledané výsledky zřetelně odliší od zobrazené reklamy. Dodatečné výsledky, například z Google map nebo obrázky, nicméně strukturu stránky poněkud narušují.

Vztah k chybě

Google rozpozná pravopisné chyby nebo překlepy a nabídne vhodný alternativní návrh. Automatická oprava chyb zde není, nicméně uvedená funkce ji dokáže zcela nahradit.

Funkce Rozšířené vyhledávání

Filtr u výsledků hledání ještě dále zjednodušuje nalezení požadované informace – některé funkce jsou však k dispozici jen přes stránku „Rozšířené vyhledávání“. Ta je navíc poněkud nepřehledná.

Jak vyladit vyhledávací dotaz

Pomocí volby „Rozšířené vyhledávání“ z úvodní stránky můžete snadno filtrovat vyhledávání například pomocí formátu souboru, výskytu pojmu na stránce nebo data vytvoření stránky. Lze také filtrovat výsledky podle jazyka, nebo dokonce konkrétní domény. Novinkou je i možnost hledání pomocí konkrétní úrovně licence – například to, co lze „volně užívat či sdílet“. Pro nezletil-

lé uživatele je zde k dispozici také filtrování, které ve třech úrovních omezuje přístup k nebezpečným nebo nevhodným materiálům. Zajímavou funkcí s výbornými výsledky je vyhledávání „podobných“ stránek. Pro filtrování hledání však existuje více parametrů, o kterých lze nalézt informace na stránkách skrývajících se pod heslem „google hacking“.

Výborné: Pokročilé vyhledávání umožňuje opravdu rozsáhlé možnosti třídění.

2009 vedlo 13,7 procenta výsledků vyhledávání aktuálních zpráv na infikované stránky. Majitelé těchto webů ale mají ještě šanci – jakmile Googlu prokáží, že infikovaný škodlivý kód je odstraněn, mohou se vrátit zpět do „indexu“ (a objevit se opět ve výsledcích hledání).

Ochrana před zneužitím SEO a malwarovými útoky představuje pouze část snah gigantu z Mountain View o optimalizaci procesu hledání. Pro Google je nejdůležitější pochopit požadavek uživatele tak, aby vždy zobrazil správný výsledek. A to není zrovna nejsnadnější: například ti, kteří zadají termín „golf“, mohou mít na mysli automobil, sport, nebo dokonce záliv. Ve většině případů Google neví, co uživatel konkrétně hledá, a zobrazí výsledky ze všech oblastí. Poté je uživatel vyzván, aby zpřesnil své požadavky – např. golf hra, golf auto nebo golf online. Snahou Googlu je ale snížit počet nepřesných výsledků hledání, tudíž využívá obrovského množství informací o uživatelích, roli hrají i regionální specifika – svou „domácí doménu“ už má Google ve 181 státech!

Informace: Poznej uživatele

Dalšími osobními údaji, které vstupují do procesu vyhledávání, jsou IP adresa uživatele, která umožňuje přesnou lokalizaci, dále jeho historie vyhledávání a také odkazy, na které kliknul. Pomocí cookies Google tyto informace spojuje do datového záznamu (viz schéma na straně 72). Většina dotazů vyhledávání ovlivňuje také personalizované vyhledávání, avšak pouze minimálně.

Vyzkoušeli jsme i vyhledávání s browserem bez ukládaných cookies a s anonymní IP adresou, a rozdíl nebyl příliš velký, chyběly pouze „lokální výsledky“. K rapidní změně dojde, pokud vy-

hledáváte, když jste přihlášení ke svému účtu na Googlu – vyhledávač zohlední vaše preference a jím přizpůsobí i výsledky vyhledávání. Informace o uživateli tedy Google potřebuje k optimalizaci strategie vyhledávání a také pro vytváření seznamů výsledků. Z hlediska dlouhodobé perspektivy tedy tyto informace znamenají pro uživatele především lepší výsledky hledání. V polovině května Google po rozsáhlých testech představil nový design, který kromě upraveného zobrazení výsledků vyhledávání také nabízí možnosti filtrování. Díky tomu je Google z hlediska uživatelské přívětivosti daleko před Yahoo, to potvrdila i analýza, kterou pro nás provedla firma SirValUse Consulting. Další konkurent, Bing, zůstal „na půl cesty“ (tedy spíše v beta verzi) a v oblasti použitelnosti i kvality hledání nemůže Googlu konkurovat. Bing však dominuje v oblasti hledání obrázků a videa, nicméně Google pracuje na zlepšení i v této oblasti.

Uživatelská data: Na Googlu se peníze vydělávají po drobných

I ti největší kritici Googlu musí přiznat, že dominance Googlu je postavena na vysoké kvalitě vyhledávání. Je také nutné si uvědomit, že tato služba je k dispozici zdarma (stejně jako celá řada dalších služeb Googlu). I Google je však firma jako každá jiná, tedy s cílem vydělat peníze, a tak uživatele určitě zajímá, jak je tomu v jeho případě. Prvním článkem řetězce jsou uživatelé, kteří Googlu platí – svými daty. A následuje uzavřený koloběh: Google použije nasbíraná data pro dodání cílené reklamy, která tvoří více než 95 procent jeho příjmů. Velkou část těchto peněz Google investuje do nových služeb a zlepšování vyhledávání, aby uhájil své po-

stavení na trhu. A více služeb a větší podíl na trhu znamená opět větší množství dat, která může získat...

Fakt je, že reklama je pro Google výnosná nejen díky obrovskému rozsahu, ale také proto, že ji díky přístupu k údajům o vyhledávání může přesně směřovat. Ve svém „Centru pro ochranu osobních údajů“ – tedy konkrétně v sekci „Shromažďované informace a způsob jejich využití“ – Google přiznává, že získává informace, které mohou „váš prohlížeč jedinečným způsobem identifikovat“ (cookies, IP adresa, typ prohlížeče...). O několik odstavců dál najdete i informaci, že tyto údaje mohou být použity pro personalizovanou reklamu. A právě to je skutečnost, která leží celé řadě kritiků „v žaludku“. Pro Google je nepříjemné i to, že telekomunikační zákony některých evropských zemí zakazují využívání údajů shromažďovaných při vyhledávání, pokud to uživatel neschválí. Není to tak dávno, co Google v oblasti ochrany soukromí tvrdě narazil při svém projektu Google View – je tedy velkou neznámou, jak se situace vyvine.

Datové monstrum: Děsivá taktika, nebo realita?

V žádné evropské zemi nekritizují politici a média tohoto vyhledávacího obra

pro jeho zacházení s daty uživatelů a jejich často nejasné zpracování tak často a tak tvrdě jako v Německu. Důvodem může být podle odborníků i skutečnost, že zatímco v ostatních zemích hraje Google „jen“ důležitou roli (u nás má podíl přibližně 30–50 %, v USA asi 80 %), v Německu jednoznačně dominuje s téměř 97 procenty. Obavy uživatelů ale mírní bývalý zaměstnanec Googlu z týmu „kvality vyhledávání“ Jonas Weber, který vysvětluje, že podle jeho zkušeností jsou data různých služeb Googlu (např. vyhledávání, e-mail atd.) uložena odděleně a nejsou spojena dohromady do velkého datového balíku. Jaké informace má tedy Google k dispozici? Pro sběr dat jsou rozhodující cookies, které Google ukládá na PC uživatele, jakmile otevřete stránku. Každá cookie obsahuje unikátní přidělené identifikační číslo – tzv. cookie ID. K němu Google připojuje další údaje, jako například vyhledávané pojmy, IP adresu nebo informace o prohlížeči, který používáte. V další cookie se uklá-

Testování Ochrana dat

Shromažďování údajů

Google spojuje data do uživatelských profilů, aby analyzoval historii hledání uživatele. To umožňuje v dlouhodobém horizontu zlepšit vyhledávací algoritmy a také nabídnout cílenější reklamu.

Délka uložení dat

Google ukládá IP adresy na devět měsíců, cookie ID z log souborů na dvakrát tak dlouhou dobu (viz grafika níže). Cookies uložené na vašem počítači mají platnost dva roky.

Způsob vymazání údajů

Na konci 18. měsíce Google nesmaže záznamy o vyhledávaných pojmech, ale pouze odstraní cookie ID. Tak se informace stanou „téměř anonymními“.

Velikost cookies na uživatelském PC

Problémem není počet cookies nebo jejich platnost, ale spíše to, že nelze zobrazit informace spojené s vaším ID.

GOOGLE PODVODY

Čelní pozice při vyhledávání je pro některé servery natolik důležitá, že neváhají použít i více či méně podvodné techniky, které danou stránku přesunou „ve výsledcích“ na přední místa.

Vzhledem k tomu, že obvykle netrvá příliš dlouho, než Google podvody odhalí, bývají hlavními „viníky“ malwarové stránky. Těm jde obvykle o nakažení co největšího počtu uživatelů (potřebují být ve výsledcích vyhledávání co nejvýše) v relativně krátkém časovém úseku (dříve než se objeví v antivirových nástrojích příslušné signatury). Jak se tedy lze nelegálně prodrat do čela hledání Googlu?

ODKAZOVÉ FARMY

Pro vysoký Google page rank je důležité, aby na danou stránku vedlo velké množství odkazů. Podvodníci proto vygenerují velké množství stránek (obvykle na subdoméně), obsahujících tisíce odkazů směřujících na požadovanou stránku.

MASKOVÁNÍ

Pro Google bota připraví webmaster optimalizovanou stránku plnou klíčových slov a vhodných textových řetězců (obvykle bez hlubšího smyslu). Pokud ale na stránku přijde obyčejný surfař, pomocí skriptu je mu nabídnuta stránka jiná, často bez hledaných informací.

PŘESMĚROVÁNÍ

Jde o upravenou formu maskování, při které webmaster vytvoří stránku optimalizovanou pro vyhledávač. Reálný uživatel je však pomocí javascriptu přesměrován na stránku zcela jinou. Tato technika je často používána pro přesun uživatelů na infikované stránky.

SKRYTÝ OBSAH

Ve stránce je skryt (například pomocí CSS stylů) obsah optimalizovaný pro vyhledávač. Uživatel častokrát vidí stránku se zcela odlišným obsahem, než jaký hledal. Díky vývoji botů je tento trik už stále méně účinný...

OPAKOVÁNÍ POPULÁRNÍCH SLOV

Do textu stránky se přidávají slova či slovní spojení, která jsou pro vyhledávání klíčová. Například u stránek o mobilních telefonech to může být: „mobil zdarma mobil sleva výprodej mobil“. Dalším krokem je přidávání nesouvisejících, ale populárních výrazů (sex, porno, hry zdarma...).

CO UKLÁDÁ GOOGLE DO LOG SOUBORU

Každý jednotlivý vyhledávací dotaz vytvoří takovýto „balík dat“, označovaný jako „log soubor“. Na serverech Googlu jsou tyto log soubory spojovány a přidělovány ke konkrétnímu cookie ID uloženým prohlížečem v počítači.

IP adresa

Je většinou přiřazena dynamicky, i tak ale pomáhá Googlu částečně lokalizovat uživatele.

Datum a čas

Tato data pomáhají pochopit, jak se mění historie hledání uživatele s časem.

Hledaný pojem

Kromě vyhledávaného výrazu Google ukládá i výsledky, na který jste klikli.

123.45.67.89 - 25/Mar/2010 10:15:32 -

http://www.google.cz/search?q=kino -

Firefox 3.6.3 ; Windows NT 6.1 - 740674ce2123e969

Prohlížeč

V každém internetovém prohlížeči si Google ukládá dočasnou cookie.

Operační systém

Dodatečný údaj pro identifikaci počítače: Windows NT 6.1 je kód pro Windows 7.

Cookie ID

Pomocí tohoto unikátního čísla může Google „propojit“ vyhledávací požadavky uživatele.

dá osobní nastavení vyhledávání, jako například počet výsledků na stránce nebo úroveň filtrování. Pokud uživatel otevře stránku Google vyhledávání, server si přečte ID cookie, zjistí záznamy tohoto ID v databázi a tuto informaci poté zašle prohlížeči. Ten díky tomu zná historii vyhledávání a všechny důležité informace o nastavení vyhledávání. Google tedy může identifikovat počítač a prohlížeč, ale rozhodně ne konkrétního uživatele – tedy dokud se nepřihlásí ke svému „Googlu účtu“. Jedinou možností, jak identifikovat uživatele, je tedy IP adresa, ale zde je nutné podotknout, že většina surfařů ji má přidělenou od poskytovatele dynamicky.

Uživatelská data: Mazat, nebo surfovat anonymně?

Zatímco u Googlu zůstávají cookies pro uživatele počítače funkční dva roky, u Yahoo je to dokonce až 27 let. Google ukládá IP adresy na svých serverech na devět měsíců, cookie ID dokonce na dvojnásobnou dobu. Po této době zmiňovaná data Google anonymizuje, takže k nim není možné přiřadit žádné další údaje – ale stále zůstávají na serverech Googlu. Evropská unie tyto praktiky kritizuje a požaduje, aby veškerá data o vyhledávání byla odstraněna do šesti měsíců. To je jistě chvála-

hodné, pro korektnost je ale nutné dodat, že je to ta sama EU, která podporuje zákony umožňující sledování občanů v takovém měřítku, že ve srovnání s nimi je Google jen amatérský voyeur.

V porovnání s Googlem je však Yahoo skromnější – od poloviny roku 2010 maže IP adresy a cookie ID již po 90 dnech. Zajímavou alternativou k anonymnímu vyhledávání je nástroj Ixquick (www.ixquick.com), který neukládá žádné unikátní cookie ID ani IP adresy a všechny vyhledávací dotazy odstraní nejpozději do 48 hodin. Nicméně jeho kvalita vyhledávání je daleko za úrovní Googlu – zmíněný vyhledávač pracuje s vyhledávacími algoritmy Yahoo a Bing.

Závěr: Je sice správné být v oblasti soukromí obezřetný, nicméně paranoidní scénáře, podle kterých Google sleduje každého uživatele, jsou poněkud naivní. Mnohem horším útokem na soukromí jsou v současnosti sociální sítě (např. Facebook), kde je obrovské množství soukromých údajů přímo propojitelné s konkrétní osobou. Ale ať už Google sbírá data z důvodů zlepšení služeb, nebo přesnějšího zacílení reklamy, faktem zůstává, že v současné době nemá mezi vyhledávací konkurencí. 

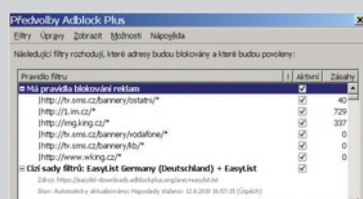
AUTOR@CHIP.CZ

Jak si udržet alespoň částečné soukromí

Pokud chcete minimalizovat únik svých dat, aniž byste přišli o kvalitu vyhledávání, můžete upravit následující nastavení.

COOKIES A REKLAMA

V nabídce každého prohlížeče můžete nastavit pravidelné mazání cookies nebo upravit podmínky jejich ukládání. V Internet Exploreru tuto funkci najdete v nabídce »Nástroje | Možnosti Internetu«. Zde v kartě »Osobní údaje« můžete kliknutím na tlačítko »Upravit« upravit možnosti pro používání cookies, v kartě »Obecné« je také můžete odstranit. Ve Firefoxu jděte do nabídky »Nástroje | Možnosti«. Pro rozsáhlejší možnosti manipulace s cookies lze doporučit pokročilejší nástroje v podobě doplňků pro prohlížeče. Například pro Firefox to mohou být doplňky Firecookie (<https://addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/6683/>) nebo CookieCuller (<https://addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/82/>). Stejným způsobem lze zařídit i blokování reklamy – v tomto případě je možné doporučit například Adblock+ (<https://addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/1865/>).



Přehled Výsledky testu

Nejlepší kvalita hledání, rozsáhlý sběr dat – to je stručná charakteristika vítěze, který tentokrát porazil Yahoo. Bing nabízí několik zajímavých funkcí, nicméně celkově za svými rivaly zaostává.

	Google	Yahoo!	bing
1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	
Google	Yahoo	Bing	
Celkové hodnocení	73,1	71,0	61,7
	Velmi dobrý	Velmi dobrý	Velmi dobrý
Kvalita hledání (50%)	81	61	61
Ochrana dat (40%)	59	81	60
Použitelnost (10%)	90	82	72
Kvalita vyhledávání			
Novinky	velmi aktuální	aktuální	zastaralé
Hledání zboží	dobré	omezené	dobré
Lokální hledání	velmi dobré	dobré	podprůměrné
Hledání konkrétní informace	velmi dobré	velmi dobré	nepřehledné
Hledání řešení problémů	často velmi přesné	občas nepřesné	často velmi přesné
Hledání obrázků/video	dobré	špatné	velmi dobré
Komplexní vyhledávací dotazy	často velmi přesné	občas dobré	často velmi přesné
Oprava chybně zadaných dotazů	dobrá oprava	dobrá oprava	velmi dobrá oprava
Ochrana dat			
Smazání IP adresy za	9 měsíců	90 dní*	6 měsíců
Anonymizace vyhledávacích dat za	18 měsíců	90 dní*	18 měsíců
Počet cookies (session/dlouhodobě)	4 (0/4)	3 (1/2)	12 (4/8)
Životnost cookies uložených na PC	2 roky	27 let	2 roky
Použitelnost			
Startovní stránka	velmi přehledná	nepřehledná	přehledná
Popis výsledků vyhledávání	přehledný	přehledný	přehledný
Dodatečné vyhledávací funkce	velmi rozsáhlé	rozsáhlé	omezené

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

* podle údajů provozovatele



SATELIT: Zajišťuje přesné určení polohy automobilu díky čipu GPS.



DYNAMICKÉ DOPRAVNÍ ZNAČKY: Reagují na aktuální provoz na silnici, zabráňují zácpám. Podobný systém budeme mít i na pražském okruhu.



INTELIGENTNÍ SEMAFORY: Světelná křižovatka již není hloupá. Dokáže určit, kde čeká kolik aut, a zajistí co nejplynulejší provoz.



ZASÍTOVANÉ AUTO: Moderní automobil disponuje mnoha komunikačními technologiemi - domlouvá se se silnicí, okolními auty, semaforem i satelity.

Zasítovaná

AUTA

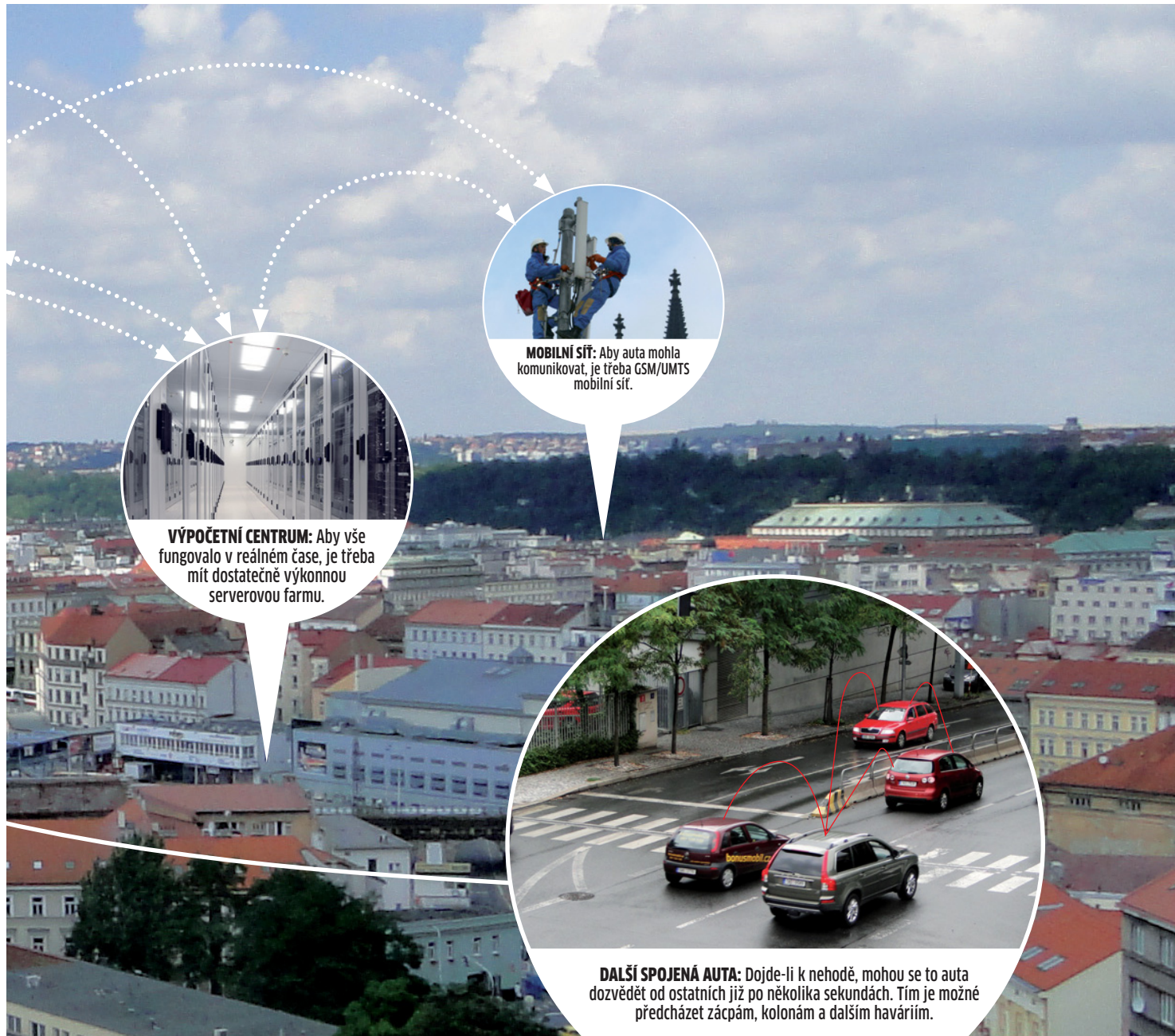
Datová komunikace automobilů stojí před revolucí. Chip vám ukáže, jak se bude vyvíjet technika automobilů

VRATISLAV KLEGA

Statistika je nepříjemná: V roce 2009 došlo na českých silnicích k 74 815 nehodám, při kterých bylo usmrceno 832 osob. Jen hmotná škoda na majetku dosáhla téměř pěti miliard korun, a to nepočítáme náklady spojené s léčením osob. Nehod by přitom mohlo být mnohem méně a také počet mrtvých by se mohl snížit. Není k tomu třeba mnoho: stačí, aby auta byla inteligentní a dokázala spolu komunikovat. Nejedná se přitom o hudbu budoucnosti. Konsorcium Car2Car již několik let pracuje na projektu inteligentních aut, která by dokázala zabránit dopravním nehodám, nebo aspoň zmírnit jejich následky. Ale nejen automobily spolu budou

komunikovat. V projektu „Car2Infrastructure“ se počítá s tím, že silnice již nebudou jen pasivní částí krajiny. Upozorní vás na zatáčku, během sekundy informují o dopravní nehodě všechny automobily, přivolají pomoc, stanou se zkrátka průvodcem bezpečného cestování. Tím mohou zachránit stovky lidských životů.

Postavit takovou silnici samozřejmě vůbec není jednoduché, obzvláště pak u nás, kde je problém postavit i tunel, aniž by se propadla zem. Je to běh na dlouhou trať. V Německu se již s výstavbou takových silnic počítá. Už v roce 2008 zde vzniklo konsorcium složené z vlády, průmyslu a vědců, kteří začali pracovat na projektu inteligentních silnic. Projekt má název „simTD“



a v praxi ukazuje, jak bezpečný může být provoz, pokud nad ním bdí výkonné počítače.

simTD: Testovací Frankfurt

Jako testovací plocha bylo zvoleno město s jedním z nejhustších provozů v Evropě – Frankfurt. Jsou zde připraveny tři zóny s různými scénáři: město, okresní silnice, dálnice. Rozpočet projektu překročil 53 milionů eur a jeho součástí je 400 testovacích vozů. Své „zastoupení“ zde mají automobilky, ale i dodavatelé „elektroniky“ do automobilů. Najdete zde tedy vozy Mercedes, BMW, Volkswagen, Opel, Ford, Audi a společnosti Continental nebo Bosch, které jsou výrobci elektronických součástí v automobilech a svá řešení dodávají automobilkám z celého světa. Projekt by však neměl být „jen“ komunikačním systémem. V nejlepším případě se podaří vytvořit umělou inteligenci, která sama bude reagovat na vzniklé situace a předvídat možné scénáře. Podmínky tohoto „inkubátoru“ nemohou být lepší. Do vývoje je zapojeno množství univerzit, včetně Fraunhoferova institutu, který má s vývojem umělé inteligence již několikaleté zkušenosti. Řídit takový projekt je velmi náročná činnost. Řízení si vzal pod svá křídla Daimler, který projekt rozdělil na dílčí problémy.

Projekt byl rozložen do tří etap s dobou trvání čtyři roky. První etapa je už prakticky u konce, měla za úkol definovat a naplánovat celý systém. Mezi červnem 2010 a červnem 2011 by měla proběhnout druhá etapa, která znamená intenzivní testování a zkušební provoz. Pak přijde na řadu třetí fáze, která bude znamenat testování ve velkých měřítkách po celém světě. Počítá se se stovkami automobilů a rozsáhlými komunikačními portály (tzv. „ITS Roadside Stations“). To budou první kroky k dopravě budoucnosti.

Ještě než se tak stane, čeká vývojáře pořádný kus práce. Třeba jen prosté navázání komunikace s automobily nebo připojení k přístupovému bodu u silnice. Dobře víte, že i prosté připojení s notebookem k Wi-Fi trvá několik sekund – než proběhne handshake, výměna kódů... I kdyby to bylo jen pět sekund, na dálnici by auto ujelo 180 metrů. Standardní síť 802.11b/g tedy nebudou použitelné. Při nasazení se počítá s nástupem nového standardu IEEE 802.11p, který byl vytvořen právě pro inteligentní infrastrukturu ITS.

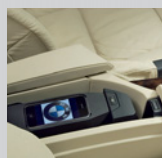
Projekt simTD však nepočítá jen s bezdrátovými sítěmi. Připojení bude také na mobilní síť UMTS a komunikovat bude i se satelitem. To nabídne vývojářům větší možnosti optimalizace jednotlivých funkcí. Samozřejmě platí, že čím více komunikačních technik, tím



BMW Assist
Stisknutím jediného tlačítka budete spojeni s call centrem BMW.



Head-up displej
Důležité informace se promítají na čelní sklo před řidiče. Ten nemusí sklápět oči



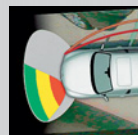
Dokovací stanice
Mobil (zde iPhone) stačí vložit do dokovací stanice, a stane se z něj součástí automobilu.



CO ZNAMENÁ BMW CONNECTEDDRIVE

Někdo by řekl, že je to jen připojení k internetu. Celý systém je ale spojen s automobilem, což je obrovská výhoda. Z domova si naplánujete cestu a pošlete ji přímo do auta, během cesty se dozvídáte informace, ale přitom nejste rušeni. Je kladen důraz na minimální nároky na řidiče.

Noční vidění
Infrakamera rozpozná člověka na vozovce a upozorní na to řidiče.

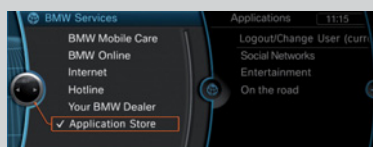


Surround View
Díky systému kamer vidíte automobil z ptačí perspektivy. Zaparkovat je pak snadné.

ILUSTRACE: ESTHER SCHENK-PANIC



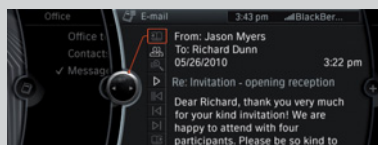
Internet ve středové konzoli



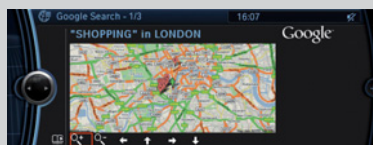
Otevřená platforma
Tak jako si instalujete aplikace do iPhoneu si budete moci přidat aplikace do svého BMW.



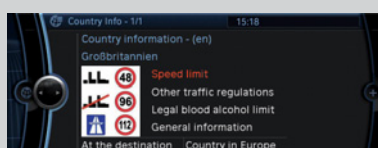
Dopravní informace
Díky RDS-TMC navigace ví, kde jsou kolony, případné nehody a automaticky přepočítá trasu.



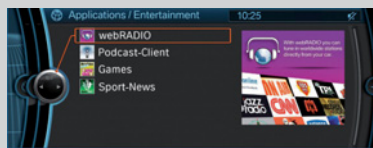
E-mailový klient
Přečte vám novou zprávu a můžete mu nadiktovat odpověď. Češtiny se nejspíš hodně dlouho nedočkáme.



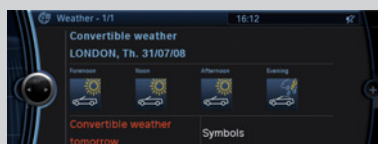
Google Maps
Tak, jak je znáte z počítače, fungují také v autě. Trasy lze přenést z PC.



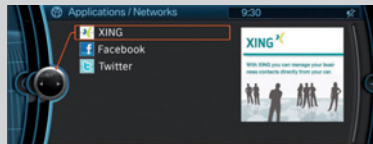
Důležité informace
Po překročení státní hranice se na displeji zobrazí informace o dopravních předpisech v dané zemi.



Webová rádia
Díky UMTS je možné i na cestách poslouchat některé z tisíců webových rádií.



Předpověď počasí
Jak je v místě, kam se chystáte? To budete vědět již dopředu.



Sociální sítě
Facebook vás dostihne už i v automobilu.

více prostoru k chybám. Důraz musí být rovněž kladen na bezpečnost komunikace. Nebude to jednoduché, ale vývojáři mají před sebou ještě několik let. Výhodou je, že se staví na „zelené louce“. Nemusí se brát ohledy na předchozí systémy – žádné totiž neexistují.

Jednou z automobilek, které systém zavádí do sériově prodávaných automobilů, je BMW. Marketingové označení produktu je „ConnectedDrive“ a najdete jej v novém modelu 5. Nejde však jen o jeden konkrétní systém, nýbrž o jejich synergii. Jednotlivé systémy se vzájemně doplňují.

BMW ConnectedDrive: Mobil a internet součástí auta

Jak pak vypadá použití inteligentního systému v praxi? Vžijte se do situace, kdy jste majitelem nového BMW se systémem ConnectedDrive. Večer před cestou si sednete ke svému domácímu PC a pomocí Google Map si komfortně naplánujete své zítřejší cestovní cíle. Máte-li hotovo, jednoduše kliknete na tlačítko »Send to Car« a naplánovaná cesta se pomocí internetu přenese do zaparkovaného automobilu. Jakmile vyrazíte na cestu, bude spočítána optimální trasa – i s ohledem na aktuální uzavírky na silnicích, případně i zácpy. Cestou zjistíte, že míjíte místo, kde se nachází vaše spolužačka ze školy, prostřednictvím Facebooku si s ní domluvíte schůzku. Ale co dárek? Kliknutím na jedno tlačítko se spojíte s operátorem BMW call centra a ten vám pomůže najít nejbližší květinářství. Cestu vám samozřejmě nevysvětluje – pošle ji přímo do navigace vašeho BMW. Přitom nejste vůbec rozptylováni od řízení. Auto hlídá, jestli nevybočujete z jízdního pruhu, neustále sleduje značky kolem silnic a pomocí „Head-Up displeje“ vám je promítá přímo na přední sklo. Pokud bude na silnici chodec, automobil vás na to upozorní, a to díky infrakameře i v noci, takže o něm budete vědět ještě dříve, než jej vůbec uvidíte.

eCall: Auta zachraňují životy

Nové komunikační rozhraní samozřejmě slouží také pro bezpečnost. V případě nehody se automobil okamžitě spojí s „BMW Assist“ a včetně přesné polohy nahlásí problém. Automobil dokáže podle čidel určit závažnost nehody, takže záchranná služba je přivolána okamžitě a bude vědět, co přesně se stalo.

To by samozřejmě mohlo dobře fungovat jen v jednom státě, což je nepraktické. Proto Evropská unie již od roku 2005 podporuje projekt eCall, celoevropský systém pro okamžitou pomoc účastníkům nehody. Projekt měl být v plném provozu již v roce 2009, stále se tak ovšem nestalo, a to i přesto, že eCall podporuje také Asociace evropských výrobců automobilů (ACEA).

Budoucnost: Peníze až na prvním místě

IT rozhodně zvýší bezpečnost silničního provozu. V posledních letech však nebyl z hlediska bezpečnosti na automobilky vyvíjen enormní tlak. Ano, automobily dnes mají třeba i dvanáct airbagů, přesto není pokrok v oblasti bezpečnosti nijak závratný. Automobily totiž (kromě krize) řeší jiný problém: snižování spotřeby a především pak objemu oxidu uhličitého ve výfukových plynech, neboť to je to, za co Evropská unie pokutuje a uděluje různé speciální daně. Třeba v Německu platí od 1. 7. 2009 speciální roční daň za CO₂. Za každý vyprodukovaný gram (nad 120 g) na ujetý kilometr zaplatí Němci roční daň dvě eura. Nemá auto stabilizační systém, který pomáhá řidiči zvládnout kritickou situaci? To nestojí nikoho nic.

Inteligentní obchvat: Stríčky budoucnosti

Také pražský okruh bude mít svou „umělou inteligenci“ – nebo aspoň její počátky. Pražský okruh, který bude pro řidiče otevřen 20. září 2010, bude vybaven nejkomplexnějším systémem řízení dopravy v Česku. Na jednotlivých úsecích okruhu budou pro-



měnné dopravní značky, světelné signály, informační tabule, meteorostanice, detekce dopravního proudu a další součásti.

Na pražském okruhu vznikne telematický systém řízení provozu, který bude přenášet do provozu aktuální dopravní informace a regulovat plynulost dopravy. Bude jedním z prvků pro zvýšení bezpečnosti provozu při standardním provozním stavu a dále bude umožňovat efektivnější řešení nestandardních provozních stavů, jakými jsou například nehody, odstavená vozidla, problematické situace v tunelech a další.

Systém bude fungovat automaticky. Dispečer na něj bude dohlížet. Možný bude i individuální zásah dispečera v případě nepředpokládaných událostí.

Rychlost je možno omezovat v kroku po 20 km/h. Zároveň bude možné zakázat vjezd nákladních vozidel nad určitou hmotnost do levého (rychlého) pruhu dálnice a varovat řidiče o nebezpečí námrazy, smyku, nehody, kolony, práce na silnici apod. Systém vyhodnocuje on-line data z detektorů dopravy, které jsou na Pražském okruhu rozmístěny v pravidelných intervalech. Po překročení zadané hodnoty intenzity dopravy, kdy hrozí kolaps a kongesce, dojde k postupnému omezení rychlosti dopravy.

Zařízení bude fungovat na celém úseku pražského okruhu mezi brněnskou dálnicí D1 až po plzeňskou D5 a dále ještě na D1 v úseku od Mirošovic ve směru do Prahy.  VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ



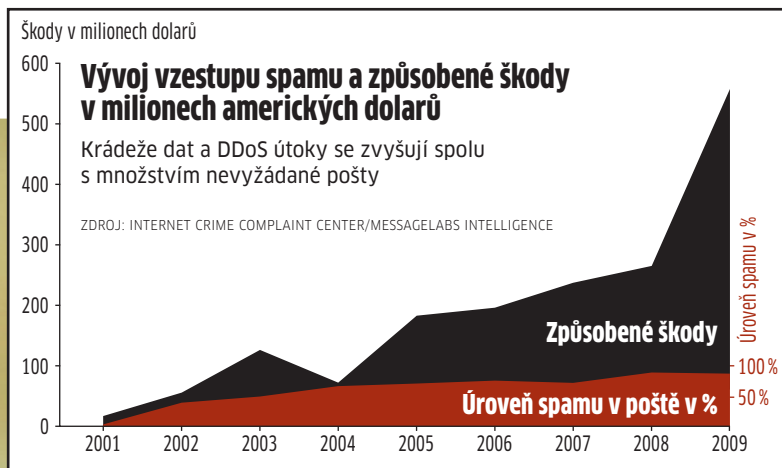
Lovci botnetů

Zombie neboli počítače ovládané hackery jsou nejnebezpečnější hrozbou internetu. Chip vám o nich prozradí vše důležité a také vám ukáže, jak se s botnety vypořádat.

PETR KRATOCHVÍL, MARKUS HERMANNSDORFER

V centru zpracování dat v německém Karlsruhe se rozzněl alarm: právě byl identifikován infikovaný počítač. Thorsten Kraft a jeho kolega z bezpečnostního oddělení velkého poskytovatele internetových služeb zjistili, že počítač patří jejich zákazníkovi. Okamžitě byl aktivován postup, který informoval zákazníka o infekci a který se pokusí riziko odstranit. Na první pohled zcela rutinní boj s jedním z největších rizik na internetu: rozsáhlou sítí botů, ve které hackeři sdružují ukořistěné a dálkově ovládané počítače.

Tyto počítače dnes mají „na svědomí“ téměř veškeré DoS (Denial of Service) útoky, naprostou většinu spamu a podílejí se i na hackerských útocích. To nejen vyvolává stížnosti ostatních zákazníků (trpících nadměrným provozem v síti), ale také rapidně zvyšuje provozní náklady poskytovatele. Botnety jsou v zásadě výsledkem aktivit několika serverů (bývají označeny jako Command and Control), řídících tisíce až miliony počítačů. Vše pomocí příkazů proudících obvykle přes IRC kanál (Internet Relay Chat) ovládá tzv. bot master. Rozsah příkazů může sahát od prostého

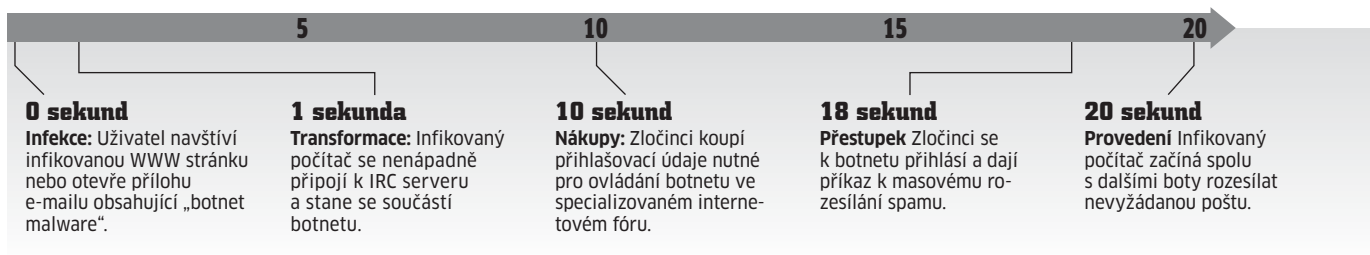


„Jediným motivem pro vytváření botnetů je zisk“

Jurij Namestnikov, virový specialista, Kaspersky Lab

JAK SE POČÍTAČ STANE SOUČÁSTÍ BOTNETU?

Zneužití počítače za 20 sekund: Tak rychle se váš počítač změní ve zdroj spamu a nástroj pro hackery.



„Pošlete tři miliony spamových mailů s falešnou viagrou“ až k děsivému „Paralyzujte všechny vládní počítače pomocí DDoS útoku“.

Není tedy příliš překvapivé, že největší hráči světového internetu uzavřeli v rámci boje proti botnetům spojení. Mezi ty, kdož proti této hrozbě bojují, patří i „botnet chaser“ (lovec botnetů) od firmy Panda Security, který stál za objevením botnetu „Mariposa“, jedné z nejnebezpečnějších hrozeb loňského roku. Dalším známým členem týmu je firma Kaspersky Lab, jež zaměstnává analytiky virů (mezi

nejznámější odborníky patří například Jurij Namestnikov), kteří provádějí analýzu struktury botnetů a vyvíjejí bezpečnostní opatření proti nim. Nyní se do „boje“ částečně zapojujeme i my – kromě informací důležitých pro obranu počítače vám na DVD nabídneme i „antibotnet balíček“ programů.

Honeypot: Botnet v pasti

Jednou z nejpoužívanějších metod v rámci boje proti botnetům jsou tzv. honeypots, lákadla, pomocí nichž mohou odborníci sledovat činnost infikovaných po-

čítačů. Jde o „simulaci“ nezazáplatovaných a nechráněných systémů, které slouží k přilákání virů či malwaru a následnému zapojení do botnetu – ovšem pod kontrolou bezpečnostních specialistů.

Jak tedy takový boj vypadá? Jakmile se objeví infikovaný počítač, odborníci ho analyzují a na základě těchto informací připraví honeypot (změní IP adresu a upraví systém). Pochopitelně je také informován majitel nakaženého počítače a je mu poskytnuta odborná pomoc při odstraňování malwaru. Obvyklou taktikou je rovněž specializace na kon-

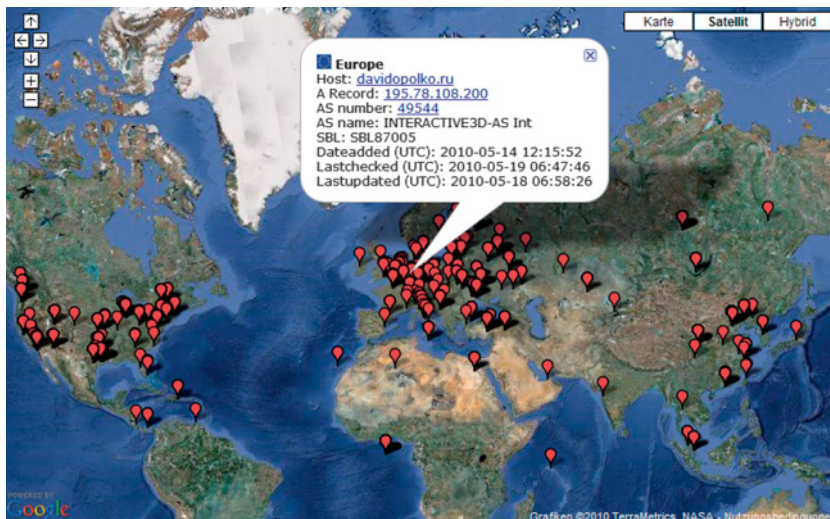
krétní síť botů – například německý provider a „web hoster“ 1&1 se specializuje na síť botů s názvem Zeus. Pomocí „honeypotů“ se získávají data nutná pro vyhledání (a likvidaci) řídících serverů pro botnety Zeus.

Lovci ale mají ve svém arzenálu stále více zbraní. Již zmiňovaná firma 1&1 také řídí tzv. Spam-Trap systém, který sbírá nevyžádané mailly z celého světa a analyzuje je. Navíc pokud počítač zákazníka rozesílá spamové e-maily ve velkém měřítku, jeho majitel obdrží informační e-mail.

Aby se analytici dozvěděli o botnetu více, interpretují také DDoS (Distributed Denial-of Service) útoky. Při tomto typu útoku všechny počítače v botnetu bombardují oběť, tzn. server, miliony nesmyslných žádostí, a to až do přetížení tohoto serveru (obvykle vedoucímu k jeho zhroutení). Na základě pozdější analýzy lze vyhodnotit, kolik počítačů je zahrnuto v botnetu a který malware byl použit pro zotročení nových počítačů. Dalším prvkem v boji proti této hrozbě jsou tzv. sinkhole servery, které dokáží komunikovat s nakaženými počítači. Na základě výstupů z těchto serverů lze určit, které počítače jsou nakaženy a které síť botnetů jsou aktivní.

Mariposa: Zničení botnetu

Z dlouhodobého hlediska rozesílání informačních e-mailů zákazníkům nebo mazání nevyžádané pošty nepomůže. Jediným rozumným krokem je vyhledání zdroje šíření i řízení a jeho následná



Jako na dlani: Švýcarská služba abuse.ch ukazuje na Google Maps polohu všech řídících serverů pro botnet Zeus, včetně názvů hostitelů a jejich IP adres.

likvidace. Hodně dlouho například lovci botnetů z Panda Security a Defence Intelligence sledovali nebezpečnou síť botů s názvem „Mariposa“, která infikovala více než 13 milionů počítačů po celém světě. Téměř milionu uživatelů ze 190 zemí ukradla soukromé i firemní informace a pomocí DDoS útoků paralyzovala státní organizace, univerzity, školy a firmy. Zajímavé je, že v médiích běžný obrázek „útok zlých hackerů z Východu na uživatele ze Západu“ byl zde poněkud naopak. Mozek operace se tentokrát prokazatelně skrýval na „Západě“, zatímco většina obětí pocházela z rozvojového Východu (především Indie a Koreje). Z provozování sítě „Mariposa“ byli podezřelí tři Španělé, ovšem z právního hlediska mohl být botnet zničen pouze pomocí legálního postupu. Proto se lovci

botnetů obrátili na španělskou policii. Ta následně prohledala domy ve španělských městech Balmaseda, Santiago de Compostela a Molina de Segura. Při prohlídkách policie zadržela usvědčující důkazy, které pomohly zajistit tyto tři „operátory sítě Mariposa“. Počítače byly zabaveny a odpojeny ze sítě. Při následné analýze byly zjištěny neuvěřitelné informace – Mariposa nejen infikovala miliony počítačů, ale mezi jejími oběťmi byla i polovina firem ze známého žebříčku „1 000 největších firem“ časopisu Fortune. Botnet se dokonce dostal až na zařízení HTC Magic, prodávané firmou Vodafone ve Španělsku! (<http://research.pandasecurity.com/vodafone-distributed-tributes-mariposa/>)

Všechny důležité informace získané při zkoumání tohoto botnetu byly využity k vytvoření dokumentu, který může pomoci při detekci dalších botnetů a obraně proti nim. Dokument můžete najít (ve formátu PDF) na stránkách organizace Defence Intelligence (www.defintel.com).

Cash flow: Botnetová ekonomika

U každého zločinu je jednou z prvních otázek motiv pachatele. Proč chce někdo ovládat cizí počítače? Proč by někdo vytvářel botnety? Analytik z firmy Kaspersky odpověděl v tomto případě dvěma slovy: „Zisk a nenasytnost.“ Pouze pomocí nevyžádané pošty vydělali spammeři v loňském roce téměř 780 milionů dolarů. Pomocí profesionálně provedených DDoS útoků získali zločinci přibližně 20 milionů dolarů. Brazílský hacker dokázal pomocí ukradených bankovních údajů vydělat 4,74 milionu dolarů. Výnosné je také využívání systémů Payper Click (jako například Google AdSense). Odborníci odhadují, že v loňském roce „vládci“ botnetů získali jen z automatizovaných kliknutí na reklamní odkazy přibližně 33 milionů dolarů.

Návod: Čistý počítač ve třech krocích

Jako běžný uživatel botnety lovit nemůžete. Můžete však alespoň svému počítači zabránit, aby se stal jejich součástí. Nástroje, které vám nabízíme na DVD, vám s tím pomohou.

1. DEMONTÁŽ MALWARU BOTNETU

Mariposa, Zeus a spol. instalují na váš počítač dálkově řízený software, který funguje podobně jako trojský kůň. Nainstalujte Dr. Web CureIT a Radix antirootkit z našeho DVD a nebezpečný malware ze systému odstraňte.

2. ZABLOKUJTE BEZPEČNOSTNÍ MEZERY

Aktivujte automatické aktualizace Windows. Dalším krokem by měla být instalace nástroje Secunia Personal Software Inspector, který navíc blokuje dostupné používané mezery. Pro základní ochranu počítače před útoky na webu stačí i Windows Firewall, pouze ale u OS Windows

Vista a novějších. Uživatelé Windows XP by měli použít jeden ze tří firewallů z našeho DVD.

Upozornění: Doporučujeme také zakázat všechny síťové služby, které nepotřebujete. Tyto služby totiž hackerovi poskytují užitečné informace pro útok na váš počítač.

3. ZKONTROLUJTE ZABEZPEČENÍ PC

Spusťte Správce úloh systému Windows a přejděte na záložku „Sítě“, abyste ověřili, zda je vaše ochrana před botnetem aktivní. Zavřete všechny programy, které obvykle odesílají data na internet (prohlížeč, poštovní program atd.). Správce úloh by měl nyní v ideálním případě zobrazit nulovou aktivitu síťového provozu a pouze nepatrnou zátěž procesoru. Pokud tomu tak není, může to znamenat, že je na počítači aktivní malware. Pak byste tedy měli ještě jednou zkontrolovat počítač pomocí různých virových skenerů a znovu provést bezpečnostní kontrolu.

Máte svůj počítač opravdu pod kontrolou?

V době kvalitních rootkitů a aplikací plných děr a zranitelností může být detekce botnetu poněkud problematickou záležitostí. Stále kvalitnější malware dokáže bez problémů zmást jak palubní nástroje Windows, tak běžné síťové programy. Pokud chcete mít jistotu, že váš počítač není zdrojem podezřelého síťového provozu, musíte svou pozornost zaměřit na jiná místa.

Nejprve vypněte všechny programy komunikující (i legálně) přes internet – od instant messengerů přes aktualizací software až po klienty P2P sítě. Poté nechte počítač určitou dobu připojen k síti bez jakýchkoliv aktivit. Nakonec na důvěryhodných místech zkontrolujte, zda byl váš síťový provoz skutečně nulový – například na základě záznamů v routeru, případně v logu vašeho poskytovatele připojení.

Další výdělky plynou do kapes operátorů botnetů za pronájem své sítě zločnickým organizacím. Není tedy příliš překvapivé, že i v případě botnetu Mariposa byl hlavní motivací zisk. Nezdaněné miliony získané „bez práce“ byly a budou pro některé hackery příliš velkým lákadlem.

Vyhlídky do budoucna: Botnet nové generace

Zbývá už tedy jen jedna otázka: Jak si provozovatelé botnetů budou vydělávat na živobytí v budoucnu? Lovci botnetů už ale znají odpověď: Ve vyspělých státech sice rychle roste počet pravidelně aktualizovaných a kvalitně zabezpečených počítačů, mnohem větším tempem ale přibývají počítače v rozvojových zemích. Výkonné počítače jen se základním softwarovým vybavením (které je navíc často kradené), bez aktualizací a kvalitních bezpečnostních programů budou během několika let hlavním cílem útoků hackerů. V blízké budoucnosti lze tedy očekávat ještě rozsáhlejší botnety a s nimi i více spamu a krutých DDoS útoků.

U druhé hrozby se však motivy začínají pomalu měnit. Ve svých počátcích byly DDoS útoky používány především jako nástroje pro vydírání (například on-line kasin a sázkových firem), případně k likvidaci konkurence. V současnosti se těžiště útoků přesouvá do oblasti politiky a státních zájmů. Prvním náznakem byly útoky v roce 2007, kdy byly ochromeny téměř všechny důležité servery v Estonsku (vládní organizace, banky, noviny). Potvrzením předpokladu o změně motivů DDoS útoků byl i incident z počátku roku 2009, kdy byly napadeny vládní servery Jižní Koreje a Spojených států amerických. Z organizace těchto útoků byla podezřívána Severní Korea, oficiálně však tento předpoklad nebyl nikdy potvrzen.

A jakým způsobem budou do svých sítí hackeři lapat cizí počítače? Očekávají se silné útoky a nové infekce určené pro so-

ciální sítě typu Facebook. Webové služby, jako je Google Wave nebo Twitter, jsou již cílem kyberzločinců delší dobu. Zajímavou oblastí pro hackery se stávají i stále „chytřejší“ mobilní zařízení. Mimořádně vhodnými aspiranty na nový zdroj náklady již začínají být například pomoci jail-breaku hacknuté iPhone a mobilní telefony s operačním systémem Android. Laboratoře firmy Kaspersky Lab registrovaly první úsilí v tomto směru již v roce 2009.

Znepokojivá (z IT hlediska však i zajímavá) je také rychlost, jakou se botnety (respektive jejich tvůrci) přizpůsobují prostředí a vytvářejí nové obranné mechanismy. Ještě před několika lety stačilo najít jeden či několik centrálních počítačů, které botnet řídily, a hrozba byla zažehnána. Práci odborníkům však ztěžují zákeřné obranné mechanismy: například botnet jménem Srizbi měl u svých „zombie počítačů“ v malwaru zakódováno téměř 200 řídicích domén (typu auaopagr.com, ddaqrtru.com...), přičemž pro komunikaci byly používány vždy pouze čtyři, které se každé tři dny měnily – více informací najdete na <http://blog.fireeye.com/>.

Moderní botnet malware už má obvykle i další výkonný „nouzový mechanismus“: selže-li komunikace mezi zotročeným počítačem a řídicím serverem, malware automaticky hledá podle určitého algoritmu nový řídicí server. Vlastník botnetu tak může během několika sekund vytvořit nový server a upravit infikovanou síť.

Tato technika byla u některých nových botnetů ještě vylepšena. Zatímco IT průmysl ještě v oblasti „cloud computing“ poněkud tápe, bot masteři tuto technologii už více než rok výnosně využívají. Pro řízení svých sítí totiž vytvářejí virtuální „cloud servery“ v místech korektních serverů, které nemohou být snadno vypnuty a zabaveny. Díky využití cloud computingu se dokázal „zachránit“ například botnet Mega-D (známý také pod jménem Ozdok), paralyzovaný v roce 2009. Celá akce

„Botnety mohou být ohroženy civilní i vojenské systémy“

Thorsten Kraft, bezpečnostní specialista

proběhla takto: 3. listopadu 2009, po vypnutí botnetu Mega-D, zaznamenali bezpečnostní experti firmy M86 Security Labs značný pokles zaslaných spamových mailů a zdálo se, že je vyhráno. Brzy poté ale převzal vedení zotročených počítačů jiný (virtuální) řídicí server a rozesílání spamu naopak ještě zvýšil. Dalo by se tedy říci, že hrozbu ze strany botnetů lze odstranit pouze rozsáhlou spoluprací mezi poskytovateli, specialisty na antiviry a orgány činnými v trestním právu.

Po uzávěrce: Zdá se, že naše informace o likvidaci botnetu Mariposa nebyly zcela přesné. Několik měsíců po akci španělské policie a zatčení hackerů ovládajících botnet to vypadá, že botnet zcela ochromen není (<http://blog.fireeye.com/research/2010/06/mariposa-still-alive.html>). ☐

AUTOR@CHIP.CZ

NAJDETE NA DVD

AVG Anti-Virus Chip Edition – komplexní bezpečnostní balík pro ochranu před většinou hrozeb z internetu

Dr. Web CureIt – pomáhá v případech podezření na nákazu, nenahrazuje však standardní virový scanner

Radix Antirootkit – vyhledává maskovaný malware, který nemůže být odstraněn běžnými virovými skenery

PC Tools Firewall Plus – chrání počítač před útoky hackerů zvenku a kontroluje provoz na síti

Comodo Firewall – nabízí možnost nastavení zón pro různé sítě a také funkci Sandbox pro bezpečnější práci

iSafer Directly – využívá rozhraní Windows Socket a umožňuje efektivní přizpůsobení filtrovacích pravidel

Multi Router Traffic Grapher – zobrazuje datový provoz přes router, podporuje SNMP síťové zařízení

Cacti – umožňuje profesionálům komplexní monitorování jednotlivých sítí; možnost aktualizace pomocí skriptů

Ntop – specializovaný nástroj umožňující sledování a vyhodnocování síťového provozu, funguje i jako webový server

PC Security Test 2009 – simuluje útoky hackerů a tak pomáhá při zjišťování bezpečnostních mezer

Secunia Personal Software Inspector – zjišťuje aktuálnost nainstalovaného softwaru, a tak předchází bezpečnostním rizikům

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



TELEFON, nebo NAVIGACI?

Jezdím málo

Jednoduché ovládání a správné nalezení cesty jsou důležité. Rovněž očekáváme nízkou cenu.

Chip vám ukáže, jak dobře dokážou navigovat **moderní smartphony** – a zda jsou lepší než klasická navigační zařízení.

CHRISTOPH SCHMIDT, VRATISLAV KLEGA



DOPORUČENÁ NAVIGACE **Garmin nüvi 1200 CEE**

TECHNICKÁ DATA

INFO	www.garmin.cz
DISPLEJ	7,2 × 5,4 cm
ROZLIŠENÍ	320 × 240 bodů
MAPY	východní Evropa
ROZMĚRY	9,3 × 7,5 × 1,6 cm
HMOTNOST	114 gramů
VÝDRŽ BATERIE	3:17 hodiny
HODNOCENÍ	dobrý
CENA/VÝKON	velmi dobrý

CENA cca 3 000 Kč

FUNKCE EcoRoute, prohlížeč obrázků, konvertor měn, kalkulačka, městská doprava cityXplorer.

ZÁVĚR Garmin nüvi 1200 nabídne jednoduché ovládání, příjemnou cenu a dovede vás do cíle.



DOPORUČENÝ TELEFON **Nokia E52 & Ovi Maps**

TECHNICKÁ DATA

INFO	www.nokia.cz
DISPLEJ	4,9 × 3,7 cm
ROZLIŠENÍ	320 × 240 bodů
MAPY	74 zemí celého světa
ROZMĚRY	11,6 × 4,9 × 11,1 cm
HMOTNOST	95 gramů
VÝDRŽ BATERIE	5:07 hodiny
HODNOCENÍ	dobrý
CENA/VÝKON	velmi dobrý

CENA SOFTWARE/TELEFONU 0/6 000 Kč

FUNKCE Telefon, 3Mpx fotoaparát, LED světlo, MP3 přehrávač, v ceně držák, datový kabel.

ZÁVĚR Příjemný telefon s velmi povedenou navigací, bez dotykového displeje.

Velmi tvrdou konkurencí pro konvenční navigační přístroje jsou současné mobilní telefony. Mnoho mobilních telefonů má integrovaný GPS čip a samotné navigování je pak už jen otázkou softwaru. Ceny těchto aplikací jsou navíc příjemně nízké, někdy jsou dokonce tyto aplikace k dispozici zcela zdarma. Navíc mobil máte stále při sobě – na rozdíl od navigace, která leží doma v šuplíku. Právě to jsou důvody, proč se navigace v telefonech stává stále oblíbenější a uživatelé telefonů používají jako jediné navigační zařízení. Tito noví rivalové způsobují vrásky na čele výrobcům tradičních navigačních zařízení. Chip vám ukáže srovnání výhod a nevýhod nejnovějších navigačních aplikací s jednoúčelovými zařízeními. Přidáme tipy pro nákup uživatelům, kteří cestují málo i hodně, i těm, kteří cestují po městech.

Aby mobilní telefon navigoval, je nutné jej vybavit potřebným softwarem a samozřejmě také mapami. To u jednoúčelových zařízení odpadá – ta většinou stačí „vytáhnout z krabice“. Rozdíl je také ve výdrži na baterie – ta je zase více nakloněna mobilům, které vydrží kolem 4 až 5 hodin, navigace jen kolem 2 až 3 hodin. U turistických navigací, které používáte jako průvodce městem, je přitom výdrž dosti důležitý údaj.

Jednoznačně pro navigace hovoří jejich komfort. Tak velký displej nenabídnou téměř žádný telefon. Například doporučený Garmin nüvi 1690 Lifetime má displej o úhlopříčce 4,3", což odpovídá rozměrům 9,7 × 5,7 cm. Velký displej se nejen lépe ovládá, ale je i přehlednější a dokáže zobrazit více údajů.

Závěr: Telefony jsou často lepší volbou

Nokia X6 vybavená dotykovým displejem a navigací Ovi Mapy dokáže ve všech ohledech nahradit navigaci. Ještě lépe to zvládne iPhone s navigací Navigon. Telefony nabízí jednoduché a uživatelům známé ovládání, v mnoha případech už nemusíte být ani připojeni k internetu: navigace funguje off-line. Jednoúčelové navigace stále drží prim v komfortu – velký displej a hlasitý reproduktor telefony jednoznačně poráží. Dále už navigace jen ztrácí: mají omezené možnosti hledání, složitější aktualizace, nejsou zdaleka tak univerzální a některé cenou konkurují i dobře vybaveným smartphonům.

Navigace se tedy budou ubírat dvěma směry: cestou integrace do telefonů a cestou drahých komfortních navigací, které budou součástí palubních počítačů automobilů.

Jsou ale i telefony, u kterých nic řešit nemusíte: jedná se přibližně o dvacítku Nokií, které finský výrobce vybavil aplikací Ovi Mapy již v základním balení. Brzy přijdou na řadu také telefony vybavené Google Mapami – hlasová navigace je zde na spadnutí.

Třetí cestou jsou pak bezplatné navigace pro mobilní telefony, jako je třeba Skobbler či Waze. Jejich kvalita však za placenými aplikacemi pokulhává a doporučit je můžeme jen jako nouzové řešení.

Upozornění: Některé navigace v telefonech požadují připojení k internetu. Pokud máte smartphone, automaticky se už počítá s tím, že máte neomezený datový tarif, jinak možnosti telefonu jen

těžko využijete. Nemáte-li ještě neomezené mobilní připojení, podívejte se na stranu 138. Zde najdete přehled tarifů mobilního připojení.

A jak je to s cenami? Nejlevnější navigace koupíte za cenu kolem 3 000 Kč, dobře vybavené stojí asi dvakrát více. Za Nokii E52 se slušnou navigací dáte kolem 6 000 Kč, nejlepší smartphony, případně iPhone stojí také nejméně dvakrát více. Vedle navigace a telefonování však nabídnou mnoho dalších funkcí.

Příležitostný řidič: Jednoduše a levně

Budete navigaci používat maximálně párkrát do roka při cestě na dovolenou? Pak je zbytečné, abyste měli drahou a komplikovanou navigaci. Postačí vám jednoduché řešení – jak v případě navigace, tak v případě aplikace pro mobil.

Okamžitě můžete začít používat třeba navigaci **Garmin nüvi 1200 CEE**. Stojí kolem 3 000 Kč a obsahuje mapy 25 států střední a východní Evropy. Trasy hledá rychle, správně, zkrátka k naší spokojenosti. Rovněž v případě navigačního menu a samotné ergonomie si nemáme na co stěžovat, za ty peníze je to dobrá volba.

Kdo chce zvolit telefon, ten ať sáhne po **Nokii E52**. Za cca 6 000 Kč získáte



DOPORUČENÁ NAVIGACE

TomTom Go 950 Traffic

TECHNICKÁ DATA

INFO	www.tomtom.cz
DISPLEJ	9,6 × 5,4 cm
ROZLIŠENÍ	480 × 272 bodů
MAPY	Evropa, USA, Kanada
ROZMĚRY	12,7 × 8,5 × 2,3 cm
HMOTNOST	210 gramů
VÝDRŽ BATERIE	2:37 hodiny
HODNOCENÍ	velmi dobrý
CENA/VÝKON	velmi dobrý

CENA cca 6 200 Kč

FUNKCE IQ Routes, MapShare, RDS-TMC, Bluetooth handsfree, přehrávání MP3, zaměření pozice při ztrátě signálu, průvodce evropskými městy.

ZÁVĚR TomTom Go 950 Traffic patří mezi nejlepší navigace na našem trhu. Navíc je za příjemnou cenu.



DOPORUČENÝ TELEFON

Apple iPhone & Navigon

TECHNICKÁ DATA

INFO	www.apple.com
DISPLEJ	5 × 7,5 cm
ROZLIŠENÍ	320 × 480 bodů
MAPY	Evropa
ROZMĚRY	11,2 × 6,2 × 1,2 cm
HMOTNOST	136 gramů
VÝDRŽ BATERIE	4:04 hodiny
HODNOCENÍ	dobry
CENA/VÝKON	uspokojivý

CENA SW/TELEFONU 90 eur/16 000 Kč

FUNKCE Telefon, 3Mpx fotoaparát, iPod, doporučujeme zakoupit držák CarKit s napájením a GPS anténou.

ZÁVĚR Se správným držákem a mapami se z iPhone stane skvělá, nikoliv však levná navigace.

Jezdím hodně

Kdo tráví v autě spoustu času, ten by si měl dopřát luxusní navigaci. Ta dokáže jeho jízdu urychlit.

slušný telefon a navíc bezplatnou navigaci Ovi Mapy. Pomocí aplikace Map Manager do ní můžete nahrát mapy až 74 zemí z celého světa. Díky tomu není potřeba při navigaci připojení k internetu, takže navigace je stejně dobře použitelná jak u nás, tak v zahraničí. Z hlediska ovládání patří aplikace Ovi Mapy mezi nejlepší mobilní navigace. Displej Nokia E52 není dotykový, takže si musíte vystačit s ovládacími tlačítky, ale ani to není problém. Navíc jsou v navigaci průvodce městy: konkrétně Lonely Planet a Michelin. Tím Nokia strčí do kapsy i profesionální navigace.

Časté ježdění: Luxusní navigace

Kdo jezdí autem den co den a potřebuje k tomu navigaci, ten by si měl vybrat model, který mu nebude drásat nervy, najde vždy optimální cestu a nabídne ještě něco navíc.

Jako nejlepší navigaci jsme vyhodnotili model **TomTom Go 950 Traffic**. Navigace má komfortní, 4,3" displej a je vybavena množstvím technologií, které vylepšují navigaci. Jedná se třeba o IQ trasu, která vybírá nejlepší trasu podle denní doby, sdílení map s ostatními uživateli TomTomu, možnost vlastních úprav mapy, navigování i při ztrátě GPS signálu, navádění do jízdních pruhů

Navigace součástí automobilu

O IT technologiích v automobilech si můžete přečíst v samostatném článku na straně 74. Jak ale zvýší komfort cestování samotná navigace?

To ukazuje Audi ve svém novém modelu A8. Navigace není samostatné zařízení integrované do palubní desky, ale je napojena přímo na řídicí jednotku automobilu. K čemu je to dobré? Automatická převodovka Tiptronic ví, po jaké silnici jede, a tomu přizpůsobuje řazení. Tím se zabráni třeba zbytečnému přerazování před sérií zatáček nebo podřazení těsně před vrcholem kopce. S navigací spolupracují i světlomety a dokážou proaktivně přisvítit do zatáčky nebo nasvítit silnici při odbočení – to už některé auto-

mobily umí i dnes, ale dosud používané systémy měly vazbu na volant: podle natočení kol se měnilo natočení světel. U Audi je systém nezávislý a světla natáčí jen podle map.



a další praktické funkce. Navíc cena činí akceptovatelných 6 200 Kč.

Chcete komfortní navigaci v mobilu? Zvolíte-li iPhone, získáte navigaci s úhlopříčkou 3,5", což pro navigaci plně dostačuje. Počítejte s námi ale cenu: za komfortní držák „CarKit“, který iPhone také nabíjí a má externí GPS anténu, dáte 2 300 Kč. Navigaci **Navigon** koupíte na trhu cca za 90 eur, tedy dalších asi 2 300 Kč. Za navigační vybavení tak zaplatíte kolem 4 600 Kč, a to jste ještě nekoupili samotný iPhone. Je však pravda, že Navigon na iPhone funguje báječně. Má vydařenou grafiku, trasy počítá rychle a správně. A pokud navigaci používáte jen pro nalezení ulic, tedy na posledních pár minut, mohl by vám stačit i držák

bez napájení; takové se prodávají za cenu kolem 800 Kč.

Kdo nestojí o iPhone, nemusí se navigace Navigon vzdávat. Existují i verze pro Windows Mobile a pro Android.

Na dovolenou: Cestování s GPS

Používáte navigaci především při cestě na dovolenou a při aktivním odpočinku? I pak pro vás máme správné tipy.

Jako jednoúčelovou navigaci doporučujeme **Garmin nüvi 1690 Lifetime**, i když slovo „jednoúčelovou“ je zde trochu zavádějící. Navigaci je totiž možné připojit k internetu a tím se její možnosti rozrostou. Třeba vám prozradí předpověď počasí na další dny, přepočítá vám peníze cizí měny podle nejnovějšího kurzu,

Dovolenkář

Navigace na dovolené by měla dlouho vydržet a kromě běžných map by měla nabídnout i něco pro turisty.



DOPORUČENÁ NAVIGACE

Garmin nüvi 1690 Lifetime

TECHNICKÁ DATA

INFO	www.garmin.cz
DISPLEJ	9,7 × 5,7 cm
ROZLIŠENÍ	480 × 272 bodů
MAPY	Evropa + TOPO Czech
ROZMĚRY	12,5 × 7,9 × 1,9 cm
HMOTNOST	175 gramů
VÝDRŽ BATERIE	2:47 hodiny
HODNOCENÍ	velmi dobrý
CENA/VÝKON	dobry

CENA 8 990 Kč

FUNKCE Kromě běžných map nabízí také turistické mapy, vyhledávání přes Google a doživotní aktualizaci map.

ZÁVĚR Velmi dobrá navigace s nadstandardními funkcemi, za které si Garmin nechá dobře zaplatit.



DOPORUČENÝ TELEFON

HTC Desire & Sygic Mobile Maps

TECHNICKÁ DATA

INFO	www.htc.cz
DISPLEJ	8,0 × 4,8 cm
ROZLIŠENÍ	800 × 480 bodů
MAPY	Evropa
ROZMĚRY	11,9 × 6,0 × 1,2 cm
HMOTNOST	139 gramů
VÝDRŽ BATERIE	4:41 hodiny
HODNOCENÍ	výborný
CENA/VÝKON	velmi dobrý

CENA SW/TELEFONU 1 950 Kč/11 000 Kč

FUNKCE Jeden z nejlepších telefonů na trhu, 5Mpx fotoaparát, MP3 přehrávač, Android 2.2.

ZÁVĚR Díky vynikajícímu displeji se skvěle hodí i pro komfortní navigaci, podporuje geotagging.

Mobil nahradí průvodce městem

pomocí Google pomůže najít nejbližší bod zájmu. Služby označené jako nūLink toho umí opravdu hodně. To ale není všechno, co Garmin nabízí: v ceně přístroje (8 990 Kč) je podrobná navigační mapa Topo Czech, která obsahuje nejen kompletní silniční a uliční mapy České republiky, ale i turistické trasy, cyklotrasy, polní nebo například lesní cesty. Obsažené vrstevnice a výškové kóty poskytují uživateli informace o členitosti zvolené trasy.

Pro navigaci v mobilu doporučujeme **Sygic Mobile Maps**. Koupíte je za necelé 2 000 Kč, k dispozici jsou pro iPhone, Windows Mobile a Android, ale také pro Symbian S60 nebo Maemo. Navigace vás nejen dobře dovede do cíle, ale můžete ji využít třeba i při geocachingu – nabízí totiž také navigování podle zeměpisných souřadnic. A jaký mobil k navigování zvolit? HTC Desire patří k tomu nejlepšímu, co můžete mít.

Průvodce městem: Zajímavosti z displeje

Papírové průvodce vás zavedly na zajímavá místa různých měst po celém světě. Možnostem elektronických průvodců se však nevyrovnají. Ty vás přímo doveďte na zajímavá místa, nabídnou vám recenze místních kaváren a třeba vám zobrazí i Wi-Fi hotspoty ve vašem okolí. Co tedy zvolit pro pěší navigaci?

Pro navigaci do města se dobře hodí **Nokia X6** (cca 8 500 Kč za 16GB verzi). Mobil není příliš velký, má dostatečnou výdrž baterie pro celodenní putování. Chválíme příjemný dotykový displej, který je při chození po městě praktičtější než kurzorové ovládání Nokie E52. Aplikace je však stejná – stejně dobrá. Ovi Mapy jsou skvělým doplňkem každého cestovatele. A pokud by vám byla dlouhá chvíle, můžete nasadit sluchátka – X6 je totiž také velmi dobrý MP3 přehrávač.

Samostatné cestovní průvodce nabídnou také Mio. Měst není tolik jako u Nokie, jedná se především o významné evropské metropole, z České republiky je přítomna pouze Praha. Průvodce však není zadarmo – zaplatíte za něj 40 eur. Je kompatibilní s přístroji **Mio Moov S505** (cca 4 300 Kč), S555 a S568. 

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ



Navigace pro motorky a kola

Řidiči motorek, skútrů, čtyřkolek i běžných cyklistických kol mají své vlastní navigace: ty jsou vodotěsné, připravené na vibrace a pevně přidělané k řídítkům, aby cestou nespadly. Navigační příkazy jsou výrazně graficky zobrazeny, případně se přenášejí do Bluetooth sluchátek. Tyto navigace také bývají vybaveny vysokokapacitním akumulátorem, protože není možné je dobíjet za jízdy.

Typickým zástupcem této třídy je TomTom Urban Rider, cca za 10 000 Kč. Jeho výdrž na baterie je 8 hodin, má odolnost proti vodě IPX7 a dodává se k němu jak kloubový držák na motocykl, tak držák na kolo.

Také Garmin má v nabídce navigace pro motocyklisty. Jedná se o několik produktů označených jako Garmin zūmo. Nejlevnější zūmo 220 stojí podobně jako TomTom, na druhé straně cenové nabídky je model 550 za 18 500 Kč, který je vyráběn nejen na motorky, ale i na čtyřkolky a sněžné skútry, což ukazuje na extrémní odolnost navigace.

Návštěvník města

Je značný rozdíl mezi navigací po silnici a pěší navigací městem. Navíc musí navigace plnit funkci městského průvodce.



DOPORUČENÁ NAVIGACE

Mio Moov S505

TECHNICKÁ DATA

INFO	www.mio.cz
DISPLEJ	10,4 × 5,9 cm
ROZLIŠENÍ	480 × 272 bodů
MAPY	Evropa
ROZMĚRY	13,2 × 8,5 × 1,4 cm
HMOTNOST	164 gramů
VÝDRŽ BATERIE	2:41 hodiny
HODNOCENÍ	dobry
CENA/VÝKON	velmi dobrý

CENA 4 300 Kč

FUNKCE TrueMap, cestovní průvodce, ekonomická trasa, Explore Mode, vyhledávání klíčovými slovy.

ZÁVĚR Navigace je zajímavá především tím, že obsahuje cestovní průvodce. Cena je příznivá.



DOPORUČENÝ TELEFON

Nokia X6 & Ovi Mapy

TECHNICKÁ DATA

INFO	www.nokia.cz
DISPLEJ	4 × 7,1 cm
ROZLIŠENÍ	360 × 640 bodů
MAPY	74 zemí celého světa
ROZMĚRY	11,2 × 5,1 × 1,5 cm
HMOTNOST	123 gramů
VÝDRŽ BATERIE	4:09 hodiny
HODNOCENÍ	velmi dobrý
CENA/VÝKON	uspokojivý

CENA SW/TELEFONU 0 Kč/7 500 Kč

FUNKCE Telefon, 5Mpx fotoaparát, FM rádio, Java, stereoreproduktory.

ZÁVĚR Dotykový telefon je pro navigování komfortnější, navíc obsahuje dobrý MP3 přehrávač.

Nástroje a služby ZDARMA

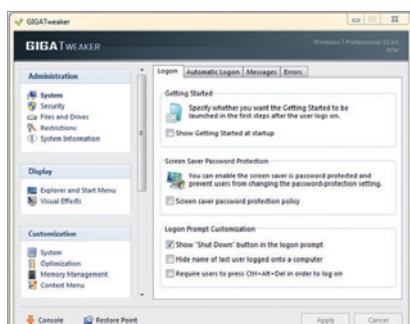
Skvělé nástroje s nulovým tarifem: tentokrát například silný ladicí nástroj, geniální rozšíření pro Windows, výkonná čtečka PDF – a nejlepší mobilní aplikace.

ALEŠ PRÍSTÁL, ALES.PRISTAL@CHIP.CZ

GIGATweaker

Komfortní ladění Win 7

Kdo by rád přizpůsobil Win7 vlastním potřebám, musí se více či méně podrobně zabírat hlubinami systémové konfigurace.



Tuto často náročnou úlohu vám může usnadnit dobrý ladicí nástroj, jakým je například GIGATweaker. Všechny důležité možnosti nastavení aktuálního operačního systému od Microsoftu vám představí prakticky na jediný pohled. GIGATweaker přitom nezapomíná na nezbytné zajištění: už při spuštění programu vytvoří nástroj na přání systémový bod obnovení. V dalším kroku pak lze bez obav provádět změny v centrálních oblastech systému, jako jsou správa uživatelů nebo spouštění systému. Praktické je, že pro každý z uživatelských profilů můžete nechat zablokovat volání určitých programů, například přístup k systémovým nastavením. V nástroji jsou navíc

zakomponovány manažery pro spouštění i odinstalování aplikace.

TIP 1 Nástroj GIGATweaker můžete integrovat do kontextové nabídky Průzkumníka. Za tím účelem přejděte na »Settings | Advanced« a aktivujte volbu »Add GIGATweaker in the computer context menu«.

TIP 2 Svůj počítač můžete učinit neviditelným v síti tak, že zaškrtnete možnost »Network | Network Places | Hide this computer«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 7

JAZYK: angličtina

www.7room.net



Free Audio Editor

Extrakce zvukových stop

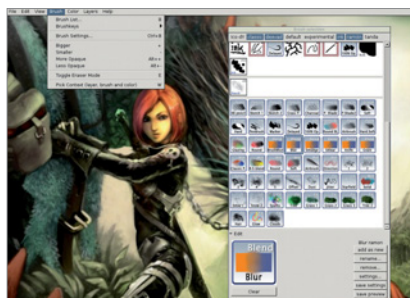
Hudební videa na YouTube jsou velmi oblíbená, a mnozí uživatelé touto cestou dokonce bezplatně poslouchají své oblíbené songy. Free Audio Editor jde o rozhodující krok dále: jeho funkce »Get from YouTube« stáhne videa do počítače a jejich zvukovou stopu osamostatní. Kromě toho je ale program obecně také dobrým nástrojem pro zpracování souborů typu WAV, MP3, MP2, MPA, WMA, OGG, VOX, RAW, G.72X, AIFF, MPC. Poradí si i se stopami na audio CD.

TIP Také soundtrack z videa na pevném disku můžete uložit jako separátní audio-soubor.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 9x a vyšší

JAZYK: angličtina

<http://free-audio-editor.com>



MyPaint

Malujte počítačem

Profesionální malovací program jako Corel Painter stojí kolem 7 000 Kč. Pokud nemáte tak vysoké nároky, ale přesto pocítujete ambice vytvářet své malby na PC, sáhněte po nástroji MyPaint. Hlavní vymoženost programu: plocha obrazu se automaticky rozrůstá s malbou, takže velikosti vaší kresby nejsou kladena žádná omezení. Hlavními vlastnostmi programu jsou tvorba obrázků a grafiky a užití realistických štětců.

TIP Nejste odkázáni na dodané štětce, neboť si můžete nadefinovat i vlastní. Za tím účelem aktivujte »Brush | Brush List...«, označte vhodný štětec a přejděte na »Save Preview«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://mypaint.intilinux.com>

USB Safeguard

Zašifrovaná „fleška“

USB paměti jsou praktické tam, kde jde o přenos dat nebo o pohotovost přístupu k nim. Malé paměťové „klíčenky“ se však snadno ztratí a nepoctivý náleze z nich pak může načítat data – samozřejmě jen v případě, že data nejsou dobře zašifrována. Nebezpečí vás zbaví například nástroj USB Safeguard. Chcete-li jej používat, program jednoduše zkopírujte do flash paměti, zadejte heslo a pak všechny soubory, které chcete zašifrovat, přetáhněte myší do okna programu.

TIP Nástroj také umí zničit stopy surfování na webu. Za tím účelem klikněte na ikonu IE, v dalším okně aktivujte »Safe Internet Browsing«.

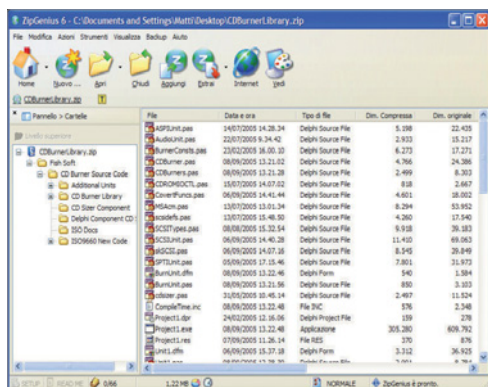
OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://usbsafeguard.altervista.org>

ZipGenius

(De)komprese pro každý formát



Mnohé soubory, které si můžete stáhnout z internetu, tam bývají ve formě komprimovaného archivu, často ve formátu RAR. Ve Win je sice počínaje XP vestavěn program pro extrahování souborů z archivu, ten však pracuje zdlouhavě za účasti průvodce, navíc právě formát RAR nevládá. Proto do každého počítače patří univerzální komprimátor dat, jako je ZipGenius. Ten komprimuje a dekomprimuje vedle formátů ZIP a RAR také v opensource scéně oblíbený formát 7z. Podobně jako u komerčního programu WinRAR se ZipGenius integruje do kontextové nabídky

Průzkumníka, takže se archivy dají snadno extrahovat po stisku pravého tlačítka myši.

Kromě toho program silně sází na bezpečnostní vlastnosti, například vytváření jednoduchých záloh. Ve funkci »Backup« se dají důležité adresáře jako složka Win zálohovat dokonce stiskem tlačítka. Navíc nástroj umí vytvořené archivy zašifrovat a opatřit heslem. V sekci »Options« pod »Safety« definujete metodu a sílu šifrování. Tamtéž můžete také zadat cestu k virovému skeneru, který stažená archivy pečlivě zkontroluje.

TIP 1 Pod »Options | Advanced Settings | Shell integration« nastavíte, které funkce mají být v kontextové nabídce Průzkumníka zahrnuty. Chcete-li soubory jenom »rozbalovat«, všechno až na »Extract here« vypnete.

TIP 2 Pro otevírání exotických souborových formátů jako ARJ nebo LZH můžete prostřednictvím »Options | Paths« integrovat také externí nástroje.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 9x a vyšší

JAZYK: angličtina

www.zipgenius.com

URL měsíce

NINITE EASY PC SETUP

Chcete-li si najednou nainstalovat několik bezplatných standardních programů, jako je třeba browser nebo FTP klient, použijte Ninite. Prostým klikáním zvolíte software, pak ještě jednou kliknete na tlačítko »Get Installer« – a je hotovo.

<http://ninite.com>

J.M.P

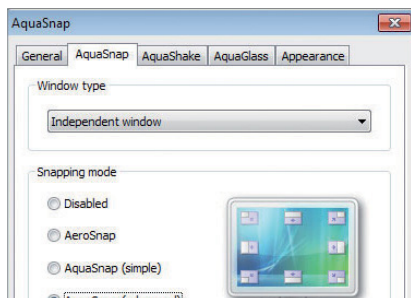
S Twitterem se objevily také služby pro zkracování URL, které webové adresy nahradí několikaznakovými řetězci, aby už stalo více místa pro text zprávy. Nejkratší z nich je j.mp. Po zaregistrování tam můžete také zkontrolovat, jak často jsou odkazy vyvolávány.

<http://j.mp>

NAVIKI

Vysoká odborná škola v Münsteru vystavila na síti plánovač tras Naviki, který je speciálně určen cyklistům. Je založen na datech projektu OpenStreetMap, produkuje GPS soubory a itinerář s grafickými detaily. Uživatelé mohou plánovač rozšířit o vlastní trasy.

www.naviki.org



AquaSnap Žonglování s okny

AquaSnap je malý nástroj, který ovládá plochu Win rozšíří o několik užitečných efektů. AquaSnap je několik náhrada za AeroSnap a funkci AeroShake z Windows 7. Program podporuje i 64bitovou verzi Win 7. Můžete pak například »potřesením« jednoho okna myši všechna okna najednou zmenšit. Při přesouvání okna se okno stane transparentním a umožní tak průhled na pozadí. Také všechny ostatní vymoženosti programu slouží ke zjednodušení manipulace s okny.

TIP Funkci »AquaShake« můžete také stanovit, že potřesené okno zůstane stále v popředí.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7 (64 bitů)

JAZYK: angličtina

www.nurgo-software.com



Win Live Sync Výměna dat po internetu

Tento nástroj od Microsoftu umožňuje synchronizaci jednotlivých souborů, složek a jejich podložek mezi dvěma nebo i více počítači. Praktické přitom je, že Live Sync vytváří spojení po internetu a projde i skrz firewall. Dokud je otevřen alespoň HTTP port 80, program funguje. Zapotřebí je ovšem ještě Live-ID od Microsoftu, vyžadující bezplatné zaregistrování. Pomocí Windows Live Fotogalerie můžete synchronizovat i své fotografie.

TIP Chcete-li přistupovat na pevný disk vzdáleného počítače, vyvolejte webovou stránku Sync a klikněte na ikonu počítače.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://sync.live.com>



Google Toolbar pro Firefox Splnutí prohlížečů

Kdo oceňuje přednosti prohlížeče Chrome, ale přitom se nechce kompletně vázat na Google, může zůstat u svého osvědčeného Firefoxu a jednoduše do něj nainstalovat jenom Google Toolbar. Ten rozšíří funkce browseru mj. o přímé připojení k vyhledávači, zobrazení PageRanku a o kontrolu pravopisu pro webové formuláře.

TIP Pokud jste ve Firefoxu tak jako tak nastavili Google jako standardní vyhledávač, můžete přídavné hledací pole v Toolbaru vypnout. Příslušnou volbu najdete v možnostech Toolbaru pod »Layouts«. Google Toolbar existuje i jako doplněk pro Internet Explorer.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.google.com/tools



FreeFixer Bezpečnostní mezery

FreeFixer je malý nástroj, který skenuje v operačním systému Windows známé body napadení pro škodlivý software a výsledky zobrazuje ve formě seznamu. Prohlíží tak například položky ve složce Po spuštění, běžící procesy a také zavedené ovladače. Na základě své databanky potom identifikuje potenciálně nebezpečné položky a nabídne uživateli jejich vymazání či korekci.

TIP U jednotlivých položek klikněte na odkaz »more info«, abyste z databanky FreeFixeru získali další informace o potenciálním škodlivém softwaru v počítači uživatele.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.freefixer.com

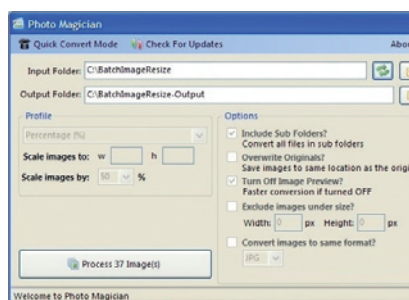


Photo Magician Nástroje na fotografie

S programem Photo Magician změníte libovolné množství fotografií v dávkovém zpracování. Pro výstup zvolíte požadovaný formát – jako JPEG, PNG, TIF nebo WMF – a vhodně rozlišení obrázků, které určíte buď počtem pixelů, nebo procentuálním údajem. Pak už stačí jen kliknutí na »Process«. Program je dobře využitelný i pro realizaci konverze obrázků do různých grafických formátů.

TIP Standardně musíte kromě své složky obrázků založit také cílovou složku pro transformované fotografie. Pokud chcete namísto toho přepsat původní soubory, odstraňte »Output Folder«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://sheldonsolutions.co.uk>

Mobilní aplikace měsíce

DB NAVIGATOR

Pro případ, že nějaká islandská sopka zhatí vaše cestovní plány, připravila německá dráha (Deutsche Bahn) mobilní aplikaci, která vám ukáže vlaková spojení. Jako DB Railnavigator je nyní aplikace k dispozici i pro Android.

SYSTÉM: iPhone, Android, BlackBerry, Nokia

DOWNLOAD: www.bahn.de

TUNEWIKI

Aplikace TuneWiki zobrazuje text i překlad aktuálně přehrávaného titulu. Prostřednictvím aktivace »MusicMaps« se můžete na webu podívat, kdo právě ve vaší blízkosti poslouchá tutéž píseň.

SYSTÉM: iPhone, Android, BlackBerry

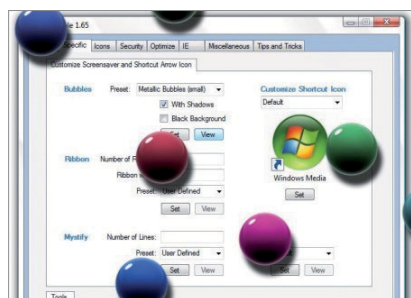
DOWNLOAD: www.tunewiki.com

ICQ MOBILE

ICQ Mobile pro Android je nabitá všemi nejoblíbenějšími ICQ funkcemi.

SYSTÉM: Android

DOWNLOAD: www.android.com/market/



WinBubble Osobní Win

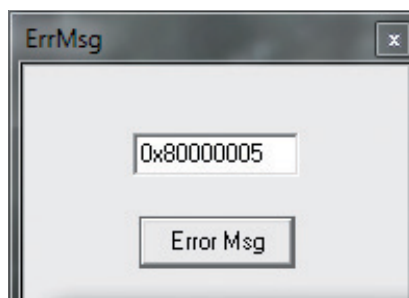
Kdo si chce Win přizpůsobit vlastním potřebám, měl by o nich buď hodně vědět, nebo sáhnout po nástroji, jakým je WinBubble. Software nevynechává žádné důležité téma, počínaje nastavením napájení přes vypnutí nebo zapnutí AERO efektů či nastavení Internet Exploreru až po přizpůsobení plochy. Novinkou ve verzi 2 je menu, které se soustřeďuje na Tweaks pro Win 7. Díky tomu máte také rychlý přístup k nástrojům integrovaným ve Win, například »DOS Utilities«.

TIP V nabídce »General« můžete konfigurovat »Context Menu« Průzkumníka a rozšířit je o nové funkce.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://unlockforus.blogspot.com>



ErrMsg Systémové chyby

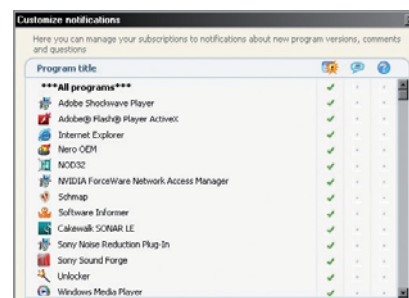
Když operační systém Microsoftu selže, protože havarovala nějaká služba Win, často se zobrazí chybová zpráva. Problém je, že běžný uživatel zpravidla neví, co si s chybovými kódy počít. ErrMsg vysvětlí, co záhadné kódy znamenají, a uživatel tak obdrží nejen odkaz na příčinu problému, ale může pak také hledat vlastní řešení.

TIP Chyby hlášené »modrými obrazovkami« však software nezná. Na to potřebujete nástroj BlueScreenView (usnadňuje analýzu příčin havárie systému), který najdete na Chip DVD v rubrice Software pod indexem Free & open-source.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.favessoft.com



Software Informer Aktualizace programů

Software ve vašem počítači by měl být už z bezpečnostních důvodů vždy v aktuálním stavu. Kdo ale rád instaluje mnoho programů, ten snadno ztratí přehled. Software Informer se ujímá nevšední úlohy a na základě databanky obsahující – podle výrobce – přes 1,5 milionu nástrojů kontroluje, zda je k dispozici aktualizace, a po stisku tlačítka ji stáhne. Jedná se tedy o nástroj pro kontrolu aktuálních verzí programu v PC.

TIP Pokud často testujete beta verze, měli byste i ty nechávat sledovat. Za tím účelem zrušte zaškrtnutí u volby »Options | Settings | Don't notify me about beta versions«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://www.software.informer.com>

PLACENÁ INZERCE

Kde jsou vaše DATA V BEZPEČÍ

Havárie pevného disku, vlastní omyly a viry – to vše neustále ohrožuje vaše data. Chip vám ukáže, jak co nejlépe zajistit pravidelné a bezpečné zálohování vašich dat.

CHRISTOPH SCHMIDT, PAVEL TROUSIL

Cenu dat, která máte uložena ve svém počítači, většinou oceníte bohužel až poté, co o ně přijdete. Pokud jste si data omylem smazali a pak je přepsali jinými nebo pokud se například fyzicky poškodí pevný disk, jsou vaše soubory – dokumenty, hudba, filmy, fotografie apod. – ztraceny. A jestliže to byla jejich jediná kopie, určitě se rozčílíte – což vám ale ztracená data zpátky nepřivolá.

Pokud jste si však vytvořili záložní kopii, můžete zanedlouho klidně pokračovat v práci a používat svoje data – obnovení netrvá dlouho a stačí na to několik kliknutí myši. Chip vám ukáže, na co byste měli při vytváření záložní kopie dávat pozor, které záložní médium pro vás bude nejvhodnější a jak se dá jednoduše nastavit automatické zálohování, které vás zbaví nutnosti neustále na něj myslet.

V současné době je k dispozici pět hlavních datových médií, která jsou z hlediska kapacity, rychlosti a odolnosti vhodná pro uložení záložních dat. Zálohovat můžete na externí pevné disky, síťové pevné disky (NAS), Blu-ray disky a využít můžete on-line záložní služby („cloud“). To jsou tedy možnosti, kam můžete uložit kopii svých originálních souborů, které máte většinou na osobním počítači. Pokud zvolíte více možností, vaše data budou samozřejmě chráněna ještě lépe, a záleží samozřejmě i na tom, jak často budete zálohy vytvářet a jak budou komplexní. Pak už vás zničení pevného disku v počítači nerozhází.

Pro domácí uživatele je nejlepší volbou pro pravidelné zálohování externí pevný disk, který se velmi snadno používá, je dostatečně rychlý a má i dostatečnou kapacitu. „Pravidelnost“ zálohování samozřejmě záleží na tom, jak často tvoříte nové dokumenty nebo jak často je upravujete. Pro běžné uživatele by měla být dostatečná záloha vytvořená jednou za týden.

Podobně bezpečný a jednoduchý pro pravidelné zálohování je i síťový disk NAS (Network Attached Storage). Pokud si jednou správně nastavíte způsob zálohování na síťový disk, nebudete se už muset o nic starat ani se nebudete muset o svoje data obávat. Dodatečné možnosti zálohování pak nabízí zmíněné Blu-ray disky a on-line datová úložiště.

Bez ohledu na to, kterou metodu a které médium si pro zálohování svých dat vyberete, musíte dát pozor, abyste do zálohy zahrnuli všechny důležité složky. Nejsou to jen složky, kam sami ukládáte vytvořené soubory, ale může jít i o složky, kam si důležitá data ukládá systém nebo jednotlivé programy. Myslete také na programy, jejichž obnova by byla časově náročná, například soubory knihovny iTunes. Nejlepší bude, když si vytvoříte kompletní kopii složky „My music“ iTunes nebo si zálohujete seznam programů vašeho televizního tuneru.

Nastavení, uložená hesla a podobně z programů Mozilla Firefox a Thunderbird si můžete snadno uložit díky programu MozBackup, který najdete na našem Chip DVD.

Konečně pořádná rychlost! Externí pevné disky

Nejpopulárnějším médiem pro zálohování jsou externí pevné disky. Mobilnější

a menší jsou 2,5", nebo dokonce 1,8" disky. Větší, 3,5" modely s napájecím adaptérem však většinou nabízí vyšší přenosovou rychlost a větší kapacitu, takže pro zálohování se hodí víc. Nestojí přitom o mnoho víc než interní pevné disky a mohou se také snadno připojit přes USB port.

Univerzální sériový port je velmi praktický, má ale i svoje slabší stránky – připojené 3,5" pevné disky totiž dost zpomaluje. To zdržuje v případě, kdy si s sebou chcete rychle vzít nějaké větší soubory (filmy) nebo když si před instalací nějakého softwaru chcete rychle udělat zálohu celého systému. Nové externí pevné disky s rychlejším rozhraním USB 3.0 jsou ale už skoro stejně tak rychlé jako interní disky.

Například externí pevný disk Samsung Story Station s kapacitou 2 TB a cenou asi 4 800 Kč dokáže ukládat data maximální rychlostí cca 40 MB/s. Pokud ho však připojíte přes rychlejší rozhraní USB 3.0, zvýší se přenosová rychlost při zápisu na 81,1 MB/s, což je více než dvojnásobná hodnota. Takto vysokou rychlost získáte i v případě, že si pořídíte pevný disk a počítač s externím SATA portem (eSATA).

Pokud zatím rozhraní USB 3.0 nemáte, můžete svůj počítač o tuto funkci rozšířit. V případě, že máte stolní počítač, bude stačit volný PCIe slot na základní desce, do něhož vložíte řadič USB 3.0, který stojí asi 600 Kč. Výběr už je poměrně velký, takže si můžete vybrat třeba Kouwell UB-108, i-TEC, Patriot, Icybox IB-AC604 nebo Asus U3S6. Do notebooku si můžete koupit řadič v podobě karty ExpressCard 34, a to asi za 700 Kč (například Kouwell UB-113, Patriot, i-TEC, Iomega nebo PremiumCord).

Vzhledem k tomu, že USB 3.0 je zpětně kompatibilní, má smysl si koupit disk s USB 3.0, i když třeba ještě na počítači toto rozhraní nemáte. Až si ho pořídíte, vyšší rychlost disku oceníte.

K mnoha pevným diskům (například Verbatim, Iomega, WD) dostanete už rovnou zálohovací program, například Nero BackItUp & Burn, který nabízí mnoho

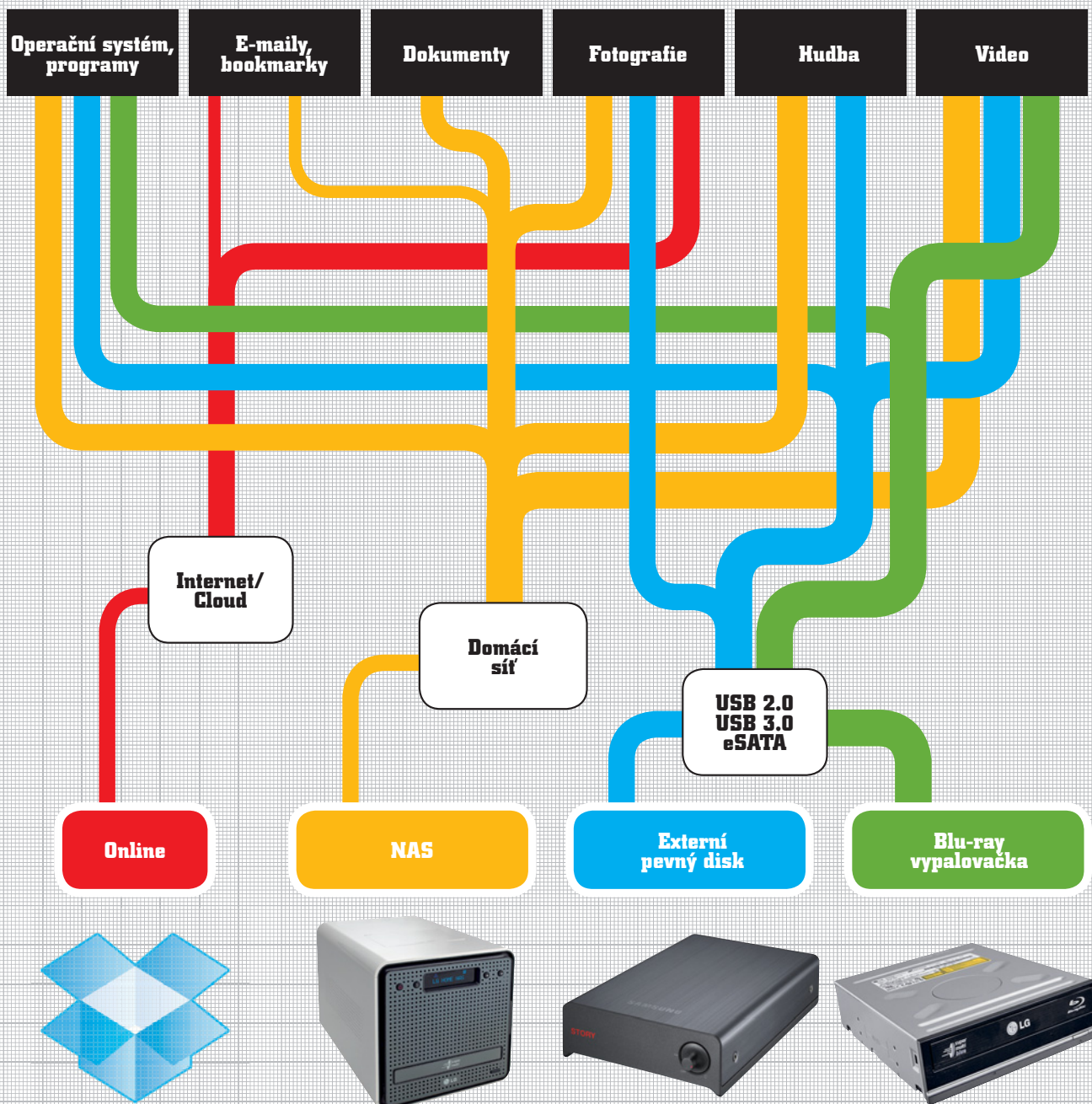


NA DVD

Na Chip DVD najdete plnou verzi aplikace Genie Timeline 2 Professional s licencí na 6 měsíců. Ta se standardně prodává za cenu 55 eur. Dále je zde i aplikace Nero Multimedia Suite 10.

IDEÁLNÍ MÍSTO PRO ZÁLOHOVÁNÍ VAŠICH DAT

Pro různé typy dat se hodí různá zálohovací média. Blu-ray disky jsou vhodné pro velké objemy statických dat, jako je například hudba nebo video. Na druhou stranu často měněná data, jako jsou e-maily, bookmarky a seznamy, je vhodnější zálohovat na „cloud“. Celkové zálohy je pak nejlepší provádět na externí nebo NAS disky.



DropBox

Synchronizujte soubory s „cloud“ diskem i s jinými počítači. Můžete pak na ně přistupovat odkudkoli na světě, kde je připojení na internet (včetně telefonů iPhone nebo s OS Android). Maximální kapacita a přenosová rychlost závisí na zvolené tarifu.

CENA	0-20 USD/měs.
KAPACITA	2-200 GB
RYCHLOST	0,125-2 Mb/s

LG N2R1

Udělejte si zálohu i pro několik počítačů v síti a streamujte multimediální soubory. Vyžaduje domácí síť. Data mohou být dostupná i přes internet.

CENA	cca 5 000 Kč bez 2x HDD
KAPACITA	1-4 TB podle použitých disků
PŘENOSOVÁ RYCHLOST	40,9 Mb/s
CELKOVÝ VÝKON	velmi dobrý
POMĚR CENA/VÝKON	výborný

Samsung Story Station

Externí disky s USB 3.0 jsou skoro stejně rychlé jako interní disky. Jsou snadno přenosné a kompatibilní s USB 2.0.

CENA	asi 4 800 Kč
CENA ŘADIČE USB 3.0	asi 700 Kč
KAPACITA	2 TB
PŘENOSOVÁ RYCHLOST	81,1 MB/s
CELKOVÝ VÝKON	velmi dobrý
POMĚR CENA/VÝKON	velmi dobrý

LG BH08LS20

Čte a vypaluje disky CD, DVD a Blu-ray. Může se použít i jako externí pomocí boxu - například Icy Box IB-550StUS2-B-BL.

CENA	cca 4 000 Kč
KAPACITA	25 nebo 50 GB/médium
PŘENOSOVÁ RYCHLOST	18, 8 MB/s
CELKOVÝ VÝKON	výborný
POMĚR CENA/VÝKON	výborný

funkcí a možností. Jeho zkušební verzi najdete i na našem Chip DVD pod indexem „Zálohování“ v rámci balíku Nero Multimedia Suite 10. Plná verze stojí asi 300 Kč. Dokáže zálohovat jednotlivé soubory i celý systém.

Pro zálohování na externí pevné disky je také vhodný mnohostranný nástroj Personal Backup, který je dostupný zdarma (jde o freeware). Dokáže zálohovat i na disky CD/DVD. S prvním nastavením zálohování vám pomůže průvodce (wizard), kterého přes „Backup Tasks | New“ můžete spustit i kdykoli později. Při nastavení zvolíte, které složky se mají zálohovat (popřípadě jaké typy souborů) a kam. Pro spuštění nastavené zálohy si můžete na ploše vytvořit ikonu, a to pomocí příkazu „Actions | Create desktop icon...“. Pak stačí připojit disk, poklepat na ikonu, a za chvíli máte zálohováno.

Poznámka: Pokud jako cílový disk pro zálohu používáte externí pevný disk, musíte mu přidělit pevné písmeno – pravým tlačítkem myši klikněte na „Tento počítač“, vyberte volbu „Spravovat“ a následně vyberte „Správa disků“. Zobrazí se seznam připojených disků – opět pravým tlačítkem klikněte na zvolený externí pevný disk, v nabídce vyberte „Změnit písmeno jednotky a cestu...“ a přidělte mu volné písmeno. Potom se bez problémů bude zálohovat na připojený externí disk.

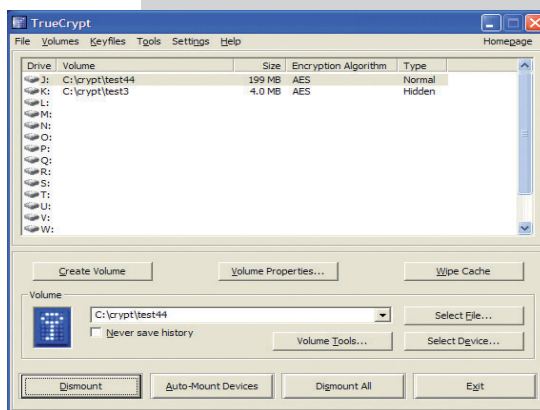
Všeuměl: NAS pevný disk

Myšlenka je vcelku jednoduchá: místo toho, abyste před zálohováním k počítači pokaždé připojovali externí pevný disk, připojíte pevný disk nastálo k routeru domácí sítě a ten tak bude dostupný pro všechny počítače v síti. Takovýto NAS disk je k dispozici neustále a je i dostatečně rychlý – samozřejmě lepší je, pokud je připojen pomocí gigabitové sítě. Plně automatizovaná záloha všech počítačů v síti je pak velmi jednoduchá.

Doporučujeme také nakonfigurovat NAS disk tak, aby byl jeho pevný disk „zrcadlen“ druhým diskem (diskové pole RAID 1) – zálohovaná data tak budou mnohem lépe zabezpečena, protože se nebudete muset bát ztráty dat po případné havárii pevného disku v NAS disku. Dva disky najednou se většinou nezničí. Takový NAS disk toho pak umí mnohem víc, než jen ukládat data – můžete z něj streamovat hudbu a filmy, a to nejen do počítačů, ale i do domácích spotřebičů (TV, video,

Jak ochránit vaše tajná data

Pokud nechcete přijít o data ani v extrémním případě (požár bytu, potopa), doporučujeme vám udělat si zálohu dat na externí disk nebo na Blu-ray disk a svěřit ho například kamarádovi nebo můžete data uložit na „cloud“. Soubory, ke kterým by se nikdo neměl dostat, můžete zašifrovat pomocí nástroje TrueCrypt, který najdete na našem Chip DVD.



Šifrovací nástroj: TrueCrypt zabalí soubory do bezpečného „sejfu“ a bez hesla se k nim nikdo nedostane.

VYTVÓŘTE KONTEJNER

Nainstalujte program a spusťte ho. Pak zadejte příkaz „Create Volume“ a v průvodci dvakrát klikněte na „Next“. Vyberte název a místo pro uložení zašifrovaného „kontejneru“. Nechte koncovku tohoto souboru „.tc“. Nastavení ohledně šifrování můžete ponechat tak, jak je přednastaveno. Velikost kontejneru zvolte tak, aby se do něj všechny soubory, které chcete zálohovat, vešly. Potom zadejte dostatečně dlouhé a bezpečné heslo, které si ovšem zapamatujete. V dalším okně náhodně hýbejte po dobu několika sekund myši a pak klikněte na „Format“. Zašifrovaný kontejner je připraven.

POUŽITÍ DATOVÉHO SEJFU

Pokud dvakrát kliknete na soubor s kontejnerem, otevře se program TrueCrypt. Vyberte písmeno, které chcete kontejneru přiřadit, a klikněte na „Mount“. Po zadání hesla můžete s kontejnerem pracovat – kopírovat, přesouvat a přejmenovávat soubory nebo složky nebo je mazat. Dvojitým kliknutím na „Dismount“ kontejner zavřete a ten je znovu zabezpečen. Pro přístup k souborům je nutné znát heslo.

herní konzole), nebo vám umožní prohlížení fotografií. K souborům můžete přistupovat i z jiného počítače připojeného na internet.

Jako domácí NAS server vám doporučujeme například LG N2RI. Můžete do něj instalovat dva 1TB disky, má vypalovačku a stojí asi 5 000 Kč. Vypalovačka se hodí i majitelům notebooků bez optické mechaniky. Pro zálohování je pak určen současně dodávaný software LG Comnso Backup, který samozřejmě můžete použít i pro obnovu dat. NAS disk od LG ale nenabízí pokročilé funkce jako konzole SSH nebo instalovatelné softwarové moduly. Ty najdete u NAS serveru Synology DS 710+ (cena bez disku je asi 11 500 Kč) nebo u serveru QNAP TS-259 Pro, který stojí cca 14 500 Kč.

Pokud máte zprovozněnu funkci automatického zálohování, nemusíte se bát defektu hardwaru, který stojí podle odborníků asi za 56 % případů ztráty důležitých dat. A pokud zálohování nastavíte správně a použijete funkce, které NAS disky nabízí,

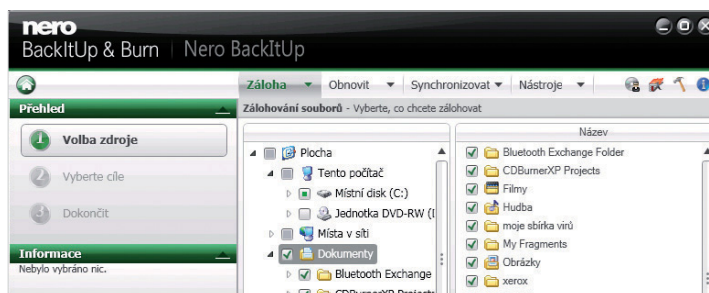
nemusíte se bát ani nechtěného smazání nebo přepsání dat, což je důvod ztráty důležitých informací v 37 % případů.

Pouze záloha, kterou umístíte na jiné místo, než jsou originální soubory, a ke které není přístup z počítačové sítě, je však zabezpečena i proti virům (4 % důvodů ztráty dat) a proti přírodním katastrofám (2 % případů). To mluví pro skutečnost, že ty nejdůležitější soubory byste si měli vypálit na disky Blu-ray nebo je uložit na externí disk a ten pak svěřit někomu, komu můžete důvěřovat.

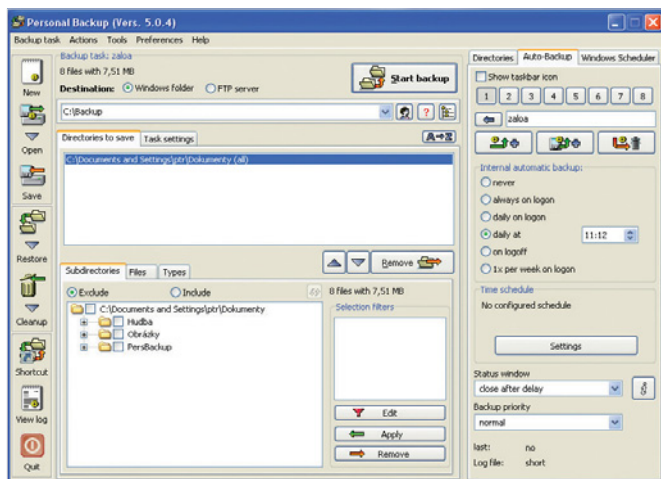
Nesmazatelné: Blu-ray disky

Poměrně velká úložná kapacita disků Blu-ray, tedy 25 a 50 GB, z nich dělá zajímavé a poměrně odolné médium pro doplňkové zálohování. Výhodou těchto optických disků je také to, že nemohou být smazány, změněny nebo přepsány.

Společnost Verbatim, výrobce BD-R médií, udává jejich životnost dvanáct let v případě běžného skladování. Pokud jsou disky skladovány za optimálních podmí-



Jednoduché: Program Nero BackItUp dokáže snadno zálohovat i systémovou partition.



Personal Backup:
Tento freewar-
rový nástroj se
hodí především
pro zálohování
na externí pevné
disky.

Blu-ray disky se hodí pro dlouho- dobé zálohy

nek (sucho, konstantní teplota, tma, nevy-
stavování žádným zhoubným látkám),
měly by dokonce vydržet padesát let.

BD-R disky tedy můžete využít jako opti-
mální médium pro vytvoření zálohy doku-
mentů, fotografií a drahé hudby. Měla by se
vám na ně vejít i image menšího systémov-
ého disku (při použití komprese). Pomocí
nástroje Nero BackItUp & Burn (30denní
verze je na našem DVD disku) si vytvoříte
bootovatelné obnovovací médium, což je
nejelegantnější způsob pro obnovu operač-
ního systému. Pokud z tohoto důvodu chce-
te vybavit svůj počítač Blu-ray mechanikou,
nejlépe uděláte, pořídíte-li si například mo-
del LG BH08LS20 (cena cca 4 000 Kč). Prázdné
BD-R médium s kapacitou 25 GB a rych-
lostí zápisu 4× stojí asi 50–100 Kč a v námi
doporučené mechanice ho plně zaplníte za
13:17 minut. Dvouvrstvé 50GB médium se
zplání za 31:49 minut a pořídíte ho cca za
200–250 Kč.

Dostupné po celém světě: Cloud

Rychlé internetové připojení přes DSL ne-
bo přes kabel vytváří i pro domácí uživa-
tele zajímavou možnost ukládat zálohy
svých dat do „cloudu“, tedy na nějaký
vzdálený server, který je k tomu určen
a který může být klidně značně geografic-
ky vzdálen. Podobně jako používáte poštu
(Seznam, Gmail) nebo různé servery pro
uložení fotografií, můžete tedy ukládat na
vzdálené servery i zálohy. Výhodou je, že
je (pokud dobře vyberete službu) o ně pro-
fesionálně postaráno, a navíc k nim máte

přístup odkudkoli – stačí k tomu jakýkoli
počítač připojený k internetu. Dejte si ale
pozor – ukládání většího objemu dat pro-
věří vaši trpělivost. Přenosová rychlost
uploadu bývá mnohem nižší než u down-
loadu a počítejte i s tím, že propustnost
1 Mb/s představuje přenosovou rychlost
0,125 MB/s. I pomalejší externí disky
s USB 2.0 jsou tedy se svojí rychlostí cca
25 MB/s asi 200× rychlejší.

Poskytovatelem prostoru pro záloho-
vání je například provider jménem Drop-
box. Pro snadnější obsluhu nabízí klient-
ský software, který na počítači vytvoří no-
vou složku, jejíž obsah na pozadí synchro-
nizuje s „cloudem“. Navíc můžete k soubor-
ům přistupovat na www.dropbox.com.
Dva gigabajty u Dropboxu získáte zdarma,
50 GB vás bude stát 9,99 USD za měsíc nebo
99 USD za rok. 100 GB měsíčně vyjde na
19,99 USD nebo každý rok na 199 USD.

Microsoft zase nabízí službu, která se
jmenuje Windows Live SkyDrive a která je
mnohostranně použitelná. Po zaregistro-
vání na www.live.com máte k dispozici
25GB prostor. To pro celkovou zálohu sa-
mozřejmě není dostatečná kapacita, ale
hodí se. Další omezení spočívá v maxi-
mální velikosti souboru – ten může být do
velikosti 50 MB. Úložiště navíc nemůže
být připojeno jako lokální disk, takže u zá-
lohovacího programu nemůžete SkyDrive
nastavit jako cílový disk pro zálohu.
Uploadování a downloadování na SkyDrive
je možné pouze přes webové rozhraní
nebo přes neoficiální nástroje, jako je
SDEplorer. Služba se ale hodí pro uploa-
dování fotografií v originální velikosti
jako on-line album.

Co se týká zálohování na „cloud“, dopo-
ručujeme navíc nejcitlivější soubory zašif-
rovat, například pomocí programu True-
Crypt. Podrobnosti o internetovém záloho-
vání se dozvíte v článku **Nejlepší interneto-
vé trezory** na str. 62.

PAVEL.TROUSIL@CHIP.CZ

Deset nejdůležitějších tipů pro zálohování

Záloha dat je užitečná pouze v případě, že
z ní můžete v případě potřeby snadno obno-
vit potřebné soubory.

1. Nevytvářejte nepotřebné zálohy

Nepotřebné soubory, jako jsou staré nepouží-
vané programy nebo nepovedené fotografie
a videa, jen zbytečně zálohování prodlužují
a znepřehledňují – předem je tedy ze zálohy
vyřadte.

2. Dodržujte pravidelnost

Čím kratší jsou intervaly mezi jednotlivými
zálohami, tím méně dat v případě nějaké
nehody ztratíte. Nejlepší je nastavit automa-
tické zálohování.

3. Záloha zálohy

Kromě pravidelných záloh byste si měli občas
vytvořit i další, „odolnější“ zálohu, abyste
vždy měli k dispozici několik kopií svých dat.

4. Udržujte i starší verze

K dispozici byste měli mít i dřívější verze
svých dokumentů. Pak se nebudete muset
bát ani nechtěného přepsání nebo smazání
souborů.

5. Úplné zálohy

Některé programy si ukládají důležitá data
k sobě do adresářů, případně do adresářů
„Users\XX\AppData“. Jde například
o knihovny v Media Playeru.

6. Oddělení originálních dat a zálohy

Krádež nebo požár jsou nepříjemné samy
o sobě, a když přitom ještě přijdete o rodinné
elektronické album! Zálohu tedy nechte
i jinde u příbuzných nebo přátel.

7. Udělejte si zálohu systému

Instalace operačního systému, všech ovladačů
a programů a různá nastavení jsou zdlouhavé
a nudné. Image systémové partition vám při
havárii pevného disku ušetří spoustu práce.

8. Obnova dat

Některé zálohovací programy ukládají
všechny zálohované soubory do speciálního
proprietárního kontejneru, do kterého se
dostanete jen prostřednictvím tohoto ná-
stroje. Běžná kopie souborů je tedy mnohem
snadněji dostupná.

9. Správné uložení zálohy

Optické datové médium se zálohou by mělo
být uloženo na tmavém chladném místě.
Nejlepší je skladovat je odděleně například
v kase. Pro označení používejte jen fix nebo
jiný vhodný způsob.

10. Používejte cloud rozumně

Ponechávejte si maily i na serveru svého
providera a používejte e-mailového klienta
pro vytvoření lokální kopie těchto mailů,
které pak můžete snadno zálohovat společně
s dalšími soubory.

Jak PHOTOSHOP změnil náš pohled

První verze tohoto grafického programu se objevila už před více než dvaceti lety. Docent Baumann, grafický odborník, fotograf a umělec, nám ukáže, že od té doby nemůžeme věřit všemu, co vidíme.

Photoshop za posledních dvacet let změnil náš svět, především pak pohled na tento svět. Dříve byla fotografie brána jako odraz reálného světa a fotografovaná scéna zobrazovala skutečně to, co fotograf viděl. Už dříve sice docházelo k pozměňování fotografií, tyto metody však byly používány spíše výjimečně: specialisté například dokázali vymazat z fotografie „historicky nepohodlnou“ osobu, která stála vedle Stalina nebo Gottwalda. Ale dnes? Pokud se vám nějaká fotografie zdá podezřelá, například zpěvačka na obálce je až příliš pěkná, v podezření je okamžitě Photoshop!

Když jsem poprvé, tedy v roce 1990, uslyšel o Photoshopu, byl jsem si jistý, že (přes všechny respekt) program s takto stupidním názvem ze softwarového trhu zase hodně rychle zmizí. V té době už jsem více než šest let pracoval s předchůdci tohoto programu, o nichž se později začalo mluvit jako o programech pro digitální zpracování obrazu. V roce 1984 jsem si pořídil svůj první Mac, který kromě mnoha jiných věcí nabízel i možnost kreslit si pomocí myši a programu MacPaint na monitoru ostré černé tahy.

Ačkoli už jsem mohl vytvářet a měnit „pixely“, ještě dlouho se nedalo mluvit o skutečném zpracování obrazu (fotografie). Do hry musela nejdříve vstoupit digitální fotografie. Příležitost pro mne znamenala po několika letech malá černá krabička s červeně svítícím otvorem na přední straně. Toto zařízení se instalovalo do jehličkové tiskárny místo tiskové hlavy a potom se za příšerného zvuku podobného cirkulárce pohybovalo nad fotografií a řádek po řádku ji „načítalo“ do počítače. Fotografie byla umístě-

na na válci, který se otáčel. Po dlouhé době se na displeji objevila velmi hrubá bitmapa snímku, která však už měla trochu blíž k fotografii z temné komory.

Za tímto programem následovaly další, které už zvládaly simulovat odstíny šedi a nabízely bitmapové vzory a sekvence, poté přišla podpora skutečných odstínů šedi a 32bitové barvy, tedy 16 milionů barev. V roce 1988 uvedla společnost Aldus na trh program s názvem Digital Darkroom a firma Letraset, dříve známá jako výrobce obtiskovacích „písmenek“, představila program ImageStudio pro zpracování černobílých snímků. Verze s podporou barev nazvaná ColorStudio následovala začátkem devadesátých let.

Levný a neprofesionální: Photoshop mi znělo jako zaprášený fotoateliér v Daytona Beach

Jednoho dne mi zavolal můj šéfredaktor a zeptal se mne: „Objevil se nový grafický editor. Nechtěl bys ho otestovat?“ „No jistě – a jak že se ten program jmenuje?“ „Photoshop.“ Photoshop! Hned jsem si představil malý krámk s fotografiemi a fotoateliér na rohu ulice Main Street v Daytona Beach, kde byly za výlohou a za poškrábaným sklem pultu vystaveny barevné fotografie usmívajících se „rodinek“. Digital Darkroom, ImageStudio – to byly názvy, které slibovaly kvalitu a úspěch v překonání zastaralé práce v temných komorách s červeným světlem a pachem chemikálií a převedení procesu zpracování fotografií na počítačový monitor. Ale Photoshop? To znělo levně a neprofesionálně.



Svalovci

Sportovní typy: Jejich bicepsy nezískaly tak skvělé tvary v posilovně, ale několika kliknutími myši zkušeného grafika.

Pohledy

Úžasné scenerie: V realitě není písek tak bělostný, palmy nejsou tak svěže zelené a moře není tak blankytně modré, jako to vypadá na pohledu.

Šokující záběry

Obrázek zkázy je umocněn ležící plyšovou hračkou - tu tam ale pravděpodobně položil fotograf...



Jídlo

Díky digitálnímu zpracování vypadá každý seschlý hamburger jako „superstar“ - stejně jako všechno jídlo v reklamních letáčcích.

Dívky snů

Hladká pokožka, dlouhé nohy, štíhlý pas - modelky z titulních stránek vylepšené pomocí Photoshopu se blíží ideálu dokonalé ženy.



Kartičky fotbalistů

Žádné vrásky, žádné chyby - fotbalové hvězdy vypadají na sběratelských kartičkách také dokonale.

Brouk-viola

Práce Photoshopu se někdy pozná na první pohled. Přesto je to zábava, jako v případě brouka, který má tvar violy.



Moje hodnocení po instalaci několika disket a intenzivním testování znělo: Není to tak špatné, jak jsem se obával, ale některé věci mi v tom programu chybí, když jeho vlastnosti srovnám s tím, na co jsem zvyklý u ColorStudia. (K mému překvapení to u Photoshopu chybí stále.) Mnoho věcí však fungovalo ve Photoshopu lépe.

Asi bych měl k programu mnohem méně výhrad, když by ho jeho tvůrci, Thomas a John Knollovi, nazvali jinak. Verze 1.0 se objevila v roce 1990 a až do verze 2.5 (1993) byl tento program dostupný jen pro počítače Mac. ColorStudio se vytratilo ze scény a zmizel tak jediný seriózní konkurent.

Zpočátku se o program Photoshop mnoho lidí nezajímalo. Pro amatéry byl příliš drahý a kromě několika průkopníků na něj i profesionální uživatelé (fotografové) přešli až o mnoho let později. Bylo tomu tak proto, že fotografie a celý proces jejího zpracování se stále ještě prováděly především analogově. Digitální fotografie v podstatě neexistovala. Navíc se stejně musela chemicky vyvolat, než se mohla digitálně zpracovat.

Dnes má povědomí o tomto programu mnoho lidí, a to i těch, kteří s ním ani nikdy nepracovali. Vyvíjel se společně s digitálním fotoaparátem. Nicméně to vedlo i k některým nedorozuměním. Tvzení, že až od dob Photoshopu nelze věřit žádné fotografii, protože vše může být zmanipulováno a upraveno, totiž není pravdivé. Úpravy se prováděly i v případě konvenční fotografie – k zásahu do analogové fotografie však byla potřeba mnohem vyšší odborné znalosti. Ono ale v podstatě nejde o to, zda fotografie vznikla na čipu, pomocí stříbrné soli, nebo byla „nakreslena“. Zajímavé je, že argumenty proti údajně bezduché digitální fotografii jsou podobné těm, které byly před 120 lety vznášeny proti analogové fotografii, když nahrazovala dřevoryt a litografii. I tradiční fotografové, kteří si na digitální technologii často stěžují, jsou totiž často hrdí na to, co všechno v temné komoře s negativem dělají, jaké používají „recepty“ – aniž si to možná uvědomují, používají v podstatě také kreativní zpracování obrazu, i když analogové.

Pozor, paděláno: Je těžké rozpoznat, kolik „reality“ ještě ve fotografii je

Tzv. optimalizace měla zpočátku pouze opravit odchylky mezi tím, co mohl na scéně vidět přímý pozorovatel, a tím, jak vypadala konečná ilustrace v časopise. Je ale obtížné stanovit nějakou hranici pro to, které opravy ostrosti, saturace nebo tonálního rozsahu už jdou nad rámec potřebných úprav. Pokud změny těchto parametrů přeženete, jsou takto vytvořené obrázky v podstatě už mimo realitu. Týká se to změn jasu a barev, ale především zásahů většího rozsahu, kdy se změny neprovádí globálně na celém snímku, ale upravují se jen části – některé prvky mohou být dokonce přidány, odstraněny nebo hodně změněny, a jde tedy o formu montáže, retuše nebo deformace.

Už jsme si v podstatě zvykli na příval „dokonalosti“, hrnoucí se na nás z titulních stran časopisů, plakátů a inzertů: všude jsou perfektní lidé s hladkou pletí, dokonalou postavou a skvělým úsměvem. To vše je ale pak připisováno Photoshopu. Taková kritika je sice oprávněná, ale přehlíží skutečnost, že idealizace lidí i dalších objektů byla vždy součástí umělecké reprodukce. Začala už v době kamenné (Věstonická venuše také nemá reálné proporce)

ČASOVÁ OSA

Photoshop mění tvář: Hodně věcí se za těch dvacet let vývoje změnilo. Zde jsou uvedeny pouze hlavní milníky v jeho vývoji.



a pokračovala antickými sochami a renesančními portréty až po současnost.

Nicméně fotomontáže a idealizace mohou být nebezpečné, protože nemusí být hned odhaleny. Socha už je chápána jako umělecký pohled jejího tvůrce na realitu, stejně tak malba nebo kresba. Fotografie ale často není vnímána jako něco, co bylo poté „naličeno“. Z našich celoživotních zkušeností s fotografií totiž často vyplývá, že odráží skutečnou realitu a svět vypadá jako na snímku. Z takovýchto závěrů mohou vzejít osudové chyby s absurdními důsledky. Proto se před rokem ve Fran-

Slovo „Photoshop“ je často bráno jako synonymum pro manipulaci s fotografií a pro padělání. To je ale nespravedlivé: falšování snímků je s ním sice mnohem jednodušší, ale používalo se už mnohem dříve.



Zdiskreditovaný

Nikolaj Ivanovič Ježov byl sovětský politik a šéf sovětské tajné policie NKVD. Odpovídal za Stalinovy velké čistky, které stály život asi milion lidí. V roce 1937 stál ještě blízko sovětského diktátora. Poté ale upadl v nemilost (byl zbaven funkce a zastřelen), a tak musel být z fotografie prostě odstraněn (vyretušován).



Vymazán z paměti

Když v SSSR získal moc Stalin, byl bývalý člen strany Lev Davidovič Trockij vyhoštěn ze země a měl být také vymazán z paměti obyvatel. Musel tedy zmizet i z fotografie pořízené v roce 1920, kdy stál na schodech jeviště během projevu V. I. Lenina.



Málo jásajícího davu

Prezident Antonín Zápotocký „kyně davu“. Dav se ale nějak nedostavil, takže musel být do reportážní fotografie uměle „dodělán“. Pěkná práce v době, kdy o Photoshopu neměl zdaleka nikdo ani potuchy.



Clementis se nehodil

Slovenský politik Vladimír Clementis byl obviněn ze slovenského buržoazního nacionalismu a popraven, takže po boku Gotwaldova už samozřejmě nemohl zůstat. Fotografie se ale jinak Gotwaldovi moc líbila, takže musel být „odstraněn“ i z ní. V roce 1963 byl Clementis rehabilitován.



cii řešila legislativa, která měla vést k povinnému označování fotografií, které byly upraveny v počítači. Vedl k tomu případ mladé ženy, která vyhladověla až k smrti, protože chtěla být stejně štíhlá jako modelky z titulních stran časopisů.

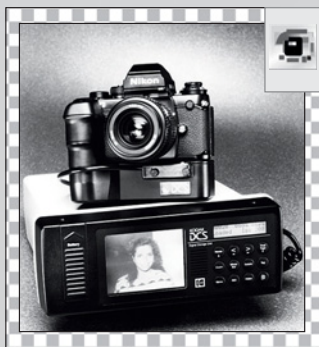
Takovýto zákon by ale v podstatě znamenal, že označena by musela být téměř každá digitální fotografie – pokud ji vyfotografujete ve formátu RAW, alespoň základním úpravám v počítači se neubráníte. Tento požadavek vyplývá i ze základního nepochopení situace: „pravost“ fotografie neexistovala ani v období před

Photoshopen. Každý fotograf přitom ví, že snímek odráží jeho vidění situace a zachycuje jen část reality. A berte to i takto: modelku můžete „zeštíhlit“ už v ateliéru – jen správným nasvětlením a zvolením správného úhlu záběru.

Photoshop je ale pouze nástroj a jeho potenciál se rozvíjí teprve v rukou zkušeného uživatele. Jak vydavatelé, tak čtenáři přitom mají často pocit, že to všechno zvládne „Photoshop“ a stačí několikrát kliknout myší. To je samozřejmě pravdě hodně vzdálené. Každá fotografie zveřejněná v médiích většinou nejen

ZAJÍMAVOSTI

Dějiny fotografie jsou plné zajímavých okamžiků. Podívejte se na nejdůležitější momenty a mezníky vývoje za více než 180 let.



První digitální fotoaparát

Říká se, že vynálezem digitálního fotoaparátu je Steven J. Sasson, inženýr ze společnosti Kodak. Jeho patent z 26. 12. 1978 úplně změnil tvář fotoграфování - i když pro většinu až o mnoho let později. Prvním komerčně dostupným modelem byl Kodak DCS 100, který se na trhu objevil v roce 1991.



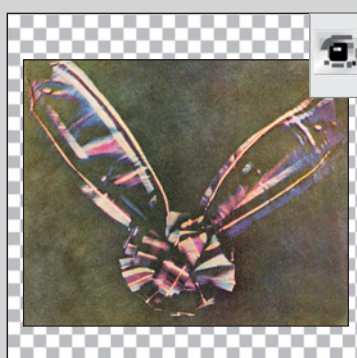
Nejširší záběr

V období mezi zářím 2003 a lednem 2004 pořídil Hubbleův vesmírný dalekohled množství fotografií vesmírného prostoru sestavených do „Hubble Ultra Deep Field“. 800 jednotlivých snímků s celkovou expoziční dobou 11,3 dne bylo spojeno v jednu velkou fotografii, která ukazuje cca 10 000 galaxií a zobrazuje stav vesmíru cca před 13,2 miliardami let.



Největší fotografie

Gigapixelové fotografie jsou sestaveny z mnoha jednotlivých snímků, které se poskládají dohromady. Ukazují většinou fantastická panoramata, která si můžete „nazoomovat“ téměř nekonečně. Patrně největší fotografií je v současnosti 45gigapixelový snímek - panorama Dubaje, které vytvořil fotograf Gerald Donovan.



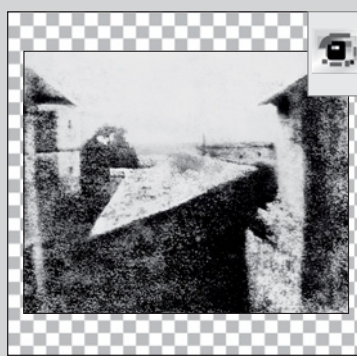
První barevná fotografie

Barevná fotografie je patrně starší, než si myslíte. Již v roce 1861 položil vědec James Clerk Maxwell fyzikální základy teorie barevné fotografie. Promítl na plátno současně tři černobílé snímky barevné řádové stuhy přes červený, zelený a modrý filtr. Vznikla první barevná fotografie.



Nejznámější fotografie

Kultovní fotografie „Guerrillero Heroico“, jejímž autorem je kubánský fotograf Alberto Korda, zobrazuje Ernesta Rafaela Guevaru de la Serna, což byl argentinský lékař, marxistický revolucionář a vůdce kubánských guerill, známý pod přezdívkou Che Guevara. Tato fotografie se stala symbolem hnutí z roku 1968 a ikonou pop kultury.



První fotografie

První fotografie vůbec vytvořil ve 20. letech 19. století Francouz Joseph Nicéphore Niépce, vynálezce fotografie a průkopník v tomto oboru. Experimentoval s litografií, chloridem stříbrným, a nakonec se zaměřil na živici. První dochovaný snímek ukazuje pohled z jeho ateliéru v LeGras.



splňuje svůj dokumentární účel, ale také dost vysoké estetické požadavky. Musí totiž obstát ve velmi konkurenčním prostředí. Umělecký ředitel denně hodnotí stovky, ne-li tisíce fotografií, a je jasné, že větší šanci mají ty „krásné“.

Mocný nástroj: Je téměř nemožné zjistit všechny jeho možnosti

Samozřejmě že se můj částečně skeptický postoj k Photoshopu velmi rychle proměnil v nadšení. Je těžké si představit absenci tohoto kreativního nástroje v prostředí médií, stejně jako v prostředí domácností. Za dvacet let vývoje se stal tento software natolik mocným a všestranným, že si člověk jen těžko dokáže představit všechny jeho způsoby a možnosti využití.

Před nějakou dobou jsem dělal rozhovor s ilustrátorem, který deset let pracoval na obrovském knižním projektu. Výsledek byl vynikající. Používal nejnovější verzi Photoshopu, ale jak přiznal, seznámení s jeho funkcemi mu zabralo opravdu dlouhou dobu a zdaleka nezná všechny. V rozhovoru se stále vracel k tomu, jaké nové techniky se v průběhu práce naučil, jak elegantním způsobem vyřešil různé problémy s realizací a jaké nástroje využíval. Na konci rozhovoru si ale stěžoval, že kdyby znal o Photoshopu to, co zná teď, celý projekt by mu trval ani ne polovinu času. Jeho neznalost ho tedy stála pět let práce. Nebo jinak řečeno: Photoshop mu mohl zachránit pět let. O kterém softwaru můžete tohle říct? Jak už tedy bylo řečeno dříve: Photoshop je program, který změnil náš svět.

AUTOR@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE

CENA/VÝKON: velmi dobrý

INFO: lg.com/cz

CENA VČ. DPH: cca 6 200 Kč

TECHNICKÁ DATA

Displej (úhlopříčka/rozlišení): 23"/1 920 × 1 080 bodů/matný

Technologie displeje: TN

Max. šachovnicový kontrast: 193:1

Max. jas: 214 cd/m²

Doba odezvy (sedá/sedá): 6 ms

Pozorovací úhel (hor./vert.): 146°/164°

Konektory: D-Sub, 2x HDMI, Scart, komponentní, USB

Další: DVB-T tuner (MPEG-2, MPEG-4)

Rozměry: 56,0 × 41,5 × 22,0 cm

Spotřeba stand-by/provoz: < 0,1 W/25 W



velmi dobrý



LG Flatron M2380D

Produkt měsíce:

LG Flatron M2380D

Kvalitu zobrazení televizního i datového signálu této kombinace televizoru a LCD monitoru nejvíc určuje použitý TN panel. Ten v tomto případě nedosahuje nejvyšších kvalit, které by tato technologie zvládala, zato má na úhlopříčku o délce 23" velmi jemné Full HD rozlišení, slušný jas i kontrast a dobu odezvy, která dovoluje i hraní akčních her. Trochu nás zklamal horizontální maximální úhel, pod kterým má obraz stále kontrast 10:1. 146° není mnoho, kvůli nízké naměřené hodnotě i z praktické zkušenosti tedy nedoporučujeme Flatron M2380D pozorovat z podhledu.

Ať už bude Flatron M2380D sloužit primárně jako monitor, nebo televizor, oceňujeme dostatek konektorů pro připojení digitálního i analogového audio- i videosignálu. Pro připojení ke zdrojům videozábavy poslouží HDMI, Scart i komponentní videovstupy. K připojení k počítači lze využít analogový D-Sub a digitální HDMI vstup. Zvuk lze připojit digitálně i analogově. Velkým plusem je přítomnost USB portu, do

něhož můžeme připojit USB flash disk s nahranými komprimovanými videosoubory (podporuje i .MKV), hudbou ve formátu MP3 i digitálními snímky (JPEG). Obsah uložený na USB flash disku je však možné zvolit pouze po zasunutí disku do televizoru, USB disk není možné zvolit jako vstupní zdroj (nebo jsme alespoň nepřišli na to, jak). Když už si z USB disku zvolíte například přehrávání videosouborů, nedostanete se do sekce uložených hudebních souborů. Musíte disk vysunout, opět zasunout a pak zvolit procházení hudby. Když už jsme u výtek, potěšil by nás ještě slot pro vložení paměťové karty, alespoň pro prohlížení digitálních fotografií.

23" displej poslouží jako příjemný televizor pro sledování ze vzdálenosti jednoho až dvou metrů, méně náročnějším divákům ale bude stačit i jako primární domácí televizor. Integrovaný TV tuner umí přijímat jak analogový, tak digitální DVB-T signál, a to i v HD rozlišení (MPEG-4). Nastavení televizoru a vyhledávání ka-

TV, NEBO DISPLEJ?

LG Flatron M2380D poslouží samozřejmě jak jako DVB-T televizor, tak jako počítačový displej, ale rozhodnutí, kterou z obou funkcí zvládá lépe, není vůbec snadné. Obojí zvládá stejně dobře, k dokonalosti mu však v obou kategoriích něco málo chybí. S ohledem na nízkou pořizovací cenu se ale jedná o velmi zajímavé zařízení.

nálů je snadné, zaznamenali jsme však při něm horší citlivost tuneru. I v prostředí, kde jsme si jinak vystačili s pasivní anténou, jsme tentokrát potřebovali anténu aktivní, tedy napájenou. Napájení je ale třeba realizovat pomocí adaptéru, protože televizor anténu sám napájet nedokáže. Pro ideální příjem tedy doporučujeme dobrou střední anténu s kvalitním příjmem. Jako každý DVB-T televizor disponuje i Flatron M2380D elektronickým průvodcem programy i teletextem. Podpora české diakritiky funguje bez problémů, menu je rovněž počeštěné. Funkce televizoru lze ovládat prostřednictvím srozumitelného dálkového ovladače, funkce monitoru pak pomocí dotykových tlačítek na rámu displeje, což je sice stylové, ale ne moc

praktické, protože spíše než přesným pohybům kontrolovaným odezvou tlačítek se ovládání podobá prvním lekcím ze čtení Braillova písma.

Kvalita zvuku a hlasitost je na přijatelné úrovni, zájemcům o lepší hudební zážitek doporučujeme externí reproduktorový systém nebo o cca 1 000 korun dražší verzi M2380DF, která je vybavena interním subwooferem. MICHAL BAREŠ

Závěr ► Velmi dobrá kombinace Full HD monitoru a televizoru s DVB-T MPEG-4 tunerem. Oceňujeme možnost přímého přehrávání videa, hudby a fotografií z USB flash disku.

Alternativa ► Philips Brilliance 225P1 (cca 4 500 Kč) má nižší rozlišení, neobsahuje TV tuner, ale nabízí kvalitnější obraz.

OBSAH

- 100 Produkt měsíce**
LG Flatron M2380D

HARDWARE

- 101 Ultrapřenosný notebook**
Acer TravelMate 8172T-U33U-4G50nkk
Multifunkční inkoustová tiskárna
Canon Pixma MX870
- 102 Externí disk s HW šifrováním**
iStorage diskGenie
Pracovní PC
Fujitsu Esprimo P5645E-STAR5
Skener
Canon CanoScan 9000F
- 103 All-in-One PC**
Lenovo ThinkCentre A70z
- 104 SSD disk**
Transcend TS120GSSD25D-M
Herní notebook
Toshiba Qosmio F60-120
Notebook
MSI X620
- 106 Barevná laserová tiskárna A4**
OKI C530dn
Pokus o iPad
Mivvy Touch me
Notebook
Acer Aspire One 533

KOMUNIKACE

- 107 USB IP telefon**
WELL USB-M3K
Bezpečný datový roaming
Roaming Guard 1.03
- 108 GPS navigace**
Dynavix 9
Bezpečnostní řešení pro PDA
Kaspersky Mobile Security 9
Mobilní telefon
T-Mobile Vairy Text
- 109 NAS server**
Zyxel NSA-210

SOFTWARE

- 110 Ochrana dat**
Acronis Drive Monitor 1.0
Zpracování hudby
Ashampoo Music Studio 3.51
Snímání plochy
Ashampoo Snap 4
- 111 Prohlížeč PDF**
Foxit Reader 4.0
Bezpečnost
HandBrake 0.9.4
Správce hesel
Kaspersky Password Manager 4.0
- 112 Identifikace podle obličeje**
KeyLemon 2.3.1
Přenosné aplikace
Lupo PenSuite 2010.07
Doplňek IE
Nova Stahovák 1.1.48
- 113 Vytváření PDF**
Perfect PDF 6 Master
Čištění registru
NETGATE Registry Cleaner 1.0
Šifrování dat
Rohos Disk Encryption 1.7



Ultrapřenosný notebook Acer TravelMate 8172T

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: acer.cz
CENA VČ. DPH: cca 19 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM: Intel Core i3 330UM/1,20 GHz/4 GB
Displej/rozlišení: 11,6"/1 366 × 768 bodů/polomatný
PC Mark Vantage/3D Mark05: 2 761/829
Akumulátor kapacita/výdrž [h:m]: 63 Wh/6:54
Rozhraní: 3 × USB, VGA, LAN (1 000 Mb), WLAN 802.11n, BT, čtečka karet, dokovací port
Rozměry/hmotnost: 285 × 206 × 20 mm / 1 417 g

Mezi netbookem a notebookem:

Především pro uživatele, kteří musí s notebookem cestovat, je určen nový ultramobilní notebook Acer TravelMate 8172T. Ačkoliv připomíná netbooky, obsahuje nejnovější ultramobilní úspornou verzi procesoru Intel Core i3, která mu dává vyšší výpočetní výkon, než jakého dosahovaly starší ULV procesory Core 2 Duo SUXXXX, a tento výkon kombinuje se slušnou výdrží na baterie.

Intel Core i3 330UM obsahuje dvě fyzická jádra (se zapnutým HT tedy čtyři virtuální) a v testu Cinebench R9.5 dosahuje 510 bodů, zatímco nejvýkonnější ULV procesor předchozí řady Core2 Duo SU9400 (1,4 GHz) dosahoval v tomto testu cca 450 bodů a Intel Atom N450 v něm dosahuje cca 150 bodů. Co se výpočetního výkonu týče, je tedy Core i3 330UM cca o 10–15 procent rychlejší než SU9400 a třikrát rychlejší než Atom N450. Grafika osazená přímo v procesoru je však z hlediska 3D výkonu o něco pomalejší než integrovaná grafika Intel Mobile 4, je ale lépe optimalizovaná pro přehrávání

filmů ve vysokém rozlišení. Zvýšil se maximální ztrátový výkon TDP, který byl u SU9400 10W, zatímco u Core i3 330UM je 18 W.

Jakožto člen pracovní řady TravelMate je notebook vybaven i čtečkou otisků prstů pro autorizaci uživatele a proprietárním konektorem pro připojení replikátoru portů Acer EasyPort IV. Pracovnímu zaměření rovněž odpovídá displej s matným povrchem. Klávesnice je i přes malé rozměry vybavena tlačítky s rozměrem 18 × 18 mm, takže psát se na ní dá pohodlně i celý den. Kvalitou zpracování se TM8172T podobá předchozí verzi Timeline 8X71, jiný je o něco větší vypínač a chybí tlačítka pro vypnutí touchpadu, bezdrátové komunikace a přechod do energeticky úsporného režimu. Testovaný model byl vybaven „šestičlankovým“ 63Wh akumulátorem, jaký najdeme u Aceru Aspire One 533. Aspire One s ním dosáhne úctyhodné maximální životnosti přes 14 hodin práce, kdežto TM8172T vydrží ve stejném testu „jen“ necelých 7 hodin.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Vynikající kombinace mobility a výpočetního výkonu, dostačujícího i pro práci s náročnějšími programy.

Alternativa ► Výprodejový starší model Acer TM8371 má delší výdrž, 13,3" displej, pomalejší procesor Core2 Duo SU a lze jej sehnat cca za 16 000 Kč.

Multifunkční inkoustová tiskárna Canon Pixma MX870

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: canon.cz
CENA VČ. DPH: cca 4 300 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM: Max. rozlišení tisku: 9 600 × 2 400 dpi
Max. rozlišení skeneru: 2 400 × 4 800 dpi
Rozhraní: USB, LAN, WLAN, PictBridge, čtečka pam. karet
Tiskové náklady (K/CMYK): 1,01 Kč/2,79 Kč
Průměrná hlučnost: 11,8 sonu
Spotřeba (sleep/stand-by/provoz): 0,7 W/4,3 W/7,3 W
Další vybava: fax, duplexní jednotka

Fotografie i fax: Za pořizovací cenu okolo 4 000 Kč nabízí hodně muziky. Z hlediska vybavy jí nechybí vůbec nic, má síťové i Wi-Fi připojení, automatický podavač dokumentů, duplexor, a dokonce fax. Díky rychlému duplexnímu tisku a automatickému podavači uspokojí základní kancelářské funkce i jako kopírka, při vyšším objemu tisku a kopírování však doporučujeme koupit zařízení s nižšími tiskovými náklady. 10stránkový dopis byl vytištěn za 85 s, pět stran grafického dokumentu za 114 s, fotografie A4 v nejvyšší kvalitě za 4:55 m a 18stránkový PDF soubor za 2:47 m. Kopírování jedné stránky trvá 15 s a 10 stran 50 s. Sken A4 v rozlišení 600 dpi zabere 41 s.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Skvěle vybavené multifunkční zařízení, primárně určené k fototisku.

Alternativa ► Tiskárna HP Officejet Pro 8500 WiFi je dražší, ale stejně vybavená a tiskne o poznání levněji. Je určena spíše k tisku textu než pro fototisk.



Externí disk s HW šifrováním iStorage diskGenie

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: rm-ict.cz
CENA VČ. DPH: 3 420 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita nominální/opravdová: 249,3 GB/232,2 GB
Přenosová rychlost - čtení/zápis: 30,9 MB/s/28,2 MB/s
Prům. přístupová doba - čtení: 23,1 ms
Rozhraní/šifrování: USB 2.0/128-256bitové HW AES
Rozměry/hmotnost: 122 × 85 × 19 mm/204 g
Kompatibilita: PC, Mac, Linux

Bezpečná data: USB flash disky s hardwarovým šifrováním dat jsme již testovali, tentokrát jsme však měli možnost vyzkoušet něco ještě bezpečnějšího a s větší kapacitou. iStorage diskGenie má na svém těle klávesnici pro zadání šesti- až šestnácticiferného kódu, který chrání data uložená na disku před nepovolanými očima. Díky správě hesel může k disku přistupovat se svým kódem až deset uživatelů. Zabezpečení probíhá buď 128bitovým, nebo 256bitovým AES šifrováním (podle varianty disku) a výhodou tohoto řešení je, že kód nezadávejte na klávesnici počítače a nemůže tak být snadno „odposlechnut“. Díky HW kryptovacímu čipu nelze přistoupit k datům ani po vymontování interního 2,5" SATA disku z ochranného obalu. Použití disku je snadné, jen nezapomeňte změnit přednastavený administrátorský kód. **MICHAL BAREŠ**

Závěr ▶ Výborné zabezpečení dat, velmi dobrá fyzická ochrana disku a slušná rychlost.

Alternativa ▶ Lenovo ThinkPad USB Secure Hard Drive nebo Kingston DataTraveler Vault.

Pracovní PC Fujitsu Esprimo

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: fujitsu.cz
CENA VČ. DPH: cca 22 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM: AMD Phenom II X6 1030T (2,6 GHz)/4 GB
Základní deska/chipset: Fujitsu D2981-A1 / AMD 780G
Pevný disk/gr. karta: 1 TB/int. ATI Radeon HD 4200
PC Mark Vantage/Cinebench 9.5/R10: 4 522/1 921/15 268
3D Mark 03/05/06: 4 211/3 583/1 642
Konektory: 8 × USB, 2 × PS/2, DVI, DisplayPort, Serial, LAN 1000 Mb/s, audio
Spotřeba stand-by/klid/výkon: 0,9 W/53 W/95 W

Zelené PC: Nejenže je Fujitsu Esprimo P5645E postaveno na komponentech „zelené“ AMD, ale hlavně je vyrobeno tak, aby bylo co nejšetnější k přírodě i uživatelům. Přátelský vztah k životnímu prostředí ukazuje i dosažená certifikace Energy Star 5.0. V klidovém režimu, tedy bez jakékoliv činnosti, ale se spuštěným operačním systémem, dosahuje spotřeba tohoto PC 53,3 W. Při vytížení jsme naměřili maximální příkon na úrovni 95 W, a pokud počítač „usne“, činí jeho příkon 0,9 W. Po stisku klávesy se do plně pracovního režimu (testováno bez spuštěných aplikací, pouze běžící OS) probudí během cca 2 sekund. Za úsporný provoz může počítač děkovat i integrované grafice Radeon HD 4200, která nabízí dostatečný výkon pro kancelářskou práci, ale pro náročné hry se nehodí. Nicméně v případě nutnosti si poradí i s lehkými 3D hrami. Velmi vysoký výkon naopak nabízí šestijádrový procesor AMD Phenom II X6 1030T s frekvencí 2,6 GHz, který uka-

zuje svou sílu hlavně v renderovacím testu Cinebench, kde je cca o 15 % rychlejší než virtuálně osmijádrový (fyzicky čtyřjádrový) a cenově naprosto srovnatelný Intel Core i5-750. Je pak cca o 15 % pomalejší než dražší Intel Core i7-875K se shodným TDP.

Po otevření skříně nás čekalo příjemné překvapení. Nad prostou základní deskou (vypadá to, že se na ní ani nemá co pokazit) Fujitsu je uložen pevný disk v rámečku, který lze snadno (opět bez šroubováku) vyklopit a který nabízí i pozici pro druhý pevný disk. Výměna tak trvá jen pár sekund a není k ní potřeba žádných zkušeností. Nad chladičem procesoru je mohutný plastový tubus, kterým je odváděn teplý vzduch přímo k ventilátoru ze skříně. Výhodou je tišší chod počítače a fakt, že vzduch z nejteplejšího místa systému se nedostává do kontaktu s ostatními komponentami počítače. Chod počítače je tak velice tichý a slyšet je v podstatě jen činnost pevného disku. **MICHAL BAREŠ**

Závěr ▶ Tiché a úsporné pracovní PC s vysokým výpočetním výkonem, šikovnou skříní a řadou propracovaných detailů, se kterými se často nesetkáváme.

Alternativa ▶ Lenovo ThinkCentre A70z má rovněž nízkou spotřebu, slabší procesor, ale integrovaný 19" displej.

Skener Canon CanoScan 9000F

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: canon.cz
CENA VČ. DPH: 5 300 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: USB 2.0 Hi-Speed
Snímač/optické rozlišení: CCD/9 600 × 9 600 dpi (vyvolané filmy), 4 800 × 4 800 dpi (papírové dokumenty)
Rozměry/hmotnost: 270 × 480 × 111 mm/4,6 kg
Software: ArcSoft PhotoStudio, SilverFast SE, Adobe Photoshop Elements
Rychlost náhled/300 dpi/600 dpi: 6 s / 7 s / 20 s

Skener Canon CanoScan 9000F je vybaven snímačem CCD, který umí snímat jak papírové dokumenty, tak i vyvolané 35mm filmy a diapositivy. Za tímto účelem se se skenerem dodávají nástavce pro založení těchto průsvitných předloh na skenovací plochu. V ovladači skeneru pak vyberete, zda budete skenovat negativní, či pozitivní film. Svou práci tento model vykonává ve velmi vysokém tempu. Pro připojení k počítači se používá rozhraní USB 2.0, výborná je i nabídka programů dodávaných s tímto modelem: ArcSoft PhotoStudio, Adobe Photoshop Elements a SilverFast SE. Potěší také ovladač, který obsahuje i funkce pro zlepšení kvality skenovaných předloh. **MARTIN SEMRÁD**

Závěr ▶ Skener pro nejnáročnější uživatele, kteří digitalizují i filmy a diapositivy.

Alternativa ▶ Skenery formátu A4, které jsou vhodné i pro skenování průsvitných předloh: např. Epson Perfection Photo V500 či HP ScanJet G4050.



All-In-One PC

Lenovo ThinkCentre A70z

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: lenovo.cz

CENA VČ. DPH: 18 200 Kč

TECHNICKÁ DATA
Procesor/paměť: Intel Core 2 Duo E7500, 2,93 GHz/2 GB

Displej/grafika: 19", 1 440 × 900 bodů, matný/Intel GMA X4500

HDD/ODD: 320 GB/DVD-RW

Porty/vybavení: 6× USB, LAN, webcam

Operační systém: Windows 7 Professional 32bit

Rozměry: 472 × 356 × 73 mm

Kancelářský počítač: Lenovo ThinkCentre A70z je určen pro uživatele, kterým při práci stačí 19palcový monitor a kteří nepožadují vysoký grafický výkon. Počítačové komponenty jsou ukryty v zadní části monitoru. Přístroj nabízí celkem šest portů USB, ethernetový port RJ-45, sériový port a v pravém boku jsou umístěny zvukové zdířky pro připojení mikrofonu a sluchátek a také dvojice tlačítek pro úpravu jasu displeje. Přístroj je vybaven i dvojicí reproduktorů o výkonu 3 W a v levém boku přístroje je situována DVD vypalovačka. V balení je obsažena ještě myš a klávesnice. Tato sestava sice neoplývá výkonnou grafikou, ale může se pochlubit výkonným dvoujádrovým procesorem Intel Core 2 Duo E7500, jehož dvě výpočetní jednotky pracují na frekvenci 2,93 GHz. Operační paměť má velikost 2 GB a pevný disk nabízí kapacitu 320 GB. To není mnoho, ale zájemci o tento typ počítače pravděpodobně nebudou nadšenci do multimediálních aplikací, které vyžadují velký úložný prostor. Při prvním

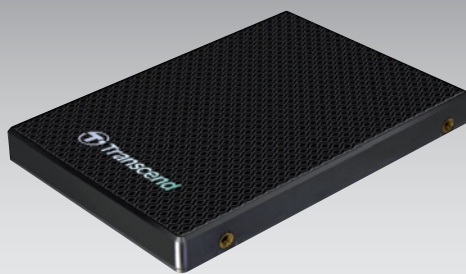
startu počítače si můžete vybrat, zda operační systém Windows 7 Professional má s vámi komunikovat česky, nebo anglicky. Jelikož se dá tento model poměrně snadno přenášet, chyběl nám u něj adaptér Wi-Fi. Při startu počítače nás pokaždé přivítal hluk ventilátorů, projevující se po dobu několika sekund, pak se otáčky snížily a počítač pracoval velmi tiše, a to i při provádění testů. Díky výkonnému procesoru jsme naměřili velmi dobrý výsledek v testu PC Mark Vantage (4 392 bodů), kterým zjišťujeme celkový výkon sestavy. V grafickém testu 3D Mark 2006 (849 bodů) se projevil nižší výkon grafického čipu a u pevného disku jsme zaznamenali dobrou rychlost čtení dat (87,7 MB/s). Líbila se nám i nízká spotřeba energie počítače: Ta se ve vypnutém stavu pohybovala od 0 W do 0,4 W, zapnuté PC mělo příkon 46 W a nejvyšší spotřebu energie jsme naměřili 83 W.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Počítač Lenovo ThinkCentre A70z má PC komponenty ukryty v zadní části 19palcového LCD monitoru. Zaujme zejména výkonným procesorem, tichým chodem a nízkou spotřebou energie.

Alternativa ► Mezi PC typu All-In-One je pestrá konkurence, v podobné cenové kategorii jsou např. Asus Eee Top ET2010AGT, HP 200-5120cs, MSI Wind Top AE2220-219CZ.

Transcend TS120GSSD25D-M



SSD disk Transcend TS120GSSD25D-M

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: transcendusa.com
CENA VČ. DPH: cca 8 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita nominální/opravdová: 128 GB/119,2 GB
Modelové označení: Transcend TS120GSSD25D-M
Typ paměťových buněk/rozhraní: MLC/SATA 300
Prům. rychlost čtení/zápisu: 224,8 MB/s/154,5 MB/s
Prům. přístupová doba čtení/zápisu: 0,096 ms/0,319 ms
IOPS 512/2 048/4 096 (čtení): 10 452/8 609/7 079
IOPS 512/2 048/4 096 (zápis): 3 130/2 901/2 599
Rozměry/hmotnost: 9,5 × 100 × 70 mm/95 g
Cena za 1 GB: cca 71 Kč

Transcend zrychluje: SSD disky Transcend byly na českém trhu mezi prvními dostupnými modely. Nová verze SSD disků Transcend TS120GSSD25D-M už ale zdatně konkuruje střední třídě, a to jak rychlostí, tak cenou. Co se rychlosti týče, spadá tento MLC model do lepší střední třídy, špička má při zápisu přes 200 MB/s a ještě rychlejší přístupovou dobu. Na druhou stranu je stejně rychlý jako nedávno testovaný WD, jen má kratší přístup k záznamu. Potěšila nás poměrně příznivá pořizovací cena, která je v podstatě stejná jako u předchozí generace disků Transcend, jež však byly dvakrát pomalejší.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Konečně solidní SSD disk od Transcendu. Lehce nadprůměrný výkon, příznivá cena za GB.

Alternativa ► Kingston SSD Now M-Series 80 GB má sice menší kapacitu, ale stojí méně a jako systémový disk stačí.

Herní notebook Toshiba Qosmio F60-120

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: toshiba.cz
CENA VČ. DPH: 25 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor/paměť: Intel Core i5 M430, 2,27 GHz/4 GB
Displej: 15,6"/1 366 × 768 bodů/lesklý
Grafika: nVidia GeForce GT 330M
Porty: 4 × USB, eSATA, HDMI, LAN, D-Sub
HDD/ODD: 640 GB/BD-RW
Rozměry/hmotnost: 387 × 268 × 33 až 41 mm/2 879 g
Akumulátor/výdrž: Li-Ion, 10,8 V, 48 Wh, 4 200 mAh/2,55 hod.
PC Mark Vantage/3D Mark Vantage: 5 300/2 220

Notebook Toshiba Qosmio F60-120 je výkonný herní notebook, který disponuje výbornou výbavou. Výpočetní výkon zajišťuje 2,27GHz dvoujádrový procesor Intel Core i5 M430, který umí díky technologii Hyper-Threading zpracovávat až čtyři výpočetní vlákna současně. Procesor má k dispozici 4 GB operační paměti a data se ukládají na pevný disk s kapacitou 640 GB. Obraz se v rozlišení 1 366 × 768 bodů zobrazuje na 15,6" displeji a o přímou obrazovku dat se stará grafická karta s čipem nVidia GeForce GT 330M. Notebook pracuje pod 64bitovou verzí operačního systému Windows 7 Home Premium. Díky vypalovačce Blu-ray Matshita BD-MLT UJ240ES lze s tímto modelem přehrávat i filmy v HD kvalitě. Displej sice nepracuje v plném HD rozlišení, ale díky videovýstupu HDMI lze k němu připojit Full HD televizor. Ve výbavě dále figurují čtyři porty USB (jeden z nich je kombinovaný s portem eSATA), výstup D-Sub pro připojení externího monitoru a také čtečka paměťových karet SD, Memory Stick

a xD-Picture Card. Nechybí ani bezdrátové adaptéry Bluetooth a Wi-Fi standardu 802.11n. Nad displejem je umístěna webová kamera. Potěší i klávesnice, která má numerickou část. Už z výčtu komponent je zřejmé, že tento notebook je výborně výkonnostně disponován. Tento předpoklad potvrzují i výsledky testů – v procesorových testech Cinebench 9.5 a Cinebench jsme naměřili 1 142 bodů a 7 815 bodů, výborný je také výsledek herního testu 3D Mark Vantage. Výkonné součásti notebooku jsou však dosti náročné na přísun energie, a tak ani nepřekvapí kratší doba při napájení z akumulátoru – akumulátor o kapacitě 4 200 mAh dokázal v testu notebook napájet po dobu 2:55 hod. Celkově jsme byli s tímto notebookem velmi spokojeni – nabízí všechny běžně používané porty, líbil se nám velký displej, klávesnice s numerickou částí, kvalitní reproduktory a také vypalovačka Blu-ray.

Závěr ► Notebook Toshiba Qosmio F60-120 oplývá bohatou výbavou a také výkonem – díky rychlému procesoru, výkonné grafické kartě a také dostatečně velkému displeji vám tento přenosný počítač výborně poslouží i při hraní her.

Alternativa ► Acer Aspire 5820TG-434G64MN, Asus N61JV-JX094V, Dell Inspiron N5010, HP Pavilion dv6-2160ec, Lenovo IdeaPad Y560.

Notebook MSI X620

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: cz.msi.eu
CENA VČ. DPH: cca 18 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM: Intel Core2 Duo U7300/1,30 GHz/4 GB
Displej/rozlišení: 15,6"/1 366 × 768/lesklý
PCM Vantage/3DM 05/06: 2 818/4 792/2 898
Akumulátor kapacita/výdrž (h:m): 86 Wh/5:13
Rozhraní: 3 × USB, D-Sub, HDMI
Rozměry/hmotnost: 393 × 256 × 26 mm/2 496 g

Velký a lehký: Notebook MSI X620 je plnohodnotný notebook s numerickou klávesnicí, velkým displejem a optickou mechanikou. Přes všechnu výbavu však váží necelých 2,5 kg, takže jej lze snadno přenášet. Kombinace úsporného procesoru s výkonnou, automaticky přepínanou grafikou ATI Radeon HD5430/Intel Mobile 4 a akumulátorem o vysoké kapacitě by měla přinést dlouhou výdrž. Při měření však zlobilo automatické přepínání, takže místo proklamaných 10 hodin jsme dosahovali polovičních hodnot. Při nejnáročnějším testu simulujícím přehrávání DVD notebook vydržel 4 hodiny a 19 minut, kdežto při simulaci čtení PDF knih jen 5:15 h. Běžně bývá výdrž DVD scénáře dvakrát nižší než režimu „Reader“.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Velký a lehký notebook s dlouhou výdrží na baterie, standardní výbavou a praktickým povrchem.

Alternativa ► Toshiba Qosmio F60-120 je výkonnější, obsahuje BD-R a je těžší, má ale kratší výdrž na baterie a je o něco dražší.

PLACENÁ INZERCE



OKI C530dn



Mivvy Touch me



Acer Aspire One 533

Barevná laserová tiskárna A4 **OKI C530dn**

CENA/VÝKON: výborný
INFO: oki.cz
CENA VČ. DPH: cca 10 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Nom. rychlost tisku A4 (K / CMYK): 30/26 str./min.
Rozlišení: 1 200 × 600 dpi
Připojení/rozlišení: USB 2.0, LAN/1 200 × 600 dpi
Cena toneru K/CMY: 1 771 Kč/3 × 3 817 Kč
Kapacita toneru K / CMY (stran A4): 5 000/5 000
Tiskové náklady (A4) K / CMYK: 0,35 Kč/2,64 Kč
Kapacita zásobníků vstup/výstup (A4): 250/150
Rozměry/hmotnost: 242 × 410 × 504 mm/22 kg

Levný tisk: Rychlá a robustní tiskárna za 10 500 Kč s náklady 0,35 Kč na ČB a 2,64 na barevnou stránku se nevidí často. Kromě testu rychlosti jsme vyzkoušeli i zátěžový test, při kterém jsme tiskli 260stránkovou knihu. Tisk probíhal svižně celou dobu a OKI se za účelem chlazení odmlčela jen jednou na cca 15 sekund, běžně levné laserovky zastaví opakovaně na několik minut. Tisk 10 stran obchodní korespondence trvá 31 s (první výtisk za 10 s), 18stránkový PDF soubor se vytiskne za 49 s a duplexní tisk dvou stran trvá 23 s. Příkon ve spánku je 0,7 W a probuzení trvá 59 sekund. Kvalita tisku je, jak je u OKI zvykem, bezprecedentní.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Robustní, rychlá a přesná tiskárna s lákavou porizovací cenou, nízkými tiskovými náklady a úsporným spánkovým režimem.

Alternativa ► Kyocera FS-C5100DN je o něco levnější, ale tiskne o něco draž a pomaleji.

Pokus o iPad **Mivvy Touch me**

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: mivvy.eu
CENA VČ. DPH: 12 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM: Intel Atom N450 (1,66 GHz)/2 GB
Displej/rozlišení: 10,2"/1 024 × 600 bodů/lesklý
PC Mark 05/Cinebench R9.5: 1 442/128
3D Mark 03/05: 2 506/705
Výdrž akumulátoru (h:m): 2:22
Pevný disk: 320 GB
Rozhraní: 3 × USB, D-Sub, LAN, audio, čtečka karet
Rozměry/hmotnost: 250 × 170 × 25 mm/1 067 g

Pokus o iPad se bohužel v tomto případě příliš nevyvedl. Tiskovou zprávu o uvedení tohoto přístroje na trh jsme obdrželi před několika měsíci, ještě předtím, než jsme měli možnost na vlastní oči vyzkoušet Apple iPad. Tehdy nám připadalo, že uvést na trh levnější variantu netbooku bez klávesnice a s dotykovým displejem by hlavně s ohledem na cenu nebyl vůbec špatný nápad. Výhodou by kromě běžnějšího operačního systému byla hlavně možnost připojit k zařízení USB periferie, nebo do něj alespoň zastrčit paměťovou kartu, což Mivvy Touch me oproti iPadu umožňuje. Po nějaké době (to už jsme měli iPad za sebou) dorazil Mivvy Touch me do redakce a my jsme se na něj nedočkavě vrhli. Bohužel už po několika minutách práce nám bylo jasné, že iPadu se nejen nevyrovná (což jsme s ohledem na cenu v podstatě očekávali), ale hlavně že se jedná o téměř nepoužitelné zařízení s krátkou výdrží na baterie, nepřesným dotykovým TN displejem se špatnými úhly pohledu, hlučným

chodem a magnetickým diskem, kvůli kterému celý tablet v ruce neustále vrní. Vyšší hlučnost je pro nás vcelku překvapením, protože známe i počítače s Atomem, které jsou chlazeny naprosto pasivně, a neměl by proto být problém vymyslet tišší design. S ohledem na cenu přes 12 000 Kč (navíc bez OS) by se možná do konfigurace vešel i kapacitně menší, ale tichý SSD disk, který by zároveň eliminoval vibrace počítače. TN displej je u zařízení, které lze používat v režimu portrét i v režimu „landscape“, nepraktický vzhledem k odlišným úhlům pohledu v horizontálním a vertikálním směru. Dotyková vrstva je navíc opravdu nepřesná a například trefit se na křížek zavírací okno je zážitek i pro klidné povahy. Zklamala nás nízká výdrž na baterie, kvůli níž nelze toto zařízení použít ani jako čtečku elektronických knih. iPad je sice dvakrát dražší, ale vydrží minimálně pětikrát déle na baterii a navíc je se 730 gramy o poznání lehčí.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Dobrý nápad, ale špatně provedený. Hlučný chod, špatný displej, krátká výdrž a nekvalitní dotykové ovládání. Za tuto cenu jsme čekali mnohem víc.

Alternativa ► Apple iPad je sice dražší, ale na rozdíl od Mivvy Touch me použitelný. Chcete-li ušetřit a mít klid, kupte si netbook.

Netbook **Acer Aspire One 533**

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: acer.cz
CENA VČ. DPH: cca 9 300 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor/paměť: Intel Atom N475/1,83 GHz/1 024 DDR2
Pevný disk: 250 GB
Displej: 10,1"/1 024 × 600/lesklý
Porty/vybavení: 3 × USB, VGA, audio, LAN, čtečka karet, webcam, BT, Wi-Fi
PC Mark 05/3D Mark 01/03: 1 385/2 990/775
MM07 Productivity/Reader (h:m): 8:16/14:20
Rozměry/hmotnost: 259 × 188 × 25 mm/1 222 g (šestičlávková baterie)
OS: MS Windows 7 Starter 32bit

Ohromná výdrž: Acer Aspire One 533 je oproti předchozímu modelu 522 vybaven o trochu silnějším procesorem Atom N475, ale výkonnostní nárůst není v realu téměř znát. Model 532 dosáhl v benchmarku PC Mark 05 výsledku 1 348 bodů, nový Aspire One 533 pak 1 385 bodů. Hlavním rozdílem, je zvýšení kapacity akumulátoru na 63 Wh (stejná kapacita, jakou má rovněž v tomto čísle testovaný Acer TM8172T). V naší testované verzi dosáhl netbook výdrže 8 hodin a 16 minut při simulaci reálného provozu s kancelářskými aplikacemi, a dokonce 14 hodin a 20 minut při simulaci čtení PDF dokumentů.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Klasický netbook se standardními funkcemi a ohromnou výdrží při práci na akumulátor.

Alternativa ► Momentálně nejlevnějším netbookem na trhu je Asus Eee PC 1001PX (cca 6 500 Kč). Má menší disk, Windows XP a jen 3člávkovou baterii.



USB IP telefon WELL USB-M3K

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: joyce.cz
CENA VČ. DPH: 839 Kč (1GB)



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

Technologie: USB 2.0, VoIP (SIP, Skype)
Kapacita disku: 1 GB
Připojení sluchátek: minijack 2,5 mm
Rozměry a hmotnost: 11 × 21,5 × 78 mm, 15 g

Nejen na cestách se vám může hodit zařízení Well USB-M3K, které na prostoru o velikosti klasické USB klíčenky nabízí vedle flash paměti i zvukový čip a zdířku pro připojení soupravy sluchátek a mikrofonu (je součástí balení). Výrobce dodává zařízení s předinstalovaným VoIP klientem X-Lite, pokud ale VoIP číslo nepoužíváte a nemáte vlastní SIP účet, můžete si do volné paměti nahrát klienta Skype – ve verzi portable je k dispozici na webu joyce.cz. Zařízení poskytuje možnost telefonické komunikace po internetu z jakéhokoli počítače, aniž byste do něj museli cokoli instalovat a nastavovat v něm přihlašovací údaje ke svému SIP či Skype účtu.

RADEK KUBES

Závěr ► Kombinace IP telefonu a USB klíčenky nabízí využití VoIP v jakémkoli počítači, bez instalace softwaru. Skype je nutné dohrát ručně.

Alternativa ► Přenosnou verzi Skype nebo IP telefonu X-Lite si můžete nahrát i na obyčejnou USB klíčenku, ta však nebude obsahovat vlastní zvukovou kartu.

Bezpečný datový roaming Roaming Guard 1.03

CENA/VÝKON: výborný
INFO: roamingguard.com
CENA VČ. DPH: 20 Kč



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

Podporované operační systémy: Symbian S60 3rd
Funkce: omezení komunikace MMS, pošty, webu, synchronizace, Skypu, Ovi Map, GPS a ostatních dat
Jazyk: český, anglický

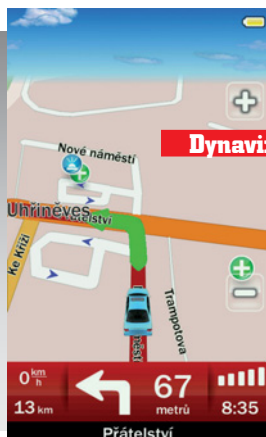
Cesta do zahraničí se může pořádně prodrazit – kvůli datovému roamingu. Jen v EU vás každý stažený megabajt přijde na 60 Kč, mimo EU pak na 240 Kč. A 1 MB, to nejsou žádná data. Pokud máte chytrou Nokii se Symbianem, můžete mít přenos dat pevně pod kontrolou – díky aplikaci Roaming Guard. V ní jednoduše nastavíte, kdy je možné data používat a které aplikace nebo služby mohou využít datový roaming.

V aplikaci pak můžete v roamingu zakázat všechna data a nemusíte se bát vysokých faktur, nebo můžete povolit pouze synchronizaci pošty, protože máte nastaveno jen stahování hlaviček, což je jen několik kilobajtů. Zbytek telefonu bude při roamingu zcela off-line. Existuje i verze pro firmy se vzdáleným ovládáním.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Jednoduchá aplikace, která dovolí přesně nastavit pravidla pro datový roaming.

Alternativa ► U svého operátora si můžete aktivovat službu data roaming limit, podobná aplikace na trhu není.



Dynavix 9

GPS navigace Dynavix 9

CENA/VÝKON: uspokojivý
INFO: dynavix.cz
CENA: 1 990 – 3 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

Podporované operační systémy: Windows Mobile 5, 6, 6.1, 6.5
Funkce: navigace, chytrá trasa, 99% pokrytí popisnými čísly v ČR, radary

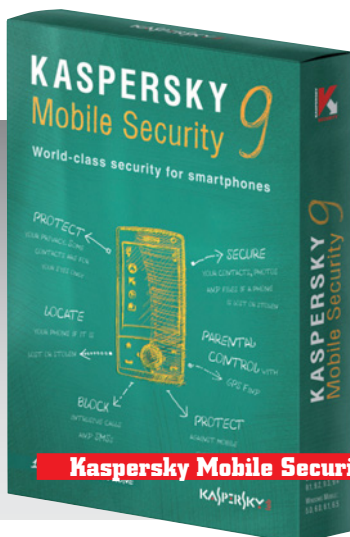
Trend navigací v mobilech je zřejmý. Svou verzi pro Windows Mobile nabízí také Dynavix.

I pro PDA je k dispozici čerstvá verze navigačního softwaru Dynavix 9, která vyšla teprve před několika měsíci. Nabízí funkci „chytré trasy“, která vybírá optimální trasu podle denní doby. My jsme navigaci zkoušeli na nejlepším PDA pro Windows Mobile – HTC HD2. Displej o úhlopříčce 10,9 cm (4,3") a rozlišení 480 x 800 bodů a 1 GHz procesor jsou zárukou skutečně komfortní navigace. Dynavix zde běží rychle, nezadrhává se a nemá zpoždění. Jako každý Dynavix i tento je opatřen spoustou hlášek Pavla Lišky – které lze pochopitelně vypnout. Vrásky na čele nám tak dělá hlavně cena. Srovnatelná navigace Sygic Mobile Maps je téměř o 1 000 Kč levnější.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Dynavix 9 je dobře použitelná navigace pro PDA. Doporučujeme ale výkonný hardware.

Alternativa ▶ Navigon Mobile-Navigator i Sygic Mobile Maps jsou levnější a nabídnou srovnatelné funkce.



Kaspersky Mobile Security 9

Bezpečnostní řešení pro PDA Kaspersky Mobile Security 9

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: kaspersky.cz
CENA VČ. DPH: 708 Kč



TECHNICKÁ DATA

Podporované operační systémy: Windows Mobile 5.0, 6.0, 6.1, 6.5, Symbian S60 9.1, 9.2, 9.3, 9.4
Funkce: ochrana po krádeži, ochrana soukromí, antivirová ochrana, antispamová ochrana, rodičovská kontrola

Obávat se virů v mobilech?

V našich končinách to asi nebude ten největší problém, který by nás měl trápit. Z jakého důvodu tedy vůbec uvažovat o aplikaci Kaspersky Mobile Security 9? Několik důvodů přece jen existuje.

Ukradli vám mobil? Nejlepší by samozřejmě bylo, pokud byste jej dokázali znovu najít. K tomu slouží funkce SMS Find. Odešlete na své číslo speciální SMS a vrátí se vám odkaz na Google Mapy – zde bude zobrazeno, kde se telefon nachází. To samozřejmě funguje jen u telefonů vybavených GPS čipem. Nepodaří-li se vám mobil najít, využijte funkci SMS Block. Pomocí speciální SMS zablokujete přístup k telefonu, a zloděj s ním tak aspoň nebude moci nic udělat. Máte-li na telefonu citlivé informace, poslouží vám funkce SMS Clean – ta smaže všechna data, včetně microSD karty. Zloději ale nejsou hloupí – vyhodí SIM kartu hned poté, co telefon ukradnou, takže na ni už žádnou zprávu neodešlete. Z toho důvodu je tu funkce SIM Watch. Ta hlídá, zda nedošlo k výměně SIM karty. Pokud program zjistí v telefonu novou SIM kartu, zašle vám na předem zvo-

lené číslo (třeba manželky) informaci včetně nového čísla – samozřejmě skrytě, takže zloděj si niče neuvědomí.

Mobile Security se hodí i k ochraně soukromí: vybrané kontakty můžete nastavit jako „soukromé“, takže nikdo cizí ne najde v telefonu po těchto kontaktech žádnou stopu. Žádnou SMS zprávu, výpis hovoru, zkratka tyto kontakty budou neviditelné.

Praktická je i rodičovská kontrola, která dovoluje telefonovat a posílat zprávy jen na určitá telefonní čísla, případně přijímat jen od určitých kontaktů.

Aplikace Mobile Security je připravena i na ochranu proti virům a škůdcům. Tyto funkce jsme nemohli ověřit, nemáme žádné mobilní viry. Program by měl ochránit telefon před napadením pomocí SMS zprávy, MMS, popřípadě útoku přes Bluetooth. Z našeho pohledu bude tato funkce ještě nějakou chvíli (naštěstí) nevyužitelná.

Ani SMS/MMS spam u nás není tolik rozšířený jako v zahraničí. Program nabídne vytvoření black a white listů – dovolí příjem zpráv jen od povolených čísel; ta, která zná jako spam, zablokuje a zprávy nezobrazí.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Mobilních virů se zatím bát nemusíte, ale třeba opatření „po krádeži“ se nám líbí.

Alternativa ▶ Podobné funkce nabízí F-Secure Mobile Security.



T-Mobile Vairy Text

Mobilní telefon T-Mobile Vairy Text

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: t-mobile.cz
CENA VČ. DPH: 1 999 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 2,4", 320 x 240
Technologie: GSM, GPRS, EDGE, Bluetooth, FM rádio, MP3 přehrávač, 2Mpx fotoaparát
Paměť: 20 MB + microSD
Rozměry a hmotnost: 106 x 59 x 14 mm, 103 g

Ještě ze vzdálenosti dvou metrů vypadá T-Mobile Vairy Text jako BlackBerry. Jakmile jej však vezmete do ruky, bude vám jasné, proč telefon stojí 1 999 Kč.

U nás telefon prodává jen T-Mobile (proto ten název), vyrábí jej však francouzský Alcatel, který u nás zaznamenával největší boom zhruba před deseti lety. Dnes se telefon vyrábí v Číně.

Přístroj zaujme především plnohodnotnou QWERTY klávesnicí. Lze na ní psát rychle a pohodlně, pokud nemáte široké prsty. Právě tato klávesnice je hlavní výhodou telefonu. Hardwarová výbava je ořezána na minimum, chybí rychlá data a fotoaparát je opravdu jen nouzový.

Slušná je softwarová výbava. Telefon podporuje Javu, v základu je vybaven několika zajímavými aplikacemi, včetně webového prohlížeče.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Laciný telefon s QWERTY klávesnicí. Má smysl pro ty, kteří píšou hromady SMS.

Alternativa ▶ Identickou nabídku funkcí a srovnatelnou cenu nabízí LG GW300.



NAS server Zyxel NSA-210

CENA/VÝKON: velmi dobrý

INFO: zyxel.cz

CENA: cca 1 880 Kč



TECHNICKÁ DATA

Průměrná rychlost čtení / zápisu: 21,28 MB/s / 16,21 MB/s

Pozice pro disk: 1× 3,5" SATA

Příkon v klidovém režimu: 8,7 W

Porty vzadu / vpředu: 1× USB, eSATA, LAN / 1× USB

Max. kapacita interního SATA disku: 2 TB

Rozměry / hmotnost (bez disku): 191 × 130 × 58 mm / 667 g

Zyxel NSA-210 představuje levnou variantu rozumně funkčně vybaveného NAS disku, a právě s ohledem na cenu mu musíme odpustit, že jeho nastavení a ovládání nedosahuje kvalit dražších NAS etalonů značky Synology. I tak ale nabídne za málo peněz poměrně dost muziky. Vložení disku do NAS serveru je snadné, stačí odmontovat jeden šroub a disk zasunout. Trošku nás překvapilo, že HDD v NAS serveru drží jen přítlakem bočnic a za konektory, takže doporučujeme NAS umístit někam mimo dosah vibrací a dětí. Vnitřní prostor je uzpůsoben pro 3,5" SATA disk, v rámci testu jsme však do něj snadno připojili i 2,5" SSD disk. Zajímavá je možnost připojení externího pevného disku přes port eSATA, pomocí něž lze buď zvýšit kapacitu serveru, nebo zrcadlově zálohovat obsah interního pevného disku NAS serveru (RAID 1).

Instalace průvodce z přiloženého CD proběhla bez problémů, NAS disk byl rychle detekován. Průvodce z instalačního CD slouží v podstatě pouze k rozpoznání NAS a inicializaci disku, zbytek ovládání probíhá přes webové rozhraní, které ale bohužel není lokalizováno do češtiny. Každopádně nabízí všechny důležité položky včetně FTP serveru, Media serveru a Print serveru. Při práci s multimediálním obsahem nabízí iTunes server a možnost samostatně stahovat bittorrentové sobory i bez připojeného PC. Stejně

tak lze samostatně stahovat i prostřednictvím protokolů FTP a HTTP. Kromě automatického downloadu nechybí ani automatický upload, a to nejen souborů na FTP, ale také fotografií na Flickr nebo videí na YouTube. Kompatibilitu s multimediálními přehrávači zaručuje UPnP a certifikace DLNA 1.5.

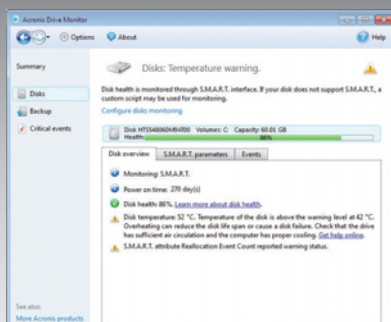
Zyxel nabízí i možnost zálohování a synchronizace dat z USB disku. Flash disk stačí připojit k přednímu portu, stisknout tlačítko Copy/Sync, a celý obsah USB disku se nahraje na NAS. Pokud chcete obnovit poslední zálohu z NAS na USB disk, stačí toto tlačítko stisknout dlouze, dokud NAS disk nevydá zvukové znamení, a potom se poslední pořizovaná záloha z NAS disku přenesne na USB flash disk.

Co se rychlosti týče, nepatří Zyxel NSA-210 mezi špičku, pro domácí použití však stačí. Například u základního modelu Synology DS210j jsme při použití jednoho disku (bez RAID) naměřili průměrnou rychlost čtení 57,63 MB/s a zápisu 26,19 MB/s. To jsou výrazně vyšší hodnoty, než v případě testovaného modelu Zyxel, který při našem testování předvedl 21,28 MB/s při čtení a 16,21 MB/s při zápisu. Trochu nás mrzela vyšší hluchnost, která nebyla způsobena diskem (použili jsme bezhlučný SSD disk), ale malým, 4cm větrákem.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Zyxel NSA-210 nabízí za rozumnou cenu poměrně bohaté serverové funkce a relativně snadné ovládání. Nepatří k nejrychlejším.

Alternativa ► Synology DS210j (cca 4 800 Kč vč. DPH) nabídne vyšší rychlost, možnost práce s dvěma hotswappable diskami a lepší ovládací rozhraní. Je ale dražší.


Acronis Drive Monitor 1.0

Ashampoo Music Studio 3.51
Ashampoo Snap 4


Ochrana dat Acronis Drive Monitor 1.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: acronis.cz
CENA VČ. DPH: freeware



Bezplatně použitelný nástroj

Acronis Drive Monitor slouží ke sledování stavu pevných disků počítače a včasnému varování před havárií hardwaru a ztrátou dat. Drive Monitor kontroluje teplotní čidla a vyhodnocuje S.M.A.R.T. data z provozu disků (četnost chyb při vyhledávání, dobu roztočení, celkový počet hodin provozu, kontrolní součty ad.). Archivovány jsou i kritické události, jako překročení teploty nebo selhání operací při čtení a zápisu dat. O problémových událostech umí Drive Monitor automaticky odesílat varovné e-maily na zadanou adresu. Proto se program hodí i k použití v počítačích, ke kterým nemáte permanentní přístup. Acronis je dodavatelem zálohovacího softwaru, proto Drive Monitor kontroluje i stav zálohování dat.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Standardně vybavený program pro sledování kondice pevných disků vás dokáže včas varovat před hrozící havárií disku a ztrátou důležitých dat.

Alternativa ► Podobné funkce nabízí například i aplikace Active@ Hard Disk Monitor a Hard Drive Inspector nebo bezplatně použitelný program CrystalDiskInfo.

Zpracování hudby Ashampoo Music Studio 3.51

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: ashampoo.com
CENA VČ. DPH: 800 Kč



Sada nástrojů aplikace Ashampoo Music Studio si poradí se všemi běžnými úkoly při práci s hudebními soubory. Připraveny jsou nástroje na ukládání hudby z CD do různých formátů (MP3, WMA, OGG, WAV a FLAC), samozřejmě včetně nastavení kvality, a rovněž funkce pro nahrávání z mikrofonu a dalších zdrojů, připojených ke vstupu zvukové karty. Pořízené hudební soubory pak můžete v Ashampoo Burning Studio dále zpracovávat.

Pomocí nástroje na úpravu a organizaci hudebních souborů můžete hromadně přejmenovávat soubory s využitím informací z ID3 tagů a vytvářet seznamy skladeb pro přehrávání ve standardních aplikacích. Upravovat můžete i všechny položky tagů hudebních souborů. Je jen škoda, že Ashampoo Music Studio sice pracuje s CD-Textem (popisky uloženými na hudebních CD), ale neumí stahovat informace o skladbách nebo obrázky obalů z internetových databází.

Funkce pro úpravy hudebních souborů nabízejí například konverzi různých hudebních formátů s nastavením kvality výstupu, normalizaci (sjednocení) hlasitosti a také přímou editaci zvuku. K dispozici je stříhání, mixování, na-

stavení hlasitosti a vkládání přechodů či pauz, v přehledném prostředí s časovou osou a se standardními formáty pro export hotových skladeb. Ashampoo Music Studio obsahuje i nástroj na opravu poškozených zvukových souborů, který je analyzuje a pokusí se opravit chyby vzniklé při nahrávání, stahování z internetu nebo třeba při převodu z CD.

S programem Ashampoo Music Studio hudební soubory také snadno vypálíte – ať už ve formátu Audio CD, nebo na DVD či Blu-ray média pro přehrávání v počítači a dalších zařízeních. K vypáleným diskům je možné přímo v programu vytvořit obaly do standardních krabiček a připravit si motiv potisku média. K dispozici je editor grafiky s několika tématy.

Základní, 10denní zkušební dobu pro otestování funkcí programu Ashampoo Music Studio lze registrací prodloužit na 30 dní.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Program nabízí za přijatelnou cenu užitečné funkce v přehledném prostředí, se základní, ale dostatečnou nabídkou parametrů nastavení výstupů.

Alternativa ► Funkce Ashampoo Music Studio lze zajistit kombinací bezplatně použitelných aplikací nebo např. komerčními programy MediaMonkey, GoldWave ad.

Snímání plochy Ashampoo Snap 4

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ashampoo.com
CENA VČ. DPH: 530 Kč

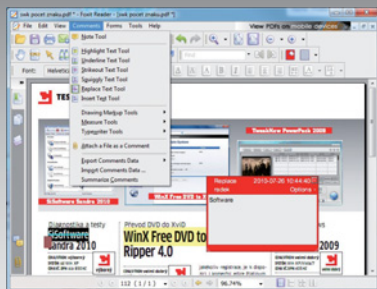


Program Ashampoo Snap pro snímání obsahu pracovní plochy či jednotlivých oken do obrázků nebo videa vylepšuje v nové verzi zejména podporu videa. Vedle nových kodeků pro ukládání záznamu najdeme v aktuální verzi také další efekty a možnosti nastavení. Nahrávání můžete nově také pozastavit a pak v něm pokračovat, předchozí verze nabízela jen spuštění a zastavení záznamu. Mezi další vylepšení patří i podpora více monitorů připojených k jednomu počítači. Grafické objekty pro vkládání do pořízených snímků lze nyní upravovat a zvýšila se i jejich kvalita (vyhlazování hran, stínování a průhlednost). Vylepšena byla i funkce pro snímání webových stránek delších než jedna obrazovka, která v předchozí verzi nepracovala zcela spolehlivě.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Ashampoo Snap patří bezpochyby k nejlepším nástrojům na snímání obsahu pracovní plochy Windows, s užitečnými funkcemi pro nahrávání videa.

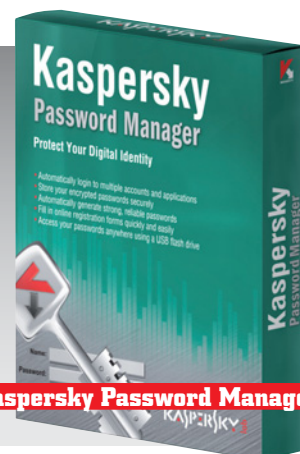
Alternativa ► Ashampoo Snap ve verzi 3.40 jsme vám nabídli mezi plnými verzemi na Chip DVD, nástroje na snímání plochy obsahují i Windows 7 a Office 2010.



Foxit Reader 4.0



HandBrake 0.9.4



Kaspersky Password Manager 4.0

Prohlížeč PDF Foxit Reader 4.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: foxitsoftware.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Osvědčený prohlížeč souborů ve formátu PDF Foxit Reader přichází s novou verzí, která přináší především nástroje na komentování PDF dokumentů. Nově tak můžete pomocí Foxit Readeru vkládat do dokumentů poznámky, textové bloky a korektury, kreslit šipky a různé další tvary a revidovaný dokument pak uložit opět do formátu PDF. Další užitečnou novinkou je možnost vkládání obrázků (s nastavením průhlednosti) a vyplňování formulářů ve formátu PDF dokumentů. Foxit Reader zvládne z PDF dokumentů bezvadně kopírovat text a také ukládat jejich kompletní textový obsah do TXT souborů. Poradí si přitom i s českou diakritikou. Veškeré úpravy PDF dokumentů samozřejmě vyžadují, aby PDF soubor nebyl uzamčený proti změnám a kopírování textu.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Nový Foxit Reader je daleko před ostatními prohlížeči, zbytečný panel instalovaný do Internet Exploreru a Firefoxu můžete snadno deaktivovat.

Alternativa ► Revize PDF dokumentů zvládne i zdarma použitelný program PDF-XChange Viewer Free, který umí například i ukládat stránky ve formátu obrázků.

Převod videa HandBrake 0.9.4

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: handbrake.fr
CENA VČ. DPH: open-source



velmi dobrý

Bezplatně použitelný nástroj HandBrake je primárně určen k převodu filmů z DVD do moderního kontejneru MKV (Matroska), který může v jediném souboru obsahovat více zvukových stop či titulků. Druhou možností je výstup ve formátu MP4, použitelném v různých typech přehrávačů. K převodu se používá populární kodek H.264 (x264) nebo MPEG-4. Pro kódování zvukové stopy používá HandBrake formáty AAC, MP3, OGG (Vorbis), AC-3 nebo DTS.

Program HandBrake si poradí jak s obsahem DVD, tak i s filmy ve formátu filmového DVD, uloženými na disku počítače (VOB soubory), i s většími dalšími typy videí (AVI, WMV, MPEG ad.). Možnosti nastavení výstupního videa jsou velmi bohaté. Začínají u volby konkrétní části DVD k převodu – titulu, kapitoly a případně i úhlu kamery, pokud je tato volba na DVD dostupná.

S nastavením dalších parametrů převodu vám mohou pomoci připravené předvolby, určené především k vytvoření videí pro přehrávání na iPodu, iPhonech a dalších Apple zařízeních. Uložit si však můžete i předvolby podle vlastního nastavení.

Mezi dostupnými parametry konverze najdete například

rozlišení obrazu, poměr stran a ořeznutí, filtry pro vylepšení obrazu videa, použitý kodek, snímkovou frekvenci a datový tok, zvukové stopy a jejich kvalitu i použité titulky. Můžete přitom využít nejen titulky uložené na DVD, ale také titulky z externího SRT souboru. Nepochybí ani možnost rozdělení převáděného filmu na kapitoly nebo pokročilá nastavení kodeku H.264.

V zájmu úspory času je možné zařadit více filmů na seznam, nastavit parametry jejich konverze a převod spustit v době, kdy vás nebude zdržovat v práci.

HandBrake si neporadí s filmovými DVD vybavenými ochranou proti kopírování. Pokud chcete takové filmy převést do jiného formátu, je třeba použít další aplikaci, například AnyDVD. Nástroj pracující na pozadí operačního systému zbaví DVD ochrany proti kopírování i regionálního kódování.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Snadno použitelný nástroj na převod filmů z DVD i dalších formátů do MKV kontejneru, který přehrává i největší modely spotřební elektroniky.

Alternativa ► Výborně vybavený, bezplatně použitelný nástroj s bohatou podporou formátů a nepřehledným množstvím nastavitelných parametrů je MediaCoder.

Správce hesel Kaspersky Password Manager

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: kaspersky.com
CENA VČ. DPH: 500 Kč



velmi dobrý

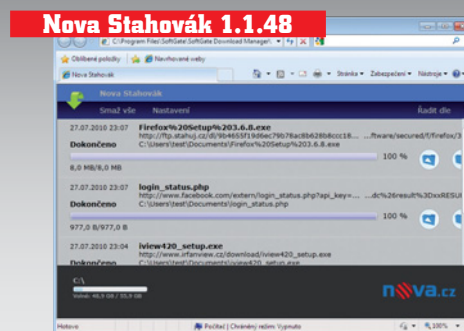
S bezpečným uchováním přihlašovacích údajů, hesel a dalších citlivých dat vám pomůže nástroj Kaspersky Password Manager. Databáze hesel je samozřejmě zašifrovaná a na výběr jsou tři způsoby autentizace přístupu k databázi. Vedle hlavního hesla můžete použít i klíč na USB flash disku, nebo dokonce autentizaci přístupu pomocí mobilního telefonu, připojeného k počítači přes Bluetooth. Celou databázi hesel si můžete uložit na USB klíčenku a mít ji stále při sobě. Údaje uložené v šifrované databázi mohou být propojeny jak s internetovými stránkami, tak i s konkrétními aplikacemi. S vyplňováním přihlašovacích údajů na internetu vám pomůže zásuvný modul pro Firefox. Nepochybí ani generátor bezpečných hesel a virtuální klávesnice.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Spolehlivý správce hesel a citlivých dat s automatickým vyplňováním přihlašovacích údajů na internetu a autentizací mobilem přes Bluetooth.

Alternativa ► Oblíbeným správcem hesel a dalších údajů je open-source program KeePass, pro běžně používané internetové prohlížeče je určen doplněk LastPass.


KeyLemon 2.3.1

Lupo PenSuite 2010.07

Nova Stahovák 1.1.48

Identifikace podle obličeje KeyLemon 2.3.1

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: keylemon.com
CENA VČ. DPH: 400 Kč



Přehrávač Miro Identifikace uživatele pomocí otisků prstů patří dnes k běžným způsobům přihlašování k Windows na notebookech. Program KeyLemon jde ale ještě o něco dál – využívá k identifikaci uživatele rozpoznávání obličeje. Na rozdíl od čtečky otisků prstů, kterou najdete jen na dražších notebookech, jsou webkamerou vybaveny i levnější modely, popřípadě si ji snadno pořídíte za pár stokorun. Po úvodním vytvoření profilu podle obličeje uživatele (nebo více uživatelů) nabídne KeyLemon nejen přihlašování k Windows, ale také další zajímavé funkce. Jde především o automatické zamykání počítače, pokud po zvolenou dobu kamera nezachytí obličej uživatele. Ve Firefoxu funguje také automatické přihlašování k sítím Twitter, Facebook a LinkedIn.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Velmi zajímavý program pro přihlašování uživatelů k Windows i automatickému uzamykání počítače na základě rozpoznávání obličejů webovou kamerou.

Alternativa ► Společnost Lenovo vyvíjí pro své notebooky nástroj VeriFace, který kromě přihlašování k Windows nabízí i šifrování a dešifrování osobních dat.

Přenosné aplikace Lupo PenSuite 2010.07

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: lupopensuite.com
CENA VČ. DPH: freeware



Své oblíbené aplikace můžete používat nejen ve vlastním počítači, ale také na cestách – například v hotelu nebo v internetové kavárně. Pokud použijete aplikace ze sady Lupo PenSuite, nemusíte do cizího počítače nic instalovat ani za programy platit.

Lupo PenSuite vám dává na výběr ze tří instalačních balíčků (Full, Lite a Zero), společně s možností rozšíření výbavy o další aplikace. Záleží jen na tom, jaké nástroje chcete používat a jakou kapacitu má vaše USB klíčenka nebo paměťová karta. Edice Zero nabízí jen ovládací rozhraní, které si sami naplníte aplikacemi dle své volby. Instalace dodatečných aplikací není příliš intuitivní a komfortní, pomůže vám ale nápověda na internetu, včetně instruktážního videa.

Pokud si nechcete aplikace sami vybírat, zvolte Lupo PenSuite v edici Full, která se vejde na USB klíčenku nebo paměťové karty s kapacitou 512 MB a která obsahuje bohatou výbavu pro práci na internetu, přehrávání multimédií, práci s grafikou a dokumenty i mnoho dalších nástrojů. Balík aplikací se skládá z přenosných verzí internetových prohlížečů Firefox a Opera, e-mailových klientů Thunderbird

a POP Peeper, komunikátorů Pidgin, Meebo a PixaMSN nebo P2P klientů uTorrent a eMule. Pro přehrávání multimédií můžete použít VLC Player či foobar2000, nahrávání zvládne Audacity a vypalování InfraRecorder. Pro prohlížení a úpravy fotografií je připraven IrfanView či GIMP, s dokumenty si poradí AbiWord, Notepad++ nebo PDF-XChange Viewer. Nechybí ani souborový manažer FreeCommander, kompresní program 7-Zip, spolehlivý správce hesel KeePass, šifrovací nástroj TrueCrypt nebo čistič registru a disků CCleaner. Se spolehlivou likvidací dat vám pomůže CyberShredder nebo WipeDisk, o obnovu nedopatřením smazaných souborů se můžete pokusit s programy Recuva nebo DataRecovery. S výčtem programů bychom mohli pokračovat ještě dlouho, proto si Lupo PenSuite raději sami vyzkoušejte.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Sadu přenosných, bezplatně použitelných aplikací si můžete sestavit podle potřeby a programy pak bez instalace používat v různých počítačích.

Alternativa ► Bohatou výbavu freewarových aplikací použitelných bez instalace do počítače nabízí i PortableApps.com Suite s přehledným spouštěcím rozhraním.

Doplňek IE Nova Stahovák 1.1.48

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ie-plugins.com
CENA VČ. DPH: freeware



Internetový prohlížeč Internet Explorer 8 neobsahuje žádného správce stahování, a proto je vhodné jej dovybavit některým ze zdarma dostupných doplňků – jako je například i Nova Stahovák, aplikace distribuovaná zdarma pod hlavičkou naší nejsledovanější televize.

Nova Stahovák se instaluje jako kterákoli jiná aplikace a jeho funkce se aktivují, jakmile začnete v Internet Exploreru stahovat libovolný soubor z internetu. Kromě stavového proužku ve spodní části okna Internet Exploreru zobrazuje Nova Stahovák i speciální stránku s průběhem stahování v samostatném panelu prohlížeče. V možnostech nastavení najdete například volbu počtu souběžných stahování, omezení jeho rychlosti nebo počet pokusů o navázání přerušného stahování.

RADEK KUBEŠ

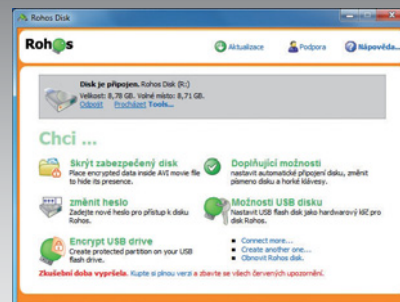
Shrnutí ► Šikovný plug-in pro pohodlné stahování v Internet Exploreru 8 doplňuje jeho chybějící funkce a nabízí užitečná nastavení pro řízení stahování.

Alternativa ► Nova Stahovák je SoftGate Download Manager v barvách TV Nova, dále specializované aplikace jako např. FlashGet či Download Accelerator Plus.



Perfect PDF 6 Master

NETGATE Registry Cleaner 1.0



Rohos Disk Encryption 1.7

Vytváření PDF Perfect PDF 6 Master

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: soft-xpansion.com
CENA: cca od 450 Kč ročně



výborný

Nejjednodušší cestou k vytváření PDF dokumentů z různých aplikací je použití tzv. virtuální tiskárny, jakou je i Perfect PDF. Po instalaci se program tváří jako běžná tiskárna, a tak k vytvoření PDF dokumentu stačí jen použít funkci tisku v libovolné aplikaci. Mezi možnostmi nastavení vytvářených PDF dokumentů najdeme volbu verze PDF specifikace i optimalizaci velikosti dokumentů, včetně vložených obrázků, pro různé způsoby použití. Užitečná je také možnost nastavení ochrany dokumentu šifrováním a heslem před kopírováním obsahu, tiskem, vkládáním komentářů a dalšími úpravami. Placené verze aplikací Perfect PDF nabízejí další funkce pro úpravy a komentování PDF dokumentů nebo užší spolupráci s aplikacemi Microsoft Office. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Virtuální tiskárna Perfect PDF 6 Master vytvoří PDF z každé aplikace s podporou tisku a nabízí i optimalizaci velikosti a ochranu dokumentů.

Alternativa ► Z Microsoft Office a OpenOffice.org je možné vytvářet PDF dokumenty přímo, jako virtuální tiskárna pracuje PDFCreator, BullZip PDF Printer ad.

Čištění registru NETGATE Registry Cleaner 1.0

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: netgate.sk
CENA VČ. DPH: 330 Kč



velmi dobrý

Původem slovenský nástroj Netgate Registry Cleaner umí nejen vyčistit registr Windows od nepotřebných a poškozených záznamů, ale zvládne také odstranit stopy po surfování na internetu nebo upravit seznam aplikací a služeb spouštěných se startem operačního systému.

Pravidelná údržba registru operačního systému je jedním ze základních předpokladů pro udržení počítače v dobré kondici. Za tímto účelem nabízí Netgate Registry Cleaner hned několik funkcí. Vedle vyhledání nepotřebných záznamů a jejich bezpečného odstranění je připravena i funkce pro defragmentování registru a zálohování jeho obsahu. Záloha je vytvářena automaticky při každé změně, v případě problémů pak snadno obnovíte výchozí stav registru před odstraněním záznamů označených za přebytečné.

Další z funkcí pro údržbu počítače je vyhledání nepotřebných dat na pevných discích, která jen zbytečně zabírají místo. Netgate Registry Cleaner smaže především dočasné soubory, vyčistí vyrovnávací paměť internetových prohlížečů a odstraní soubory z koše.

Program se věnuje také soukromí uživatele, a proto umí

odstranit nejen seznamy naposledy navštívených internetových adres, ale i cookies nebo hesla uložená v internetových prohlížečích. Podporován je Internet Explorer, Firefox a Opera. V rámci zamatání stop po činnosti uživatele odstraní Netgate Registry Cleaner také seznamy naposledy otevřených souborů z aplikací Microsoft Office, Adobe Readeru nebo Windows Media Playeru.

Ke zrychlení startu počítače je určen nástroj na úpravu seznamu automaticky spouštěných programů. Nepotřebné aplikace rovněž můžete přímo z prostředí Netgate Registry Cleaneru odinstalovat.

Čištění registru, disků a zamatání stop nemusíte spouštět ručně – tyto operace lze nastavit na automatické spouštění v určitý den a hodinu nebo po každé při startu počítače.

Netgate Registry Cleaner můžete zdarma testovat patnáct dní, bez omezení funkcí.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Za poměrně příznivou cenu můžete získat dobře vybavený nástroj na čištění a optimalizaci počítače i zamatání stop s automatickým spouštěním.

Alternativa ► Kvalitní komerční nástroje typu TuneUp Utilities nebo System Mechanic doplňují bezplatně použitelné aplikace, jako je např. oblíbený CCleaner.

Šifrování dat Rohos Disk Encryption 1.7

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: rohos.com
CENA VČ. DPH: 900 Kč



výborný

Rohos Disk Encryption umí vytvářet šifrované oddíly na pevných discích nebo USB klíčenkách, ve kterých můžete bezpečně ukládat důležitá data. Šifrovací algoritmus AES s délkou klíče 256 bitů spolehlivě ochrání data, ke kterým má přístup pouze oprávněný uživatel po zadání příslušného hesla. Druhou možností je použití USB flash disku jako klíče ke zpřístupnění dat. Šifrování a dešifrování dat probíhá v reálném čase, jako při práci s běžným diskem.

Dalším prvkem zabezpečení je možnost přejmenovat datový soubor prezentující šifrovaný oddíl na AVI, MPEG nebo jiný nenápadný formát. Při uzamčení se navíc automaticky skryjí všechny ikony šifrovaných disků. Překlad do češtiny není kompletní, pokrývá ale základní funkce a nastavení. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Rohos Disk Encryption spolehlivě ochrání důležitá data 256bitovým šifrováním, k tomu nabídne i užitečné doplňkové funkce a snadné ovládání.

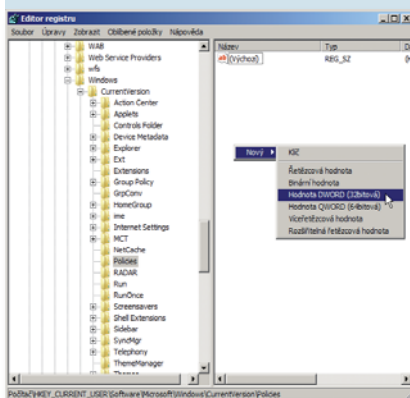
Alternativa ► Funkce pro šifrování dat jsou integrovány i v operačním systému Windows 7, šifrované oddíly umí vytvářet také open-source nástroj TrueCrypt.

Tipy a triky

WINDOWS JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ Nejlepší tipy pro zrychlení systému. Kromě toho triky pro Office, Firefox, Photoshop, hardware a mnoho dalších.

1. Windows XP Automatické odstranění odkazů na naposled otevřené dokumenty

Složka Dokumenty v nabídce Start obsahuje odkazy na naposledy použité soubory. Každý, kdo má přístup k PC, se tak může dozvědět, na čem jste pracovali, a příslušné soubory otevřít.



Čistič: Tato hodnota v systémovém registru zařídí, aby operační systém při ukončování vymazal seznam naposled použitých dokumentů.

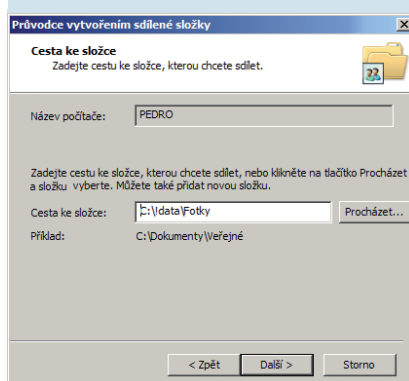
TIP ► Windows dokážou seznam naposledy otevřených souborů vymazat. Tuto funkci můžete zapnout v systémovém registru. Za tím účelem otevřete »Start | Spustit«, zadejte »regedit« a stisknete [Enter]. V okně editoru registru vlevo navigujte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies«.

Zde pravým tlačítkem myši klikněte na volné místo v pravé části okna a v místní nabídce zvolte příkaz »Nový | Hodnota DWORD«. Novou položku pojmenujte »ClearRecentDocsOnExit«, pak ji dvojitým kliknutím otevřete a v dialogu »Upravit hodnotu DWORD« nastavte její hodnotu na »1«. Změnu potvrďte tlačítkem »OK« a editor registru příkazem »Soubor | Konec« ukončete.

Pokud byste chtěli automatický výmaz odkazů opět zrušit, položku »ClearRecentDocsOnExit« odstraňte nebo změňte její hodnotu na »0«.

2. Windows XP, Vista, 7 Pohodlné sdílení souborů za pomoci průvodce

Windows se dají do sítě začlenit poměrně snadno. Jakmile však chcete v LAN uvolnit nějakou složku pro sdílení s ostatními uživateli, začínají problémy.



Sdílení: V tomto dialogu určíte, kterou složku mohou používat také ostatní uživatelé v síti.

TIP ► Windows obsahují průvodce právě pro tuto úlohu. Ten je však dobře ukryt.

SPUŠTĚNÍ PRŮVODCE: Ve Vistě a Windows 7 klikněte na »Start« a do hledacího pole nabídky Start zadejte příkaz »shrpwbw«. V oblasti výsledků klikněte v sekci »Programy« na položku »shrpwbw«. Při vyvolání z normálního uživatelského účtu požadují Windows volbu účtu správce a zadání příslušného hesla.

DEFINICE SDÍLENÍ: Na první stránce průvodce klikněte na »Další«. V dalším kroku určete složku, která má být sdílena. Za tím účelem zadejte buď kompletní cestu pod »Cesta ke složce«, nebo adresář vyberte prostřednictvím tlačítka »Procházet« a následného dialogu. Poté klikněte na »Další«.

STANOVENÍ PŘÍSTUPOVÝCH PRÁV: Na následující stránce určíte, kdo má mít čtecí a zápisová práva k datům ve sdílené složce. Windows zde nabízejí tři standardy, které rozlišují mezi správci, všemi nebo specifikovanými uživateli a přístupem plným nebo pouze pro čtení.

OBSAH

WINDOWS STRANA 114

- 1 Windows XP** Automatické odstranění odkazů na naposled otevřené dokumenty
- 2 Windows XP, Vista, 7** Pohodlné sdílení souborů za pomoci průvodce
- 3 Windows XP Pro** Otevření Možností napájení i pro normální uživatele
- 4 Rychlé tipy** Rychlé založení nové složky, seskupování v hlavním panelu, rychlé vypnutí firewallu
- 5 Windows XP, Vista, 7** Jednodušší přizpůsobení operačního systému pomocí nástroje
- 6 Windows Vista, 7** Odstranění nepotřebných souborů podle jejich stáří
- 7 Windows XP, Vista, 7** Přímé začlenění FTP serveru jako jednotky do Průzkumníka
- 8 Windows XP, Vista, 7** Oživení prázdné oblasti v okně Průzkumníka
- 9 Rychlé tipy** Informace o windows, obsah obrazovky v mediaplayeru
- 10 Profesionální tip** Ovládání všech aplikací z klávesnice

APLIKACE STRANA 120

- 11 Excel XP, 2003, 2007** Výpočet úroků s úrokovými čísly
- 12 Word 2007** Snadné a rychlé zašifrování vlastních dokumentů
- 13 Word 2007** Rychlé vložení chemických vzorců do dokumentu
- 14 Excel XP, 2003, 2007** Rychlé sjednocení šířek sloupců
- 15 Rychlé tipy** Přímé otevření souboru, více místa pro zadávání vzorců

INTERNET STRANA 122

- 16 Internet Explorer 8** Vypnutí vyhledávače Bing v adresním řádku
- 17 Opera 10.5** Úsporné zobrazení titulní stránky browseru
- 18 Firefox 3.x** Vyzkoušejte »jetpacky« nové verze browseru už nyní
- 19 Internet Explorer 6, 7, 8** Zneškodnění trvalé bezpečnostní mezery v Java doplňku
- 20 Firefox 3.x** Čílený výmaz historie posledních hodin
- 21 Google Chrome 4** Sdílení oblíbených položek s ostatními browsery
- 22 Bing** Přehledné plánování pěších vycházek na internetu

KOMUNIKACE STRANA 124

- 23 Docs.com** Dokumenty Office 2010 na Facebooku
- 24 Opera 10** Google Talk jako součást prohlížeče
- 25 Connectify** Softwarový Wi-Fi hotspot pro Windows 7
- 26 TeamSpeak 3** Nastavení serveru a připojení k němu
- 27 mynameise.com** Profesionální internetová vizitka

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 126

- 28 Profesionální tip** Zesílení barev západu slunce
- 29 Photoshop CS4** Přidání metadat s copyrightem do souborů s fotografiemi
- 30 Photoshop CS2, 3, 4, 5** Použijte přechody mezi snímky pro vytvoření plakátu
- 31 Fotografování** Nalezení optimálního nastavení při studiovém fotografování

HARDWARE STRANA 130

- 32 Blu-ray player** Příprava Blu-ray přehrávače na film Avatar a další tituly
- 33 Mobilní telefony Siemens** Čtení a přenos dat z telefonu pod Windows Vista a Win 7
- 34 Ztišení notebooku** Výběr úspornější grafiky

Volba »Vlastní« vám umožní pro sdílení cíleně vybrat uživatele, kteří jsou na daném PC registrováni. Za tím účelem klikněte na tlačítko »Přidat«, v dialogu »Vybrat objekt typu: Uživatelé, Počítače...« pod »Zadejte názvy objektů k výběru« vložte jméno uživatele a klikněte na »Kontrola názvů«. Svě rozhodnutí potvrďte tlačítkem »OK«. Zvolený uživatel se pak objeví v seznamu »Název skupiny nebo jméno uživatele«. Příslušného uživatele označte a dole aktivujte pro tento účet platná přístupová práva tak, že ve sloupci »Povolit« zaškrtnete položky »Úplné řízení«, nebo »Změnit« či »Čtení«. Výběr uživatele nebo skupiny a jejich přístupová práva k uvolňované složce můžete opakovat pro další uživatele.

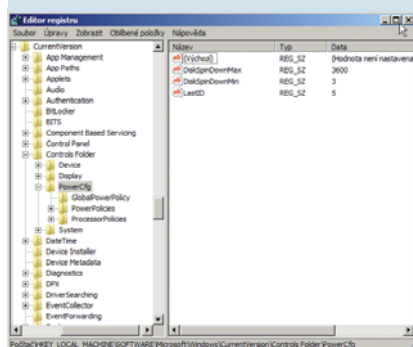
Mají-li zápisový a čtecí přístup ke složce obdržet všichni uživatelé v síti, označte »Everyone« a aktivujte »Úplné řízení«. Konfiguraci potvrďte tlačítky »OK« a »Dokončit«. Průvodce pak zobrazí shrnutí, které opět potvrďte tlačítkem »Dokončit«.

POSTUP PRO XP: Otevřete »Start | Spustit«, do políčka »Otevřít« vložte příkaz »shrpwbw«, klikněte na »OK« a v takto otevřeném průvodci na »Další«. V následujícím kroku zadejte do pole »Sdílená složka« název příslušné složky, vyplňte pole »Název sdílené položky« a, je-li třeba, také »Popis sdílené položky«. Nyní můžete, jak bylo popsáno výše, přidělit jednotlivým uživatelům přístupová práva.

Upozornění: Sdílené složky jsou slabinou z hlediska eventuálních útoků zvenčí. Každopádně byste proto měli svůj počítač chránit firewallem.

3. Windows XP Pro Otevření Možnosti napájení i pro normální uživatele

Svůj notebook používáte jak jako stacionární, tak jako mobilní počítač. Aby vám na cestách vydržel akumulátor co nejdéle, chcete vhodně nastavit možnosti napájení. To ale z normálního uživatelského účtu není možné.



Úspora proudu: Zde stanovíte, zda uživatel má právo přístupu k dialogu »Možnosti napájení«.

TIP ► Přístup k nastavování napájení uvolněte pro všechny uživatele. Lze to učinit tak, že v systémovém registru rozšíříte oprávnění pro několik klíčů.

Přihlaste se k počítači jako správce a otevřete »Start | Spustit«. V poli »Otevřít« zadejte příkaz »regedit« a klikněte na »OK«. V editoru registru navigujte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Controls Folder\PowerCfg«. Pro tento klíč si můžete prostřednictvím »Soubor | Exportovat« vytvořit záložní soubor. Dbejte přitom, aby v sekci »Rozsah exportu« byla aktivována volba »Vybraná větev«, jinak Windows zazalohují celý systémový registr.

Uvnitř klíče se nacházejí dva podklíče: »GlobalPowerPolicy« a »PowerPolicies«. Pro rozšíření oprávnění pro tyto klíče klikněte pravým tlačítkem myši na příslušnou položku a zvolte kontextový příkaz »Oprávnění«. V následném dialogu ve spodní části okna klikněte na tlačítko »Upřesnit«, čímž otevřete dialog »Upřesnit nastavení zabezpečení [název klíče]«. Tam v seznamu »Oprávnění« označte položku »Uživatel [hodnota]« a klikněte na »Upravit«. V následném okně pak v seznamu ve sloupci »Povolit« zaškrtnete položky »Nastavit hodnotu« a »Vytvořit podklíče«. Otevřené dialogy zavřete tlačítkem »OK« a celý postup zopakujte pro druhý klíč.

Po zavření editoru registru restartujte počítač. Nyní mohou k Možnostem napájení přistupovat všichni uživatelé a upravovat je.

Upozornění: Jestliže přidáte novou skupinu nebo nového uživatele a popsaným způsobem udělíte jen přidavná práva, můžete přístup k Možnostem napájení také cíleně uvolnit jen pro určité uživatele. Chcete-li obnovit původní nastavení, dvojité klikněte na předem vytvořený záložní soubor klíče.

4. Rychlé tipy

RYCHLÉ ZALOŽENÍ NOVÉ SLOŽKY

Chcete-li v Průzkumníku rychle založit novou složku, stiskněte [Ctrl]+[Shift]+[N] <?> a zadejte požadovaný název.

SESKUPOVÁNÍ V HLAVNÍM PANELU

»TaskbarGroupSize« v klíči »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced« určuje, od jakého počtu oken se bude seskupovat.

RYCHLÉ VYPNUTÍ FIREWALLU

Ve Windows 7 můžete v příkazovém řádku použít příkaz »netsh advfirewall set currentprofile state off«, abyste vypnuli firewall.

ZOBRAZENÍ KURZORU PŘI VSTUPU Z KLÁVESNICE

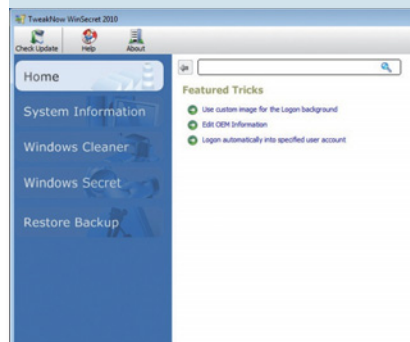
Chcete-li zapnout tento režim, v Ovládacích panelech otevřete »Myš« a na kartě »Možnosti ukazatele« deaktivujte volbu »Skrýt ukazatel při psaní«.

ZOBRAZENÍ KLÁVESOVÝCH KOMBINACÍ

Pro výpis všech klávesových zkratk otevřete »Start | Spustit«, do pole »Otevřít« запиšte »%windir%\Help\keyshort.chm« a potvrďte tlačítkem »OK«.

5. Windows XP, Vista, 7 Jednodušší přizpůsobení operačního systému pomocí nástroje

Windows se dají dalekosáhle konfigurovat a přizpůsobit uživatelskému způsobu práce. Bohužel to však není vždy jednoduché. Mnohá nastavení dokonce vyžadují editaci systémového registru. Nesprávné údaje v něm však mohou systém i fatálně poškodit, takže už nepůjde spustit.



Centrála: Pomocí nástroje TweakNow WinSecret 2010 můžete Windows snadno přizpůsobit vlastním potřebám.

TIP ► Jednodušší a méně náchylné k chybám je nasazení konfiguračních nástrojů, například freewarového TweakNow WinSecret 2010. Program si můžete do počítače zkopírovat z našeho Chip DVD. Po spuštění instalační rutiny vás dalším postupem provede průvodce.

TweakNow WinSecret 2010 podporuje vedle Win7 a Visty také Windows XP. Nástroj používá anglickou ovládací plochu. Poněvadž aplikace nutně vyžaduje oprávnění správce, musíte buď být přihlášení pod takovým účtem, nebo její spuštění autorizovat volbou účtu s administrátorskými právy a zadáním platného hesla. V levé části nástroje vidíte nabídku psanou velkými písmeny, zatímco na pravé straně – v závislosti na zvoleném bodě nabídky – se objevují informace a konfigurační možnosti.

Prostřednictvím položky »System Information« a podřízených bodů nabídky získáte informace o svém počítači. »Windows Cleaner | Startup Manager« vás informuje o programech automaticky spouštěných při zapnutí počítače. Spuštění takové aplikace můžete potlačit tak, že zrušíte zaškrtnutí u příslušné položky. Kromě toho můžete ve »Windows Cleaner« prostřednictvím »Uninstall Program« odinstalovat programy, aniž byste nejprve museli vyvolávat Ovládací panely.

Pro nakonfigurování systému použijte »Windows Secret«. Tato stránka je rozčleněna na karty jako »Applications«, »Control Panel« nebo »Desktop«. Aby Windows při spuštění rovnou přihlásila určitého uživatele, klikněte na »Windows Logon«. Následně zvolte v pravé části okna vedle »Auto Logon« položku »Enable« a v »User List« označte příslušného uživatele. Pod »Password« zadejte heslo uživatele. Nakonec klikněte na »Save«, čímž své úpravy konfigurace aktivujete.

Upozornění: Položka nabídky »Restore Backup« umožňuje provedené změny v předem popsanych oblastech rychle a jednoduše vzít zpět.

6. Windows Vista, 7 Odstranění nepotřebných souborů podle jejich stáří

Určitá data a dočasné soubory mají Windows v závislosti na jejich stáří samočinně vymazat. Hledací funkce sice nabízí speciální volby, ovšem vyhledání a výmaz musíte provést manuálně.

```
Microsoft Windows [Verze 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Ušechna práva
C:\Users\PetrK.UBC>REGSUR32 /i showdoc
C:\Users\PetrK.UBC>forfiles
"AppData"
"Application Data"
"Contacts"
"Cookies"
"Desktop"
"Documents"
"Downloads"
"Favorites"
"Links"
"Local Settings"
"Music"
"My Documents"
"NetHood"
"ntuser.dat"
"ntuser.dat.LOG1"
"ntuser.dat.LOG2"
"NTUSER.DAT{6ced2f1-6e01-11de-8bed-001e0bcd1824}.IM.b"
"NTUSER.DAT{6ced2f1-6e01-11de-8bed-001e0bcd1824}.IMCor"
1.regtrans-ms"
"NTUSER.DAT{6ced2f1-6e01-11de-8bed-001e0bcd1824}.IMCor"
2.regtrans-ms"
"ntuser.dat{79e5cb2a-e4d4-11de-b075-0026180bf100}.IM.b"
"ntuser.dat{79e5cb2a-e4d4-11de-b075-0026180bf100}.IMCor"
1.regtrans-ms"
"ntuser.dat{79e5cb2a-e4d4-11de-b075-0026180bf100}.IMCor"
2.regtrans-ms"
"ntuser.dat"
"Office Genuine Advantage"
"Pictures"
"PrintHood"
"Recent"
```

Forfiles: Specializovaný nástroj pro práci se soubory.

TIP ► Tuto úlohu můžete svěřit speciálnímu skriptu. V něm použijte program příkazového řádku »forfiles.exe«, který umožňuje zpracování souborů na základě jejich

stáří. Nejprve otevřete příkazový řádek tak, že do vstupního pole nabídky Start napíšete »cmd« a stisknete [Enter]. Příkaz »forfiles /?« vám zpřístupní nápovědu k nástroji. Spouštěcí přepínače mají následující významy: parametr »-p« připojí hledací cestu, »-d« datumový filtr a »-m« vyhledávací vzorek. Parametr »-s« stanoví, zda hledání má zahrnout také všechny podsložky. Bez udání cesty se za základ považuje aktuální složka.

Datumový filtr používejte s přímo zadaným datem ve formě »DD.MM.RRRR«, přičemž předřazený znak plus volí novější soubory a znak minus všechny soubory před zadaným termínem, alternativně můžete pro výběr souborů starších než určitý počet dnů použít časový údaj ve tvaru »-DD«. Chcete-li například ve složce »E:\Data« najít všechny soubory Excelu, které byly naposledy změněny po 23. 4. 2010, bude příkaz znít

```
forfiles -p E:\Data -m *.
xls -d +23.4.2010
```

Na základě příkazu

```
forfiles -p C:\Temp -s -m *.jpg -d -10
```

odstraní Windows v dočasné složce všechny JPG soubory, které jsou starší než deset dní. A konečně můžete příkazu forfiles s parametrem »-c« předat ještě další příkaz, který bude aplikován na soubory výsledků vyhledávání, například

```
-c cmd /c echo @FILE
```

Tento příkaz vypíše v příkazovém řádku všechny nalezené soubory. Jako další proměnné pro výstup můžete použít »@EXT«, »@PATH« nebo »@FSIZE«. Ty zobrazí příponu, kompletní cestu nebo velikost souboru. Příkaz pro odstranění starších souborů ze složky »E:\Data« by tedy mohl vypadat například takto:

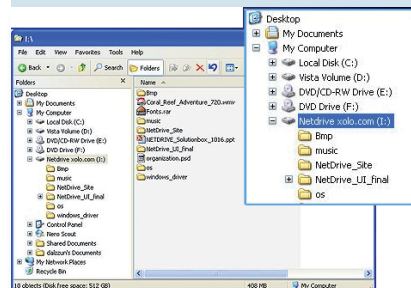
```
forfiles -p E:\Data -m *.jpg -s -d -14 -
c cmd /c del @FILE
```

Své potřebnými parametry opatřené příkazy můžete zkopírovat do textového souboru a například pod názvem »Kill_old.bat« uložit na plochu jako spustitelný dávkový soubor. Tak si k nim zajistíte rychlý přístup.

Upozornění: Příkaz si nejprve otestujte tak, že »del« nahradíte »echo«, čímž zkontrolujete výstup skriptu. Jinak byste, zejména při rekurzivním zpracování, mohli omylem vymazat příliš mnoho souborů.

7. Windows XP, Vista, 7 Přímé začlenění FTP serveru jako jednotky do Průzkumníka

Pro výměnu dat s FTP serverem používají mnozí uživatelé speciální nástroj, jako je FileZilla. Ten je ovšem nutné nejprve spustit a pak se přihlásit.



Integrovan: Zde zvolíte písmeno jednotky, pod nímž má NetDrive začlenit externí FTP server do Průzkumníka.

TIP ► Jednodušší by samozřejmě bylo, kdyby se k FTP serveru dalo podobně jako k síťovým jednotkám přistupovat přímo z Průzkumníka. Právě to umožňuje anglický freeware NetDrive. Nástroj jsme pro vás přibalili na Chip DVD. Začlenění v podobě jednotky má tu výhodu, že k jejím datům můžete dokonce přímo přistupovat z aplikací, a tak bezprostředně pracovat na FTP serveru.

Po instalaci nástroj spusťte. Některé servery známých podniků a univerzit už jsou zde zavedeny jako příklad přístupu. Chcete-li založit další FTP přístup, klikněte vlevo na příslušné místo v adresářové struktuře a potom na »New Site«. Zadejte vhodný název a vpravo doplňte všechny potřebné parametry, jako »URL«, »Server Type« a přístupové údaje. Tento krok zopakujte i pro další servery. Příkazem »Export« můžete kompletní seznam serverů uložit v INI souboru. To vám usnadní instalaci nástroje na další počítače prostřednictvím funkce »Import«.

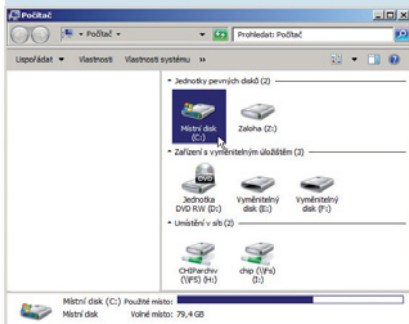
Pro začlenění FTP serveru jako jednotky označte v seznamu příslušný přístup a pod »Drive« zadejte volné písmeno jednotky. Pokud tento přístup používáte pravidelně, automatizujte začlenění aktivací »Automatic login when NetDrive starts«. Po kliknutí na »Connect« se v několika sekundách ustaví spojení a otevře se Průzkumník. NetDrive teď můžete zavřít, zůstane však aktivní v oznamovací oblasti hlavního panelu.

V hlavním okně programu ještě klikněte na »Options«. Tam můžete nastavit, zda se má nástroj samočinně aktivovat při spuštění Windows. Pokud si to nepřejete, deaktivujte volbu »Automatically run

NetDrive when I log on to Windows« a potvrďte tlačítkem »OK«.

8. Windows XP, Vista, 7 Oživení prázdné oblasti v okně Průzkumníka

Po aktualizaci náhle zůstala levá strana okna Průzkumníka prázdná. Jak lze její obsah obnovit?



Průzkumník: Tento problém lze vyřešit novým zaregistrováním DLL souboru »shdocvw.dll«.

TIP ► Pravděpodobnou příčinou prázdného seznamu složek je poškozená nebo

špatná hodnota v systémovém registru, která má souvislost s DLL Internet Exploreru. Obvykle postačí nově v počítači zaregistrovat soubor »shdocvw.dll«. Za tím účelem napište do hledacího pole nabídky Start příkaz

```
regsvr32 /i shdocvw
```

a stiskněte klávesovou kombinaci [Ctrl]+[Shift]+[Enter]. Pak Windows provedou příkaz s oprávněním správce. Používáte-li XP, zadejte příkaz z účtu s oprávněním správce pod »Spustit« v nabídce Start. Po restartu počítače by měl být problém odstraněn.

Pokud potíže trvá, vymažte pravděpodobně nekorektní hodnotu v systémovém registru. Do vstupního pole nabídky Start tedy zadejte »regedit« a stiskněte [Enter]. Případný dotaz od Řízení uživatelských účtů potvrďte tlačítkem »Pokračovat« nebo »Ano«. Pak navigujte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main«. Vpravo vyhledejte položku »ExplorerBar« a odstraňte ji. Akci potvrďte tlačítkem »Ano« a editor registru zavřete.

9. Rychlé tipy

INFORMACE O WINDOWS

Přidáním Hodnota DWORD »PaintDesktopVersion=1« v klíči »HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop« do registru zobrazí na ploše vpravo dole verzi Windows.

OBSAH OBRAZOVKY V MEDIAPLAYERU

Pro zkopírování snímku z videa ve Windows Media Playeru do schránky je nutné použít klávesovou zkratku [Ctrl]+[I].

INFORMACE O VERZI DIRECTX

Nejrychlejší přístup k diagnostickému programu s informacemi o DirectX získáte zadáním příkazu »dxdiag.exe« do příkazové řádky.

BEZ ŠÍPEK U ZÁSTUPCŮ

Nechcete-li mít šipky v ikonách zástupců, odstraňte řetězec »IsShortcut« v klíči systémového registru »HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile«.



10. PROFESIONÁLNÍ TIP

Ovládání všech aplikací z klávesnice

Ovládání PC klávesovými kombinacemi je velice rychlé, jenomže ne všechny programy tento způsob umožňují. Ukážeme vám, jak si pro ty ostatní můžete řízení klávesami doplnit a nakonfigurovat je podle specifických uživatelských potřeb.

Poněvadž žádná verze Windows nenabízí možnost nadefinovat pro aplikace klávesové zkratky a spravovat je, nezbyvá než sáhnout po externím nástroji. Doporučujeme francouzský freeware Clavier+, se kterým vás nyní seznámíme. V něm můžete na systémové úrovni definovat vlastní, pro programy specifické klávesové kombinace – nezávisle na konfiguračních možnostech jednotlivých aplikací.

INSTALACE NÁSTROJE

Program Clavier+ najdete na našem Chip DVD. Chcete-li jej nainstalovat, spusťte »ClavierSetup.exe« a pak se řiďte pokyny programu. Po spuštění nástroje můžete kliknout dole na »Language« a změnit jazyk – standardně je nastavena možnost »English« (k dispozici je ještě němčina a francouzština).

URČENÍ VLASTNÍCH KLÁVESOVÝCH KOMBINACÍ

Horní část plochy nástroje zobrazuje předdefinované klávesové zkratky. Pro založení nového příkazu klikněte na symbol plus. Nabídka umožňuje prostřednictvím nabídky »Program« vyvolání programu z nabídky Start nebo prostřednictvím »Launch a Program...« spuštění libovolného programu, resp. provedení příkazu z příkazového řádku. Dále můžete pomocí »Internet favorite« otevřít oblíbenou položku Internet Exploreru nebo prostřednictvím »Display a Website« spustit libovolnou webovou stránku ve standardním browseru.

Poté v dialogu »Shortcut« stisknete požadovanou kombinaci kláves, podle potřeby zvolte aktivační podmínky a kliknete na »OK«. Jestliže například pro »Caps Lock state« aktivujete volbu »no condition«, bu-

de tato klávesová kombinace fungovat, jen pokud byla předem stisknuta klávesa Caps Lock. Kromě toho můžete pomocí volby »Distinguish between left and right special keys« rozlišovat mezi levými a pravými speciálními klávesami. Tím jsou míněny speciální klávesy umístěné vlevo a vpravo od mezeráku. Doporučit lze především vytvoření kombinací s klávesou Windows, neboť ty jsou v programech využívány jen zřídka. Pevně dané systémové klávesové kombinace, jako třeba [Windows]+[E] pro spuštění Průzkumníka, se ovšem přepsat nedají. Rovněž nezřizujte kombinace s [Alt]+[Shift], poněvadž ty ve Windows přepínají rozložení klávesnice.

DEFINICE SPECIÁLNÍCH ÚKOLŮ

Lze zřídit klávesové zkratky i pro zvláštní úlohy, jako například simulovaný stisk kláves, akce s myši nebo zadání textu. Posledně jmenovanou zkratku například vytvoříte příkazem »Write text...«. Vedle čistého vstupu textu do pole můžete příkazy vkládat také pomocí pravého tlačítka. Poté zvolte požadovanou klávesovou kombinaci a potvrďte tlačítkem »OK«. Poněvadž můžete prvky řadit za sebou, dají se tímto způsobem generovat kompletní posloupnosti příkazů, dokonce s integrovanými voláními programů. Tak můžete například jediným příkazem zkopírovat označenou oblast, otevřít editor a text do něj vložit. K tomu účelu nejprve simulujete [Ctrl]+[C], spusťte Poznámkový blok a poté simulujete [Ctrl]+[V]. Hotový kód jako text pak zní následovně:

```
[Ctrl++C]+[[C:\WINDOWS\NOTEPAD.EXE]]
[Ctrl++V]
```

Povšimněte si pro maskování nutných zdvojených zpětných lomítek a dbejte na ně

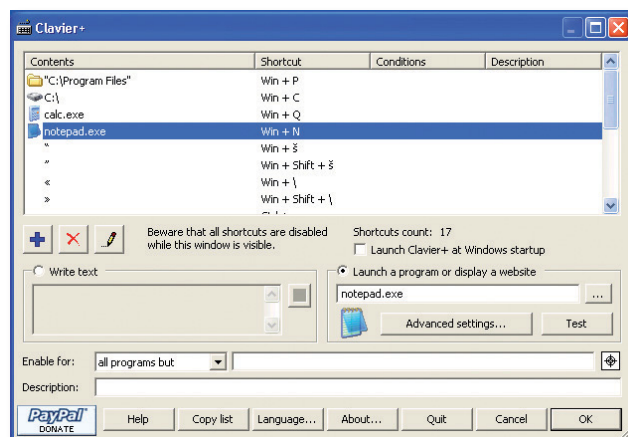
především tehdy, jestliže podobné kódování vkládáte z klávesnice.

V sekci »Advanced« dále můžete ovlivňovat vlastnosti spouštěných programů – lze zde například spustit program v určené složce nebo určit, v jaké podobě bude program spuštěn. U možnosti »Window« najdete položky »Normal«, »Minimized« nebo »Maximized«. Kvůli správnému seřazení všech možných příkazů asi budete muset trochu experimentovat, dokud nedosáhnete požadovaného efektu. Mějte přitom na paměti, že vaše vlastní klávesové kombinace jsou aktivní pouze tehdy, bylo-li předtím okno Clavier+ zavřeno tlačítkem »OK«. Později se k dialogu rychle znovu dostanete přes ikonu v oznamovací oblasti hlavního panelu nebo vyvoláním programu z nabídky Start.

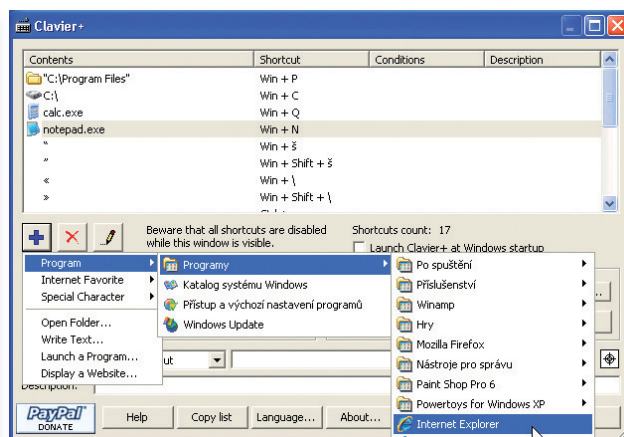
OMEZENÍ NASTAVENÍ NA PROGRAMY

V hlavním okně můžete pro každou vazbu definovat, ve které aplikaci má platit. Stačí jen označit příslušnou položku v seznamu. Například v rozevíracím poli »Enable for« změňte nastavení na »only those programs«. Zcela vpravo klikněte na ikonu »Select program...« ve tvaru zameřovače a tlačítko myši podržte stisknuté. Pak kurzor přetáhněte k oknu požadovaného programu a tlačítko myši uvolněte. Ve vstupním poli se nyní objeví název programu. Jména můžete zadávat také manuálně; jednotlivé elementy jsou poté odděleny středníkem. Označení musí vždy obsahovat úplný název programu včetně přípony, ale bez údaje cesty.

Jedné jediné klávesové kombinaci lze podle situace přiřadit i různé úkoly. Abyste přitom zabránili duplicitám, můžete prostřednictvím »Enable for« a »all programs but« cíleně programy vyloučit.



Lepší ovládání: S freewarovým nástrojem Clavier+ můžete jedné klávesové kombinaci přiřadit i posloupnost příkazů.



Clavier+: Program umí i rychle otevřít libovolnou webovou stránku ve zvoleném browseru.

PLACENÁ INZERCE

11. Excel XP, 2003, 2007 Výpočet úroků s úrokovými čísly

Na výpisu z účtu jste našli podivné sdělení: Úrok z „překročení“ byl vypočítán na základě úrokového čísla.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	31.12.2009	551						
2	04.01.2010	476	4	25	0			
3	08.01.2010	1015	4	21	0			
4	15.01.2010	476	2	21	0			
5	20.01.2010	1991	2	48	0			
6	22.01.2010	1516	2	31	0			
7	01.02.2010	773	10	362	0			
8	02.02.2010	560	1	8	0			
9	16.02.2010	432	13	76	0			
10	18.02.2010	1020	3	0	13			
11	01.03.2010	140	0	0	113			
12	04.03.2010	59	0	0	0			
13	09.03.2010	2640	5	29	0			
14	10.03.2010	3695	5	29	0			
15	11.03.2010	4095	15	79	0			
16	26.03.2010	4695	15	79	0			
17	29.03.2010	8750	3	146	0			
18	30.03.2010	1450	0	0	0			
19	30.03.2010	1450	0	0	0			
20	01.04.2010		2	39	0			

Peněžní poradce: Úroková čísla podstatně ulehčují výpočet úroků při často se měnících kapitálových obnosech.

TIP ► Zatímco Excel pro roční výpočty úroků s pevnou kapitálovou hodnotou nabízí funkci »ÚROKOVÁ.MÍRA«, je výpočet pro neustále se měnící kapitálové hodnoty namáhavější. Každá částečná suma musí být pro příslušný počet dnů propočítána jednotlivě a potom sumarizována. Přitom se úrok v obchodních fakturacích počítá jako kapitálový kvocient krát počet dnů krát úroková sazba děleno 100 % a 360 dnů.

Tento výpočet se zjednoduší, vyjádříme-li pevnou část vzorce jako »úrokový dělitel = úroková míra / 360 dnů«. Zbývající proměnné části tvoří dohromady »úrokové číslo = kapitál * dny / 100«. Toto opatření zjednodušuje výpočet úroků: nejprve se vypočítají a sečtou jednotlivá úroková čísla, potom se součet vynásobí úrokovým dělitelem a celkový úrok pak udává vzorec »celkový úrok = SUMA(úrokové číslo) * úrokový dělitel«. Pověšiměte si, že u kapitálu se haléřové položky ignorují a nejsou zaokrouhlovány. Navíc se úroková čísla vždy používají po celočíselném zaokrouhlení. Pro objasnění postupu si pro jedno zúčtovací období zadejte například do sloupce »A« datum obdržení platby a do sloupce »B« odpovídající stav účtu. Pak začněte v buňce »C2« s výpočtem počtu uplynulých dnů podle vzorce »=A2-A1«. Nyní do buňky »D2« pro úrokové číslo vložte vzorec

$$=ZAOKROUH(LIT(B1*C2/100;0))$$

Pokud se na účtu vyskytují úroky jak z aktiv, tak z pasiv s rozdílnými sazbami, rozdělte úroková čísla do sloupců »D« a »E«. Kromě toho pomocí funkce »KDYŽ« rozlišíte, zda se jedná o pozitivní, nebo negativní salda. Vzorec pro úrokové číslo ve vkladech by pak byl

$$=KDYŽ(B1>0;ZAOKROUH(LIT(B1*C2/100;0);0))$$

Podobně ve sloupci »E« vám úroková čísla pro negativní salda vypočítá vzorec

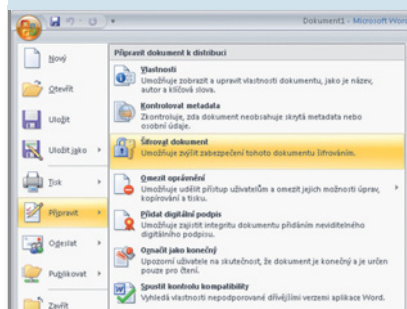
$$=KDYŽ(B1<0;ZAOKROUH(LIT(-B1*C2/100;0);0))$$

Nyní ve sloupci »C« od »C2« dolů označte relevantní oblast a prostřednictvím »Úpravy | Vyplnit | Dolů« přeneste vzorec do dalších buněk. Tento krok zopakujte i ve sloupcích úrokových čísel. Pro výpočet úroků teď můžete sečíst úroková čísla ve sloupci a vynásobit úrokovým dělitelem. Úrokový výnos za danou dobu je pak

$$=SUMA(D2:D20)*úrsazba/360$$

12. Word 2007 Snadné a rychlé zašifrování vlastních dokumentů

Pro zvýšení bezpečnosti byste svůj dokument chtěli zašifrovat. Mezi volbami však už nenacházíte dříve nabízenou kartu »Zabezpečení«.



Ochranná funkce: Prostřednictvím nabídky »Přípravit« ve Wordu 2007 rychle určíte heslo pro dokument.

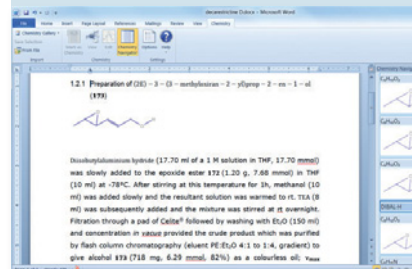
TIP ► Ke standardnímu šifrování se nyní dostanete přímějí, jestliže při otevření dokumentu kliknete na ikonu Office a pak aktivujete »Přípravit | Šifrovat dokument«. V následném dialogu zadejte požadované heslo a klikněte na »OK«. Potom musíte heslo zadat ještě jednou a potvrdit tlačítkem »OK«. Mějte přitom na paměti, že Word rozlišuje mezi malými a velkými písmeny. Od příštího uložení bude dokument chráněn.

Můžete také definovat rozdílná práva pro čtení nebo změny souborů. Za tím účelem klikněte na ikonu Office a zvolte »Uložit jako | Dokument aplikace Word«. Nastavte cestu, název souboru a typ souboru. Potom dole klikněte na »Nástroje« a zvolte »Obecné možnosti...«. V oddělených vstupních polích nyní můžete defi-

novat heslo pro otevření a heslo pro editaci souboru. Dialog potvrďte tlačítkem »OK« a dokument uložte.

13. Word 2007 Rychlé vložení chemických vzorců do dokumentu

Čas od času potřebujete ve svých textech použít chemické vzorce a schémata struktur molekul, která v současnosti pracně konstruuje v externím grafickém programu.



Mnohostranný: Prostřednictvím tohoto dialogu v doplňku Wordu můžete vzorce chemických sloučenin nechat zobrazovat jako strukturální vzorce.

TIP ► Ve Wordu integrovaný editor vzorců se pro chemické obory příliš nehodí. Univerzita v Cambridgi však nyní společně s Microsoftem vyvinula nový doplněk, který podobným způsobem integruje do Wordu speciální editor vzorců pro chemické rovnice. Můžete si jej zdarma stáhnout z webové stránky www.education-labs.com/projects/ChemistryAdd-in/Pages/default.aspx.

INSTALACE DOPLŇKU: ZIP archiv rozbalte do nové složky na pevném disku a spusťte »setup.exe«. Je-li to nutné, program při instalaci aktualizuje nástroje Visual Studia pro Office. V tom případě možná budete muset instalaci doplňku nastartovat znovu. Potom spusťte Word. Integraci doplňku potvrďte kliknutím na »Install«. Tak se do hlavní nabídky v pásu karet doplní nová položka »Chemistry«.

Dále klikněte na ikonu Office, zvolte příkaz »Možnosti aplikace Word« a potom kategorii »Doplňky«. Pod »Aktivní doplňky aplikací« teď musí být uvedena také položka »Chemistry Smarttag«. Nyní úplně dole u »Spravovat« zvolte nastavení »Smarttags« a klikněte na »Přejít«. Vedle příslušného rozšíření zde aktivujte také zatržítka »Označit text smarttagy« a »Zobrazit tlačítka smarttagů«. Dialog pak potvrďte tlačítkem »OK«.

VLOŽENÍ VZORCŮ: Začněte například vstupem textu s anglickým označením dané sloučeniny. Smarttag zpravidla název rozpozná a nabídne příhodné možnosti. Zvolte příkaz »Convert to Chemistry Zo-

ne«. Potom takto vytvořený element označte a v pásu karet klikněte na »View«. Vyberte jeden z dostupných náhledů a potvrďte tlačítkem »OK«. Pomocí »2D« získáte grafické zobrazení strukturálního vzorce. Pro označený strukturální vzorec existuje po kliknutí na »Edit« také možnost tuto grafiku libovolně modifikovat.

Doplňěk je založen na CML (Chemical Markup Language). V něm lze sloučeniny vyhledávat také podle jejich „Compound ID“. Pracuje se s nimi takto: Otevřete webovou stránku <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>. Tam zadejte sporný název, například »Kohlendioxid« nebo »Methanol«, a spusťte hledání. Nebude-li nalezena přesná shoda, zkuste alternativní návrhy, jako třeba »kohlendioxyd«. Výsledek hledání zobrazí anglický pojem »carbon dioxide« z databanky a příslušné CID »280«.

Použijte tuto identifikaci, aby Smarttag ve Wordu mohl sloučeninu automaticky rozpoznat, nebo v pásu karet pod »Import« klikněte na »From file«. Navigujte na »C:\Program Files\Chemistry Add-in for Word\Smart Tag«. Potom zvolte CML soubor s požadovaným CID a klikněte na »Otevřít«.

14. Excel XP, 2003, 2007 Rychlé sjednocení šířek sloupců

Aby excelovská tabulka působila pokud možno homogenním dojmem, mělo by co nejvíce sloupců mít přesně stejnou šířku.

TIP ► Nejprve označte všechny potřebné sloupce tak, že při stisknutí klávese [Ctrl] klikáte na jejich nadpisy. Pro označení skupiny více sousedících sloupců můžete také kliknout na nadpis levého sloupce, potom podržet stisknutou klávesu [Shift] a kliknout na nadpis pravého sloupce skupiny. Alternativně také můžete při stisknutém tlačítku myši táhnout její ukazatel přes záhlaví označovaných sloupců.

Nastavte ukazatel myši na pravý okraj nadpisu jednoho z označených sloupců. Jakmile se podoba kurzoru změnila na vislou čárku s vodorovnou dvojitou šipkou, stiskněte levé tlačítko myši. Dokud budete tlačítko držet, můžete myší měnit šířku sloupce. Přitom vás Excel bude v malém políčku informovat o aktuální šířce. Jakmile tlačítko myši uvolníte, přizpůsobí

Excel šířku všech označených sloupců šířce změněného sloupce.

Můžete také zadat přesnou číselnou hodnotu šířky sloupce. Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na nadpis sloupce, zvolte »Šířka sloupce...« a v následném dialogu zadejte požadovanou hodnotu. Po kliknutí na »OK« Excel pole přizpůsobí. Popsaným postupem také můžete navzájem sjednotit výšku několika řádků.

15. Rychlé tipy

PŘÍMÉ OTEVŘENÍ SOUBORU

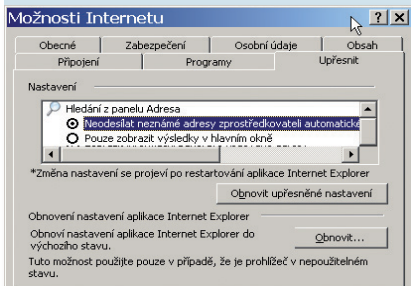
Pro přímé otevření souborů v Google Chrome, například doplňku CRX, stiskněte [Ctrl]+[O]. Samostatný příkaz totiž v nabídce chybí.

VÍCE MÍSTA PRO ZADÁVÁNÍ VZORCŮ

Počínaje Excelem 2007 získáte na tři řádky rozšířenou oblast pro vkládání vzorců, jestliže kliknete na dvojitou šipku při jejím pravém konci.

16. Internet Explorer 8 Vypnutí vyhledávače Bing v adresním řádku

Překlepy při zadávání URL do adresního řádku interpretuje prohlížeč jako hledací požadavek a vložený pojem předá vyhledávací službě Bing. Nepříjemné na tom je, že webová adresa se změní, takže ta původně zadaná už se nedá korigovat.



Neodesílat: Aktivací této volby můžete docílit, aby browser nepovažoval zadání v adresním poli za hledací pojem.

TIP ► Tuto komfortní funkci můžete vypnout a browseru nařídit, aby hledací požadavky akceptoval jenom prostřednictvím hledacího pole. Chcete-li tak učinit, v prohlížeči aktivujte »Nástroje | Možnosti Internetu« a přejděte na kartu »Upřesnit«. V sekci »Nastavení« pod nadpisem »Hledání z panelu Adresa« aktivujte volbu »Neodesílat neznámé adresy prostředkovateli automatického hledání«. Změnu potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«. Napříště se v případě chybného zadání zobrazí chybová zpráva a máte možnost nezměněnou URL v adresním řádku zkorigovat.

Upozornění: Internet Explorer automaticky předá vstupní data vyhledávači, jestliže vložená URL neexistuje. Přitom se vždy uplatní standardní poskytovatel hledání, kterého můžete změnit v nabídce »Nastavení«, kterou najdete pod »Nástroje | Možnosti Internetu | Obecné« – v sekci Hledat.

17. Opera 10.5 Úsporné zobrazení titulní stránky browseru

V celoobrazovkovém zobrazení potlačí browser panel nabídek a zkombinuje panely nástrojů a tabů bez jinak obvyklého odsazení. Takové úsporné zobrazení byste rádi používali i v obvyklém okně.

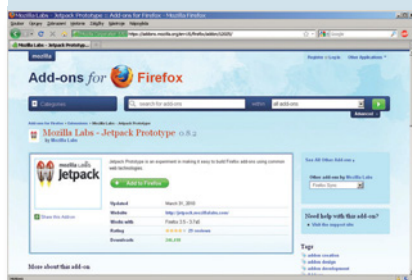
TIP ► Kdo se už s novým úsporným zobrazením spřátelil, podivuje se nad posunutím titulního řádku a panelu tabů cca o polovinu řádku. Poněvadž je to jen plýtvání místem, chtěli byste odsazení

minimalizovat pomocí konfiguračního nastavení také v »okenním« zobrazení.

Pro vyvolání konfigurace napište do adresního řádku »opera:config« a stiskněte [Enter]. Pro zobrazení jednotlivých hodnot klikněte na »User Prefs«. Tam vyhledejte řádek »Chrome Integration Drag Area« a jeho standardní hodnotu »13« změňte na »1«. Mimochodem, další parametr »Chrome Integration Drag Area Maximized« definuje toto odsazení pro maximalizované okno browseru. Potom skrolujte zcela dolů a klikněte na »Uložit«, aby byla nová hodnota převzata. Následný pokyn potvrďte tlačítkem »OK«. Restart prohlížeče není nutný. Stačí okno programu krátce maximalizovat a pak znovu zmenšit.

18. Firefox 3.x Vyzkoušejte »jetpacky« nové verze browseru už nyní

Na webu se to proslyšá stále hlasitěji: Budoucí Firefox 4 úplně přebuduje princip distribuce a instalace doplňků. Dají se nová rozšíření použít už nyní?



Tryskový pohon: Add-on architektura Jetpack umožňuje připojení nových funkcí Firefoxu bez restartu browseru.

TIP ► Namísto rozšíření nastoupí u Firefoxu 4 tzv. jetpacky. Browser s nimi pak bude přinejmenším tak pružně přizpůsobitelný jako aktuální verze. Hlavní výhodou nové architektury je, že instalace jetpacku už nevyžaduje restart prohlížeče. Přestavba všech doplňků na nový princip si však podle všeho ještě nějaký čas vyžádá.

První dostupné jetpacky si můžete v aktuálním Firefoxu vyzkoušet už dnes. K jejich integraci do browseru budete potřebovat bezplatné rozšíření Jetpack z adresy <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/12025/>. Na webové stránce klikněte na odkaz »Add to Firefox«. Následný dotaz programu zodpovězte aktivací »Instalovat« a program restartujte. Další nastavení nejsou zapotřebí.

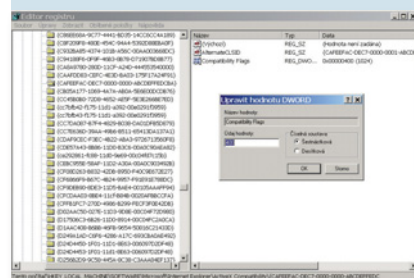
Jetpacky najdete prostřednictvím webové stránky <http://jetpackgallery.mozillalabs.com/jetpacks>.

Na ní klikněte na odkaz »Most Downloads«, abyste nejoblíbenější jetpacky viděli na začátku seznamu. Můžete také hledat určitou položku. Kliknutím na nějaký element pak otevřete stránku s detaily. Například pomocí »ClickToFlash« se dostanete k užitečné funkci, která na webových stránkách samočinně zablokuje integrované flashové animace a nahradí je zástupnou ploškou. Později pak postačí kliknutí na tuto plošku, a animace se spustí. Pro další instalaci tohoto jetpacku klikněte na detailní stránce na »Install Jetpack«. Restart prohlížeče – jak už bylo uvedeno – již není nutný.

Upozornění: Přehled a správu všech takto nainstalovaných funkcí a rozšíření vám zajistí příkaz »Nástroje | about:jetpack«.

19. Internet Explorer 6, 7, 8 Zneškodnění trvalé bezpečnostní mezery v Java doplňku

Bezpečnostní mezera v Java Deployment Toolkitu ohrožuje počítač, umožňuje provádění příkazů zvenčí a obchází také bezpečnostní opatření ve Vistě a Windows 7. Dá se se tomuto riziku zabránit?



Zajištění: Touto hodnotou zablokujete nebezpečný Java Deployment Toolkit, abyste se tak vyhnuli potenciálním rizikům.

TIP ► V Toolkitu obsažený Java Web Start Launcher může být externě řízen s libovolnými parametry. Tento nástroj se společně s instalací určitých verzí prostředí Java Runtime Environment automaticky dostává do počítače. Zatímco Firefox se o zneškodnění plug-inu samočinně stará sám, v Internet Exploreru musíte nebezpečí odstranit ručně. Přitom však pouhé odpojení doplňku nestačí.

Obvyklým postupem »Start | Spustit«, »regedit« a »OK« otevřete editor registru. Eventuální dotaz od Řízení uživatelských účtů potvrďte tlačítkem »Další«. V editoru registru navigujte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility«. Tam jako podklíč vyhledejte Class-ID »{CAFEFAC-DEC7-0000-0000-

ABCDEFFEDCBA}«. V pravé části dialogového okna dvojité klikněte na hodnotu DWORD »Compatibility Flags«. Hodnotu položky změňte na »400«, číselnou soustavu ponechte šestnáctkovou. Potom nastavení potvrďte tlačítkem »OK« a editor registru zavřete. Takto nastavený »Kill Bit« v budoucnu zabrání vyvolání příslušného řídicího prvku ActiveX.

20. Firefox 3.x

Cílený výmaz historie posledních hodin

Vaši poslední internetovou rešerši by nikdo neměl mít možnost zopakovat. Bohužel jste však zapomněli aktivovat privátní režim...

TIP ► Chcete-li z historie procházení odebrat několik posledních položek, otevřete »Nástroje | Vymazat nedávnou historii« nebo stiskněte klávesovou kombinaci [Ctrl]+[Shift]+[Del]. V hrubém rastru pak máte k dispozici rozevírací pole pro určení příslušného časového úseku. Tam zvolte například »Poslední hodina« nebo »Poslední dvě hodiny« a klikněte na »Podrobnosti«. Standardně jsou zde zvoleny všechny prvky, aby byly vyčištěny všechny položky. Můžete ale sami rozhodnout, že některé typy, například »Cookies« nebo »Aktivní přihlášení«, vymazat nechcete. Kliknutí myši na »Vymazat« pak nežádoucí surfovací stopy odstraní.

21. Google Chrome 4

Sdílení oblíbených položek s ostatními browsery

Pro zobrazení obsahu Flash a Java souborů nasazujete rychlý browser firmy Google. Samozřejmě byste v něm však chtěli mít možnost přístupu také k aktuálním záložkám ve svém standardním prohlížeči Firefox.



Kooperativní: Xmarks spravuje oblíbené položky centrálně a umožňuje tak jejich použití ve více prohlížečích.

TIP ► Chcete-li Google Chrome a Firefox používat paralelně, měli byste namísto importu záložek raději využívat řešení,

Z DISKUSNÍHO FÓRA CHIPU

Deaktivace druhé obrazovky

DOTAZ

Do včerejška jsem měl k počítači připojený druhý displej. Ten jsem zase odpojil. Jakmile nyní spustím některé programy, například Google Earth, ty se sice otevrou, ale okno programu je pryč. Jak dosáhnout, aby se zase zobrazovaly na prvním monitoru?

ODPOVĚĎ CHIPU

Zřejmě jste původně roztáhl ovládací plochu na oba monitory a při odebrání druhého displeje jste toto rozšíření nezrušil. Pod-

le toho, jakou grafickou kartu používáte, můžete druhý displej deaktivovat v ATI Catalyst Control Center (ATI Hydravision) nebo v nastavovacím dialogu nVidie. K němu se dostanete kliknutím pravým tlačítkem myši na jeho ikonu v oznamovací oblasti hlavního panelu nebo prostřednictvím Ovládacích panelů Windows: Otevřete »Start | Nastavení | Ovládací panely | Upravit rozlišení zobrazení«. Nyní klikněte na šedě zobrazený druhý monitor a deaktivujte u něj zobrazení. Potom vše zavřete tlačítkem »OK«.

le které data mezi různými browsery automaticky synchronizuje. Pak můžete každé ukládat nové záložky a nemusíte se už sami starat o jejich přenosy. Zde se nabízí rozšíření Xmarks, které je k dispozici pro všechny běžné prohlížeče. Tímto bezplatným doplňkem tedy můžete rozšířit také Google Chrome a zajistit tak propojení mezi různými browsery. Program najdete například na adrese www.xmarks.com.

Po stažení archiv rozbalte a dvojitým kliknutím spusťte v něm obsažený CRX soubor. Zajistěte, aby byl otevřen v Google Chrome. Pokud dosud Chrome není zaregistrován jako standardní program pro tyto soubory, musíte v dialogu kliknout na »Procházet« a všechno potvrdit tlačítkem »OK«. V browseru pak u spodního okraje okna potvrďte upozornění o implementaci doplňku kliknutím na »Next«. Nyní klikněte na »Install«. Pro nakonfigurování klikněte v browseru na ikonu náradí a vyberte rozšíření. Při zadání Xmarks klikněte vpravo na »Možnosti«. V sekci »Account« otevřete »Run Setup Wizard« a zvolte »Next«. Pokud už Xmarks při Firefoxu používáte, zvolte »Yes, log me in« a znovu klikněte na »Next«. Zadejte svá přístupová data a potvrďte je dvakrát tlačítkem »Next«. Chrome pak zobrazí nastavenou synchronizační metodu. Přitom budou záložky, počínaje serverovými daty, pospojovány. Kliknutí na »Sync« pak spustí vlastní synchronizaci.

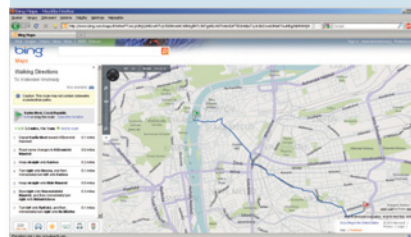
Napříště bude logo Xmarks v panelu nástrojů ukazovat stav záložek. Tak rychle poznáte, zda je po změnách nutná nová synchronizace. Chcete-li postup zautomatizovat, v nastavovacím dialogu zvolte kategorii »Sync« a pak aktivujte volbu »Enable Automatic Synchronization«. Dialog opusťte tlačítkem »Close«.

Upozornění: Doplňky Xmark vhodné pro Firefox najdete na adrese <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/2410/>.

22. Bing

Přehledné plánování pěších vycházek na internetu

V poslední době se velice rozšířily navigační přístroje a prostředky pro plánování tras on-line. Je tu však problém: většinou jsou určeny automobilistům, a pro chodce jsou tedy často nepoužitelné.



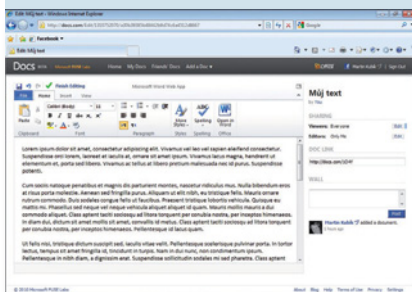
Stopař: S internetovým geografickým systémem Bing najdete lepší pěší trasy než s běžnými navigačními přístroji pro automobily.

TIP ► O trasy vhodné pro chodce můžete požádat webovou službu Bing, a to na adrese www.bing.com/maps. V levé části okna zadejte u »A« a »B« výchozí a cílový bod. Vedle obvyklých adresních údajů zde částečně fungují také názvy známých pamětihodností nebo firem. Zadejte například jako výchozí bod »prague, charles bridge«, jako cíl »prague, vinohrady« a v rozevíracím poli níže vyberte »Walking«. Kliknutím na »Get direction« spusťte vyhledávání cesty. Není-li zadání lokace jednoznačné, Bing nabídne seznam náležů, z nichž vyberete ten správný.

Nyní získáte doporučenou trasu jednak vyznačenou na mapě, jednak ve formě textových pokynů. Také udaná doba chůze přibližně 1 hodina na vzdálenost cca 5,3 km se zdá přiměřená. Trasu můžete ještě zpracovat, rozšířit nebo na mapě interaktivně přizpůsobit tažením myši (Drag to modify your route). Po dokončení úprav můžete trasu také jako odkaz odeslat prostřednictvím e-mailu. Turistickou mapu tato metoda sice nahradit nemůže, pro orientaci ve městech je však užitečná.

23. Docs.com Dokumenty Office 2010 na Facebooku

Webová služba Docs.com umožňuje vytvářet, nahrávat a sdílet dokumenty Microsoft Office skrze síť Facebook. Jak toto propojení využít v praxi?



On-line editor: Podoba s desktopovou verzí Office je zřejmá, řada pokročilejších funkcí však přirozeně schází.

TIP ► Webová kancelářská sada Docs je určena pro vytváření, nahrávání na web a sdílení dokumentů základních nástrojů balíku Microsoft Office – tedy Wordu, Excelu a PowerPointu. Její hlavní výhodou je především možnost sdílení dokumentů prostřednictvím Facebooku – nikde se tedy neregistrujete a není potřeba ani Windows Live ID. Ke své „on-line kanceláři“ tak můžete přistupovat odkudkoli, a to bez nutnosti mít na počítači nainstalovaný balík Office či jakýkoliv další speciální software.

Chcete-li si službu sami vyzkoušet, přihlaste se nejprve na Facebook a v novém okně prohlížeče otevřete webovou stránku **www.docs.com**. Tam kliknete na »Sign In« a tlačítkem »Allow« odsouhlasíte žádost o propojení s Facebookem. Od této chvíle můžete vytvářet nové dokumenty, tabulky i prezentace kliknutím na »Add a Doc« a vybráním příslušného typu souboru.

WORD: Webová podoba Wordu nabízí na první kartě »Home« základní formátování písma. K dispozici je také kontrola pravopisu (Spelling). V nabídce jazyků lze sice přepnout na češtinu, pro tu však v současné beta verzi kontrola nefunguje – dokument se pouze bude jevit jako celý bez chyb. Kontrola angličtiny funguje bez problémů. Kliknutím na tlačítko »Open in Word« můžete obsah dokumentu přesunout do desktopové verze Wordu.

Na kartě »Insert« najdete funkci pro vkládání tabulek, odkazů, obrázků z disku a klipartů z on-line katalogu. Poslední karta »View« umožňuje zobrazení náhledu.

EXCEL: On-line verze Excelu nabízí klasický list doplněný řádkem pro vkládání funkcí a kartami nabídek. Podobně jako u desktopové verze najdete na kartě »Ho-

me« mimo jiné volbu pro nastavení formátu čísel, seřazení a filtrování obsahu. Na kartě »Insert« najdete pouze funkci pro vložení odkazu a pro zformátování buněk do tabulky. Vkládání grafů chybí.

POWERPOINT: Pro vytváření prezentací je k dispozici pouze devět jednoduchých šablon, žádné grafické motivy nečekejte. Nechybí však velké množství diagramů, které najdete pod nabídkou »Insert | SmartArt«. Prezentaci spustíte postupem »View | Slide Show«. Pro zobrazení v celoobrazovkovém režimu použijte klávesu [F11].

SDÍLENÍ: V části »Sharing« můžete pro vytvořené dokumenty, tabulky i prezentace nastavit způsob sdílení skrze svůj profil na Facebooku. Kliknutím na »Edit« u volby »Viewers« lze přístup pro prohlížení nastavit buďto pouze pro sebe (Only Me), nebo vybrané přátele (Individual friends), všechny přátele (All my friends), případně všechny návštěvníky (Everyone).

Obdobným způsobem lze také nastavit možnost spolupráce (volba Editors). V jeden okamžik může dokument upravovat pouze jedna osoba. Ostatním se během této doby při pokusu o otevření zobrazí chybové hlášení a soubor bude k dispozici pouze pro čtení.

NAHRÁVÁNÍ: Soubory můžete na web také nahrávat ze svého počítače. Slouží k tomu volba »Add a Doc | Upload a Doc«. Podporovány jsou formáty DOCX, XLSX a PPTX a také starší DOC a PPT. Ale pozor! S dokumenty a prezentacemi obsahujícími složité funkce a množství vložených objektů si webové verze editorů neporadí. Je proto smysluplné nahrávat pouze dokumenty, které lze na webu také vytvořit.

24. Opera 10 Google Talk jako součást prohlížeče

Pokud si chcete ušetřit instalaci klienta pro přístup na Google Talk, můžete ke svému účtu jednoduše přistupovat z panelu svého oblíbeného prohlížeče.



Stále k dispozici: Používáte-li Google Talk, můžete si jej ve formě panelu přidat do okna Opery.

TIP ► Pro integrování Google Talku do prohlížeče otevřete nabídku »Záložky |

Správce záložek | Přidat«. Novou záložku libovolně pojmenujte a do pole »Adresa« zadejte **http://talkgadget.google.com/talkgadget/client**. Pomocí zatržítka aktivujete volbu »Zobrazit jako panel« a potvrďte kliknutím na »OK«. Klienta pro přístup k účtu nyní najdete v nabídce »Panely«.

UPOZORNĚNÍ: Klient vyžaduje Adobe Flash Player 8 nebo novější. Pokud jej v počítači nemáte, bude vám instalace nabídnuta.

25. Connectify Softwarový Wi-Fi hotspot pro Windows 7

Potřebujete z bezdrátové síťové karty vytvořit softwarový access point (AP), ale doháněný software tuto funkci nenabízí. Co dělat?



Podpora: Pomocí průvodce zjistíte, zda si vaše Wi-Fi karta s režimem AP poradí.

TIP ► Řešení je snadné, především v případě, že používáte Windows 7 a váš počítač nebo notebook obsahuje bezdrátovou síťovou kartu certifikovanou pro tento systém. Zda takovou kartu máte, to poznáte jednoduše podle nálepky s logem Windows 7 umístěné na počítači. Pokud žádnou nálepkou nemáte, nezužtejte, se softwarovým AP si poradí i další karty, jejichž seznam najdete na **www.connectify.me/docs/supportedcards.html**.

Je-li tedy vaše karta certifikována nebo se alespoň nachází na seznamu karet s podporou režimu softwarového AP, stáhněte si a nainstalujte klienta Connectify z adresy **www.connectify.me**. Poté počítač restartujte.

Po znovuspuštění systému se spustí konfigurační průvodce. Vyberte síťové připojení, které pro nastavení přístupového bodu chcete použít, zadejte název sítě, heslo a zaškrtnutím volby »Enable Internet Sharing« aktivujte sdílení internetu. Po kliknutí na »Finish« AP spustíte.

V oznamovací oblasti nyní najdete novou ikonu vysílače. Kliknutím na tuto ikonu vyvoláte ovládací panel, kde najdete seznam připojených klientů. Tyto klienty můžete v případě potřeby libo-

volně odpojovat. Tlačítkem »Stop Hot-spot« AP vypnete.

26. TeamSpeak 3 Nastavení serveru a připojení k němu

Při hraní po internetu často používáte implementovaný chat. Pro komunikaci se stálými spoluhráči byste však uvítali klienta pro hlasovou komunikaci.

TIP ► Přenos hlasu zařídí program TeamSpeak 3, který je pro komunikaci během hraní přímo navržen. Program je rozdělen na dvě části – serverovou a klientskou. Obě části najdete zdarma ke stažení na www.teamspeak.com. Tam přejděte do části »Downloads« a kliknutím na »Download« u položky »Server« si nejprve stáhněte serverovou část. K dispozici je verze jak pro 32bitový (x86), tak pro 64bitový systém.

SPUŠTĚNÍ SERVERU: Pro chod systému je potřeba mít TeamSpeak server nainstalován a spuštěn na některém počítači připojeném do sítě, případně k internetu. Pozor: Pro komunikaci v rámci internetu je server nezbytné provozovat na počítači s veřejnou IP adresou. K takto spuštěnému serveru se pak mohou další uživatelé prostřednictvím klientské části připojit a komunikovat mezi sebou. Uživatel, na jehož počítači server běží, se stejným způsobem může samozřejmě připojit také.

Staženou serverovou část rozbalte a spusťte »ts3server_win32.exe«. Otevře se okno příkazového řádku, kde se po chvíli vygenerují přístupové údaje pro administrátora serveru (serveradmin) a klíč (token).

Pokud se zobrazí upozornění centra zabezpečení, klikněte na »Odblokovat«.

Přidělené přihlašovací údaje i klíč si dobře poznamenejte, nejlépe tak, že celou vygenerovanou část zkopírujete například do Poznámkového bloku. Za tím účelem klikněte do záhlaví okna pravým tlačítkem myši a zvolte »Úpravy | Označit«. Vyberte text pro zkopírování a stiskněte [Enter]. Poté otevřete Poznámkový blok, pomoci [CTRL]+[V] vložte zkopírovaný text a vše uložte.

NASTAVENÍ SPRÁVCE: Po spuštění serveru je potřeba jej nakonfigurovat. To můžete provést buďto přímo v příkazové řádce, nebo jednodušeji pomocí klientské části TeamSpeaku. Instalační soubor klienta najdete opět v části »Downloads« na stránce programu. Tam klikněte u verze »Client« na »Download« a poté klienta uložte, nainstalujte a spusťte.

Po prvním spuštění proveďte pomocí průvodce prvotní nastavení – zvolte si přezdívku a způsob aktivování hlasového přenosu (automaticky nebo klávesovou zkratkou). Pak otevřete »Connections | Connect«. Do řádku »Address« zadejte »localhost« a za »Nickname« doplňte libovolné jméno. Port ponechte na přednastavené hodnotě a heslo nevyplňujte. Vše potvrďte kliknutím na »Connect«. Po připojení na server nakonec otevřete »Permissions | Use Privilege Key«, do pole zkopírujete vygenerovaný klíč a potvrďte tlačítkem »OK«. Od této chvíle můžete užívat administrátorských práv a již nic nebrání připojení dalších uživatelů.

PŘIPOJENÍ KLIENTŮ: Další uživatelé se k serveru mohou připojit postupem »Connections | Connect«. Do přihlašovacího okna zadejte IP adresu počítače, na kterém server běží, dále svou přezdívku, a je-

li vyžadováno, tak i heslo. Potvrďte tlačítkem »OK«.

ZJIŠTĚNÍ IP: Pokud IP adresu serveru neznáte, můžete ji snadno zjistit takto:

Na počítači se serverem otevřete režim příkazového řádku, pod XP to znamená postup »Start | Spustit | cmd« a kliknutí na »OK«. Ve Windows 7 a Vista stačí zadat »cmd« do vyhledávacího pole v nabídce Start a stisknout [Enter]. Poté zadejte příkaz »ipconfig /all« a stiskněte [Enter]. Svou IP adresu zjistíte na řádku »Adresa IP«.

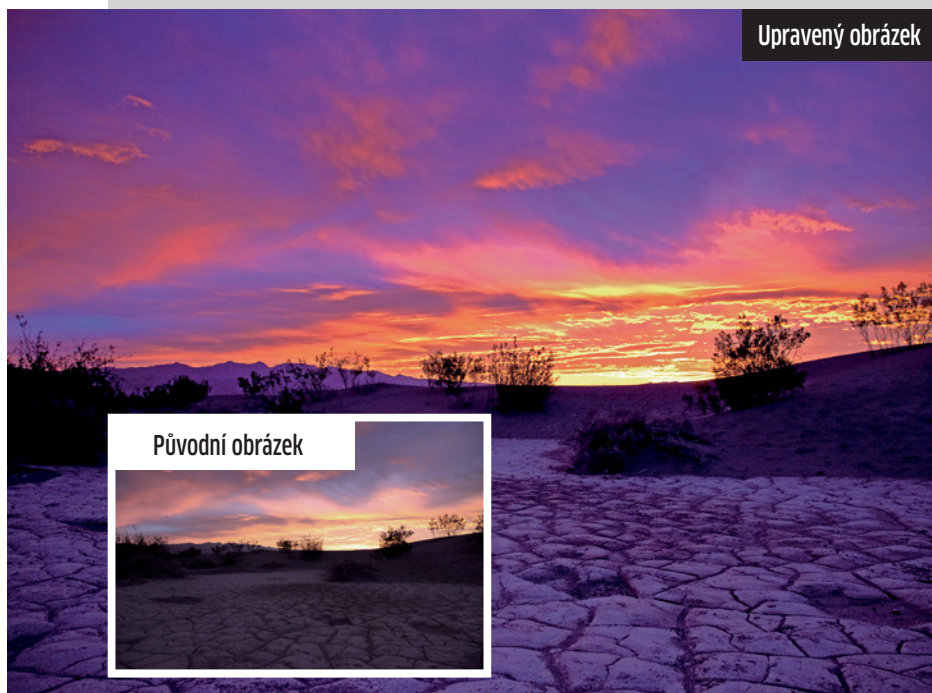
27. mynameise.com Profesionální internetová vizitka

Hledáte on-line prostor, kde by návštěvníci našli všechny potřebné informace o vaší osobě včetně kontaktů na sociální sítě, které používáte. Jaké jsou možnosti?

TIP ► Potrpíte-li na moderní a střdmý vzhled, zřídte si svou internetovou vizitku na adrese www.mynameise.com. Po dokončení registrace, která je bezplatná, pokračujte kliknutím na »Create your first card«. Nyní si zvolte svou profilovou fotografii a doplňte kontaktní informace, které chcete zveřejnit. V dalším kroku doplňte pomocí tlačítka »Add a service« sociální a komunikační sítě, na které chcete odkazovat. Po dokončení se zobrazí náhled právě vytvořené vizitky. Ta je však zatím neveřejná, proto přejděte do nabídky »Cards«, kde pro zveřejnění klikněte na »Make Public«.

Svou vizitku najdete na adrese mynameise.com/uživatelskéjméno a také na kratší eee.am/uživatelskéjméno.

MARTIN KUBÍK



28. Profesionální tip: Zesílení barev západu slunce

Vstali jste kvůli tomu už ve čtyři ráno, ale stejně bylo pozdě... V některých situacích prostě nemáte dost času na nějaké zdoluhavé nastavení a experimentování s fotoaparátem. Zvláště v době, jako je východ nebo západ slunce, máte k dispozici jen pár minut, než se světelné podmínky úplně změní.

PROBLÉM

Ať už jde o západ slunce, východ slunce, nebo tzv. modrou hodinu, tohle speciální osvětlení vydrží jen chvilku. Doba, po kterou máte možnost pořídit snímek, trvá jen pár minut, někdy dokonce jen sekund. Protože je světla málo, mají většínou fotografové snahu použít otevřenou clonu. To ale vede k tomu, že fotografie má sníženou hloubku, což u krajiny není zrovna optimální.

FOTOGRAFUJTE JINAK

Často ani nemáte čas na to, nastavit správně stativ, který je ale stejně praktický jen tehdy, pokud by světlo vydrželo delší dobu. Vyzkoušejte tedy jiný způsob stabilizace fotoaparátu – pytlík s fazolemi (trik z minulého čísla) nebo nějakou zídku a podobně. Pokud jste zvyklí fotografovat z ruky, nastavte vysokou hodnotu citlivosti ISO. Počítejte ale samozřejmě s tím, že fotografie sice nebude rozmazaná, ale více zašuměná.

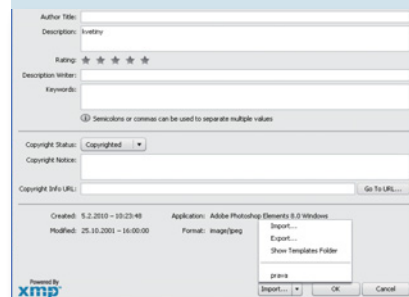
OPTIMALIZACE NA PC

Na ukázkové fotografii se podařilo oblohu celkem dobře zachytit, popředí je ale

dost nevýrazné a nudné. To však můžete snadno vylepšit ve Photoshopu. S úpravami snímku můžete začít v programu Camera RAW. Mnoho nastavení bude záviset na vašem vkusu. Úpravu barevné teploty snímku nechte na Photoshopu, pro zlepšení „nálady“ snímku ale zvýšte jas asi o jednu až dvě třetiny. Kromě jasů zvýšte i dynamiku a sytost snímku. Pak už by ve Photoshopu měly světlé a tmavé oblasti fotografie odpovídat a vy začnete s úpravami. Vyberte „Obraz | Přizpůsobení | Stíny a světla“, nastavte stíny na hodnotu okolo 25 % a světlo cca na 20 %. Redukce kontrastu by měla zajistit přirozenější vzhled snímku. Potom zvlášť upravte přední část snímku (v tomto případě poušť). Pro výběr je nejlepší nástroj Lasso (L). Prolnutí nastavte na 3 body, aby byly okraje měkčí. V tomto případě není úplně přesný výběr tak důležitý – zejména v tmavších oblastech přechodu. Vyberte „Obraz | Přizpůsobení | Úroveň“ a posuňte černý a bílý posuvník na místo už existujících tonálních hodnot. Zvýší se tím kontrast. Pozměňte i vstupní úroveň středních tónů, čímž se prosvětlí zem. Potom ještě snižte sytost o dobrých -25, a úpravy jsou u konce.

29. Photoshop CS4, Photoshop Elements 8 Přidání metadat s copyrightem do souborů s fotografiemi

Chcete nahrát svoje povedené fotografie na komunitní web zaměřený na amatérské fotografie. V jednotlivých snímcích však není uložena informace o autorském právu ke snímku, což byste rádi změnili.



Automaticky: Informace k fotografiím můžete snadno doplňovat z předem připravené šablony.

TIP ► Vytvořte si ikonu, po jejímž použití se spustí automatický proces, který k datům přidá požadované informace. Zpracovat se přitom může více souborů najednou – například všechny soubory v dané složce. To vám ušetří spoustu času. Podobným způsobem si můžete fotografie také oindexovat – pak budete snímky snadněji hledat podle vyhledávacích kritérií. V případě větší sbírky vám to samozřejmě zajistí lepší přehled.

Začněte tím, že otevřete dialogové okno s informacemi o snímku pomocí „File | File Info...“. Zde můžete uvést svoje kontaktní informace, které se vztahují k autorským právům. Změňte i „Copyright status“ na „Copyrighted“ (a doplňte poznámky k autorským právům), případně na „Public Domain“. Další konkrétní informace, jako jméno, e-mailovou adresu nebo domovskou stránku, byste však uvádět neměli. Můžete přidat další informace, jako popis, hodnocení a podobně. Vše uložte pomocí funkce „Export“ nebo „Advanced | Save as template“, abyste tyto informace nemuseli vyplňovat i k dalším fotografiím.

U každé další fotografie můžete snadno přidat požadované (uložené) informace pomocí funkce „Import“. Ale pozor – nepřepište všechna metadata u dalších snímků. Při importu proto vyberte v nabídce „Input Options“ volbu „Keep original metadata, but append matching properties from templates“, která zanechá původní metadata a přidá ta z šablony. Přidané informace pak uložte pomocí „OK“.

Adobe Photoshop navíc nabízí možnost zautomatizování tohoto procesu. Abyste tuto funkci využili, otevřete fotografii a klik-

něte na pracovní paletě na symbol „New“. Nazvěte nějak novou akci a pokračujte s „nahráváním“ činností. Potom importujte už připravená metadata s informacemi o autorských právech apod., jak už bylo popsáno dříve. Během „nahrávání“ tohoto procesu by měl svítit červený symbol „Record“. Až budete s vkládáním metadat hotovi, klikněte na symbol ukončení nahrávání.

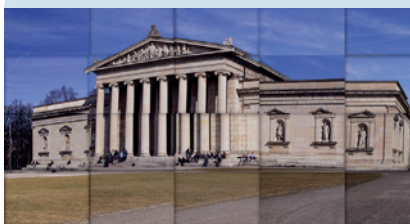
Takto jednou vytvořený záznam už můžete kdykoli použít na své další fotografie stisknutím jediného tlačítka. Automatizace může jít ale ještě dál. Ve Photoshopu zadejte „File | Automate | Create Droplet...“. Droplet je malá samostatná aplikace (částečně přenositelná i mezi platformami), odpovídající akcím, které byly vytvořeny v prostředí Photoshopu. Uživatel pak může soubory ke zpracování předat dané akci pouhým přetažením jejich ikon na ikonu dropletu. Vyberte nadefinovanou činnost a umístění dropletu. Pro rychlejší přístup ji můžete umístit na plochu Windows. V dialogovém okně dále zatrhněte volbu „Include all subfolders“ a „Suppress colour profile warnings“.

Pozor: Pokud vyberete volbu „Save and close“, Photoshop přepíše originální soubory. Chcete-li je ukládat v jiné kopii a zachovat původní v nezměněné formě, použijte pro uložení upravených souborů jinou složku („Target folder“).

Pak stačí, když na ikonu dropletu přetáhnete z Průzkumníka požadované složky a se všemi fotografiemi ze složky se automaticky provede nadefinovaná činnost. Značně vám to ušetří čas.

30. Photoshop CS2, 3, 4, 5 Použijte přechody mezi snímky pro vytvoření plakátu

Hladké a jasné panoramatické snímky jsou velmi působivé, ale také velmi pracné, zvláště když je máte sestavovat z více individuálních snímků, které musíte spojit a zkompilevat. Samozřejmě že pro sestavení panoramatického snímku mohou posloužit i grafické programy, ty lepší jsou ale drahé, a když si snímek skládáte jen občas, nevyplatí se vám.



Plakát: Když mezi jednotlivými fotografiemi panoramatického snímku použijete přechody, bude vypadat jako skládačka.

TIP ► Při sestavování panoramatického snímku v počítači, které není zrovna zá-

bavné, se musíte vyrovnat především s nevyhnutelnými rozdíly jasu, barev a celkové nálady jednotlivých fotografií. Můžete toho ale naopak využít a použít ještě trochu kreativity k vytvoření zajímavé skládačky.

Obrázky, které se sloučí dohromady, se záměrně viditelně překrývají. Každý obraz pak v podstatě mluví sám za sebe, ale současně je součástí velkého obrazu stejného tématu. Tenhle efekt možná upoutá oko víc než dokonalé panoráma. Při montáži můžete postupovat metodou pokusů a omylů, ale máme pro vás i několik rad, aby výsledný snímek vypadal podobně jako zajímavá mozaika z časopisu.

PŘÍPRAVA: Pro úspěšné splnění plánu je důležité postupovat systematicky, a to jak při pořizování jednotlivých snímků, tak při jejich sestavování. V ideálním případě byste si měli načrtnout plánek toho, jak by měl výsledný celkový snímek vypadat. O co systematictější bude vaše série fotografií, tím více svobody budete mít později při kompletaci a doladování mozaiky. Jednotlivé snímky byste měli pořizovat za použití stativu a při fotografování dodržujte asi 30procentní překrývání. Pokud fotíte z ruky, používejte ještě větší překrytí.

FOTOGRAFOVÁNÍ: Nejprve na fotoaparátu nastavte automatické ostření a zaostřete na hlavní subjekt. Pak přepněte na manuální ostření – zůstane tak správně zaostřeno po celou dobu pořizování snímků.

Clonu, expoziční čas a citlivost nastavte manuálně a takto nastavené parametry byste měli použít na všechny snímky panoramatu. Foťte je postupně „po řádcích“ nebo po sloupcích. Až skončíte s jedním řádkem nebo sloupcem, oddělte nějak viditelné snímky – bude to jednodušší než pozdější zjišťování a hledání ve všech fotografiích.

SESTAVOVÁNÍ NA PC: Nejprve si vytvořte nový PSD dokument – použijte „Soubor | Nový“ nebo zkratku [Ctrl]+[N]. V naší ukázkové montáži jsme použili rozměry 36 × 16 cm při rozlišení 300 dpi. Zadejte tyto, případně své hodnoty do dialogového okna a klikněte na „OK“. Pomocí „Zobrazení | Nové vodítko“ si rozdělte pracovní prostředí na větší obrazové segmenty. V našem případě jsme plochu rozdělili na čtyři řádky a šest sloupců, a segmenty tedy mají velikost 6 × 4 cm. Nadefinovat si však samozřejmě můžete i odlišné rozdělení.

Potom použijte nástroj Obdélníkový výběr a označte jím první čtverec mozaiky – díky vodítkům to půjde dobře. Následně otevřete příslušný snímek, který patří do tohoto segmentu, a zkopírujte ho do schránky pomocí příkazů [Ctrl]+[A]

a [Ctrl]+[C]. Potom se vraťte do rozpracované mozaiky a pomocí zkratky [Shift]+[Ctrl]+[V] vložte první snímek do výběru (prvního segmentu). Nejde o žádný výřez, ale o výběr. Se snímkem můžete pohybovat. Posun budete muset provádět opatrně, aby se snímky nepřekrývaly. To způsobuje efekt složeného plakátu. Podobně postupujte i u dalších snímků. Se skupení vrstev do skupin vám usnadní zpracování. Abyste toho dosáhli, vyberte všechny vrstvy v jednom sloupci a stiskněte [Ctrl]+[G].

Teď můžete začít se zvýrazňováním přechodů. Aby měl každý segment styl typu „Vnitřní stín“, použijte symbol „fx“ na paletě vrstev. Po úpravě krytí můžete nastavení uložit jako nový styl a aplikovat ho na různé oblasti pomocí palety stylů. Ke zlepšení efektu můžete pro některé elementy změnit i tonální hodnoty.

Až skončíte s úpravou obrázků, můžete ještě provést doostření zobrazeného objektu. Nejprve zkopírujte všechny vrstvy obsahující části celé struktury pomocí kombinace kláves [Ctrl]+[J] a proveďte zostření pomocí „Filtr | Zostření | Doostřit“. Výsledkem by mělo být, že budova bude vypadat lépe a zřetelněji. Chcete-li provádět další úpravy, jako například změnu kontrastu, tonální korekce a podobně, klidně je provádějte, ale tentokrát už pro celou sestavenou mozaiku.

31. Digitální fotografie Nalezení optimálního nastavení při studiovém fotografování

Podařilo se vám vybavit malé fotografické studio několika šikovnými zařízeními. Studio však samo o sobě ještě nezajistí dobré snímky. To se nakonec prokázalo hned u prvních portrétů pořízených v tomto studiu.

TIP ► V ideálním případě byste měli fotografovat pouze s manuálním nastavením a vypnout byste měli i automatické nastavení ISO. Ručně nastavte hodnotu ISO na minimální, kterou fotoaparát nabízí, což je většinou ISO 100.

Vzhledem k tomu, že často fotografujete s bleskem, nastavte co nejkratší synchronizační čas a vyberte stejný nebo delší expoziční čas. Pak nastavte optimální clonu pro fotografování portrétů, což je většinou hodnota „f/8“ nebo „f/11“. Pak už jen regulujte intenzitu záblesku, aby snímky vypadaly optimálně osvětleny. K tomu bude samozřejmě potřebná řada testovacích snímků. Kromě toho můžete také ručně nastavit vyvážení bílé.

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

32. Blu-ray player

Příprava Blu-ray přehrávače na film Avatar a další tituly

Až doposud přehrával váš přehrávač bez problémů všechny Blu-ray disky, které jste si zakoupili, i starší DVD disky z vaší sbírky. Teď jste si ale zakoupili film Avatar a přehrávač odmítl spolupracovat.



Avatar dělá problémy: Některé Blu-ray přehrávače nedokážou zvládnout všechna bezpečnostní nastavení Blu-ray disků a potřebují update.

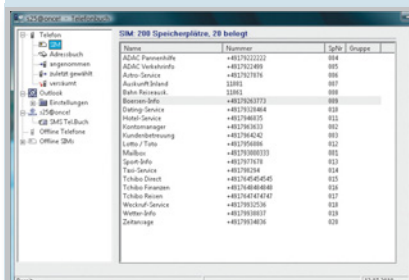
TIP ► Tento tip se hodí pro několik Blu-ray přehrávačů od několika výrobců. Problém je postihl ve stejnou dobu. Po prozkoumání několika diskusních fór, které se těmto problémům věnují, se zdá, že nejvíce postiženy jsou přehrávače Samsung a LG. Nejprve něco k problému a jeho příčinám. Avatar a některé další nové Blu-ray tituly používají BD+Copy úroveň 5 a některá omezení. Nejde o běžnou ochranu proti kopírování, ale o javovský nástroj, který na pozadí monitoruje všechny vstupy a výstupy přehrávače a všechny aktivity uživatele. Ačkoli ochrana proti kopírování Blu-ray disků byla definována už před více než rokem a půl a je součástí Blu-ray standardu, až do titulu Avatar nikdo nepoužil pro svůj film ochranu proti kopírování tak striktně.

Zatímco někteří výrobci Blu-ray přehrávačů, jako třeba Panasonic nebo Sony, do nich integrovali všechny typy ochrany proti kopírování, ostatní vyčkávali, zda je vůbec filmový průmysl začne všechny používat. Výsledkem této politiky čekání je nutnost provést u některých přehrávačů update. Ještě před několika týdny to byl problém, teď už by ale všechny updaty měly být k dispozici a všichni výrobci relevantní update připravili. Nezáleží na tom, jak konkrétně chybové hlášení vypadá a zda se zobrazuje výhradně u filmu Avatar, nebo u některých jiných nových titulů – řešením je update. A mimochodem – ochrana proti kopírování zase nezabrala. Avatar je na internetu ke stažení na různých pirátských serverech v mnoha verzích, a to i v HD a 3D.

33. Mobilní telefony Siemens

Čtení a přenos dat z telefonu pod Windows Vista a také pod Windows 7

Měli jste ho opravdu dlouho a sloužil dobře. Ale už dosloužil. Máte nový mobilní telefon a ze starého Siemensu si chcete stáhnout kontakty a další informace. Software dodávaný k telefonu však na novém počítači s Windows Vista/7 nespustíte.



Leptší než originál: Program s25@once umožňuje přístup k obsahu a exportování dat téměř ze všech mobilních telefonů Siemens.

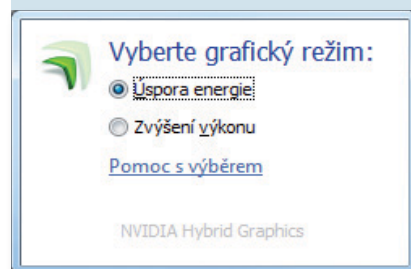
TIP ► Mobile Phone Manager je název originálního softwaru, který se dodával k mobilním telefonům Siemens/BenQ. Tyto telefony už se ale dál nevyrábí, a tak se přestal vyvíjet i tento software, navíc originální verzi programu už pod novými operačními systémy Windows Vista/7 nelze spustit. Řada uživatelů by si však ze svého starého dobrého Siemensu ráda stáhla všechny kontaktní informace a další data. Možnosti tu jsou – buď program nainstalovat na nějaký počítač s Windows XP, nebo je možné použít alternativní software. Majitelé vyšších verzí Windows 7 (Enterprise nebo Ultimate) pak mají ještě možnost spustit originální Mobile Phone Manager ve virtuálním prostředí Windows XP (XP mode). Spuštění v režimu kompatibility bohužel u Windows Vista/7 nefunguje a program se nespustí. Existuje však alternativní software – je dokonce lepší než originál. Nám se nejvíce osvědčil program s25@once, který je kompatibilní s většinou typů mobilních telefonů značky Siemens. Po instalaci tohoto programu zvolte způsob připojení svého telefonu. Program nemá problém s datovým kabelem ani s Bluetooth. Po připojení telefonu k počítači získáte přístup k obsahu telefonu a vše je snadno dostupné a přehledně uspořádané jako v „Prohlížeči“ ve Windows. Svůj telefon Siemens nebo BenQ tak máte pevně v rukou. Kromě samozřejmé možnosti úpravy a kopírování kontaktů a SMS zpráv můžete na počítači přenést i schůzky, upravovat a ukládat loga, můžete hledat jednotlivé soubory a složky na všech úložných zařízeních telefonu.

Funkce galerie umožňuje přehledné zobrazení všech fotografií a obrázků, které byly mobilním telefonem pořízeny nebo do něj byly nahrány. Jelikož většina telefonů Siemens/BenQ nepodporuje MP3 soubory, existuje spousta nástrojů na vytváření, editaci a úpravu vyzváněcích tónů. Ten, kdo používal „internet“ prostřednictvím mobilního telefonu ještě v dobách před časy smartphonů, si může dokonce zkopírovat WAP záložky. Pomocí programu se mohou upravovat, mazat a přidávat. Nejdůležitější je ale samozřejmě možnost exportu dat, kterou program s25@once nabízí. Kontakty mohou být uloženy ve čtyřech různých formátech (Word, Excel, HTML a CSV).

34. Ztišení notebooku

Výběr úspornější grafiky

Váš počítač je výkonný a spolehlivý, ale vadí vám větší hluk, který způsobuje. Ventilátor běží příliš často a je slyšet.



Změňte grafickou kartu: Pokud pracujete s kancelářskými aplikacemi, bude vám stačit integrovaná grafika.

TIP ► Řada nových notebooků je vybavena tzv. hybridní grafikou. To znamená, že notebook je vybaven jednak integrovanou grafikou (obvykle Intel), jednak výkonnější grafickou kartou. Ta se většinou automaticky zapíná v případě, kdy je notebook připojen k elektrické energii. Při běhu na baterie se grafika přepne na integrovanou – grafický výkon se sníží, ale prodlouží se běh na baterie. V případě, že je zapnuta výkonnější grafika, se však samozřejmě zvýší spotřeba i množství odpadního tepla. Ventilátor tedy pracuje naplno a to může způsobovat nepříjemný hluk. Pokud zrovna nepotřebujete enormní grafický výkon a pracujete pouze s kancelářskými aplikacemi, určitě vám bude stačit i výkon integrované grafiky. Můžete ji „ručně“ zapnout pomocí ikony na hlavní liště (dvě zelené šipky). Vyberte grafický režim „Úspora energie“. Sníží se tak hlukost vašeho notebooku a bude se vám příjemněji pracovat.



CHYBA MĚSÍCE

Canon EOS 50D a problémy s kontaktem

PROBLÉM: Po delší době používání se našemu čtenáři na displeji digitální jednoboké zrcadlovky Canon EOS 50D zobrazilo chybové hlášení. Šlo o chybové hlášení „Error 80“. Na stránkách Canon (FAQ) a na diskusních fórech zjistil, že tento problém se týká technického přenosu dat nebo snímků a je možné ho vyřešit updatem, který firma Canon poskytuje. Nicméně po updatu zůstal displej úplně tmavý. Problém nevyřešila ani výměna baterie a výměna paměťové karty. Fotoaparát sice dál pořizoval snímky, ale nebylo možné si je zkontrolovat na jeho displeji. Proto se čtenář obrátil na naši testovací laboratoř.

DIAGNÓZA: Fotoaparát jsme vyzkoušeli a konstatovali jsme, že náš čtenář má pravdu. Fakt, že displej fungoval před updatem normálně, mluvil pro to, abychom otevřeli tělo přístroje. Mohlo se totiž stát, že se uvolnil signální kabel, který vede k displeji, a jeho umístění na správné místo by tedy mohlo problém vyřešit. Vyzkoušeli jsme také připojení fotoapa-

rátu k osobnímu počítači a jeho ovládání pomocí dodaného softwaru. Ani to však nepřineslo řešení. Náhled snímku jsme nezískali ani na monitoru počítače, ale fotoaparát bylo možné na dálku ovládat a mačkat spoušť. Už jsme to skoro vzdali, když jednoho kolegu z nějakého důvodu napadlo vyzkoušet s tělem fotoaparátu jiné „sklo“ – a na displeji fotoaparátu se začalo zobrazovat vše, co se zobrazovat mělo. Hned jsme tedy znovu vyzkoušeli objektiv našeho čtenáře a výsledek byl opět stejný – na displeji se nic nezobrazilo. Byli jsme tím trochu překvapeni, protože modelu 50D se nelíbil originální objektiv od firmy Canon.

ŘEŠENÍ: Záhadné chování jsme samozřejmě chtěli nějak vysvětlit a vyřešit. Vyzkoušeli jsme tedy tělo fotoaparátu s jinými objektivy a také objektiv našeho čtenáře s naším fotoaparátem. Na první pohled vypadalo vše normálně. Po bližším prozkoumání jsme ale přišli na malou barevnou odlišnost na kontaktech objektivu. Koroze! Může být trocha rzi příčinou těchto problé-



mů? Abychom to zjistili, pomocí normální gumy jsme opatrně očistili kontakty. Očistili jsme také kontakty, které se nachází na těle digitální zrcadlovky. Abychom zabránili opětovnému zrezivění kontaktů, na příslušná místa jsme nanесли vrstvu vazelíny. A výsledek? K velké radosti našeho čtenáře začal fotoaparát fungovat zcela bez problémů. Ještě zbývalo vysvětlit, proč k zrezivění kontaktů vůbec došlo. To lze samozřejmě jen odhadnout, náš čtenář ale na možný důvod nakonec přišel. Se svým fotoaparátem totiž snímал series snímků, které měly zachytit změnu jezera v různých obdobích. Patrně bylo v těch místech příliš vlhko a následkem toho kontakty zkorodovaly. 🇨🇵



**TOP10
NA WEBU**

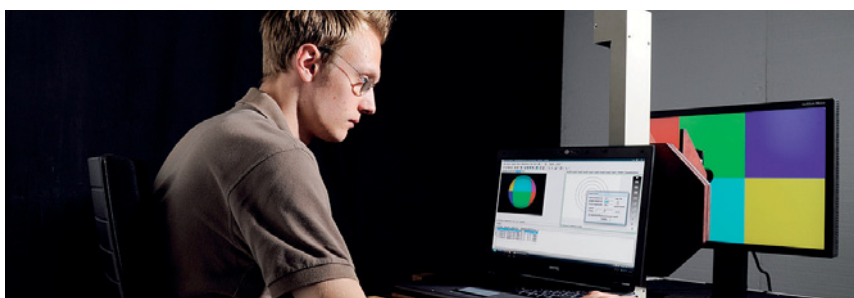
Aktuální hardwarové žebříčky
naleznete na www.chip.cz/top-10



Z TESTLABU

Aktuální přehled kompletního trhu IT: naše **přehledné žebříčky by vám měly usnadnit orientaci a pomoci s výběrem hardwarových produktů.**

PAVEL TROUSIL



Testy laserových i inkoustových tiskáren provádíme v našem časopise velmi často a přehled nejlepších tiskáren se pravidelně objevuje i v naší rubrice Top 10. Tentokrát jsme se ale pustili do zajímavého srovnání zástupců obou těchto kategorií – na straně 66 najdete duel inkoustové a laserové tiskárny. Obě technologie jsou něčím zajímavé a v mnoha směrech se začali snažit i výrobci tiskáren. Ti v poslední době uvádějí na trh modely inkoustových tiskáren, za jejichž provoz nemusíte platit tak horentní sumy, jako tomu bylo dříve. Někdy až uměle snížená cena tiskárny totiž byla vykoupena nepřiměřeně vysokou cenou za inkoust. S tím souvisí i celkem marný boj výrobců tiskáren s dodavateli alternativních kartridžů. Jak jsou jednou ceny „pokřiveny“, snaží se toho jiní využít. Laserové tiskárny mají ale zase výhodu v tom, že jsou přece jen robustnější a hlavně nevysychají.

V tomto čísle najdete i další zajímavý duel: mobilní telefon versus automobilová navigace. Opět je tu řada argumentů pro jednu i pro druhou variantu. Je ale vidět, že mobil se postupně stává konkurentem mnoha zařízení – nejen automobilové navigace. Například fotografie z nové Nokie N8 vypadají opravdu pěkně, a tak by se obyčejné kompaktní fotoaparáty měly začít strachovat o svoje místo na trhu. Kdo by chtěl nosit další přístroj v kapse, když Nokia navíc umí fotografii rovnou umístit na internet, o což mnoha uživatelům jde? Funkci kapesního počítače, náramkových

hodinek nebo „digiher“ převzaly mobily už dávno a některé modely směle konkurují i MP3 přehrávačům. Prostě všechno, co je kapesní, se postupně přesouvá do mobilního telefonu.

Doporučit bychom vám chtěli i články týkající se zálohování. Zajímavou možností je zálohovat „na web“. Místa je tam dost a k záloze se snadno dostanete odkudkoli. Nedávno jsem přišel o disk a ocenil jsem, že některé fotografie jsem si uložil právě na web – zůstaly tak zachovány. Pro zálohu celého disku se však spíše hodí externí pevné disky. Ať už ale zvolíte jakékoli médium, hlavně zálohujte. K havárii pevného disku může dojít kdykoliv.

Blíží se termín, ve kterém se v německé metropoli Berlíně bude konat jubilejní, padesátý ročník veletrhu spotřební elektroniky IFA. Letos se bude mluvit hlavně o 3D zobrazování, HD technologiích a mnoha dalších zajímavostech. O všem vás budeme v příštím čísle určitě informovat.

Co se týká hardwarových testů, připravujeme článek o USB 3.0 a technickém vybavení, které s touto rychlou sériovou sběrnici souvisí. Ty, kteří se vrátí z dovolené s diskem plným fotografií, by mohl zaujmout náš test tiskáren, které velmi pěkně a rychle fotografie vytisknou. Jen jejich cena by mohla být nižší. Součástí našeho hodnocení bude samozřejmě i cena za výstisk. V dalším článku se podrobněji podíváme na srovnání klasického a SSD disku, na možnost výměny disku a na jeho správné využití.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

133 TV – 40 až 42”
TV – 32 až 37”

134 Digitální jednooké zrcadlovky
LCD monitory – 22”
Barevné laserové tiskárny

136 Interní 2,5” disky, SATA
HD kamery
Základní desky AM3

137 Multifunkční zařízení – inkoustová
Externí 3,5” disky
NAS disky

138 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)

TV – 40 AŽ 42"



TV – 40 až 42"

V současné době se nejlépe prodávají LCD televizory s úhlopříčkou 40 nebo 42 palců, to je 102 nebo 107 centimetrů. Důvod je celkem jasný – tato velikost je optimální pro většinu obyvatel pokojů a televizory těchto rozměrů mají lepší poměr mezi cenou a výkonem než menší nebo větší velikosti.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita Video / TV	Kvalita panelu	Kvalita zvuku	Ergonomie	Vybavení	Úhlopříčka	Maximální jas	Kontrast	Naměřená doba odezvy (G2G)	Spotřeba při provozu	Spotřeba standby	Digitální tuner	počet HDMI portů	LAN	USB	Typ panelu
1	Samsung LE40C750	94	26 000	98	93	83	100	100	40"	493 cd/m ²	7.098:1	8 ms	128 W	< 0,1 W	•	4	1	2	PVA
2	Philips 42PFL9664H	92	40 000	99	95	72	95	82	42"	436 cd/m ²	1.078:1	5 ms	194 W	< 0,1 W	•	4	1	1	IPS
3	Toshiba 40XV733G	91	18 000	98	92	84	91	87	40"	333 cd/m ²	7.252:1	14 ms	111 W	< 0,1 W	•	4	1	2	–
4	Sony KDL-40Z5800	91	31 000	100	100	80	85	79	40"	410 cd/m ²	33.394:1	11 ms	145 W	< 0,1 W	•	4	1	1	PVA
5	LG 42SL9000	89	23 000	97	98	60	82	80	42"	301 cd/m ²	1.087:1	7 ms	115 W	< 0,1 W	•	4	–	1	–
6	Toshiba 40VL733G	89	23 000	99	94	72	82	84	40"	346 cd/m ²	4.416:1	5 ms	109 W	< 0,1 W	•	4	1	2	–
7	Sony KDL-40EX705	88	29 000	93	93	100	77	82	40"	321 cd/m ²	3.145:1	8 ms	90 W	< 0,1 W	•	4	1	1	–
8	Philips 40PFL9704H	88	48 000	97	87	62	96	85	40"	429 cd/m ²	1.855:1	9 ms	117 W	< 0,1 W	•	4	1	1	MVA
9	Philips Aurea 40PFL9904H	88	110 000	94	89	64	96	90	40"	322 cd/m ²	5.195:1	11 ms	163 W	< 0,1 W	•	5	1	1	PVA
10	Sharp Aquos LC-40LE705E	88	20 000	96	84	61	85	84	40"	409 cd/m ²	37.017:1	9 ms	71 W	< 0,1 W	•	4	–	1	–
11	Philips 42PFL8404H	88	23 000	94	99	73	87	82	42"	456 cd/m ²	1.201:1	7 ms	142 W	< 0,1 W	•	4	1	1	IPS
12	Sony KDL-40EX505	87	24 000	92	90	98	77	91	40"	401 cd/m ²	5.243:1	5 ms	125 W	< 0,1 W	•	4	1	1	VA
13	Samsung LE40B650	87	20 000	97	91	61	82	88	40"	487 cd/m ²	16.069:1	4 ms	134 W	0,6 W	•	4	1	1	S-PVA
14	LG 42LH9000	86	27 000	96	92	60	81	80	42"	389 cd/m ²	17.038:1	9 ms	130 W	< 0,1 W	•	4	–	1	IPS
15	Sony KDL-40ZX1	85	47 000	92	91	68	86	66	40"	331 cd/m ²	2.762:1	10 ms	161 W	1,7 W	•	4	–	1	–
16	Philips 40PFL5605H	85	20 000	89	85	96	87	74	40"	424 cd/m ²	3.745:1	6 ms	83 W	< 0,1 W	•	3	–	1	MVA
17	Sony KDL-40V5800	85	22 000	95	93	79	73	74	40"	441 cd/m ²	4.025:1	10 ms	116 W	< 0,1 W	•	4	1	1	PVA

TV – 32 AŽ 37"



TV – 32 až 37"

Ploché televizory s úhlopříčkou 32 až 37 palců jsou jakousi nástupní třídou do světa HD v obyvatel pokojů. I tak jsou ale panely o velikosti 80 a 93 centimetrů většinou větší než obrazovky tradičních CRT televizorů. Ceny začínají cca na 12 000 Kč a závisí především na vybavení.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita Video / TV	Kvalita panelu	Kvalita zvuku	Ergonomie	Vybavení	Rozlišení	Maximální jas	Kontrast	Naměřená doba odezvy (G2G)	Spotřeba při provozu	Spotřeba standby	Digitální tuner	počet HDMI portů	LAN	USB	Typ panelu
1	Panasonic TX-L32D28EP	94	27 000	95	100	97	84	100	Full HD	398 cd/m ²	3 304:1	8 ms	84 W	k.A.	•	4	1	2	IPS
2	Panasonic TX-L32D25E	93	25 000	96	95	100	81	99	Full HD	375 cd/m ²	1 145:1	8 ms	75 W	< 0,1 W	•	4	1	1	IPS
3	Panasonic Viera TX-L32GW10W	93	24 000	97	100	86	87	89	Full HD	420 cd/m ²	8 972:1	8 ms	95 W	< 0,1 W	•	4	–	–	IPS
4	LG 32LH3000	92	10 000	100	96	68	84	95	Full HD	379 cd/m ²	36 460:1	9 ms	73 W	< 0,1 W	•	4	–	1	PVA
5	Philips 32PFL8404H	92	15 000	100	89	89	87	93	Full HD	454 cd/m ²	1 960:1	9 ms	82 W	< 0,1 W	•	4	1	1	PVA
6	Sony KDL-32V5500	91	15 000	94	99	91	89	83	Full HD	389 cd/m ²	2 787:1	7 ms	102 W	< 0,1 W	•	4	1	1	k.A.
7	Toshiba 32XV635D	91	14 000	91	94	59	92	95	Full HD	392 cd/m ²	1 817:1	9 ms	72 W	< 0,1 W	•	4	–	1	PVA
8	Sharp Aquos LC-32DH77E	90	11 500	94	96	89	89	79	Full HD	418 cd/m ²	15 350:1	11 ms	141 W	< 0,1 W	•	3	–	1	S-PVA
9	Sony KDL-32V5800	90	15 000	88	95	78	95	89	Full HD	410 cd/m ²	2 092:1	8 ms	82 W	< 0,1 W	•	4	1	1	LCD
10	Samsung UE32B6000	90	17 000	93	95	73	84	82	Full HD	293 cd/m ²	28 490:1	7 ms	82 W	< 0,1 W	•	4	–	1	PVA
1	Samsung LE37C650	96	16 000	100	100	96	93	89	Full HD	476 cd/m ²	4 364:1	4 ms	121 W	< 0,1 W	•	4	1	2	sPVA
2	Toshiba 37RV635D	92	13 000	98	91	62	100	84	Full HD	397 cd/m ²	5 281:1	7 ms	112 W	0,4 W	•	4	–	1	MVA
3	Panasonic TX-L37D28EW	91	27 000	88	96	91	86	100	Full HD	382 cd/m ²	972:1	7 ms	89 W	< 0,1 W	•	4	2	2	IPS
4	LG 37SL8000	90	17 000	99	91	64	92	92	Full HD	501 cd/m ²	1 124:1	6 ms	129 W	0,2 W	•	4	–	1	IPS
5	Panasonic Viera TX-L37GW10	87	27 000	87	91	60	90	86	Full HD	429 cd/m ²	16 680:1	8 ms	114 W	< 0,1 W	•	4	–	–	IPS

DIGITÁLNÍ JEDNOOKÉ ZRCADLOVKY



Digitální jednooké zrcadlovky

Svými cenami pod 30 000 Kč přitahují DSLR přístroje nižší třídy i náročnější amatérské fotografy. Pro ně představují ideální variantu, v neposlední řadě kvůli svobodné volbě objektivu a šikovné manipulaci. Je u nich ovšem třeba počítat s dalším výdajem kolem 9 000 Kč za dobrý objektiv, pokud nenajdete kombinovanou nabídku v přijatelné ceně.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu Výběr	Rychlost	Max. rozlišení (body)	Displej velikost max. ISO	Sum obrazu při ISO 800	Zpoždění spouště (autofokus)	Snímků na akumulátor (bez blesku)	TV výstup	Panelové médium	Hmotnost těla	
1	Canon EOS 50D	91	20 000	95	82	100	4752 × 3168	3,0"	12800	1,5	0,08 s	1230	HDMI (1080p), Video	CF I/II	820 g
2	Pentax K-7	90	23 000	82	100	88	4672 × 3104	3,0"	6400	2,6	0,10 s	1600	HDMI (1080p), Audio/Video	SD	755 g
3	Sony Alpha 550	90	17 000	99	80	93	4592 × 3056	3,0"	12800	1,4	0,15 s	1020	HDMI (1080i)	SD, MS	680 g
4	Nikon D90	90	18 000	100	85	73	4288 × 2848	3,0"	6400	1,3	0,07 s	1850	HDMI (1080p), Audio/Video	SD	710 g
5	Sony Alpha 500	87	15 000	97	74	91	4272 × 2848	3,0"	12800	1,5	0,18 s	1230	HDMI (1080i)	SD, MS	675 g
6	Canon EOS 550D	87	17 000	97	78	80	5184 × 3456	3,0"	12800	1,5	0,14 s	1120	HDMI (1080i), Audio/Video	SDXC	525 g
7	Panasonic Lumix DMC-G2	86	15 000	89	86	73	4000 × 3000	3,0"	6400	1,6	0,15 s	440	HDMI (1080i), Audio/Video	SDXC	425 g
8	Samsung NX10	85	15 000	98	75	70	4592 × 3056	3,0"	3200	1,1	0,13 s	590	HDMI (1080i), Audio/Video	SD	410 g
9	Olympus Pen E-P2	84	17 000	90	85	67	4032 × 3024	3,0"	6400	1,8	0,34 s	410	HDMI (1080i), Audio/Video	SD	385 g
10	Canon EOS 500D	84	15 000	95	74	79	4752 × 3168	3,0"	12800	1,4	0,14 s	1020	HDMI (1080i), Audio/Video	SD	520 g
11	Sony Alpha 450	84	14 000	95	69	91	4592 × 3056	2,7"	12800	1,5	0,19 s	1250	HDMI (1080i)	SD, MS	605 g
12	Pentax K-x	84	13 000	91	76	85	4288 × 2848	2,7"	12800	1,8	0,06 s	2060	Audio/Video	SD	630 g
13	Nikon D5000	84	13 000	97	72	75	4288 × 2848	2,7"	6400	1,2	0,17 s	1270	HDMI (1080p), Audio/Video	SD	620 g
14	Olympus E-30	83	21 000	83	84	82	4032 × 3024	2,7"	3200	2,1	0,16 s	1230	Video	CF I/II, xD	745 g
15	Sony Alpha NEX-5K	83	15 500	99	71	65	4592 × 3056	3,0"	12800	1,4	0,27 s	-	HDMI (1080i)	MS Duo, SDXC	305 g

LCD MONITORY – 22"



LCD monitor - 22"

Dobrý poměr mezi velikostí obrazu a cenou nabízí 22" monitory. Jejich rozlišení je 1680 × 1050, nebo 1920 × 1080 bodů a mají displeje typu TN, nebo S-IPS. Seženete je za cenu od cca 4000 Kč.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH	Kvalita obrazu	Ergonomie	Energetická úspornost (5%)	Výbava	Doba odezvy	Maximální jas	Kontrastní poměr	Pozorovací úhly (vert.)	Pozorovací úhly (horiz.)	Typ panelu	Rozhraní kromě D-Sub a DVI-D	Spotřeba v režimu standby	Spotřeba při provozu
1	NEC MultiSync EA222WMe	89	7 300	92	92	77	79	7 ms	275 cd/m ²	29580:1	176°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	24 W
2	NEC MultiSync EA231Wmi	88	8 400	88	97	63	83	14 ms	257 cd/m ²	1130:1	167°	175°	S-IPS	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	30 W
3	iiyama ProLite B2206WS	86	5 000	92	90	53	59	4 ms	289 cd/m ²	12090:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	0,4 W	35 W
4	LG Flatron W2220P	86	5 000	95	90	30	60	7 ms	295 cd/m ²	2681:1	176°	176°	S-IPS	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	62 W
5	LG Flatron M2380D	84	7 000	82	92	74	98	6 ms	214 cd/m ²	1231:1	146°	164°	TN	D-Sub, 2+HDMI Composite, YUV	< 0,1 W	25 W
6	NEC MultiSync P221W	84	10 000	94	84	37	59	7 ms	274 cd/m ²	1335:1	172°	176°	S-PVA	D-Sub, DVI-I	0,3 W	50 W
7	NEC MultiSync EA221WMe	84	5 000	81	94	86	78	12 ms	251 cd/m ²	998:1	153°	160°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	22 W
8	NEC MultiSync EA221WM	83	5 300	81	100	52	73	12 ms	251 cd/m ²	1167:1	161°	160°	TN	D-Sub, DVI-D	0,2 W	36 W
9	Samsung SyncMaster 2243WM	82	6 300	85	88	56	64	12 ms	257 cd/m ²	9012:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	34 W
10	HP Compaq LA2205wg	81	5 300	85	83	90	61	6 ms	254 cd/m ²	980:1	164°	159°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	21 W
11	LG Flatron W2242PM	81	4 000	83	90	47	58	13 ms	256 cd/m ²	12870:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	0,5 W	39 W
12	Samsung SyncMaster P2370	80	4 800	100	62	66	48	6 ms	252 cd/m ²	62510:1	176°	176°	TN	DVI-I	< 0,1 W	28 W
13	iiyama ProLite E2209HDS	80	4 600	91	65	49	70	5 ms	279 cd/m ²	10830:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	38 W
14	NEC MultiSync E222W	78	4 800	79	87	51	54	13 ms	259 cd/m ²	1134:1	150°	158°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	37 W
15	Acer H235H	77	5 500	88	69	47	63	12 ms	251 cd/m ²	4440:1	170°	167°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	40 W

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			Vybavení			Ergonomie			Cena za č/b str.			Cena za barev. str.			Rychlost tisku 10 str. č/b			Rychlost tisku 10 str. barev.			Spotřeba ve stand-by			LAN			Duplex																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	Samsung CLP-770ND	88	21 000	91	88	91	100	62	0,36 Kč	1,59 Kč	27 s	27 s	18 s	24,5 W	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

PLACENÁ INZERCE

INTERNÍ 2,5" DISKY, SATA



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%)		Kapacita		Rozhraní	Rychlost otáčení	Přenosová rychlost - čtení		Přenosová rychlost - zápis		Přístupová doba
1	Western Digital Scorpio Blue (WD7500BPVT)	85	2 600	100	100	95	28	34	750 GB	SATA 300	5400 ot./min	73,9 MB/s	72,9 MB/s	19,1 ms									
2	Seagate Momentus XT (ST93205620AS)	85	2 900	91	59	100	100	100	320 GB	SATA 300	7200 ot./min	75,8 MB/s	79,1 MB/s	5,3 ms									
3	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	84	2 200	100	92	90	36	48	640 GB	SATA 300	5400 ot./min	70,3 MB/s	69,7 MB/s	14,7 ms									
4	Toshiba MK6465GSX	80	1 900	98	82	87	40	44	640 GB	SATA 300	5400 ot./min	67,0 MB/s	68,2 MB/s	13,2 ms									
5	Seagate Momentus 5400.6 (ST9500325ASG)	79	1 600	98	87	81	34	43	500 GB	SATA 300	5400 ot./min	63,2 MB/s	62,4 MB/s	15,4 ms									
6	Seagate Momentus 7200.4 (ST9500420AS)	78	1 600	100	66	100	31	51	500 GB	SATA 300	7200 ot./min	79,8 MB/s	74,9 MB/s	16,9 ms									
7	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	77	1 600	100	76	83	39	42	500 GB	SATA 300	5400 ot./min	64,2 MB/s	63,8 MB/s	13,7 ms									
8	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	77	1 500	100	78	80	41	41	500 GB	SATA 300	5400 ot./min	61,5 MB/s	61,7 MB/s	13,0 ms									
9	Western Digital Scorpio Blue (WD6400BEVT)	77	2 000	100	77	83	39	35	640 GB	SATA 300	5400 ot./min	64,0 MB/s	64,3 MB/s	13,7 ms									
10	Samsung SpinPoint M7 (HM320II)	76	1 100	98	78	77	39	42	320 GB	SATA 300	5400 ot./min	59,8 MB/s	59,2 MB/s	13,5 ms									
11	Seagate Momentus 5400.6 (ST9320325AS)	75	1 100	98	78	72	35	41	320 GB	SATA 300	5400 ot./min	56,5 MB/s	55,3 MB/s	14,9 ms									
12	Toshiba MK5065GSX	75	1 400	89	74	86	41	44	500 GB	SATA 300	5400 ot./min	66,0 MB/s	67,6 MB/s	12,9 ms									
13	Seagate Momentus 5400.6 (ST9500325AS)	74	1 500	89	75	84	35	43	500 GB	SATA 300	5400 ot./min	65,3 MB/s	64,8 MB/s	15,2 ms									
14	Western Digital Scorpio Blue (WD7500KEVT)	73	2 700	100	74	70	36	34	750 GB	SATA 300	5200 ot./min	54,2 MB/s	53,7 MB/s	14,7 ms									
15	Western Digital Scorpio Blue (WD2500BEVT)	70	1 000	100	60	73	40	39	250 GB	SATA 300	5400 ot./min	56,9 MB/s	57,0 MB/s	13,3 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 kolegyne se standardním rozlišením: všechny přístroje produkují tak ostré a detailní snímky, jaké jsme dosud znali jen z fotografií.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu (35%)	Ergonomie (20%)	Vybavení (20%)	Rozlišení senzoru (body)	Rozlišení fotografie	Optický zoom	Zvuk	Stabilizátor obrazu	Velikost displeje	Doba záznamu	Blesk	Hmotnost (g)
1	JVC GZ-HM1 SE	94	28 000	94	100	90	10620000	3648 × 2736	10×	Stereo	optický	2,7"	146 min	•	480
2	Panasonic HDC-HS700	92	30 000	100	98	91	3×3050000	4608 × 3072	12×	Stereo, Surround	optický	3,0"	90 min	•	510
3	Sony HDR-XR550VE	90	38 000	88	93	100	6631000	4000 × 3000	10×	Stereo, Surround	optický	3,5"	105 min	•	567
4	Canon Legria HF S21	90	29 000	89	87	94	8590000	3264 × 2456	10×	Stereo	optický	3,5"	80 min	•	510
5	JVC GZ-HM400	89	20 000	92	100	90	10290000	3456 × 2592	10×	Stereo	optický	2,8"	70 min	•	480
6	Canon Legria HF S10	88	25 000	93	83	87	8560000	3264 × 2456	10×	Stereo, Surround	optický	2,7"	90 min	•	492
7	Canon Legria HF 21	88	22 000	94	87	91	3890000	2100 × 1575	15×	Stereo	optický	2,7"	100 min	•	397
8	Samsung HMX-H106	85	18 000	93	83	77	3050000	2880 × 1620	10×	Stereo	optický	2,7"	90 min	•	397
9	Panasonic HDC-SD10EG	82	9 000	76	86	74	1470000	1920 × 1080	16×	Stereo	optický	2,7"	85 min	•	277
10	JVC GZ-HM200E	79	10 000	81	80	69	2800000	1920 × 1080	20×	Stereo	elektr.	2,7"	85 min	-	302
11	Sanyo Xacti VPC-FH1EX	77	10 000	70	81	74	8100000	4000 × 3000	10×	Stereo	elektr.	3,0"	120 min	•	320
12	Sanyo VPC-CG10EX	71	4 000	68	73	59	10660000	4000 × 3000	12×	Stereo	elektr.	3,0"	70 min	•	189
13	Praktica DVC 10.1 HDMI	69	6 500	76	77	57	10000000	3648 × 2736	5×	Stereo	elektr.	3,0"	85 min	•	253
14	Kodak Zi8	66	3 500	79	64	51	5300000	3072 × 1728	1×	Mono	elektr.	2,5"	90 min	-	135
15	Toshiba Camileo H 30	65	4 500	68	70	51	10000000	3644 × 2748	5×	Stereo	elektr.	3,0"	180 min	•	270

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 ergonomie (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 16+	Počet PCIe 8+/4+/1+	Paměť	Grafický čip	HDMI/DVI/VGA	FW/FW pl	USB 2.0/USB 3.0	E-SATA/SATA 3/SATA 6/eSATA 3	LAN	PCMark Vantage (b)
1	Gigabyte GA-MA790FX-UD5P	98	3500	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	5300	96	96	98	AMD 890FX	1	2	0/2/0	4 DDR3	-	0/0/0	2/1	6/6/2	1/2/6/2	1000/1000	5739
3	MSI 790FX-GD70	96	3600	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	4600	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	2700	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	4300	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	3900	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	3300	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	2500	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	2000	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 M4A785TD-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	2500	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	1600	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)

MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ INKOUSTOVÁ



Multifunkční zařízení

Multifunkční zařízení jsou výhodnější než samostatné tiskárny, protože umí dobře nejen tisknout, ale i skenovat, kopírovat a faxovat. Jejich nákup si však dobře promyslete – skryté provozní náklady nejlevnějších multifunkčních zařízení mohou být při dlouhodobém provozu poměrně vysoké.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)		Náklady na tisk		Kvalita tisku		Kvalita skenování		Rychlost tisku		Vybavení		Spotřeba standby/sleep (W)		Rozlišení tisku (dpi)		Rozlišení skeneru (dpi)		Fax		Rychlost tisku - 5 stran text (min)		Rychlost tisku - fotografie (min)		Rychlost skenování - text (min)	
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	85	6 500	100	86	81	71	100	6,8/5,0/0,1	4800 × 1200	2400 × 4800	barvevný	0:37	3:50	0:14														
2	Lexmark Platinum Pro905	84	8 000	91	95	74	80	92	10,7/5,6/0,3	4800 × 1200	1200 × 4800	barvevný	0:59	1:41	0:08														
3	Epson Stylus Photo PX810FW	83	5 800	53	96	73	96	95	6,4/4,6/0,2	5760 × 1440	4800 × 4800	barvevný	0:42	1:10	0:10														
4	Canon Pixma MP640	80	3 500	59	100	80	49	74	4,8/1,0/0,3	9600 × 2400	4800 × 9600	-	0:51	2:07	0:06														
5	Canon Pixma MX870	80	4 500	61	99	81	31	94	7,3/4,3/0,7	9600 × 2400	2400 × 4800	barvevný	0:57	3:56	0:07														
6	Canon Pixma MP990	80	6 500	62	100	76	55	86	6,0/1,3/0,5	9600 × 2400	4800 × 9600	-	0:35	2:08	0:07														
7	Epson Stylus Photo PX710W	80	4 000	52	95	48	100	82	6,5/4,3/0,2	5760 × 1440	2400 × 4800	-	0:40	1:08	0:10														
8	Canon Pixma MX860	80	6 000	61	98	85	31	94	7,3/4,6/1,2	9600 × 2400	2400 × 4800	barvevný	0:53	4:07	0:09														
9	Canon Pixma MP560	79	3 300	65	100	80	33	68	3,9/1,0/0,3	9600 × 2400	2400 × 4800	-	0:48	3:56	0:07														
10	Canon Pixma MP550	78	2 200	62	98	79	33	63	4,7/1,6/0,3	9600 × 2400	2400 × 4800	-	0:48	3:57	0:10														
11	Epson Stylus Photo PX650	77	2 500	55	94	76	55	77	5,9/1,1/0,1	5760 × 1440	1200 × 2400	-	1:07	2:20	0:08														
12	Lexmark Prevail Pro705	77	4 000	62	92	77	86	93	7,9/3,7/0,3	4800 × 1200	1200 × 4800	barvevný	0:48	1:43	0:09														
13	HP Photosmart Premium Fax	77	4 300	61	96	62	67	99	6,4/5,1/0,3	9600 × 2400	4800 × 4800	barvevný	0:45	3:02	0:16														
14	Epson Stylus SX515W	76	2 300	52	89	69	68	66	4,7/2,7/0,0	5760 × 1440	2400 × 2400	-	0:30	3:20	0:09														
15	Canon Pixma MX350	76	2 800	52	95	81	39	77	5,5/3,6/0,6	4800 × 1200	1200 × 2400	barvevný	0:49	4:17	0:07														

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 věčně, 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%)	Hlučnost (30%)	Vybavení (30%)	Mobilita (10%)	Spotřeba (10%)	Kapacita (GB)	Cena za GB (Kč)	Rozhraní	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Hlučnost při práci (son)	Spotřeba při provozu (W)
1	Freecom Hard Drive Quattro (2 TB)	86	6 800	81	100	100	65	49	2000	3,40	USB 2.0, FW400, FW800, eSATA	95,2	87,5	0,8	13,3
2	Buffalo DriveStation USB 3.0 (HD-HX1.0TU3-EU)	81	3 400	100	89	67	66	42	1000	3,40	USB 3.0, USB 2.0	116,1	109,0	1,6	10,0
3	WD My Book 3.0 (WDBABP0010HCH)	76	3 600	86	81	80	68	36	1000	3,60	USB 3.0, USB 2.0	102,4	79,5	2,2	9,5
4	Samsung Story Station Plus (HX-DE020EB)	76	4 900	75	85	67	76	66	2000	2,45	USB 2.0, eSATA	85,8	84,8	1,9	9,5
5	Verbatim Quad-Interface External Hard Drive 1TB	72	3 800	70	77	93	57	30	1000	3,80	USB 2.0, FW400, FW800, eSATA	80,6	81,8	2,5	13,0
6	Verbatim External Hard Drive eSATA & USB 2.0 (1 TB)	72	2 700	64	94	60	77	42	1000	2,70	USB 2.0, eSATA	73,0	71,5	1,3	9,7
7	Samsung G3 Station (HX-DU015EC/AB2)	68	2 900	33	98	60	71	95	1500	1,93	USB 2.0	33,0	27,9	1,1	7,4
8	WD My Book Essential (WDBAFA0020HBK)	66	4 400	32	100	60	68	79	2000	2,20	USB 2.0	32,8	25,9	0,7	8,5
9	Transcend StoreJet 35T Turbo (TS1TSJ35T)	66	2 800	40	88	53	67	100	1000	2,80	USB 2.0	41,3	34,0	1,7	7,0
10	Freecom Hard Drive Secure (2 TB)	66	6 500	39	100	73	65	28	2000	3,25	USB 2.0	41,1	33,9	0,9	11,9
11	WD My Book Elite (WDBAHD020HCH)	66	4 400	31	100	60	68	76	2000	2,20	USB 2.0	30,8	26,3	1,0	9,4
12	Seagate FreeAgent Desk (ST320005FDD2E1)	63	4 600	34	94	53	74	69	2000	2,30	USB 2.0	32,2	27,3	1,3	11,4
13	lomega Professional (2 TB)	60	5 000	49	78	53	88	27	2000	2,50	USB 2.0, eSATA	44,7	70,3	2,4	13,9
14	lomega Prestige Desktop (1 TB)	59	2 500	34	93	40	89	46	1000	2,50	USB 2.0	33,1	27,8	1,4	8,5
15	Samsung Story Station (HX-DU015EB)	59	3 000	31	82	47	76	77	1500	2,00	USB 2.0	33,1	27,8	2,1	8,7

NAS DISKY



NAS disky

Moderní síťové NAS disky nabízejí spoustu užitečných funkcí a kapacitu až 2 TB. Slouží nejen pro ukládání dat, ale také jako webserver, mediální server či server pro stahování.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Přenosová rychlost (30%)	Přístupová doba / IOPS (30%)	Aplikací výkon (30%)	Energetická úspornost (10%)	Kapacita / počet disků (GB)	Přenosová rychlost (čtení, MB/s)	Přenosová rychlost (zápis, MB/s)	LAN připojení	Externí SATA	Počet USB portů	Backup-Server	Spotřeba ve stand-by (W)	Hlučnost při provozu (W)
1	QNAP TS-259 Pro	79	13 500	100	95	21	81	2000 GB	75,7	57,2	1 Gb/s	• 5	• 15,2 W	30,2 W	1,3 sonu	
2	Synology Disk Station DS710+	77	11 000	86	95	19	100	2000 GB	94,1	70,2	1 Gb/s	• 3	• 17,5 W	30,1 W	1,3 sonu	
3	Fujitsu Celvin Q600	74	6 000	85	100	50	50	1000 GB	48,9	26,2	1 Gb/s	• 3	• 6,7 W	12,5 W	0,5 sonu	
4	LG N2R1 (1 TB)	73	5 000	90	100	45	42	1000 GB	40,9	22,8	1 Gb/s	• 3	• 2,3 W	21,5 W	0,8 sonu	
5	Synology Disk Station DS209+ II	73	9 000	89	100	23	66	2000 GB	62,7	43,8	1 Gb/s	• 3	• 14,6 W	26,7 W	0,9 sonu	
6	QNAP TS-110 Turbo NAS	73	5 500	82	100	53	47	1000 GB	47,0	21,8	1 Gb/s	• 3	• 6,5 W	11,8 W	0,4 sonu	
7	QNAP TS-239 Pro Turbo NAS	72	13 000	89	100	15	66	1500 GB	56,4	68,5	1 Gb/s	• 3	• 20,4 W	39,3 W	0,9 sonu	
8	LG N2B1 (1 TB)	70	9 200	91	98	28	42	1000 GB	42,3	18,7	1 Gb/s	• 3	• 10,1 W	24,7 W	1,1 sonu	
9	QNAP TS-219 Turbo NAS	70	9 000	83	98	29	54	1500 GB	52,7	31,1	1 Gb/s	– 3	• 8,8 W	25,4 W	1,1 sonu	
10	Fujitsu Celvin NAS Q700 (2 TB)	68	11 000	83	90	35	49	2000 GB	48,6	24,4	1 Gb/s	– 3	• 5,9 W	23,8 W	1,7 sonu	
11	Synology Disk Station DS209	68	10 000	86	90	28	50	1500 GB	47,6	32,2	1 Gb/s	– 3	• 9,7 W	25,3 W	1,2 sonu	
12	QNAP TS-210 Turbo NAS	67	6 800	83	91	37	40	2000 GB	39,2	20,5	1 Gb/s	– 3	• 7,7 W	18,5 W	1,6 sonu	
13	WD My Book World (WDH1NC10000E)	63	3 900	56	100	71	29	1000 GB	28,5	14,9	1 Gb/s	– 1	• 3,7 W	10,5 W	0,5 sonu	
14	lomega StorCenter ix2-200 (2 TB)	61	7 300	75	100	31	24	2000 GB	23,0	15,8	1 Gb/s	– 3	• 10,6 W	19,2 W	0,7 sonu	
15	Verbatim Gigabit NAS 500 GB	60	3 500	62	100	56	20	500 GB	18,6	13,8	1 Gb/s	– 2	– 6,6 W	10,4 W	0,5 sonu	

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	Telefónica O2	O2 Internet	600 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.cz.o2.com
3-4	T-Mobile	ADSL Standard	699 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz
3-4	Volný	Internet Extra 8M	699 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	•	1:50	ADSL2+	-	adsl.volny.cz



Základní připojení

Při bouřkách ve velkém odchází ADSL modemy. Nechcete-li o modem přijít, pořídte si prepětovou ochranu telefonní linky.

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	Telefónica O2	O2 Internet Plus	400 Kč	16 384 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.cz.o2.com
2	UPC	UPC Fiber Power 25	599 Kč	25 600 kb/s	1 536 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
3	T-Mobile	ADSL Premium	849 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz
4	Volný	Internet Extra 16M	929 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	•	1:50	ADSL2+	-	adsl.volny.cz



Rychlé připojení

Jen do 31. 8. platí bezkonkurenční nabídka O2 na rychlý O2 Internet Plus s downloadem 16 Mb/s. Pokud chcete ADSL, objednávejte rychle.

HOSTING

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Roční 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-mail, ICQ	www.profitux.cz
6	Ignium	Lite	2 376 Kč	1 GB	není	PHP, ASP, .NET	Telefonem 24/7	www.ignium.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	Operátor	Tarif	Měsíční paušál	Maximální teoretická rychlost	Reálná rychlost	FUP	Technologie	Pokrytí	Info
1	U-fon	Předplacený 3G mobilní internet	29 Kč/den	3,1 Mb/s	530 kb/s	1 GB/den	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
2	T-Mobile	Internet v mobilu Standard	139 Kč	1 024 kb/s	250 kb/s	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
3	O2	O2 Internet v mobilu	150 Kč	1 024 kb/s	200 kb/s	37,5 MB/týden	HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.cz.o2.com
4	Vodafone	Internet v mobilu	177 Kč	236,8 kb/s	-	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
5	T-Mobile	Internet v mobilu Klasik	238,8 Kč	1 024 kb/s	250 kb/s	200 MB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	značná část republiky	www.t-mobile.cz
6	O2	O2 Mobilní Internet Start	300 Kč	3,6 Mb/s	450 kb/s	500 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.cz.o2.com
7	U-fon	3G mobilní internet	390 Kč	3,1 Mb/s	530 kb/s	8 GB/měsíc	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
8	T-Mobile	Internet na cesty Standard	499 Kč	1 024 kb/s	250 kb/s	2 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
9	O2	O2 Mobilní Internet Standard	500 Kč	3,6 Mb/s	450 kb/s	2 GB/měsíc	CDMA, HSDPA, GPRS, EDGE	značná část republiky	www.cz.o2.com
10	Vodafone	Připojení na stálo	525 Kč	236,8 kb/s	112 kb/s	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
11	Vodafone	Připojení na dlouho	750 Kč	236,8 kb/s	112 kb/s	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
12	T-Mobile	Internet na cesty Premium	999 Kč	1 024 kb/s	250 kb/s	30 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
13	O2	O2 Mobilní Internet Neomezený	1 000 Kč	1 024 kb/s	477 kb/s	-	CDMA, HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.cz.o2.com



Vysokorychlostní mobilní internet

T-Mobile připravil nové tarify pro mobilní připojení a konečně má konkurenceschopnou nabídku. Základní Internet v mobilu Standard za 139 Kč nabídnou 100 MB FUP, ale pro příležitostné surfování nebo e-mailů bude stačit. Navíc není omezen protokolem, jako tomu bylo u starších tarifů. Nově jsou také tarify z mobilu Internet na cesty, ty se hodí pro trvalé připojení notebooku k internetu. T-Mobile dává výrazné slevy na balíčky při úpisu na 12 nebo 24 měsíců.

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Pořadí	Operátor	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	2,33 Kč	1+1	http://voip.mikrotech.cz	+420 558 840 000
2	Axafone	0 Kč	0 Kč	0,53 Kč	0,30 Kč	2,79 Kč	60+1	www.axafone.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	VoIPPEX	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

Na webu www.portable-apps.com je k dispozici funkční „přenosná“ verze Skype. Tu si můžete nainstalovat na USB flash disk a mít tak svůj Skype kdekoliv s sebou.

PLACENÁ INZERCE

Průvodce Chipu po CPU a GPU

Plánujete nákup nového počítače nebo jeho dovybavení? Zde vám poskytneme všechny informace o aktuálních procesorech a grafických čípech.

ANDREAS VOGELSANG

Cenový trend je v této oblasti bohužel stále stejný – ceny procesorů a grafických čipů jdou nahoru. U třinácti z třiceti procesorů našeho žebříčku došlo ke zvýšení cen. Tuto situaci našťastí trochu kompenzuje příznivější kurz koruny vůči dolaru a euru. Najdou se však i výjimky – relativně nové procesory za přiměřenou cenu.

DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY: Mezi cenové výjimky, tedy mezi procesory, u nichž cena za poslední měsíc klesla, patří čtyři modely od Intelu, například **Core i7-875K**. Díky tomu, že má otevřený multiplikátor, ho lze velmi snadno přetaktovat, což je u procesorů Core novum. Tento model navíc obsadil třetí místo v pořadí a je jen o něco málo pomalejší než Intel **Core i7-975 XE**, který ovšem nestojí 8 600 Kč, ale 26 000 Kč. Je tedy jasné, který z modelů vám doporučíme ke koupi –

Core i7-875K má nejlepší poměr ceny a výkonu z celého přehledu.

Také nejrychlejší desktopový procesor AMD, šestijádrový **AMD Phenom II X6 1090T BE**, za poslední měsíc o něco zlevnil. Stejně jako **Core i7-875K** je 1090T ideální pro přetaktování, což nakonec napovídá i označení BE (Black Edition) v jeho názvu.

Co se týká mobilních procesorů, nabízí Intel nové modely Core i5 v Ultra Low Voltage provedení, tedy v provedení s nižší spotřebou. Model **520UM** potřebuje jen 18 W a je navržen pro ultralehké a tenké notebooky. Životnost baterií je v průměru pět hodin, výkon je samozřejmě lehce kompromisní. Subnotebooky, které využívají tento čip, stojí okolo 23 000 Kč – například **X360-016CZ** od MSI. Nejlepší poměr mezi cenou a výkonem si stále drží modely Arrandale bez technologie ULV,



tedy například Intel **Core i5-520m**, 430 a **i5-i3-330m**.

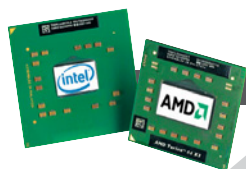
GRAFICKÉ ČIPY: Oblast grafických karet mnoho změn nezaznamenala. O jednu se postarala společnost NVIDIA uvedením nového přírůstku **GeForce GTX 465**, což je třetí GPU této firmy s podporou DirectX 11. Stojí stejně jako **ATI Radeon HD 5850**, je ale pomalejší a navíc má vyšší spotřebu. Za doporučení tedy nestojí. Kdo shání výkonnou, ale přitom cenově přijatelnou kartu, ten ať se dívá po modelu s grafickým čipem **Radeon HD 4890**, který skončil na devátém místě a stojí asi o 2 000 Kč méně než ostatní karty. Tento model tedy získává naše nákupní doporučení.



DESKTOPOVÉ CPU

Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Typ balení	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (MB)	Systémová sběrnice	Výrobní technologie (nm)	Počet tranzistorů (mil.)	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	PCV Vantage Audio-Transcoding* (UT III 1280 × 1024 (fps))	Video-Encode Gordian Knot (s)	Cinebench R10 max. CPU (s)	
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	25500	100	39,6	1366	6	3 333	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	25000	87	26,6	1366	4	3 333	1 024	QPI6400	45	731	130	1 086	140	199	54
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	8600	86,5	76,1	1156	4	2 933	1 024	QPI4800	45	383	95	1 100	138	195	56
4	Intel Core i7-960	Bloomfield	14600	85,1	42,7	1366	4	3 200	1 024	QPI4800	45	731	130	1 058	138	201	56
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	13300	82	42	1156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	1 000	138	213	58
6	Intel Core i7-950	Bloomfield	14300	81,7	38,5	1366	4	3 066	1 024	QPI4800	45	731	130	1 007	136	211	59
7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	7300	79,2	68,9	AM3	6	3 200	3 072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
8	Intel Core i7-930	Bloomfield	7100	77,2	66,1	1366	4	2 800	1 024	QPI4800	45	383	130	937	135	229	63
9	Intel Core i7-860	Lynnfield	6000	76,5	75,5	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
10	Intel Core i7-920	Bloomfield	5800	74,2	72,1	1366	4	2 667	1 024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
11	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	5000	72	76,2	AM3	6	2 800	3 072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
12	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	4700	71,9	80,1	AM3	4	3 400	2 048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
13	Intel Core i5-750	Lynnfield	5000	70,8	72,5	1156	4	2 666	1 024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
14	Intel Core i5-670	Clarkdale	6800	70,4	52,1	1156	2	3 458	512	QPI6400	32	383	73	1 025	124	215	95
15	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	3900	68,8	84,3	AM3	4	3 200	2 048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
16	Intel Core i5-655K	Clarkdale	5800	68,8	57,5	1156	2	3 200	512	QPI6400	32	383	73	983	125	217	99
17	Intel Core i5-661	Clarkdale	5200	68,3	61,8	1156	2	3 325	512	DMI2500	32	383	87	1 089	116	244	98
18	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	6000	68,2	53,5	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
19	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	8400	67,4	37,1	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
20	Intel Core i5-650	Clarkdale	4500	66,5	67,1	1156	2	3 192	512	DMI2500	32	383	73	1 061	116	258	101
21	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	6500	63,7	40,1	775	2	3 333	6 144	FSB1333	45	410	65	1 034	112	240	126
22	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	4700	62,7	53,1	775	4	2 666	6 144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
23	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	3900	62,4	62,9	775	4	2 666	4 096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
24	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	4700	61,3	49,7	775	2	3 163	6 144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
25	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	3700	59,3	57,8	775	4	2 500	4 096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
26	AMD Athlon II X4 630	Propus	2400	59,2	89,5	AM3	4	2 800	2 048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
27	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	4200	59	49,8	775	2	3 000	6 144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
28	Intel Core i3-530	Clarkdale	2900	58,1	69,2	1156	2	2 926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
29	AMD Phenom II X2 550 BE	Deneb	2300	56,6	82,8	AM3	2	3 100	1 024	HT4000	45	820	80	841	103	250	159
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	1900	56,5	100	AM3	3	2 900	1 536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

* KB/s



MOBILNÍ CPU

■ 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)

Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (KB)	Systémová sběrnice	Max. zřátový výkon (TDP) (W)	Výdrž akumulátoru 6 článků (min)	PCMark05 CPU (body)	Cinebench 9.5 1 + CPU (body)	Cinebench 9.5 4 + CPU (body)	3DMark05 CPU (body)	3DMark01 (default) grafika čipsetu	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	27300	100	32,1	4	2 000	8 192	DMI 2500	55	98	7 955	623	1 563	13 876	—	22 000	35 000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	14100	97,3	57,6	4	1 733	8 192	DMI 2500	45	120	7 725	611	1 494	13 670	—	21 500	34 500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	9900	95,4	77,1	4	1 600	6 144	DMI 2500	45	120	7 651	598	1 470	13 220	—	21 000	34 000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	9100	95,1	82,9	2	2 666	3 072	DMI 2500	35	154	7 105	663	1 339	13 950	6 125	20 000	33 000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	6000	88	100	2	2 400	3 072	DMI 2500	35	154	6 803	576	1 187	13 851	6 100	19 000	32 000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	27100	87,4	21,7	4	2 533	12 288	FSB1066	45	120	7 555	464	1 459	12 255	6 000	18 000	30 000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	22100	84,9	24,3	4	2 266	12 288	FSB1066	45	120	7 489	459	1 340	12 127	5 950	17 700	29 500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	5200	83,5	98,2	2	2 266	3 072	DMI 2500	35	154	6 695	513	1 127	13 490	5 925	17 600	29 250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	13800	80,8	33,6	2	3 066	6 144	FSB1066	35	154	6 922	558	1 034	11 487	5 900	17 400	29 000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	3900	73	87,5	2	2 133	3 072	DMI 2500	35	154	5 591	452	975	12 388	5 800	17 000	28 000
11	AMD Phenom II X4 N930	Danube	6000	72,3	55,5	4	2 000	2 048	HT1800	35	154	6 020	338	1 072	13 481	5 750	16 800	27 500
12	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	9100	71,2	34,8	2	2 533	6 144	FSB1066	25	216	6 514	467	854	10 631	5 700	16 200	27 000
13	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	8400	70,8	37,4	2	2 533	6 144	FSB1066	25	216	6 512	464	847	10 551	5 600	15 900	26 500
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	5500	68,1	50,8	2	2 533	3 072	FSB1066	25	216	5 866	469	836	10 075	5 400	15 300	25 500
15	AMD Phenom II X3 N830	Danube	5200	63,8	43,8	3	2 100	1 536	HT1800	35	154	5 065	334	926	11 370	5 200	14 800	24 500
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	6300	63,6	36,2	2	2 400	3 072	FSB800	35	154	5 805	437	810	8 533	5 100	14 400	24 000
17	AMD Phenom II X4 P920	Danube	7300	58,4	24	4	1 600	2 048	HT1800	25	216	4 810	271	894	10 755	5 050	13 000	22 000
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	4700	52	26,4	2	2 400	2 048	HT1800	35	154	4 300	342	609	8 750	5 000	12 000	20 000
19	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	2400	51,9	52,4	2	2 100	2 048	FSB800	35	154	4 401	369	695	6 889	4 900	11 600	19 000
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	1900	48,6	55,3	2	2 000	1 024	FSB800	35	154	5 006	352	621	5 460	4 700	—	—
21	Intel Core i5-520UM	Arrandale	6300	45,4	13,2	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 812	369	553	5 888	4 650	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	7600	38,3	6,5	2	1 600	3 072	FSB800	10	480	3 566	298	543	4 003	4 600	—	—
23	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	4700	33,9	7,3	2	1 300	3 072	FSB800	10	480	3 184	254	468	3 745	4 500	—	—
24	Intel Pentium SU4100	Penryn	2400	31,9	12,2	2	1 300	2 048	FSB800	10	480	3 121	234	410	3 715	4 300	—	—
25	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	2100	31,1	12,7	2	2 000	1 024	HT1800	35	154	1 600	240	531	4 912	4 100	—	—
26	Intel Celeron M 743	Penryn	2600	27,3	6,9	1	1 300	1 024	FSB800	10	480	3 014	238	238	3 500	3 700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	1300	27	13,3	1	1 600	512	HT1800	15	360	2 150	231	231	4 951	3 300	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	800	11,8	1,8	1	1 300	1 024	FSB800	5	600	1 588	142	142	655	3 300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	1600	11,8	0,9	1	1 666	512	FSB667	5,5	800	1 497	93	139	1 070	3 100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	1100	11,5	1,3	1	1 600	512	FSB533	2,5	800	1 491	90	135	1 050	3 100	—	—

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

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)	Síťka paměťové sběrnice (bit/s)	Unifikované shader	Výrobní technologie (nm)	Transistorů (mil.)	Max. spotřeba (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (body)
1	ATI Radeon HD 5970	2×1 024/GDDR5	15400	100	17,5	725	—	4 000	2×256	3 200	40	4 300	294	109	170	81	16 361
2	nVidia GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	12000	84,5	18,9	700	1 401	3 696	384	480	40	3 200	320	85	113	90	14 975
3	ATI Radeon HD 5870	1 024/GDDR5	12000	82,1	18,4	850	—	4 800	256	1 600	40	2 154	188	80	124	82	14 302
4	nVidia GeForce GTX 470	1 280/GDDR5	8400	76	24,5	607	1 215	3 348	320	448	40	3 200	215	70	97	89	13 183
5	ATI Radeon HD 5850	1 024/GDDR5	7300	74,4	27,4	725	—	4 000	256	1 440	40	2 154	151	68	105	82	12 736
6	nVidia GeForce GTX 285	1 024/GDDR3	9100	69,9	20,6	702	1 584	2 664	512	240	55	1 400	183	63	78	92	12 470
7	nVidia GeForce GTX 465	1 024/GDDR5	7300	66,5	24,5	607	1 215	3 206	256	352	40	3 200	200	55	78	87	11 616
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	6000	65,4	29,3	633	1 404	2 400	448	240	55	1 400	216	56	65	90	11 332
9	ATI Radeon HD 4890	1 024/GDDR5	4200	64,1	41,3	850	—	3 900	256	800	55	959	190	54	83	80	10 339
10	ATI Radeon HD 5770	1 024/GDDR5	4200	59,7	38,4	800	—	4 800	128	800	40	1 040	108	45	69	80	9 421
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	4200	55,8	35,9	575	1 242	1 998	448	216	65	1 400	182	46	57	84	9 256
12	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	4200	54,9	35,4	750	—	3 600	256	800	55	965	157	37	76	82	8 625
13	ATI Radeon HD 5750	1 024/GDDR5	3900	54	37,1	700	—	4 600	128	720	40	1 040	86	40	61	73	8 446
14	ATI Radeon HD 4850	1 024/GDDR3	2900	48,9	45,8	625	—	1 986	256	800	55	956	114	34	62	73	7 258
15	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	2500	46,7	50,6	738	1 836	2 200	256	128	55	754	141	32	60	81	6 808
16	nVidia GeForce GTS 250	1 024/GDDR3	3700	46,1	33,9	738	1 836	2 200	256	128	55	330	141	36	41	80	7 353
17	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	3400	43,4	34,4	575	—	1 800	256	640	55	956	80	31	52	67	6 203
18	ATI Radeon HD 5670	1 024/GDDR5	2100	40,4	52	775	—	4 000	128	400	40	627	61	28	41	62	5 976
19	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	2600	37,8	38,9	600	1 500	1 800	256	112	65	754	110	27	37	69	5 793
20	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	2000	33,4	45,9	650	1 625	1 800	256	64	65	505	95	21	44	58	4 614
21	ATI Radeon HD 5570	1 024/GDDR3	2600	30	30,9	650	—	1 800	128	400	40	627	43	19	27	49	4 330
22	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	2000	28,9	39,7	750	—	2 000	128	320	55	514	59	20	32	51	3 611
23	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	1700	23	36,5	720	1 566	1 800	128	48	40	486	50	15	23	40	3 461
24	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	1300	17,2	35,5	600	—	1 000	128	320	55	514	48	11	17	30	2 204
25	ATI Radeon HD 5550	1 024/DDR2	1600	17	29,1	550	—	800	128	320	40	627	45	10	14	27	2 303
26	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	2000	12,8	17,6	550	1 375	1 600	128	32	65	314	50	8	9	27	2 039
27	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	1200	10,5	23,9	600	—	1 800	64	80	55	242	25	7	11	19	1 158
28	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	1500	10,5	19,6	650	—	1 600	64	80	40	292	19	7	11	16	1 285
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	1100	7,6	19,5	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	1000	7	20,6	550	1 350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

Krátké zprávy

Digitální mapa Prahy získala ocenění za oceánem

Na mezinárodní uživatelské konferenci Esri v San Diegu (Kalifornie) převzal zástupce Útvaru rozvoje hlavního města Prahy ocenění SAG, Special Achievement in GIS, za projekt Digitální mapy Prahy. Ten řeší problematiku pořizování, správy a zpřístupnění základních geodat, mezi která patří například technické mapy, katastr nemovitostí nebo mapy využití území. Data jsou navíc pro celé území hlavního města vedena v geodetické přesnosti. Vedle Útvaru rozvoje hl. m. Prahy se na projektu podílely také společnosti Ness Czech a T-Mapy.

INFO: www.arcdata.cz

Největší 3D plazma v prodeji v ČR

Společnost Panasonic uvádí i na český trh 65palcovou 3D plazmu TX-P65VT20, největší sériově vyráběný 3D plazmový televizor na světě. Bonus k 3D zážitkům je i bohatá funkční výbava, televizor bez problémů přehraje materiál uložený v komprimovaných formátech DivX, MP3, DivX HD a JPEG, a nechybí ani možnost nahrávat přímo na externí pevný disk. Obrazovka se 165cm úhlopříčkou však rozhodně nebude pro každého: doporučená maloobchodní cena je 129 995 Kč.

INFO: panasonic.net

CzechInvest nabízí tři měsíce v Silicon Valley

Vládní agentura CzechInvest opět otevírá slibným českým podnikatelským nápadům možnost strávit bezplatně tři měsíce v technologickém srdci světa – americkém Silicon Valley. Přihlášky do Českého technologického akcelérátoru „CzechAccelerator“ přijímá CzechInvest od 16. srpna až do konce září 2010. Do Ameriky odletí nejlepší firmy 1. ledna 2011. Do prvního kola se přihlásila dvacítko podniků, uspěly tři.

INFO: www.czechaccelerator.cz

PC trh v EMEA

IDC: Počítačů se prodává víc

Agentura IDC zveřejnila odhady prodeje PC ve druhém čtvrtletí 2010 na trzích v Evropě, na Středním východě a v Africe. Jak se očekávalo, pokračoval růst z prvního čtvrtletí a celý trh zaznamenal solidní, 21,1% meziroční nárůst. V celém regionu EMEA se od začátku dubna do konce června prodalo téměř 24 milionů počítačů, a to i přes obavy z opětovného zpomalení ekonomického vývoje, nepříznivých směnných kurzů a rostoucích veřejných dluhů v celé řadě zemí. PC trh tak překonal očekávání ve firemním i spotřebitelském sektoru.

Prodeje v západní Evropě rostly o 15% díky postupnému obměňování počítačů ve firmách i díky silné poptávce od domácích uživatelů. Největší nárůst však zaznamenal náš region střední a východní Evropy: + 53,7%. Zvýšený zájem o počítače na Středním východě a v Africe byl srovnatelný s oživením v západní Evropě (+ 16,4%). Populární nadále zůstávají přenosné počítače, i teď se jich v celém regionu EMEA prodalo o čtvrtinu více ve srovnání se stejným obdobím minulého roku. V prodeji klasických stolních počítačů se kladně projevila zvýšená nabídka nových all-in-one systémů.

Podle Esztera Morvaye, výzkumného ředitele IDC pro oblast EMEA, prodeje notebooků nadále rostou, nicméně zpomaluje růst poptávky po netboocích. „Obnovování vybavení notebooky střední třídy je i nadále klíčovým motorem růstu za druhé čtvrtletí, zatímco poptávka po mininoteboocích dále zpomaluje, a to především v západní Evropě.“ Analytici IDC odhadují pokračování růstu prodeje PC i ve druhém pololetí roku 2010.

INFO: www.idc.com

Značka	2.Q 09 / tržní podíl	2.Q 10 / tržní podíl	meziroční růst
Hewlett-Packard	4,20 mil / 21,2%	4,87 mil / 20,3%	15,9%
Acer	3,98 mil / 20,1%	4,79 mil / 20,0%	20,5%
Dell	2,08 mil / 10,5%	2,30 mil / 9,6%	10,4%
Asus	1,03 mil / 5,2%	1,99 mil / 8,3%	92,5%
Toshiba	1,12 mil / 5,6%	1,38 mil / 5,8%	24,1%
Ostatní	7,35 mil / 37,2%	8,60 mil / 35,9%	17,0%
Celkem	19,77 mil / 100%	23,95 mil / 100%	21,1%

Pět nejprodávanějších značek PC v oblasti EMEA a jejich meziroční srovnání za první čtvrtletí 2009/2010.

IBM

Technologie v akci



IBM a VisLab, partnerská společnost Univerzity v Parmě, spojily síly na zajímavém projektu s názvem Greenhaviour. Ten bude monitorovat stav ovzduší, konkrétně koncentrace CO₂, a jeho zdravotní a ekologický dopad v různých zemích pomocí řešení IBM Human Centric. Data o emisích CO₂ budou shromažďována během 13 000km dlouhé jízdy robotem řízených automobilů VIAC na solární pohon z Parmy do Šanghaje. Jejich cesta povede přes Itálii, Slovinsko, Chorvatsko, Srbsko, Maďarsko, Ukrajinu, Rusko, Kazachstán a Čínu. Jízda si zároveň klade za cíl demonstrovat výhody ekologické dopravy.

Řešení IBM Human Centric Solutions budou v průběhu výpravy ilustrovat potenciál chytrých telefonů pro sběr dat. Vozidla VIAC budou vybavena speciálně navrženými smartphony, které budou v průběhu celé cesty přenášet data na internet prostřednictvím @greenhaviour Twitter kanálu. Projekt bude ukončen 20. října 2010, kdy mají vozy dorazit na Světovou výstavu 2010 v Šanghaji.

INFO: www.greenhaviour.org

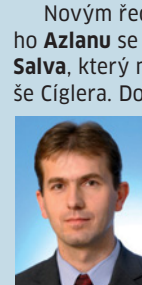
Personální změny

Novým generálním ředitelem společnosti **Tech Data Distribution** byl jmenován **Tomáš Cígler**. Nahradí Marti-

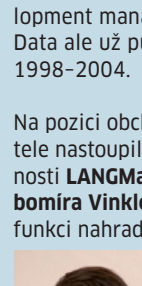


na Tolara, který oznámil svůj odchod na manažerskou pozici ve společnosti Microsoft. Tomáš Cígler pracuje ve společnosti Tech Data od roku 1998. Doposud zde řídil český Azlan a také divizi Datech s odpovědností za český, slovenský, maďarský a polský trh.

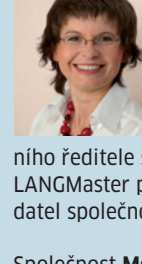
Novým ředitelem českého **Azlanu** se stal **Jaroslav Salva**, který nahradí Tomáše Cíglara. Do Tech Data Distribution přichází ze společnosti Ness Czech, kde pracoval jako business development manager. V Tech Data ale už působil v letech 1998–2004.



Na pozici obchodního ředitele nastoupila do společnosti **LANGMaster.com** **Lubomíra Vinklerová**. Ve funkci nahradila Jana Průchu, který odešel ze všech výkonných funkcí společnosti. Pozici generálního ředitele společnosti LANGMaster přebírá zakladatel společnosti Pavel Zíka.



Společnost **McAfee** jmenovala nového viceprezidenta a technologického ředitele (CTO) pro oblast EMEA. **Raj Samani** bude v této pozici řídit inovace a určovat priority v rámci vývojového cyklu produktů. Do McAfee přichází Samani ze společnosti Capgemini, kde působil jako ředitel zabezpečení informací pro velkého klienta z řad britských vládních organizací.



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 Přístál (Chip DVD), redakce@chip.cz
Sekretariát: Zdena Šlégrová, Věra Matějková, tel. 225 018 566, 225 018 568
Inzerce ČR: Vít Fiala (vedoucí), Jaroslava Tajčmanová, vit.fiala@burda.cz, tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 640, fax 225 018 600
Předplatné: Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Kounicova 2b, 659 51 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
Sekretariát: Telefonní a faxová čísla
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
Osvět a tisk: Česká Unigrafie, a. s.
Reklama: V případě obdržení vadného DVD se obraťte 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 jakékoliv 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., Štěrboholská 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).



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 adresu **chip@mediaservis.cz**;
- telefonem na čísle **541 233 232** nebo faxem na **541 616 160**;
- odesláním objednávacího lístku z časopisu na adresu **Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Videňská 995/63, 639 63 Brno**;
- vlastní písemnou objednávkou zaslánou na výše uvedenou adresu 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:

- přiloženou složenku 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 Aeromedia a. s., Baranova 38, 130 00 Praha 3.

Reklama

Pokud časopis neobdržíte do 10 pracovních dnů po jeho vydání, můžete nedodaný výtisk reklamovat. Reklama lze uplatnit na bezplatné telefonní lince 800 800 890, e-mailem na adresu chip@mediaservis.cz, faxem na čísle 541 616 160, nebo písemně na adresu Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Videňská 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, Videňská 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 poštovné platné pro zemi dodání. Ceny poštovného 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 zašleme 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 zašleme formou dobírky pouze do vyčerpání zásob nebo až po jejich obnovení formou výtisků neprodaných v prodejní síti!
- Objednávky starších čísel jsou vedeny mimo předplatné.

Změna adresy – stěhování

- Oznamte písemně nebo faxem na jakékoliv z uvedených kontaktních adres abonce.
- 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 zaslání 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.



Vystřihněte nebo okopírujte a zašlete na adresu:

Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno.

Na Slovensku objednejte: MAGNET PRESS SLOVAKIA, s. r. o., Šustekova 10, 851 04 Bratislava 5, tel.: +421 2 672 019 31-33, fax: +421 2 672 019 10, e-mail: predplatne@press.sk, www.press.sk, nebo MEDIAPRINT-KAPA Pressegrasso, a. s., oddelenie inej formy predaja, 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, www.mediakapa.sk

Objednávky přes SMS v SR:

Posíláte správu s textem OBJ na číslo 0907 680 680 a vyplňte obrátom zaslaný objednávkový formulář. Vaše údaje potom zadajte medzi čiarky a odošlite späť na 0907 680 680. Cena SMS podľa bežného tarifu Vášho operátora. Kódy predplatného:

Chip + DVD ročné: 84,85 € / 2 556 Sk, kód 34721
Chip + DVD polročné: 42,42 € / 1 278 Sk, kód 34722
Chip + DVD štvrťročné: 21,21 € / 639 Sk, kód 34724
Chip + DVD študentské ročné: 72,50 € / 2 184 Sk, kód 34871

Chip 09/10

CHIP

CHIP + DVD Roční

- ☐ roční (12 výtisků) 1 344 Kč
- ☐ + flash disk IMATION 16 Gb
- ☐ + mobilní telefon MIVVY DUAL MUSIC
- ☐ + batoh na notebook TOPGAL HIT 591
- ☐ + NORTON INTERNET SECURITY 2010 cz
- ☐ + bezdrátový telefon SIEMENS GIGASET
- ☐ + balíček produktů GARNIER MEN
- ☐ + čtečka karet + bezdrátová optická myš + pouzdro na DVD zdarma

- ☐ roční (12 výtisků) 1 344 Kč / 84,85 € (2 556 Sk) + pouzdro na DVD

- ☐ roční doporučené (12 výtisků) 1 644 Kč / 96,79 € (2 916 Sk) + pouzdro na DVD

- ☐ roční pro školy* (12 výtisků) 1 140 Kč / 72,50 € (2 184 Sk) + pouzdro na DVD

Půlroční + čtvrtletní

- ☐ půlroční (6 výtisků) 672 Kč / 42,42 € (1 278 Sk)

- ☐ půlroční doporučené (6 výtisků) 822 Kč / 48,40 € (1 458 Sk)

- ☐ čtvrtletní (3 výtisky) 336 Kč / 21,21 € (639 Sk)

* Objednávka předplatného pro školy musí být opatřena razítkem školy, časopisy zasíláme na adresu školy.

Objednávám od čísla

Počet kusů každého čísla

15% sleva pro držitele karty ISIC/ITIC/ALIVE (s objednávkou předplatného pošlete 1 kopii karty). Platí jen v ČR.

☐ Jsem předplatitel ☐ ANO ☐ NE

☐ osobní odběr

JAK SI OBJEDNAT:

tel.: 840 200 260
fax: 541 616 160
e-mail: chip@mediaservis.cz

Způsob platby (jen v ČR)

Firma

Jméno a příjmení

Ulice, číslo

PSČ

IČO

Číslo účtu

Telefon/fax

E-mail

Adresa pro doručení časopisu

Vyplňte pouze v případě, že údaje nejsou shodné s fakturační adresou (časopis chcete zasílat na jinou adresu nebo jako dárek).

Firma

Jméno a příjmení

Ulice, číslo

PSČ

Telefon/fax

E-mail



Žádáme všechny předplatitele, aby pokud možno uváděli e-mailové spojení na svoji osobu, a to v zájmu rychlejší a praktičtější komunikace a do budoucna i možnosti dostávat platební a daňové doklady elektronickou poštou.

ZPŮSOB PLATBY (jen v ČR)

- ☐ poukázka
- ☐ SIPO: spoj. č.
- ☐ faktura: bankovní spojení

DATUM

PODPIS

www.chip.cz/predplatne

Hubert
Burda
Media

Kupon je platný pouze do 23. 9. 2010



inzerce

Ochrana i bez virového skeneru

BEZPEČNÝ MOD

Jedním kliknutím můžete z Windows 7 udělat nedobytnou pevnost. Okamžitě uzavřete 90 % bezpečnostních mezer a budete chráněni před viry i bez běžícího antiviru. Bude vám k tomu stačit náš návod a několik programů z Chip DVD.



Windows do kapsy

OPERAČNÍ SYSTÉMY

Microsoft tvrdil, že to nepůjde, my dokazujeme opak: Windows 7 můžete s sebou nosit na USB flash disku. Stále tak můžete mít při sobě svůj oblíbený operační systém, ať jste kdekoli. Poběží na každém počítači – rychle a stabilně.

**Chip 10/10 vyjde
24. 9. 2010**

DALŠÍ TÉMATA

BUDOUCNOST WI-FI

Současná Wi-Fi běží na frekvenci 2,4 GHz a teoretické maximum rychlosti leží na hodnotě 300 Mb/s. Již velmi brzy nebude taková rychlost stačit. Proto vám ukážeme, co dokáže Wi-Fi pracující s 60GHz technologií.

NÁSTROJE ZDARMA NAMÍSTO KOMERČNÍHO SOFTWARE

Naše srovnávací testy ukazují, že existuje free-ware, který je lepší než programy, za které musíte platit. Prozradíme vám, ve kterých softwarových kategoriích si s programy zdarma poradíte lépe a levněji.

RYCHLÝ POČÍTAČ S SSD

Největší rychlostní brzdou v nových PC je klasický pevný disk. SSD – Solid State Drives – s tím skončují. Komu se vyplatí jaký SSD disk a jak správně přestavět stolní počítač nebo notebook, to vám ukážeme v říjnovém Chipu.

HACKERSKÝ SLABIKÁŘ

Bezpečí je pouhá iluze. I s jednoduchými nástroji rozlousknou profesionálové každý systém. Ukážeme vám zajímavé příklady a také vám poradíme, jak se chránit – pokud je to vůbec možné.

IFA 2010

Od 3. do 8. září bude v Berlíně probíhat tradiční veletrh spotřební elektroniky IFA 2010. Pokud se na akci nebudete moci dostat osobně, nezmeškejte příští Chip. Přineseme to nejlepší z výstavy.

PRVNÍ FÁMY O WINDOWS 8

V laboratořích Microsoftu už nyní vznikají technologie pro další verzi Windows. Jaká vlastně bude?



Přístroje pro USB 3.0

VELKÝ TEST

Superrychlé a úsporné: První zařízení s rozhraním USB 3.0 jsou na trhu a samozřejmě také v testovací laboratoři Chipu. Základní desky, pevné disky a notebook HP EliteBook 8540 ukazují, co všechno nový port zvládne.