

DVD 8 GB

Plné verze, které jinde nenajdete!



Jak uspořit za tisk

CleverPrint 2009 Professional

EXKLUZIVNÍ PLNÁ VERZE NA CHIP DVD

Nové funkce pro staré přístroje

Aktualizací firmwaru ušetříte za nákup

► 94



CHIP

WWW.CHIP.CZ

LISTOPAD/NOVEMBER - 11/2010

Hlubkový sken nástroje
Bezpečnost
Internet
Multimédia
Vypalování
Foto
Kancelář
Odstranění všech brzd systému

► 64 **Poprvé na DVD:** Systémová kontrola a nástroje na bezpečné testování aplikací

Hlubkový sken odhalí brzdy PC



Webový editor
NetObjects Fusion 10

Animace fotografií
Crazy Talk 5.1 SE

SKRYTÉ NÁSTROJE VE WINDOWS 7

V ceně: Geniální diskové nástroje a utility pro optimalizaci, nejlepší řešení pro fotografie a videa

► 44

Přestup na 64 bitů

64b OVLADAČE NA DVD

✓ 0 15 % vyšší výkon ✓ AŽ 192 GB RAM ✓ Poběží na každém PC ► 52



Slovníky Magnus '11
Angličtina, němčina, francouzština, ruština



DALŠÍ PLNÉ VERZE Ocster Backup Pro 4, Xara3D 3, Outpost Firewall Pro 7, SecureDisc Creator 2.1

Nový Office 2010

Všechny změny, všechna vylepšení + nejlepší tipy pro přestup

► 84



INZERCE

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

Cena pro předplatitele 112 Kč



protected by
eset
eset.cz/chip

PLACENÁ INZERCE

Váším tiskárně,

mám rád zařízení, která si jednou koupím (i když třeba za vyšší cenu) a která mě pak nenutí dále utrácet vysoké sumy za jejich provoz. Je jasné, že některé druhy přístrojů už jen ze své podstaty tomuto požadavku vyhovět nemohou, přesto by se mu však alespoň nemusela tak strašlivě vzdalovat. Nedá mi to a chci se zmínit o velmi zvláštní politice výrobců tiskáren.



Josef Mika
šéfredaktor

JEŠTĚ PŘED NĚKOLIKA LETY stála A4 inkoustová tiskárna, která „uměla“ pouze barevný (fotorealistický) tisk, pět až deset tisíc korun. Dnes koupíte inkoustová multifunkční zařízení, zvládající kvalitní fotorealistický tisk, skenování, kopírování a někdy i faxování, za ceny začínající na tisíci. Jistě, dá se namítnout, že ceny v oblasti IT šly obecně dolů, naopak schopnosti přístrojů se výrazně zvýšily, že se stačí třeba podívat na notebooky, digitální fotoaparáty a podobně. Nicméně koupě a následné využívání těchto přístrojů nejsou na rozdíl od tiskáren vázané na žádné další výrazné výdaje a náklady.

JSME SVĚDKY TOHO, že zatímco ceny tiskáren až nesmyslně klesly, spotřebního tiskového materiálu, především inkoustových kartridží a tonerů pro laserové tiskárny, se to netýká. Tam je pohyb cen naopak opačný. Dochází už k téměř absurdním situacím, kdy nákup sady originálních inkoustových nebo tonerových kartridží vyjde na stejné peníze jako pořízení celého nového tiskového zařízení, byť se startovacími (rozuměj méně kapacitními) náplněmi. Pokud se na to podíváme z populárního ekologického hlediska, pak je tahle cenová situace úplný nesmysl. Je to tak trochu, jako by nové auto stálo srovnatelně jako plná nádrž benzínu do něj.

DRAHÝ TISK

NAŠTĚSTÍ VÝROBCŮM AUTOMOBILŮ SE NEPODAŘILO ZMANIPULOVAT TRH NATOLIK, aby nabízeli jediné správně předražené „originální“ palivo a hrozili při použití „neoriginální“ levnější náplně škodami. V oboru tiskáren se však bohužel jasně daných pravidel a norem na tiskové náplně a z toho plynoucí vzájemné zaměnitelnosti při garantování kvality asi hned tak nedočkáme. Místo toho jednotliví výrobci vynakládají nemalé sumy na často samoúčelný vývoj čipů bránících kopírování kartridží třetími výrobci. Je jasné, kdo to vše v konečném důsledku zaplatí.

O TRICÍCH A KOUZLECH VÝROBCŮ TISKÁREN si můžete přečíst zajímavý článek i v tomto čísle Chipu, konkrétně na straně 12. Dozvíte se v něm, jak obtížné se lze mimo jiné orientovat v údajích o výtěžnosti tiskových náplní. Z hlediska celého IT se určitě nejedná o příliš důležitý problém, ale je fakt, že v obchodu se spotřebním tiskovým materiálem se točí čím dál víc peněz, které by si výrobci tiskáren rádi nechali jen pro sebe. I za cenu toho, že tisk originálními materiály je často pro uživatele luxusem. Co myslíte, mají na to výrobci právo, nebo budeme stále častěji situaci řešit nákupem neoriginálních, ale daleko dostupnějších náplní třeba na eBay? Zatím vám nabízíme k využití alespoň užitečný nástroj CleverPrint (na Chip DVD). Pomůže vám na vašich levných tiskárnách ušetřit nemalou část drahých náplní.

Přeji všem čtenářům listopadového Chipu hodně optimismu do podzimních plánek.


josef.mika@chip.cz

ZAÚJALO NÁS

▲ **ANDROID MARKET** nabízí nově nákup aplikací také v Česku.

▼ **FACEBOOK PLACES:** Na konci srpna spustil Facebook službu Places (prozatím jen v USA), která umožní, aby si vaši přátelé zobrazili, kde se přesně nacházíte. Tajný sen všech bytových zlodějů se k nám blíží milovými kroky...

▲ ▼ **DVA ZBRUSU NOVÉ OPERAČNÍ SYSTÉMY** pro mobilní telefony přišly na trh v říjnu. Ani Windows Mobile 7, ani Symbian^3 nám nepřijdou nijak pokrokové

▲ **NOBELOVA CENA ZA VÝZKUM GRAFENU:** Švédská královská akademie věd udělila Nobelovu cenu za výzkum Grafenu – supertenkého a superpevného uhlíkového materiálu pro výrobu počítačových prvků a nanotechnologií. Grafen je i výborným vodičem elektrického proudu a tepla a je propustný pro světlo.

▼ **NÁSTUP PROTIPIRÁTSKÉHO ZÁKONA:** Francouzský zákon HADOPI začíná pomalu útočit na uživatele sdílející autorským zákonem chráněná data. Pro začátek plánují zástupci držitelů autorských práv zaslat internetovým poskytovatelům desítky tisíc „sdílečů“ denně, později se má počet vyšplhat až ke sto tisícům. Pokud poskytovatel uživatele do 28 dní neidentifikuje, může dostat pokutu až 1 500 eur za jednu IP adresu.

▲ **INTERNET EXPLORER 9:** Beta verze nového prohlížeče od Microsoftu nabídla nově hardwarovou akceleraci pomocí grafické karty a celou řadu nových funkcí. Zdá se, že Microsoft, jehož podíl na trhu s internetovými browsery už aktuálně klesl pod 50 %, je zpátky v ringu prohlížečů...

▼ **VĚZENÍ ZA NEDOBYTNÉ HESLO:** Devatenáctiletý britský mladík Oliver Drage byl odsouzen na čtyři měsíce do vězení za to, že neposkytl heslo k zašifrovanému disku ve svém počítači. Britský soud se k tomuto neobvyklému trestu uchýlil poté, co vyšetřovatelé nedokázali ani po sedmnácti měsících prolomit heslo k zašifrovanému disku v jeho zabaveném počítači.

PLACENÁ INZERCE



44 Skryté nástroje ve Windows 7



64 Hlubkový sken odhalí brzdy systému



52 Jak přestoupit na 64 bitů



58 Desky pro AMD i Intel



62 Nejisté Wi-Fi sítě



94 Nové funkce pro staré přístroje

NOVINKY

- 8 Nákladné inkousty**
Značkové originální inkoustové kartridže jsou čím dál tím dražší. Přčtete si, na co si při koupi dávat pozor.
- 12 Sandy Bridge na IDF 2010**
Nejzajímavější novinky letošní vývojářské konference Intelu.
- 14 Balík MS zábavy**
Nový multimediální balík Live Essentials ve verzi 2011 nabízí zajímavé novinky.
- 16 Photokina 2010**
Nejdůležitější novinky všech kategorií z největší světové fotovýstavy Photokina 2010.
- 18 10 překvapivých míst, kde můžete narazit na IT**
Místa, na kterých byste ani dnes nejspíš žádné čipy a kabely nehledali. Přesto tam jsou.
- 20 WikiLeaks: Největší odhalení**
Zveřejňovat informace o korupci v zemích a firmách – to byl úkol pro internetovou platformu WikiLeaks.
- 22 Bezpečnost**
Kaspersky a Symantec s nástroji pro rok 2011. Hackeri manipulují automobily. „Privátní režim“ browserů není bezpečný.
- 28 Video letící prostorem**
Video bez kabelů: Jaké jsou současné technologie bezdrátového přenosu audiovizuálních dat.
- 32 Kdo vládne internetu**
Američtí zákonodárci chtějí mít moc odpojit miliony internetových stránek. Je to možné?

34 CHIP DVD

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



TÉMATÁ

- 44 Nástroje skryté ve Windows 7**
Windows 7 obsahuje celou řadu profesionálních nástrojů skrytých před zraky uživatelů. My je pro vás odhalíme.
- 52 Přehraďte na 64 bitů**
Vyšší výkon okamžitě a zdarma. S 64bitovým operačním systémem. Zjišťovali jsme, o kolik je rychlejší, jaké má výhody a rizika.
- 56 VP8 – bezplatný kodek Googlu**
Google koupil firmu On2 Technologies a s ní získal nový kodek VP8, který nabídne k užívání zdarma. Proč?
- 58 Nejlepší desky pro AMD a Intel**
Srovnávací test 57 motherboardů pro procesory AMD AM3 a Intel LGA 1156. Pokud se chystáte vybírat PC, nemůžete ho vynechat.
- 62 Nejisté Wi-Fi sítě**
WPA2 není bezpečné. Hackeri se dostanou do vašeho domácího routeru rychleji, než si myslíte.
- 64 Hlubkový sken odhalí brzdy systému**
Řada programů bezdůvodně zbrzdí váš počítač. Které programy to jsou? Vyzkoušeli jsme je za vás.
- 70 Časová osa: Komunikace vzduchem**
Bezdrátová zařízení používáme dnes a denně. Mobily, Wi-Fi sítě, dálková ovládání... Jaká je historie přenosů vzduchem?
- 72 Nejlepší přehrávače pro domácí kino**
Multimediální přehrávače: Elegantní řešení, jak dostat multimediální soubory do domácího kina.
- 78 HTML 5 a dědictví minulosti**
Kam kráčí nový internetový standard? Jak budou vypadat webové stránky v příštích letech? My vám to prozradíme...
- 82 Bitva Googlu s cenzory**
Myslíte si, že je internet svobodný? Pak vás určitě překvapí fakt, že více než čtyřicet států filtruje web.

84 Nový Office 2010

Co přináší nová kancelář od Microsoftu? Ukážeme vám největší novinky.

90 Nástroje a služby zdarma

Výběr bezplatných nástrojů a webových služeb.

94 Lepší než nový

Aktualizace firmwaru opravují chyby, starají se o vyšší rychlost a dodají nové schopnosti i starším přístrojům.

98 Notebooky: Grafika diskrétní versus integrovaná

S jakými kompromisy musíme počítat při volbě notebooku za cca 16 000 korun.

KRÁTKÉ TESTY

- 100 Krátké testy hardwaru a softwaru**
30 aktuálních přístrojů a programů – nejzajímavější nové výrobky v testu.

TIPY A TRIKY

114 Tipy & triky

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

Z TESTLABU

- 134 Chip top 10**
Nejlepší hardware v žebříčcích Chipu – souhrnné srovnávací testy.
- 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 Tíráž, 146 Příště

ACTA už bez jednání národních parlamentů

Utajovaná webová dohoda

Chip 10/10 ► str. 32
Lisabonská smlouva, platná od 1. 12. 2009, zařadila mezi výlučné kompetence EU také obchodní aspekty práv k duševnímu vlastnictví (do společné obchodní politiky). Z této skutečnosti plyne, že dohoda ACTA bude signována Komisí, předložena Radě ministrů a Evropskému parlamentu - pokud ji odsouhlasí, dá Rada pokyn k podpisu. Dohoda zcela určitě nebude předložena národním parlamentům, taková procedura by byla bývala nutná jen do 1. 12. 2009. Takže - pokud je text dohody ACTA uzavřen a Komise ho signovala, jedinou nadějí pro její nepřijetí je Evropský parlament (nikoliv Rada, ta rozhoduje kvalifikovanou většinou).

LUDMILA ŠTERBOVÁ, VŠE PRAHA (CHIP.CZ)

Windows si nestěžují

Bezpečně stiskem tlačítka

Chip 10/10 ► str. 44

„Co nesmí uživatel, nesmí ani vir.“ Tahle myšlenka se mi líbí. Využil jsem ji a zřídil jsem si omezený přístup. Teď se pohybuji po síti s omezenými právy

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.



VIRY BEZ ŠANCE

Konečně! Těším se na Windows, která budou bezpečně pracovat i bez nervujících bezpečnostních nástrojů.

RADEK WERBER (E-MAIL)

BEZPEČNĚ STISKEM TLAČÍTKA, CHIP 10/10 ► STR. 44

a jde to lépe než předtím. To mi neustále v pozadí běžel virový skener a brzdil celý systém. Vámi doporučený nástroj SuRun mi pomohl instalovat nové programy, aniž by Windows něco namítal. Přesto mi ale chybí jedna věc: Jak se po instalaci dozvim, zda program nebude vyžadovat administrátorská práva, jakmile ho spustím?

VILÉM GRUBER

To, zda program potřebuje vyšší práva, lze dopředu jen těžko zjistit. Tuto práci však za vás může zastat SuRun. Aktivujte volbu »Try to detect if unknown applications need to start with elevated rights«. Pak bude tento nástroj hlídat každý start programu a dotazovat se vás na povolení v případě, že daný software bude vyžadovat zvýšení práv.

REDAKCE CHIPU

Win 7: Integrace aktualizací na instalační disk

Service Pack pro Windows 7

Chip 9/10 ► str. 58

Chcel by som poradit, ako integrovať aktualizácie do instalačného DVD Windows 7. Donedávna som používal systém Windows XP, ktorý som upravoval cez nLite podľa potreby. Do instalačného CD som bez problémov integroval aktualizácie, niektoré programy aj ovládače. Inštalácia XP bola omnoho kratšia, OS chodil omnoho rýchlejšie a mal som s ním aj menej problémov. Preto som sa rozhodol, že si aj systém Windows 7 64 b upravím. Podarilo sa mi ho „osekat“ cez vLite, ktorý bol pôvodne určený pre Vista. Bohužiaľ neviem, z akého dôvodu mi nechce integrovať aktualizácie. Vložil som niektoré aktualizácie do vLite tak ako do nLite, keď ale za-

čne integrácia aktualizácií, vypíše mi chybu: „Chýbajú potrebné súbory, integrácia zrušená!“ Prípadá mi táto chybová hláška, ako keby som tie aktualizácie nevložil do vLite, nerozumiem tomu, spravil som niekde chybu? Je aj iný spôsob integrácie?

IVAN LABAN (E-MAIL)

To je zatiaľ problém, pretože Microsoft ešte stále neuvolnil SP1 pre Windows 7. A beta verze není ani v češtině, ani ve slovenštině. Prozatím tedy není způsob, jak elegantně a jednoduše dostat aktualizace do instalačního DVD. Jakmile to možné bude, určitě o tom přineseme článek.

REDAKCE CHIPU

Kódování USB flash

USB Stick Encryption

Chip 10/10 ► plná verze na DVD

Na domácím PC jsem si pomoci nástroje USB Stick Encryption zakódoval obsah své USB flash

paměti. Zakódovanou flešku jsem si donesl do zaměstnání na počítač, u kterého nemám administrátorská práva (což by byl zřejmě i případ veřejného počítače někde v internetové kavárně...). Soubor agent.exe však nelze spustit. Je to standardní chování, nebo jsem něco přehlédl při instalaci?

STANISLAV KUBÍN

Máte naprostou pravdu, všechny programy pracující na tomto principu potřebují práva administrátora, včetně oblíbeného a rozšířeného nástroje TrueCrypt. Narazili jsme na jedinou aplikaci, která bezpečnostní systém Windows obchází, a to je aplikace Rohos Mini Drive (www.rohos.com/products/rohos-mini-drive/). Ta má však zase otravné ovládání. Pokud by vám nevadila větší investice, doporučili bychom hardwarové šifrovanou flešku, zde na podobný problém nenarazíte.

REDAKCE

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: vladimir.stanek@seznam.cz.

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

PLACENÁ INZERCE



NÁKLADNÉ INKOUSTY KLAMOU, MASKUJÍ, ZVELIČUJÍ...

Ceny za originální inkoustové kartridže jsou opět na vzestupu. Často se navíc ukazuje, že i nová úsporná balení jsou tak trochu podvodem na uživatele. Chip vám ukáže, čemu byste při nákupu měli věnovat pozornost.

Ať už je to ČSN, spotřeba paliva automobilů nebo osvětlení – různé standardy a normy nás provázejí snad všemi oblastmi života. Důvod je celkem jasný: uživatelé by měli mít možnost porovnávat, aby si mohli vybrat to lepší a levnější a aby věděli, jakou službu za své peníze dostanou. Jak se ale zdá, inkoustové kartridže jsou výjimkou. Přestože i zde existují testovací normy a lze ověřit, kolik stránek je konkrétně možné vytisknout, mnoho výrobců výsledky „vylepšuje“.

Tak například Kodak – tento výrobce tiskáren vychvaluje na svých evropských webových stránkách své nové inkoustové kartridže. Slibuje, že pokud přejdete na tiskové řešení Kodaku, ušetříte ročně až 98 eur. To je dost překvapivé sdělení vzhledem k tomu, že Kodak, stejně jako řada dalších výrobců, v poslední době zvýšil ceny svých inkoustových kartridží.

Cena standardní kartridže (černé) je 9,99 eura, množství inkoustu v kartridži se však snížilo. Cena barevných kartridžů teď činí asi 17,99 eura, což je přibližně o 17 procent více než dřív, vytisknete s nimi však

jen cca o deset stránek více. A ještě je tu tzv. XL kartridž: podle Kodaku s ní vytisknete o neuvěřitelných 70 % víc než se standardní naplní. Tato kartridž se však v „testech“ placených Kodakem nikdy neobjeví.

Čistá práce – tedy alespoň pokud někdo chce, aby se zvýšení cen stalo pro uživatele co nejméně transparentním. Na webových stránkách Kodaku je velmi malým písmem uvedeno: „[Hodnoty] byly stanoveny při nepřetržitém tisku podle normy ISO/IEC 24711 za použití vzorové stránky ISO/IEC 19752, nebo podle testovací metodiky firmy Kodak pro all-in-one tiskárny. Skutečné výsledky se mohou lišit.“

Rozdíl: Laserové testy pro inkoustové tiskárny

Realita je prostá: skutečné výsledky se mohou, ale v podstatě musí lišit od výsledků takovýchto „testů“, už jen proto, že Kodak pro své testování používá testovací stránky původně navržené pro laserové tiskárny. Přestože to není zakázané, uživatelé to jistě mate.

Podle Kodaku se standardní kartridž vyprázdní až po vytištění 425 stránek. Na



Špatná metodika: Informace Kodaku o počtu vytištěných stránek jsou zavádějící.

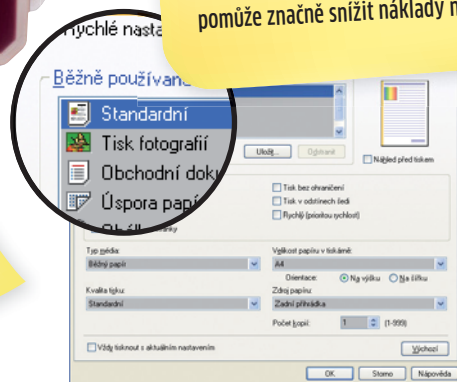


Podvod 3 Houbička

Některé kartridže mají uvnitř savou houbičku, která mimo jiné maskuje i to, jaké množství inkoustu v kartridži přesně je.

Podvod 4 Nastavení

Věnujte pozornost kvalitě tisku. Ovladače tiskárny jsou často nastaveny tak, aby implicitně tiskly ve vysoké kvalitě. Individuální nastavení vám pomůže značně snížit náklady na tisk.



Podvod 5 Dobarvení

Při tisku fotografií je záměrně zvýšena intenzita barev – osoby se pak na fotografiích jeví hezčí a zdravější. HP argumentuje tím, že to tak zákazníci chtějí – navíc ale také prodá více inkoustu...

DRAHÝ SRPEN

V srpnu mnoho výrobců opět zvýšilo své ceny.

Canon PGI-520K	19,2%
Epson T1282-4 (M)	12,5%
HP Nr.940 černá	9,5%
Lexmark Nr.100 barevná	9,1%

ZDROJ: DRUCKERCHANNEL

toto opravdu pěkné číslo pak samozřejmě firma na svých webových stránkách láká svoje zákazníky.

Pěkné číslo je to i vzhledem k tomu, co nabízí jiní výrobci: například Canon slibuje u svých kartridžů vytištění pouze 324 stránek, přitom jejich cena je o 50 procent vyšší (stojí asi 15 eur). Canon však při testech používá zkušební stránky vyvinuté pro inkoustové tiskárny – a ty obsahují více grafiky. Kodak sice také testuje svoje tiskárny podle této mnohem realističtější normy, výsledné hodnoty jsou však hluboko ukryty – z webové stránky si musíte stáhnout 100stránkový PDF dokument. Z údajných 440 stran, které vytiskl Kodak ESP 6150, se po použití testovací stránky pro inkoustové tiskárny najednou stane 284 stránek. Kdo si to chce ale ověřit, musí se dostat až na 49. stránku zmíněného PDF souboru.

Kodak si je sice tohoto problému vědom, podává k tomu ale následující vysvětlení: „Podle našeho názoru je použití tohoto standardu a jeho výsledků pro uživatele, kteří sledují nízkou cenu za

tisk, pochopitelné. Když se uživatel rozhoduje, jaký typ tiskárny si zakoupí, musí si odpovědět na otázku, kolik stran bude tisknout černobíle. To je velmi důležité. Navíc pomocí normy ISO 19752 mohou spotřebitelé mnohem snadněji porovnat náklady na černobílý tisk u laserových a inkoustových tiskáren.“ Pouze porovnatelnost se specifikacemi dalších výrobců není v tomto případě podporována.

Zklamání: Nepěkné triky s houbičkou a ovladači

Porovnání výsledků testů Kodaku s těmi, které provedli jiní výrobci, například HP nebo Epson, ukázalo, že se výsledky liší o více než pět procent. Epson nám potvrdil, že test byl proveden v souladu s normami pro inkoustové tiskárny, tudíž že rozdíl ve výsledcích nelze vysvětlit. Testovací protokoly firmy Epson však nejsou veřejně přístupné.

Všichni výrobci využívají mezer v testovacích procedurách a více či méně výsledky „přibarvují“. Je to samozřejmě dáno tím, že cena zařízení (tiskárny, multifunkčního zařízení) je uměle nízká, aby nalákala zákazníka, a obrát a zisk se pak musí kompenzovat prostřednictvím inkoustu. Hodně peněz a času je také věnováno na vývoj nových typů kartridžů (třeba s novým čipem), které se tak snadno nedají nahradit levnějšími alternativami. To pak vede k tomu, že uživatel nemůže v praxi dosáhnout vysněných hodnot z „testů“ výrobců. To už ale uživatel v podstatě očekává, stejně jako v případě spotřeby pohonných hmot u automobilů – zde má také specifikace k realitě hodně daleko. 

AUTOR@CHIP.CZ

ZÁLEŽÍ NA PAPIRU

S těmito zařízeními se možná brzy obejdete bez papíru.

Wasabi PZ310

INFO: www.dell.com
CENA: cca 80 eur

Tyto malé mobilní fototiskárny kapesního formátu tisknou technologií ZINK (www.zink.com) na „bezinkoustový“ papír. V ČR se však zatím neprodávají.



PrePeat

INFO: www.sanwa-newtec.co.jp
CENA: cca 4 100 eur

PrePeat tiskne na speciální papír z PET materiálu, který lze použít asi tisíckrát.



Mazatelny papír

INFO: www.xerox.com
CENA: nestanovena

Xerox pracuje na novém papíře, který se za 16 až 24 hodin sám vymaže a je možné ho znovu použít.



FOTO: ISTOCKPHOTO

Canon představil G12

Výkonný kompakt v novém



PowerShoty řady „G“ mají mezi fotografy dobrou pověst. Nová generace G12 si podle výrobce zachovává nejlepší funkce předchůdce, včetně bohatých možností manuálního ovládání, ale nově nabízí i funkci záznamu HD videa (720p) a hybridní stabilizaci obrazu Hybrid IS. Nový otočný ovladač na přední části dovoluje pohodlnější manipulaci a rychlé manuální ovládání fotoaparátu. PowerShot G12 je také kompatibilní s novým volitelným adaptérem na filtry, který se při zoomování posunuje spolu s objektivem, a zajišťuje tak plně pokrytí v celém rozsahu zoomu.

PowerShot G12 je první model řady G vybavený systémem Canon HS System – tj. citlivým snímačem CCD s rozlišením 10,0 megapixelů v kombinaci s výkonným procesorem DIGIC 4. Ten by měl zajistit vysokou kvalitu obrazu i při snímání s použitím vyšších citlivostí ISO (umožňuje fotografovat tmavší scény bez použití blesku či stativu).

V případech, že je použití blesku nezbytné, mohou uživatelé nastavením vyšší citlivosti ISO zvětšit jeho dosah. Při fotografování ve velmi tmavých prostředích lze použít režim Slabé osvětlení (Low Light), v němž lze rozsah ISO rozšířit až na hodnotu ISO 12800.

PowerShot G12 je osazen 28mm širokoúhlým objektivem s 5× optickým zoomem. Schopnost snímání rychlostí až 4,2 snímku za sekundu uživatelům umožní kvalitní zachycení dynamických akcí.

Flexibilitu při fotografování a prohlížení pořízených snímků poskytuje 2,8" výklopný displej s vysokým rozlišením. PowerShot G12 rovněž disponuje optickým hledáčkem (OVF) s možností dioptrického nastavení podle zraku. Zkušeným uživatelům nabídne funkci záznamu nekomprimovaných snímků RAW. Novinkou je také funkce elektronické vodováhy a režim automatického doostřování sledovaných pohybujících se objektů Tracking AF.

INFO: www.canon.cz

Sony Ericsson LiveView Externí displej pro mobily

Společnost Sony Ericsson představila nový přístroj z portfolia příslušenství Extras – displej Sony Ericsson LiveView. Ten se připojuje ke kompatibilnímu mobilnímu telefonu bezdrátově prostřednictvím Bluetooth a umožňuje uživatelům ovládat telefon přímo, aniž by museli svůj přístroj vytahovat z kapsy nebo ze své tašky. Na displeji se zobrazí textové zprávy, příchozí hovory i aktuální novinky na sítích Facebook a Twitter. Sony Ericsson LiveView umožňuje uživatelům ovládat všechny hudební funkce Sony Ericsson přímo z minidispleje včetně výběru skladeb a regulace hlasitosti. Zároveň lze toto příslušenství využít pro připojení naplánovaných událostí v kalendáři nebo v rámci dalších aplikací telefonu. Zařízení se může připevnit na řemínek od hodinek, jako klíčenka nebo na osobní počítač.

INFO: www.sony-ericsson.cz



Vyhledávání na internetu Google Instant Search v češtině

Dynamické vyhledávání (Instant Search) je nyní dostupné také v českém jazyce. Díky nové technologii se výsledky vyhledávání zobrazují na domovské stránce již během psaní dotazu, přičemž Google ve vyhledávacím políčku navrhuje, jak by celý dotaz mohl znít. Jakmile uživatel mezi navrženými dotazy uvidí frázi nebo slovo, které hledá, může přestat psát. Navíc odpadá povinnost klikat na políčko „Vyhledávání Google“. Dynamické vyhledávání běžnému uživateli ušetří v průměru 3,5 sekundy na jeden hledaný dotaz.

Novinka, jejíž vývoj trval společnosti Google několik let, má za cíl zlepšit zkušenost uživatelů s vyhledáváním. Google zjistil, že lidé při vyhledávání stráví nejvíce času zadáváním dotazu (cca 7 sekund) a procházením výsledků (cca 15 sekund). Samotné zpracování dotazu a zobrazení výsledku trvá Googlu jenom několik stovek milisekund.

Nová technologie umožňuje uživatelům zkrátit čas vyhledávání dotazu. Pokud si uživatelé přejí zůstat u dosavadního způsobu vyhledávání Google, mají možnost dynamické vyhledávání kdykoliv vypnout (tlačítko pro vypnutí je umístěno v pravém rohu vyhledávacího políčka).

INFO: www.google.cz



Operátoři T-Mobile: Připojení na den

T-Mobile rozšiřuje nabídku datových tarifů o denní balíček. Pro své klienty připravil Internet v mobilu na 24 hodin za rovných 24 Kč včetně DPH. Nabídka je vhodná pro všechny paušální i Twist zákazníky, kteří nemají aktivovaný jiný datový balíček. Tariface se neodvíjí od objemu přenesených dat. Za 24 hodin si tak surfari užijí neomezeného brouzdání po dobu 24 hodin od okamžiku připojení, přičemž pod pojmem „neomezené“ T-Mobile rozumí 10 MB. Po překročení tohoto limitu bude rychlost přenosu snížena.

D-Link Boxee Box Multimediální přehrávač v kostce

Společnost D-Link oznámila svoje plány na uvedení zařízení Boxee Box (DSM-380) v České republice na počátku příštího roku. Tento IPTV box s extravagantním designem ve tvaru černé kostky spojuje „otevřenou aplikační platformu“ s funkcemi mediálního centra a prvky sociálních sítí. Připojuje se přímo k televizoru a umožňuje uživatelům rychlý a snadný přístup ke spoustě komerčních nebo individuálně naprogramovaných aplikací prostřednictvím integrovaného TV softwaru od spo-

lečnosti Boxee. Zařízení dokáže pracovat s obsahem domácí sítě i s obsahem na internetu – například se sociálně-mediálními aplikacemi, jako je Facebook – a zobrazovat jej na TV, aniž by muselo být připojeno ke stolnímu PC nebo notebooku. Pro snadné surfování z pohodlí vaší pohovky slouží dálkový ovladač s plnohodnotnou znakovou klávesnicí na zadní straně. D-Link Boxee Box by měl být dostupný od ledna za cenu kolem 6 000 Kč.

INFO: www.dlink.cz



Toshiba 3D LCD TV – Glasses-less 3D REGZA GL1

3D televize bez brýlí

Společnost Toshiba představila na výstavě CEATEC 2010 nové HD televizory, které jsou schopné zobrazit 3D obraz, aniž by uživatel musel mít na očích 3D

brýle. Nová řada TV označená Glasses-less 3D REGZA GL1 zatím obsahuje dva modely s velikostí obrazovky 12 a 20 palců. V Japonsku se začnou prodávat kon-

cem prosince. LCD obrazovka televizorů je podsvícena pomocí LED diod a skládá se z několika vrstev – tím je dosaženo třírozměrného obrazu. Omezením je

nutnost sledovat televizor jen z určité vzdálenosti a navíc poměrně blízko (90 cm) a omezen je i úhel pohledu.

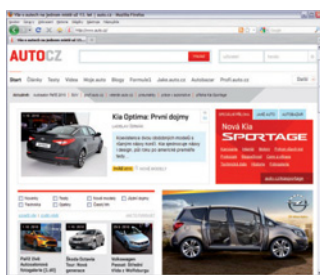
INFO: www.toshiba.cz

inzerce

Automobilový web

Zcela nové Auto.cz

Po třinácti letech se počátkem září v zásadě přepracované podobě objevil nejznámější tuzemský automobilový web Auto.cz (www.auto.cz). Důvod změny byl nasnadě – obrovskému množství informací byl stávající kabát těsný. Všechno je tedy nyní jinak: změnilo se logo, design, uspořádání portálu, ale došlo i k celé řadě systémových změn. Kupříkladu už neexistuje Magazín (pouze články, které vycházejí denně), jsou zde nové služby, nové nástroje (např.

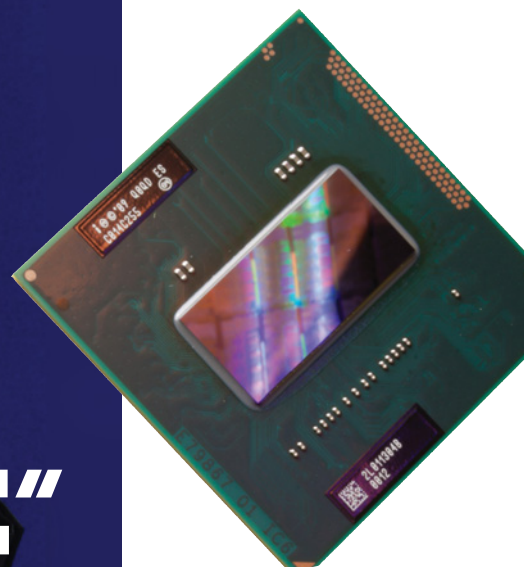


funkce rychlého třídění obsahu na titulní straně), začaly být využívány tagy nebo štítky, vylepšeno bylo kontextové provázání mezi jednotlivými články a přepracování se dočkala i služba Moje.auto.cz (i když právě tato změna byla nelibě přijata částí komunity tvořící obsah této služby). Za zmínku dále stojí nová služba Jake.Auto.cz, díky které si vyberete značku a model auta, a po dalším kliknutí máte kompletní informace k danému modelu na stránce, dokonce můžete listovat i v jeho generacích.

INFO: www.auto.cz



„SANDY BRIDGE“ na Intel IDF 2010



Processor „Sandy Bridge“:
Následovník procesorů Core se objeví příští rok. Má vyšší výkon, integrovanou grafiku a nové instrukce.

Hlavním „trhákem“ letošní vývojářské konference IDF (Intel Developer Forum) bylo představení **nové mikroprocesorové architektury „Sandy Bridge“**, druhé generace procesorů Core.

Už několik let postupuje Intel vpřed metodou nazvanou „Tick-Tock“ (tik-tak). Postupně uvádí novou výrobní technologii, na kterou pak naváže představením vylepšené architektury procesorů vyráběných stejným výrobním procesem. K dalšímu kroku dojde již brzy. Nová architektura nazvaná „Sandy Bridge“ je druhou generací procesorů Core vyráběných 32nanometrovou technologií (Westmere) a přináší samozřejmě mnohá vylepšení týkající se výkonu i spotřeby.

Procesory Sandy Bridge se začnou vyrábět už příští rok

a na IDF již byly k vidění jejich funkční vzorky. Mezi hlavní novinky druhé generace patří vylepšená technologie Turbo Boost, nový systém propojení jader a dalších komponent procesoru, integrace grafické části přímo na stejný „die“, na jakém je procesor (vlastní CPU a grafická část jsou tedy na jednom kusu křemíku), a nové instrukce nazvané AVX (Advanced Vector Extensions) – ty se hodí především aplikacím závislým na operacích v plovoucí řádové čarce. Paměťový řadič (dvoukanálový) zůstal v procesoru a přibyl i PCI Express řadič.

Technologie Turbo Boost jde v tomto případě ještě dál, a pokud je třeba, lze ještě více zvýšit výkon jednoho nebo více jader – až nad limit TDP. Záleží tedy i na chlazení, jak dlouho procesor režim Turbo zvládne. Podobně je tomu i u integrované grafiky, jejíž výkon lze také zvýšit, a podle potřeby lze balancovat mezi výkonem CPU a grafickou částí.

Nové spojení jednotlivých částí procesoru nazvané „Ring“ je rychlejší (přenosová rychlost 90 GB/s) a flexibilnější. V procesoru spojuje jednotlivá jádra, integrovanou grafickou část a další komponenty, jako je paměťový řadič. Další se mohou do „kruhu“ v případě potřeby snadno přidat. Výhodou, která také vede ke zvýšení výkonu, je i sdílení vyrovnávací paměti procesorem a grafickou částí.

Integrovaná grafika je nyní pro procesor mnohem „dostupnější“ i díky tomu, že je přímo na stejném substrátu jako procesor. Vyrábí se tedy také 32nanometrovou technologií (u starší generace byla grafika sice na stejné

desce, ale na jiném křemíku a vyráběla se starší, 45nm technologií). Mimo jiné je optimalizována pro běžně používané kodeky, takže lépe zvládá přehrávání videa. Grafika je podle Intelu nyní mnohem výkonnější (srovnatelná s dedikovanou grafikou nižší úrovně), pustit se tedy můžete i do náročnějších her.

Procesory se budou pravděpodobně stále jmenovat Core i3, i5 a i7. Patice však zachována nezůstane – nová se jmenuje LGA1155, a budete tedy potřebovat novou základní desku. Do budoucna počítá Intel s přechodem na 22nanometrovou výrobní technologii, která opět přinese zvýšení výkonu a snížení spotřeby.

Atom do televizí i netbooků

Kromě známých procesorů Atom pro notebooky nabízí Intel i řešení SoC (System-on-Chip – systém na čipu), což je ucelené řešení pro různá elektronická zařízení. Na IDF představil P. Otellini dva nové produkty pro televizní segment založené na Intel Atomu CE4100 a Google TV.



Prodejna Intelu: Po vzoru Applu, nebo Googlu si otevřel Intel obchod s aplikacemi pro netbooky.

Sony Internet TV a multimedialní box Logitech Revue kombinují přístup k internetu se sledováním televize. Zařízení postavená na bázi procesoru Intel Atom CE4100 představí i D-Link, Telecom Italia a další.

Nástupcem Atomu CE4100 bude zanedlouho Intel Atom CE4200 (CE znamená Consumer Electronics) s kódovým jménem Groveland. Bude mít samozřejmě zvýšený výkon, lepší správu energie a hardwarovou podporu pro video v kódování H.264. Představeny byly i procesory Atom řady E600.

Na nové Atomy pro netbooky a tablety si budeme muset ještě nějakou dobu počkat. Zajímavou novinkou byl však na IDF hybridní netbook Dell Inspiron Duo, který lze snadno předělat na tablet. Jeho 10" displej je totiž otočný. Založen je na dvoujádru

Tablet Dell s Atomem:
Na IDF představil David Zavelson z Dellu připravované konvertibilní mobilní zařízení této firmy. Vypadá jako tablet, ale po přetočení jeho displeje je z něj netbook.



vém Atomu N550 a prodávat by se měl koncem roku.

Obchod s aplikacemi pro netbooky

Kromě hardwarových novinek představil Intel na IDF i svoji prodejnu s aplikacemi. Protože nabízí řešení pro netbooky a spol., má zájem, aby pro ně bylo dost aplikací. Na

adrese www.appup.com najdete ochod, který nabízí jak bezplatné, tak placené aplikace pro zábavu, sociální sítě, hry i nástroje na vytváření obsahu. Všechny jsou optimalizované pro mobilitu a pro velikost displeje netbooku. Před zakoupením si můžete aplikaci zdarma vyzkoušet. Najdete zde programy pro Win-

dows (XP a 7) i pro Moblin (mobilní verze Linuxu).

Zároveň byl spuštěn program Intel AppUp Developer Program, který má inspirovat vývojáře k vytváření inovativních aplikací pro koncové uživatele. Intel tak chce nabídnout alternativu k obchodům App Store nebo Android Market. 

PAVEL.TROUSIL@CHIP.CZ

Balík MS zábavy

Na začátku října vypustil Microsoft svůj **multimediální balík Live Essentials** ve verzi 2011 a v češtině. Podívali jsme se, co nového nabízí.

VRATISLAV KLEGA

Windows Live Essentials je balík bezplatných aplikací, které rozšiřují možnosti operačních systémů Vista a Windows 7. Obsahuje multimediální nástroje, poštovního klienta i cloud aplikace. Jaké jsou největší novinky?

Windows Live Fotografie: Pozná obličej

Kdo zná aplikaci Google Picasa, ten si nemůže nevšimnout jasné podobnosti. Nyní program automaticky rozpoznává obličej na fotografiích, úpravy je možné provádět hromadně jedním kliknutím a nemohou chybět působivé a efektní prezentace. Program také nabízí nástroj na vytváření panoramatických fotografií a z více podobných snímků vyhledá nejlepší části a spojí je do jediného. Mnohem jednodušší je také sdílení vybraných fotografií – jednoduše je nahrajete na Facebook, Flickr nebo třeba SkyDrive.

Program se hodí i pro náročnější úpravy fotografií. Po-

klikejte na fotografii, kterou chcete upravovat, ta se zvětší a nabídnou se podrobnější nástroje. Překvapivě dobře funguje nástroj »Automaticky upravit«, který nejenže vyřeší problém s kontrastem a barvami, ale dokonce i sám obrázek vyrovná, pokud byl vyfocen »křivě«. Další zajímavým nástrojem je »Retuš«. Jistě, profesionála nenadchne, ale amatérovi bude přesně vyhovovat. Jednoduše tímto nástrojem nakreslíte obdélník a program zde provede automatickou retuš. Skvělé pro odstranění nežádoucích kazů na fotografii.

Windows Live Movie Maker: Neumí DVD Video

Změnami prošel i nástroj na vytváření videa. Jeho ovládání už snad ani nemůže být jednodušší. Nejprve přidáte obsah, ze kterého chcete film vytvořit, poskládáte jej, přidáte efekty, přechody, a máte hotovo. Jednoduše lze přidat také podkladovou hudbu, a komu se nechce experimentovat, ten mů-

že sáhnout po nějakém motivu automatického filmu. Vše je opravdu velmi jednoduché. Černou kaňkou tak zůstávají jen možnosti exportu. Sice můžete video přímo exportovat na oblíbený sociální server, ale pokud si chcete vytvořit domácí DVD, pohoříte. Export probíhá jen do formátu WMV, takže budete potřebovat ještě nějaký program, který video-disk vytvoří.

Komunikace: Mail & messenger

Rovněž aplikace Windows Live Mail, což je e-mailový klient, byla vylepšena. Většinu novinek pocítíte jen v případě, že používáte e-mailový účet Hotmail. Co mezi ně patří? Konečně je možné komfortně spravovat více účtů kontaktů i kalendářů, velké přílohy lze velmi jednoduše posílat přes službu SkyDrive.

Messenger konečně nabízí konverzaci v záložkách a přímo do konverzace je možné vkládat fotografie a videa. Messenger je nyní také více propojený se sociálními sítěmi.

Nezávadný internet: Zabezpečení rodiny

Nechcete, aby vaše dítě navštěvovalo nevhodné weby nebo aby hrálo celý den počítačové hry? Chcete vědět, s kým si píše e-maily a na jaké webové stránky chodí? To všechno dokáže zajistit aplikace Zabezpečení rodiny. Můžete vybrat stránky, které smí být navštěvovány, nebo nechat výběr na automatickém filtru, lze jednoduše určit, ve kterých hodinách je možné hrát hry a jak dlouho. Program zkrátka nabízí kompletní »zabezpečení rodiny«.

Windows Live Writer: Snadné blogování

Posledním programem z balíku Live Essentials 2011 je Writer. Jedná se o nástroj pro komfortní blogování. Nejprve si ze seznamu vyberete, kde blogujete a pomocí jakého systému, a pak už jen píšete zprávy podobně jako ve Wordu. Nakonec kliknete na tlačítko »Publikovat«, a zpráva se umístí na váš blog. Writer funguje pěkně, kromě textu můžete vkládat i obrázky.

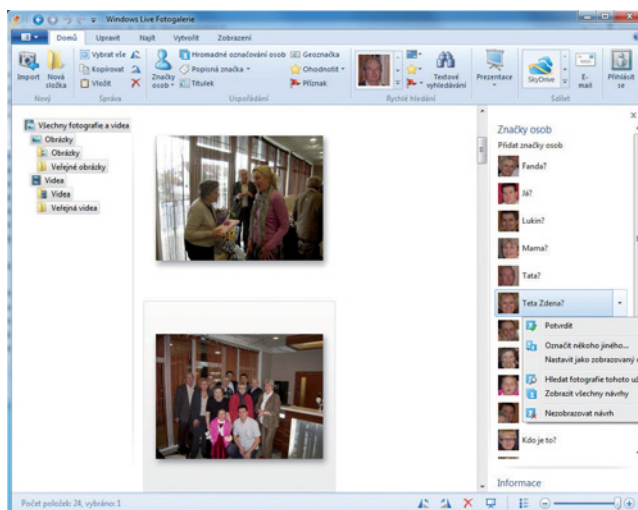
Důležité změny

Za největší změnu považujeme především nástroj Fotogalerie. Práce s obrázky je nyní jednodušší a zdarma jsou dostupné nástroje, které ještě před pár lety měly jen profesionální grafické editory. Rozpoznávání obličejů je také příjemným doplňkem. 

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

Windows Live Mesh: Synchronizace do oblak

Microsoft své služby pro synchronizaci souborů neustále přejmenovává. Napřed to byl Mesh, poté Sync, pak FolderShare, teď je to už zase Mesh. Na jménu ale vlastně nezáleží. Jedná se zkrátka o cloud synchronizaci souborů na internetových serverech. Jde o prostor 5 GB, na který si můžete ukládat dokumenty, hudbu, video, a k těmto souborům lze přistupovat nejen z počítače pomocí aplikace, ale odkudkoliv z internetu. Služba je samozřejmě provázána se službou SkyDrive.



Rozpoznání obličejů: Nejprve je třeba každou novou osobu přidat ručně, na dalších fotografiích bude rozpoznána automaticky. Není-li si program jistý, napíše jméno osoby s otazníkem.

NAJDETE NA DVD

Na Chip DVD jsme pro vás připravili off-line instalaci produktu. Znamená to, že celý balík se nainstaluje z Chip DVD, připojení k internetu není nutné. Instalaci najdete pod indexem **Win Live Essentials**.

PLACENÁ INZERCE

HDC-SDT750
Výrobce: Panasonic
Cena: cca 31 000 Kč
Info: www.panasonic.cz

Díky speciálnímu příslušenství, tedy objektivu Panasonic SD T750, je tento model jako první amatérská videokamera schopná natáčet ve 3D. Formát je standardní a výstupy si můžete přehrávat na kompatibilních 3D televizorech.



Photokina 2010

Každé dva roky předvádějí **výrobci fotoaparátů a kamer** své nejnovější produkty a pokroky ve vývoji na speciální výstavě v Kolíně na Rýně. Nové trendy v této oblasti vám Chip samozřejmě zprostředkuje.

Nahrávání ve 3D, ukládání fotografií přes Wi-Fi nebo jejich prezentace pomocí interního projektoru fotoaparátu – paleta novinek na Photokině 2010 byla pestrá. Panasonic zde představil první cenově dostupnou amatérskou 3D videokameru: Full HD kamera SDT750 je dodávána spolu se speciálním dvojčím objektivem pro nahrávání ve 3D. Nahrávání videa (v rozli-

šení 720p) ve 3D však zvládne i fotoaparát Fujifilm FinePix Real 3D W3. Video si můžete prohlédnout na speciálním displeji fotoaparátu a prostřednictvím HDMI 1.4 i na 3D televizoru.

Kompaktní fotoaparáty toho opravdu dovedou stále víc. Pokud si chcete prohlédnout fotografie pořízené Nikonem S1100pj, nemusíte tak činit jen na displeji – má totiž integrovaný projektor,

takže je můžete zobrazit třeba na zdi. To Samsung ST80 sice neumí, ale dokáže poslat přes Wi-Fi snímky rovnou na Flickr nebo je zobrazí na jakémkoli DLNA kompatibilním zařízení. Olympus FE-5050 pak nabízí hlavně jednoduchou obsluhu. Všechny klávesy mají pouze jednu funkci a fotografovi pomůže i řada automatických režimů a vylepšený autofokus.

Jeden objektiv pro všechno, tak takový je například AF E 18–200 mm od Sony nebo AF-S Nikkor 28–300 mm od Nikonu, které se hodí pro jednooké zrcadlovky. Pokryjí v podstatě všechny potřeby, protože nabízí široký záběr v kombinaci s dlouhou ohniskovou vzdáleností. Jsou vhodné spíše pro začátečníky a DSLR, jako je Nikon D3100, který dokáže nahrávat v plném HD rozlišení.



D3100
Výrobce: Nikon
Cena: cca 14 000 Kč
Info: www.nikon.cz

Digitální zrcadlovka pro začátečníky, která nabízí plné HD rozlišení. Integrovaný manuál nabízí uživatelské tipy pro dosažení pěkných snímků.



ST80
Výrobce: Samsung
Cena: cca 5 000 Kč
Info: www.samsung.cz

Díky integrované WLAN kartě můžete nahrát fotografie rovnou na web bez osobního počítače. Může je také zobrazit na DLNA kompatibilním zařízení (TV).



Coolpix S1100pj
Výrobce: Nikon
Cena: cca 8 500 Kč
Info: www.nikon.cz

Fotoaparát Nikon má integrovaný projektor. Fotografie pořizuje v rozlišení 14 megapixelů a zobrazí je na zdi ve VGA rozlišení a velikosti až 1,2 metru.



Finepix Real 3D W3
Výrobce: Fujifilm
Cena: cca 11 000 Kč
Info: www.fujifilm.cz

3D fotoaparát dokáže nahrávat i trojrozměrné HD video. Fotografie i video si můžete prohlédnout ve 3D na speciálním displeji bez použití brýlí.

PLACENÁ INZERCE

Deset překvapivých míst, kde **můžete narazit na IT**

Dnes už se téměř nesetkáte s běžným předmětem, který by nebyl vybaven elektrotechnikou. Nicméně v následujících deseti věcech byste nejspíš **žádné čipy a kabely** nečekali. Nebo snad ano?

MANUEL KÖPPL

Dotyková tapeta

Zřídka kdy byl „květinový vzor“ tak sexy: „Living Wall“, tapeta se zabudovanou dotykovou technologií, umí regulovat světlo, hudební přehrávače i kávovar. Bohužel existuje zatím pouze v jednom exempláři na Massachusetts Institute of Technology (MIT).



Tech-shirts

T-shirt neboli tričko s „Wow efektem“: S Wi-Fi tričkem máte momentální sílu Wi-Fi signálu neustále na prsou a díky senzorům v „Air-Guitar-Shirt“ vás určitě nebude možné přeslechnout ani při hře na obyčejnou kytaru.

„Ukecané“ implantáty

Problém medicíny zabývající se implantáty by mohl být brzy vyřešen. V budoucnu by měly implantáty hlásit pomocí rádiového čipu, zda je okolní tělní tkáň přijala. Pokud ne, mohou lékaři včas nasadit odpovídající medikaci a tím se vyhnout nutným opakovaným operacím.



Displej z fólie

Na první pohled vypadá nejnovější technika displejů od firmy Sony jako kus fólie. Nicméně v 80 mikrometrů tenké vrstvě se skrývá rolovatelná 4,1“ OLED obrazovka, která umí zobrazit 16,7 milionu barev.

Platební karta přímo v paži

Kdo chtěl, ten si mohl do listopadu 2009 za pár drobných nechat do nadloktí vpíchnout čip velikosti rýžového zrnka americké firmy VeriChip. Nositelé takového čipu pak mohli platit za pochodu, jako například v baru „Baja Beach Club“ v Barceloně – a byli navíc ještě dobře k nalezení.

Intelligence pro Barbie

Stará dobrá Barbie mluví – díky počítačovému čipu. Možná se vám může zdát, že věty jako „Dnes vypadáš úžasně!“ nebo „Sluší mi to?“ znějí primitivně. K Barbie se to ale tak nějak hodí, co říkáte?



Zrádné poznávací značky

Ať už v Jižní Africe, v Anglii, nebo v Japonsku – po celém světě se testovaly RFID čipy v poznávacích (registračních) značkách automobilů. Tyto čipy prozradí kradený vůz i řidiče, který šidí mýtné nebo daně.

Chytré rýhy v asfaltu

Na dálnicích a ve velkých městech budou ve velkém provedeny výbrusy v asfaltu vyplněné dráty. Ty by měly měřit hustotu provozu a umožnit předpovídání dopravních zácp a inteligentní řízení dopravních světél.



Papírové letadélko, které se samo složí

Američtí vědci vyvinuli fólii, která se umí sama složit. Tajemstvím jsou programovatelné knihařské stroje, které dokáží fólii ohřát elektrickými impulzy a tím zformovat – a následně stavět letadélka, lodičky a podobně.

Čip, čip, hurá!

Už mnohokrát se i na mezinárodní úrovni stalo, že nebylo jasné, zda ve vypjatém fotbalovém utkání překročil míč brankovou čáru nebo ne. Podobným sporům by mohl být konec, pokud by fotbalový míč obsahoval čip. Když takový míč přejde magnetické pole brankové čáry, signalizuje ostré pípnutí brankovému sudimu, že beze všech pochybností padl gól.



Verbatim Store 'n' Go Clip-it

USB flash disk jako sponka

Společnost Verbatim představila nový USB flash disk, který v sobě kombinuje digitální nosič a kancelářskou svorku. Jmenuje Store 'n' Go Clip-it USB Drive a je k dostání v řadě pestřích barev a v kapacitách 2 GB (doporučená cena 219 Kč) a 4 GB (299 Kč). USB disk Clip-it je možné používat i jako běžnou kancelářskou sponku a usnadňuje uchovávání všech vašich dat pohromadě na jednom místě, ať jsou elektronická, nebo na papíře. I doručování klasických papírových dokumentů může nyní zahrnovat dodatečné multimediální informace uložené na miniaturním USB disku Clip-it.

INFO: www.verbatim-europe.cz

Lenovo IdeaCentre C200

Rodinný all-in-one počítač

Novinka IdeaCentre C200 představuje cenově dostupný rodinný počítač v kompaktním provedení, který je vybaven 18,5palcovým širokoúhlým displejem s poměrem stran 16:9 a HD rozlišením. Tento all-in-one počítač, který je k dispozici i v provedení s dvoujádrovým procesorem Intel Atom D510 a s integrovanou DVD vypalovačkou, je vhodný pro běžnou kancelářskou práci i zábavu v obýváku. O grafiku se stará čipová sada nVidia ION, která podporuje i video

ve vysokém rozlišení. Videokonference umožňují integrované stereoreproduktory a kamera Lenovo High-Sense Webcam. IdeaCentre C200 bude v prodeji za cenu od 10 800 Kč.

INFO: www.lenovo.cz



Nový web o technologiích

Lifestylový časopis Vice spustil s podporou společnosti Intel nový web o technologiích 4004.cz, přinášející každý den novinky z oblasti IT, her a kuriozit. Mottem nového webu je „Vzpou-ra mozků“. Tento trochu legrační slogan vysvětluje provozovatelům, že nový webzín je zaměřen na mladé lidi. Web 4004.cz chce být dynamičtější než současné IT blogy. Jeho texty jsou proto krátké a místo fotografií používá video. Kromě novinek by měl být součástí stránek i sloupek pro známé osobnosti.

INFO: www.4004.cz



WikiLeaks: Největší odhalení

Zveřejňovat informace o korupci v zemích a firmách – to byl úkol pro **internetovou platformu WikiLeaks**, která se objevila v roce 2006. Následujících pět případů opravdu otřásl světem.

MANUEL KÖPPL



Spoluzakladatel WikiLeaks Julian Assange (39) je tvář serveru. Assange studoval matematiku a fyziku, navíc je vynikající hacker. Nyní je ale největší „hacker světových tajemství“ na útěku...

<

PŘÍPAD

>

NÁSLEDKY

>



Základna Guantánamo 2007

Pokyny pro mučení

V listopadu a prosinci 2007 zveřejnil server WikiLeaks tajné pokyny americké armády pro zajatecký tábor v zálivu Guantánamo na Kubě. Stovky stránek s podrobnými prohlášeními s informacemi, že zatčení podezřelí z terorismu byli týráni. Organizacím poskytujícím pomoc byl přístup k zatčeným navíc systematicky blokován.

Základna uzavřena

23. ledna 2009 slíbil americký prezident Barack Obama uzavření tábora nejpozději do jednoho roku. Mnohé země ale pochopitelně (americké) vězně přijmout nechťejí.



Banka Kaupthing 2009

Vypleněná banka

29. července 2009 se na WikiLeaks objevil interní dokument Kaupthing Bank, jedné z největších bank na Islandu. Prozradil, že banka dala majitelům úvěry za miliardy bez záruky skutečných cenných papírů. Velké dlužné částky byly odepsány a po pádu Kaupthing Bank se bankovní sektor na Islandu v roce 2009 zhroutil.

Národní povstání

Odhalení pravdy o Kaupthing Bank přivedlo (jinak zdrženlivé) obyvatele Islandu do ulic. Objevily se i plány vedoucí ke zrušení bankovního tajemství.



Zpráva Kunduz 2009

Kamufláž v oblasti Hindúkuš

Věděla o tom německá vláda již před rokem? Při jednom z útoků německých ozbrojených sil na dvě cisterny 4. září 2009 v blízkosti afghánské provincie Kunduz byli zabiti civilisté. Zpráva vojenské policie, která byla zveřejněna na WikiLeaks o tři měsíce později, vedla k podezření, že se německá vláda pokusila událost zamaskovat.

Vládní krize

Tehdejší ministr obrany Franz Josef Jung po incidentu odstoupil. Opozice se snaží, aby odstoupil i jeho nástupce Karl-Theodor Guttenberg.



Letecký útok v Bagdádu

Vražda v přímém přenosu

Pátého dubna 2010 zveřejnil server WikiLeaks video s názvem „Collateral Murder“. To nabízí záběry z útoku amerického vrtulníku na civilisty. Při vzdušném útoku v Bagdádu 12. července 2007 zemřel tucet kolemjdoucích včetně novináře agentury Reuters.

Paradoxní zatčení

Video lze najít na webu, převzala ho (a zveřejnila) dokonce i klasická média. V květnu 2010 byl zatčen americký voják Bradley Manning pro podezření, že byl zdrojem videa pro WikiLeaks!



Afghánský válečný deník 2010

Deník strachu

76 911 dokumentů o „válečné rutině“ v Afghánistánu: „Afghánské deníky války“, zveřejněné na WikiLeaks 25. července, ukazují hroznou bezpečnostní situaci v oblasti Hindúkuš. USA ztrácí více a více území a afghánské bezpečnostní síly se stávají stále častěji cílem teroristických útoků. Následovat má dalších 15 000 dokumentů...

Pronásledování

Ministerstvo obrany USA chce všechny dokumenty zpět – ty ale již byly tisíckrát staženy. Američtí zákonodárci nyní chtějí WikiLeaks odstranit z internetu.

FOTOGRAFIE: FLICKR/J HENRY ROSE; GETTY IMAGES; NEW MEDIA DAYS; US ARMY; WIKILEAKS

HP Officejet Pro 8500A, Officejet 7500A a Envy 1000

Tiskárny s připojením na internet

Zcela nový způsob tisku ohlásila společnost HP u svých nových tiskáren a multifunkčních zařízení. Můžete jim totiž poslat e-mail s přílohou, kterou vytisknou, můžete na nich tisknout ze smartphonů, případně se přímo z nich dostanete na internet.

Tiskárny HP Officejet Pro 8500A e-All-in-One a HP Officejet 7500A Wide Format e-All-in-One jsou určeny především pro firmy. Stačí tiskárně poslat na její unikátní e-mail požadovaný dokument, který vytisknou. Veškerá data, která posíláte k tisku se převádějí na bitmapový obrázek na serverech HP, takže k tisku nepotřebujete žádné ovladače ani propojovací kabely – stačí mít na zařízení, z kterého tisknete, přístup na internet. Tiskárna je schopna vytisknout všechny běžné typy dokumentů. Uspadňuje to například tisk dokumentů zákazníkům i kolegům, kteří jsou v kanceláři na

návštěvě. E-mailová adresa je neveřejná, pokud ji ostatním neposkytne sám zákazník. Výhodou tohoto způsobu tisku je, že můžete tisknout z jakéhokoliv zařízení, tedy například i ze smartphonů či z Applu iPod Touch.

Uživatelé také mohou tisknout obsah webových stránek bez použití počítače, jen pomocí tiskových aplikací HP přímo na tiskárně. Pro zvýšení bezpečnosti využívá HP také standardní filtry proti nevyžádané poště. Kromě toho lze vytvořit seznam povolených e-mailových adres, ze kterých tiskárna smí přijímat dokumenty k tisku.

Rychlost tisku zařízení HP Officejet Pro 8500A e-All-in-One je 15 str./min černobíle a 11 str./min barevně. Nabízí zásobník na 250 listů papíru, automatický podavač na 35 stránek papíru (simplex), port USB a zdiřky na paměťové karty. Umožňuje skenování a faxování dokumentů do počítače

a složek na síti, kopírování oboustranných identifikačních karet na jednu stránku a další. Tiskárna HP Officejet 7500A Wide Format e-All-in-One tiskne na formát papíru až A3+, a ačkoliv disponuje skenerem o velikosti A4, díky



technologii „sešívání“ dokáže spojit dvě naskenované A4 stránky do formátu A3. HP Officejet Pro 8500A využívá stejné inkoustové zásobníky jako starší verze OfficeJet Pro 8500, takže tiskne se stejně nízkými náklady okolo 30 haléřů za černobílou a 1,10 Kč za barevnou stránku (5%, resp. 20%

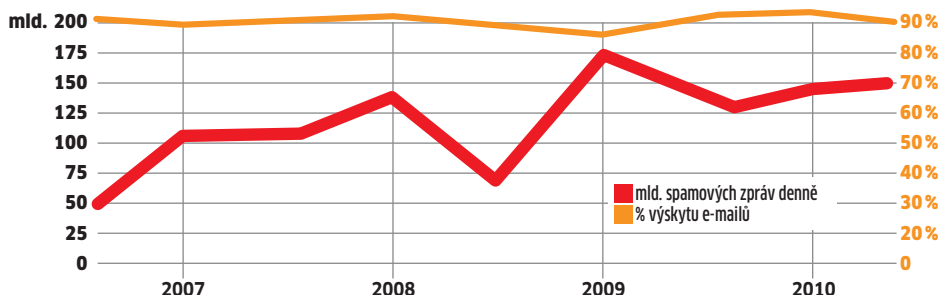
pokrytí). Zajímavostí tiskárny HP Officejet Pro 8500A je odnímatelný dotykový ovládací panel, který v podstatě představuje samostatný 7" tablet s operačním systémem Android a který lze využít kromě ovládání tiskárny i k prohlížení internetu, poslechu multimediálních souborů a čtení elektronických knih. Vzhledem k tomu, že cena tiskárny se bude pohybovat okolo 270 eur, bude představovat zajímavou volbu i pro uživatele, kteří se poohlížejí po nákupu dotykového tabletu.

Společnost HP spolu s výše zmíněnými tiskárnami uvedla ještě jednu novinku, kterou je designová multifunkční tiskárna Envy 100, jež spíše než multifunkční zařízení připomíná komponentu hi-fi soupravy nebo domácí HDD přehrávač. Je vybavena 3,5" dotykovým displejem, HW duplexní jednotkou a kromě tisku umí i skenovat a kopírovat.

INFO: www.hp.cz

PŘÍLIV SPAMU: ZMÍRNĚNÍ V NEDOHLEDNU

Už léta představují otravné reklamní zprávy kolem 90 % veškerého e-mailového provozu. Podle analytiků to tak zůstane i nadále.



iPhone: Pozitivní mezera

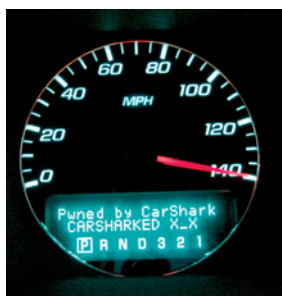
Kdo chce svůj iPhone zbavit všech blokad od Applu, ten potřebuje navštívit jen jednu určitou webovou stránku. Ta využívá bezpečnostní mezeru v iPhone, která umožňuje přístup do interního systému a nainstalování „jailbreaku“. Háček spočívá v tom, že hackeři využívají zmanipulované stránky, aby telefony nic netušících uživatelů „nakrmili“ vlastním kódem. Tak nad iPhone získají kompletní kontrolu. Apple už zareagoval a nabízí aktualizaci firmwaru na verzi iOS 4.0.2.

INFO: apple.com

BMW & Co. Hackeri manipulují automobily

Studenti univerzit ve Washingtonu a v Kalifornii objevili závažné bezpečnostní trhliny v palubních počítačích moderních aut. Hackerům se pomocí zmanipulovaných řídicích příkazů podařilo dálkově řídit téměř všechny funkce. Dokázali tak například vozidlo zrychlit, změnit doraz volantu a zamknout dveře. Poněvadž jsou všechny systémy v moderních autech řízeny elektronicky, neměl řidič v žádném případě možnost tyto změny vrátit zpět – například uvést v činnost brzdy nebo otevřít dveře zevnitř. Při napadení využili studenti dílenské rozhraní palubního počítače. V dalším případě se jim podařilo přes bezdrátové senzory tlaku v pneumatikách rádiem dopravit datové pakety do interního systému počítačové sběrnice. Ohroženy jsou téměř všechny značky automobilů, neboť mnohé jejich díly jsou standardizovány. Stanovisko výrobců není dosud známo.

INFO: washington.edu



Bezbranný: Palubní počítače moderních aut jsou pro hackery snadno zmanipulovatelné.

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

APPLE QUICKTIME

Bezpečnostní služba Secunia objevila ve videopřehrávači QuickTime bezpečnostní mezeru, která útočníkům umožňuje přisvojit si kompletní kontrolu nad napadeným počítačem.

ŘEŠENÍ Výrobce Apple dosud na chybu nezareagoval. Uživatelé by proto neměli spouštět videa ze stránek, jimž nedůvěřují.

Info: www.apple.com

ANDROID

Výrobce antivirového softwaru Kaspersky informuje o prvním trojském koni pro mobily s Androidem. Program předstírá, že je mediální přehrávač, a po instalaci rozesílá placené SMS.

ŘEŠENÍ Větrelec se nevyskytuje v certifikovaném softwaru. Instalujte jenom nástroje z oficiálního Android marketu.

Info: www.google.com

MICROSOFT WINDOWS

Využitím slabín ve Windows Shell, XML Core Services a kódech MP3 a Cinepak mohou záškodníci nahrát do napadeného počítače vlastní programy a nad PC s Windows převzít kompletní kontrolu.

ŘEŠENÍ Microsoft dal ve svém srpnovém „patchday“ k dispozici bezpečnostní updaty pro všechny známé mezery. Tyto aktualizace by už měly být prostřednictvím služby Windows-Update nahrány.

Info: www.microsoft.com

CÍLENÉ PHISHINGOVÉ ÚTOKY

Vedle platebních služeb jako PayPal se nyní na mušku „phisherů“ dostávají také sociální komunity jako Facebook.



Zdroj: Kaspersky Labs

PŘEDPOVĚĚ NEBEZPEČÍ STŘEDNÍ RIZIKO

Hackeři se teprve pomalu vracejí z letních dovolených – přesto buďte bdělí a raději si nainstalujte antivirovou ochranu.



Nové verze: Aplikace Norton pro rok 2011

Společnost Symantec uvedla na český trh aplikace Norton AntiVirus 2011 a Norton Internet Security 2011. Oba bezpečnostní produkty nabízejí celou řadu nových funkcí, z nichž jsme vybrali ty nejzajímavější:

► Zabezpečení na základě hodnocení kontroluje, kdy a kde programy vznikly, díky čemuž je možné rychleji identifikovat a blokovat nové nebezpečné programy. Systém hodnocení vyvinutý týmem Norton umožňuje uživatelům také zjistit, nakolik jsou jejich zvyky při stahování riskantní ve srovnání s 58 miliony současných účastníků programu Norton Community Watch.

► Technologie SONAR 3 dodává produktům Norton 2011 zabezpečení na základě analýzy chování. Poskytuje skutečně okamžitou ochranu před novými hrozbami, které jsou specificky navrženy tak, aby se vyhnuly jiným bezpečnostním funkcím. Vylepšené techniky klasifikace umožňují technologii SONAR 3 identifikovat podezřelý software podle jeho chování a automaticky rozhodovat za uživatele.

► Funkce System Insight 2.0 s novým proaktivním upozorňováním na výkon sleduje všechny spuštěné aplikace a nyní uživatelé upozorní, pokud některý program nadměrně využívá systémové prostředky a zpo-

pečného stavu, pokud je systém natolik rozsáhle infikovaný rootkitem nebo jiným škodlivým kódem, že nelze nainstalovat bezpečnostní software nebo řádně spustit počítač. Ve srovnání s předchozí verzí lze tentokrát již pomocí průvodce rychle a snadno automaticky vytvořit spustitelné médium CD/DVD/USB.

Za zmínku také stojí, že Norton začal nabízet i specializované bezplatné bezpečnostní nástroje. Jedním z těchto nástrojů je i Norton Power Eraser, který slouží k vyhledávání a odstraňování současných nejnovějších hrozeb, včetně falešných antivirových neboli scarewarových programů. Nástroj je k dispozici zdarma on-line a také jako odkaz v produktech Norton 2011. Mezi další bezplatné nástroje patří například Norton Safe Web Lite (panel nástrojů identifikuje ri-

zikové webové stránky), Norton Safe Web for Facebook (prověřuje aktuální informační kanály a rizikové odkazy na webu Facebook) a také bezplatný nástroj pro rodiče a děti Norton Online Family.

INFO: www.symantec.cz



maluje počítač, takže uživatelé mohou provést změny pro zlepšení výkonu.

Další novinkou, kterou ocení především zkušenější uživatelé, je Norton Bootable Recovery Tool, nástroj, který umožňuje uživatelům softwaru Norton spustit počítač do bez-

„Privátní režim“ je nebezpečný

Surfovací návyky uživatelů „privátního režimu“ se přece dají vysledovat! Chip vám ukáže, jak si přesto bezpečně zasurfujete.

Ríká se tomu „soukromý režim“, „private browsing“ nebo ještě jinak, s privátní sférou to však evidentně nemá nic společného. Výrobci browserů sice slibují: Kdo využívá „privátní“ režim, ten nezanechává v lokálním počítači sebemenší stopy po svém počínání. Studenti univerzity ve Stanfordu však nyní zjistili, že to tak docela není pravda. Browser a jeho doplňky ukládají v počítači webové stopy, které může kdokoli načíst. Nejpilnější je zde Flash plug-in. Nezaleží na tom, v jakém režimu browser navštíví webovou stránku; je-li pro ni nutný Flash plug-in, uloží příslušnou URL do vlastní historie. Háček je v tom, že výrobci prohlížečů na tuto činnost nemají žádný vliv. Toto nastavení určuje jedině Adobe, výrobce Flashe. Konfigurační rozhraní pro plug-in totiž chybí. Druhým velkým povídkem je podle studentů „pop-up blocker“ browserů. Zde jsou surfovací programy prostě špatně naprogramovány, neboť změní-li uživatel v soukromém režimu na-

stavení blokování reklam nebo přidá stránku do seznamu výjimek blokování, ta se objeví i v normálním režimu. Kromě toho existuje několik adresářů, které browser jednoduše zapomene vymazat, jakmile uživatel režim opustí. Ostatní uživatelé tak mohou bez velkých potíží tajně počínání „privátního“ surfaře vysledovat.

Výmaz nemožný: Pomůže změna browseru

Nastavení Flash plug-inu lze vyvolat prostřednictvím speciální Flash stránky (www.macromedia.com/support/documentation/de/flashplayer/help/settings_manager07.html). Kdo chce mít naprostou jistotu, ten by měl pro privátní procházení internetu spouštět browser z USB paměti, například Firefox Portable Edition (portableapps.com). Více se o této problematice dočtete v příštím Chipu.

INFO: stanford.edu

Trend Micro SafeSync: Zálohování, synchronizace a sdílení dat

Společnost Trend Micro oznámila první samostatný produkt, který vzešel z akvizice firmy Humyo, předního poskytovatele synchronizace dat a on-line úložišť. Trend Micro SafeSync je snadno ovladatelné, ale technicky propracované řešení, které nabízí zabezpečený osobní cloud pro jednotlivé spotřebitele. Zahnuje automatické zálohování a datovou synchronizaci souborů se zabezpečeným centrálním on-line úložištěm pro různé počítače a zařízení připojená k internetu. Výsledkem je dobré uspořádání dat a eliminace manuálního přesunu souborů z jednoho PC na jiné, který je časově náročný a může při něm docházet ke ztrátě dat. Pomocí webového prohlížeče mohou spotřebitelé maniplovat s důležitými soubory, přistupovat k nim a sdílet je kdykoli a kdekoli, případně si mohou stáhnout softwarového klienta, který synchronizuje soubory na všech jejich počítačích a umožní přístup k produktu Trend Micro SafeSync prostřednictvím virtuálního pevného disku na jejich PC – i když jsou právě off-line.

Společnost Trend Micro začala nabízet služby Humyo s 10 GB zabezpečené zálohy on-line a funkcemi synchronizace a záloho-

vání 8. září, kdy představila produkt Trend Micro Titanium Maximum Security, který obsahuje mimo jiné antivirus, antispyware, blokování nevyžádané pošty, ochranu proti webovým hrozbám, prevenci stahování škodlivého softwaru, vyhledávání a blokování škodlivých odkazů v e-mailech i systémech okamžitých zpráv, nastavitelnou rodičovskou kontrolu, prevenci odcizení dat a další prvky. Je důležité upozornit, že 10GB zálohy v Titaniumu se liší od SafeSync produktu, SafeSync je „neomezená“ záloha. SafeSync není omezen na počet PC, je definován počtem uživatelů. Uživatel je schopen přistupovat ke svým souborům z jakéhokoli zařízení, které má přístup k webovým stránkám.

Produkt Trend Micro SafeSync je nyní dostupný v USA, Velké Británii, v Austrálii, na Novém Zélandu i v dalších anglicky mluvících zemích a dále ve Francii a v Německu. Postupně bude dostupný v dalších zemích. Cena SafeSync „Unlimited“ online Backup & Sync za jednoho uživatele na jeden rok je 44,99 eura. Cena za Titanium Maximum Security včetně 10GB Backup & Sync pro tři PC na jeden rok je 59,95 eura.

INFO: washington.edu

ESET varuje

Český trojský kůň vydírá esemeskou

Byl/a jstvybrán/a aby jste se mohl/a zúčnit soutěže

Pro účast v této soutěži postupujte následovně:

**Zašlete SMS s textem GURU A593D2
na číslo: 9030999**

Zbyvatel čas: 00:00:00

Tip: Při zasílání soutěžní SMS se tato aplikace sama odinstuluje z počítače !!!

Společnost ESET varuje uživatele počítačů před trojským koněm českého původu, označovaným jako MSIL/Lockscreen.J. Ten se snaží na svých obětech vydělat tím, že je jednoduchým trikem nutí zaslat SMS na placené číslo. Cena této SMS, která momentálně funguje pouze v rámci České republiky, je 99 Kč. ESET vydává toto varování, neboť v poslední době zaznamenal více podobných hrozeb a podvodných aplikací, a důrazně nedoporučuje zasílání SMS zpráv na tato čísla.

„Jde o tzv. ransomware – trojana vyděrače. Při typickém scénáři trojan zablokuje počítač se sdělením, podle něž k tomu, abyste mohli pokračovat dále v práci, musíte zaslat SMS na určité číslo, čímž získáte přístupový kód. Delší historii mají podobné trojské koně, které zašifrují data a následně požadují zaslání poplatku za dekryptor,“ říká šéf virové laboratoře ESET Juraj Malcho.

Hrozba, kterou zjistili analytici firmy ESET, se dá odstranit například i produkty z portfolia této společnosti ESET NOD32 Antivirus a ESET Smart Security. I když tento trojský kůň slibuje po zaslání SMS na číslo 903 0999 výhru, jde o podvodnou soutěž – tzv. hoax. Trojan deaktivuje správce úloh a po vypršení patnáctiminutového limitu si vynutí restart počítače. „Po restartu není trojan aktivní, avšak správce úloh zůstane nepřístupný. Hlavní riziko tedy spočívá ve finančním poškození počítače v případě, že je SMS poslána,“ dodává Malcho.

Analýzou posledního případu viroví analytici firmy ESET zjistili, že autor už vydal minimálně další tři podobné aplikace. ESET již na problém upozornil poskytovatele služeb audiotextového čísla.

Malware zneužívající placenou SMS čísla je problémem především v Rusku a na Ukrajině. Důvodem je nedbalý přístup a nežádoucí operátorů o problémy spojené se zneužíváním těchto čísel. „Tato technika je přitom velmi často využívána i v malwaru pro mobilní zařízení, protože tyto přístroje přímo podporují odeslání SMS zpráv,“ říká Malcho.

INFO: www.eset.cz

Nová verze antiviru AVG

Společnost AVG Technologies představila novou verzi antivirového programu AVG 2011. Nová verze programu byla vytvořena na základě podnětů globální komunity AVG, čítající více než 110 milionů uživatelů, a zahrnuje především zdokonalenou webovou ochranu, jednodušší ovládání a výkonnější provedení.

Zdokonalená ochrana webových stránek a sociálních sítí

Vzhledem k tomu, že 99% dnešních hrozeb přichází z webů, které jsou často aktivní méně než 24 hodin, je jejich detekce v reálném čase nutností. LinkScanner, jedinečná součást programu AVG 2011, již dokázal, že si s internetovými hrozbami umí poradit. Tento nástroj ve verzi pro uživatele PC i Mac umožňuje surfovat na webu, používat elektronickou poštu, nakupovat či komunikovat prostřednictvím sociálních sítí, a to vše bez obav z případného zneužití osobních údajů na potenciálně napadených stránkách. LinkScanner v reálném čase automaticky kontroluje a chrání i odkazy uvnitř sociálních sítí jako Facebook či MySpace. Nástroj je uživatelsky přívětivý a nevyžaduje žádnou specifickou konfiguraci. Aktivace ochrany probíhá automaticky, a proto je uživatel zabezpečen ihned po spuštění programu.

Uživatelská nenáročnost a výkon

Jako odpověď na zpětnou vazbu globální komunity AVG zahrnuje AVG 2011 některá zdokonalení, která činí tento software uživatelsky přívětivějším. Instalační proces byl redukován na pět jednoduchých kroků a případný proces odinstalace programu je stejně bezproblémový. Vzhledem k faktu, že mnoho uživatelů využívá multimediální aplikace, obsahuje AVG 2011

speciální herní režim, který prohledává a chrání počítač bez jakéhokoli přerušování spuštěných programů objevujícími se pop-up okny. Vedle toho ještě obsahuje novou funkci automatických oprav, která uživatelům umožňuje jedním kliknutím automaticky vyřešit případné softwarové potíže. AVG 2011 je navržen tak, aby skenovací procesy nezpomalovaly počítač. Zároveň odpovídá na poptávku komunity uživatelů po produktu s rychlým skenováním a lepšími detekčními výsledky. Nová funkce Smart Scanning dokáže rozpoznat, které soubory jsou certifikované a bezpečné, a proto analyzuje pouze nová a dosud neověřená data. Při samotném procesu skenování se Smart Scanning soustřeďuje na ty součásti systému, které zrovna uživatel nevyužívá, aby tak kvůli spuštění antivirového testu nedocházelo ke snížení celkového výkonu počítače.

Uživatelské rozhraní

AVG Business Edition je navržena na míru majitelům malých a středně velkých společností, vyžadujících snadnou údržbu a maximální ochranu. Prostřednictvím zdokonaleného firewallu, inovativní ochrany využívající cloud technologie, síťového instalátoru a vylepšeného reportingu poskytuje AVG 2011 malým a středně velkým podnikům kompletní bezpečnostní řešení, které je vzhledem ke svému jednoduchému uživatelskému rozhraní nejlepší na trhu. Volně dostupnou verzi AVG 2011, obsahující všechny výše uvedené komponenty, je možné stáhnout na www.free.avg.com. Kompletní nabídka placených verzí pro domácí uživatele i firmy je nyní dostupná na www.avg.com.

Studie společnosti McAfee Drahá bezplatná zábava

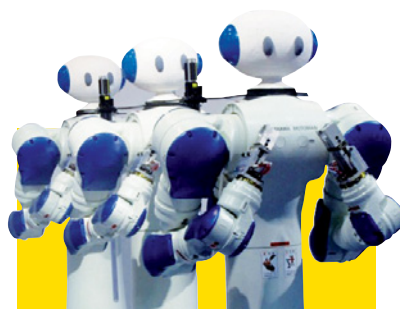
Společnost McAfee vydala studii Digital Music & Movies Report: The True Cost of Free Entertainment (Zpráva o digitální hudbě a filmech: Skutečná cena bezplatné zábavy). Analýza ukazuje, že oblíbená on-line zdarma dostupná hudba a videa/filmů s sebou nese rostoucí počet bezpečnostních hrozeb. Výzkumníci společnosti McAfee zjistili, že přidání slova „free“ při vyhledávání zvyšuje riziko, že uživatel bude ve výsledcích vyhledávače odkázán na stránky obsahující malware. Studie také ukazuje, že internetoví podvodníci se snaží odkazy na škodlivý obsah propašovat i na seriózní weby týkající se hudby či filmů i na fanouškovské stránky. V posledních letech mají uživatelé internetu stále větší zájem o on-line video nebo stahování hudby. Společnost comScore uvádí, že zatímco před rokem sledovalo on-line video 157 milionů uživatelů internetu v USA, letos tento počet vzrostl na 177 milionů. Výzkumníci ve studii uvádějí řadu konkrétních hrozeb spojených s „free“ softwarem, soubory MP3, streamovaným videem, fanouškovskými weby, ale i s nebezpečnou reklamou, která se může zobrazovat i na renomovaných serverech. Průzkum ukazuje, že např. přidání slova „free“ při hledání vyzvánění pro mobilní telefony s sebou nese 300% nárůst odkazů na rizikové weby ve výsledcích vyhledávačů. Vyhledávání souborů ve formátu MP3 je pochopitelně méně rizikové, než když se k dotazu ve vyhledávači přidá „free“. Ovšem i když při vyhledávání MP3 souboru uživatelé deklarují, že chtějí za hudbu zaplatit, výsledky vyhledávání stále obsahují velký podíl odkazů na závadný obsah.

Společnost McAfee také detekovala tisíce velmi nebezpečných adres URL spojených s fanouškovskými kluby nebo s komentáři zveřejněnými v sociálních sítích, jako je YouTube a Twitter. Podvodná reklama (malvertising), která se snaží uživatele přivést na stránky distribuující malware nebo pokoušející se o zneužití zranitelností prohlížeče, je rovněž obvyklým trikem podvodníků. Společnost McAfee identifikovala takovou reklamu např. letos v červnu v souvislosti s webem Perez Hilton. com. Kompletní zprávu naleznete na http://newsroom.mcafee.com/images/10039/DMMRReport_UK_25Aug2010.pdf.

Firefox: Bezpečné surfování

Po Google Chrome je nyní Firefox druhým internetovým prohlížečem, který své aktualizace bez dotázní nahrává na pozadí. Od verze 4 program obsahuje funkci „silent update“. Teprve při větších aktualizacích browser uživatele informuje. Po každém restartu se pak program samostatně zkontroluje a nainstaluje. IE a Opera takovou funkci nedisponují.

INFO: firefox.com



38

milionů eur by podle bývalého agenta NSA Charlie Millera stála kybernetická armáda schopná ochromit USA.

Flash: Četné chyby

Firma Adobe, výrobce softwaru Flash, nedávno uzavřela větší počet mezer ve svých produktech Flash Player, Flash Media Server a ColdFusion. Zvláště kritická byla slabina ve správě paměti Flash Playeru, přes kterou mohli útočníci nahrávat do počítače škodlivé kódy. Pro všechny mezery připravila firma Adobe opravu a radí používat novou verzi 10.1.82.76. Uživatelé Adobe Air by si měli nahrát verzi 2.0.3.

INFO: adobe.com

Nový software

Kaspersky 2011

Firma Kaspersky ohlásila uvedení nejnovějších verzí produktů řady 2011 určených pro domácí uživatele na český a slovenský trh. Zároveň s těmito produkty bude uvedena nová česká verze Kaspersky Mobile Security 9 pro ochranu smartphonů.

Nové produkty Kaspersky Internet Security 2011 a Kaspersky Anti-Virus 2011 obsahují celou řadu výrazně inovovaných technologií pro přesnější detekci a rychlejší reakci na jakékoliv IT hrozby. Uživatelé se tak mohou těšit na vylepšenou proaktivní ochranu v reálném čase, virtuální klávesnici, miniaplikaci Windows Gadget a na vylepšené skenování zranitelnosti operačního systému a nainstalovaných aplikací. Komplexní balík Kaspersky Internet Security 2011 pak navíc obsahuje funkce Safe Run pro bezpečné spouštění webových stránek a aplikací, Safe Surf umožňující bezpečné surfování internetem, efektivní rodičovskou kontrolu nebo nově implementovanou funkci System Watcher, která monitoruje veškeré systémové události na základě chování programu.

Kaspersky Mobile Security 9 je již třetí generací produktu na ochranu mobilních telefonů z produkce Kaspersky Lab. Jedná se o tzv. all-in-one bezpečnostní balík, který je možné nainstalovat na nejnovější verze operačních systémů Symbian a Windows Mobile. Aktuálně je podporováno více než 300 typů mobilních telefonů. Kaspersky Mobile Security 9

obsahuje vedle základních funkcí typu antivir, firewall nebo anti-spam řadu dalších funkcí, zaměřujících se především na ochranu před zneužitím dat (kontakty, SMS zprávy, fotky, MP3, firemní data) neoprávněnou osobou. Díky funkci Anti-Theft můžete vzdáleně svůj telefon zablokovat nebo v případě jeho ukradení veškerá data smazat. Funkce GPS Find pomůže přístroj nalézt, pokud je ztracen nebo ukraden, zároveň je tato funkce obsažena v rodičovské kontrole pro rychlé zjištění polohy dítěte. Po výměně SIM karty Kaspersky Mobile Security 9 zablokuje přístroj a informuje majitele o nově používaném čísle i poloze přístroje. Funkce Ochrana soukromí umožňuje majiteli ukládat kontakty do černých nebo bílých listin, blokovat nevyžádané hovory a SMS zprávy a některé kontakty ukládat v „utajeném/přívátním“ režimu

INFO: www.kaspersky.cz





Hromadné nakupování Další portál se slevami

V září byl představen nový portál Slevopolis.cz, založený na principu komunitního nakupování. Ten spočívá v tom, že provozovatel webu společně s partnery nabídne každý den alespoň jednu časově omezenou službu či zboží za zvýhodněné ceny. Sleva se aktivuje pouze tehdy, když se pro nákup rozhodne určitý počet zákazníků v daném čase. K co nejrychlejšímu dosažení tohoto počtu mohou lidé nabídku sdílet a doporučit svým přátelům přes Facebook, e-mail a další internetové sítě. Zákazníci při on-line objednávce získají kupony, na něž po aktivaci uplatňují slevy. Platba probíhá převodem na bankovní účet, platební kartou nebo internetovým systémem PayPal. V případě, že si zájemce zboží již objednal a zaplatil, ale nesešel se předem stanovený minimální počet zákazníků, Slevopolis garantuje vrácení peněz.

INFO: www.slevopolis.cz

Samsung BD-C8900, BD-C6800 a BD-C5900 3D Blu-ray přehrávače Samsung

Společnost Samsung Electronics představila novou kolekci 3D Blu-ray přehrávačů.

Vlajkovou lodí se stal model Samsung BD-C8900 se stylovým designem a vestavěným 500GB harddiskem a zvukem ve formátu 7.1. Všechny modely podporují funkci Internet@TV, což umožňuje například přístup ke službám typu YouTube, Twitter nebo eBay.

Mezi dalšími funkcemi nových přehrávačů Samsung je potřeba zmínit podporu Wi-Fi a DVB-T2 tuner, který umožní sledovat televizi ve vysokém rozlišení. Široké je i spektrum podporo-

vaných formátů, mezi které patří DivX, HD-JPEG, MKV a další.

Samsung BD-C8900 je vybaven digitálními tunery pro příjem vysílání ve formátech DVB-T/C a dokáže nahrát až 120 hodin digitálního vysílání v HD rozlišení. Doporučená cena je 15 990 Kč včetně DPH. Samsung BD-C6800 za 6 990 Kč včetně DPH také podporuje 3D a zvuk ve formátu 7.1. Model Samsung BD-C5900 ocení především ti, kteří si chtějí užít 3D obraz za přijatelnou cenu. Jeho doporučená cena je 5 490 Kč včetně DPH.

INFO: www.samsung.cz



WELL PTI-3014 Rychlé řešení počítačové sítě

Ethernetový adaptér, využívající elektrické vedení 230V, umožní vytvoření domácí nebo firemní počítačové sítě pro sdílení datových souborů, hudby, filmů, tiskáren, síťových karet, VoIP apod. Datová propustnost sítě je až 85 Mb/s. Zařízení lze použít tam, kde není možné instalovat síťovou kabeláž, kde je silná zeď, nebo větší vzdálenost brání zřízení WiFi sítě, nebo tam, kde potřebujete rozšířit stávající ethernetovou nebo WiFi síť.

INFO: www.joyce.cz



VIDEO letící prostorem

Rozmotání propletence kabelů vedoucích od notebooku k televizoru je často neřešitelným rébusem, za nějž by se nemusel stydět ani vynálezce Rubikovy kostky. Usnadnění práce s multimediálními zařízeními má přinést **technologie bezdrátového přenosu** audiovizuálních dat.

MICHAL ČERNÝ

Řekněme, že jste na dovolené pořídili desítky fotografií, a poté, co jste se vrátili domů, se jimi chcete pochlubit příbuzným. Opomenete to, že na vaše fotky není vesměs nikdo zvědavý (protože prohlížení dvou set dvaapadesáti snímků jednoho po druhém je většinou neskutečná nuda), a chcete připojit svůj notebook k velkému LCD televizoru v obývacím pokoji. V tu chvíli začínáte zjišťovat, že se jedná o nelehký úkol, a brzy se začnete ztrácet ve zmatku propletených kabelů, HDMI propojení nebo kablíků od myši a od reproduktorů. Nakonec se vám to podaří, až na to, že se před tele-

vizorem svíjí nevzhledné klubko kabelů.

Tomu všemu je však možné se vyhnout. Teprve v nedávné době začaly IT společnosti nabízet nové technologie umožňující přenos obrazu a zvuku mezi multimediálními zařízeními bezdrátovou cestou. Kromě snadnějšího propojení domácích zařízení nabízejí i celou řadu dalších zajímavých možností.

Intel WiDi: Kvalita obrazu je uspokojivá

S jednou z takových technologií přichází společnost Intel, která na český trh uvádí zařízení nazvané Intel WiDi neboli

Wireless Display. Pro bezdrátový přenos obrazu a zvuku potřebujete notebook vybavený procesorem Intel Core i3, i5 nebo i7 (pouze série Arrandale), grafickou kartu HD graphics a Wi-Fi kartu (Centrino N6200 a vyšší). Celá věc funguje tak, že procesor v notebooku v reálném čase komprimuje video a poté ho prostřednictvím Wi-Fi odesílá do adaptéru – malé černé krabičky, která je s televizorem propojená HDMI kabelem (viz ilustrace). Do budoucna se počítá i s tím, že nutnost připojovat onen magický černý box zcela odpadne a adaptér bude integrován přímo v televizoru. Toto zaříze-

ní nyní dodává firma Netgear a je možné si ho pořídit v internetových obchodech za cenu kolem 2 000 Kč.

Z předváděčky v české pobočce Intelu vyplývá, že kvalita bezdrátově přenášeného videa je dobrá, i když leckterí šfouralové by určitě našli nedokonalosti, způsobené tím, že v průběhu své cesty prochází video kompresí. Obraz je přenášen na televizor s přibližně půlvtetinovým zpožděním, takže je jasné, že třeba pro hry tato technologie zatím vhodná není – výjimku v tomto případě tvoří ukazovátka myši, které je renderováno zvlášť, a u něhož tedy k žádné prodlevě nedochází.

PŘEHLED DOSTUPNÝCH TECHNOLOGIÍ

INTEL WIDI



Bezdrátový přenos obrazu a zvuku v podání společnosti Intel. V současnosti je Intel WiDi zaměřeno převážně na prezentace fotografií nebo přehrávání videa na YouTube. Možnost přehrávání videa v rozlišení Full HD má přijít až s nástupem druhé generace v lednu roku 2011.

Info: www.intel.com

WIRELESS HD



Standard určený pro využití ve spotřební elektronice pro bezdrátový přenos obrazu ve vysokém rozlišení. V lednu tohoto roku byl představen nástupce původního standardu 1.0a, který zahrnuje zvýšenou přenosovou rychlost na 10-28 Gb/s, přibyla podpora 3D filmů, bylo zvýšeno maximální rozlišení a přidána HDCP ochrana verze 2.0. Tím se tato technologie vyrovná připojení pomocí klasického HDMI kabelu.

Info: www.wirelesshd.org

WHDI



WHDI (Wireless Home Digital Interface) poskytuje nekomprimované bezdrátové spojení s přenosem datových toků videa o rychlosti 3 Gb/s. Výhodou je zejména dosah, který činí kolem 30 m.

Info: www.whdi.org



První produkty na trhu: Do plazmového televizoru Panasonic Z1 je zabudován čip pro bezdrátový přenos obrazu pomocí technologie Wireless HD.

NOTEBOOK S PODPOROU TECHNOLOGIE INTEL WIDI



Bezdrátový přenos obrazu: U technologie Intel WiDi do budoucna nebude potřeba mít adaptér připojený k televizoru prostřednictvím HDMI kabelu, ale adaptér bude přímo integrován do televizoru.

Hlavní zaměření: Fotografie nebo YouTube

V současnosti ještě není technologie tak daleko, aby měla primárně sloužit pro přehrávání videa například z Blu-ray disků. Audiovizuální přenos je u Intel WiDi šifrován pomocí WPA2, tímto způsobem však nelze přehrávat DVD nebo Blu-ray disky, které jsou chráněny pomocí HDCP. Bezdrátový přenos totiž nesplňuje zabezpečení „z média až na obrazovku“, které je vyžadováno právě u HDCP. „Hlavní model využití v současnosti vidíme spíše pro zábavu typu prohlížení fotografií anebo videa na YouTube,“ říká Pavel Svoboda z Intelu. Technologie také mo-

mentálně ještě nezvládá přehrávání videa v rozlišení Full HD, což bude možné až s příchodem druhé generace, která má být uvedena na začátku roku 2011. Intel WiDi může být použito v domácnostech nebo při různých prezentacích, kde je často potřeba různě připojovat nebo odpojovat notebooky – v takovém případě by bezdrátová technologie přinesla řešení problému s narůstající kabeláží.

Zamoření frekvencemi

V současnosti již existují standardy, pro něž přenos videa v rozlišení Full HD neznámá výrazný problém – již v roce 2008 byla představena techno-

logie Wireless HD, za níž stojí konsorcium společností Toshiba, Sony, Philips, Intel a dalších. Parametry jsou skutečně působivé: Wireless HD pracuje na frekvenci 60 GHz, přenosová rychlost činí 28 Gb/s, což znamená Full HD rozlišení s frekvencí 60 snímků za sekundu, kromě toho nechybí ani podpora přehrávání 3D filmů. Formát Wireless HD zatím není příliš rozšířený, ale má velkou šanci na to, že se uchytlí. Další konkurenční technologie, nazvaná WHDI (Wireless Home Digital Interface), nabízí přenosovou rychlost pouze 3 Gb/s.

Při sledování vlastností těchto systémů jistě mnohé z nás napadne, jestli je jejich přínos až tak výrazný. Znamenají sice přenos obrazu a zvuku bezdrátovou cestou, takže odpadá použití nepohodlných kabelů, na druhou stranu vyvstává otázka, zda zaneřádění obývacího pokoje dalšími frekvencemi je skutečně to pravé. To, jaký vliv mají technologie typu Wireless HD na naše zdraví, samozřejmě zatím nikdo přesně neví, a lze se domnívat, že se vše ukáže až po delším čase.

Periferie se budou okamžitě nabízet

Při sledování překotného vývoje v oblasti bezdrátového

přenosu videa lze také odhadovat vize budoucnosti, k nimž podle všeho dojde již v brzké době. Je možné si například představit, že půjdeme nákupním centrem, budeme mít u sebe přenosné zařízení (třeba TabletPC, mobilní telefon) a velkoplošné obrazovky na stěnách se budou automaticky hlásit a nabízet, že na velkém formátu zobrazí obsah displeje našeho přenosného zařízení – to všechno okamžitě, jednoduše, bez jakéhokoli nastavování a bez problémů. Stejně tak by se mohly chovat jakékoli jiné periferie, třeba tiskárny nebo skenery, které by po přihlášení nabízely svoje služby. „Myslím si, že uskutečnění těchto představ z technického pohledu nic nebrání,“ říká Martin Vařbucha z Intelu. „Právě o tomto je například technologie My WiFi, která zabezpečuje spolupráci různých bezdrátových zařízení.“ Lze tedy očekávat, že s technologiemi typu Intel WiDi nebo Wireless HD nás čeká zářná budoucnost – alespoň pokud se časem neukáže, že to všechno má jisté vady na kráse, především co se týče prozatím nezodpovězené otázky působení určitých frekvencí na lidské zdraví. ☐

MICHAL CERNÝ.MEDIA@SEZNAM.CZ

Facebook vylepšuje fotoalba

Facebook konečně podporuje snímky v obřím rozlišení. Nové snímky bude nyní možné ukládat v rozlišení až 2 048 bodů v každém rozměru – dříve to bylo pouhých 720 bodů. Zveřejněna už byla dvě ukázková alba: od National Geographic a Sports Illustrated. Na první pohled v nich nespátříte nic zvláštního – jen vpravo dole přibyl odkaz „Stáhnout ve vysokém rozlišení“ („Download in High Resolution“). Facebook připravil i zcela nový prohlížeč fotografií; jak je dnes obvyklé, překryje vám okno, ve kterém jste na fotografii klikli. Prohlížení má být o dost rychlejší – čekání na každý další snímek by se mělo citelně zkrátit.

INFO: facebook.com

HTC Desire HD a Desire Z

Multimediální smartphony



Nový model HTC Desire HD je vhodným zařízením pro prohlížení multimédií, a to díky jemnému 4,3" LCD displeji a pokročilé technologii prostorového zvuku Dolby Mobile SRS. Desire HD je také prvním telefonem, který používá nový 1GHz procesor

Qualcomm 8255 Snapdragon. Smartphone umožňuje uživateli nahrávat videa ve vysokém HD rozlišení 720p skrze 8Mpx fotoaparát na zadní straně přístroje s dvojitým přísvětlovacím bleskem. Tělo telefonu je vyrobeno z jednoho kusu hliníku. HTC Desire

HD nabídne také novou funkci HTC Fast Boot, která umožňuje rychleji telefonovat a pročitat poštu díky zrychlenému startu vypnutého přístroje.

Uživatelům, kteří jsou pravidelně na cestách, nabízí nový HTC Desire Z možnost, jak zůstat nepřetržitě v kontaktu s kolegy v práci nebo s přáteli na Facebooku. Desire Z nabízí totiž novou výsuvnou konstrukci, pod kterou je ukryta QWERTY klávesnice s řadou klávesových zkratk a dvojicí programovatelných kláves. Ty poskytují přístup do nejčastěji používaných aplikací bez nutnosti otevírat menu. Nový model přináší také podporu nahrávání HD videa v rozlišení 720p a pětímegapixelový fotoaparát s automatickým přísvětlením. Jako první nabídne Desire Z 800MHz procesor Qualcomm 7230 s vylepšenou energetickou náročností a vyšší výdrží baterie a funkci HTC Fast Boot.

INFO: www.htc.com/cz/



Logitech Wireless Trackball M570

Bezdrátový trackball jako alternativa myši

Společnost Logitech představila bezdrátový trackball Logitech Wireless Trackball M570 jako alternativu k touchpadu nebo tradičním myším. Trackball používá miniaturní přijímač Logitech Unifying, který můžete nechat stále zasunutý v USB portu. Jednou z předností trackballu je, že zůstává na místě – nemusíte pohybovat celou rukou, abyste posunuli kurzor. Ušetříte tak místo, což je výhodné, máte-li malý nebo zaplněný stůl nebo pracujete například na pohovce. Ovládání kurzoru je přesné bez ohledu na to, kde jej budete používat. Laserový senzor pro sledování pohybu snímá kuličku trackballu, a nikoli povrch jako u myši. Nejnovější trackball má i rolovací kolečko a snadno dostupná tlačítka pro posun dopředu a zpět. Příložená tužková baterie (velikost AA) vydrží trackball napájet až 18 měsíců. Doporučená maloobchodní cena je 1 940 Kč.

INFO: www.logitech.com

Skype pro Android

Společnost Skype uvolnila aplikaci pro systém Android. Ta však zatím zdaleka nefunguje na všech přístrojích – program byl dosud odladen pro zařízení HTC a Motorola se systémem Android OS 2.1 nebo novějším. Kromě toho je třeba displej s rozlišením alespoň 480 × 320 bodů. Potiže by měly postupně odstranit příští verze. Výhody Skypu v mobilu jsou zřejmé: hovory mezi uživateli Skypu zdarma, výměna okamžitých zpráv a telefonování na jakákoli čísla za sazby Skypu, pokud jste si je předplatili. Samozřejmě však musíte platit za přenesená data operátorovi sítě, a k tomu se nejlépe hodí paušální datový tarif.

INFO: mobiledownload.skype.com

Nokia E7, C7, C6-01

Nové telefony Nokia

Společnost Nokia uspořádala konferenci Nokia World, což je největší svátek této společnosti. Ukázala zde produkty, které přijdou v brzké době na trh. Nokia E7 je nový manažerský smartphone s integrovanou podporou pro Microsoft Exchange ActiveSync (nabízí bezpečný přístup k firemním poštovním schránkám i dalším aplikacím). Se 4" dotykovou obrazovkou s technologií Nokia ClearBlack pro snazší čitelnost displeje ve venkovních prostorech a se svou QWERTY klávesnicí je vhodným modelem pro business uživatele, kteří potřebují pracovat s dokumenty, upravovat tabulky nebo prohlížet a editovat prezentace. Pro tento model je navíc dostupná i série korporátních bezpečnostních řešení. Předpokládaná prodejní cena bez daní a dotací je 495 eur.

Další novinka, Nokia C7, je tenký chytrý telefon zaměřený na sociální sítě. Snadno pomocí něj získáte aktuální informace ze sociálních sítí, jako je Facebook a Twitter, a budete mít k dispozici svůj e-mail na Yahoo! nebo Gmail přímo na pohotovostní obrazovce. Nokia C7 s 3,5" AMOLED displejem se bude prodávat cca za 335 eur bez daní a dotací.

Malý a stylový smartphone Nokia C6-01 má dotykový 3,2" AMOLED displej s technologií Nokia ClearBlack a nabízí mobilní zábavu a přístup k sociálním sítím. Zůstanete ve spojení s e-mailem v schránce a můžete si stahovat aplikace a hry z Ovi Obchodu. Předpokládaná prodejní cena tohoto modelu je 260 eur bez daní a dotací.

INFO: www.nokia.cz



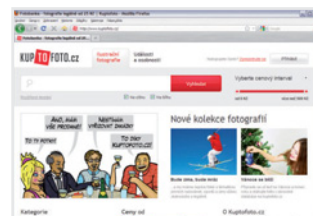
Internetová fotobanka

Fotografie pro váš web

První den letošního školního roku byla spuštěna služba Kuptofoto.cz. Nová internetová fotobanka kombinuje výhody klasické fotobanky a mikrofotobanky. Vhod-

né fotografie zde podle zřizovatele najdou všichni, od drobných živnostníků a webdesignérů až po například editory radničního zpravodaje. Fotografii lze vybrat

a koupit během několika minut a za poměrně přijatelnou cenu. Společnost Profimedia, jako dodavatel reportážních a ilustračních fotografií, může prostřed-



nictvím nové služby nabídnout tyto fotografie širšímu publiku. Vybírat lze z nabídky téměř 36 milionů fotografií.

INFO: www.kuptofoto.cz

inzerce



ASUS X Series Color

Barevné notebooky ASUS

ASUS představil řadu barevných notebooků X Series. Tyto 14palcové počítače se dodávají v půlnoční modré, titanově šedé, růžové, červené, bílé a modré barvě. Notebooková řada X má jednoduchý design a nabízí řadu zajímavých funkcí a technologií. Notebooky jsou vybaveny ergonomickou chiclet klávesnicí s velkými, prachotěsnými tlačítky a multitouchovým touchpadem, který umožňuje uživatelům snadno rolovat webovými stránkami a plynule zvětšovat nebo zmenšovat fotografie.

Notebooky pohánějí nejnovější procesory Intel nebo AMD. Aby mohli uživatelé tyto počítače používat na jedno nabití co nejdéle, disponují systémem správy napájení Power4Gear, který optimalizuje napájení podle momentálně vykonávané úlohy. Notebooky mají samostatnou grafickou kartu ATI Mobility Radeon HD5470 s 1 GB DDR3 VRAM a 14" displej s LED podsvícením a poměrem stran 16:9. Solidní zvuk pak zajišťují reproduktory Altec Lansing s technologií SRS Premium Sound. Díky kompatibilitě s HDMI lze navíc nové modely připojit k televizoru.

INFO: www.asus.cz

KDO VLÁDNE INTERNETU

Američtí zákonodárci chtějí vytvořit orgán, který by měl pravomoc „vypnout“ až milion webových stránek. Základem by měl být přístup k „root name serverům“...

JULIA FRÖHLICH

2 pokusy s návrhem vytvořit „tlačítko pro vypnutí internetu“ se již objevily v americkém Kongresu a třetí pokus se v nejbližší době objeví i v Senátu. Americký prezident Barack Obama očekává, že pomocí zákona „National Asset Act“ (PCNAA) získá několik kontrolních mechanismů síťové infrastruktury pro tzv. „cyberspace ochranu“. Tento zákon by prezidentovi USA například umožnil vyhlásit stav „počítačové nouze“ a do značné míry omezit přístup k telekomunikační infrastruktuře (třeba odstavením čtyř ze 13 kořenových „name serverů“ po celém světě). Na základě toho by měli uživatelé problémy dostat se na servery – bylo by nutné přímo zadat IP adresu místo klasické adresy typu **www.chip.cz**. Příznivci zákona se ohánějí ochranou USA před kybernetickými útoky, zdravý rozum varuje před možným koncem internetové svobody. O nedostatku kontrolních mechanismů je asi zbytečné diskutovat – a příklady z celého světa (i samotných USA) dávají za pravdu pochybovačům. Pokud vás zajímá, kam až může pokus o státní kontrolu internetu zajít, navštivte stránky http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_censorship_in_Australia.

240 domén nejvyšší úrovně (TLD) je v současnosti k dispozici různým zemím světa. Jsou mezi nimi i exotické, jako například zkratka „pn“ pro ostrov „Pitcairn“, který používali jako úkryt vzbouřenci z „Bounty“ a kde dodnes žijí jejich potomci. Na tento izolovaný ostrov se loď dostane maximálně jednou týdně, ale internet zde k dispozici je – přes satelit. Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN), která přiděluje domény nejvyšší úrovně, je soukromá nadace se sídlem v Marina del Rey v Kalifornii. Řídí Domain Name System (DNS) a přes Address Supporting Organization (ASO) a Country Code Names Supporting Organization (ccNSO) také kořenové „name servery“. ICANN také zajišťuje, že každá IP adresa je přidělena pouze jednou.

4 294 967 296

IP adres je k dispozici ve standardu IPv4. Zdá se vám to hodně? Na první pohled jistě ano, ale uvědomíme-li si, že každý router, webový server, nebo dokonce chytrý telefon potřebuje jednu, není to moc. Právě proto bude brzy standard IPv4 nahrazen verzí IPv6, která nabízí podstatně více adres – 2^{128} . Názvy domén překládá na příslušné IP adresy Domain Name System, jakýsi telefonní seznam na internetu. Pokud server DNS nezná požadované domény, může se zeptat kořenových serverů, které tvoří archiv pro domény nejvyšší úrovně. Tento systém vymyslel Paul Mockapetris a jeho výzkum pokračuje stále.

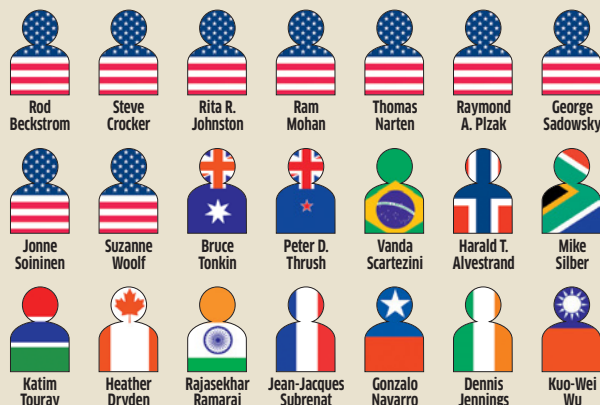
ROZMANITÉ

Na konci roku 1985 bylo registrováno šest domén. V roce 2009 vzrostl tento počet na 193 milionů. Celosvětově je přes tyto domény dosažitelných více než

234 000 000 stránek

PŘEDSTAVENSTVO ICANN

Devět amerických členů a dvanáct členů jiných národů spravuje 193 milionů ICANN domén.



VOLBY WEBDEMOKRACIE

Poprvé a naposledy zvolilo 35 205 internetových uživatelů na konci roku 2000 pět z 18 ICANN ředitelů.

HACKERŮ OFF-LINE SPRÁVA

Turecká hackerská skupina „NeTDevilz“ v červnu 2008 „zařídila“, že stránky organizace ICANN nebyly přístupné.

POČET DOMÁCÍ PŘÍRŮSTEK

V letošním srpnu překonal český internet hranici 700 000 registrovaných domén s koncovkou .cz. Měsíčně jich přibude dalších 10 000 tisíc.

PENÍZE CENY DOMÉN

Nejdražší webové stránky registrované ICANN jsou „Sex.com“ (hodnota: 10 milionů eur) a „Porn.com“ (hodnota: 7,5 milionu eur).

PŘÁNÍ SVĚTOVÁ VLÁDA

V prosinci 2003 byl připraven plán přenést veškerou odpovědnost ICANN na Organizaci spojených národů. Kvůli vetu USA však plán selhal.

SEX EROTICKÝ WEB

Internet dostane vlastní „čtvrt červených luceren“: od roku 2011 bude ICANN registrovat pornostránky pouze v rámci „erotické“ domény „xxx“.

SYSTÉM DOMÉN

Na počátku propojoval systém DNS jen několik počítačů. Dnes je to webový standard.

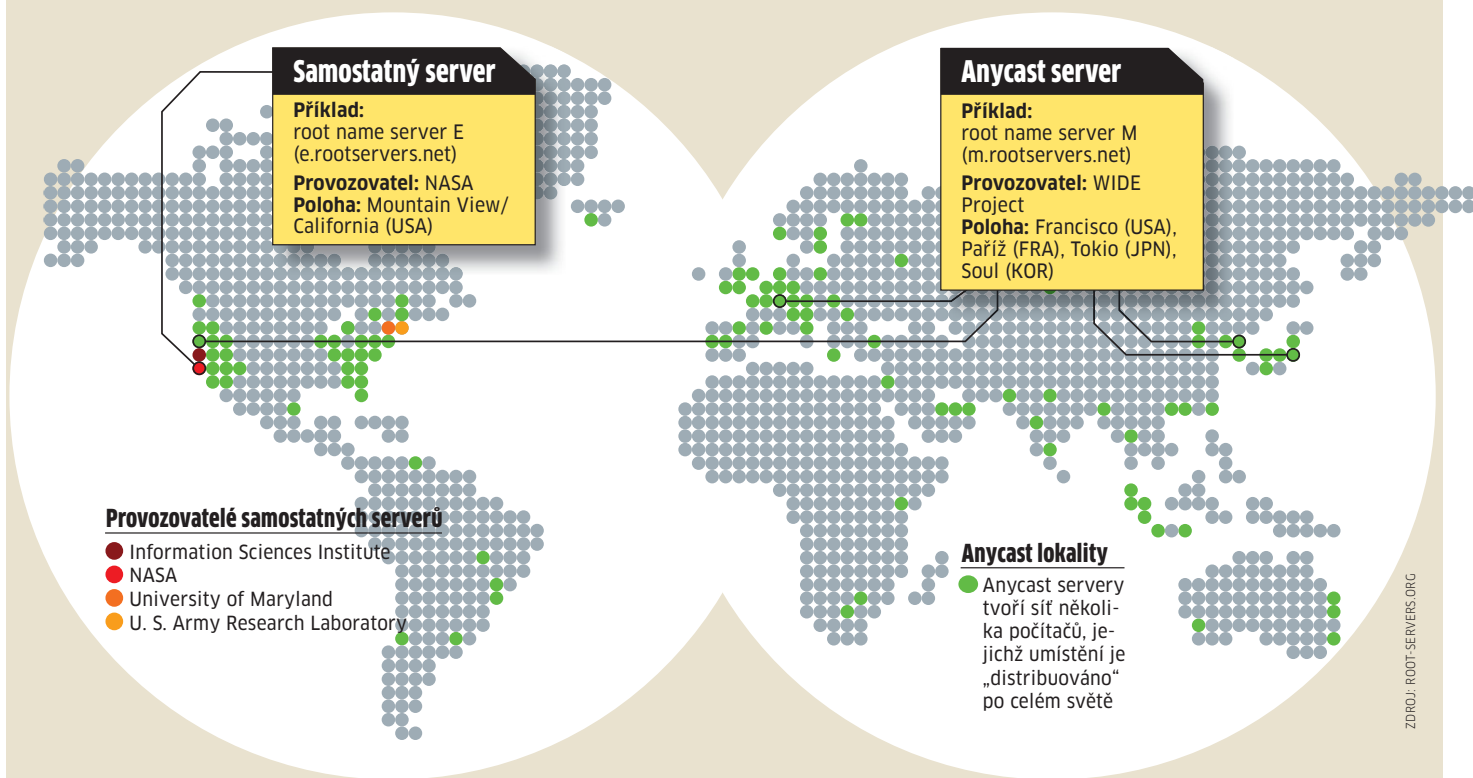
► **1983** ► **1984**

Výzkumník Paul Mockapetris vymyslel Domain Name System.

Start DNS systému. Propojuje 1 000 počítačů.

ROOT NAME SERVER: ROZCESTNÍKY V INTERNETU

Většina kořenových serverů se nachází v Evropě a USA. Pouze čtyři servery jsou na jednom místě v USA. Všechny ostatní jsou distribuovány – pro ochranu proti útokům.



NEJVĚTŠÍ DOMÉNY NEJVYŠŠÍ ÚROVNĚ

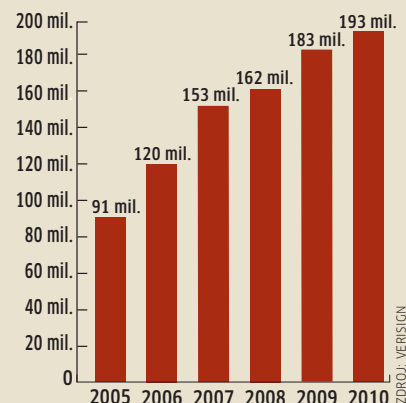
Většinu internetových stránek najdete pod generickými doménami.

1.	com + net	99 260 284
2.	domény států	41 505 552
3.	de	13 465 086
4.	cn	8 844 196
5.	uk	8 413 958
6.	org	8 243 460
7.	info	5 971 438
8.	eu	3 257 281
9.	biz	2 063 272
10.	ostatní	287 657

ZDROJ: VERSION

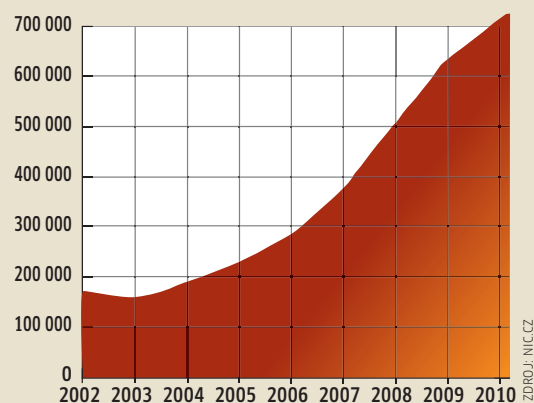
POČET DOMÉN VE SVĚTĚ

Na začátku roku 2010 bylo po celém světě 193 milionů domén. Počet 200 milionů by mohl být překonán koncem tohoto roku.



DOMÁCÍ DOMÉNY

Počet domácích domén se pomalu blíží k milionové hranici, kterou podle odhadů překoná v roce 2012.



1985 1989 1992 1996 1998 2000 2005 2008

První registrovaná doména Symbolics.com je on-line v březnu.

Pomocí DNS systému již komunikuje více než 100 000 počítačů.

Od nynějška spravuje domény nejvyšší úrovně „Internet society“.



CNET kupuje za 15 000 dolarů doménu Tv.com – na tu dobu neuvěřitelná cena.

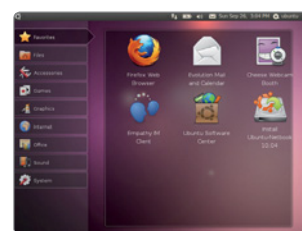
Založení ICANN. Je zodpovědná za provoz DNS.



První test s čínskými a japonskými názvy domén.

ICANN nabízí nové generické domény nejvyššího řádu, jako „mobile“ a „jobs“.

První kořenové „name servers“ nabízejí získání nových IPv6 adres.



Systém pro netbooky

Pořídili jste si netbook bez operačního systému a chcete ho pohánět něčím nenáročným, funkčním, k uživateli přívětivým a hlavně zadarmo? Máme pro vás tip. **Ubuntu 10.04 Netbook Edition** je operační systém založený na Linuxu. Netbooková verze kladě důraz na malé hardwarové nároky a zároveň se snaží přinést všechny potřebné funkce, které by si majitel malého přenosného stroje mohl přát. K dispozici jsou také základní programy schopné zkontrolovat pevný disk a RAM paměti vašeho počítače na výskyt chyb. Jedná se navíc o tzv. live distribuci, díky které je možné nainstalovat systém bez instalace přímo z CD/DVD, popřípadě USB disku. Panel u horního okraje obrazovky se funkčně podobá spodní systémové liště ve Windows. Za povšimnutí stojí ikona poštovní obálky, ta má za úkol zašitovat komunikaci, ať už tu e-mailovou, nebo ze sociálních sítí. Část obrazovky zabírají záložky vlevo, na základě výběru se objeví v hlavní části ikonky aplikací.

Pro spuštění Ubuntu 10.04 Netbook Edition 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«. 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 – VEDOUČÍ CHIP DVD – MARTIN.KUCERA@CHIP.CZ

Výbava každého uživatele počítače se mění podle jeho potřeb a technologického vývoje. A sotva si najde své osvědčené nástroje, už je tu další změna operačního systému nebo hardwarového vybavení a kolotoč hledání se roztáčí znovu. Proto je tu Chip DVD s ucelenou nabídkou plných verzí programů. Kdo ji využije, určitě nebude špatně vybaven na boj s viry, hackery nebo na tuning počítače. Velkou radost nám udělal program CleverPrint, který dodatečně detailně nastavuje tiskové úlohy a šetří papír i inkoust. Oblast bezpečnosti tento měsíc řeší specialista Anti-Malware, kterého lze ve spojení s firewallem

Windows 7 považovat za standardní ochranu počítače. Vyššího stupně zabezpečení lze dosáhnout s Outpost Firewall Pro 7, který je nyní doplněn o proaktivní funkce sledování běžících procesů. Dokáže proto odhalit neoprávněné manipulace s daty nebo podezřelou komunikaci po síti. Pro doplnění výbavy počítače můžete

nainstalovat nové Slovníky Magnum a pobavit se animátorem obličejů Crazy Talk nebo připravenými 3D filmy.

Dovolujeme si upozornit, že na DVD najdete i odkaz pro čtenářskou anketu ohledně jeho obsahu. Děkujeme předem za vaši účast, která nám pomůže s výběrem obsahu budoucích Chip DVD.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDEVŠÍM

Chip DVD 11/10 byl před odevzdáním do výroby 5. 10. 2010 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky Antivirus 2010, F-Secure IS 2011, Norton AntiVirus 2009, AVG plus Firewall 9.0, Ad-Aware Pro, Microsoft Security Essentials, NOD32, avast! Free Antivirus a Panda Cloud Antivirus.

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



Ubraňte se útokům

Přestože Windows obsahují vlastní firewall, možná byste uvítali specializovaný **Outpost Firewall**, který nabízí pokročilejší řízení síťové komunikace a internetového provozu.

Outpost Firewall Pro 7.0 je spolehlivý firewall, doplněný o řadu dalších bezpečnostních funkcí. Vedle řízení a filtrování síťového provozu na základě pravidel umí také odhalit a včas zastavit nebezpečné chování běžících programů.

Kromě útoků zvenku umí Outpost Firewall odhalit také špehovací software usídlený ve vašem počítači s cílem vynášet vaše osobní data. Příslušnou funkci pro kontrolu počítače najdete pod volbou »Anti-Spyware«, kde je třeba kliknout na odkaz »Start System Scan«. Program vám dá následně vybrat mezi rychlou kontrolou klíčových součástí operačního systému, plnou kontrolou celého počítače nebo kontrolou dle vlastního nastavení. Odhalené soubory jsou uloženy do karantény, kde můžete rozhodnout o jejich likvidaci, nebo, v případě neškodnosti, o jejich obnovení. Outpost Firewall kontroluje na výskyt spywaru také příchozí a odchozí e-maily.

Dalším prvkem zabezpečení je proaktivní ochrana, sledující podezřelé aktivity běžících procesů a služeb. V nabídce »Proac-

tive Protection« najdete pod volbou »Process Activity« podrobný výpis běžících procesů a služeb, včetně jejich nároků na výkon procesoru a využití operační paměti. Konkrétní procesy můžete ukončit, nebo spustit záznam jejich aktivit. Výsledek potom najdete pod nabídkou »File and Registry Activity«.

Na Chip DVD je pro vás připravena plná verze profesionálního firewallu Outpost Firewall Pro 7.0, kterou můžete bez funkčních omezení používat celých devět měsíců od instalace. Běžná cena roční licence pro jeden počítač je necelých 900 Kč. **Win XP/Vista/7 (32/64b)**
Devítiměsíční verze

20% SLEVA

NA SECURITY SUITE PRO 7.0

Outpost Security Suite nabízí komplexní zabezpečení počítače, včetně funkce pro uzamčení důležitých systémových souborů před neoprávněnými změnami. Při nákupu na **www.sw.cz** použijte kupon **SWEMSS**.



SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

CleverPrint 2009 Pro
Slovníky Magnus 2011
NetObject Fusion 10
Anti-Malware 1.21
Ooster Backup Pro 4
Fix-It Utilities 10
Outpost Firewall Pro 7
Crazy Talk 5.1 SE
SecureDisc Creator 2.1
Xara3D 3
Ubuntu 10.04 Netbook
Emsisoft Emergency Kit
Paragon System Backup
USB Stick Encryption 2.0
Password Depot 4
Wise Disk Cleaner Pro 5
Magical Defrag 2
MozyHome Backup 2.2
Kaspersky IS 2010
AVG 9.0 Chip Edition

TESTY A PRAXE

Win Live Essentials 2011
64 bitů
Windows XP Mode Chip
Poradce pro upgrade
7-ZIP 4.65 x64
Ovladače karet ATI
Ovladače karet NVIDIA
Media Player Classic 1.4
WinRAR 3.93 64b
AquaSnap
novaPDF Desktop v7
Sys Information Viewer
Process Explorer 12
Comodo System Cleaner
avast! Free Antivirus 5
Revo Uninstaller Pro 2.4
Tweak-7 for Windows 7

Tools W7

Ccleaner 2.36.1233
Disk2vhd 1.62
IsoBuster 2.6
Network Activity Indicator
Windows 7 FW Control

Brzdy OS

Process Explorer 12
Sandboxie 3.48
PDF-XChange Viewer
Paint.NET 3.5.5
CDBurnerXP Pro 4.3.7
DAEMON Tools Lite 4
Real Alternative 2.02
Winamp 5.5 CZ
UnChrome 1.1
Google Chrome 6
ZoneAlarm
Panda Cloud Antivirus
AbiWord 2.8.6

Tipy a triky

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

AVG IS 2011 32,64bit
ActivityMon Home 2.0
Master Voyager 2.62
Altap Salamander 2.54
Slideshow Studio HD 2.2
Balsamiq Mockups 1.8
CleverPrint 2010
ESET Mobile Security 1.3
FileStream SafeShield 2
Zpravodajská lišta na PC

Free & open-source

Game Booster
Backup Service Home
Password Depot
Pando 2.5.1.2
Wiery 0.2.6.609
Secure Browser
TVersity
Anti-Twin 1.8d

eScan Antivirus 12

Picture2avi 3.2

Yoono Desktop 1.7.3

Hudba a stahování

Anvil Studio 2009
DarkWave Studio 3.1
Freecoder 4
MediaPortal 1.1
MP3 Player Morpher 4
TV Player Classic 6.7

Čištění

Comodo Sys Cleaner 3
Empty Folder Finder 2
Revo Uninstaller 2.4.1

Sít

Look@LAN 2.50
portscanner 0.1.0
Xpinger 1.0.1

Navigace

Dynavix 9
Nokia Mapy 2.0
Smartmaps

Slevy sw.cz

ABBYY FineReader 10
Office Home and Student
Nero Multimedia Suite 10
Norton IS 2011

Slunečnice

SERVIS

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

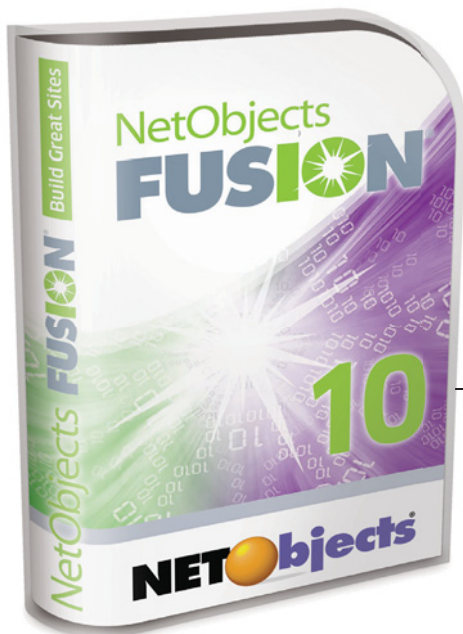
CHIP PLUS

Motivy pro Win 7
Vyzkoušejte 3D kino
Chip 10/10 - PDF, text



AVG 9.0 CHIP EDITION

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



Webový editor pro každého

Při vytváření internetových stránek nemusíte napsat ani řádek zdrojového kódu – stačí, když použijete HTML editor **NetObjects Fusion** a některou z připravených šablon.

NetObjects Fusion 10 patří mezi tzv. WYSIWYG (What You See Is What You Get) HTML editory, tedy aplikace, ve kterých vytváříte internetové stránky pomocí vizuálních nástrojů, aniž byste se jakkoliv starali o jejich zdrojový kód. NetObjects Fusion nabízí méně zkušeným uživatelům šablony a jednoduché postupy, vedoucí k vytvoření perfektního webu. Těm zkušenějším pak poskytuje velkou volnost při úpravách stránek přesně podle individuálních požadavků a plánovaného určení webu. V NetObjects Fusion najdete také galerie Flash komponent a další užitečné nástroje na tvorbu stránek, které pak snadno nahrajete na webový server prostřednictvím vestavěného FTP klienta. Při prvním spuštění vás uvítá průvodce nastavením a bezplatná registrace, pomocí které získáte pří-

stup k dalším nástrojům na webu výrobce. V následujícím kroku zvolíte mezi spuštěním NetObjects Fusion s průvodcem tvorbou internetových stránek nebo bez něj.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu NetObjects Fusion 10 v ceně 3 500 Kč, a to bez funkčních a časových omezení.

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



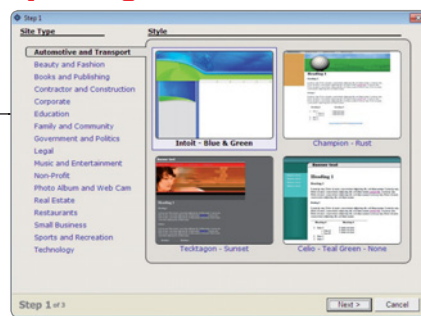
8% SLEVA

NA NETOBJECTS FUSION 11

Nový NetObjects Fusion přináší použití technologie Ajax, editor animací s časovou osou a nástroje na vložení kalendáře, grafů či vlastního vyhledávacího do stránek. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon **SWNet1**.

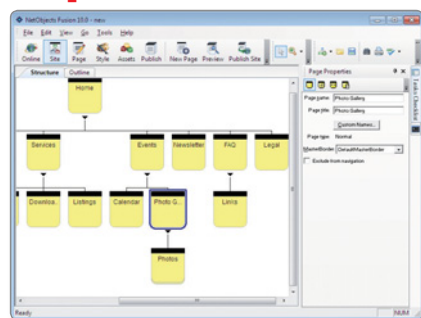


Výběr z galerie šablon



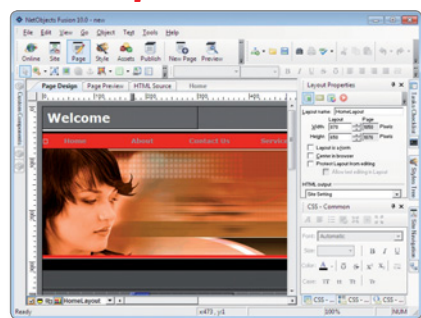
Desítky nabízených šablon vám usnadní tvorbu vlastního webu, navíc jejich podobu můžete později volně upravovat pomocí stylů. Každá ze stránek může mít individuální styl rozložení prvků.

Kompletní struktura webu



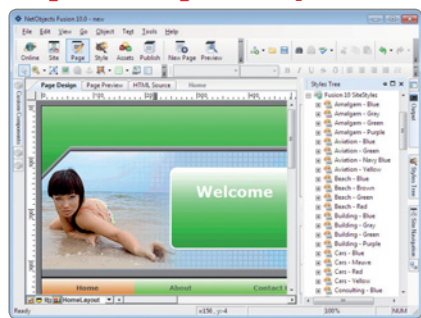
V přehledně zobrazené struktuře stránek lze jednotlivé stránky jednoduše přetahovat myší. Stromová struktura stránek je při návrhu struktury k nezaplacení. Stránky lze přesunovat prostým přetahováním myší.

Přehledný editor stránek



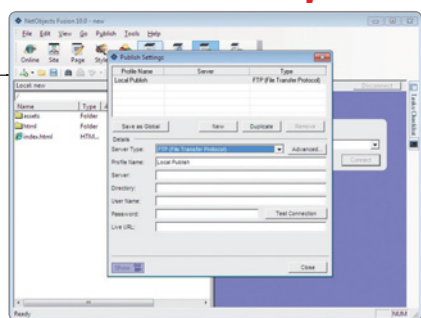
Obsah konkrétních stránek se upravuje ve vizuálním editoru, kde rovnou vidíte výslednou podobu stránky. Zdrojový kód je zobrazen přehledně, včetně zvýraznění syntaxe, což zásadně zlepšuje orientaci.

Příprava a úprava stylů

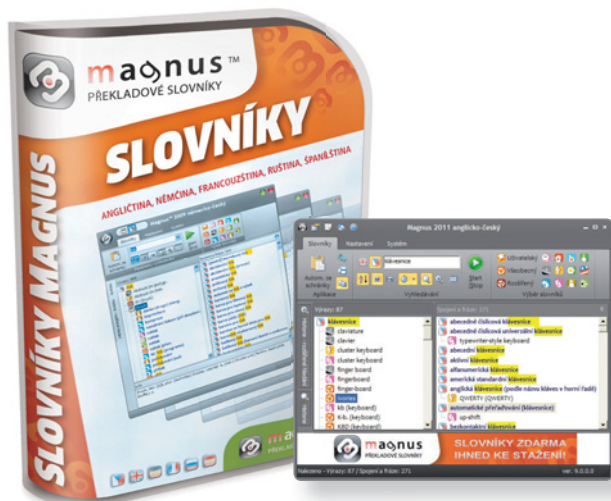


Díky bohaté knihovně stylů a komponent použitelných na stránkách je tvorba celého webu velmi snadná. Navíc každá šablona si s sebou nese určitý styl designu bannerů, rámečků, tlačítek a dalších navigačních prvků.

Uložení na internetový server



Vedle jednotlivých stránek lze zobrazit i náhled celého webu a doladit tak drobnosti před jeho publikováním. Fusion pak vygeneruje všechny součásti stránek a pomocí FTP klienta je nahraje na webový server.



Překladvé slovníky Magnus

Multioborové překladvé slovníky Magnus zahrnují plnou verzi anglického (550 tis. výrazů), německého (190 tis. výrazů), francouzského (124 tis. výrazů) a ruského (38 tis. výrazů) všeobecného slovníku.

Překladvé slovníky jsou pro moderního člověka nezbytným nástrojem spojeným s přístupem k informacím z celého světa. Nespornou výhodou je mít slovníky nainstalované přímo na počítači, bez ohledu na to, zda je zrovna připojen k internetu či nikoliv. Překladvé slovníky Magnus 2010 pro Windows představují v současné době špičku mezi počítačovými slovníky. Vynikají bezkonkurenčním rozsahem multioborových databází, jež nemají na našem trhu obdobu. Množství zastoupených oborů a počty hesel předurčují slovníky Magnus především specialistům a překladatelům, jednotlivé moduly však najdou uplatnění u všech skupin uživatelů, od studentů a začátečníků přes obchodní manažery a oborové specialisty až po vrcholové manažery a profesionální překladatele. Ve spuštěném programu lze pracovat s libovolnou kombinací povolených slovníků, od

jediného až po všechny současné. Vyhledaná hesla jsou potom označena příslušnou ikonou, aby bylo zřejmé, ve kterém slovníku bylo heslo nalezeno. Vzhledem k velkým rozsahům slovníků je proto potřeba co nejpřesněji definovat vyhledávací podmínky, abyste se rychle dostali k požadovanému přesnému překladu. Proto doporučujeme seznámit se nejprve s funkcemi vyhledávání. Indikace [volný] u příslušného slovníku znamená, že tento slovník bude trvale dostupný po celou dobu funkční instalace programu.

Na Chip DVD najdete společná data pro instalaci plných i zkušebních verzí slovníků. V plné verzi je obsažen anglický (550 tis. výrazů), německý (190 tis.), francouzský (124 tis.) a ruský (38 tis.) všeobecný slovník. Na přání se instalují i 30denní verze oborových slovníků a španělského slovníku.

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

Plná verze



Jak výhodně uspořit za tisk

Ještě než své dokumenty finálně pošlete na tiskárnu, upravte je v **CleverPrintu. Vytisknutý výsledek bude vypadat přesně podle představ a navíc výrazně ušetříte.**

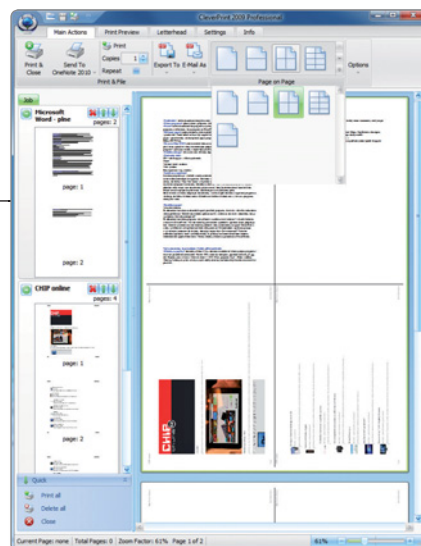
CleverPrint 2009 Professional je skrytá virtuální tiskárna, na kterou vytisknete data z jakékoliv aplikace. Jednotlivé „vytištěné“ stránky můžete ještě před odesláním do fyzické tiskárny detailně upravovat. Data vytištěná na virtuální tiskárně se pak otevrou v editoru, kde s nimi dále pracujete. Například pokud chcete odstranit veškerou grafiku a ušetřit za inkoust nebo zmenšit zbytečné mezery a ušetřit za papír, stačí jedno kliknutí myši. CleverPrint dokáže vytvořit i univerzální hlavičkový papír nebo vodoznak, který lze vnutit každé vytištěné stránce. I toto zvládá aplikace s jednoduchou elegancí. Nechcete-li stránky tisknout okamžitě, v horním menu klikněte na ikonu diskety a rozpracovanou tiskovou úlohu můžete

uložit do speciálního formátu CLPR (CleverPrint). Později se k ní budete moci vrátit, otevřít ji, upravovat a tisknout. Kdo často tiskne, neměl by si nechat tento program ujít, protože mu nabídne komfortní nastavení tisku včetně detailního rozmístění více stránek z různých programů na jeden list.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu CleverPrint 2009 Professional určenou pro nekomerční použití. Ta se ještě nedávno prodávala za 1 000 Kč a verze z Chip DVD je s ní zcela shodná – nemá žádná funkční ani časová omezení. V současnosti již výrobce nabízí verzi 2010, která přináší detailnější práci se stránkami a úpravami přednastavených hlavičkových papírů.

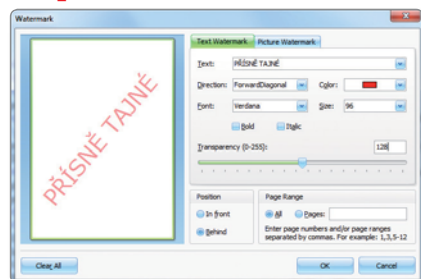
**Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze**

Namixujte si svůj tisk



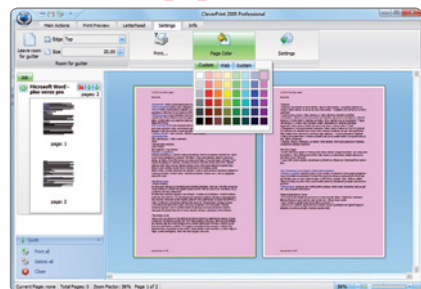
Po dokončení instalace vám přibude v systému nová předvolená virtuální tiskárna s názvem »CleverPrint«. Na ni tisknete z různých aplikací a stránky se přidávají do jednoho souboru. Jednoduše tak spojíte třeba stránku textu z Wordu, tabulky z Excelu a prezentaci z PowerPointu. Vytvoření finální tiskové stránky z několika aplikací je hračkou.

Bezpečnostní vodoznak



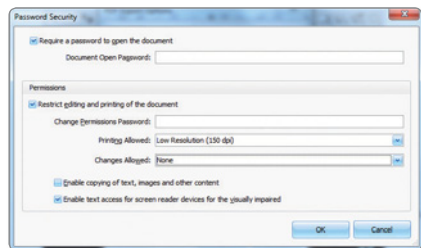
Chcete do tisku přidat vodoznak? V menu vyberte »Main Actions« a v části »Options« klikněte na tlačítko »Watermark«. Můžete vybrat textový a obrázkový vodoznak a určit jeho přesné umístění.

Hlavičkový papír



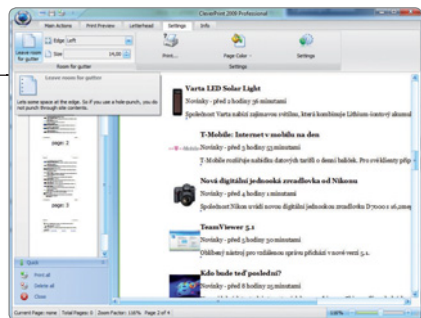
Nejprve si v libovolném programu vytvořte hlavičkový papír a vytiskněte ho na CleverPrint. Tuto stránku pak lze použít jako předvolený hlavičkový papír a vložit do jakéhokoliv tištěného dokumentu.

Tisk nebo export

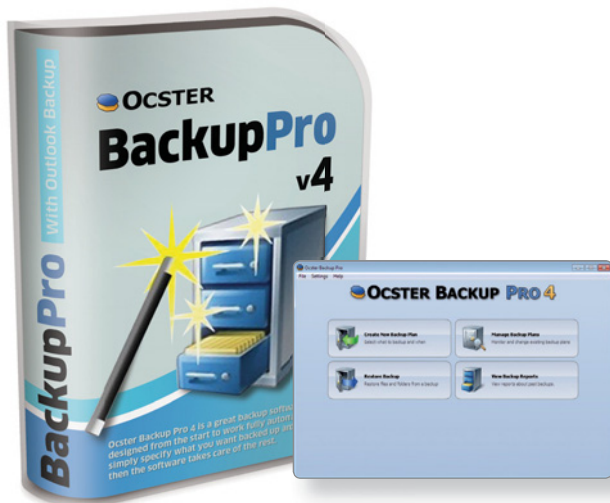


S pomocí funkce »Export To« vaše stránky převedete buď do univerzálního formátu PDF, nebo do některého z grafických souborů, jako je BMP, JPEG, PNG, WMF aj.

Dodatečné úpravy



Pomocí tlačítka »Remove Graphics« odstraníte ze stránek vše, co není text. Funkce »Remove empty spaces« „sesype“ text na stránce, takže bílého místa ubude a papír bude při tisku využit efektivněji.



Nepodceňujte zálohování

Zálohovací program Ocster Backup vám pomůže s nastavením i automatickým spouštěním záloh v pravidelných intervalech. Umí zálohovat i e-maily a kalendář z Outlooku.

Plná verze programu Ocster Backup Pro 4 vám umožní nastavit si a pravidelně spouštět zálohovací úkoly. Při výběru dat pro zálohování můžete využít buďto připravené předvolby pro standardní složky s dokumenty, fotkami, filmy či hudbou, nebo si zcela volně vybrat i další soubory a složky, včetně nastavení typů souborů k zálohování. Ocster Backup navíc umí zálohovat i e-maily a kalendář z poštovního klienta Outlook ve verzích 2003 a novějších. Pro uložení zálohy lze zvolit disk připojený přímo k počítači, síťový disk nebo si můžete předplatit zabezpečené on-line úložiště. Ochranu záložních archivů zajistí šifrování a nároky na kapacitu záložního média sníží komprese. V případě potřeby obnovy dat použijte tlačítko »Restore Backup« a vyberte záložní archiv přímo z jeho umístění na záložním médiu nebo ze seznamu posledních záloh. Ocster Backup vám pak

dá na výběr ze složky a soubory k obnově a také z umístění obnovených dat na disku. Obnova dat ze zálohy je velmi rychlá a snadná.

Na Chip DVD najdete plnou verzi zálohovacího nástroje Ocster Backup Pro 4 v ceně 800 Kč, použitelnou bez funkčních a časových omezení. Pokud chcete možnosti zálohování svých dat dále rozšířit, můžete zvážit předplacení internetového úložiště o velikosti 10 nebo 20 GB s cenou přibližně 130 či 260 Kč za měsíc. O soukromí svých dat se nemusíte bát, jsou přenášena i uložena v zašifrované podobě. Další možností, jak ještě vylepšit proces zálohování dat, je pořízení nejnovější verze Ocster Backup Pro 5. Aktuální verze přináší například funkci verzování záloh (stejný dokument v různých verzích). Licence Ocster Backup Pro 5 vyjde přibližně na 1 000 Kč.

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

Plná verze

Tvoříme v prostoru

Text s 3D prostorovým efektem se vám může hodit nejen pro použití na internetových stránkách – s šikovným nástrojem **Xara 3D** je navíc velmi snadné jej vytvořit.

Plná verze programu Xara3D 3 nabízí jednoduchou cestu k vytváření efektních 3D textů pro různá použití. K dispozici dostanete jednoduchý editor textu s výběrem fontu a řezu písma a nastavením jeho velikosti, zarovnání i odsazení jednotlivých znaků. Dále si můžete zvolit barvu písma i pozadí nebo použít obrázkovou texturu. Nechybí ani nastavení hloubky písma a jeho stínování. Hotový 3D text umí Xara3D exportovat ve formě obrázků – statických

i animovaných. K tomu, abyste s plnou verzí programu Xara3D vytvářeli animované 3D texty, navíc nemusíte mít žádné zkušenosti s náročnými grafickými editory. Vše je velmi snadné a přehledné.

Správný 3D efekt dodáte nápisu jeho natočením v prostoru pomocí posuvníků na pravé a spodní hraně okna programu. Hloubka písmen textu se nastavuje v okně vyvolaném tlačítkem s červeným písmenem »E«. Volit můžete barvu, matný nebo lesklý povrch, šířku okraje

a pochopitelně i samotnou hloubku textu. Podoba okrajů písma se nastavuje pomocí předvoleb vyvolaných tlačítkem s písmenem »B«. K dispozici je několik předvoleb typu okraje, volba hranatých či kulatých hran a nastavení šířky okrajů. Efekt 3D textu dokresluje stínování, s předvolbami dostupnými pod tlačítkem s písmenem »S«.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Xara3D 3 v ceně 300 Kč k neomezenému použití.

Win 9x/XP/Vista/7 (32b)
Plná verze

15% SLEVA

NA XARA WEB DESIGNER 6

Web Designer 6 nabízí komplexní řešení pro tvorbu internetových stránek s využitím připravených šablon. Nabízí i nástroje pro grafiku a Flash animace. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon **Xa5RW**.

SW.CZ
SPECIALISTA NA SOFTWARE



Vyzkoušejte 3D kino

Chcete si vyzkoušet skutečné 3D video na svém monitoru? Nachystali jsme 3D filmy i speciální přehrávač Stereoscopic Player. Jen modročervené brýle si budete muset pořídit sami.

Prostorové zpracování filmů hýbe filmovým průmyslem, ať už se vám to líbí, nebo ne. Příští díl Harryho Pottera tak bude zřejmě už jen ve 3D. Bránit se pokroku tedy nejspíš nemá smysl. Chcete-li si 3D vyzkoušet, máte nyní skvělou příležitost. Přichystali jsme pro vás několik 3D filmů, 3D fotografie a především speciální verzi 3D přehrávače Stereoscopic Player Chip Edition. Bez tohoto přehrávače se k 3D nedostanete. Pokud totiž 3D filmy otevřete v jakémkoliv jiném přehrávači, uvidíte dva filmy vedle sebe – jeden pro

levé a druhý pro pravé oko. Až Stereoscopic Player dokáže vzít dvě videa a vypočítat z nich obraz právě pro vaše brýle. Program podporuje velké množství typů brýlí, a je tedy jedno, jestli zvolíte levné brýle s červeným a zeleno-modrým plastem, nebo nejnovější aktivní 3D brýle, které jste dostali k vaší grafické kartě. Ve všech případech vás vtáhneme do třetího rozměru. Poměrem cena/výkon jsou ideální brýle s červeno-zelenými skly, které pořídíte do 20 Kč. Máte-li starší brýle, které používaly žlutá a modrá skla,



není to problém. Stačí ve Stereoscopic Playeru zvolit »View | Viewing Method | Anaglyph | Optimized Anaglyph Yellow – Blue«. Pokud naopak máte nějakou novější technologii, jako třeba 3D brýle nVidia nebo 3D televizor Sharp, zvolte odpovídající možnost. Program obsahuje všechny dnes komerčně prodávané metody 3D zobrazení. Samotný přehrávač se

spustí při kliknutí na soubor SVI jako součást vašeho nainstalovaného přehrávače.

Na Chip DVD najdete speciální plnou verzi programu Stereoscopic Player v ceně 600 Kč, která funguje bez časových a funkčních omezení. Dále je připraveno několik 3D filmů a fotografií.

Win XP/Vista/7 (32b)
Plná verze

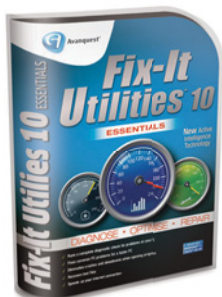
PLACENÁ INZERCE



Ochrana na šest měsíců

Hardwarově nenáročný bezpečnostní program **Ashampoo Anti-Malware 1.21** poskytuje kompletní antivirovou a anti-spywarovou ochranu. Mimo to s ním můžete bezpečně vymazat vyrovnávací paměť, cookies a historii internetového prohlížeče. Dokáže také podstatně zrychlit váš stroj díky nástrojům pro sken a kontrolu procesů běžících na pozadí nebo spouštěných při startu Windows. Připravena je i sleva pro nákup plné licence.

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



Vybavený údržbář

Pravidelné čištění registru Windows a pevných disků, společně s optimalizací systémových nastavení, vám pomohou vymáčknout z počítače maximální výkon. **Fix-It Utilities 10 Essentials** navíc obsahuje i další užitečné nástroje: defragmentaci pevného disku, kontrolu čitelnosti dat z optických médií nebo přípravu záchranného CD. Vhod jistě přijde i zpětná obnova smazaných dat nebo naopak spolehlivá likvidace nepotřebných souborů.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Pokročilé šifrování vypalovaných CD/DVD

Vypalujete data, která nejsou „určena pro každého“? Pak byste je měli zašifrovat a ochránit heslem pomocí **SecureDisc Creatoru. Ten, kdo nezná heslo, nemá nejmenší šanci.**

Fotografie, data, dokumenty, účetnictví... Jsou soubory, které nemusí vidět každý. S programem **SecureDisc Creator 2.1** je vypálíte na CD nebo DVD a skryjete před těmi, kteří neznají heslo. Soubory se totiž zašifrují tak, aby nebyly vůbec vidět. Ten, kdo nebude znát heslo pro přístup, se nejen nedostane k obsahu, ale dokonce neuvidí ani názvy souborů. Vytvoření šifrovaného disku je navíc velmi jednoduché. K vypálení dojde přímo v programu, můžete si vybrat, které soubory budou šifrované 256bitovým klíčem AES a které dostupné zcela obvyklým způsobem. Program také umí připravit ISO obraz disku, takže jej můžete vypálit v jiném vypalovacím programu, nebo s obrazem ještě dále pracovat.

Po dokončení instalace se program spustí. V řádku »Recorder« vyberte svou vypalovačku, na kterou chcete tajné soubory uložit, a vložte do ní prázdné médium. Všimněte si, že v dolní části, kde je napsáno »Disc Layout«, najdete své prázdné médium jakoby rozdělené na dvě části – obsahuje část

»Secure Area« a »Public Area«. Názvy těchto dvou částí napovídají, že všechny soubory a složky, které uložíte do části »Secure Area«, budou přístupné jen pod heslem, naproti tomu soubory v části »Public Area« budou běžně dostupné z jakéhokoliv počítače a bez hesla.

Pokud po vypálení otevřete disk, budete mít přímý přístup k souborům, které jste uložili do »Public Area«. Chcete-li mít přístup i ke skrytým souborům, spusťte soubor **Agent.exe** (nutná práva administrátora). Ten je spustitelný ve všech verzích Windows. Zobrazí se okno, které bude chtít, abyste zadali heslo. Zadejte jej, a do systému se připojí nová CD/DVD mechanika, která bude obsahovat soubory ze zašifrované části disku.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu **GiliSoft SecureDisc Creator 2.1**, která je zcela shodná s verzí za 500 Kč, pouze nemáte nárok na updaty a technickou podporu. Program nemá žádná funkční ani časová omezení.

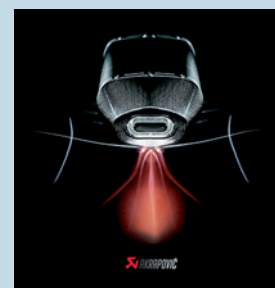
Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Live Essentials 2011

Sociální sítě, zpracování fotografií a videí a synchronizace souborů – to jsou hlavní novinky balíku **Live Essentials**. Na Chip DVD najdete kompletní off-line instalátor všech programů.

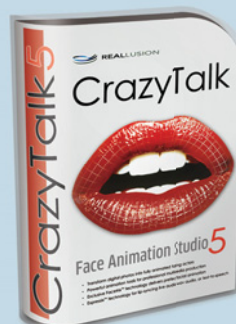
Win Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Motivy pro Win 7

Ve Windows 7 máte možnost změnit pozadí plochy, barvu ohraničení oken, zvuky a spořič obrazovky na jedinou pomocí tzv. motivů. Na Chip DVD najdete výběr třiceti nejzajímavějších.

Win 7 (32/64b)
Plná verze



CrazyTalk 5.1 SE

Chcete vytvořit animaci obličeje kamaráda nebo zvířete i se zvukovým doprovodem? Kupodivu to není až tak složité. Naimportujte fotografii kamaráda do **CrazyTalk** a je to!

Win 7 (32/64b)
Plná verze

PLACENÁ INZERCE

NÁSTROJE ve Windows 7

Používáte-li jako operační systém Windows 7, je nákup drahého softwaru často zbytečný. Ve Windows lze totiž najít mnoho **geniálních nástrojů** pro ladění systému, multimédií či sítě i pro bezpečnost.

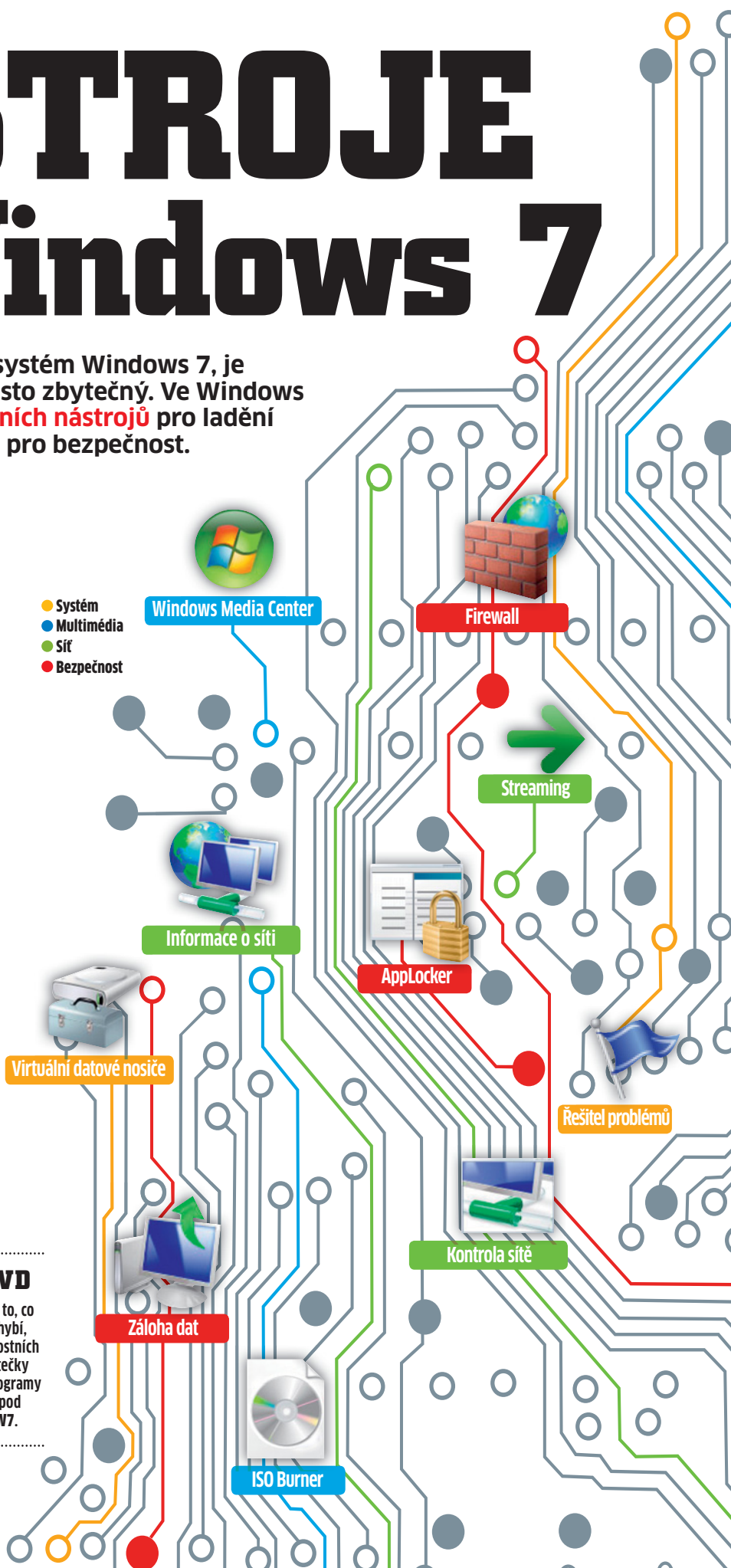
MARKUS HERMANNSDORFER, PETR KRATOCHVÍL

Jako s dělem na komára – takové přirovnání se hodí pro to, jak někteří uživatelé využívají svůj počítač. Na mysl máme především používání profesionálních a extrémně drahých nástrojů k rutinním činnostem. Žádnou výjimkou není úprava domácích fotografií v programu Adobe Creative Suite nebo psaní dopisu babičce v MS Office. Při takové činnosti je stěží využito jedno procento schopností dané aplikace, jejíž nákup tak byl zbytečnou investicí. Existuje levnější a elegantnější řešení. Prvním krokem může být například používání programů obsažených v systému Windows 7, které jsou pro domácí využití více než dostatečné. Jejich pomocí lze například upravovat obrázky, měnit regionální kód DVD nebo nastavení DVD přehrávače. Palubní prostředky Windows toho však zvládnou ještě mnohem více. Chip vám ukáže, kde tyto nástroje v systému Windows najdete a jak je efektivně využít. Chybějící software (jako například bezpečnostní nástroje) je možné do systému doplnit freewarem z našeho DVD.

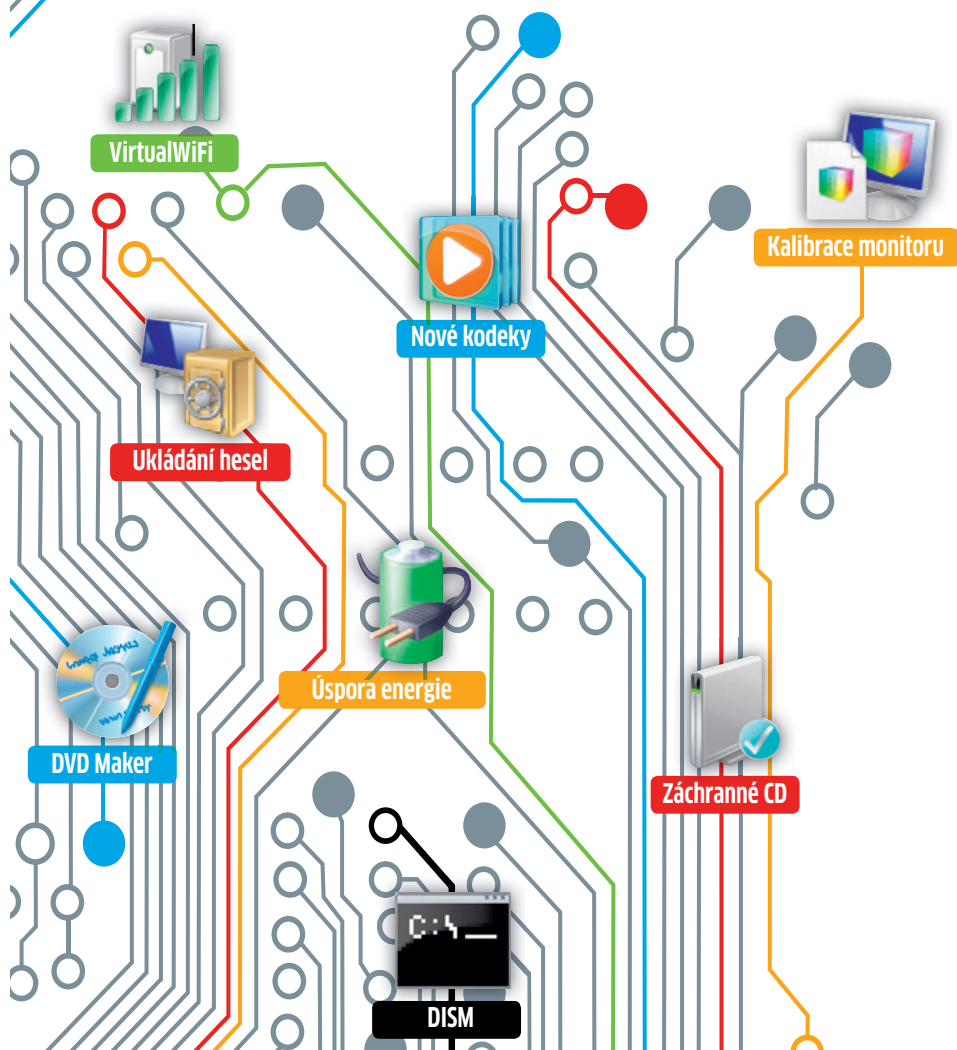


NA DVD

Chip vám nabízí to, co ve Windows 7 chybí, včetně bezpečnostních nástrojů nebo čtečky ISO souborů. Programy najdete na DVD pod indexem Tools W7.



SKRYTÉ



Pro profesionály: Skrytý Windows toolkit

Pomocí nástroje příkazového řádku DISM můžete upgradovat na vyšší verzi systému Windows nebo si vytvořit štihlý operační systém na míru. Otevřete příkazový řádek jako správce a zadejte

```
dism/Get-Help
```

pro získání informací o všech dostupných příkazech. Je ale důležité vědět, že před použitím tohoto nástroje musí být připojeny (přimountovány) instalační soubory Windows (konkrétně soubor install.wim). Například instalační disk

vložený do mechaniky označené jako „D:“ připojíte do Windows 7 příkazem

```
dism /Mount-Wim /wimfile:d:\install.wim /index:4 /Mountdir:c:\win7.img
```

Teprve poté můžete použít další příkazy nástroje. DISM nabízí širokou škálu schopností bez jakýchkoliv vstupních nákladů. Další informace o nástroji najdete přímo na webu Microsoftu na stránce <http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd744256%28WS.10%29.aspx>.

Systém: Řešení problémů a tuning

Dělení pevného disku, nastavování DVD, kalibrování monitoru – pro všechny tyto úkony byly ve starších verzích Windows potřeba externí programy, jako například nLite nebo Paragon Partition Manager. Ve Windows 7 tuto „práci“ mohou vykonávat i integrované nástroje – tedy za předpokladu, že víte, kde jsou v systému skryté.

KALIBRACE MONITORU: Mezi časté problémy moderních levnějších monitorů patří nepřesné „věrné“ zobrazování barev. Proto například vytištěné obrázky nebývají tak pestré, jak se jeví na obrazovce. Lékem na tento problém je kvalitní kalibrace, která umožní reálnější zobrazování barev (v rámci možností displeje). Pro tuto činnost byl dříve potřeba externí nástroj, ve Windows 7 je však obsažen integrovaný kalibrační asistent.

Nejprve zadejte do vyhledávacího pole »dccw.exe«, což je zkratka pro program »Kalibrace barev displeje«. Poté se spustí průvodce, který vám postupně umožní přesné nastavení například jasu, kontrastu nebo hodnoty gama. Ve finále ještě může být optimalizováno zobrazení písma pomocí ClearType technologie.

ÚDRŽBA PEVNÉHO DISKU: Mnoho uživatelů používá pro organizaci a údržbu pevného disku řešení od firem Acronis nebo Paragon. To ale není bezpodmínečně nutné, protože systémový nástroj DiskPart zvládne menší úkoly stejně dobře. Díky němu není například problémem vytvoření logických oddílů, řízení dynamických datových nosičů, vytvoření Stripe a RAID systému a rozšíření nebo zmenšení stávajících diskových oddílů. Přesný popis tohoto užitečného pomocníka a všech jeho příkazů najdete na stránkách technické podpory Microsoftu na adrese <http://support.microsoft.com/kb/300415>.

Ve Windows 7 také můžete kromě obvyklých pevných disků spravovat i virtuální datové nosiče. Do vyhledávacího pole v nabídce Start zadejte »disk« a klikněte na výsledek vyhledávání »Vytvořit a formátovat oddíl na pevném disku«. V následujícím okně vyberte »Akce | Vytvořit virtuální pevný disk« a postupujte podle pokynů průvodce. Na omezení Windows 7 však narazíte, budete-li chtít zkopírovat reálnou Windows partition na pevný disk. Pro tento účel je potřebný nástroj z dílen Microsoftu s názvem »Disk2vhd«, který najdete i na našem DVD. Navíc doporučujeme nainstalovat pouze CCleaner, který je efektivnější a rychlejší než standardní nástroj Windows.

ŘEŠENÍ PROBLÉMU: Při řešení problémů spojených s počítačem a operačním systémem pomáhají dva výkonné nástroje. Zá-

ILUSTRACE: CHIP



Úspora energie:
S nástrojem Powercfg lze optimalizovat spotřebu počítače.

Zpráva diagnostiky efek

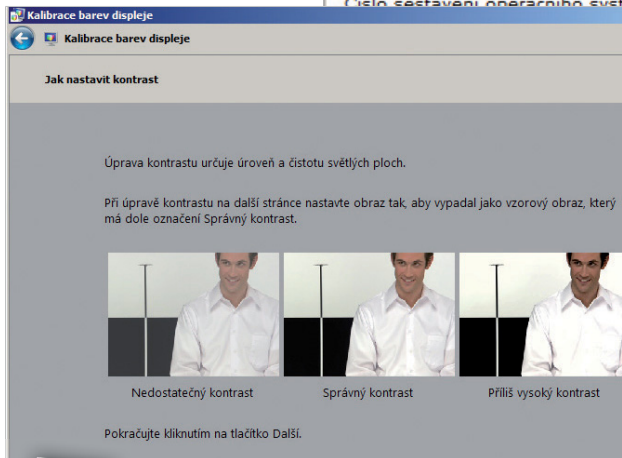
Název počítače
Čas skenování
Doba trvání skenování
Výrobce systému
Název systémového produktu
Datum systému BIOS
Verze systému BIOS
Číslo sestavení operačního systému

```

Správce: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Verze 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

C:\Windows\system32>cd..
C:\Windows>cd..
C:\>powercfg -energy
Povolování trasování na 60 sekund...
Zjišťování chování systému...
Analýza dat trasování...
Analýza byla dokončena.

Byly zjištěny potíže s efektivitou napájení.
    
```



Nastavení monitoru: Pomocí průvodce perfektně nastavíte barvy, jas či kontrast vašeho monitoru.



Počet zpráv: 2

Program Windows Defender potřebuje počítač

Zazálohujte soubory.

Spustit Centrum akcí

Řešení problému: Klikněte na zobrazený problém, a systém se ho pokusí vyřešit.

kladním je symbol vlajky, který se zobrazí v hlavním panelu, pokud Windows 7 detekují vadné ovladače, špatně fungující aplikace nebo podobné problémy. Po kliknutí na vybraný problém je otevřeno „Centrum akcí“, kde je možné chyby opravit. Je-li nalezeno řešení, Windows 7 automaticky problém opraví.

Pokud není problém vyřešen tímto způsobem, lze postupovat následovně. V nabídce Start klikněte na políčko vyhledávání a zadejte »psr.exe«. Spustí se „Problem Step Recorder“ (neboli Záznam postupu při potížích), v jehož okně klikněte na tlačítko »Zahájit záznam« a pokuste se zopakovat postup vedoucí k chybě. Poté, co k ní dojde, klikněte na »Ukončit záznam« a poté na šipku dolů vedle symbolu otazníku. V této nabídce najdete několik možností, jak se záznamem naložit. Buď může být uložen pro pozdější použití, nebo přímo odeslán elektronickou poštou na zadanou adresu (například výrobci počítače nebo příslušného hardwaru) pomocí příkazu »Odeslat příjemci e-mailu...«. E-mail obsahuje přesný popis chyby a slide show se zobrazením zaznamenaných chyb. Ty jsou uloženy v souboru ve formátu „mht“ a posléze zkomprimovány do archivu ZIP. Před odesláním soubor ještě zkontrolujte, zda neobsahuje žádná vaše hesla, soukromá data nebo jiné potenciálně citlivé informace.

ŠETŘENÍ ENERGIÍ: Analýza a optimalizace spotřeby energie ve Windows 7 pomáhá

u notebooku k co nejdélejší výdrži baterie. Chcete-li tuto spotřebu energie ještě lépe nakonfigurovat, klikněte v nabídce Start do pole hledání a zadejte „cmd“. Na výsledku vyhledávání »cmd.exe« klikněte prvním tlačítkem a zvolte »Spustit jako správce«. Další kroky musí být prováděny v provozu na baterie. Nejprve zadejte:

```
cd \
```

Tímto příkazem přejdete do kořenového adresáře (například „C: \“), kde napíšete:

```
powercfg -energy
```

Okno ponechte otevřené a pracujte jako obvykle. Windows zahájí analýzu stávajících energetických problémů. Jakmile je proces dokončen, objeví se na disku v kořenovém adresáři soubor „Energy-report.html“, který lze otevřít v prohlížeči. Soubor obsahuje podrobné informace týkající se chyb, varování a problémů, jakož i s nimi související soubory a ovladače. Pokud jsou k dispozici, zpráva také přináší tipy na řešení problémů.

Multimédia: Video, obrázky a hudba

Vylepšeným mediacentrem, novými audio- a videokodeky či schopností vypálit ISO soubory útočí Microsoft na multimediální obry, jakými jsou například firmy Magix a Nero. Ve Windows 7 jsou k dispozici následující nástroje:

HUDBA A FILMY KDEKOLIV: S Windows Media Centrem můžete nejen poslouchat hudbu, rádio nebo prohlížet filmy a fotografie.

Tento nástroj z Windows 7 umí veškerý zmiňovaný „obsah“ distribuovat do celého vašeho domu. Nabízí totiž pokročilé „sdílení“ médií prostřednictvím skupiny „domácí sítě“, případně pomocí funkce „Extender“. Ta umožní sdílet hudbu a filmy s herní konzolí Xbox. Vše může být navíc ovládáno pomocí dálkového ovládání z pohodlí pohovky.

LEPŠÍ AV KVALITA: Jak Windows Media Center, tak i Media Player dominují v reprodukci Full-HD filmů, a to i díky dodatečným audiokodekům (například AAC), podpoře několika TV-tunerů a díky dodržování globálních TV-standardů. Díky tomu odpadá v minulosti obvyklé šílené vyhledávání kodeku. Do aplikace Windows Media Center mohou být navíc bez jakýchkoliv problémů integrovány běžné přehrávače, jako například CyberLinks PowerDVD. Od verze 10 vám Media Center umožní i zážitky s 3D Blu-ray filmy – tedy pokud máte ty „správné“ brýle.

VYPÁLOVÁNÍ ISO SOUBORŮ: Kromě možnosti vypalovat soubory na CD a DVD dokáží aktuální Windows vypalovat i ISO obrazy. Jediné, co pro to musíte udělat, je kliknout pravým tlačítkem myši, z nabídky zvolit „Odeslat“ a zvolit vypalovací mechaniku. Druhou možností je dvojité kliknutí na ISO soubor, po kterém se objeví okno s vypalovacím nástrojem (nástroj

PLACENÁ INZERCE

systému Windows pro vypalování bitových kopií). ISO soubor však stále nelze otevřít – na to je stejně jako dříve potřeba externí nástroj (například IsoBuster, který najdete i na našem DVD).

VYTVOŘTE SI VLASTNÍ DVD: Pomocí nástroje Windows DVD Maker mohou být fotografie a filmy vypáleny na DVD buď ve formě prezentace, nebo přímo jako Video-DVD (včetně menu). Pomocníky, kteří vás provedou vypalováním krok za krokem, najdete buď přímo v nabídce »Start | Všechny programy«, nebo v programech Movie Maker a Windows Fotogalerie. Očekávalo se, že oba tyto nástroje najdete ve Windows 7, Microsoft se však nakonec vydal jinou cestou. Oba nástroje (označené jako Windows Live Movie Maker a Windows Live Fotogalerie) najdete pouze v balíku programů Windows Live Essentials. Ten je bezplatně k dispozici na adrese <http://explore.live.com/windows-live-essentials/>. Pomocí prvně jmenovaného je tvorba DVD dětskou hračkou: spustíte DVD Maker, vytvoříte nový projekt a jednoduše postupujete podle pokynů průvodce. Více informací o novém balíku Windows Live Essentials 2011 najdete na straně 14.

Bezpečnost: Zabezpečte a ochraňte

Vylepšení firewallu Windows a možnost vytvořit záchranné CD pro Windows chrání proti špionáži a ztrátě dat. Novinek v oblasti bezpečnosti je ale mnohem více.

ZÁLOHOVÁNÍ POMOCÍ OBRAZŮ: V předchozích verzích Windows byla po selhání pevného disku jediným řešením reinstalace celého systému a aplikací a nové nahrání osobních dat. Ve Windows 7 najdete pro tento problém jednoduché řešení – klonování celého disku. Klikněte na tlačítko »Start | Ovládací panely | Zálohovat počítač«. Zde zvolte »Vytvořit bitovou kopii systému« a poté určete, zda chcete zálohu vypálit na DVD, nebo na externí pevný disk. Je příjemné, že systém nabízí ještě jednu alternativu k zálohování na DVD – v podobě síťového disku, což v době terabajtových harddisků dává smysl. Asi nikomu by se totiž nechťelo zálohovat data na několik desítek médií. Chcete-li obnovit systém po havárii dat, stačí při bootování systému Windows a připojení externího pevného disku pomocí [F8] aktivovat rozšířené možnosti. Poté je nutné zvolit »Opravit počítač | Obnovit z obrazu systému«.

VLASTNÍ MÉDIUM PRO OBNOVU: Prostřednictvím nabídky »Start | Ovládací panely | Zálohovat počítač | Vytvořit disk pro opravu systému« můžete vytvořit vlastní médium (CD nebo DVD) pro obnovu Win-

Tip Chipu: Nástroje, které ve Windows 7 chybí

Existuje jen málo věcí, které Windows 7 nevládnou. S těmito nástroji dokážete chybějící funkce rychle nahradit.

Nejvíce chybějících prvků mají Windows 7 v oblasti bezpečnosti a multimédií. I zde ale existuje obrovské množství bezplatných řešení. My vám představíme některá z nich.

OCHRANA PROTI VIRŮM

Jediným integrovaným nástrojem v boji proti malwaru je jednorázový skener „Windows Malicious Software Removal Tool“, který Microsoft pravidelně nabízí prostřednictvím služby Windows Update (spustíte ho klávesovou zkratkou Win + R a zadáním příkazu „mrt“). To je ale pro kvalitní ochranu systému málo, takže doporučujeme použít komplexní bezpečnostní balík AVG, který najdete zdarma na Chip DVD.

SÍŤ: DETEKCE TROJSKÝCH KONÍ

Pokud ze systému odesílá data skrytý trojský kůň, můžete si toho všimnout jen ve správci úloh, Microsoft totiž ze systémové lišty v hlavním panelu odstranil ikonu „síťové aktivity“. Nástroj „Network Activity Indicator“, který vás na přenos dat upozorní, najdete na Chip DVD.

EXPLORER: PRÁCE S ISO SOUBORY

Vypalování ISO souborů je ve Windows 7 příjemnou novinkou, musíte však vědět, co se v daném souboru skrývá. Operační systém totiž nedokáže tyto soubory otvírat. Tento problém řeší nástroj IsoBuster (k dispozici je i česká jazyková verze).

VIRTUALIZACE: KOPIE PC

Pomocí nástrojů z Windows 7 můžete vytvořit virtuální pevný disk a zálohovat kompletní PC jako „image“. Tyto dva prvky ale nemohou být spojeny, protože v systému pro to chybí potřebné nástroje. Především musí být nainstalován program „Disk2vhd“ (najdete ho na Chip DVD), který dokáže naklonovat kompletní systémový oddíl jako virtuální pevný disk.

ROZŠÍŘENÍ: FACEBOOK DESKTOP

Chytrý telefon s OS Android nebo hračka od Apple iPhone mohou trvale zobrazovat stav vašeho profilu na Facebooku. S programem Fb Explorer (z webu www.buildagadget.com) můžete o tuto funkci doplnit i Windows 7. Klikněte na tlačítko »Connect« a pomocí zatržítka v registraci Facebooku »Always remain registered with Build A Gadget« zajistíte pravidelnou aktualizaci statusu.

dows. Jeho pomocí může být opravena drobná nestabilita systému. Pokud dojde k fatální havárii Windows, bude obnova fungovat jen ve spojení se stávajícími body „obnovy systému“ nebo zálohy systému ve formě „image“.

KONFIGURACE FIREWALLU: Firewall Windows 7 nabízí celou řadu profesionálních funkcí – od povolení (nebo zakázání) přístupu konkrétní aplikace k internetu až po určení rozsahu otevřených portů. Avšak stejně jako u starších Windows jsou tato nastavení poněkud špatně přístupná a uživatelsky nepřívětivá. Proto vám doporučujeme externí nástroj s názvem Windows 7 Firewall Control, který najdete i na našem DVD. Jeho pomocí získáte elegantní a praktický přístup ke všem důležitým funkcím firewallu Windows.

WHITELIST PRO APLIKACE: Díky funkci AppLocker mají Windows 7 (přesněji řečeno verze Ultimate nebo Enterprise) možnost povolit nebo zakázat spouštění aplikací. To může být praktické například pro domácí prostředí, kde mohou rodiče dětem zakázat spouštění nevhodných her. Další možností využití je například zákaz spouštění nově stažených programů nebo ochrana proti malwaru pomocí seznamu (tzv. „whitelistu“).

V tomto případě se jedná o zákaz spouštění jakýchkoliv aplikací, s výjimkou těch, které jsou uvedeny ve „whitelistu“ – to mohou být například programy v nabídce Start. Tak lze zamezit spuštění jakéhokoliv malwaru. A jak na to?

V nabídce Start zadejte „Skup“ a klikněte na výsledek vyhledávání s názvem »Upravit zásady skupiny«. V levé části stromu otevřete »Nastavení systému Windows | Nastavení zabezpečení | Zásady řízení aplikací | AppLocker«. Zde lze nastavit pravidla pro spustitelné soubory, instalační soubory a skripty. Zkušenější uživatelé mohou využít přímého přístupu zadáním „secpol.msc“ do vyhledávacího pole, začátečníci zase určitě ocení návod spolu s průvodcem (krok za krokem), který najdete pod odkazem „Další informace o nástroji AppLocker“ přímo v nástroji.

Sítě: Bez zbytečné konfigurace

Vytvoření a nakonfigurování sítě patřílo až dosud k činnostem, které byly pro většinu počítačových začátečníků příliš obtížné. Windows 7 nabídla v této oblasti rapidní zjednodušení a většinu práce dokáže zařídit sama. Zjednodušeno bylo i sdílení hudby či filmů, nechybí ani možnost přeměny staršího počítače na Wi-Fi router.

PLACENÁ INZERCE



NASTAVENÍ VIRTUÁLNÍHO WI-FI ROUTERU

Funkce VirtualWiFi nabízí zcela nové možnosti propojení počítačů. Dokáže totiž z počítače s operačním systémem Windows 7 vytvořit virtuální Wi-Fi router.

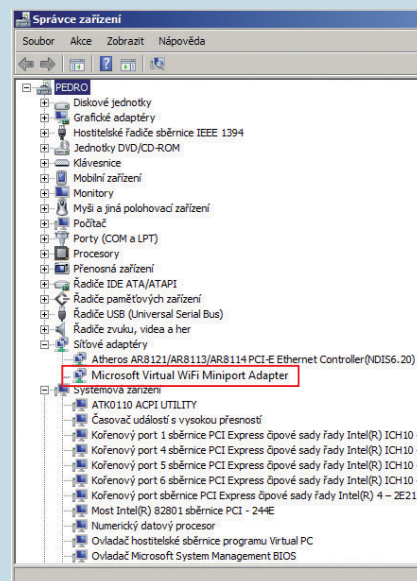
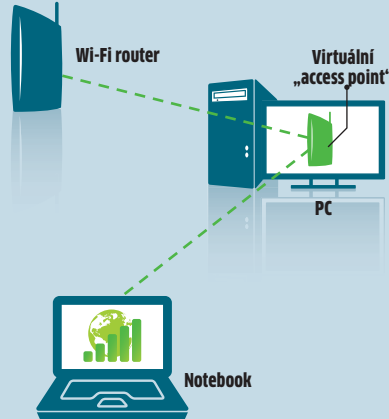
Síť bez routeru

Pokud máte notebook pouze s jedním ethernetovým portem a integrovaný Wi-Fi modul, lze vytvořit jednoduchou síť pro další přístroje i pomocí funkce virtuální hotspot.



Sdílení

Máte-li počítač připojen k routeru, lze pomocí virtuálního „access pointu“ sdílet připojení k internetu například s notebookem.



Nový hardware: Pokud Windows vytvoří virtuální router, ten se okamžitě objeví jako „síťová komponenta“ i ve „správci zařízení“.

NASTAVENÍ SÍTĚ: Jedním z praktických nástrojů Windows 7 je „Centrum síťových připojení a sdílení“. Lze ho otevřít kliknutím pravým tlačítkem na symbol sítě na hlavním panelu. Pomocí tohoto nástroje lze prostřednictvím různých průvodců nastavit bezdrátové, širokopásmové, nebo dokonce VPN připojení. Pokud běží Windows 7 na všech počítačích v síti, je vytvoření sítě snadné – všechny počítače a zařízení jsou automaticky detekovány. Pokud je například k počítači připojen Wi-Fi router, Windows okamžitě nabídnou nastavení pro bezdrátovou síť. U exotičtějších značek routerů (nebo například u PC s Linuxem) je možné síť ručně nastavit pomocí příkazu »Změnit nastavení adaptéru«. Celou síť je možné zobrazit pomocí příkazu »Zobrazit úplnou mapu«. Zobrazené ikony jednotlivých prvků sítě jsou navíc „aktivní“ a po kliknutí na příslušný symbol je například možné zobrazit informace o počítači v síti nebo konfigurovat router.

PC JAKO ACCESS POINT: Nemáte-li žádný Wi-Fi router, lze pomocí systémového nástroje jednoduše vytvořit virtuální hotspot. To umožňuje nová funkce „VirtualWiFi“. Stačí jen spustit příkazový řádek jako administrátor a zadat:

```
netsh wlan set hostednetwork mode=all
ow ssid="Virtual WiFi" key="aBcd-dx59-
vcxy" keyusage=persistent
```

Nastavte hodnoty pro „SSID“ a „klíč“ podle vlastního uvážení. Pokud síťová karta podporuje virtualizaci, což je případ téměř všech zařízení, objeví se ve Správci zařízení pod položkou »Síťové adaptéry« nová síťová karta »Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter«. Pokud postup nefunguje, vyzkoušejte jiné síťové Wi-Fi zařízení. Pokud adaptér ve Správci zařízení vidíte, aktivujte jej příkazem

```
netsh wlan start hostednetwork
```

Stav je možné zobrazit pomocí příkazu

```
netsh wlan show hostednetwork
```

U položky „Počet klientů“ se nejprve zobrazí „0“, protože s virtuálním Wi-Fi routerem ještě žádný přístroj spojený není. Pokud se do sítě, na které běží virtuální hotspot, připojí jiný počítač, zobrazí se u něj nová síť s označením »Virtual WiFi« a bude mu nabídnuto připojení.

STREAMING PŘES INTERNET: Celá řada hudebních přehrávačů (například Winamp) nabízí možnost streamování hudby přes internet už hodně dlouho. Ve Windows Media Playeru je tato funkce k dispozici až od verze 12.

Pro přístup ke své hudební sbírce spusťte Media Player a vyberte »Datový proud | Povolit internetový přístup k do-

mácím médiím«. Poté zvolte »Propojit online ID | Přidat poskytovatele online ID«. Budete vyzváni k instalaci malého nástroje »Windows Live ID-Sign-In helper«. Nainstalujte ho a zopakujte výše uvedené příkazy, díky čemuž může být »Windows Live-ID« spojeno s vaším uživatelským účtem. Nakonec opět zvolte »Datový proud | Povolit internetový přístup k domácím médiím« a poté »Povolit internetový přístup k domácím médiím«. Tyto kroky musí být provedeny jak na domácím PC (zdroji hudby), tak na počítači, který by měl „audiostream“ přijímat. Pak už si hudbu můžete vychutnat i na cestách...

Řešení problémů

Centrum síťových připojení a sdílení má vlastního poradce, který pomáhá vyřešit problémy s připojením. Chcete-li jej spustit, klikněte pravým tlačítkem na symbol sítě v hlavním panelu a zvolte možnost »Odstranit potíže«. Windows se sama pokusí chyby opravit. Pokud je příčina problému nejasná, obraťte se na pomocníka jménem „Prohlížeč událostí“. Do vyhledávacího řádku v nabídce Start zadejte příkaz

```
Eventvwr.msc /v:ndfeventview.xml
```

Prohlížeč událostí zobrazí podrobný protokol výsledků zkoumání.

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE

Přeřadte na 64 bitů

Velmi stará auta měla jen čtyři rychlosti, starší pak pět rychlostí. Nové automobily mají šest i více rychlostí. U počítačů je to podobné. 16bitové systémy jsme opustili již dávno, nyní je čas opustit i ty 32bitové.

DOMINIK HOFERER, VRATISLAV KLEGA

Automobilová honička ve filmu je vždycky klišé. Prchající hrdina jede úplně naplno, když ho ale začne „padouch“ dohánět, vždycky zvládne ještě o jeden stupeň podřadit – aby měl více výkonu. Podobný kousek pomůže i vašemu počítači – stačí přeřadit z 32bitového systému na 64bitový. A nejde přitom o filmový trik. Moderní platforma toho nabídne opravdu více.

Pokud přecházíte na Windows 7, měli byste uvažovat také o tom, zda nepřesedlat na 64bitový systém. Přibližně polovina prodávaných počítačů (i notebooků) je vybavena právě tímto systémem. A i když jste nový počítač zakoupili s 32bitovým systémem, možná by pro

vás bylo vhodnější přestoupit právě na 64bitů. Prozradíme vám, komu a kdy se přechod vyplatí, ale také vás upozorníme na problémy, se kterými se můžete setkat – a samozřejmě poradíme, jak je odstranit.

S odstraněním problémů vám pomůže Chip DVD. Najdete na něm totiž nejen výběr nejlepších 64bitových aplikací, které budou efektivně využívat výkon vašeho počítače, ale také 64bitové ovladače pro grafické karty.

Přechod: Jaké má výhody?

K nejčastěji zmiňovaným důvodům pro přechod na 64bitová Windows patří využití více operační paměti. Záleží na verzi, ale nejvyšší Windows dokážou využít až

192 GB RAM. U 32bitového systému jsou to jen 3 GB. Kdo chce tedy používat více než 2 GB RAM, pro toho by měl být 64bitový operační systém jasnou volbou.

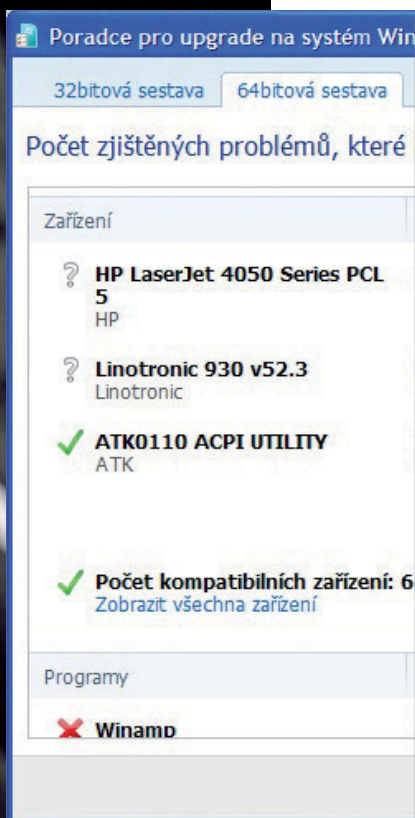
Další výhodou je stabilita a bezpečnost systému. Zatímco některé komponenty 32bitových systémů vychází (v prakticky nezměněné podobě) z Windows 95, 64bitová architektura je zcela nová, a nejsou v ní tedy staré chyby. 64bitový systém je proto mnohem stabilnější a také bezpečnější. Mnohé techniky, které používá malware, jako je třeba SSDT hooks, jsou v tomto systému zcela neúčinné. Rovněž zde nejsou bezpečnostní mezery, takže jen samotné umístění škodlivého kódu je pro hackera mnohem těžší.

FOTO: AUDI



NA DVD

Velký výběr 64bitových ovladačů a nejlepší aplikace pro 64bitové systémy najdete pod indexem 64 bitů.



Přestup s jistotou: Ještě před instalací si můžete díky aplikaci „Poradce pro upgrade na systém Windows 7“ zjistit, zda hardware bude fungovat i v 64bitovém systému. K zařízení s otázkou nebude mít systém ovladače, je proto třeba hledat na webu výrobce správný ovladač.

Jak je na tom ale systém právě s výkonem, o kterém jsme se zmínili na začátku? Rozhodli jsme se provést exaktní měření. Použili jsme k tomu průměrný procesor Core 2 Duo E6600 a 32- a 64bitový systém. Zkoušeli jsme moderní aplikace – ve 32- i 64bitové verzi. Konkrétně šlo o Photoshop CS5, 7-ZIP a konvertor Mediacoder. Ve 32bitovém systému jsme pochopitelně zkoušeli jen 32bitovou verzi, na 64bitovém systému jsme však testovali jak 32-, tak 64bitové verze aplikace. A výsledek? Ten najdete v tabulce. Obecně lze ale říci, že 64bitové

programy jsou na 64bitovém systému o 15% rychlejší než 32bitové aplikace.

Software: Kde vznikají problémy?

Ne každý počítač může hostit 64bitový systém. Není-li váš počítač starší než tři roky, neměli byste mít s přechodem žádné potíže. Naštěstí nemusíte dělat krok do prázdna: nainstalujte si program »Poradce pro upgrade na systém Windows 7« z Chip DVD a ten vám přesně určí, zda právě váš počítač bude nebo nebude mít s přechodem problém. Nástroj nezkontroluje jen programy, které máte v počítači, ale především hardware – od procesoru až po zvukovou kartu. Máte-li připojeno USB zařízení, jako třeba tiskárnu, bude zkontrolováno i to.

Přechod na 64 bitů má smysl tehdy, pokud máte více než 2 GB RAM. Máte-li 4 GB RAM, je přechod na 64 bitů jediným logickým krokem – jen tak využijete potenciál svého počítače.

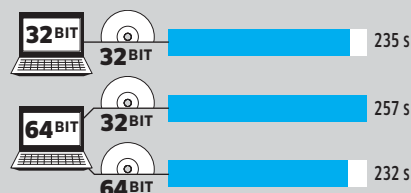
Rozhodnete-li se pro přechod, zkuste si také zajistit 64bitové verze svých oblíbených aplikací. Většina 32bitových nástrojů funguje i v 64bitovém systému, běží ale ve zvláštním modu, který stojí výkon. Vidět je to třeba v 32bitové verzi Adobe Photoshopu CS5. Zpracování fotografií je ve 32bitovém systému zřetelně rychlejší než v 64bitovém. Použijete-li ale 64bitový Photoshop, stává se jasným vítězem. V čem je tedy problém? Používáte-li ve Photoshopu filtry a plug-iny výrobců třetích stran, musíte mít nainstalovanou i 32bitovou verzi. Tato rozšíření totiž až na pár výjimek nepracují v 64bitové verzi. Stejně je to s Internet Explorerem. Jeho 64bitová verze je rychlá a stabilní, jenže při běžném surfování nepoužitelná. Neexistuje totiž ani tak základní plug-in, jako je Flash. Microsoft tedy doplácí na výrobce třetích stran, jako je Adobe.

Stejná situace je i u kancelářského balíku Office. Verze 2010 je nabízena i v 64bi-

PROGRAMY V TESTU

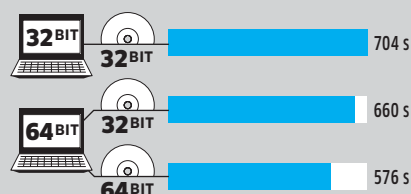
Stejný počítač, dva systémy a třikrát instalace aplikací. Nejprve jsme měřili časy ve 32bitovém systému, poté v 64bitovém systému, a to jak 32bitové, tak 64bitové verze stejné aplikace. Výsledek? 64bitový systém a 64bitová aplikace je nejvýkonnější řešení za všech okolností.

ZPRACOVÁNÍ OBRÁZKŮ



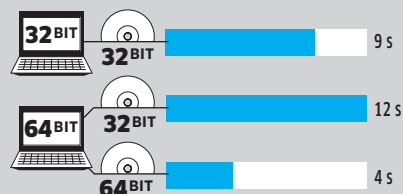
Photoshop: V tomto případě jsme interpolovali JPEG o šířce 2 300 pixelů na obrázek široký plných 40 000 pixelů.

ZPRACOVÁNÍ VIDEO



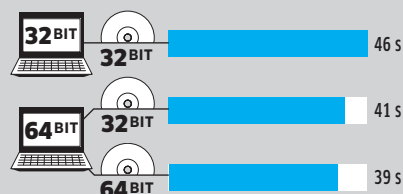
Mediacoder: Převod MP4 videa o délce 7:28 minuty do formátu XviD zvládá 64bitový systém rychleji.

KONVERZE MP3



Mediacoder: 110MB WAV soubor zvládne 64bitová aplikace zřetelně rychleji než jakákoliv jiná kombinace.

KOMPRESÍ DAT



7ZIP: 150 obrázků zabírajících místo 450 MB. I v kompresi má 64bitový systém navrch.

TESTOVACÍ STROJ

Operační systém: Windows 7
CPU: Intel Core2 Duo E6600
Grafická karta: nVidia GeForce 7600 GS
Operační paměť: 2 GB DDR2
Základní deska: Asus P5B

tové verzi, jenže ta opět nebude kompatibilní se staršími plug-iny. Potom třeba ani taková synchronizace telefonu s Outlookem nebude fungovat. Stejně je to i s VBA skripty. Kdo chce mít zaručenou plnou funkčnost, ten musí stále používat 32bitovou verzi kanceláře.

Proč vůbec volit 64bitovou verzi Office? Při práci ve Wordu nebo v Outlooku na rozdíl nenarazíte. V případě Excelu však ano – je možné mít (ještě) větší sešity a také nejste limitováni operační pamětí. Office x64 se tak hodí pro ty, kteří v Excelu pracují s obrovskými soubory.

Výhodou je, že 64bitových aplikací bude už jen přibývat, a ty aplikace, u kterých je potřeba hrubý výkon, jako jsou různé kodéry, komprimační nebo grafické nástroje, už ve většině případů v 64bitové verzi existují.

Hardware: Kde můžete narazit?

Opět lze obecně říci, že s hardwarem ne starším než tři roky nebudete mít v 64bitovém systému žádné problémy. Tiskárny, zvukové karty, fotoaparáty – všechna tato zařízení mají k dispozici 64bitové ovladače. Problém jistě nastane u starého hardwaru, který byl navrhován jen pro XP. Skenery, grafické karty, multifunkční tiskárny – tato zařízení nemají 64bitový ovladač, jednoduché zprovoznění tedy nečekejte. Stačí ale pár triků a i starý hardware může fungovat.

Nenajdete-li přímo ovladač pro Windows 7, můžete zkusit ovladač pro Windows Server 2003, případně pro Vistu. Je velmi pravděpodobné, že bude fungovat. Samozřejmě je ale třeba hledat ovladač v 64bitové verzi.

Ovladače jsou často šířeny jako instalační rutina, která jej přidá do systému. Ta si ovšem ověřuje, v jakém systému je spuštěna, a nemusí instalaci povolit. V tom případě bude stačit, pokud z in-

Virtuální XP: Tak poběží i pod 64 bity

Přeče jen hardware nefunguje? Ukážeme vám, jak zprovoznit externí komponenty i bez nových ovladačů.

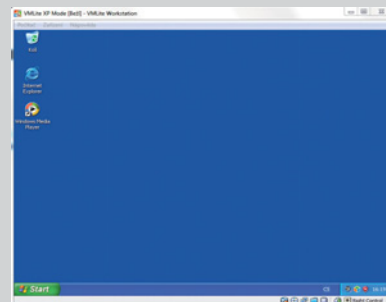
XP MODE

Windows 7 ve verzích Professional, Enterprise a Ultimate mají integrovaný tzv. XP Mode. Jedná se o virtuální počítač, který však může mít fyzický přístup k USB portům počítače. Ke zprovoznění externí periferie si tak vystačíte s ovladači pro XP. Co ale dělat, když máte jen Windows 7 Home?

NA KAŽDÝCH WINDOWS

I v tom případě máme řešení. Je jím nástroj VMLite XP Mode. Tento virtuální počítač si můžete nainstalovat na jakékoli verzi Windows 7 a nabídne vám stejné množství funkcí jako originální XP Mode od Microsoftu. Nejprve nainstalujte VMLite, instalace bude do systému přidávat po-

třebné ovladače. Po dokončení instalace vás nástroj vyzve, abyste ukázali na soubor XP Mode, který obsahuje samotná XP. Ten najdete také na Chip DVD. V dalším kroku proběhne automatická instalace XP. Poté budete moci používat VMLite stejně jako XP Mode.



2 v 1: Díky aplikaci VMLite zprovozníte XP mode i na nižších verzích Windows 7.

stalace extrahujete samotné ovladače a nainstalujete je ručně. Jak to provést? Dobře k tomu poslouží třeba nástroj 7-ZIP. Klikněte pravým tlačítkem na soubor s instalací ovladače a zvolte »7-ZIP | Rozbalit zde«. Nástroj rozbalí všechny soubory, které jsou v instalaci, tedy i ovladače. Ručně pak na ně ukážete při instalaci hardwaru.

Pokud nenajdete správný ovladač pro konkrétní zařízení, můžete ještě zkusit podobné zařízení stejného výrobce. U tiskáren tak hledejte stejnou »řadu«, tedy model nabízející identické funkce. Má-li tento model správný ovladač, zkuste jej systému vnutit i pro svou tiskárnu.

Další možností, kterou můžete použít, je ovladač úplně jiného výrobce. To se hodí pro speciální typy hardwaru,

které používají stejné komponenty. Typicky jde o síťové karty. Na světě je jen pár výrobců čipsetů síťových karet (včetně bezdrátových), jejichž produkty pak putují do karet desítek výrobců. Jsou-li karty různých výrobců postavené na stejném čipsetu, je možné zaměnit i jejich ovladače – aspoň někdy. K tomu však potřebujete přesně vědět, o jaký hardware se jedná. Otevřete proto Správce zařízení a najděte hardware, ke kterému systém nemá ovladač. Klikněte na něj pravým tlačítkem myši a zvolte »Vlastnosti«. Poté se přepněte do záložky »Podrobnosti« a v části »Vlastnosti« vyberte »ID hardwaru«. Nyní uvidíte určitá data. Důležité je najít položku VEN_xxxx a DEV_xxxx, kde xxxx je číslo v šestnáctkové soustavě. Na stránce www.pcidatabase.com můžete jedno nebo druhé číslo použít k tomu, abyste vyhledali informace o daném hardwaru: výrobce, čipset, verze, popis... S těmito údaji a Googlem už pak snadno dáte dohromady informace, které budete potřebovat k nalezení ovladače jiného výrobce.

Selže-li všechno, můžete zkusit nainstalovat 32bitový ovladač – za zkoušku nic nedáte. Samozřejmě to nefunguje vždy a je třeba hodně ručního ladění, ale jde to. Dobrým řešením je rovněž virtuální systém, o kterém píšeme v samostatném boxu. Řada uživatelů také řeší problém s tiskárnou či multifunkčním zařízením tak, že zařízení připojí k USB portu svého domácího routeru. Ten se pak stará o provoz tohoto zařízení.  AUTOR@CHIP.CZ

„Kdo má více než 2 GB RAM, ten by měl přestoupit.“

Lukáš Křovák, manažer divize Windows Client, Microsoft



PLACENÁ INZERCE

VP8

Bezplatný kodek Googlu



Majitelé licence H.264 plánují začít vybírat poplatky za využívání tohoto kódování ve **webových videích**. Tomu by se Google rád vyhnul, a proto vytváří konkurenční standard VP8.

MARKUS MANDAU

Pokud by majitel videoformátu H.264 skutečně dodržel svůj plán, čekaly by Google skutečně krušné časy. Od roku 2016 totiž nikdo neměl na webu pracovat s videem ve formátu H.264, aniž by platil licenční poplatky. Pro videoportály typu YouTube, které v současnosti pracují především s videem v tomto formátu, by to znamenalo neúměrné finanční náklady. Podle odborníků je navíc dalším problémem to, že se zmiňovaným kodekem souvisí dalších více než 1 000 patentů amerických firem.

V podobné situaci jako videoportály se nachází i vývojáři internetových prohlížečů – například Mozilla už dříve prohlásila, že H.264 podporovat

nebude a ve Firefoxu s číslem 4 dá přednost VP8 od Googlu. U Mozilly spočítali, že by je podpora H.264 stála přibližně 10 centů za každé stažení kodeku. V trochu jiné situaci jsou vývojáři firem Microsoft a Apple, které vlastní u H.264 téměř sedmdesát patentů. Jejich produkty budou i nadále podporovat H.264 a spolu s ním i tag <VIDEO> z HTML 5, který umožní přímé přehrání videa.

Logickým krokem Googlu tedy byl nákup videokodeku VP8 (respektive jeho autorů – firmy On2 Technologies), který nyní může nabídnout zdarma do HTML5. Tento nový standard (označovaný také jako WebM) počítá kromě VP8 také s náhradou audioformátu. Odborníci potvrzují, že Ogg Vorbis je lepší než zastaralý formát

MP3 a společně s VP8 mohou přispět ke skutečné internetové multimediální revoluci. S podporou WebM počítá (kromě již zmiňovaného Firefoxu) také Opera a pochopitelně i Google ve svém prohlížeči Chrome. Pokud vás zajímá, jak bude taková revoluce vypadat v praxi, můžete s některým z uvedených prohlížečů zasurfovat na adresu **www.youtube.com/HTML5**, kde najdete tisíce klipů ve formátu VP8.

I přes všechna uvedená fakta ale stále existuje hrozba, že se po implementaci nového formátu objeví vlastníci nějakého souvisejícího patentu. Ačkoli se vývojáři VP8 snažili nepoužívat žádné prvky licenční technologie H.264, samotné principy komprese videa jsou natolik podobné, že tuto hroz-

bu do budoucna nelze jednoznačně vyloučit.

Tlak Googlu s formátem VP8 nakonec donutil majitele práv k H.264 k nezavedení poplatků i po roce 2015. Pojďme se ale i přesto podívat, s jakými kartami vsupuje Google do hry.

VP8 versus H.264: Bitva o lepší kvalitu obrazu

Video se skládá z řady jednotlivých obrázků (frames), ale z důvodů snahy o maximální komprimaci není vhodné ukládat každý snímek jako obrázek ve formátu JPEG. Místo toho videokodéry organizují tzv. skupiny obrazů (GOP), obsahující asi 12 až 15 snímků. V GOP je jako úplný obraz uložen pouze první snímek (I-Frame). Stejně jako u formátu JPEG i zde kodér zaznamená veškeré informace

Patentové ochrany kódovacích technik

Technické patenty jsou v USA chráněny dvacet let. Například formát H.264, publikovaný v roce 2001, obsahuje více než 1 300 pa-

tentovaných technologií pro kompresi videa. A právě to je důvod, proč Google využil pouze technologii VP8, popsanou výše a využívající „prošlé“ patenty, a ignoruje například zavedené B-snímky (a zároveň s nimi i drahé právníky majitelů licence formátu H.264).

Patenty použitelné

sporné

chráněné

1952 Huffmanovo kódování
Algoritmus pro bezeztrátovou kompresi dat.

1974 DCT
Diskrétní kosinová transformace pro zpracování signálu.

1979 P-snímky
Ukládá pouze rozdíly mezi I-snímky

1984 Vektory
Obsah videa popsán pomocí vektorů.

1985 Makrobloky
Blok 16 × 16 jako jednotka pro kódování.

1993 B-snímky
Ukládá rozdíly mezi I-snímky a P-snímky.

1994 Prokládání
Kódování a ukládání polovičních snímků.

2001 Odblokovací filtr
Vypočítává bloky v kódovaném filmu.

Srovnání konkurentů: Jak H.264 a VP 8 komprimují filmové obrázky

Oba formáty vytvářejí ze série snímků (Frames) skupiny obrázků. První snímek skupiny (GOP) se komprimuje jako JPEG, všechny ostatní jsou z něj odvozené. A právě zde začínají rozdíly.

H.264

EFEKTIVITA POMOCÍ B-SNÍMKŮ

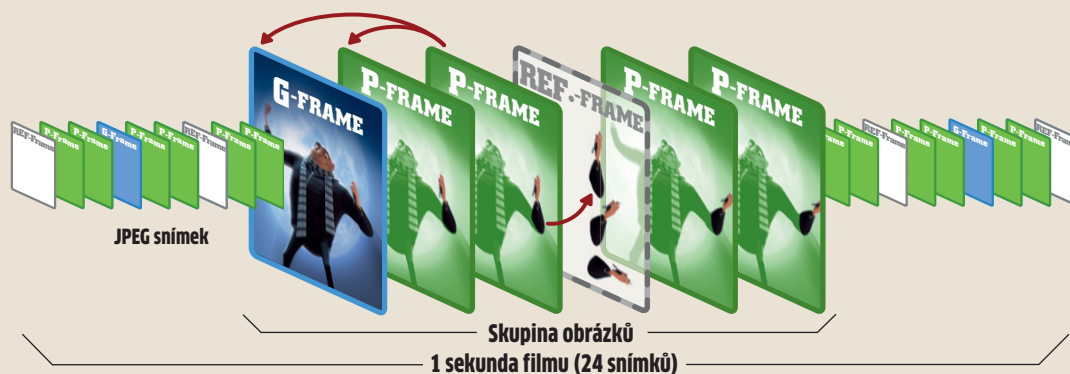
V H.264 je obsah obrazu odvozen od B-snímků všech typů snímků v obou směrech. V B-snímku se ale pouze ukládají rozdíly mezi jednotlivými snímky. Čím menší je rozdíl, tím lepší je komprese snímku a také vyšší finální kvalita.



VP8

JDE TO I BEZ B-SNÍMKŮ

VP8 používá pouze P-snímky. Obsah je odvozen od G-snímku nebo od předchozího P-snímku. Navíc je během přehrávání možné použít nezobrazovaný alternativní referenční snímek, které může nahradit chybějící B-snímky. Referenční snímek obsahuje části, na které se mohou odkazovat P-snímky.



o jas a barevných hodnotách v makrobloku o velikosti 16×16 pixelů a tyto hodnoty transformuje pomocí diskretní kosinové transformace (DCT), zaznamenává jejich četnosti a ve finále snižuje objem ukládaných dat pomocí kvantizace. Ostatní snímky z GOP se ukládají pouze jako jasové a barevné rozdíly snímků. H.264 navíc používá tzv. B-snímky, které umožňují kodéru nabídnout více informací nejen z 16 předcházejících,

ale i následujících snímků. Ve srovnání s použitím P-snímků (I-snímků), odkazujících se na předchozí záznam, to umožňuje zmenšení objemu přibližně o 20 %. Vzhledem k tomu, že B-snímky jsou chráněny patentem, VP8 se omezuje pouze na P-snímky. Důležitou součástí šifrování videa jsou referenční snímky, které nejsou během přehrávání zobrazeny, ale slouží jako úložiště dat pro makrobloky, které se týkají

P-snímků v GOP. VP8 bohužel kvůli patentové ochraně nemá adaptivní kvantizaci a musí se omezit na práci s pevným koeficientem pro snímky. Podobná situace je u VP8 i s odblokovacím filtrem.

Na konci procesu H.264 kodér zkoumá, zda jsou vytvořeny všechny obrázky v bloku a zda nejsou některé oblasti komprimovány příliš silně. Pokud ano, chyby opraví. Tzv. odblokovací filtr v H.264 umožňuje měnit intenzitu „komprimace“ v makrobloku a tím zabránit ztrátě detailů. Díky patentovému zatížení je i adaptivní odblokování VP8 zapovězeno, což u malých datových toků může vést k horšímu obrazu. Dalo by se tedy říci, že patenty související s H.264 brání formátu VP8 v cestě ke špičkové kvalitě. Pravda ovšem je, že kvalita kodeků Googlu je podstatně lepší než například u staršího Xvid nebo základního H.264, který je často používán

pro webová videa. Slabiny VP8 jsou zřetelné až u videa s nejvyšší kvalitou – například u profilu s Blu-ray.

Nicméně vývoj tohoto formátu je teprve v počátcích a očekává se, že výrobci grafických karet do svých zařízení integrují čipy, které umožní přehrávání HD videa i na méně výkonných přístrojích – například v netbocích. Příkladem může být nVidia, která již podobný hardware připravuje. Navíc Google pracuje na další verzi VP8 a lze očekávat, že nová verze bude mnohem lepší a měla by být brzy přijata jako standardní formát pro webová videa.

Mnohem důležitější než dokonalá kvalita obrazu je skutečnost, že formát VP8 byl Googlem zcela „uvolněn“ a softwaroví vývojáři ani uživatelé by se neměli příliš obávat „patentových problémů“.

AUTOR@CHIP.CZ

Rychlý test: Slušný výkon

Šlo o kompresi standardního 1080p traileru na rozlišení 720p s datovým tokem 2 Mb/s. Zde je VP8 srovnatelný s H.264 kodérem X.264. Nástroje pro měření kvality obrazu (PSNR a SSIM) ukazují, že VP8 je horší než X.264, ale podstatně lepší než Xvid.

Encoder	x264 High Profile	x264 Baseline	VP8	Xvid
Doba kódování (minuty)	2:48	2:06	3:32	2:25
PSNR* (větší je lepší)	51,94	48,36	48,11	46,83
SSIM* (větší je lepší)	89,23	86,46	84,38	83,59

* Výsledky obou kódování byly srovnávány s originálním filmem.



NEJLEPŠÍ DESKY PRO AMD AM3 a Intel LGA 1156

Volba základní desky závisí hlavně na tom, pro jaký procesor se rozhodnete a kolik peněz do **tandemu deska-procesor** hodláte investovat. Procesory Intel nabízí momentálně modely s vyšším výkonem, AMD za nimi ale o moc nezaostává a je levnější. Za cenu vyššího modelu procesoru Intel pořídíte v případě AMD procesor včetně výborně vybavené desky.

MICHAL BAREŠ

Základní desky se nabízejí v širokém cenovém spektru, které dnes odráží hlavně výbavu, protože i ty nejlevnější desky používají převážně standardní čipsety od Intelu, AMD či nVidie. Těchto čipových sad se také doporučujeme držet, protože pár uspořených korun za laciný a málo kvalitní čipset se odrazí na pomalejší činnosti desky, na omezené funkcčnosti a na možných problémech s kompatibilitou. Druhá kategorie výrobců čipových sad totiž nedokáže držet krok a často zapomíná na aktualizace BIOS a podporu

nových (budoucích) operačních systémů. V našem srovnávacím testu ale desky s těmito čipovými sadami nepotkáte, protože končí tak hluboko v poli poražených, že by naše tabulky musely mít několik stran.

Při výběru nové základní desky doporučujeme nejprve se zamyslet, k čemu budete počítač používat a jaké přídatné karty a periferie k němu připojíte. Starších karet pro PCI slot již moc není a ze starého počítače si do nového budete chtít přenést snad jen nějaký ten řadič pro „legacy“ zařízení (např. řadič pro paralelní port) či starší TV tuner. I v tomto případě však

ZÁVĚR

Základní desky se prodávají za cenu od 1 400 Kč do 8 000 Kč a liší se patiči, seznamem podporovaných procesorů, čipovými sadami a hlavně výbavou a ergonomií. Testy, které jsme na deskách prováděli, ukázaly, že výkonnostní rozdíly jsou minimální. Nejdůležitějším kritériem výběru tak bývá kromě ceny množství a podoba rozhraní a slotů pro rozšiřující karty. Vítězů i cenových tipů máme tentokrát více.

doporučujeme, pokud to jde, raději vyhodit starou LPT tiskárnu a pravděpodobně stejně pouze analogový TV tuner a koupit modernější kartu pro PCI Express. Na počet PCI slotů se tedy nemusíte ohlížet.

Pokud si pořizujete počítač k práci a vystačíte si s integrovanou grafikou, nemusíte se ani ohlížet po drahých deskách s dvěma, třemi, nebo dokonce čtyřmi sloty pro PCIe 16x. Stačí vám jeden (pokud byste se přece jen rozhodli časem grafiku dokoupit). Většinou si vystačíte i pouze s jedním PCIe 8x slotem a dvěma PCIe 1x sloty. Neplánujete-li stavět velké diskové pole, nemusíte se starat ani o počet interních SATA konektorů, protože i ty nejlevnější desky jich mají alespoň šest, což stačí na čtyři pevné disky a dvě optické mechaniky. Opravdovým problémem není ani množství externích USB konektorů, kterých bývá dostatek a které lze kdykoliv snadno, rychle a levně rozšířit pomocí USB rozbočovače. Nevlastníte-li starší skener nebo kameru, obejdete se i bez FireWire konektoru, který je stejně již za zenitem a jehož jediné rozumné využití spočívá v externích pevných discích připojených k počítačům Apple. Dva gigabitové LAN adaptéry také většinou nepotřebujete.

Na druhou stranu doporučujeme volit tak, abyste desku nemuseli po krátkém čase upgradovat. Při stavbě nového počítače bychom již nesáhli po desce bez USB 3.0 řadiče a ideálně bychom chtěli, aby rovněž podporovala 6Gb rozhraní SATA III. Jak řadič USB 3.0, tak SATA III lze ale dokoupit a čekáme, že se během příštích několika měsíců objeví i lepší varianty řadičů, než jaké jsou dostupné dnes. Ideálním řešením pro upgrade na USB 3.0/SATA III je stále kombinovaný řadič Asus U3S6, který přijde cca na 600 Kč a který je určen do slotu PCIe 4x (pracuje i v PCIe 1x, ale s nižší teoretickou propustností). Cena základní desky osazené řadičem USB 3.0 se



Porty na výběr: Základní desky se víc než rychlostí liší nabídkou externích konektorů. Dnes už nedoporučujeme kupovat desku bez USB 3.0 (modré USB konektory).

od shodného modelu bez USB 3.0 liší cca o 300 Kč, přídatná karta s řadičem přijde na dvoj- až trojnásobek. Za pozornost stojí pro jistotu i rozhraní eSATA, pro které existuje již dnes řada externích disků a které je stejně rychlé jako USB 3.0.

Naše volby pro AMD i Intel: Tentokrát není jediný vítěz

Nemáte-li čas nebo chuť číst dál, prozradíme vám několik našich tipů. Na základě měření výkonu i hodnocení výbavy a konstrukce desky jsme sice stanovili vítěze jak v kategorii desek pro AMD, tak Intel, ale jedná se v obou případech o hodně drahé motherboardy, které můžeme s klidným svědomím doporučit jen hráčům a „power userům“. Zmíníme tedy i levnější varianty pro různé procesory. V případě desek pro procesory Intel ale musíte dbát i na to, jaký procesor do nich vložíte (podrobné informace o kompatibilitě procesorů a čipových sad si můžete přečíst dále v článku).

INTEL LGA1156 A LYNNFIELD: V kategorii produktů s patičí Intel LGA 1156 a čipovou sadou P55 vyhrála díky výbornému rozlo-

žení a vysokému výkonu deska **Gigabyte GA-P55-UD6** za cca 6 000 korun, i když nedisponuje řadiči USB 3.0 ani SATA III. Pokud byste si ji tedy vybrali, dokupte si ještě za cca 600 Kč externí řadič Asus U3S6, nebo si kupte její vynikající sestřičku **Gigabyte GA-P55A-UD6**, která již USB 3.0 i SATA III má.

Chcete-li ušetřit a nezáleží vám tolik na USB 3.0, podívejte se po desce **Asus P7P55D EVO** cca za 3 600 Kč nebo po **MSI P55-CD53** cca za 2 400 Kč. Levnou a dobře vybavenou deskou je i **Asrock P55 Extreme4** (má eSATA, USB 3.0 i SATA III), ale s těmito deskami bývá občas problém s životností. Naopak klasickým držákem, který ve skřini přežije dlouhá léta, je **Intel DP55KG** (cca 4 000 Kč) nebo jeho levnější varianta (bez eSATA konektoru) **Intel DP55WG** cca za 3 300 Kč. Tyto desky mají čipset P55, takže se hodí pro procesory Core i7-760, 860, 870 a 875K a Core i5-750 a 760.

INTEL LGA 1156 A CLARKDALE: Mezi deskami s čipsety H55, H57 a Q57 (podporujícími procesory Core i3-530 a 550 a Core i5-650, 655K, 661 a 670) dopadla v testu nej-

Čipset	Intel H55	Intel P55	Intel H57	Intel Q57	Intel X58	Intel P67*	Intel H67*	Intel Q67*	Intel Q65*	Intel B65*	Intel X68*
Patice	LGA1156	LGA1156	LGA1156	LGA1156	LGA1366	LGA1155	LGA1155	LGA1155	LGA1155	LGA1155	LGA1155
Podporované procesory	Clarkdale	Lynnfield	Clarkdale	Clarkdale	Bloomfield	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge	Sandy Bridge
Sběrnice	DMI	DMI	DMI	DMI	QPI	DMI 2.0	DMI 2.0	DMI 2.0	DMI 2.0	DMI 2.0	DMI 2.0
Propustnost sběrnice	2 Gb/s	2 Gb/s	2 Gb/s	2 Gb/s	6,4 Gb/s	4 Gb/s	4 Gb/s	4 Gb/s	4 Gb/s	4 Gb/s	4 Gb/s
Max. TDP	5,2 W	4,7 W	5,2 W	5,1 W	28,6 W	?	?	?	?	?	?
Počet pam. kanálů	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
Integrovaná grafika	ano	-	ano	ano	-	ano	-	ano	ano	ano	?
Grafické výstupy	HDMI, DP, DVI, VGA	-	HDMI, DP, DVI, VGA	HDMI, DP, DVI, VGA	-	HDMI, DP, DVI, VGA	-	HDMI, DP, DVI, VGA	HDMI, DP, DVI, VGA	HDMI, DP, DVI, VGA	-
SATA 3 Gb / 6 Gb	6/-	6/-	6/-	6/-	6/-	4/2	4/2	4/2	5/1	5/1	?
USB 2.0 / 3.0	12/-	14/-	14/-	14/-	12/-	-/14	-/14	-/14	-/14	-/12	?

Stávající čipsety pro LGA1156 a budoucí pro LGA1155: S příchodem nové patice LGA1155 pro procesory Sandy Bridge se dočkáme i podpory USB 3.0 a SATA III. Důležitou inovací bude zrychlení „sběrnice“ DMI na DMI 2.0 (tedy z propustnosti 2 Gb/s na 4 Gb/s).

* Tyto čipové sady nebyly ještě oficiálně představeny a jejich přesná technická specifikace není dostupná.



lépe deska **Asus P7H57D-V EVO**, která cca za 3 800 Kč nabízí ukázkově bohatou výbavu. Jde-li vám o výkon a cenu, doporučujeme rovněž motherboard **Gigabyte GA-H55-UD3H** cca za 2 400 Kč, kterému jsme přes slabší výbavu naměřili nejvyšší výkon.

AMD AM3: Díky tomu, že do patice AM3 lze vložit všechny procesory, které AMD momentálně v desktopovém segmentu nabízí, je při výběru správné desky situace jednodušší a můžete se soustředit jen na výbavu, naměřené parametry a obsah peněženky, i když tu v porovnání s deskami pro Intel zdaleka tolik nezatížíte, a to je celkově penetrace USB 3.0 a SATA III do desek s AM3 vyšší. Za cenu průměrné základní desky pro Intel LGA1156 koupíte to nejlepší, co pro AM3 existuje. Celkovým vítězem se stala pro AMD zdaleka nejdražší deska **Gigabyte GA-890FXA-UD7** cca za 5 200 Kč, ale zase nabídne vše, co člověk může od motherboardu chtít a v nejbližší době potřebovat. Výbornou variantou je rovněž levnější **Asus M4A89GTD PRO/USB3** cca za 3 300 Kč, nebo **Gigabyte GA-770TA-**

UD3 dokonce za 2 300 Kč – obě desky mají jak USB 3.0, tak SATA III. Nejlevnější volbou je **MSI 770-C45**, deska s vysokým výkonem, ale omezenou výbavou. Co bychom však za 1 400 Kč mohli chtít?

Co do desky? Stručný rádce při výběru procesoru

AMD: LEVNĚJŠÍ PROCESORY SE STABILNÍ PATICÍ

Hodláte-li se rozhodnout pro procesor AMD, máte při výběru základní desky situaci o poznání snadnější. AMD používá zpětně kompatibilní patici AM3, do níž lze vložit všechny dnes prodávané desktopové procesory AMD (tedy Phenom II X6, Phenom II X4, Athlon II X4, Athlon II X3, Athlon II X2 a Sempron). Nejdražší a nejvýkonnější procesor AMD Phenom II X6 1090T stál v době uzávěrky tohoto testu cca 6 000 Kč, nejrozsudnější volbou z hlediska poměru mezi cenou a výkonem je však nákup „mid-range“ procesoru Phenom II X4 965 BE, který přijde na necelé 4 000 Kč. Pokud chcete pořídit opravdu nejlevnější stolní počítač s dostatkem vý-

konu pro občasné používání složitějších aplikací, doporučujeme koupit některý z procesorů řady Athlon II X3 (například 3,1GHz verzi 445), které lze sehnat za cenu pod 2 000 Kč.

INTEL: VYŠŠÍ VÝKON I CENA, ALE VĚTŠÍ ZMATKY

S uvedením nových procesorů Core i3, i5 a i7 Intel trochu zamotal hlavu uživateli, kteří byli zvyklí na dlouhé absolutistické panování patice LGA 775. Po krátké přechodové době, kdy byly na trhu současné procesory Pentium 4 se soketem 478 i LGA775 se patice LGA775 stala na dlouhou dobu jedinou variantou pro nově uváděné desktopové procesory (od Pentia 4 až po Core2 Quad). S novými procesory Core i3, i5 a i7 je však situace jiná. Prvními uvedenými modely této generace byly varianty Core i7-920, 930 a 975 (kódové označení Bloomfield), které jsou osazeny do patice s 1 366 konektory a které spolupracují s čipovou sadou Intel X58. Stejný název Core i7 však nesou i procesory s modelovým označením 760, 860, 870

INTEL

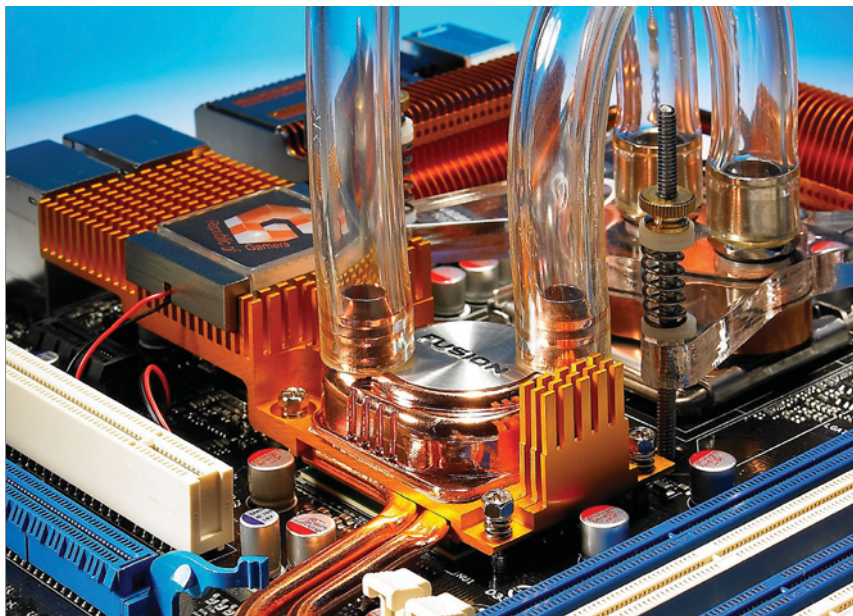
Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Cena vč. DPH	Výbava (40 %)	Výkon (35 %)	Konstrukce (25 %)	Čipová sada	RAM/PCI sloty	PCIe 16x	PCIe 8x/4x/2x/1x	Gigabitová LAN	IDE/SATA konektory	3Gb es/AT&P II	6Gb SATA III	USB 2.0 konektory	USB 3.0 konektory	Firewire	Zvuk	PCMark Vantage (body)	3DMark 06 (body)
1	Gigabyte GA-P55-UD6	95,7	6 000 Kč	94,9	95,3	97,5	Intel P55	6/2	1	1/1/-/2	2	1/10	2	-	14	-	2	7.1	6 140	10 617
2	MSI Big Bang-Trinergy	94,6	7 900 Kč	100	94,2	86,4	Intel P55	4/2	3	-/-/-/2	2	1/10	2	-	12	-	1	7.1	6 286	10 241
3	MSI Big Bang Fuzion	94,1	7 300 Kč	99,9	92,8	86,7	Intel P55 + Lucid Hydra 200	4/2	3	-/-/-/2	2	1/10	-	-	12	-	1	7.1	6 023	9 920
4	Gigabyte GA-P55A-UD6	94,1	6 300 Kč	90,7	93,7	100	Intel P55	6/2	1	2/-/-/2	2	1/8	2	2	10	2	1	7.1	6 379	10 575
5	Gigabyte GA-P55A-UD7	93,6	6 700 Kč	92,9	94,6	93,5	Intel P55 + Nvidia NF200	4/2	2	2/-/-/1	2	1/8	2	-	10	2	2	7.1	5 845	10 358
6	Asus Maximus III Extreme	91,6	7 800 Kč	91,5	93,1	89,7	Intel P55 + Nvidia NF200	4/1	5	-/-/-/-	1	-/7	1	2	11	2	1	9.1	5 858	10 281
7	MSI P55-GD80	90,5	4 500 Kč	92,3	94,7	81,6	Intel P55	4/2	3	-/-/-/2	2	2/8	2	-	14	-	1	7.1	6 364	10 366
8	MSI P55-GD85	89,5	4 800 Kč	91,2	92,5	82,7	Intel P55	4/2	2	-/-/-/2	2	1/9	1	-	11	2	1	7.1	6 173	10 389
9	Asus P7P55D-E Premium	87,9	6 700 Kč	89,9	90,5	81,1	Intel P55	4/2	2	-/-/-/2	2	1/8	-	2	8	2	1	9.1	6 139	10 342
10	Asus Maximus III Formula	87,3	5 700 Kč	88,4	95,4	74,1	Intel P55	4/2	3	-/-/-/2	1	-/10	1	-	14	-	1	7.1	6 590	10 569
11	Asus P7P55D EVO	86,8	3 600 Kč	84,2	94,3	80,4	Intel P55	4/2	3	-/-/-/2	2	1/8	1	-	14	-	1	7.1	6 230	10 587
12	Asus P7H57D-V EVO	86,4	3 800 Kč	81,5	91,4	87,3	Intel H57	4/2	2	-/-/-/3	1	1/6	1	2	12	2	1	7.1	6 066	10 307
13	Asus Sabertooth 55i	86,2	4 400 Kč	87,5	96,2	70,3	Intel P55	4/2	2	-/-/-/2	1	1/8	1	-	14	-	1	9.1	6 107	10 622
14	Gigabyte GA-H55-UD3H	85,7	2 400 Kč	70,4	100	90,2	Intel H55	4/4	2	-/1/-/1	1	1/6	-	-	12	-	-	7.1	6 413	10 660
15	Asrock P55 Extreme4	85,6	3 400 Kč	81,5	100	72,1	Intel P55	4/2	1	1/-/-/3	1	1/8	1	2	12	3	-	7.1	6 291	10 577
16	MSI P55-CD53	84,4	2 400 Kč	78,6	93,8	80,7	Intel P55	4/3	1	-/-/-/3	1	1/8	-	-	14	-	-	7.1	6 157	10 272
17	MSI H57M-ED65	81,8	2 800 Kč	71,6	92,4	83,2	Intel H57	4/-	2	-/-/-/2	1	1/7	1	-	12	-	1	7.1	5 904	10 317
18	MSI H55-GD65	81,7	2 900 Kč	73,6	91,8	80,4	Intel H55	4/2	2	-/-/-/2	1	1/7	1	-	12	-	1	7.1	6 176	10 328
19	Foxconn Inferno Katana GT1	81,5	3 400 Kč	71,2	92	83,3	Intel P55	4/1	3	-/-/-/3	1	1/6	-	-	14	-	-	7.1	6 284	9 693
20	Gigabyte GA-H57M-USB3	80,6	3 000 Kč	65,5	91	90,2	Intel H57	4/2	1	-/1/-/-	1	1/7	1	-	12	2	1	7.1	5 818	10 450
21	Asus Maximus III Gene	80,5	4 300 Kč	71,6	95	74,3	Intel P55	4/1	2	-/1/-/-	1	-/7	1	-	13	-	1	7.1	6 161	10 582
22	MSI P55M-GD45	80,2	2 300 Kč	65,6	96,4	80,8	Intel P55	4/1	2	-/-/-/1	1	1/6	2	-	14	-	1	7.1	6 016	10 580
23	MSI H55M-ED55	79	2 300 Kč	65,1	96,9	76	Intel H55	4/1	2	-/-/-/1	1	1/6	1	-	12	-	-	7.1	6 155	10 421
24	Asus P7H55D-M Evo	78,5	2 900 Kč	62,3	92,2	85,2	Intel H55	4/1	1	-/-/-/2	1	1/6	1	-	10	2	1	7.1	6 099	10 326
25	Intel DP55KG	77,5	4 000 Kč	74,3	92,6	61,5	Intel P55	4/2	1	1/1/-/2	1	-/8	2	-	12	-	1	7.1	5 892	10 361
26	Intel DP55WG	76,6	3 300 Kč	71,9	94,1	59,7	Intel P55	4/2	1	1/1/-/2	1	-/6	-	-	12	-	1	7.1	6 237	10 306
27	MSI H55M-E33	76,4	1 800 Kč	62	94,6	74,1	Intel H55	4/1	1	-/-/-/2	1	1/6	-	-	12	-	-	7.1	5 723	10 270
28	Asrock H55M Pro	71,9	2 300 Kč	53,3	96,1	67,8	Intel H55	4/1	1	-/1/-/1	1	-/5	1	-	11	-	1	7.1	6 432	10 480
29	Foxconn H55MX-S	69,8	1 900 Kč	53,1	97,1	58,2	Intel H55	2/2	1	-/1/-/-	1	-/6	-	-	12	-	-	7.1	6 583	10 392
30	Foxconn P55MX	67,2	2 000 Kč	54	93,2	52,1	Intel P55	2/2	1	-/1/-/-	1	-/6	-	-	14	-	-	7.1	6 067	10 366
31	Intel DH55TC	61,5	2 100 Kč	53,1	93,2	30,6	Intel H55	4/1	1	-/-/-/2	1	-/6	-	-	12	-	-	7.1	6 128	10 403

■ Špičková třída (100 – 90,0)

■ Vyšší třída (89,9 – 75,0)

■ Střední třída (74,9 – 45,0)

■ Nelze doporučit (44,9 – 0)



Hodnotíme nejen výkon: Součástí hodnocení testu je kromě výkonu a výbavy základní desky i bodování ergonomie a dalších „vychytávek“, kterými motherboard disponuje.

a 875K (kódové označení Lynnfield), které používají jinou patici s 1 156 konektory, a ty nelze do desek s čipovou sadou X58 ani vložit. Spolu s procesory Core i5-750 a 760 spolupracují s čipovou sadou Intel P55, která se od X58 výrazně liší.

Pro desky s paticí LGA1156 posléze Intel představil procesory „Clarkdale“ (momentálně jsou v nabídce modely Core i3-530 a 550 a Core i5-650, 655K, 661 a 670). Generace procesorů Clarkdale je rovněž určena pro desky s LGA1156, ale na rozdíl od „Lynnfieldů“ Core i5-750 a 760 nespolečně s čipovou sadou P55, ale pouze s čipsety H55, H57 a Q57. Při výběru desky tedy musíte dát pozor

nejen na to, aby zvolený procesor „se-
děl“ v patici 1156, ale aby s ním dokázala
pracovat i čipová sada, kterou je deska
s paticí LGA1156 vybavena.

Procesory Clarkdale přinesly novinku
v podobě grafického čipu integrovaného
přímo do těla procesoru, což vedlo ke
zjednodušení čipové sady (už se nepouží-
vá klasický severní a jižní můstek). Ačkoliv
tedy mají tyto procesory stejnou patici
LGA 1156, nejsou určeny pro spolupráci
s čipovou sadou P55, ale pouze s čipovými
sadamí H55, H57 a Q57.

Čipsety H55, H57 a Q57 se od sebe liší
hlavně v drobnostech. Čipset H57 podpo-
ruje na rozdíl od H55 technologii Intel Ra-

pid Storage a má 14 USB 2.0 portů (H55 jen
12). Čipset Q57 je pak určen hlavně do kor-
porátních počítačů a je vybaven lepší
technologií pro vzdálenou správu a tech-
nologii ochrany proti krádeži.

Příští rok navíc Intel uvede architekturu
procesorů pro opět další patici LGA1155,
která bude mít tedy o jeden pin méně než
LGA1156. Oficiální jméno dosud procesory
nedostaly, takže se zatím výhradně použí-
vá kódové označení „Sandy Bridge“. Nová
architektura přinese zmenšení výrobního
procesu na 32 nm a několik dalších vylep-
šení z oblasti výkonu a spotřeby. Mezi hlav-
ní novinky bude patřit vylepšená techno-
logie Turbo Boost, nový systém propojení
jader a dalších komponent procesoru, inte-
grace grafické části přímo na stejný „die“,
na jakém je procesor, a nové instrukce na-
zvané AVX (Advanced Vector Extensions),
které se hodí především aplikacím závis-
lým na operacích v plovoucí řádové čárce.
Stejně jako u procesorů pro patici LGA1156
zůstane i u nových procesorů pro LGA1155
doukanálový paměťový řadič.

Základní desky, které budou uvedeny
s novými čipsety Intel P67, H67, Q67
a pravděpodobně i s čipsetem X68 (to však
budou desky s jinou procesorovou paticí),
již budou disponovat řadičem pro USB 3.0
a budou podporovat i 6Gb SATA III. Otáz-
kou zatím zůstává, zda Intel vyvine vlast-
ní řadič USB 3.0, nebo zda použije některé
z hotových řešení třetích stran. ☐

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

AMD

Poradí	Produkt	Celkové hodnocení			Cena vč. DPH			Výběr (40 %)			Výkon (35 %)			Konstrukce (25 %)			Čipová sada			RAM/PCI sloty			PCIe 8x/4x/2x/1x			Gigabitová LAN			IDE/SATA II konektory			eSATA II / eSATA III			6Gb SATA III			USB 2.0 konektory			USB 3.0 konektory			Firewire int./ext.			Zvuk			PCMark Vantage [body]			3DMark 06 [body]		
		98	5 200 Kč	100	95,7	98,1	AMD 890FX	4/1	2	2/2/-/-	2	1/2	2/-	2/-	6	6	2	2/1	7.1	5 739	9 721																																		
2	MSI 790FX-GD70	97,5	3 700 Kč	99,7	95,8	96,5	AMD 790FX	4/2	4	-/-/-/2	2	1/8	1/-	1/-	-	7	-	1/1	7.1	6 103	9 569																																		
3	Asus Crosshair IV Formula	96,3	4 700 Kč	96,5	93,4	100	AMD 890FX	4/2	4	-/-/-/-	1	-/1	1/-	-/-	6	6	2	1/1	7.1	5 805	9 539																																		
4	MSI 890FXA-GD70	96	4 600 Kč	93,2	97	98,9	AMD 890FX	4/1	4	-/1/-/1	2	1/-	-/-	-/-	6	5	2	-/2	7.1	5 828	10 054																																		
5	Asus M4A89GTD PRO/USB3	95,2	3 300 Kč	90,2	100	96,4	AMD 890GX	4/2	2	-/1/-/1	1	1/5	1/-	-/-	6	4	2	1/1	7.1	6 029	10 137																																		
6	Asus Crosshair III Formula	94,7	4 200 Kč	94,3	96,3	93,1	AMD 790FX	4/1	2	-/-/-/3	1	1/5	1/-	-/-	-	6	-	2/1	7.1	5 815	9 717																																		
7	Gigabyte GA-770TA-UD3	94,2	2 300 Kč	92,1	95,7	95,4	AMD 770	4/4	1	-/-/-/1	1	1/6	2/-	-/-	2	6	2	1/2	7.1	6 020	9 625																																		
8	Gigabyte GA-890GPA-UD3H	93,9	2 900 Kč	90,7	95,8	96,3	AMD 890GX	4/2	1	-/-/-/-	1	1/2	-/-	-/-	6	4	2	2/1	7.1	5 774	9 729																																		
9	Gigabyte GA-790FXTA-UD5	92,9	3 800 Kč	88,7	95,2	96,3	AMD 790FX	4/2	2	-/-/-/2	2	1/6	2/-	2/-	2	6	2	1/1	7.1	5 817	9 702																																		
10	Asus M4A79T Deluxe	91,5	3 700 Kč	90	95,5	88,2	AMD 790FX	4/2	4	-/-/-/3	1	1/5	1/-	-/-	-	6	-	1/1	7.1	5 864	9 657																																		
11	Asus M4A78T-E	91,1	2 600 Kč	86,8	96,8	89,9	AMD 790GX	4/2	2	-/-/-/1	1	1/5	1/-	-/-	-	6	-	1/2	7.1	5 998	9 728																																		
12	Gigabyte GA-MA785GT-UD3H	91	2 100 Kč	89	89,7	95,9	AMD 785G	4/2	2	-/-/-/2	1	1/6	-/-	-/-	-	6	-	1/1	7.1	5 708	8 451																																		
13	Asus M4A785TD-V EVO	88,7	2 000 Kč	82,5	95,3	89,4	AMD 785G	4/3	2	-/-/-/1	1	1/5	1/-	-/-	-	6	-	-/-	7.1	5 966	9 606																																		
14	MSI 770-C45	86,9	1 400 Kč	78,5	96,2	87,4	AMD 770	4/3	1	-/-/-/2	1	1/6	-/-	-/-	-	6	-	-/-	7.1	6 011	9 693																																		
15	MSI 890GXM-G65	86,6	2 700 Kč	74,4	97,8	90,3	AMD 890GX	4/1	2	-/-/-/1	1	1/-	-/1	-/-	5	4	2	1/1	7.1	5 771	10 203																																		
16	Foxconn A7DA-S 3.0	86,1	2 300 Kč	79	97	82,2	AMD 790GX	4/2	2	-/-/-/2	1	1/5	1/-	-/-	-	6	-	1/1	7.1	6 025	9 729																																		
17	Asrock 870 Xtreme3	85,6	2 200 Kč	74,3	96,2	88,8	AMD 870	4/2	1	-/-/-/2	1	1/-	-/1	-/-	5	6	2	1/1	7.1	5 879	9 716																																		
18	Foxconn A9DA-S	85,4	2 600 Kč	79	96,4	80,2	AMD 890GX	4/2	2	-/-/-/2	1	1/-	-/-	-/-	6	6	-	-/-	7.1	6 087	9 681																																		
19	MSI 785GM-E51	85	1 400 Kč	73	95,9	88,8	AMD 785G	4/2	1	-/-/-/1	1	1/5	1/-	-/-	-	6	-	-/-	7.1	5 745	9 792																																		
20	Sapphire Pure CrossFireX PC-AM3RS790G	83,2	2 300 Kč	79,1	93,2	75,7	AMD 790GX	4/2	2	-/-/-/2	1	1/6	-/-	-/-	-	4	-	-/-	7.1	5 928	9 309																																		
23	Gigabyte GA-880GMA-UD2H	81,7	2 100 Kč	73,9	83,2	91,9	AMD 880G	4/1	1	-/1/-/1	1	1/-	-/1	-/-	5	4	2	1/1	7.1	5 599	9 733																																		



Přístup do SOUKROMÝCH Wi-Fi sítí

Útok trvá jen pár sekund. Pak se hacker dostane přes WPA2 šifrování do vašeho routeru. Ukážeme vám, jak je to možné a také **jak se bránit.**

FABIAN VON KEUDELL, VRATISLAV KLEGA

Spojené státy americké, Las Vegas, 29. července 2010, 10 hodin místního času. Domácí bezdrátové sítě se zde staly nedostatečně zabezpečenými. Bezpečnostní expert Craig Heffner stojí za řečnickým pultem na „hackerském festivalu“ Black Hat a ukazuje, jak malé úsilí potřebuje k tomu, aby získal heslo k WPA2 klíči domácí Wi-Fi sítě. Hacknout se dá mnoho routerů různých výrobců, mezi nimi i produkty Linksys, Asus, Belkin nebo Dell. Hacknutí je přitom tak jednoduché, že to zvládne i nezkušený hacker – a provozovatel sítě si nejspíš ničeho nevšimne. Hacker tedy může odposlouchávat veškerou síťovou komunikaci, včetně hesel nebo čísel kreditních karet. Vše, co k tomu potřebuje, je webová stránka a program Rebind, který vyvinul právě hacker routerů Craig Heffner. Ale žádný

strach. Chip vám ukáže, jaké bezpečnostní mezery se při hackování používají, zda je váš router bezpečný a také jak se můžete chránit před případnými útoky.

Heffnerovým cílem se stává konfigurační stránka routeru. Právě přes ni získá přístup k routeru a také Wi-Fi klíči. S ním je pak možné odposlouchávat celou komunikaci. Asi si říkáte, že tento problém se vás netýká, protože máte v konfiguraci routeru nastaveno, že k webovému rozhraní je možné se přihlásit jen z vnitřní sítě LAN, nikoliv z internetu přes port WAN. Omyl: Heffner využívá chyby v programování routerů mnoha výrobců, takže se dostane do routeru i z internetu.

Hackerský web: Podvodná stránka

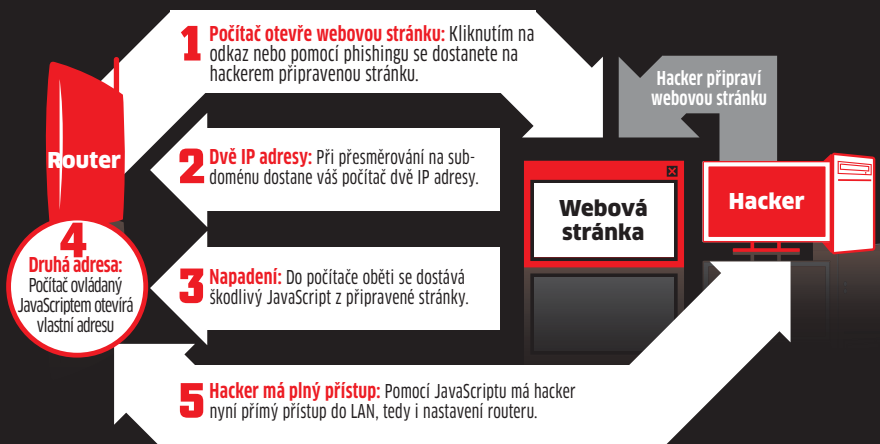
Aby se hacker dostal do routeru, musí nejprve vytvořit úplně normální webové stránky, například zlyhacker.cz. Jako

DNS záznam pro tento server uvede IP adresu svého počítače. Jakmile se potenciální oběť bude chtít dostat na stránku zlyhacker.cz, bude přesměrována na počítač hackera. Počítač oběti se bude snažit načíst webovou stránku, která by zde měla být uložena. Heffnerův nástroj Rebind, který běží na hackerském počítači, rozpozná tento požadavek na načtení stránky a uloží si veřejnou IP adresu oběti. Dále jej přesměruje na doménu vyššího řádu tohoto počítače, tedy například sub.zlyhacker.cz. To vede k tomu, že počítač oběti se znovu zeptá na IP adresu, tentokrát na doménu, kam byl přesměrován. Rebind odpoví počítači dvěma adresami: jednak vlastní IP adresou, jednak veřejnou IP adresou oběti, kterou program získal v předchozím kroku. V dalším kroku se počítač oběti bude ptát na obsah webové stránky

FOTO: AP PHOTO/ISAAC BREKKEN; MATTON IMAGES

JAK ZÍSKÁ HACKER PŘÍSTUP K VAŠEMU ROUTERU

Hackerovi stačí jen několik sekund, aby se dostal k vašemu routeru. Ochrání vás tak jen bezpečné heslo.



sub.zlyhacker.cz. Místo webové stránky však dostane počítač oběti speciální JavaScript, který od tohoto okamžiku zablokuje všechna spojení od počítače oběti k hackerskému počítači, která běží na HTTP portu 80.

JavaScript nyní provede nový dotaz na sub.zlyhacker.cz, ten ale bude zamítnut, protože běží na portu 80. Stránka se tedy hlásí jako nedostupná a nyní přichází na řadu předem připravená lest. Počítač okamžitě zkusí druhou IP adresu, kterou dostal při přechodu na vyšší doménu. Vtip je v tom, že se jedná o veřejnou IP adresu routeru oběti, takže se vlastně dostane na stránku s konfigurací routeru.

Počítač hackera má nyní přes již napadený počítač přímý přístup k routeru. Pomocí JavaScriptu jej ovládá. Napadený počítač si přitom stále myslí, že je připojený na web zlyhacker.cz, a ne na vlastní router. Hacker mezitím posílá po portu 81 příkazy spuštěnému škodlivému kódu – port 80 je totiž stále zablokovaný. Hacker má tak přístup k webovému rozhraní routeru a může si hrát s nastavením dle libosti.

Jednoduchá ochrana: Změňte heslo!

Ještě je zde samozřejmě jeden malý problém. Aby se hacker dostal do konfigurační stránky routeru, je třeba zadat přihlašovací jméno a heslo na úvodní stránce. Uhadnout takové heslo se může zdát jako velký problém, protože nelze použít hrubou sílu. Jak se tedy hacker k heslu dostane? Čtenáři Chipu to nejspíš přijde absurdní, ale většina běžných uživatelů při



Přístup za několik sekund: Bezpečnostní expert Craig Heffner využívá mezery, kterou obsahují tisíce routerů po celém světě. Díky mezerě se dostává do nastavení routeru.

instalaci routeru nezmění standardní přihlašovací heslo, které je nastaveno od výrobce. Přístup k takovému routeru je pak směšně jednoduchý. Ochrana je přitom tak jednoduchá. Stačí změnit výchozí heslo svého domácího routeru. Zvolte heslo o délce aspoň 10 znaků. Ani si je vlastně nemusíte pamatovat. Stačí, když si je poznamenáte na papírek a přilepíte na spodní část routeru. Pokud se hacker nedostane fyzicky k routeru, budete v naprostém bezpečí.

A jak zjistíte, zda vám vůbec hrozí tento typ útoku? Otevřete si webovou stránku www.moje-ip-adresa.cz. Zobrazí se, jaká je vaše veřejná IP adresa. Do prohlížeče pak zadejte <http://> a svou IP adresu. Pokud se zobrazí webové rozhraní vašeho routeru, patříte mezi ohrožené uživatele a rozhodně byste měli okamžitě změnit své heslo. To samozřejmě platí jen pro ty uživatele, kteří mají veřejnou IP adresu. Kdo je schován za routerem svého poskytovatele internetu, ten se bát nemusí.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

Jaké jsou nové triky hackerů?

Každý rok se pořádají festivaly jako Black Hat a Def Con. Tyto „přehlídky“ bývají noční můrou bezpečnostních expertů, protože hackeri (a jiní bezpečnostní experti) zde jen tak mimochodem předvádí, jak lze během několika sekund prolomit ochranu, kterou jiní experti dlouhé roky vyvíjeli. Jaké jsou letošní hity?

PROLOMENÍ WPA2

Indický bezpečnostní expert Sohail Ahmad ze společnosti AirTightNetworks ukázal cestu, jak se dostat do firemní sítě zabezpečené pomocí šifrování WPA2. Ahmad využívá delší dobu známou díru ve WPA2 šifrování s označením 196. Pomocí ARP útoku se může hacker dostat k heslům i e-mailům, které posílají jeho spolupracovníci ve firemní síti. Nepříjemné je, že proti této bezpečnostní díře není známa žádná ochrana. Domácí uživatelé se této konkrétní díry bát nemusí – týká se jen firemních sítí, které používají WPA2-Radius server.

SHOZENÁ MOBILNÍ SÍŤ

Hacker vystupující pod přezdívkou „The Grugq“ dělá vrásky na čele mobilním operátorům. Jeho nejnovější trik: pomocí zmanipulovaného mobilního telefonu dokáže ochromit základovou stanici GSM sítě (BTS). Nebo může ze sítě „vykopnout“ konkrétní mobilní telefon. K tomu hackerovi stačí znát jen telefonní číslo oběti. Hacker pošle na routovací server mobilní sítě speciální paket, který síti oznámí, že mobilní telefon byl vypnut. Síť zareaguje tak, že přeruší s mobilem veškerá spojení. A teprve až když oběť mobil vypne a znovu zapne, dokáže se mobil do sítě znovu připojit. Jenže když hacker bude posílat takový paket automaticky každých 10 sekund, nebude moci oběť telefon prakticky vůbec používat. Mobilní operátoři sice už o problému vědí, jenže v současnosti neexistuje žádná ochrana ani řešení této bezpečnostní mezery.

ODPOSLECH VLASTNÍ SÍTĚ

Mnoho úředníků a „expertů“ debatuje o tom, zda by se měl kontrolovat přenášený obsah internetu. Hacker Tom Cross je trochu předběhl. Dokáže využít současný hardware, který používají internetoví poskytovatelé pro zjišťování stavu sítě tak, že může odposlouchávat veškerou síťovou komunikaci. Navíc jeho způsob útoku do sítě je jen velmi těžko zjištěitelný a v současnosti ani neexistuje způsob, jak tuto bezpečnostní mezeru uzavřít.



Hlubkový sken odhalí BRZDY SYSTÉMU

Mnoho programů ochromí váš počítač. Po jejich nainstalování už nebude systém nikdy rychlý. Jak takové škůdce odhalit? Pomůže vám s tím náš hlubkový sken.

FABIAN VON KEUDEL

Více než 75 milionů uživatelů si stáhlo freewarový nástroj s názvem Antivir. Název napovídá, že by se mělo jednat o antivirový nástroj. Jen zkušený uživatel dokáže poznat, že se ve skutečnosti jedná o podvod a že tento nástroj nejen zpomalí počítač, ale že je také bezpečnostní hrozbou. A to je jen začátek. Mezi padesátkou nejstahovanějších programů najdete řadu takových, které dokážou zabrzdit i nejrychlejší počítač. Takové programy však neodhalíte dříve, než je nainstalujete. Chip proto udělal těžkou práci za vás – otestoval desítky aplikací

a zjistil, které nejvíce brzdí systém. K těm největším brzdám vám pak nabídneme rychlé alternativy, které mají stejné funkce, ale nezbrzdí váš počítač. Tyto nástroje najdete na Chip DVD.

Co dělat v případě, když už brzdu na počítači máte? V boxu na straně 68 vysvětlujeme, jak byste měli postupovat, chcete-li ji odstranit.

A jak vyzkoušet program, který v našem skenu není? Pomůže vám nástroj Sandboxie, který popisujeme na straně 66. S tímto nástrojem můžete bez obav zkusit jakékoliv programy – změny, které nástroj provede v systému, se budou

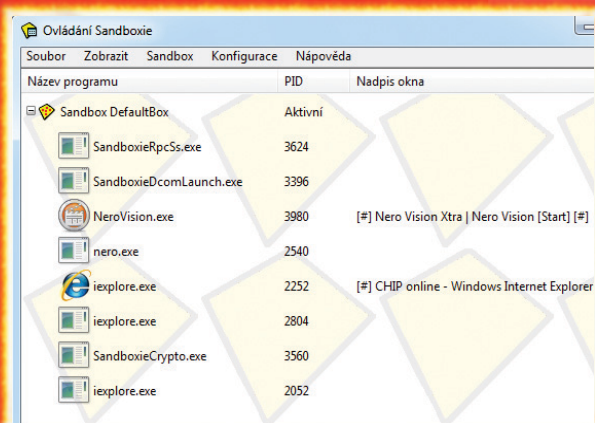
ukládat na speciální místo a neponičí váš odladený systém. Pokud usoudíte, že vám program nevyhovuje, jednoduše jej zahoďte a systém zůstane zcela nezměněn. Bezpečně si tak vyzkoušíte jakýkoliv nový program.

Bezpečnost: Rychle a bezpečně

Bezpečnostní programy jsou často největším žroutem výkonu počítače. Jsou integrovány hluboko do systému a testují každý soubor, kontrolují každý paket na síťové kartě i každý spuštěný program. To samozřejmě zabere nějaký čas. Takové zdržování výrazně zpomalí kaž-

Jak vyzkoušet nástroj bez zpomalení počítače

Díky nástroji Sandboxie můžete jakékoliv programy zkoušet zcela bez rizika. Stačí je nainstalovat pomocí tohoto virtualizačního prostředí. Jak se to dělá, to popisujeme na straně 66 v samostatném infoboxu.



Bezpečné testování: Nástroj Sandboxie spustí programy ve speciálním virtuálním prostředí, které je odděleno od fyzického počítače. Nehrozí tak zavirování ani poškození systému.

dý počítač. Jenže bez bezpečnostního programu se obejdou jen nejzkušenější uživatelé, kteří navíc nenavštěvují internet. Všichni ostatní by se měli nějakým způsobem chránit. Ukážeme vám, který nástroj zbrzdí váš systém nejméně, a kterému byste se naopak měli raději vyhnout.

SYGATE PERSONAL FIREWALL: Náš test ukázal, že tento firewall dokáže spotřebovat velké množství výkonu, v paměti zabere 15 MB a navíc není kompatibilní se současnými Windows 7. Firewall nyní spadá pod společnost Symantec, která jej už

ale dále nevyvíjí. Protože není tento program aktualizován, může se stát bezpečnostní hrozbou. Tento firewall tak patří mezi ty, kterým byste se měli vyhnout. Nejenže zbrzdí počítač, ale je bezpečnostní dírou do vašeho systému.

ALTERNATIVA: Používáte-li Vistu nebo Windows 7, můžete se spolehnout na firewall, který je součástí těchto operačních systémů. Tento firewall dokáže ochránit stejně dobře jako jiné firewally a je optimalizován přímo pro Windows. Jen v případě, že používáte Windows XP, má smysl uvažovat o firewallu od třetího výrobce. V tomto případě doporučujeme ZoneAlarm z Chip DVD, který je šetrný ke zdrojům počítače a příliš nezbrzdí běh systému.

ANTIVIR PERSONAL - FREE

EDITION: Tento bezplatný antivirový skener patří již řadu let mezi nejoblíbenější antiviry. Nechápeme však proč. Dobrý antivirový program by měl chránit počítač před útoky z internetu a také před programy, které se již nachází v počítači a jsou nebezpečné. Ani jedno z toho ale tento nástroj nezvládá. Antivir zobrazuje mnoho falešných hlášení a jeho kontrola souborů neskutečným způsobem

zatěžuje systémové zdroje. Výsledkem je zpomalení počítače a mizivá ochrana. Pryč s takovým antivirem!

ALTERNATIVA: Kdo je ochoten zaplatit 1 067 Kč za Norton Internet Security 2011, ten dostane nejlepší ochranu, jaká je v současnosti k dispozici. Tento bezpečnostní balík zbrzdí váš systém téměř nezatelně. Kdo však nechce do ochrany investovat ani korunu, může sáhnout po nástroji Panda Cloud Antivirus z Chip DVD. Jak název programu napovídá, využívá se zde cloud technologie – program běží na vašem počítači jen jako klient a výkonově náročné operace probíhají na

serverových farmách Pandy. Program posílá na servery jen kontrolní součty souborů a server je porovnává se signaturami ve své databázi. Procesor vašeho počítače tak zůstává nevytížen a vy jej můžete používat pro jiné aplikace. Nevýhodou je, že je neustále vyžadováno připojení k internetu.

Internet: Rychle a bez spamu

Nevyžádaná pošta je značně otravná, navíc ubírá výkon a zabírá místo na disku. Se spamem je proto třeba rázně zatočit.

SPAMIHILATOR: Již v minulém Chipu jsme vám představili zcela novou technologii pro boj se spamem, založenou na teorii her používající Nashův filtr. Tato technologie má mnohem větší úspěšnost při odhalování spamů. Bohužel tento program ji nevyužívá a sází na staré techniky, které umí spammeři snadno obejít. Tyto staré techniky sice odfiltrují dostatečné množství spamů, na druhou stranu program odebírá nemalé množství výkonu počítače. Díky naší alternativě nebudete Spamihilator vůbec potřebovat.

ALTERNATIVA: Prakticky každý poskytovatel e-mailové schránky nabízí nějakou ochranu proti spamu. Když si postupem času vytvoříte white a black listy, bude vám filtrování nevyžádané pošty fungovat uspokojivě. Výhodou je, že vám nemusí na počítači běžet žádný program, který by snižoval jeho výkon. O filtrování se postarají servery poskytovatele vaší e-mailové schránky.

Máte-li nainstalovaného poštovního klienta, jako je třeba Outlook nebo Thunderbird, můžete využít i zde integrovaných ochran před spamem. Nevýhodou je, že v tomto případě už spamy stahujete – to stojí rychlost internetu a také výkon pro třídění.

FRAUDELIMIONATOR: Tento freeware hlídá obsah všech e-mailů, které vám přijdou, a hledá v nich odkaz na webové stránky. Tyto odkazy srovnává s databází nebezpečných stránek, a v případě, že se budete chtít dostat na stránku, která je podvodná, vás upozorní. Chrání vás tedy před phishingem. Co je ale na tomto nástroji špatného? Seznam stránek je aktualizován maximálně párkrát do měsíce. Jelikož životnost phishingových stránek je sotva několik hodin, je tento postup zcela zbytečný. Navíc vás při surfování neustále otravuje okno.

ALTERNATIVA: Nechcete-li se stát obětí phishingového útoku, nepotřebujete k tomu žádný dodatečný nástroj. Úplně



NA DVD

Tyto nástroje odbrzdí váš počítač a ten bude rychlý jako po nové instalaci. Programy najdete na Chip DVD pod indexem **BRZDY OS**.

vám postačí aktualizovaný internetový prohlížeč. Všechny moderní internetové browsery dokážou odhalit podezřelou stránku a upozorní vás, pokud vám hrozí nějaké nebezpečí. Navíc vaše surfování nijak nebrzdí.

MOZILLA FIREFOX: Firefox patří mezi nejoblíbenější internetové prohlížeče. Také jej máme rádi. Je přehledný, příjemně se s ním pracuje. Ve srovnání s Internet Explorerem je také extrémně rychlý. Třeba při zpracování JavaScriptu: má vlastní kompilátor, takže zpracování kódu je mnohem rychlejší než u Internet Exploreru, který má jen interpreter kódu, takže jeho zpracování je mnohem pomalejší. To ale nic nemění na tom, že máme ještě lepší řešení.

ALTERNATIVA: Google Chrome je na tom s výkonem ještě lépe. Pro JavaScript používá „Just-in-Time“ kompilátor, který je nejrychlejší a používá vícejádrový engine. Zatímco právě běžící skript běží na jednom jádru procesoru, další jádro zpracovává skript, který bude pravděpodobně volán již během příštích sekund. Až se tak stane, skript již bude zpracovaný, což ušetří velké množství času. Chrome je tak v mnoha oblastech surfování nejrychlejší prohlížeč.

Ale pozor: O Googlu je známo, že rád shromažďuje data a informace. Jeho pro-



Šetří místo: CDBurnerXP je rychlý a zabírá o 98 % méně místa, než Nero.

hlížeč není výjimkou, a tak Chrome odesílá na servery Googlu informace o skriptech spolu s unikátním ID vašeho konkrétního prohlížeče. Pokud tomu chcete zabránit, použijte nástroj UnChrome z Chip DVD. Ten ID vynuluje.

Multimédia: Více RAM pro PC

Multimediální aplikace patří mezi nejnáročnější programy, co se týče výkonu. Spotřebují velké množství operační paměti a vyžadují také dostatečně výkonný procesor. Jenže ne všechny aplikace jsou takové. Pokud použijete vhodnou alternativu, ušetříte v paměti až 50 % a na disku může aplikace zabrat až o 98 % méně místa.

APPLE ITUNES: Uživatelé iPodů a iPhoneů moc dobře vědí, jak dokáže instalace

iTunes zabrzdit systém. Najednou se počítač spouští mnohem déle, program zabírá v paměti stovky megabajtů, zkrátka po instalaci pořádně zatáhne za brzdu. Pravověrným vyznavačům Applu to samozřejmě nevadí, všichni ostatní by ale raději měli sáhnout po alternativě.

ALTERNATIVA: Nyní je s přehrávači iPod kompatibilní také oblíbený přehrávač Winamp. Ten je mnohem šetrnější k prostředkům počítače než iTunes. V paměti zabere kolem 56 MB, což je akceptovatelná hodnota. Při instalaci Winampu je třeba zatrhnout podporu pro iPod.

REALPLAYER: Přehrávač RealPlayer potřebujete, pokud chcete přehrávat na počítači videa ve formátu RealMedia. S instalací tohoto přehrávače se vám však do počítače dostane také velké množství reklamy a samotný přehrávač je velmi pomalý. Nejhorší na tom je, že přehrávač vám změní i domovskou stránku v prohlížeči. Z našeho pohledu nejde o freeware, ale o adware.

ALTERNATIVA: Na Chip DVD najdete přehrávač Real Alternative, který si poradí s formátem RealMedia mnohem lépe, nepotřebuje tolik systémových zdrojů a ještě ke všemu si poradí i s řadou dalších formátů. Jeho ovládání je navíc velmi jednoduché.

Najděte žrouty výkonu vašeho PC

Jak bezpečně otestovat neznámé aplikace? A jak odhalit žrouty, o kterých se v článku nezmiňujeme?

Kontrolní nástroj: Pro bezpečný test programů budete potřebovat nástroj Sandboxie, který najdete na Chip DVD. Sandboxie bude spouštět programy ve svém vlastním prostředí – žádná aplikace tak nebude mít přímý přístup k vašemu systému.

Jak to funguje: Po nainstalování spusťte »Ovládání Sandboxie«. Otevře se nové okno, v něm pravým tlačítkem myši klikněte na »Sandbox DefaultBox« a vyberte »Spustit v Sandboxu | Spustit libovolný program«. Otevře se nové okno, v něm klikněte na »Prohlížeč« a vyberte instalaci libovolného programu. Jelikož instalace potřebuje mít práva administrátora, zatrhněte položku »Spustit jako správce UAC« a klikněte na »OK«. Budete vyzváni pro potvrzení, že chcete program spustit jako správce, poté se již rozběhne instalace programu. Po dokončení bude standardním způsobem nainstalován v systému a vy jej můžete zkoušet – zcela bez rizika. Pokud usoudíte, že program zpomaluje počítač nebo není pro váš systém dostatečně bez-

pečný, jednoduše na něj klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte »Ukončit program«. Aplikace zmizí a v systému po ní nezůstane žádný záznam.

Další brzdy: Jak odhalit brzdy, které máte v počítači, ale v článku nejsou zmíněny? Pomůže vám nástroj Process Explorer z Chip DVD. Zvolte »View | Select Columns«, přepněte se do záložky »Process Performance« a zde zatrhněte položku »CPU Time«. V přehledu pak uvidíte, kolik času ten který proces využíval procesor

Name	PID	CPU	Private Bytes	Description
System	4	0.00	1,024	System
smss.exe	16	0.00	1,024	Windows Explorer
cmd.exe	24	0.00	1,024	Command Prompt
notepad.exe	40	0.00	1,024	Notepad
explorer.exe	160	0.00	1,024	Windows Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	Opera
internet.exe	160	0.00	1,024	Internet Explorer
chrome.exe	160	0.00	1,024	Google Chrome
firefox.exe	160	0.00	1,024	Firefox
opera.exe	160	0.00	1,024	

PLACENÁ INZERCE

Vypalování: Žrouti disků

Zvolíte-li pro vypalování disků naši alternativu, ušetříte téměř 300 MB a nemalou část výkonu počítače.

NERO: Jistě, Nero rozhodně nelze považovat jen za vypalovací program, a ten, kdo využije všech jeho možností, se nemusí poohlížet po žádné alternativě. Jenže i když chcete jen vypalovací nástroj, instalace zabere na pevném disku 293 MB a zatížení procesoru během vypalování je také zbytečně vysoké. Kdo chce disky vypalovat rychle, bez výrazného zpomalování, ten by měl sáhnout po jiném nástroji.

ALTERNATIVA: CDBurnerXP z Chip DVD je freeware, který je při vypalování mnohem rychlejší. Na pevném disku zabere pouze 4,6 MB, takže je o 98 % menší než Nero. A funkce a možnosti? Prakticky stejné. Dokáže vypálit CD, DVD i ISO obrazy, tedy vše, co budete potřebovat. Navíc nestojí vůbec nic.

PHANTOM CD: Na stahovacích portálech patří tento freewarový emulátor CD/DVD mechanik mezi nejoblíbenější. Virtuální jednotky jsou jistě praktické: vezmete obraz disku a okamžitě s ním pracujete tak, jako byste jej vypálili na fyzické médium. Nevýhodou nástroje Phantom CD ale je, že v jednom okamžiku umí pracovat pouze z jednou mechanikou, což je omezující. Naše alternativa umí používat více jednotek současně, navíc je mnohem šetrnější k systémovým zdrojům počítače. Proto doporučujeme zvolit tento štlhlý a výkonný nástroj.

ALTERNATIVA: Nejlepším nástrojem pro vytvoření virtuálních mechanik je jednoznačně Daemon Tools. Nezbrzdí váš počítač, navíc v jednom okamžiku můžete používat více virtuálních jednotek, což je velmi praktické. Pro nekomerční použití je možné nástroj používat zdarma.

Upozornění: Při instalaci by chtěl nástroj nainstalovat „Toolbar“ pro váš prohlížeč. Ten samozřejmě nepotřebujete a není k ničemu, proto jeho instalaci nepovolte. Rovněž instalátor nabízí změnu výchozího vyhledávače ve vašem prohlížeči a nastavení domovské stránky prohlížeče. V instalaci je možné všechny tyto změny zrušit.

Zpracování obrázků: Úspora CPU

Profesionální nástroje pro zpracování obrázků zabírají v paměti někdy i gigabajty a potřebují pořádné výkonné procesory. Existují ale i alternativy, které jsou k systémovým zdrojům mnohem šetrnější.

GIMP: Tento open-source nástroj patří mezi nejstahovanější programy pro úpravu

obrázků. Není divu: je zadarmo, nabízí funkce srovnatelné s Photoshopem a složitější ovládání řada uživatelů překousne, protože Photoshop stojí pořádný balík peněz. Ačkoliv jde o dobře napsaný program, není využití možností hardwaru dokonalé. Pro začátečníka je navíc ovládání programu příliš složité.

ALTERNATIVA: Originální Photoshop zabere na pevném disku kolem 1 GB. Gimp kolem 20 MB, ale nástroj Paint.NET z Chip DVD pouze 3,5 MB. I samotné spuštění je proto otázkou okamžiku. Při zpracování obrázků přitom nemusíte podstupovat žádné kompromisy. Nástroj podporuje všechny důležité funkce, včetně práce s vrstvami. A kdyby vám přece jen nějaká funkce chyběla, můžete ji doplnit pomocí plug-inu.

Kancelář: Nenápadní brzdiči

Kancelářské aplikace se většinou považují za šedé myšky, které mnoho výkonu nespotebují. Jenže tichá voda břehy mele a pouhý prohlížeč dokumentů může pořádně zaměstnat váš procesor a zabrat velký kus paměti.

ADOBE READER: Další typický zabiják výkonu. Stačí jej nainstalovat – ani jej nemáte spuštěný a po každém spuštění počítače zabere 30 MB v paměti, aniž byste otevřeli jediný PDF. Navíc načítání PDF dokumentů je velmi pomalé. Reader má ke všemu velmi omezené možnosti. Pokud chcete do dokumentu zasahovat, musíte použít placenou verzi. Pryč s tímto neefektivním programem!

ALTERNATIVA: Program PDF-XChange Viewer poráží produkt od Adobe v každé disciplíně. Je mnohem rychlejší, nebrzdí počítač, nabízí daleko lepší možnosti úpravy dokumentů, a dokonce je k dispozici i verze pro 64bitová Windows. Bezplatnou verzi produktu najdete na Chip DVD.

OPENOFFICE: Většina uživatelů programu Microsoft Word využívá kolem 2 % funkcí tohoto textového procesoru. Za 98 % zbývajících funkcí tedy zaplatí Microsoftu zcela zbytečně. Proto někteří uživatelé raději sáhnou po OpenOffice, který je celý zadarmo. Ten však na disku zabere 150 MB a na pomalejších netboocích není žádný rychlík.

ALTERNATIVA: AbiWord je velmi jednoduchý, nabídne ale solidní práci při zpracování textu, je extrémně rychlý a hlavně podporuje všechny důležité formáty souborů, DOC nevyjímaje. Pro pomalejší počítače je tak skvělou alternativou k Wordu i OpenOffice. ☑

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

Pro zkušené: Jak odstranit brzdu

I po odinstalování zůstanou v počítači zbytkové stopy po programu. Jak je odstranit?

1. Start menu

Odstranění zástupců

Klikněte na »Start«. Na položku »Všechny programy« klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte »Otevřít položky všech uživatelů«. Otevře se nové okno. V něm po-
hodlně smažete všechny zástupce.

2. Registr

Odstranění klíčů

Příkazem »regedit« spustíte editor registru. Klávesovou zkratkou [Ctrl]+[F] spustíte vyhledávání. Všechny nalezené klíče odstraníte.

3. Soubory

Zbytkové soubory

Prozkoumejte složky Program Files, Application Data a Program Data a odstraníte soubory a složky, které po programu zbyly.

4. Systémové části

Odstranění ikon

Odstraňte ikony, které najdete ve složce »Windows\Windows32«. Mají koncovku »CPL«.

Odinstalací rutina

V registru »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version\Uninstall« smažete odpovídající klíč.

5. Služby/autostart

Odstranění po spuštění

Spustíte nástroj »MSconfig« a v záložkách »Služby« a »Po spuštění« deaktivujete vše, co po odinstalovaném programu zůstalo.

NAJDETE NA DVD

ZoneAlarm - firewall pro Windows XP

Panda Cloud Antivirus - antivirový program

Google Chrome - moderní internetový prohlížeč

UnChrome - anonymní surfování s Google Chrome

Winamp - multimediální přehrávač s podporou iPodů

Real Alternative - přehrávač formátu RealMedia

CDBurnerXP - vypalování disků

Daemon Tools - virtuální mechaniky

Paint.NET - jednoduchý, ale výkonný editor obrázků

PDF-XChange Viewer - rychlý prohlížeč PDF

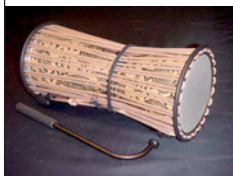
AbiWord - štlhlá náhrada Wordu

Sandboxie - virtualizační prostředí pro testování programů

Process Explorer - vyhledávač brzd

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **BRZDY 05**

PLACENÁ INZERCE



Doba kamenná
Přenos zvukovými vlnami
Některé africké kmeny se dorozumívaly pomocí bubnování. Šlo o vůbec první přenos vzduchem.



1886 – 1889
Heinrich Hertz (vlevo)
Guglielmo Marconi (vpravo)
Hertz objevil elektromagnetické vlnění, ale až Marconi je dokázal využít a připravit pro běžné použití. Jeho nejslavnějším vynálezem je bezdrátový telegraf.

1942
Hollywoodská hvězda Hedy Lamarr
Spolu s Georgem Antheilem vymysleli systém pro nerušitelné navádění říditelných torpéd. Tehdy se systém neujal, stal se však základem všech současných bezdrátových sítí.



1948
Tranzistor
V roce 1948 byl vynalezen tranzistor a v roce 1954 vzniklo první tranzistorové rádio. Tím se spustil boom rádií.



1986
Nokia
Analogové sítě fungovaly v celém moderním světě již v 80. letech. U nás také existovala mobilní síť, nebyla však určena pro běžné občany.

300

1900

1990



Antika Římské věže

Hrozilo-li Římu nebezpečí od nájezdníků, byly zapáleny strážné věže, jejichž světlo se přenášelo od věže k věži. Na tu dobu to byl velmi rychlý přenos dat.



1912
Potopení Titaniku
Kvůli frekvenčnímu chaosu radioamatérů došlo k rušení spojení a záchrana Titaniku se tím zkomplikovala. I proto americký kongres přijal zákon „Radio Act of 1912“, který stanovil, že soukromé vysílačky musí vysílat na frekvenci vyšší než 1,5 MHz (délka vlny kratší než 200 metrů).

Druhá světová válka RFID

V této době byl vyvinut systém pro čtení kódů bez nutnosti viditelnosti. RFID se stále rozšiřují a jejich největší boom nejspíš ještě přijde, když nahradí čárové kódy. Původním účelem bylo, aby radar dokázal identifikovat letadlo, aniž by něco vysílalo – pasivní RFID.

1991
GSM
V tomto roce byl vydán standard GSM a ještě téhož roku byla na telekomunikačním veletrhu v Ženevě spuštěna zkušební GSM síť.



Přenos dat byl vždy tak rychlý, jak rychlý dokázal být přenosový kanál – ať už se jednalo o běžce, nebo poštovního holuba. Již staří Římané však věděli, že nejrychlejší je přenos vzduchem. Proto vystavěli řadu varovných věží, které v případě nebezpečí zapálili. Jakmile strážník na věži uviděl, že jiná věž hoří, okamžitě zapálil tu svoji a tak to pokračovalo stovky kilometrů. Byl to vlastně první přenos dat vzduchem na dlouhou vzdálenost – před 1800 lety.

Nevýhodou těchto věží bylo neuvěřitelně pomalé tempo přenosu zpráv. Přenést zprávu na celou délku trvalo týdny, někdy dokonce i měsíce. K dramatickému zrychlení přenosu zpráv vzduchem došlo až v roce 1886, kdy německý fyzik Heinrich Hertz objevil existenci elektromagnetických vln, což je fyzikální jev, který používáme k přenosu dat vzduchem dodnes.

Časová osa KOMUNIKACE VZDUCHEM

Bezdrátová zařízení používáme dnes a denně. Mobily, Wi-Fi sítě, dálková ovládání... Historie přenosu dat „vzduchem“ je stará téměř dva tisíce let.

ANDREAS VOGELSANG

**2001****Bluetooth 1.1**

Už nikdy více kabel! Díky Bluetooth je možné připojit myš i klávesnici bez drátů.



2000

**2003****BlackBerry protokol**

Především korporátní zaměstnanci, pro které byl obyčejný smartphone příliš složitý, využívali BlackBerry.

2005

2008**WirelessHD**

Obraz z Blu-ray přehrávače je možné dostat do televizoru také vzduchem, bez použití kabelu.



2010

TREND

LTE (Long Term Evolution) nabídne rychlost 300 Mb/s, takže se bude hodit nejen pro mobilní surfování, ale také pro streamování Full HD videa. LTE se už staví v sousedních zemích, u nás o něm operátoři mluví dlouhou řadu let.

**2001****UMTS**

Již v tomto roce vznikla síť 3. generace. Naši operátoři začali s masivním rozšiřováním až o devět let později.

2005
WiMAX

Mělo jít o bezdrátového následovníka ADSL. Dosah 50 km, skvělá rychlost. Největší pokrytí dnes mají České radiokomunikace, ovšem za zcela neakceptovatelné ceny.

**2007****HSDPA**

Rychlost jako ADSL také v mobilu? Teoreticky je to možné. Rychlost downloadu dosahuje 7,2 Mb/s, žádný z operátorů ale takovou rychlost nepovolí.

2010
Wireless Display (WiDi)

Nejnovější notebooky s procesory Intel pošlou obraz do televizoru bez použití kabelu. Jedno takové zařízení testujeme na straně 108.



V praxi byly elektromagnetické vlny využity poprvé v roce 1899. Průkopníkem byl Ital Guglielmo Marconi, který dokázal přenést zprávu na vzdálenost desítek kilometrů – přes kanál La Manche. O dva roky později, tedy v roce 1901, byl pak proveden první přenos zprávy přes Atlantický oceán. Roku 1909 vyvinul Marconi bezdrátovou telegrafii, která zcela změnila komunikaci pro následující desítky let.

Wi-Fi: Hedy Lamarr a iBook

Hollywoodská herečka Hedy Lamarr se narodila v roce 1913. Bylo jí 84 let, když dostala v Kalifornii výroční cenu vynálezce. Za co? Již v roce 1942 vynalezla s hudebníkem Georgem Antheilem „Frequency Hopping“ – systém, který dnes používají všechny mobilní telefony, Bluetooth i Wi-Fi sítě. Jde o systém, kde se ve velmi krátkém čase mění frekvence, na kterých pracují vysílače a přijímače. Ve velmi krátkých časových úsecích dochází k přesko-

kům. Je to dobré pro případy, kdy komunikuje mnoho zařízení. Je totiž málo pravděpodobné, že se v daném krátkém čase střetnou na stejné frekvenci, navíc pokud dojde ke zvolení stejné frekvence, je to jen na krátký časový okamžik a pro člověka uživatele je to nepostřehnutelné. Pro představu: Bluetooth takto přeskakuje 2500× za sekundu. Jímí navrhovaný systém měl sloužit především k navádění řízených torpéd. Americká armáda, která měla technologii k dispozici, však tento systém nikdy v praxi nevyužila.

K lidem se tato technologie dostala v roce 1999 prostřednictvím iBooku, notebooku od společnosti Apple. V tomto roce bylo možné zakoupit Wi-Fi adaptér pro notebook a přístupový bod za fantasticky levných 400 USD. Tím začal boom Wi-Fi sítí.

Nové standardy: WiMAX, nebo LTE?

Budoucnost bezdrátových sítí se řeší už dlouho. Řadu let to vypadalo na jasné

vítězství technologie WiMAX, která měla nahradit ADSL. Dosah 50 kilometrů, přenosová rychlost 75 Mb/s, dokonce existuje i standard pro Mobile WiMAX, který úspěšně funguje v Rusku a existují pro něj i chytré telefony (například od HTC).

U nás se však WiMAXu příliš nedaří a také operátoři jej považují za mrtvou vývojovou větev a věnují se technologii LTE (Long Term Evolution), což je čtvrtá generace mobilních sítí (po NMT, GSM a UMTS). Mezikrokem mezi UMTS a LTE je standard HSPA+, který nabízí teoreticky až 42 Mb/s. Technologie LTE může nabídnout až rychlost kolem 300 Mb/s, čímž se komfortně hodí nejen jako mobilní internet, ale i jako náhrada drátového připojení. Otázkou už tak zůstává jen to, kdy nám operátoři LTE nabídnou. Infrastrukturu mají připravenou, produkty jsou také dostupné. ☐

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ



Nejlepší PŘEHRÁVAČE pro domácí kino

Multimediální přehrávače vám zpřístupní počítačové audio- a videosoubory **v pohodlí obývacího pokoje**. Představíme vám jejich možnosti a výsledky testů zařízení s cenou 2 000 – 9 000 Kč.

CHRISTOPH SCHMIDT, PAVEL TROUSIL

Mnoho počítačů, externích disků a USB flash disků je přeplněno videosoubory, fotografiemi a „empétrojkami“. Patrně nejelegantnější řešení pro zprostředkování takovýchto typů soborů na domácím kině nabízí multimediální přehrávače. Pracují podobně jako DVD přehrávače, s tím rozdílem, že nepřehrávají různé formáty dat z DVD nebo CD disků, ale z disků připojených přes USB, ze svých interních disků nebo ze síťových disků.

Prodej těchto zařízení u prodejců spotřební elektroniky rychle stoupá. Základní funkce, které moderní televizory nabízejí, uživatelům rozhodně nestačí. Chip vám ukáže, co takové nenápadné krabičky dokážou a představí vám nejlepší modely tří cenových kategorií.

Základ: Co přehrávače musí umět

Multimediální přehrávače nabízí výrobci z mnoha různých odvětví. Tomu odpovídá i poměrně velký rozdíl v celkovém pojetí těchto zařízení i v jejich designu a pro-

vedení. Jejich nejmenším společným jmenovatelem je však schopnost přehrávat AVI soubory z externích USB disků nebo flash disků na televizoru, který je k přehrávači připojen přes HDMI kabel. Ovládání je zajištěno pomocí více či méně šikovného dálkového ovladače a nabídky zobrazené na televizní obrazovce.

Těžko může výrobce předvídat, které všechny typy souborů budete chtít na zařízení přehrávat. Na rozdíl od počítače si nemůžete jednoduše nahrát a nainstalovat nový softwarový přehrávač. Důležitým

Přehrávače přehrají tyto formáty souborů



DivX: V tomto komerčním MPEG-4 kodeku je uložena většina filmů a videí, které naleznete na internetu.



Xvid: Mnoho sdílených pirátských kopií filmů ve standardním rozlišení je právě v tomto formátu.



MKV: V souborech Matroska jsou často zabalena videa v HD rozlišení s multi-kanálovým zvukem (DTS nebo AC3).



WMV: Windows Media Video používají a vytvářejí jednoduché stříhové programy nebo konverzní programy.



VOB: Tento „kontejner“ na video a zvuk se používá u video DVD disků, ale přehrají ho většinou i multimediální přehrávače.



MOV: V tomto Apple QuickTime formátu jsou často uloženy filmové upoutávky nebo videa pořízená fotoaparátem.



TS: Ve formátu TS (Transport stream) jsou uloženy záznamy z digitálních rekordérů, DVB tunerů s HDD apod.



MTS: Moderní HD kamkordéry ukládají záznamy v AVCHD formátu a balí je do MTS souborů.

kritériem při výběru multimediálního přehrávače je proto množství jím podporovaných formátů souborů (viz rámeček vlevo).

Kromě jiných jsou nejčastěji podporovány videoformáty AVI s Xvid a DivX ve standardním rozlišení 720 x 576 bodů nebo MKV soubory s videem ve vysokém rozlišení a kompresi H.264/x.264. Kromě toho by měly přehrávače zvládnout otevřít DVD soubory – tedy VOB s MPEG-2 nebo IFO soubory a také nahrávky z různých digitálních rekordérů ve formátu TS. MTS soubory s AVCHD materiálem ještě většina přehrávačů také zvládne, ale staré DV formáty už většinou nepodporují a stát o ně budou možná už jen amatérští filmaři.

Možnosti připojení přehrávače většinou rozhodují o uživatelském pohodlí. Minimem by měly být dva USB host konektory pro připojení externího pevného disku nebo USB flash disku. Pohodlnější je, pokud přehrávač nabízí možnost připojení do domácí sítě – soubory pak můžete přehrávat přímo z PC s Windows, z notebooku nebo z domácího síťového disku (NAS). Připojení je zajištěno většinou pomocí LAN kabelu vedoucího k domácímu routeru nebo přes USB WLAN kartu. V průběhu přehrávání však musí být počítač, případně domácí síťový disk samozřejmě spuštěn.

Tento problém pohodlně řeší přehrávače s integrovaným pevným diskem. Můžete je přes síť LAN nebo WLAN naplnit potřebným obsahem, který pak později bez problémů přehrají i v případě, kdy je počítač vypnutý. Několik špičkových multimediálních zařízení pak funguje i jako BitTorrent klient, takže mohou sama stahovat multimediální soubory z internetu. Snaha integrace s internetovými službami jde u některých ještě dál, i když jde o funkce spíše provizorní než profesionální. V některých případech tedy máte možnost podívat se na fotografie uložené na serverech Flickr nebo Picasa nebo na videa ze služby You-

Tube. Bez klávesnice, jen pomocí dálkového ovladače, je však ovládání poněkud neohrabané a ani ovládání kurzoru není vyřešeno ideálně.

Nejnižší třída: Dostupné a vyhovující

V cenové třídě mezi 2 000 a 4 000 Kč už najdete zařízení, která jsou schopná bez problémů reprodukovat všechny běžné formáty multimediálních souborů, které jsme pro testy použili. Zvládnou to bez nějakého složitého nastavování nebo bez instalace pevného disku – pouze jedno z testovaných zařízení jím lze dovybavit.

Hyundai M-Box Light (cena cca 3 000 Kč) je malý, lehký a téměř bezhlučný, protože nemá ventilátor. Přehraje bez problémů všechny testované formáty souborů, a to po celkem krátkém bootování, které mu zabere jedenáct sekund (přitom průměrná doba bootování byla asi 30 sekund). K pevnému disku nebo USB flash disku, který je připojen k M-Boxu, můžete přistupovat přes síť pomocí FTP nebo i z prostředí Windows. Navíc podporuje i stahování a pracuje jako BitTorrent klient. Praktickým doplňkem je pak čtečka SD (HC) paměťových karet.

Přehrávač **Dvico TViX HD N1 café** má celkem svérázný „café“ design (jeho cena je 3 000 Kč). Tento stroj v hliníkovém krytu přehraje bez problémů všechny obvyklé multimediální formáty dat a zůstává přitom téměř bezhlučný. Stejně jako Hyundai M-Box funguje i jako čtečka paměťových karet a jako FTP server a přistupovat na něj můžete i z Windows. Kromě toho umožňuje přístup na YouTube, Flickr a Picasa. Pohyb v nabídce je občas trochu krkolomný.

Multimediální HD přehrávač **Seagate FreeAgent Theater+** stojí jen asi 3 000 Kč. Jeho design i vybavení jsou trochu spartánské, přístroj si ale poradí s většinou formátů a při přehrávání je tichý. Zvládá dokonce přehrávání televizních záznamů ve formátu TS, ale na rozdíl od ostatních přehrávačů se u něj občas projeví kompresní artefakty. Jeho rychlé tempo vás pozitivně překvapí. Nabootuje totiž už za osm sekund. Velmi

FOTO: MARTIN MILLER

1. MÍSTO (DO 3000 Kč) Hyundai M-Box Light

Velmi malý přehrávač M-Box si poradí i s DVD přehrávačem připojeným přes USB a má čtečku SD karet.



MULTIMEDIÁLNÍ PŘEHRAVAČE DO 3000 Kč

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení				Videoformáty	Čas bootování	Spotřeba stand-by / provoz (W)	HDMI / komponent / S-Video / DVI / Audio	Gb LAN / WLAN	Pevný disk (integr. / možnost)	Hlučnost (sony)
		Direct. cena (Kč)	Ergonomie (40 %)	Funkce (30 %)	Kompatibilita (30 %)							
1	Hyundai M-Box Light L110	81,3 3000	86	58	99	DivX Xvid MKV VOB TS MTS	11	0,7/13,4	1.3a/-/-/●	-/●/opt.	-/-	0,4
2	Dvico TViX HD N1 café	78,6 3000	80	56	100	DivX Xvid MKV VOB TS MTS	21	0,2/12,3	1.3a/●/-/●	-/●/opt.	-/-	0,4
3	Seagate FreeAgent Theater+ HD	78,1 3000	82	54	98	DivX Xvid MKV VOB TS MTS	8	3,2/12,7	1.3a/●/-/●	-/●/opt.	-/-	0,4
4	Asus O!Play HDP-R1	76,8 2500	86	59	83	DivX Xvid MKV VOB TS MTS	15	0,5/10,3	1.3/-/-/●	-/●/opt.	-/-	0,3
5	Patriot Box Office	75,0 2000	67	65	96	DivX Xvid MKV VOB TS MTS	17	0,8/10,9	1.3a/-/-/●	-/●/opt.	-/1	1,3

● = ano - = ne

rychle také zobrazí 12megapixelové fotografie (dokáže to za 1,8 sekundy).

Asus O!Play HDP-R1 je levný přehrávač (jeho cena je cca 2 500 Kč), k němuž můžete pevný disk připojit jak prostřednictvím USB, tak přes rychlejší eSATA. Do sítě LAN ho můžete připojit také. Podporuje web servery Flickr i Picasa a 12megapixelovou fotografii uloženou na disku zobrazí za 2,1 sekundy. Je i tichý – hluchnost při přehrávání je 0,4 sonu.

Nízkou cenu má i přehrávač **Patriot Box Office** (cena asi 2 000 Kč). Zajímavé je, že ho můžete vybavit interním 2,5" pevným diskem typu SATA. Kromě toho, že přehrává soubory z tohoto disku, si multimediální obsah můžete přehrát i z připojeného USB disku nebo ze sítě. Patriot zvládne všechny běžné formáty. Jeho slabinou je ovšem hluchnost. Při jeho provozu jsme totiž naměřili 1,3 sonu, což mu v celkovém hodnocení entry-level zařízení dost ubralo.

Střední třída: Několik formátů chybí

Kdo si připlatí a dá za multimediální přehrávač více než 4 000 Kč, může samozřejmě očekávat mnohem lepší vybavu. V tomto případě to znamená, že přehrávač této kategorie je už vybaven pevným diskem, případně do něj můžete disk vložit. Je ale zajímavé, že v této cenové kategorii jsou modely, které si neporadí s některými typy multimediálních formátů.

Multimediální centrum nazvané **XtreamerPro** (verze bez integrovaného disku stojí asi 4 500 Kč) můžete vybavit až dvěma pevnými disky. Instalace je přitom velmi jednoduchá. Sundáte přední kryt, zasunete disk, nebo hned dva, zandáte přední kryt – a je hotovo. Nicméně i když instalujete dva pevné disky, nepracují pak v RAID poli, ale pouze jako dva samostatné disky. Diskovou kapacitu snadno a rychle zaplníte, pokud k XtreamerPro připojíte například externí disk, a to i pomocí rychlejšího rozhraní eSATA. Dostanete se na ně i pomocí standardních protokolů Universal Plug and Play (UPnP) a FTP a také z počítače s nainstalovaným systémem Windows. Kromě



1. MÍSTO (DO 5000 Kč) XtreamerPro

Vybavit ho můžete až dvěma pevnými disky SATA a rychle je naplňt z externího disku připojeného přes eSATA.



běžně podporovaných webových služeb, jako YouTube, Flickr a Picasa, se se zařízením XtreamerPro dostanete i na další služby a webový multimediální obsah. Navíc podporuje i všechny námi prověřované formáty.

Přehrávač **Popcorn Hour A-200** zakoupíte jak samostatně, tak i s předem nainstalovaným pevným diskem. Rozměrově jde o poměrně malé zařízení, které je vybaveno rychlou gigabitovou síťovou kartou – multimediální obsah do něj tudíž dostanete mnohem svižněji. Tedy pouze v případě, pokud máte doma rychlou lokální síť. Popcorn zvládne všechny běžné multimediální soubory, takže v tomto směru jde o skvělý produkt. Jedno omezení se ale přece jen našlo – rychlé přehrávání dopředu a dozadu v případě souborů typu Windows Media Files (WMF) není možné.

Multimediální přehrávače dodává i známý výrobce pevných disků, firma Seagate. Její přehrávač **Verbatim MediaStation Pro** stojí asi 4 500 Kč. Pracuje poměrně tiše i při přehrávání, a to přesto, že je vybaven interním 750GB diskem. Jeho hluchnost je sotva jeden son. Pozitivně jsme hodnotili i dálkový ovladač, který je skutečně praktický. Co je ale na tomto přístroji zarážející, to je absence podpory důležitých formátů souborů. Neporadí si totiž s formáty MKV, QuickTime (MOV), TS a AVCHD, které jsou ve světě digitálních multimedií obvyklé.

Ještě chmurnější je však v tomto směru situace u multimediálního přehrávače **Toshiba StorE TV** (stojí asi 4 000 Kč). Ten totiž přehrává pouze soubory DivX a VOB. Další nevýhodou tohoto zařízení je to, že mu chybí možnost připojení do sítě, navíc je dost pomalý. 12megapixelová fotografie se otevírá extrémně dlouho – 11,3 sekundy. Prohlížet si snímky z dovolené na StorE TV je tedy záležitost pro hodně trpělivé diváky.

Luxusní třída: Spousta možností

Nejrozsáhlejší funkce najdete samozřejmě u mediálních přehrávačů té nejvyšší třídy. Jejich cena ale končí až na hranici

MULTIMEDIÁLNÍ PŘEHRÁVAČE DO 5000 Kč

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	On-line cena (Kč)	Ergonomie (40 %)	Funkce (30 %)	Kompatibilita (30 %)	Videoformáty	Čas bootování	Spotřeba stand-by / provoz (W)	HDMI / komponent / S-Video / dig. Audio	Gb LAN / WLAN	Pevný disk (integ./mávnost)	Hluchnost (sony)
1	XtreamerPro	81,9	4500	68	83	100	DivX, XVID, MKV, VOB, TS, MTS	23	3,3/16,6	1.3a/-/-/•	-/•/opt.	-/2	0,8
2	Popcorn Hour A-200	80,7	5000	63	92	94	DivX, XVID, MKV, VOB, TS, MTS	54	0,4/17,1	1.3a/•/•/•	•/•/opt.	-/-	1,2
3	Verbatim MediaStation Pro (750 GB)	63,4	4500	54	87	53	DivX, XVID, VOB	29	2,6/14	1.3a/•/•/•	-/•/•	750 GB/-	1,0
4	Toshiba StorE TV (1 TB)	59,4	4000	81	59	32	DivX, VOB	13	0,6/8,8	1.1/•/•/-	-/-/-	1 TB/-	0,4

• = ano - = ne

PLACENÁ INZERCE

8 000 Kč. Prodávají se i dražší verze vybavené diskem s vyšší kapacitou, případně i s další výbavou. Zařízení této kategorie už ale často obsahují alespoň menší (500GB) disk, nebo nabízejí možnost instalace. Také softwarová výbava je u těchto přehrávačů lepší, takže nabízí více možností a funkcí. Není tedy divu, že v této kategorii jsou zařízení, která dosáhla vyššího celkového hodnocení.

Nejvyššího celkového hodnocení v našem testu dosáhl přehrávač **AVerMedia AVerLife Extreme Vision** (jeho cena je přitom jen asi 4 000 Kč). Při testech bez problémů přehrál všechny sledované formáty souborů a také se velmi snadno ovládá – díky své logické struktuře nabídky a šikovnému dálkovému ovladači. Reaguje velmi svižně, takže se rychle dostanete tam, kam potřebujete.

Ovládní je ještě jednodušší, když k přehrávači připojíte přes USB port klávesnici a myš. Pak se samozřejmě mnohem snadněji surfuje na internetu, což je funkce, kterou také nabízí. I toto zařízení má ale svoje nevýhody – nemá totiž integrovaný pevný disk a ani není možné do něj nějaký vložit, i když velký je na to dost.

Naopak do dalšího přehrávače z testu s označením **Popcorn Hour C-200** (cena asi 7 500 Kč) můžete vložit až dva disky a můžete ho také upgradovat na Blu-ray přehrávač, když do něj vložíte mechaniku BD-ROM. Zbude pak ještě jeden slot pro 2,5" pevný disk. Software, který Popcorn C-200 používá, nabízí nejrůznější funkce. Navíc se snadno ovládá pomocí dálkového ovladače, případně si k němu můžete pořídit i USB klávesnici. Soubory WMV ale nemůžete rychle přehrávat dopředu a dozadu.

Další s testovaných přehrávačů se jmenuje **A. C. Ryan PlayOn HD** a pořídíte ho za asi 6000 Kč a to včetně integrovaného terabajtového pevného disku. Kromě toho má tento přehrávač i čtečku paměťových karet. Co se týká podporovaných formátů, poradil si se vším, co jsme mu k přehrání podstrčili. Stejně jako ostatní přehrávače

Přehrávač se správným diskem a WLAN adaptérem

Multimediální přehrávač značně vylepšíte, když ho vybavíte interním pevným diskem. To umožňují přehrávače Patriot Box Office, Xtreamer, QNAP a také Popcorn Hour C-200. Pak si můžete přehrávat soubory, aniž byste museli neustále připojovat externí disky nebo USB flash disk.

TICHÝ PEVNÝ DISK

Do multimediálních přehrávačů můžete instalovat klasický 3,5 pevný disk pro osobní počítače. Kromě jeho výkonu, který je důležitý, abyste na přesuny dat nemuseli dlouho čekat, je podstatná i jeho hluchnota. Při přehrávání by měl být přehrávač co nejtišší. Doporučujeme vám například 500GB disk Seagate Barracuda LP (modelové číslo ST3500412AS), který stojí jen asi 900 Kč a je velmi tichý (nejtišší z naší testovaných disků v Top 10).

SÍŤ BEZ KABELŮ

Na internetových stránkách výrobce přehrávače najdete seznam kompatibilních bezdrátových USB WLAN karet.

S nimi se dostanete na domácí síť i bez karty. Pokud už nějakou takovou kartu máte, vyzkoušejte, zda ji přehrávác rozpozná. A je tu i další možnost. Funkční a rychlé připojení zajistí i zařízení WLANBridge Netgear WNCE2001, které připojíte k ethernetovému konektoru (LAN) přehrávače a které zajistí přístup do bezdrátové sítě. Stojí asi 1 000 Kč. Podporuje rychlou síť 802.11n (300 Mb/s) a na rozdíl od USB síťových karet nabízí i tlačítko WPS pro zjednodušené zabezpečení přenosu dat.



**Z LAN do
WLAN:** Netgear
WNCE2001
připojí každé
zařízení z LAN
konektorem
k bezdrátové
síti.

této nejvyšší kategorie funguje i jako BitTorrent klient. Nabízí i další webové služby, takže se na něm můžete pouštět internetové rádio. Při přehrávání je dost hlučný. V jeho případě jsme naměřili 1,5 sonu. Dálkový ovladač pracuje se zpožděním, takže občas je ovládání trochu krkolomnější.

QNAP NMP 1000 (pořídíte ho za cenu asi 8 000 Kč) je multimediální přehrá-

1. MÍSTO (DO 8000 Kč)
AVerMedia AVerLife

Tichý provoz, dobrá ovladatelnost a široká podpora formátů zajistily tomuto přehrávači první místo a celkově nejvíce bodů.



vač a síťový pevný disk (NAS) v jednom. Z toho plyne i množství jeho síťových funkcí, mezi nimi například funkce serveru FTP, Web a UPnP. QNAP funguje i jako BitTorrentový klient. Přehraje všechny běžné a námi v testu použité multimediální formáty. Při přehrávání Full HD videa vynechával při přetáčení některé snímky. Tento problém ovšem vyřešil nový firmware.

Přehrávač **Emtec** **Movie** **Cube**
V800H (cena cca 6 000 Kč) je vybaven DVB-T tunerem. To společně s integrovaným pevným diskem o kapacitě 500 GB nabízí možnost nejen přehrávání, ale i nahrávání televizních programů a také funkci timeshift (zpožděné sledování programu). Je bohužel dost hlučný (2,3 sonu). Kromě toho, že podporuje všechny formáty souborů, nabízí mnoho síťových funkcí a má dobrý dálkový ovladač. 

AUTOR@CHIP.CZ

MULTIMEDIÁLNÍ PŘEHRAVÁČE DO 8000 Kč

Poradí	Produkt	Celkové hodnocení					Videoformáty							Čas hodování					Spotřeba stand-by/ provoz (W)		HDMI/komponent / S-Video/fig. Audio		Go LAN/LAN/WLAN		Pevný disk Integr./máznost (sony)								
		Drinet	cena (Kč)	Ergonomie (40%)	Funkce (30%)	Kompatibilita (30%)	MP4	AVI	TS	MTS	VOB	TS	MTS	MP4	AVI	TS	MTS	MP4	AVI	TS	MTS	MP4	AVI	TS	MTS	MP4	AVI	TS	MTS	MP4	AVI	TS	MTS
1	AVerMedia AVerLife Extreme Vision	88,2	4000	100	64	97								26	0,1/10	1.3a/●/-/●	-/●/opt.	-/-															
2	Syabas Popcorn Hour C-200	84,9	7500	74	90	94								60	0,8/18	1.3a/●/●/●	●/●/opt.	-/2															
3	A. C. Ryan PlayOn HD (1 TB)	82,9	5000	60	100	96								21	0,4/14,1	1.3a/●/-/●	-/●/opt.	1 TB/-															
4	QNAP NMP 1000	82,4	8000	64	96	93								80	1,1/15,6	1.3a/●/●/●	-/●/opt.	-/1															
5	Emtec Movie Cube V800H (500 GB)	82,2	6000	60	98	96								23	0,6/16,7	1.3a/●/-/●	-/●/opt.	500 GB/-															

● = and - = ne

PLACENÁ INZERCE



HTML 5

a dědictví minulosti

Nebývá zvykem psát o HTML 5 v jiném než kladném smyslu. Rozhodně ale neplatí, že by byl tento jazyk zcela bez kazu. HTML 5 není projektem stavěným tak říkajíc na zelené louce, ale **navazuje na dosavadní praxi** při používání HTML, a nevyhnutelně tak přejímá i všechny problematické aspekty.

PAVEL SALVET

Kolem roku 1991 sepsal pracovník CERN (evropské středisko pro výzkum atomových částic) Tim Berners-Lee návrh hypertextového projektu, z něhož později vznikl HTML. Základní, ba průlomové na jazyku HTML bylo to, že se v něm daly používat hypertextové odkazy. To umožňovalo uživatelům snadnější pohyb mezi jednotlivými dokumenty uloženými na internetových serverech. Konečně tak odpadlo procházení adresářových struktur, které bylo o to náročnější, čím více síť rostla a čím bohatší byl obsah serverů k síti připojených. Efektivnost hypertextových odkazů se tak stala klíčovým faktorem podílejícím se na fenomenálním nástupu HTML.

HTML budoucnosti

Až do verze 3.2 obsahoval HTML hlavně tagy pro vyznačení struktury a pro popis informací, tedy sémantické značky, které ze své podstaty neumožňovaly autorům webových stránek určovat v dostatečné

míře grafickou podobu HTML dokumentů. Vývojáři prohlížečů proto vyšli vstříc a do HTML zakomponovali množství ryze prezentačních (vzhled určujících) tagů, jako např. <center> (pro zarovnání obsahu do středu), které byly posléze standardizovány právě verzí 3.2. Tímto způsobem bylo zajištěno vytváření pohledných a vzhledově variabilních stránek, zvláště při využití tabulkového layoutu.

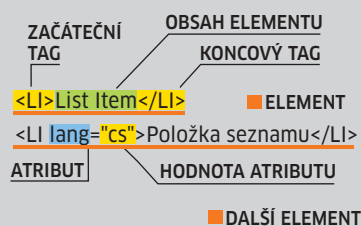
Tento krok měl však i svou odvrácenou tvář. Kvůli zneužívání tabulek k formátovacímu účelům a nadměrnému používání prezentačních tagů ztrácely HTML dokumenty svou přehlednost. Rovněž sémantická úroveň šla rapidně dolů, jelikož autoři stránek strukturální a deskriptivní tagy částečně vynechávali, resp. nahrazovali je prezentačními. Problém byl i v tom, že web se čím dál tím více stává multimediální záležitostí, zprostředkovatelem webového obsahu se stávají zařízení nejrůznějšího charakteru (tiskárny, mobilní telefony, hlasové čtečky aj.), a ne všechna mají dispozice k interpretaci všech prezentačních tagů.

Standardizační webová organizace W3C (World Wide Web Consortium) tedy zahájila tažení proti nastolenému trendu a v roce 1997 vydala specifikace pro HTML 4, kde se zaměřila na vylepšení struktury dokumentu; pro vzhled stránek měly nadále sloužit především CSS (Cascading Style Sheets). Nový způsob definování vzhledu se díky svým výrazným výhodám (vzhled celého webu bylo možné definovat v externím souboru, což je přehlednější i úspornější) rychle ujal a s přehledem vytlačil tabulkový layout i většinu prezentačních elementů. Nicméně W3C spřádalo mnohem smelejší plány. V roce 1999 uvedlo nový jazyk – XHTML. Ten měl nahradit HTML, jehož vývoj byl oficiálně prohlášen za ukončený. Tento manévr nebyl samoúčelný, ale byl součástí širší strategie. Konsorcium zamýšlelo sjednotit značkovací jazyky pod jedním jednoduchým datovým formátem, kterým se měl stát XML (*eXtensible Markup Language*).

Cílem bylo dosáhnout maximální konvertibility a umožnit tak snazší práci s da-

Základní pojmy

HTML dokument (tj. soubor formátu HTML) je složen z elementů. Ty tvoří strukturu dokumentu. Elementy jsou ve zdrojovém kódu HTML dokumentu vyznačeny tzv. tagy. Jejich psaní se řídí určitou gramatikou, té se říká syntaxe. Tagů je mnoho a mají různé významy a funkce, navíc jsou doplněny atributy (vlastnostmi), které ovlivňují chování elementu nebo zpřesňují či rozšiřují jeho sémantiku (= významový aspekt).



ty. Přechod na XHTML také dával naději na překonání chaosu v syntaxi, kterým je zachvácen HTML, a na návrat k čistě strukturovanému kódu. Jenže vývoj XHTML ustrnul hned na samém začátku. První verze byla pouhým reformulovaným HTML a práce na druhé verzi se ujali lidé, kteří se zjevně cítili být povzneseeni nad realitu. XHTML 2 tak, jak byl navrhován, byl necitelně inkompatibilní s předchozí verzí, vůbec se nezabýval praktickými potřebami tvůrců webů, zejména se však nedokázal vypořádat s nástupem a rozvojem webových aplikací! Léta ubíhala a zklamání rostlo.

Za této situace přišel opět na řadu zvržený HTML. S myšlenkou na znovuoobnovení jeho vývoje vystoupila skupina WHAT WG (*Web Hypertext Application Technology Working Group*), sdružující zejména řadu tvůrců webových prohlížečů jako Mozilla Foundation, Opera Software či Apple. Nezůstalo jen u myšlenky, přikročilo se i k dílu, které se úspěšně rozvíjelo. V roce 2007 se projekt přesunul „pod křídla“ W3C. S XHTML 2 to dopadlo hůře. Ani po bezmála deseti letech se jej nepodařilo dokončit, také se nenašel nikdo, kdo by jevil ochotu ho implementovat.

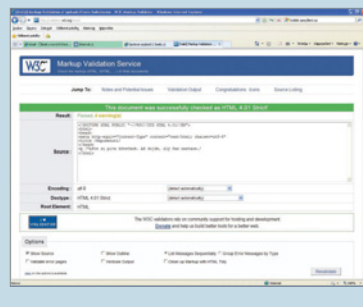
Zpětná kompatibilita

„Mohli jsme se ještě několik desetiletí mazat s kompatibilitou obtloustými a těžko použitelnými standardy a házet uživateli kosti v podobě nových naleštěných funkcí, přišpendlených na zapáchající tělo mrtvol, a my jsme řekli ano,“ frustrované

Netypický HTML kód

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//
DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8"
<title /Napomenutí/
</head>
<p /Važte si piva křesťané. Až dojde,
zlý čas nastane./
</html>
```

Tento HTML kód má sice jisté zvláštnosti – a) u meta tagu chybí uzavírací závorka; b) textový obsah elementů je vepsán mezi lomítka; c) odpadl element body –, ale je bez vady, což může potvrdit i validátor. Prohlížeče ovšem zobrazí prázdnou stránku.



poznámek jeden z účastníků internetové diskuse. Narážel tím nepochybně na fakt, že HTML 5 přináší kvantitativní (přidává nové tagy a funkce), nikoliv kvalitativní vylepšení. Fundamentálně se tedy nejedná o změnu, nýbrž o doplnění a rozvoj jazyka. Hlavním přínosem je specifikování javascriptových rozhraní, jako např. *Drag and Drop API*, *Canvas* apod. To jistě udělá velkou radost programátorům webových aplikací, ale ke zkvalitnění HTML až tolik nepřispěje. HTML by přitom v jednom ohledu zásadní změnu potřeboval. Dlouhodobě mu totiž schází respektovaná a dodržovaná koncepce. Dosavadní praxí je, že každý si do něj přidává, co chce, a upravuje si jej podle svých potřeb.

Každá vývojová peripetie ale HTML nepříznivě ovlivnila, což si můžeme snadno ověřit porovnáním zdrojových kódů HTML dokumentů z různých období. To vše bylo nutné zohlednit i v návrhu HTML 5. Kvůli zpětné kompatibilitě v něm najdeme vedle nových a důležitých věcí také všechny reminiscence z minula; samozřejmě nemohou chybět prezentační tagy, benevolentní syntaxe ani XHTML. Trochu to připomíná dort, který upekli pejsek s kočičkou. Zaživací potíže z HTML 5 však

nikomu, možná s výjimkou parserů, nehrozí, jen se budeme muset smířit s kompatibilitou obtloustým standardem.

Udržení zpětné kompatibility je ale bohužel něčím, čemu se nedá vyhnout. Bylo nezbytné novou verzi HTML koncipovat tak, aby kontinuálně navazovala na to, co se předtím používalo. Jedině díky tomu totiž mohou prohlížeče implementovat HTML 5 po částech. Jinak by to u tak obsáhlé normy ani nešlo, neboť implementace celé specifikace je práce na mnoho let, navíc ani samotná tato norma ještě není zcela hotova. Jednou z ožehavých věcí, se kterou bylo potřeba se vypořádat, byl například nesoulad mezi platnými normami a současnými implementacemi. Vývojáři prohlížečů totiž standardy příliš úzkostlivě nedodržovali, a tak se stalo, že webové stránky jsou někdy v prohlížečích interpretovány jinak, než by měly být.

Rozpor mezi normami a implementacemi v prohlížečích byl tak velký, že si vynutil důkladné zkoumání toho, jak prohlížeče HTML kód skutečně interpretují, jak ho parsují, jak zpracovávají chyby, jak sestavují objektový model. Toto vše zmapovat, popsat a nakonec promítnout do návrhu HTML 5 nebylo jednoduché i proto, že mezi implementacemi jednotlivých prohlížečů jsou častokrát velké rozdíly a jejich chování není nikde pořádně zdokumentováno.

Syntaxe

Charakteristickým rysem syntaxe HTML je benevolence. Pro kodéra možná příjemná, může si psaní kódu usnadnit různými zkratkami, nebo přímo porušováním pravidel. Prohlížeč si naopak musí to, co v kódu chybí, sám doplnit. Parsování kódu je tím složitější a sestavování dokumentu o to pomalejší.

Dalším charakteristickým rysem syntaxe HTML je nejednoznačnost. Můžeme si to vysvětlit na příkladu elementu s chybějícím koncovým tagem. Zde existují dvě možnosti: buď se jedná o prázdný element (bez obsahu), kam koncový tag nepatří, nebo o neuzavřený element. Aby prohlížeč správně vyhodnotil a případně si koncový tag doplnil, musí daný element znát. Pokud narazí na neznámý úvodní tag (může jít např. o nový tag, který ještě není podporován, nebo o nestandardní rozšíření jiného prohlížeče), pak nemá šanci podle syntaxe zjistit, zda se jedná o prázdný element, nebo o neuzavřený element.

Typickým příkladem problémů při vývoji HTML může být například deklarace „Doctype“. Autoři webových stránek ji pouze opisují, aniž by měli možnost ji ně-

jak smysluplně využít. Mnozí z nich jí ani nerozumí. V HTML 5 se tato deklarace podstatně zkrátí. Teoreticky by bylo lepší deklaraci „Doctype“ rovnou odstranit, prakticky by to však bylo dost nešťastné. Z „Doctype“, určeného k deklarování DTD, si totiž prohlížeče udělaly přepínač renderovacích režimů. Neuvedení „Doctype“ na začátku HTML kódu způsobí, že stránka bude renderována (vykreslena) v tzv. quirku modu. A tak zůstala deklarace „Doctype“ v HTML 5 raději ponechána.

Sémantika

Sémantická úroveň současných webových stránek je výrazně neuspokojivá. Převládajícím tagem je sémanticky neutrální <div>. Nízká diverzita používaných tagů je způsobena tím, že autoři mají dosti chabý výběr. Některé tagy jsou v praxi skoro nepotřebitelné, např. <samp> (výstupní data programu) nebo <kbd> (vstupní data z klávesnice), jiné naopak scházejí. Hodně výstižně tento problém shrnul Dušan Janovský (autor webu JakPsatWeb.cz) již při kritice sémantiky HTML 4:

„Rozvoj HTML tagů jako významových značek ustrnul brzo po rozjezdu WWW, takže dnes sice v HTML máme šest tagů pro nadpisy, osm tagů pro seznamy a tři tagy pro citace, ale nemáme tag pro patičku, navigaci, blok odkazů, není značka pro poznámku pod čarou, viditelné shrnutí článku, viditelný popis obrázku, nemáme tag pro datum, autora ani pro další druhy informací, které se do HTML jaksi „nevešly“. Pro skutečný sémantický popis moderní webové stránky by ale údaje o tom, co je třeba patička, co je reklama, co hlavní text a co je nesouvisející informace, byly zásadně důležité.“

V HTML 5 se tento stav mírně zlepšuje. Několik zbytečných tagů bylo vypuštěno (např. již zmíněný <center>) a mnoho užitečných tagů a atributů přibýlo. Kromě toho došlo k reformulaci zbylých prezentačních tagů, byly jim přiděleny významy. Nutno ovšem podotknout, že jejich reformulace se pravděpodobně mine účinkem. Pamatovat si definice významu všech tagů je obtížné, pro rozpoznání významu tagu je tedy zásadní název tagu. Jelikož názvy původně prezentačních tagů se nemění, budou patrně i nadále vnímány jako prezentační.

Na úrovni sémantiky ale záleží! Elektronické dokumenty mají oproti těm tištěným tu výhodu, že je lze snadno, rychle a prakticky bez nákladů zpracovávat. Zpracování dokumentů zahrnuje i analýzu jejich obsahu. Prospěšnost kvalitní analýzy obsahu jistě netřeba dlouze vysvětlovat nikomu, kdo aspoň občas pou-

žívá vyhledávač. Vyhledávače fungují na principu hodnocení relevance obsahu stránek k zadaným výrazům. Tomuto hodnocení vydatně napomáhá právě sémantika. Zkvalitnění sémantiky by proto znamenalo i kvalitativní vzestup vyhledávacích služeb. Ovšem aby vyhledávače mohly dokonale analyzovat informace na webových stránkách, musely by tyto informace být perfektně sémanticky popsány, aby i strojům bylo zřejmé, co který kus textu představuje. Koncept, který měl vést k sémanticky zvládnuté formě webových stránek, modulární XHTML, sice nedopadl šťastně, což ale neznamená, že je tento koncept špatný. Myšlenka několika základních modulů (snad by stačil i jeden) s několika málo desítkami obecně používaných tagů, k nimž by se daly připojit podle potřeby další moduly, je docela rozumná, vždy však záleží na realizaci. Aby takový koncept v praxi fungoval, musí být splněny tři důležité podmínky:

- a) Spektrum tagů musí být dostatečně široké, aby postihlo všechny zásadní typy informací.
- b) Musí existovat ochota webových vývojářů na daný koncept přistoupit.
- c) Podpora v prohlížečích.

Výhodou modularizace značkovacího jazyka by bylo přehledné uspořádání tagů do jednotlivých modulů, přičemž každý kódér by se seznámil jen s těmi moduly, jejichž tagy potřebuje, nemusel by se učit stovky tagů.

Směr vývoje

Zatímco jinde se prosazuje princip rozdělení datového modelu, uživatelského rozhraní a řídicí logiky do tří nezávislých komponent tak, aby modifikace některé z nich měla minimální vliv na ostatní, tendence vývoje HTML jde přesně opačným směrem. Z původně jednoduchého textového formátu se stala postupem času sofistikovaná technologie pro tvorbu interaktivních webových aplikací, která integruje všechny výše zmíněné komponenty. Samostatný HTML soubor tak může představovat stejně tak statický dokument jako interaktivní *client-side* aplikaci nebo obrázek či animaci. V HTML 5 se vzájemná provázanost jednotlivých složek, zejména datové a řídicí, prohlubuje. Některé nové tagy a atributy byly přímo navrženy jako součást určitých API, např. <canvas> nebo draggable. Rovněž se rozrostl počet atributů sloužících jako ovladače událostí (ondrag, onpause, onstorage atd.).

I když z výše uvedeného nepřímo vyplývá, že integrace všech komponent do

Flexibilita virtuální klávesnice

I mírné vylepšení sémantiky se dá skvěle využít. Dobrým příkladem může být vyplňování nových typů vstupních polí z HTML 5 pomocí virtuální klávesnice. Předností virtuální klávesnice je to, že se na ní zobrazí právě ty klávesy, které jsou aktuálně potřeba. Velice hezky to dokumentoval Jonathan Snook na těchto snímcích.



jedné velké komplikované technologie není žádoucí, nemusí to tak ve skutečnosti být. Důsledné rozdělení jednotlivých složek je výhodné u velkých aplikací a velké aplikace nejsou primárně řešeny na úrovni HTML a klientských skriptů, i když tendence přesouvat výpočetní výkon webových aplikací na klienta je stále zřetelnější. HTML kód je obvykle výstupem technologií nasazených na straně serveru, a schopnost prezentovat v podstatě jakýkoliv typ výstupu může být proto užitečná. Je také třeba podotknout, že každá technologie je jen nástroj, a záleží na lidech, jak dovedně tento nástroj dokáží využívat. ☐

AUTOR@CHIP.CZ

Zdroj: <http://www.w3.org/TR/html5/>

PLACENÁ INZERCE

Bitva Googlu s cenzory

Myslíte si, že je internet svobodný? Pak vás určitě překvapí fakt, že více než čtyřicet států **filtruje web a mezi největší „cenzory“ patří například Itálie nebo sousední Rakousko s Německem.**

MANUEL SCHREIBER, PETR KRATOCHVÍL

Pokud vyhledávač Googlu něco nenajde, většina z nás předpokládá, že daný obsah neexistuje. Mnozí uživatelé ale nevědí, že tato webová služba filtruje některá klíčová slova nebo obrázky a videa. Jak správně tuší zkušenější uživatelé, nejde o dobrovolné ovlivňování výsledků, Google se však musí sklonit před nařízeními jednotlivých zemí. Mnohem překvapivější informací ale je, že zdaleka nejde jen o země typu Číny nebo Íránu. Cenzura funguje i v celé řadě evropských zemí: například surfaři z Itálie, Německa či Velké Británie zdaleka nemusí vidět všechno – často proto, že soudy nechávají daný obsah vymazat (viz obrázek vpravo). Způsobů cenzury ale může být mnohem více: internet, který nemá sám o sobě žádná omezení, může být cenzurován v určitém regionu (oblasti). David C. Drummond, pracovník Googlu, nám vysvětlil, jak se společnost bude vyrovnávat s narůstajícím počtem cenzorů webu.

Čtyři kroky k větší otevřenosti na internetu

„Nejprve se pokusíme změnit chování represivních vlád. Použitím obchodních dohod a jiných „obchodních nástrojů“ na podporu volného toku informací budeme podporovat země, které považují otevřenost za důležitou.

Za druhé, budeme udržovat externí partnerství pro vypracování návodů na řešení problémů vznikajících při svobodném vyjadřování názorů. Před třemi lety začal Google vyjednávat se společnostmi Microsoft a Yahoo, s občanskoprávními skupinami a dalšími zúčastněnými v Evropě a USA. Tato jednání se týkala regulace pravidel chování tak, aby společnosti působící v zemích s represivními režimy mohly posílit svobodné vyjadřování názorů nejlepším možným způsobem a zároveň chránit soukromí uživatele. Výsledkem byla iniciativa nazvaná Global Network Initiative, která nabízí platformu pro přijetí opatření ve věci ohrožování uživatelských práv internetových surfařů ze strany vlád.

Za třetí, pomůžeme protestovat proti represím přes internet. Zařídili jsme zdroje s cílem usnadnit práci skupinám, jako je OpenNet Initiative. Tato skupina sleduje celosvětové trendy týkající se internetové cenzury. Google také podporuje laboratoř

Citizen Lab na univerzitě v Torontu, která monitoruje cenzuru a pomáhá rozvíjet techniky a nástroje k obcházení cenzury. Navíc Google již několik let uděluje stipendia bloggerům, kteří píšou proti tomuto represivnímu režimu, a ti se tak mohou účastnit konferencí, jako je např. Global Voices.

A nakonec se zabýváme studiem, kolik zdrojů můžeme ještě nabídnout, abychom vyvinuli technologie schopné bojovat s cenzurou na internetu a mohli nalézt lepší způsoby řešení tohoto problému. Jsme si vědomi toho, že svobodné vyjadřování názoru nemůže – a nemělo by – fungovat zcela bez omezení. Je však obtížné rozhodnout, kde se nachází hranice. S tímto problémem se musíme vypořádávat každý den, protože Google své služby poskytuje ve více než 100 zemích světa.

Když od vlády obdržíme žádost o odstranění obsahu ze stránek Googlu, naše uživatele o tom, co je nutné zablokovat či vymazat, informujeme co možná nejtransparentněji. Tuto transparentnost jsme posunuli o krok dále pomocí nového přehledu na www.google.com/governmentrequests (viz obrázek vpravo).

Tento krok je pro Google nový, a stále se tedy učíme, jak tyto informace evidovat a jak je co nejlepším možným způsobem prezentovat.“

Transparentnost sama o sobě nestačí

Opatření Googlu proti cenzuře webu jsou dobrým začátkem, ale z dlouhodobého hlediska nebudou stačit. Značné možnosti leží především v rozsahu informací o blokováném obsahu, a v této oblasti nemá čistý štít ani samotný Google. Například zcela chybí informace o cenzurních opatřeních v Google mapách!

Dokonce ani Google nemá uspokojivou odpověď na otázku týkající se cenzury na vládní úrovni. Je to proto, že zatímco na jedné straně firma bojuje za svobodu a transparentnost na internetu, vlády v Číně a Íránu mají k dispozici komplexní infrastrukturu sítě určenou k odfiltrování závadného obsahu. Dokonce i blokovací opatření k ochraně proti dětské pornografii, která byla nedávno předmětem diskusí na EU úrovni, by brzy mohla být zneužívána k jiným účelům – a Google by v takových případech byl zcela bezmocný. 

**Svoboda internetu
je stále více
omezována...**

AUTOR@CHIP.CZ

TYTO ZEMĚ PROVÁDĚJÍ CENZURU INTERNETU

Google zveřejňuje* přísně střežené žádosti o smazání informací – nicméně v této statistice nefigurují největší internetoví cenzori a „opatření“ provedená v Google mapách.

NĚMECKO

Google vyhověl částečně nebo zcela u 177 ze 188 žádostí o smazání. Jednalo se o porušení práva na soukromí, protiústavních materiálů a stránek škodlivých pro mladé lidi. Kromě toho německé úřady požádaly o detailní informace o 458 uživatelích u služeb Google Mail a YouTube.



ITÁLIE

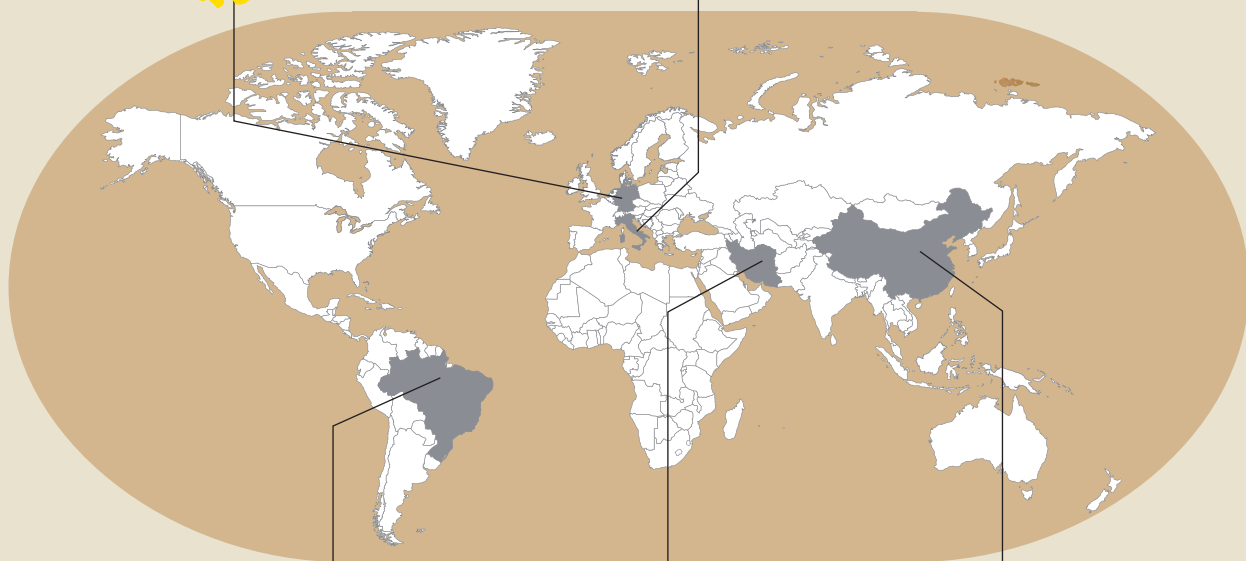
Google vyhověl ve více než 75 % z 57 žádostí o odstranění dat, přičemž převažovaly žádosti o smazání obsahu na YouTube a v blozích. Znepokojující je ale žádost o detailní informace o více než 500 uživatelích.



ŽEBŘÍČEK ZEMÍ

Google index cenzury*: Deset zemí s největším počtem požadavků na mazání dat

Země	Počet
 Brazílie	291
 Německo	188
 Indie	142
 USA	123
 Jižní Korea	64
 Anglie	59
 Itálie	57
 Argentina	42
 Španělsko	32
 Austrálie	17



BRAZÍLIE

Brazílie má nejen nejvíce žádostí o smazání (3 663), ale také největší množství skutečně odstraněných uživatelských dat (291 případů). Většina žádostí se týká sociální komunity Orkut (konkurence z „dílen“ Googlu pro Facebook), která je v Brazílii velmi populární. Většina žádostí o odstranění dat se týká „urážlivých výroků“. Brazílie také žádá Google o přísnější cenzuru vlastního obsahu s odkazem na cenzurní opatření, která Google přijal v Číně.



IRÁN

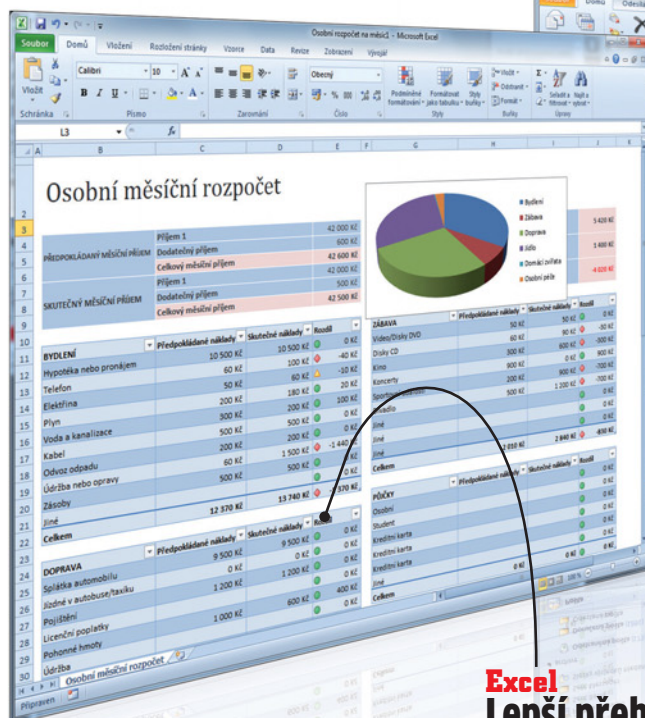
Irán je jedním z největších internetových cenzorů na světě – nicméně tato islámská republika do statistiky zahrnuta nebyla. Vzhledem k tomu, že v této zemi jsou všechna připojení k internetu vedena přes vládní proxy server, je pro režim velmi snadné blokovat Google, filtrovat zahraniční zpravodajství a klíčová slova, sledovat bloggery nebo zablokovat kompletní nabídku služeb, jako jsou MySpace nebo YouTube.



ČÍNA

Čína má jeden z nejkomplexnějších filtrovacích systémů na světě. Nicméně ani Čínská lidová republika ve statistikách Googlu nefiguruje. Paradoxním důvodem je, že rozsah cenzury je státní tajemství. Google má ale s Čínou více problémů: pokus nabízet služby Googlu (www.google.cn) bez cenzury byl neúspěšný, a i to byl důvod, proč Google přesunul svou „vyhledávací základnu“ do Hongkongu.





Excel
Lepší přehled

Nová verze obsahuje dynamické tabulky, díky nimž je možné data řadit ve více dimenzích

Outlook
Rychlejší práce

Nový nástroj „Rychlé kroky“ pomůže se zpracováním e-mailů na jedno kliknutí. Filtry se postarají o lepší přehlednost.

Nový OFFICE 2010

Nová verze kancelářského balíku je zde. Ukážeme vám, co přináší zajímavého a na jaké problémy můžete narazit při přestupu.

VRATISLAV KLEGA

Kancelářský balík Microsoft Office je náš starý známý. Většina z nás jej používá řadu let a jen málokdo si bez něj dokáže představit práci s počítačem. Neexistuje snad nikdo, kdo by se s některým produktem z balíku Office nesetkal. Již řadu let dobře plní svou úlohu. Každá verze přináší něco nového a uživatelé se postupem času učí nové funkce používat. Poslední verze měla označení 2007 a na trh přišla v roce 2006. Nyní, o čtyři roky později, je tu verze 2010. Vyplatí se přestoupit na novou verzi? Ukážeme vám, co nového nabízí Word, Excel, PowerPoint a Outlook, a také vám řekneme, jaké problémy mohou nastat, pokud se rozhodnete „kancelář“ vyměnit.

Tentokrát se instalace Office 2010 na Chip DVD nevešla, ale pravidelní čtenáři mohou sáhnout po DVD z minulého mě-

síce, na kterém se nachází 30denní trial verze balíku.

Instalace: Malé problémy a zbytečná otrava

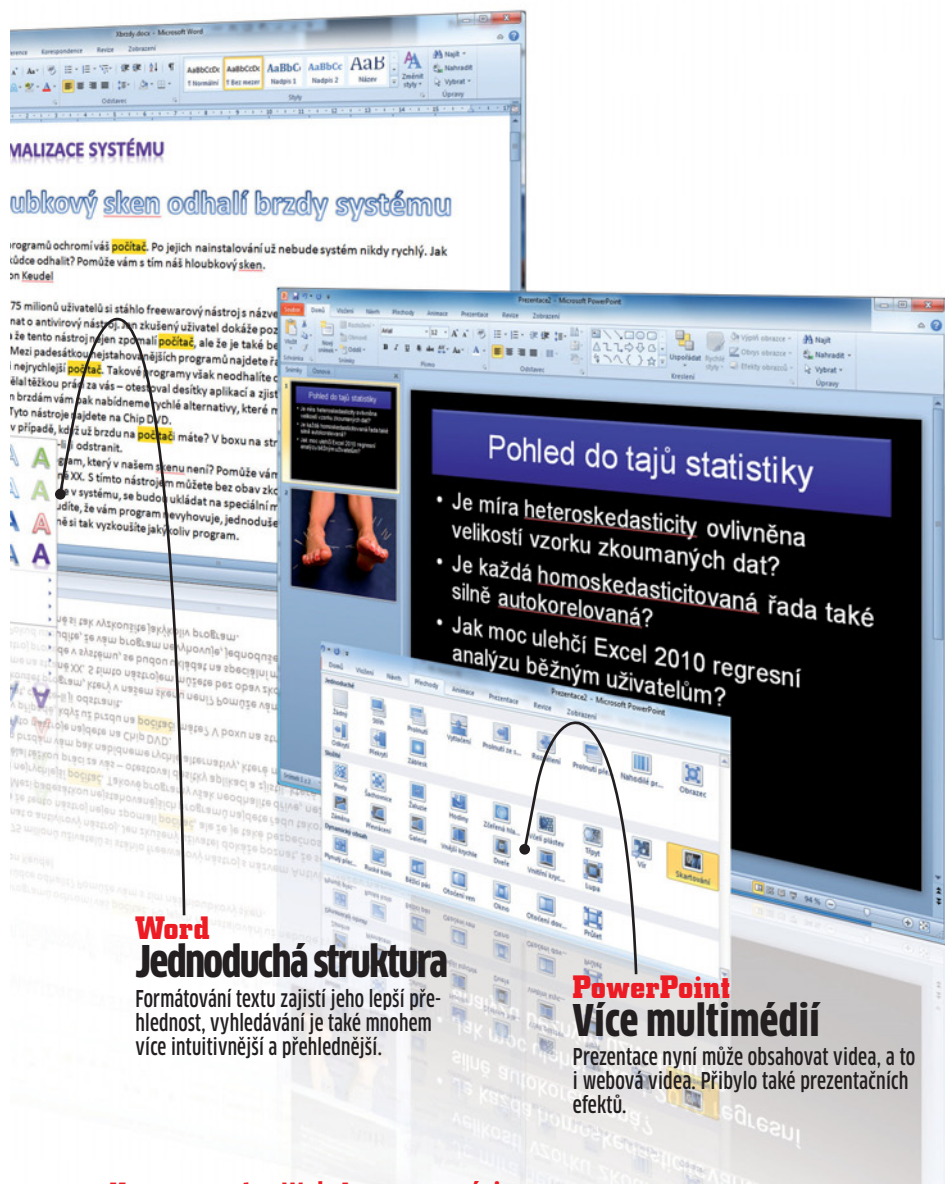
Je to už prakticky rok, co jsme začali používat první beta verzi Office 2010. Tehdy jsme balíku příliš nevěřili, takže jsme jej nainstalovali vedle českého Office 2007. Jistě, není to právě vhodné řešení, ale nikdo nemohl vědět, zda bude beta verze dobře fungovat. Téměř rok však běžela na našem testovacím počítači vedle české verze 2007 bez jediného problému. Teoreticky tedy můžete verzi 2010 nainstalovat vedle starého Office, z praktického hlediska to nicméně nedoporučujeme. Obě kanceláře by zbytečně zabíraly místo na disku.

Při instalaci finální verze jsme tedy odinstalovali všechny předchozí verze Office a pustili jsme se do instalace verze

2010. Od Microsoftu jsme dostali testovací sadu Microsoft Office Professional. Ta existuje ve 32- i 64bitové verzi. Rozhodli jsme se vyzkoušet 64bitovou verzi aplikace. Instalační balík byl v angličtině a teprve přes něj se měla dohrát čeština, kterou Microsoft dodal na zvláštním USB flash disku. Dodaná čeština však fungovala jen pro 32bitovou verzi, takže nás čekalo odinstalování 64bitové verze a instalace 32bitové verze. Škoda.

Vyplatí se vůbec 64bitový Office? Nejspíš ne. Microsoft upozorňuje, že 64bitová verze nebude podporovat plug-iny jiných výrobců (které jsou navrženy pro 32bitové verze), na problémy narazíte s Visual Basicem (VBA) a může k nim také dojít u aplikací, které komunikují s jednotlivými moduly Office – třeba synchronizace kontaktů vašeho telefonu s Outlookem nemusí fungovat správně.

Na druhou stranu, pokud nic z toho nepoužíváte a máte 64bitový systém, je zbytečné, aby Office běžel v emulovaném 32bitovém rozhraní, když může nativně běžet jako 64bitový.



Word

Jednoduchá struktura

Formátování textu zajistí jeho lepší přehlednost, vyhledávání je také mnohem více intuitivnější a přehlednější.

PowerPoint

Více multimédií

Prezentace nyní může obsahovat videa, a to i webová videa. Přibýlo také prezentačních efektů.

Komponenty: Web Apps pro práci v síti a nový vzhled

Kdo přestupuje z verze 2007, ten se okamžitě zorientuje. Vzhled menu je velmi podobný. Kdo ale používal verzi 2003 nebo nějakou starší, ten bude několik dnů tápat, než si zvykne na vzhled menu, kterému v Microsoftu říkají Ribbon. I nám přišel s příchodem verze 2007 nepřehledný a spousta věcí jsme museli hledat, jakmile jsme si však na tento design zvykli, už nechceme nic jiného. Naprostá většina funkcí je dostupná na dvě kliknutí, přičemž nejčastěji používané nástroje mají velká tlačítka, takže je okamžitě vidíte.

Přiřazení barev k aplikacím není nyní spojeno jen s ikonou zástupce, ale na odpovídající barvy narazíte i v menu »Soubor« v horní liště. Pro Excel je to barva zelená, pro Word barva modrá a pro PowerPoint hnědá. Celé menu Ribbon si nyní můžete také upravovat podle svých představ. Stačí do něj kliknout pravým tlačítkem myši a zvolit »Přizpůsobit panel nástrojů Rychlý přístup«.

Kdo si nemůže na nové menu zvyknout, může využít emulátory různých výrobců, které nastavují menu do stejného

stavu, jako bylo ve starých verzích Office. Jedním z těch lepších je UBitMenu, program však stojí kolem 10 eur, navíc to podle nás stejně není řešení. Když věnujete chvíli tomu, abyste nové menu prohledali a zjistili, kde je která položka, brzy si na něj zvyknete.

Nové je také menu »Soubor«. Pokud na něj kliknete, nezobrazí se jen sloupec s nabídkami, ale přejdete na zcela novou stránku, která zakryje celý obsah, na kterém pracujete. Má to výhodu především v přehlednosti. Tam, kde dříve vyjízďely různé nabídky a museli jste se strefovat do malých nápisů, jsou dnes velké ikony a podrobný popis toho, co daná funkce vlastně dělá. Všechno je mnohem jednodušší a přehlednější. Velkou pochvalu si zaslouží nastavení tisku. Vše nyní nastavíte na jedné stránce a díky náhledu přesně vidíte, jak bude dokument po vytištění vypadat.

Velmi užitečnou novinkou jsou Web Apps: on-line varianta Office. Tento webový nástroj umožňuje týmovou práci. Co to znamená? Více uživatelů na více počítačích může paralelně pracovat na dokumentech. Ty jsou uloženy na disku SkyDrive,

Pět otázek k přestupu

1 Mohu vedle sebe používat starší verzi Office a 2010?

Pokud k tomu máte dobrý důvod, tak to možné je. Jinak doporučujeme starší verzi odinstalovat.

2 Fungují všechny klávesové zkratky tak jako v předchozích verzích?

Velká část klávesových zkratk funguje stále stejně. Spíše přibýly nové, jejichž seznam najdete v nápovědě, případně na webové stránce <http://bit.ly/cckVCu>.

3 Mohu používat doplňky a makra ze starších verzí Office?

Pokud makro nebo plug-in funguje v Office 2007, bude fungovat i ve verzi 2010. V případě starších verzí nemusí fungovat vše, ale většina maker a doplňků fungovat bude.

4 Na jaké problémy narazím při upgradu?

Šablony pro PowerPoint z verzí 2003 a starších sice budou fungovat, bude možné je importovat, ale nebude možné využít všech funkcí, které verze 2010 nabízí.

5 Poradí si Word se soubory vytvořenými v OpenOffice?

Pokud dostanete dokument ve formátu ODT, který byl vytvořen třeba ve zmíněných OpenOffice, bez problémů jej Word otevře, aniž byste museli instalovat nějaký další nástroj.

ve, což je bezplatné úložiště Microsoftu. Pro používání cloud Office vám přitom stačí jen Live-ID, které získáte na www.live.com. Více se o Web Apps dočtete v samostatném boxu.

Word: Přehlednější dokument díky formátování

Zpracování velkého dokumentu s mnoha stranami nebylo ve Wordu nikdy příliš snadné. Hlavně proto, že nebylo jednoduché udržet přehlednost takového textu. Microsoft na přehlednosti zapracoval, takže třeba vyhledávání v textu je nyní mnohem jednodušší. Stisknete-li klávesovou zkratku [Ctrl]+[F], již nevyskočí okno pro vyhledávání, ale zobrazí se nový panel. Do něj zadáte slovo, které chcete najít. V okně s touto navigací se pak zobrazí všechny výskyty slova v dokumentu – v kontextu s okolním textem, takže jedním pohledem bez dalšího klikání vidíte, v jaké souvislosti se vyhledaná fráze nachází. V dokumentu se pak nalezené fráze podbarví, takže okamžitě vidíte všechny výskyty. Oproti starému „přeskakování“ po jednotlivých slovech je to opravdu po-

krok. Navíc zadaná fráze se nevyhledává jen v textu, ale také v tabulkách, vzorcích nebo poznámkách.

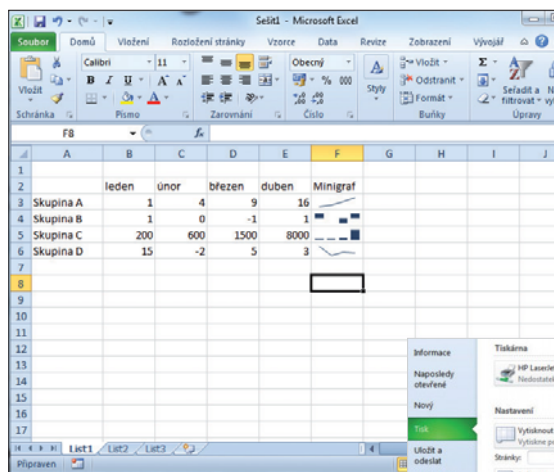
Ačkoliv se v Office jedná o novinku, tento způsob vyhledávání již dlouho funguje u čteček PDF dokumentů. Důležité však je, že nyní funguje tato funkce také zde.

Výhody tohoto vyhledávání se projeví i u extrémně dlouhých dokumentů. Výsledky vyhledávání je totiž možné v okně navigace zobrazit také jako miniatury stránek. Po zadání hledaného výrazu se tedy zobrazí jen ty stránky, které výraz obsahují. Je to velmi přehledné. Vylepšena byla také funkce pro nahrazení. Obsahuje-li text obrázky, grafiku nebo tabulky, po nahrazení pro ně bude nalezena vhodná pozice, aby nedošlo k posunu oproti originálnímu postavení, tak jako to uměly předchozí verze.

Také hráčičkové si ve Wordu 2010 přijdou na své. Nechybí nové efekty u grafiky a fotografií. Nová je podpora 3D efektů, zrcadlení, orámování a jiné grafické efekty.

Přibylly také funkce pro zvýraznění textu. Pouhým vybráním vhodného stylu můžete vypíchnout část textu na stránce, přidat odstavci rámeček nebo v něm upravit barvu pozadí.

Zlepšena byla i funkce, která dokáže obnovit dokument při pádu aplikace. Jde třeba o případy, kdy si omylem restartujete počítač nebo dojde k výpadku elektriny. Starý Office obnovil dokument do stavu, kdy jej naposledy uložil. Nová verze nabízí více – nemusíte se vrátit jen do posledního uloženého stavu, ale také do některé ze starších verzí, která byla uložena třeba 30 minut před pádem. Přesto je ve výchozím nastavení stále čas pro ukládání zbytečně dlouhých 10 minut. Doporučujeme zkrátit čas pro ukládání na 1 minutu. To uděláte volbou »Soubor | Možnosti | Uložit«.



Praktické, ale zrádné: Minigrafy vám pomohou se zprehledněním hodnot, ale pozor: neobsahují osy ani měřítka.

Měřítka tisku: Už žádné zmenšování sloupců v Excelu. Jednoduše zvolíte, že list chcete vytisknout na jednu stránku, a Excel se postará o vše ostatní.

Videa přímo v prezentaci PowerPointu

Excel: Dynamické tabulky pro rychlejší analýzy

Tabulkový procesor Excel přináší novou praktickou funkci, která do jediné buňky Excelu zakreslí průběh hodnot tabulky. Anglicky se funkce nazývá „Sparklines“, český Microsoft zvolil název „Minigraf“. K čemu je funkce dobrá? Máte-li v tabulce množství hodnot, stačí přidat Minigraf, a okamžitě vidíte, kde jsou největší hodnoty, jaký je trend vývoje, a rychle můžete srovnat více dat mezi sebou. Stačí přitom jedno kliknutí bez složitého přidávání grafu. Minigraf nemusí být jen spojnicí hodnot, ale také může zobrazovat vzestupy a poklesy – v tomto případě na grafu rychle uvidíte, zda v průběhu hodnot docházelo k růstu či poklesu. Minigraf je možné lehce zkopírovat a vložit také do

textu ve Wordu nebo do prezentace v PowerPointu. Minigrafy ale v žádném případě nenahrazují skutečné grafy a používat by se opravdu měly jen pro zprehlednění množství čísel. Vytvořený minigraf totiž nemá popsané osy, což je nepřesné a někdy zavádějící.

Excel potěší také uživatele, kteří pracují s obrovskými sešity a listy. Obzvláště 64bitová verze Excelu může nabídnout tak obrovský sešit, který nemá šanci nikdo využít. Nebo si dokážete představit, kolik dat by obsahoval sešit třeba o velikost 5 GB?

Vylepšeny byly i kontingenční tabulky. V kontingenční tabulce nyní najdete funkci Průřez, což je pokročilé filtrování dat v tabulce. Je možné zvolit nějaký pivot a podle něj data srovnat nebo vyfiltrovat.

OFFICE ZDARMA A ON-LINE: WEB APPS

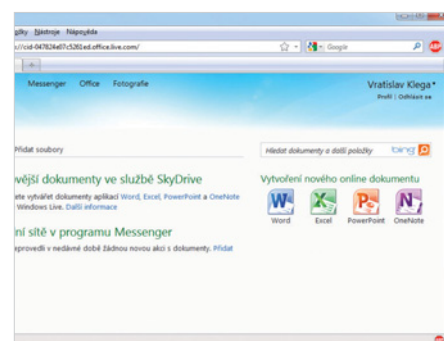
Webové aplikace nejsou ničím nové, přesto řešení od Microsoftu patří k nejlepším. Hlavně díky plné kompatibilitě s instalovanou verzí.

Microsoft díky Web Apps postavil most mezi vaším počítačem a internetem. Dokumenty Wordu, Excelu, prezentace PowerPointu nebo poznámky OneNote můžete otevírat na svém počítači, kde máte nainstalovaný Office, ale také na jakémkoliv jiném počítači, který má přístup k internetu. Navíc velice snadno nasdílit dokumenty třeba vašemu kolegovi – stačí poslat jednoduchý odkaz. Na tomto dokumentu pak můžete pracovat oba dva. Pro používání vám stačí pouze Windows Live ID, které je

zdarma a které získáte po registraci na www.live.com.

JAK SE POUŽÍVÁ

Přihlaste se na stránce www.live.com a v horním menu klikněte na tlačítko »Office«. Přímou můžete vytvářet dokumenty v některé ze čtyř zmíněných aplikací, nebo sem můžete nahrát již hotové dokumenty. Můžete je nahrát i komfortně pomocí SkyDrive. Jak se to dělá, to jsme popsali v minulém Chipu na straně 124. Má-li s dokumentem pracovat i někdo jiný, stačí mu poslat odkaz.



PLACENÁ INZERCE

Podle Microsoftu byly vylepšeny a zpřesněny matematické výpočty. Excel 2010 už neobsahuje chybu, kterou trpěly nezáplatované verze Excelu 2007, které špatně zobrazily číslo po matematické operaci, jejíž výsledek byl 65535 (například $850 \times 77,1$).

Outlook: Akce v kalendáři

Outlook je důležitým nástrojem v každé moderní kanceláři. Už dávno nejde jen o e-mailového klienta, ale spíše o komunikační centrum. Práce s e-maily samozřejmě zůstává, ale Outlook se také stará o kontakty, organizuje čas a spravuje úkoly. Díky novému Outlooku bude práce ještě efektivnější. Konečně také Outlook 2010 dostal design Ribbon, tak jako všechny ostatní aplikace Office. Verze 2007 ještě používala standardní menu, u verze 2010 se tedy připravte na velké změny v ovládání.

Rychlejší je práce s e-maily. Všechny příchozí e-maily jsou analyzovány a Outlook k nim automaticky hledá související zprávy. Jedná se o konverzaci – tedy e-mail, na který jste už několikrát odpovídali? Outlook e-maily sesype dohromady a více zpráv se zobrazí jako jedna. Tím jsou e-maily mnohem přehlednější. U nového e-mailu zase Outlook vyhledá poslední konverzaci s danou osobou, takže okamžitě vidíte, o čem jste se bavili naposledy a kdy to bylo.

Praktická je také část menu »Rychlé kroky«. Zde si můžete přidat jakoukoliv akci, kterou s e-maily většinou děláte, tato akce pak bude dostupná na jedno kliknutí.

Vylepšen byl i kalendář, jeden z nejpožívanějších nástrojů Outlooku. Mnohem jednodušší bude nyní plánování schůzek, protože v režimu časového plánu zobrazíte svůj kalendář, ale i sdílené kalendáře ostatních uživatelů. Jedním pohledem tak zjistíte, kdy máte všichni volno a na jaký čas je možné schůzku naplánovat. Kromě toho je možné upravovat časy nabídnutých schůzek, což starší verze neměly. Do kalendáře si nyní kromě událostí můžete nechat zobrazovat úkoly.

PowerPoint: Multimediální obsah v prezentacích

Prezentační nástroj PowerPoint se zřetelně zlepšil v podpoře multimédií uvnitř samotné prezentace. Pokud do prezentace přidáte video, okamžitě si jej můžete přehrát, nastavit jeho začátek a konec a upravit jeho hlasitost. Dokonce nechybí ani jednoduchá stříhová funkce, se kterou připravíte video přesně tak, jak požadujete. Hloupé ovšem je, že odstříhnout je

možné jen začátek a konec filmu, není možné vystříhnout střed filmu. Tento problém je samozřejmě možné obejít pomocí rozdělení na více filmů, jistě by to však bylo možné vyřešit jednodušeji. Nemusíte přitom vkládat jen vlastní video, které máte uložené na disku v počítači, ale můžete přidávat i videa ze serverů, stačí zadat přesný odkaz na video, které chcete z internetu přidat. Nevýhodou je, že tato videa není možné nijak upravovat ani stříhat, video je možné jen v nezměněné formě přehrát.

Vylepšeny byly i možnosti exportu. Prezentaci je možné exportovat do formátu Windows Media Video (WMV), bohužel chybí podpora Full HD, nejvyšší rozlišení můžete zvolit 960 × 720 bodů, což je málo. Celou prezentaci je možné také vypálit na CD/DVD. V tom případě se na disk uloží veškerý obsah, který je pro prezentaci potřeba, tedy multimédia, písma, ale také PowerPoint Viewer, díky kterému lze prezentaci spustit i bez nainstalovaného PowerPointu.

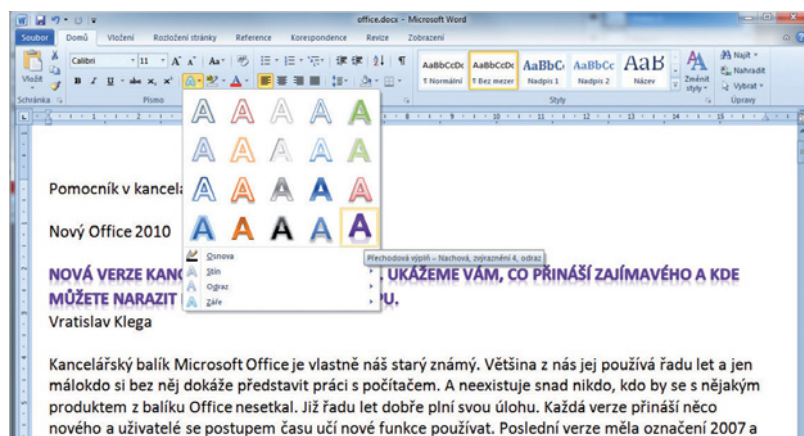
Na své si přijdou i ti, kteří milují prezentace plné přechodových efektů, animací a poskakujících prvků. PowerPoint je zkrátka více multimediální.

OneNote: Poznámky i v kanceláři

Když se řekne Office, většina uživatelů si vzpomene na čtyři zmíněné aplikace. Jen málokdo jmenuje také OneNote, přitom tento nástroj je součástí všech verzí 2010, nejen tedy verze Pro studenty a domácnosti jako u verze 2007, ale také všech verzí určených pro firemní nasazení. To ukazuje, že Microsoft to myslí s OneNote vážně a psaní poznámek mohou využívat i lidé v kanceláři.

Nová verze zlepšila spolupráci s ostatními programy z balíku. Lze tedy propojovat poznámky z různých typů dokumentů, a dokonce je možné poznámky sdílet

Zvýraznění textu: Word nabízí celou řadu efektů, které ožijí text.



pomocí Web Apps, což je velmi praktické.

OneNote se skvěle hodí pro širokoúhlé displeje. Program totiž ukořítíte na ploše, takže poznámky vidíte i při surfování po internetu nebo při práci s jinými programy. V poznámce nyní nemusí být jen text, ale také grafika, screenshot okna nebo fotografie. Je škoda, že grafiku není možné příliš upravovat.

Publisher: Word pro kreativce

Aplikace Publisher je známá ještě méně, a nejspíš právem. Microsoft ji prodává jen k nejdražším sadám. Publisher slouží pro přípravu brožur nebo letáků. Na první pohled vypadá dosti podobně jako Word, navíc je přidána podpora pro sazbu. To znamená, že ke každému objektu se vám zobrazují vodítka, abyste přesně viděli jeho umístění, skvělá je podpora zarovnání a Publisher podporuje také úpravy OpenType písem.

Podpora grafiky je překvapivě špatná, třeba není možné vkládat vektorové objekty SmartArt, které podporuje Word i Excel. Proč tedy nejsou v Publisheru, který by je dokonale využil? Práce s obrázky je ale na výborné úrovni. V nové verzi bylo vylepšeno zaměnění dvou obrázků, které je nyní velmi jednoduché, a někdy se může hodit nakreslení prázdného dokumentu, kdy místo obrázků použijete zástupné symboly. Připravíte rozmístění rámců o přesné velikosti a až později je doplníte obrázky.

Přestoupit?

Office 2010 se povedl. Pracuje se s ním příjemně, jednoduše, nabídne vše, co může náročný uživatel potřebovat. Oproti verzi 2007 najdete jen málo změn, v tomto případě by se přestup nevyplatil, pokud však používáte starší Office, verze 2010 vám ulehčí a zrychlí práci.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE

Nástroje a služby ZDARMA

Skvělé nástroje s nulovým tarifem: tentokrát například ochrana proti malwaru, praktické nástroje pro pevné disky, kancelářský software – a samozřejmě geniální webové služby i mobilní aplikace.

ALEŠ PRÍSTÁL, ALES.PRISTAL@CHIP.CZ

Emsisoft Emergency Kit

Nouzová bezpečnostní souprava

Emsisoft Emergency Kit rozsáhle chrání před malwarem tak, že s cílem zjistit výskyt škůdců volitelně prohledává kompletní pevný disk nebo jednotlivé jednotky či adresáře. Pokud



by měl PC problémy s grafickou ovládací plochou, je možné spustit prohledávání také přes příkazový řádek. Dobré je, že nástroj odstraňuje nejen malware, ale i „tracking cookies“, které si uživatel při surfování „nachytal“. K balíku patří HiJackFree, který mj. vypisuje všechny otevřené porty, položky ve složce Po spuštění a procesy. Po kliknutí na »Analýza on-line« ukáže pomoci grafického přehledu, kde se nebezpečné zóny skrývají. Zkušený uživatelé se kromě toho mohou nejtvrdošíj- nějšího malwaru zbavit sami prostřednictvím nástroje BlitzBlank, který například odstraní infikované položky systémového registru před spuštěním Windows, aby zabránil nové infekci při běžícím provozu.

TIP 1 Emsisoft Emergency Kit nevyžaduje instalaci. Freeware rozbalte do USB paměti, čímž získáte „zabijáka“ malwaru pro nouzové případy.

TIP 2 Před spuštěním hledání škůdců vypněte všechny aplikace, především internetové prohlížeče. Je-li prohlížeč napaden škůdcem, bude jeho nalezení jednodušší, pokud není aktivní. Hledání bude chvíli trvat. Program průběžně vypisuje, které soubory právě testuje a jaké našel infekce.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

www.emsisoft.com



Game Booster

Zrychlení PC

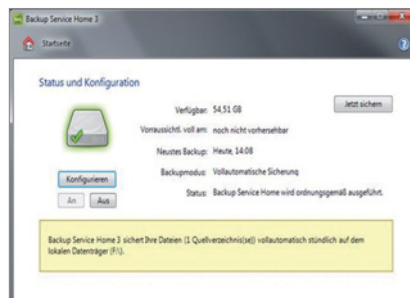
Jestliže váš počítač potřebuje věčnost na spuštění programů nebo aplikace jen váhavě reagují na vstupní údaje, můžete z něj pomocí nástroje Game Booster opět dostat vyšší tempo – a to stiskem tlačítka. Trik spočívá v tom, že nástroj zastaví všechny běžící služby, které nejsou pro systém právě relevantní. Tím vytvoří více místa v operační paměti a odlehčí CPU.

TIP Po aktivaci »Configure« vypíše Game Booster programy, které samočinně nezastavil. Zde pak můžete jednotlivé aplikace zablokovat ručně. Služby typu Firefox nebo ICQ ukončí, ale poté je můžete opět zapnout automaticky stisknutím jednoho tlačítka.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.iobit.com



Backup Service Home

Automatické zálohování

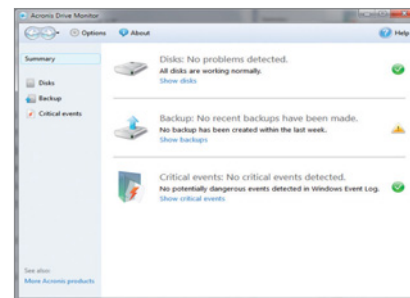
Chcete-li si pořídit zálohu svých dat jen několika kliknutími myši, je pro vás perfektním nástrojem – po nainstalování pracuje na pozadí plně samočinně nebo podle ručně nastaveného časového rozvrhu. Program podporuje kromě běžných pevných disků také FTP servery. Zajímavá je notebooková funkce: je-li přístroj odpojen od elektrické sítě, nástroj se vypne, aby šetřil akumulátor.

TIP Pod »Konfiguration | Sicherungsoption« můžete zálohy nechat automaticky zkomprimovat a zašifrovat. Pod »Einstellungen | Automatische Backups« nastavíte automatické zálohování.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: němčina

www.alexosoft.de



Acronis Drive Monitor

Varování před defekty disku

Jednou z nejčastějších příčin ztráty dat je poškozený pevný disk. Naštěstí je tady Acronis Drive Monitor, který hrozící závady rozpozná ještě dříve, než bude pozdě, ať už monitoringem na serverech, nebo na lokálních stanicích a domácích PC. Nástroj pro analýzu hardwaru využívá hodnoty S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology), a pokud rozpozná problém, ihned spustí poplach.

TIP Pro servery a dálkovou údržbu je praktické pod »Options | Critical events« aktivovat mailové oznámení, abyste v případě problémů byli ihned varováni.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.acronis.cz



Pando

Posílání obřích mailů

Mnozí poskytovatelé odírají odesílat e-mailové zprávy s velkými přílohami. Freeware Pando tento problém obchází tak, že přílohu dočasně uloží na svém serveru a příjemce obdrží pouze mail s odkazem pro stažení. Pando podporuje přílohy až do velikosti 1 GB.

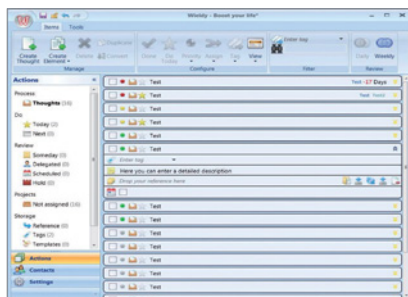
Upozornění: Nástroj se navíc pokouší nainstalovat balík »Babylon«. Chcete-li reklamní aplikaci odmítnout, zvolte »Decline & Continue«.

TIP Aby byla příloha chráněna, měli byste soubor před odesláním zašifrovat, například bezplatným 7Zip, který najdete na Chip DVD 10/2010 pod DVD indexem Top nástroje.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.pando.com



Wieldy

Správa poznámek

Wieldy je rozsáhlý a velice komfortní správce úkolů, v němž si můžete udržovat své nápady. Poznámkám se přitom dají přiřazovat kategorie. Lze je sdružovat do větších projektů a propojovat s kontakty. Kromě toho můžete program chránit heslem, například při nasazení v notebooku nebo ve víceuživatelském PC. Wieldy je zatím v beta fázi, nicméně už stabilní. Celá aplikace je založena na metodice GTD (Getting Things Done – http://cs.wikipedia.org/wiki/Getting_Things_Done).

TIP Prostřednictvím volby »View« můžete své seznamy přetřídit, například podle priority, lhůty platnosti nebo titulu.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina, němčina

www.wieldy.de

URL měsíce

MEMONIC

Memonic ukládá webové stránky, úseky textu a obrázky v podobě on-line poznámkových lístků. Za tím účelem vložte tlačítko poskytovatele do lišty záložek browseru, označte obsah a jednoduše klikněte na »Save to Memonic«.

www.memonic.com

METROFLATS.COM

Chystáte-li se na cestu po různých městech, bude pro vás výborným vyhledávačem hotelů MetroFlats.com. Zadáte požadované město, zvolíte cenovou kategorii – a výsledky máte před sebou. Po zaregistrování si můžete přímo přes MetroFlats.com objednat pobyt.

www.metroflats.com

ONLINE-CONVERT.COM

S touto službou můžete konvertovat multimediální data přímo v browseru. Za tím účelem službě odešlete svůj soubor, zvolíte výstupní formát a pak transformovaný soubor uložíte na pevný disk. Upload je omezen na 100 MB pro jeden soubor.

www.online-convert.com

Anti-Twin

Vypátrání zdvojených souborů

Mnozí uživatelé svádějí s daty ve svém počítači tuhé boje. Žádný div, neboť při velikostech pevných disků přes 1 TB se přehled rychle vytratí. A když se k tomu připojí ještě externí datový nosič, je chaos dokonalejší. Anti-Twin vám naštěstí umí vrátit do PC ztracený pořádek. Program v jednotlivých složkách nebo celých diskových oddílech vyhledá zdvojené obsahy a všechny nalezené položky vypíše formou tabulky s přesným údajem cesty. Duplikátní soubory pak uživatel může odstranit manuálně, nebo může převzít

předvýběr navržený programem – systémové soubory přitom nástroj standardně vylučuje, aby například v dual-boot systému nevymazal něco důležitého. Zvláště užitečné jsou volitelné vyhledávací metody: uživatel může nástroj nechat hledat podle obsahů se stejným názvem, identickými velikostmi souborů a rozdílnými příponami souborů. Anti-Twin dokonce při volbě »Porovnat obrázky (srovnání pixelů)« najde i identické fotky uložené na disku v různých formátech a pod různými názvy. Kdo hledá určité obsahy, může kromě toho použít »Filtr souborů ...«, aby například cíleně vyloučil některé přípony souborů.

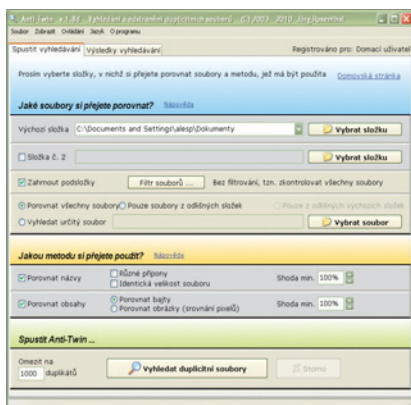
TIP 1 Pod položkou »Jakou metodu si přejete použít?« snižte procentuální údaj u »Porovnat názvy« nebo »Porovnat obsahy«, abyste našli například dokumenty, které nejsou zcela identické, ale mají jen podobný obsah.

TIP 2 Během instalace se Anti-Twin také pokouší založit desktopové připojení k eBay. Chcete-li zůstat reklamy ušetřeni, prostě zrušte příslušné zaškrtnutí.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

www.joerg-rosenthal.com



Mobilní aplikace měsíce

FIREFOX HOME

Pomocí Firefox Home přenesete své záložky, historii i otevřené panely browseru Firefox z PC do iPhoneu. Kvůli synchronizaci si ale musíte také nainstalovat doplněk browseru Firefox Sync.

SYSTÉM: iPhone

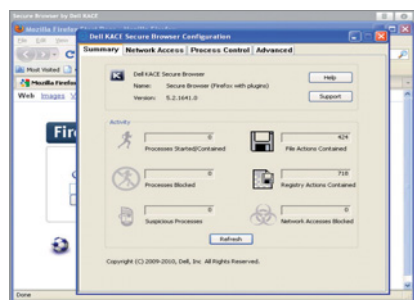
DOWNLOAD: itunes.apple.com

MYREMOTE

myRemote přemění váš mobilní telefon v dálkové ovládání pro Windows Media Center. Aplikace přitom podporuje všechny důležité funkce a lze ji použít i jako normální myš. Navíc budete také potřebovat bezplatný serverový software ze stránky výrobce, která vás odkáže na Android Market.

SYSTÉM: Android

DOWNLOAD: sites.google.com/site/myremoteandroid/



Secure Browser by Dell Kace

Surfování bez záškodníků

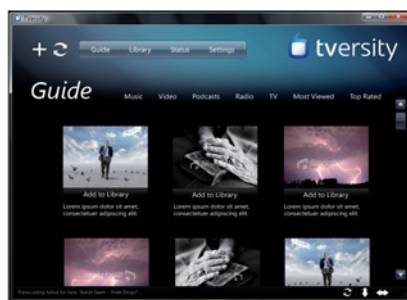
Hackeri využívají slabá místa v browserech, aby do systému propašovali škodlivé programy. Secure Browser zablokuje malware jednoduše tak, že běží ve virtuálním stroji – pak nemají viry žádnou šanci systém infikovat. Potenciálně nebezpečnou aplikaci je webový prohlížeč coby „první cíl“ útočníka. Poněvadž je Secure Browser modifikovaný Firefox, dá se s ním používat i většina doplňků. Drobnou vadou na kráse je však poněkud lenivější běh.

TIP Pomocí tlačítka »Reset« se browser nově nainstaluje a odstraní potenciální malware – tato funkce odpovídá reinstalaci virtuálního prostředí.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.kace.com



Tversity

Multimediální server pro PC

Bezplatný nástroj Tversity je komfortní streamovací server, který vaše péčičko změní v multimediální centrálu. Pak budou mít vaše ostatní přístroje jako televizor, herní zařízení PlayStation 3 nebo Xbox 360 v domácí síti kdykoliv přístup k filmům, hudbě, fotkám a webovým obsahům jako YouTube a Flickr.

TIP Aby vám mediální server běžel bezchybně, budete možná muset ručně přizpůsobit některá nastavení Windows a uvolnit porty ve svém počítači. Na adrese <http://tversity.com/support/quickstart/> najdete oficiální návod pro nastavení programu nejen pro PlayStation.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

http://tversity.com



Paragon Go Virtual

Použití XP pod Win 7

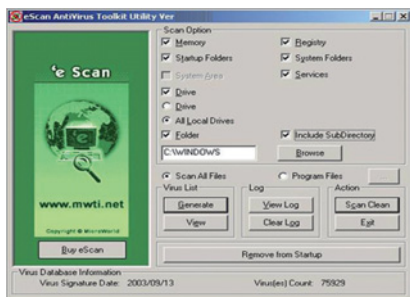
Stále více uživatelů přechází na Win 7, ale ne všichni výrobci už stihli svůj software pro nový systém přizpůsobit. Paragon Go Virtual z nainstalovaného systému jednoduše vygeneruje image soubor, který je následně možné spustit ve virtuálním stroji – tak uživatel může bez zdoluhavých restartů nainstalovat vedle Win 7 třeba XP nebo Vistu. Prostředí programu je sice v angličtině, ale jeho ovládání je velice jednoduché.

TIP Vedle nástroje Paragon budete potřebovat také virtuální stroj, který je programem podporován. Nejlépe se zde hodí například bezplatný VirtualBox firmy Oracle.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.paragon-software.com



eScan Antivirus Toolkit 12 Bezpečné odstranění virů

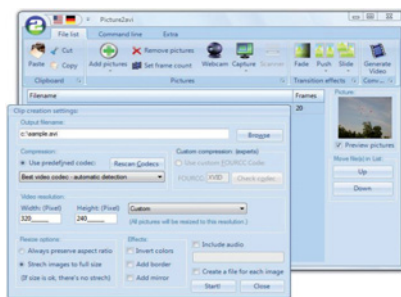
Virový skener od firmy eScan (dříve známý jako MWAC Toolkit Utility) se vyznačuje štíhlým a snadno obsluhovatelným uživatelským rozhraním – zvláštní nastavení nejsou zapotřebí. Uživatel musí jenom kliknout na »Scan Clean«, a o zbytek se už nástroj postará. Abyste mohli eScan Antivirus Toolkit používat, musíte se na stránce výrobce zdarma zaregistrovat jménem a mailovou adresou.

TIP Nástrojem lze také zkontrolovat všechny odchozí internetové připojení a ukončovat jednotlivé procesy. Chcete-li tak učinit, klikněte na »View Network Activity«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.escanav.com



Picture2avi Diashow pomocí kliknutí

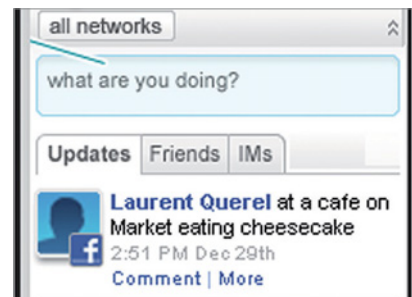
Picture2avi je malý nástroj, který vám po několika kliknutích myši sestaví z fotografií prezentační video. Program podporuje obrázky ve formátu BMP, JPEG, GIF, PNG, TIFF, WMF, EMF, EXIF & ICO. Uživatel přitom může volit mezi třemi přechodovými efekty, určovat délku zobrazení snímků a velikost jejich zobrazení. Diashow můžete také doprovodit hudbou – pro připojení komentáře však zvuková stopa není vhodná.

TIP Zkušební uživatelé mohou pracovat v příkazovém řádku a ukládat dávkové soubory, aby nemuseli pro každý projekt nově zadávat nastavení.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.picture2avi.com



Yoono Desktop Správa společenských sítí

Mnozí uživatelé se dnes pohybují ve více sítích, jako jsou Facebook, Twitter a YouTube. Spravovat však jednotlivě každý z jejich účtů je nejen pracné, ale snadno se také přehlédnou informace. Pomocí Yoono Desktop si sjednotíte nejdůležitější sociální komunity pod jednou střešou. Můžete přitom zvolit normální zobrazení browseru, nebo si sestavit různé sloupce se stavovými hlášeními a seznamy přátel.

TIP Chcete-li si změnit jazyk, klikněte na symbol nářadí vedle loga Yono a potom na »Options«. K dispozici je zde kromě angličtiny i němčina, polština nebo francouzština.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.yoono.com



Lepší než nový

Aktualizací firmwaru můžete opravit chyby konkrétního zařízení, zrychlit jeho chod, a dokonce je obohatit o **nové funkce**, a to úplně zadarmo. Chip vám ukáže nejlepší příklady updatů, které se opravdu vyplatí.

ANDREAS WINTERER

Zařízení se zastaralým firmwarem nedosahuje zdaleka takových možností a výkonu, jakého by mohlo při troše snahy dosahovat. Firmware je vlastně software, který je uložen na čipu uvnitř zařízení a který řídí jeho základní funkce, něco jako napevno instalovaný základní operační systém. Stejně jako moderní programy a operační systémy však bývá firmware stále složitější, a tak není divu, že před uvedením produktu na trh občas výrobci unikne nějaká chyba. Naštěstí lze ale firmware poměrně snadno aktualizovat.

Vybrali jsme takové kategorie zařízení, u nichž přináší aktualizace firmwaru největší efekt. V rámci těchto kategorií jsme se zaměřili na nejznámější výrobce

a nepoužívanější zařízení. K instalaci firmwaru stačí použít utilitu, kterou můžete stáhnout ze stránek výrobce. Některá zařízení (jako například fotoaparáty a DVD přehrávače) se aktualizují tak, že stažený nový firmware vypálíte na CD/DVD disk či nahrajete na paměťovou kartu a pak jej podle návodu na následující straně nahrajete po zapnutí do přístroje.

Pozor: U některých zařízení, jako jsou například DSL routery, je nutné zvolit firmware určený pro danou zemi, jelikož se může lišit od jiných místních lokalizací. I když se výrobci snaží ošetřit své aktualizací firmwarové utility tak, aby zabránili uživatelům omylem nahrát do zařízení špatný firmware, přesto doporučujeme dát opravdu dobrý pozor na

to, abyste správně zvolili modelovou řadu, pro kterou je firmware určen. Rozhodně si dobře přečtěte návod na aktualizaci firmwaru, protože při špatném provedení tohoto úkonu nebo při nahrání nevhodného firmwaru můžete zařízení znehodnotit.

U některých zařízení dochází po aktualizaci firmwaru k vymazání uživatelsky nastavených hodnot do továrního stavu. Obtížím s opětovným nastavováním se můžete vyhnout zálohováním nastavení před aktualizací a jeho opakovaným nahráním po dokončení updatu.

Po zásadních aktualizacích se může stát, že vás Windows požádají o opětovnou reaktivaci. Využijte této příležitosti a před novou reaktivací aktualizujte všechny komponenty.

FOTO: KLAUS SATZINGER ILLUSTRACE: HARRY FUCHSLOCH



Desky/notebooky

Aktualizace zvýší stabilitu a kompatibilitu systému s novými verzemi Windows.

HODNOCENÍ UPDATU

VYUŽITÍ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

RIZIKO ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

OBTÍŽNOST ☒ ☒ ☐ ☐ ☐

Update základní desky počítače lze dnes většinou spustit při běhu Windows. Většina výrobců základních desek nabízí tuto utilitu na svých webových stránkách. Notebooky a většina notebooků se pak aktualizuje tak, že požadovaný update nahrajete na USB flash disk, ten zasunete do USB portu a notebook restartujete. Update pak spustíte tak, že v BIOS nastavíte bootování z USB disku, nebo si bootovací sekvenci zvolíte po startu klávesovou kombinací (jako například [Alt]+[F8]).

Pozor: Vzhledem k relativně vysokému riziku poškození zařízení doporučujeme aktualizaci firmwaru provádět pouze v případě, že něco nefunguje, nebo pokud potřebujete zprovoznit potřebnou funkci, kterou nová aktualizace přináší. Ujistěte se, že jste si stáhli originální a přesný update firmwaru, který je určen právě pro váš typ a model zařízení. Před provedením updatu pro jistotu nabijte baterii notebooku či netbooku, stejně ale aktualizaci provádějte pouze s připojením k napájecímu adaptéru.

Základní desky

Výrobce	Model	Webová adresa	Verze	Výsledný efekt aktualizace
ASRock	ALiveXFire-eSATA2	www.asrock.com/mb/download.asp?Model=ALiveXFire-eSATA2&o=BIOS	3.80	Vylepšená podpora pro nové procesory, podpora grafických karet ATI 5XXX.
Asus	P5Q Deluxe	support.asus.com/download/download.aspx	EFI Bios V0221 (Beta)	Nahradí starý BIOS novým EFI-BIOS s lepším rozhraním, které lze ovládat pomocí myši. (Beta verze)
Gigabyte	GA-M720-US3	http://www.gigabyte.cz/support/mb/bios/	F7K	Podpora 6jádrových procesorů AMD.
MSI	770-G45	http://www.msi.com/index.php?func=download&detail&type=bios&maincat_no=1&prod_no=1937	10.5	Podpora 6jádrových procesorů AMD.

Notebooky

Acer	Extensa 5635Z	support.acer-euro.com/drivers/	3311	Řešení problémů taktování v reálném čase, vylepšené funkce radiče.
Acer	Aspire 4820TG	http://www.acer.cz/acer/service.do	1.15	Rychlejší probuzení ze spánkového režimu (S3).
Asus	Eee PC 1005P	support.asus.com/download/download.aspx	1202	Vylepšení výkonu paměti, optimalizovaná správa jasu, vylepšené funkce radiče.
Asus	Eee PC 1008P	support.asus.com/download/download.aspx	703	Vylepšená bezdrátová komunikace i v provozu na baterii, optimalizovaná správa jasu.
HP	Compaq 615	http://welcome.hp.com/country/cz/cs/support.html	F.0C	Vylepšené řízení ventilátoru chlazení, jeho tišší chod.
Lenovo	IdeaPad S10	www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?indocid=MIGR-72939	14CN98ww	Podpora pro Windows 7, Bluetooth nezmizí ze Správce zařízení po přechodu do spánkového režimu.
Lenovo	ThinkPad L510	www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?indocid=MIGR-73436	1.39	Oprava různých chyb.
Toshiba	Qosmio X500	http://ce.computers.toshiba-europe.com/innovation/jsp/supportMyProduct.do?LANG=21&service=CE	2.80	Vylepšená správa energie, optimalizace bootování.
Toshiba	Satellite L300D, L305D	http://ce.computers.toshiba-europe.com/innovation/jsp/supportMyProduct.do?LANG=21&service=CE	1.80	Kompatibilita s 64bitovými Windows 7.



Mobily/smartphony

U mobilů a smartphonů zajistí aktualizace firmwaru lepší příjem, opraví chyby a zpřístupní nové funkce.

HODNOCENÍ UPDATU

VYUŽITÍ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

RIZIKO ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

OBTÍŽNOST ☒ ☒ ☐ ☐ ☐

Většina výrobců mobilních telefonů nabízí na webových stránkách utilitu pro aktualizaci firmwaru. Mobily a smartphony se připojí k počítači prostřednictvím USB kabelu a z počítače se poté spustí updatovací program. Řada smartphonů se systémem Android si aktualizace stahuje samostatně, Apple používá pro update firmwaru iTunes, Nokia program „PC Suite“, Samsung vynikající nástroj „New PC Studio“ a LG utilitu „Mobile Update Tool“.

Pozor: Před provedením aktualizace plně nabijte akumulátor mobilního telefonu. Prostřednictvím dodaného programu zálohujte co nejvíce dat (seznam kontaktů atd.), a to proto, že řada updatů může kompletně vymazat obsah paměti telefonu do původního, továrního nastavení. Aktualizace firmwaru telefonu nesmí být za žádných okolností přerušena. Dobře si rozmyslete, zda použijete „hacknuté“ firmwary – mohou poničit váš přístroj.

Mobilní telefony

Výrobce	Model	Webová adresa	Verze	Výsledný efekt aktualizace
HTC	HD mini	www.htc.com/europe/support_select_product.aspx	1.36.407.1	Lepší kvalita vyzvánění, řešení různých problémů a vylepšení stability.
HTC	Touch Diamond2	www.htc.com/europe/support_select_product.aspx	2.53.407.6	Nové rozhraní, rozšíření a přepracovaná menu.
HTC	Smart	www.htc.com/europe/support_select_product.aspx	1.0.40595739	Nové nástroje, které dokáží zálohovat a obnovit všechna data v telefonu.
LG	KM900 Arena	www.lg.com/cz/support/mc-support/mobile-phone-support.jsp	V10i	Oprava několika chyb.
Motorola	Milestone	www.motorola.com/Support/XE-EN/Consumer-Support/Mobile-Phones/Milestone	MR2.5	Senzor okamžité polohy, budík funguje i bez napájení, přehrávač se svobodně nespouští.
Nokia	5800 XpressMusic	www.nokia.cz/ziskat-podporu-a-software/software/aktualizace-software-telefonu#	50.0.005	Mapy ve verzi 3.0, vylepšené fre Ovi Store, prohlížeč a opt. dot. displej.
Nokia	N97, N97 Mini	www.nokia.cz/ziskat-podporu-a-software/software/aktualizace-software-telefonu#	22011Q120110	Lepší správa paměti, Ovi Maps 3.0.3, jasnější displej, opravy drobných chyb.
Nokia	X6	www.nokia.cz/ziskat-podporu-a-software/software/aktualizace-software-telefonu#	V20.0.005	Rozšíření Ovi, nové funkce Shazam, push-mail, Quick Office a videotelefonování.
Nokia	E72	www.nokia.cz/ziskat-podporu-a-software/software/aktualizace-software-telefonu#	V31.023	Velmi důležitá vylepšení a rozšíření ve všech směrech.
Samsung	Omnia 1900	http://www.samsung.com/cz/support/download/supportDownloadMain.do	BHIC2	Řešení problémů se stabilitou.
Sony Ericsson	Satio	www.sonyericsson.com/update	R2AK006	Rozlišení WVGA (864 × 480), upload Upload pro Facebook a Youtube, opravy chyb.
Sony Ericsson	Xperia X2	www.sonyericsson.com/update	MR2	Vylepšená odezva uživatelského rozhraní, aktualizace na OS Windows Mobile 6.5.3.
Sony Ericsson	Aino	www.sonyericsson.com/update	V2	Nová hra „Bibble Town 2“, tři nové témata, řada vylepšení.



Digitální fotoaparáty

U SLR update firmwaru často řeší problémy s objektivem. Kompakty mohou být obohaceny o nové funkce.

HODNOCENÍ UPDATU

VYUŽITÍ	■	■	■	■	■
RIZIKO	■	■	■	■	■
OBTÍŽNOST	■	■	■	■	■

Firmware většinou stahujeme v komprimované podobě, kterou je po stažení třeba rozzipovat. Výsledný soubor se zkopíruje na paměťovou kartu, tu vložíme do fotoaparátu a v menu Setting (Nastavení) spustíme aktualizaci firmwaru. Některé fotoaparáty si kartu „osahají“ již při zapnutí a poté již stačí jen potvrdit spuštění aktualizace. Ve výjimečných případech lze update firmwaru provádět i přes USB připojení k počítači prostřednictvím speciální aplikace.

Pozor: Před započítím aktualizace plně nabijte akumulátor fotoaparátu. Všechny snímky na paměťové kartě doporučujeme zálohovat na PC. Pro jistotu si poznamenejte podrobná nastavení fotoaparátu, která se mohou v některých případech během aktualizace ztratit. Zformátujte paměťovou kartu přímo ve fotoaparátu prostřednictvím příkazu „Formátování karty“ v ovládacím menu přístroje. Poté na zformátovanou kartu nahrajte aktualizací soubor. Průběh aktualizace by neměl být v žádném případě přerušen.



MP3/Blu-ray přehrávače

Řešení problémů s přehráváním hudby, videa i titulků. Update přináší podporu nových formátů.

HODNOCENÍ UPDATU

VYUŽITÍ	■	■	■	■	■
RIZIKO	■	■	■	■	■
OBTÍŽNOST	■	■	■	■	■

Applé realizuje aktualizaci firmwaru prostřednictvím iTunes, iRiver používá aktualizací utilitu „iRiver“, Creative a další výrobci dávají pro případ aktualizace firmwaru k dispozici speciální utility, které lze stáhnout z jejich webových stránek a které se spustí z počítače po připojení přehrávače k PC. Samsung, Cowon a jiní výrobci ukládají aktualizací soubor do kořenového adresáře přehrávače. Aktualizaci provedeme tak, že připojíme přehrávač k PC, zkopírujeme nový soubor na místo starého, přehrávač odpojíme a restartujeme. Zařízení automaticky detekuje nový firmware a provede aktualizaci. Aktualizaci lze v některých případech spustit z ovládacího menu přehrávače.

Pozor: Před začátkem aktualizace nabijte akumulátor a zálohujte veškerá data na PC. Ve Windows vypněte všechny aplikace a deaktivujte antivirový program. Průběh aktualizace by neměl být v žádném případě přerušen.

MP3 přehrávače

Výrobce	Model	Webová adresa	Verze	Výsledný efekt aktualizace
Archos	704 (WiFi), 604 (WiFi)	www.archos.com/support/support_tech/updates.html	1.7.53, 1.6.53	Podpora titulků (srt, sub, smai, ssa), plynulejší přehrávání VOB, tapeta displeje ve formátu PNG/BMP.
Cowon	S9	http://www.cowonglobal.com/	2.53	Vylepšená struktura menu, lepší tapeta displeje, oprava chyb při přehrávání souborů .OGG.
Creative	ZEN MX	support.creative.com/	1.02.04	Plynulé přehrávání hudby při zamčeném přehrávači, detailní zobrazení playlistů, podpora dlouhých názvů skladeb.
Creative	ZEN X-Fi	support.creative.com/	1.04.08	Plynulé přehrávání videa, vylepšené přehrávání náhodných skladeb, vylepšení FM rádia.
Philips	GoGear SA1942A/02 Raga	www.support.philips.com	V.6.4	Vylepšená práce s ID3v 2.2, podpora Windows 7, oprava chyb při přehrávání hudebních souborů formátu .aax.
Samsung	YP-M1	http://www.samsung.cz/support/download/supportDownloadMain.do	1.29	Vylepšená práce s ID3 tagy u souborů formátu OGG a FLAC, vylepšení DNS upsamplingu hudby.
Samsung	YP-P3	http://www.samsung.cz/support/download/supportDownloadMain.do	2.22	Vylepšené ovládání dotykového displeje, zlepšení stability při přehrávání filmů různých formátů.
Sony	NWZ-E443/E444/E445	support.sony-europe.com/dna/wm/	1.01	Vylepšená kompatibilita s Windows 7, řešení drobnějších problémů.

Blu-ray přehrávače

Philips	BDP7500S2, BDP7500B2	www.storageupdates.philips.com/en/bd.html	v1.32	Přehrávání 3D titulků, nové funkce 3D, vylepšení přístupu k BD Live, lepší zobrazení fotografií.
Sony	BDP-S470, BDP-S570	support.sony-europe.com/tvhc/downloads/downloads.aspx?site=odw_cs_CZ&f=BDPS470_570_v708&m=BDP-S470	M04.R.624	Přehrávání 3D titulků, vylepšená BD kompatibilita, vyhledávání Gracenote, slideshow prezentace obrázků s efekty a hudbou.



DVD/Blu-ray vypalovačky

Aktualizací firmwaru vypalovačky málokdy získáte nové funkce, ale budete vypalovat lépe a rychleji.

HODNOCENÍ UPDATU

VYUŽITÍ	■	■	■	■	■
RIZIKO	■	■	■	■	■
OBTÍŽNOST	■	■	■	■	■

Občasná aktualizace firmwaru u vypalovaček je poměrně důležitá, protože tato zařízení podporují média, která byla známá v době výroby a prodeje vašeho modelu, ale od té doby se na trhu mohla objevit média nová. Neaktualizovaná vypalovačka na ně pak vypaluje pomaleji, protože si s nimi nedokáže správně poradit. Výsledkem vypalování může být i prázdné a znehodnocené médium. Update vypalovaček nabízejí jen někteří výrobci, s jeho vyhledáním vám může pomoci i speciální program pro sledování dostupnosti updatu komponent instalovaných v počítači.

Pozor: Používejte pouze firmware určený přesně pro váš model. Před začátkem aktualizace se ujistěte, že se ve vypalovačce nenachází žádný disk. Pomocí Správce úloh ukončete všechny nepotřebné programy včetně antivirového programu. Během aktualizace s počítačem nepracujte.



DSL routery/NAS

Update firmwaru zvyšuje stabilitu zařízení, vylepšuje DSL kompatibilitu a může je obohatit o řadu nových funkcí.

HODNOCENÍ UPDATU

VYUŽITÍ	■	■	■	■	■
RIZIKO	■	■	■	■	■
OBTÍŽNOST	■	■	■	■	■

Update routeru se většinou provádí pomocí staženého souboru, který je třeba rozzipovat a načíst do webového ovládacího rozhraní routeru či NAS disku (v položce update firmwaru musíte nastavit cestu k aktualizacímu souboru). Po dokončení updatu se zařízení samo restartuje. Některá zařízení aktualizují firmware téměř sama, jen je třeba v jejich ovládacím menu dát příkaz k započatí aktualizace.

Pozor: Používejte pouze firmware určený pro váš region – DSL je v každé zemi jiné, takže firmware se liší pro různé země. Před začátkem aktualizace zastavte internetový provoz všech zařízení ve vaší lokální síti. V ideálním případě připojte router k záložní UPS baterii. Pokud zařízení přestane na nějakou dobu reagovat, nevypínejte jej ani jej neodpojujte od napájení – update firmwaru může chvíli trvat. U některých zařízení může po aktualizaci dojít k vymazání uživatelem nastavených hodnot. 

AUTOR@CHIP.CZ

DVD vypalovačky

Výrobce	Model	Webová adresa	Verze	Výsledný efekt aktualizace
Asus	DRW-24B1ST	http://support.asus.com/download/download.aspx?SLanguage=cs-cz	v1.03	Vylepšená strategie vypalování, vylepšená podpora nových prázdných médií.
Asus	DRW-24B1LT	http://support.asus.com/download/download.aspx?SLanguage=cs-cz	v1.03	Vylepšená strategie vypalování, vylepšená podpora nových prázdných médií.
Freecom	DVD-RW8B	http://www.freecom.com/firmware.asp?form1=true&form2=true&series=11500&Manufactures=11500	1.40	Vylepšená strategie vypalování, vylepšená podpora nových prázdných médií.
LG	GH22NS30	http://www.lg.com/cz/support/product/support-product.jsp	2.00	Nové vypalovací strategie, podpora Windows 7, vyšší rychlost čtení.
LG	GH22LP20	http://www.lg.com/cz/support/product/support-product.jsp	2.00	Nové vypalovací strategie, podpora Windows 7, vyšší rychlost čtení.
LG	GH22LS30	http://www.lg.com/cz/support/product/support-product.jsp	2.0	Nové vypalovací strategie, podpora Windows 7, vyšší rychlost čtení.
Philips	SPD2418P	http://www.storageupdates.philips.com/en/combo.html	UP03	Snižování hluku, vyšší rychlost zápisu.
Philips	SPD6105T	http://www.storageupdates.philips.com/en/combo.html	P1.1	Optimalizace přístupu k CD-R.
Plextor	PX-880SA	http://www.plextor-digital.com/index.php/component/option.com_jdownloads/Itemid,55/catid,134/task.viewcategory/	1.10	Aktualizované strategie vypalování, vylepšená podpora nových prázdných médií.
Plextor	PX-B940SA	http://www.plextor-digital.com/index.php/component/option.com_jdownloads/Itemid,55/catid,134/task.viewcategory/	1.08	Aktualizované strategie vypalování, vylepšená podpora nových prázdných médií.
Samsung	SE-S084C	www.samsungodd.com/eng/Firmware/FWDDownload/FWDDownload.asp	SC01	Zvýšení rychlosti a výkonu zápisu.
Samsung	SH-B083L	www.samsungodd.com/eng/Firmware/FWDDownload/FWDDownload.asp	SB01	Zvýšení rychlosti a výkonu zápisu.

Blu-ray vypalovačka

Pioneer	BDR-203BK	http://www.pioneer-rus.ru/eur/support/software/tax/950/index.html	1.11	Vylepšený výkon a podpora médií.
---------	-----------	---	------	----------------------------------

DSL routery

Výrobce	Model	Webová adresa	Verze	Výsledný efekt aktualizace
AVM	FritzBox Fon WLAN 7270	www.avm.de/en/Download	54/74.04.80	Lepší ovládací rozhraní, on-line monitor, internetové rádio, datová propustnost, zvýšená stabilita.
AVM	FritzBox WLAN 3270	www.avm.de/en/Download	67/0480960480	Více USB zařízení (4), vylepšené ovládací rozhraní, on-line monitor, vylepšené WDS u nWLAN.
Belkin	Play Max F7D4301	www.belkin.com/cz/support/	1.00.21	Vylepšená kompatibilita s ISP poskytovateli, vyšší výkon bezdrátové sítě a funkce samostatné opravy.
D-Link	DIR-320	ftp://ftp.dlink.cz/dir/dir-320/driver_software/	1.10_B07	Podpora 3G USB zařízení, vylepšená stabilita u PPPoE připojení, BT, DynDNS.
DrayTek	Vigor2820/n/Vn/VS/VSn	www.draytek.de/Downloads.htm	3.3.3	Podpora směrování NAT portu, WiMax, mDTP, a IGMP V3, vylepšení NAT, firewallu a VPN.
Edimax	3G6200n	www.edimax.pl/cz/support.php	v2.16	Vylepšená kompatibilita, rovněž pracuje jako printserver.
Linksys	WRT320N	homesupport.cisco.com/en-us/wireless/linksys/	Ver.1.0.03 build 10	Vylepšená podpora Windows 7, oprava různých chyb.
Linksys	WRT54GL	homesupport.cisco.com/en-us/wireless/linksys/	4.30.14	Podpora HNP 1.2, vylepšená podpora TZO, aktualizovaná implementace PPTP.
Netgear	WGR614GR	www.netgear.cz/cs/podpora/podpora-produktu/	1.4.00	Nové funkce: WPA-PSK, oprava různých chyb týkajících se zabezpečení WPA.
Sitecom	WL-342 V2 001	www.sitecom.com/support/	1.8	Vylepšená kompatibilita se Sony PlayStation 3 a Microsoft Windows 7.
TP-Link	TL-WR1043ND	www.tp-link.com/support/download.asp	V1_100820	Vylepšený výkon PPTP/L2TP, vyšší výkon a stabilita Wi-Fi, podpora IGMP a DHCP 249, drobné opravy.

NAS disky

Netgear	Storage Center Turbo SC101T (ML)	www.netgear.cz/cs/podpora/podpora-produktu/	1.1.3	Podpora Windows Vista, vylepšený systém souborů a uživatelské rozhraní.
Qnap	TS-110 Turbo NAS	www.qnap.com/download.asp	3.3.1 Build0720	Skrýté interní soubory, oprava varování malé zbývající kapacity, oprava chyb.
Synology	všechny	www.synology.com/support/download.php	DSM 3.0-1337	Personalizované rozhraní, multitasking, prohlížeč souborů, systém souborů EXT4, vylepšený výkon NFS a řada novinek.

Zájemci o nákup notebooku stojí před řadou dilemat. Především mladí uživatelé řeší problém, zda koupit notebook s integrovanou, nebo diskretní grafikou. Vzali jsme tedy **dva notebooky se stejnou cenou, úhlopříčkou, baterií a hmotností a s podobným šasi** a zjišťovali jsme, s jakými kompromisy musíme při volbě notebooku počítat.

MICHAL BAREŠ



Asus X52F-SX485V

NOTEBOOKY: Grafika diskretní versus INTEGROVANÁ

Abychom zajistili co nejvyrovnanější startovní pozici, zvolili jsme notebooky od stejného výrobce. Jeden z nich využívá integrovanou grafiku Intel HD Graphics, druhý diskretní grafický čip nVidia GeForce GT320M. Abychom se vešli do stejné prodejní ceny, museli jsme se u notebooku s dedikovanou grafikou smířit s kompromisem v podobě levnějšího a pomalejšího CPU, ale jinak jsme byli příjemně překvapeni, že šetřit jsme nemuseli ani při volbě kapacity pevného disku, ani operační paměti. Oba notebooky mají 15,6" displej s rozlišením 1 366 × 768 bodů, optickou DVD mechaniku, numerickou klávesnici a hmotnost okolo 2 700 gramů. Oba byly vybaveny akumulátorem s kapacitou 4 400 mAh.

O co tedy při volbě notebooku s výkonnou grafikou přijdete, a co naopak získáte? Co lze od notebooků za necelých 16 000 Kč očekávat?

Integrovaná grafika: Dlouhá výdrž, rychlý procesor

Oba notebooky lze běžně pořídit za necelých 16 000 Kč. Pokud máte jasno, že

výkonnou grafiku nepotřebujete a hry si raději zahrajete doma na stolním počítači, můžete se mnohem víc rozmáchnout při výběru CPU a místo staršího Penrynu (Intel Pentium T4500/2,30 GHz) si budete moci dovolit pořídit nejmodernější procesor Core i5 ve verzi 460M (2,53 GHz). Kromě téměř dvojnásobného výpočetního výkonu má Core i5 pokročilejší správu energie a podepisuje se tak pozitivně na delší výdrž při práci na akumulátor. Integrovaná grafika Intel HD Graphics dokonale zvládá přehrávání filmů v HD rozlišení i provoz velmi náročných strategií a méně náročných 3D střileček. U nich ale musíte v rozlišení 1 024 × 768 bodů počítat se snímkovou frekvencí okolo 15 fps.

Díky nižší energetické náročnosti integrované grafiky a moderního procesoru Arrandale jsme u notebooku Asus X52F-SX485V dosáhli výdrže od 2:17 do 4:48 hodiny v závislosti na typu činnosti (měřeno benchmarkem MobileMark 2007 v režimech DVD, resp. Reader). Na 49Wh akumulátor v kombinaci s 15,6" displejem se jedná o velmi dobrý výsledek. V klidovém stavu spuštěného operačního systému a nabitého akumulátoru má notebook příkon cca 15 W.

NOTEBOOK S INTEGROVANOU GRAFIKOU Asus X52F-SX485V

Cena vč. DPH: cca 15 990 Kč

Integrovaná grafika je levnější, takže za danou cenu můžete pořídit výkonnější CPU.

Procesor/RAM: Intel Core i5-460M (2,53 GHz)/3 GB

Grafika/displej: Intel HD Graphics/15,6"/1 366 × 768/lesklý

Akumulátor: Li-Ion 4 400 mAh, 11,2V, 49 Wh

Pevný disk: 320 GB

Hmotnost: 2 632 g

NAMĚŘENÉ HODNOTY: ASUS X52F-SX485V

PCMark Vantage	5 998 bodů
Cinebench R10	8 341 bodů
3DMark 05	3 000 bodů
3DMark 06	1 775 bodů
MobileMark 2007 - DVD	2:17 h
MobileMark 2007 - Reader	4:48 h

Vysoký výkon, dlouhá výdrž: Díky integrované grafice a procesoru Core i5 dosahuje tento notebook vysokého výpočetního výkonu a dlouhé výdrže na akumulátor. Herní výkon je slabší.



Asus K50ID-SX170V

V rámci tohoto souboje jsme zkoumali i konfiguraci Asus X52F-SX398V, která se od Asus X52F-SX485V liší pouze procesorem a ve které je použit levnější Intel Core i3-370M (2,40 GHz). I když je tento notebook ve výkonnostních testech o něco málo pomalejší (PC-

Mark Vantage 5 153 bodů, Cinebench R10 7 462 bodů), stále je výrazně rychlejší než notebook s procesorem Pentium T4500 a stojí jen cca 14 500 Kč.

Silná grafika: Krátká výdrž, slabší procesor

Mobilní grafika nVidia GeForce GT320M stačí na provoz náročných 3D stříleček se snímkovou frekvencí okolo 35 fps (rozlišení 1 024 × 768), takže hry se na ní dají provozovat vcelku pohodově, ale na vážnější zábavu přece jen doporučujeme stolní počítač s plnohodnotnou grafickou kartou. V cenovém limitu 16 000 Kč se však jedná o dobrý univerzální notebook s herním potenciálem, který však nedoporučujeme uživatelům, kteří jej chtějí často provozovat na akumulátor. Naměřená výdrž notebooku Asus K50ID-SX170V se nachází v rozmezí 1:31 až 2:42 hodiny, a je tedy v porovnání s notebookem Asus X52F-SX485V přibližně poloviční, a to jak v režimu plného výkonu grafické karty, tak při pouhém prohlížení dokumentů. Notebook není vybaven technologií Optimus, která spočívá v osazení jak integrovanou, tak dedikovanou grafikou nVidia, jejichž přepínání je realizováno automaticky podle momentálních potřeb provozovaných aplikací. V klidovém stavu spuštěného operačního systému a nabitého akumulátoru má notebook příkon cca 30 W. Osazením diskretní grafické čipu bylo třeba ušetřit na ceně CPU, ale například kapacita operační paměti a pevného disku je vyšší než u modelu s procesorem Core i5-460M.

Co s ušetřenými penězi?

Pořizovací cenu mobilního procesoru lze těžko určit, protože ačkoliv jsou Intelu dané určité ceníkové ceny „po 1 000 kusech“, Asus jakožto jeden z největších odběratelů Intelu bude mít ceny ještě nižší. Nicméně cena procesoru Intel Core i5-460M se pohybuje okolo 5 500 Kč, zatímco za Pentium T4500 zaplatíme asi 2 000 Kč. Rozdíl lze použít právě na nákup výkonnější grafiky (mobilní GPU se samozřejmě samostatně neprodávají, protože jsou napevno součástí základní desky notebooku), pevného disku a paměti. Cenový rozdíl mezi 320GB a 500GB 2,5" diskem je v koncových cenách cca 250 Kč, cenový rozdíl mezi 1GB a 2GB paměťovým modulem DDR2 je rovněž cca 250 Kč. Logicky z toho vychází, že mobilní GPU nVidia GeForce GT320M si Asus cení cca na 3 000 Kč, a za tu cenu lze koupit mnohem výkonnější desktopovou grafiku, například PCI Express kartu ATI Radeon HD 5750 nebo nVidia GeForce GTS250.

Shrnutí

Před nákupem notebooku si dobře zamyslete, k čemu jej budete používat a jak dlouhou výdrž při provozu na baterii od něj očekáváte. Máte-li daný pevný limit, kolik peněz chcete za notebook utratit, počítejte s tím, že pokud si chcete pořídit notebook s výkonnou grafikou, budete muset výrazně ubrat při výběru procesoru a ochudíte se znatelně i o výdrž při použití mimo zásuvku. V našem případě se jednalo o celý generační rozdíl mezi CPU, takže kromě nižšího výkonu vám notebook s výkonnou grafikou rychleji morálně zastará. Za uspořené peníze by se dala koupit výkonnější desktopová grafika. Notebook s dedikovanou grafikou nejen vydrží méně na baterii, ale i při provozu ze zásuvky bude mít neustále vyšší spotřebu, v našem případě dvojnásobnou. Drobnější daní za výkonnou grafiku je i hlučnější chlazení notebooku, i když námi testovaný Asus K50ID-SX170V musíme pochválit za to, že se nijak výrazněji nepřehříval. Jak dedikovaná, tak integrovaná grafika zvládaly bez sebe-menšího problému přehrávání videa ve vysokém rozlišení a na obou notebookech lze snadno hrát i poměrně náročné strategické hry. Rozdíl zaznamenáme hlavně v 3D hrách, ale i zde stačí diskretní grafika nVidia GeForce GT320M ve vyšším rozlišení jen na 20 až 30 snímků za sekundu. 

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

NOTEBOOK S DISKRÉTNÍ GRAFIKOU Asus K50ID-SX170V

Cena vč. DPH: cca 15 990 Kč

**Diskretní grafika je dražší,
takže musíme uspořit na méně
výkonném a levnějším CPU.**

Procesor/RAM: Intel Pentium T4500
(2,30 GHz)/4 GB

Grafika/displej: nVidia GeForce GT320M/
15,6"/1 366 × 768/lesklý

Akumulátor: Li-Ion 4 400 mAh, 11,1V, 46 Wh

Pevný disk: 500 GB

Hmotnost: 2 702 g

NAMĚŘENÉ HODNOTY: ASUS X52F-SX485V

PCMark Vantage		3 901 bodů
Cinebench R10		4 365 bodů
3DMark 05		7 764 bodů
3DMark 06		4 343 bodů
MobileMark 2007 - DVD		1:31 h
MobileMark 2007 - Reader		2:42 h

Herní grafika: Výkon diskretní grafiky nVidia GeForce GT320M stačí na všechny moderní hry, ale zaplatíme za něj slabším CPU a kratší výdrží při provozu na akumulátor.

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: nokia.cz
CENA VČ. DPH: 11 700 Kč

TECHNICKÁ DATA

Displej: 3,5", kapacitní, OLED, 360 × 640 bodů
Technologie: GSM, EDGE, HSDPA, HSUPA, GPS, microUSB, Bluetooth, miniHDMI, 680 MHz CPU, Symbian^3,
 3,5 mm jack, 12 Mpx fotoaparát s xenonovým bleskem
Paměť: 256 MB RAM + 16 GB interní + microSD + USB
Rozměry a hmotnost: 114 × 59 × 13 mm, 135 g



Produkt měsíce: **Nokia N8**

Do modelu N8 vkládala Nokia mnoho svých nadějí. Příchod telefonu oznámila dlouhou dobu dopředu a slíbila zbrusu nové technologie. Má to být mobil, který zajistí Nokii prvenství na trhu minimálně na příští rok. Podaří se?

S nápadem přišel první iPhone: nerozebiratelný telefon z jednoho kusu je pevnější a kvalitněji zpracovaný. Cenou je obtížnější výměna baterie. Stejná je i Nokia N8. SIM karta i microSD se vkládají z levé boční strany telefonu. Telefon je tedy zcela nerozebíratelný. Na výrobu byly použity velmi kvalitní materiály, nešetřilo se kovem. N8 patří mezi největší a nejtěžší telefony na trhu, s tím je třeba počítat. Škoda výstupku v místě, kde je fotoaparát.

Jaká je výbava? Nejvíce nás zamrzela displej: přesněji jeho rozlišení. Na solidní úhlopříčce 3,5" najdete 360 × 640 bodů, tedy cca 0,23 Mpx. To se nám zdá hodně málo. Pro představu: levnější HTC Desire nabídne 0,38 Mpx (480 × 800) a iPhone na stejné úhlopříčce dokonce 0,61 Mpx (640 × 960). Displej je tedy poměrně hrubý, díky technologii OLED však skvěle čitelný i na slunci. Displej je samozřejmě kapacitní s podporou multitouch, k jeho fungování nemáme připomínek. Velmi se nám líbila zpětná vazba virtuální klávesnice. Miniaturní vibrace zavrání s telefonem nejen při stisku tlačítka, ale také při jeho uvolnění. S funkcí si Nokia opravdu pohrála, lepší zpětnou vazbu jsme u žádného dotykového telefonu neviděli.

Ostatní výbava odpovídá ceně zařízení. Nechybí Bluetooth,

Wi-Fi, rychlá data, nadstandardem je miniHDMI konektor, kterým přes dodávanou redukci zobrazíte Full HD video na vašem televizoru. Novinkou je také miniUSB, které funguje jako host. Přes dodávanou redukci tak k telefonu připojíte běžný USB flash disk a máte další úložiště.

Nový systém: na první pohled nemáte šanci poznat, že Symbian přichází v nové generaci (více samostatný rámeček). Kdo zná tedy předchozí verze Symbianu, bude okamžitě doma. Displej funguje přesně, reakce telefonu jsou akorát na hranici únosnosti. Přivítali bychom rychlejší odezvu, třeba při přetáčení obrazovky. Výkon procesoru zřejmě není nejvyšší. N8 používá CPU ARM1176 s frekvencí 680 MHz, konkurence sází na 1 GHz procesory. Pokud jste zvyklí svůj telefon ovládat jednou rukou, u N8 na to zapomeňte, opravdu to nejde. Ergonomie je ale zvládnutá velmi dobře. Škoda, že klávesnici není možné nijak přizpůsobit. Buď máte telefon na výšku a potom máte standardní telefonní klávesnici, nebo na šířku a pak můžete psát na QWERTY. Žádné jiné nastavení není možné.

Telefonní část má Nokia zpracovanou výborně a právě proto dostala také v našem hodnocení „výborný“. Jedním kliknutím se dostanete do „vytáčení“, vyhledávání kontaktů je směšně jednoduché, hovor je čistý a srozumitelný i při hlasitém odposlechu. Telefonování zkrátka není co vytknout.

Zato systém, který by měl být „smart“ se nemůže rovnat s moderní konkurencí. Widgets na ploše se prakticky nikam ne-

SYMBIAN^3

Kromě Nokie už dnes nikdo Symbian nepoužívá. Jaká je jeho nová generace? Na první pohled si nemusíte ani všimnout, že se jedná o novou generaci. Podle Nokie má systém více než 250 nových funkcí, ale běžný uživatel si většinu z nich nikdy nevšimne. Mezi novinky tak patří třeba více virtuálních desktopů pro widgety, multitouch ovládání, podpora grafických akceleratorů nebo vylepšený multitasking. Konečně také funguje správné nastavení sítě, kdy lze povolit přenos dat třeba jen po Wi-Fi a nestane se, aby nějaká aplikace stahovala data přes SIM kartu.

posunuly od dob Nokie N97, je jich málo a ve srovnání s Androidem nic neumí. Rovněž aplikace v obchodě (Ovi Obchod je nutné jej do telefonu doinstalovat zvlášť) není mnoho a většina je placená. Bezplatné aplikace jsou ve velké většině jen triky a dema. Aspoň že lze aplikace jednoduše nakupovat.

Systém tedy není tak hloupý jako u iPhone, ale na Android ztrácí generačním rozdílem. N8 je přeci jen na prvním místě telefon. Práce s e-maily není co vytknout, ale kancelářská aplikace Quickoffice je jen demo. Internetový prohlížeč si poradí i s flashí, nefunguje špatně, ale stejně jsme raději sáhli po Opeře.

S používáním telefonu souvisí také výdrž. Baterie má kapacitu 1200 mAh a výrobce slibuje 720 hodin (30 dnů!) pohotovosti. Zní to jako sen? Pokud budete telefon intenzivně používat (surfování, e-maily, hovory, Wi-Fi, focení), vybijí se přibližně po 12 hodinách. No, aspoň vydrží od rána do večera. Ukazatel baterie je velmi nepřesný. Baterie drží „plnou“ kapacitu půl dne (7 čárek) a poslední 3 čárky zmizí během pár minut. Pokud tedy ve-

čer máte už „jen“ 5 čárek, doporučujeme nabít. Druhý den byste nevydrželi ani do oběda.

To nejlepší jsme si nechali na konec: 12 Mpx fotoaparát s autotokusem a xenonovým bleskem fotí báječně. Je vidět, že procesor fotografií pořádně očistí, než ji předá uživateli. Fotky tak třeba nemají vůbec žádný barevný šum, ani při vysokých ISO. Při ostření si přisvítlí (velmi nepříjemnou) červenou diodou, v okamžiku expozice si vypomůže bleskem. I nahrávané video s rozlišením 720p má vynikající kvalitu. Fotoaparátem se N8 řadí mezi špičku mobilních telefonů.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Nejlepší telefon od Nokie a tudíž i nejlepší symbianový telefon. Má skvělé zpracování, slušnou výbavu, ale je to telefon. Nepleťte si jej s chytrými zařízeními postavenými na Androidu. Ta jsou úplně jinde.

Alternativa ► iPhone je lepší telefon, HTC Desire (HD) je lepší PDA. Nokia je mezi nimi. Umí toho více než iPhone, na ovládání je mnohem jednodušší, než zmíněné HTC.

OBSAH

- 100 Produkt měsíce**
Nokia N8

HARDWARE

- 101 All-in-one počítač**
Apple iMac 27" Core i7
24" LCD displej
Philips Brilliance 240B
- 102 24" LCD displej**
iiyama ProLite E2472HD
Výkonný mininotebook
Fujitsu LifeBook PH530
Notebooková myš
Microsoft Arc Touch
- 104 Webová kamera**
Logitech HD Webcam C910
26" TV/LCD displej
LG 26LE3300
Digitální kamera
Toshiba Camileo BW10
- 106 22" LCD displej**
Eizo S2243WH
NAS MediaServer
Icy Box IB-NAS6210
USB 3.0 flash disk
Kingston DataTraveler
Ultimate 3.0 32 GB

KOMUNIKACE

- 107 Stylový smartphone**
Acer Liquid E Ferrari
GPS navigace
Becker Z113
- 108 Mobilní 3G router**
Novatel MiFi 2352
Intel Wireless Display
Netgear Push2TV
Bezdrátový headset
Jabra Clipper
- 109 Diktafon**
Eltrinox V10Pro
Domácí Wi-Fi router
Netgear WNR3500L

SOFTWARE

- 110 Sledování uživatelů**
ActivityMon Home/Studio 2.0
Zpracování fotografií
Adobe Photoshop Elements 9
Správce souborů
Altap Salamander 2.54
- 111 Prezentace fotografií**
Ashampoo Slideshow Studio HD 2.2.0.0
Profesionální videoeditor
MAGIX Video Pro X2.5
Skicování
Balsamiq Mockups 1.8.12
- 112 Virtuální tiskárna**
CleverPrint 2010
Šifrování dat
Master Voyager 2.62
Zabezpečení smartphonů
ESET Mobile Security 1.3
- 113 Bezpečnost**
AVG Internet Security 2011



All-in-one počítač Apple iMac 27" Core i7

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: dtpobchod.cz
CENA VČ. DPH: cca 58 000 Kč



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM: Intel Core i7 (2,93 GHz)/4 GB
Grafika: ATI Radeon HD 5750
Displej (úhlopříčka/rozdílení): 27" IPS lesklý/
2 560 × 1 440 bodů
Porty: 4× USB, FireWire 800, mini DisplayPort,
audio optické i analogové
Další vybavení: Bluetooth, WLAN, LAN, IrDA, čtečka
SDXC karet, webcam, klávesnice, myš
OS: Mac OS X 10.6.4 Snow Leopard
Hlučnost (klid/plný výkon): 0,7 sonu/0,9 sonu

Opravdový goliáš: Nový iMac předbíhá konkurenci z řady all-in-one počítačů o několik délek, větší a hezčí displej jsme zatím u žádného AIO počítače neviděli. 27" IPS panel má navíc velmi vysoké rozlišení 2 560 × 1 440 bodů, jen bychom jej snad raději viděli v matné verzi. Na druhou stranu i v lesklé podobě se displej může pochlubit vysokou barevnou přesností a hodí se tak i pro profesionální grafickou práci. Ohromný výpočetní výkon mu dává procesor Core i7 s frekvencí 2,93 GHz, díky kterému může tento Mac v klidu a pohodlí pracovat i s operačním systémem Windows. Řada uživatelů jej používá ve formě virtuálního stroje a za běhu přepíná mezi oběma systémy. Při práci jsme kromě velké obrazovky ocenili i naprosto tichý chod. V klidovém režimu jsme naměřili pouze 0,7 sonu, v plném výkonu pak 0,9 sonu, což je stále pod hranici slyšitelnosti. Pevný disk má kapacitu 1 TB, což sice stačí na všechny potřebné aplikace i základní data,

ale u takto drahého stroje bychom raději viděli disk 2TB. V klidovém stavu se zapnutým OS a plným podsvícením činí příkon počítače 132 W, při nečinnosti se displej ztmaví a příkon klesá na 54 W. Ve spánkovém režimu má nulovou spotřebu a probudí se z něj do plně funkčního stavu během dvou sekund.

Výhrady máme ke slabší portové výbavě a absenci digitálních konektorů HDMI a DVI. Alespoň HDMI bychom rádi viděli, protože na tak krásném displeji je škoda občas nesledovat nějaký film. I vzhledem k ultravysokému rozlišení bychom čekali Blu-ray mechaniku. Námi testovaný model byl vybaven pouze DVD vypalovačkou. Zdá se, že Apple schválně směřuje tento počítač do pozice přístroje pro profesionálně laděné uživatele, nebo se prostě jen vyžívá v občas nelogickém omezování svých zákazníků. Každopádně je škoda, že skvělý a velký displej nelze (bez drahé konverze) použít zábavnějším způsobem.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► All-in-one počítač se špičkovým displejem i výkonem. Za tak vysokou cenu bychom však čekali lepší portovou a multimediální výbavu.

Alternativa ► Se stejně kvalitním displejem se stále prodává loňský model 27" iMacu se slabším procesorem a grafikou, ale jen za 38 000 Kč.

24" LCD displej Philips Brilliance 240B

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: mmd-p.com
CENA VČ. DPH: 6 900 Kč



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

Displej: 24" (61 cm), 16:10, TN, matný, 1 920 × 1 200 bodů
Naměřený jas: 252 cd/m²
Šachovnicový kontrast: 156:1
Doba odezvy: 14 ms
Úhly pohledu vodorovně/svisle: 152°/134°
Obrazové vstupy: DVI, D-Sub
Spotřeba v běžném provozu/max.: 31 W/42 W

Philips Brilliance 240B je 24" monitor, který na širokoúhlém displeji s poměrem stran 16:10 zobrazuje obraz v rozlišení 1 920 × 1 200 bodů. Pro připojení k počítači slouží vstupy D-Sub a DVI. V levém boku je situován port USB a ve výbavě monitoru figurují také dva reproduktory s výkonem 1,5 W. Pozitivní je, že podstavec monitoru umožňuje výškové nastavení displeje v rozsahu 70 mm. Svítivost displeje a kontrast jsou pouze průměrné (jas je 252 cd/m² a šachovnicový kontrast 156:1). Malé jsou zorné úhly (zejména z podhledu se barvy a čitelnost zhoršují velmi rychle) a dobu odezvy jsme naměřili 14 ms. Menu monitoru je přehledné a nabízí přednastavené režimy obrazu pro kancelářskou práci, pro prohlížení obrázků či pro zábavu a také režim ekonomický.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Zejména kancelářský monitor pro jednodušší použití s možností výškového nastavení.

Alternativa ► Fujitsu ScenicView B24W-5, HP LP2475w, Samsung 2443BW.



24" LCD displej iiyama ProLite E2472HD

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: atcomp.cz
CENA VČ. DPH: 6 703 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 24" (61 cm), matný, TN, 1 920 × 1 080 bodů
Udávaný jas: 250 cd/m²
Udávaná doba odezvy (šedá/šedá): 2 ms
Udávané úhly pohledu (vodorovně/svisle): 170°/160°
Obrazové vstupy: DVI, D-Sub, HDMI
Spotřeba v běžném provozu/max.: 17 W/22 W

Iiyama ProLite E2472HD je 24palcový monitor, který na první pohled zaujme velmi štíhlým profilem. Spotřeba energie monitoru byla v běžném provozu pouze 17 W a nejvíce jsme naměřili 22 W. Ve vypnutém stavu činí příkon monitoru 0,7 W. Pro připojení k počítači je monitor vybaven vstupy DVI a D-Sub a v jeho výbavě nechybí ani videovstup HDMI. Při provozování monitoru se nám líbil dobrý jas a výborný kontrast. Směrem ze stran jsou dobré i úhly pohledu, z podhledu je však zorný úhel malý. Výborné je rozlišení škály šedé ve světlem spektru, v tmavé části šedého spektra již rozdíly mezi jednotlivými odstíny tak výrazné nejsou.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Cena monitoru je oproti nejlevnějším 24" modelům (ty stojí kolem 4 000 Kč) vyšší, ale pokud požadujete energeticky úsporný model, pak by vám měla iiyama ProLite E2472HD vyhovovat.

Alternativa ► Do podobné kategorie spadají Acer S243HL, BenQ V2410Eco, LG W2486L-PF.

Výkonný mininotebook Fujitsu LifeBook PH530

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: cz.ts.fujitsu.com
CENA VČ. DPH: 23 844 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM: Intel Core i3-330UM, 1,2 GHz/2 GB
Displej/grafika: 11,6" (29,5 cm), lesklý, 1 366 × 768 bodů/Intel GMA HD
Porty/vybavení: 3 × USB, HDMI, LAN, D-Sub, čtečka karet, webcam, Wi-Fi, BT, modul 3G
Rozměry/hmotnost: 285 × 206 × 25 až 33 mm/1 384 g
Akumulátor/výdrž: 63 Wh, 5 800 mAh/7-28 hod.
Operační systém: Windows 7 Professional
PC Mark Vantage/3D Mark 2003: 3 273/2 747

Pro nejnáročnější mobilní uživatele, kteří potřebují mít i mimo kancelář k dispozici velmi lehký a snadno přenosný počítač, se kterým se mohou kdekoli připojit k internetu, je určen mininotebook Fujitsu LifeBook PH530. Tento model navíc nabízí velmi dobrou výbavu a také výkonný procesor.

Výpočetní výkon u něj zajišťuje 1,2GHz dvoujádrový procesor Intel Core i3-330UM, který podporuje technologii HyperThreading. Ten v provedených testech podal velmi dobrý výkon: v testu Cinebench 9.5 jsme naměřili výsledek 565 bodů a v testu Cinebench R10 pak 3 809 bodů. Jeho výkon se pozitivně projevil i na výsledku v testu PC Mark Vantage (3 273 bodů), pomocí něhož zjišťujeme celkovou výkonnost sestavy. Také při komprimování hudby do formátu MP3 jsme zaznamenali dobrý výsledek 2:41 min.

Operační paměť typu DDR3 má velikost 2 GB a obrazová data zpracovává grafický čip

Intel GMA HD. Obraz se v rozlišení 1 366 × 768 bodů zobrazuje na 11,6palcovém displeji. Ten má širokoúhlý poměr stran 16:9, lesklý povrch a je podsvícen úspornými LED diodami. Rozlišení displeje je vhodné pro běžnou práci s kancelářskými aplikacemi a dobře vyhovuje i pro přehrávání filmů. Pevný disk WDC WD5000BEVT má kapacitu 500 GB a naměřili jsme u něj přístupovou dobu 17,6 ms a rychlost čtení dat 66,2 MB/s.

Výbava uspokojí i náročné uživatele. Nad displejem se nachází 1,3Mpx webová kamera, nechybí bezdrátové adaptéry Wi-Fi a Bluetooth, modul 3G, tři porty USB a čtečka paměťových karet SD a Memory Stick. V levém boku je vedle výstupu D-Sub situován videovstup HDMI.

Zvědaví jsme byli také na to, jak dlouho přístroj vydrží při napájení z Li-Ion akumulátoru. Ten a dokázal mininotebook napájet po dobu 7:28 hod., což je výborný výsledek. Líbilo se nám i rozvržení kláves na klávesnici, která je podle údajů výrobce odolná vůči polití.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Fujitsu LifeBook PH530 je mininotebook s 11,6" displejem, výkonným procesorem a bohatou výbavou.

Alternativa ► Přímým konkurentem je např. Acer Aspire 1830T.

Notebooková myš Microsoft Arc Touch

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: microsoft.cz
CENA VČ. DPH: cca 1 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Snímač: modrý laser
Připojení k PC: bezdrátové s USB přijímačem
Hmotnost vč. bat.: 90 g
Rozměry: 129 × 55 × 6-14 mm
Počet tlačítek: 2 + dotyková ploška
Napájení: 2 × AAA baterie
Ovladač: Windows XP, Vista, 7/MacOS × 10.4

Nový Arc Touch: Microsoftu se před časem uvedením myši Arc povedl husarský kousek, když po více než třiceti letech vývoje tohoto polohovacího zařízení přišel s novinkou, která tu ještě nebyla, a navíc v praktické podobě. Je až s podivem, že skládací myš pro notebooky předtím nikdo neudělal. Druhá generace Arc Touch je na rozdíl od skládacího modelu Arc ohýbací. Ve vypnuté poloze je myš rovná (skvěle se hodí do kapsy saka) a po ohnutí do oblouku se zapne. Zajímavě řešené je kolečko, které je nahrazeno dvěma dotykovými kovovými ploškami s hmatovou odezvou, které simulují rotaci kolečka i se setrvačností. Myš poslouží jak pravákům, tak levákům. Díky vypínači, který se aktivuje ohnutím myši, snadno myš vypnete, takže se šetří i výdrž na baterie.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Vynikající designová a šikovná ohýbací myš s dobrou ovladatelností.

Alternativa ► Microsoft Wireless Mobile Mouse 4000 (cca 700 Kč) je tlustší, ale tradičnější a práce s ní je pohodlnější.

PLACENÁ INZERCE



Webová kamera Logitech HD Webcam C910

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: logitech.com
CENA VČ. DPH: cca 2 400 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení: Full HD 1 920 × 1 080 bodů
Max. rozlišení videovhodu: 1 280 × 720 bodů
Max. rozlišení snímků: 10 Mpx (SW interpolace)
Připojení: USB 2.0
Délka kabelu: 146 cm
Hmotnost: 107 gramů
Další vybava: stereomikrofon

Full HD webkamera: Webová kamera za více než 2 000 Kč musí být opravdu špičková. Logitech HD Webcam C910 uživatele kvalitou snímání obrazu rozhodně nezklame. Pokud potřebujete snímat okolí počítače v Full HD kvalitě 1 920 × 1 080 bodů, poslouží asi nejlépe z momentálně dostupných modelů. Stereozvuk zajišťují dva mikrofony, uchytení na displeji či postavení na stole stabilní držák a spojení s PC USB kabel. 10Mpx statické fotografie jsou samozřejmě interpolované, ale jejich kvalita je na webovou kameru bezprecedentní. Synchronizace mezi zvukem a obrazem funguje výborně, součástí dodávky je bohatá SW vybava.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Na webovou kameru bezprecedentní kvalita videa, vynikající synchronizace, nízký šum a skvělý zvuk.

Alternativa ► Microsoft LifeCam Cinema má rovněž skvělý obraz, ale nižší rozlišení 720p. Je však o třetinu levnější.

26" TV/LCD displej LG 26LE3300

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: lg.com/cz
CENA VČ. DPH: cca 9 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 26"/1 366 × 768 bodů/matný
Technologie displeje: TN, LED BLU
Udávaný jas: 300 cd/m²
Udávaná doba odezvy (šedá/šedá): 3 ms
Pozorovací úhly (hor./vert.): 146°/164°
Konektory: D-Sub, 3x HDMI, SCART, komponentní, USB
Další: DVB-T tuner (MPEG-2, MPEG-4), 2 × 5W repro
Spotřeba stand-by/provoz: < 0,2 W/45 W

Víc TV než displej: O zařízení LG 26LE3300 byste neměli uvažovat jako o 26" LCD LED monitoru s DVB-T tunerem, ale jako o 26" LCD televizoru s možností připojení k počítači. Rozdíl je to minimální a spočívá hlavně v rozlišení. 26" LCD TV s rozlišením HD Ready dobře poslouží jako druhý televizor do náročnější domácnosti nebo jako solidní TV do malého bytu, pokud byste jej však chtěli používat primárně jako počítačový monitor, narazíte na překážku v podobě nízkého rozlišení 1 366 × 768 bodů. Na 26" displeji je totiž toto rozlišení již příliš hrubé a zrnité a na blízkou vzdálenost je při práci nepříjemné. Při analogovém připojení k PC bohužel chybí možnost automatického nastavení parametrů obrazu. Mnohem lepší variantou pro zájemce o primárně počítačový monitor s integrovaným DVB-T tunerem je například displej LG M2380D, který má sice kratší, 23" úhlopříčku, ale plné HD rozlišení a stejnou funkční a portovou vybavu. Kromě DVB-T signálu a počítače lze

k televizoru tedy připojit i řadu zařízení (3x HDMI, SCART, kompozitní a komponentní video) a hlavně díky USB konektoru externí napájený pevný disk nebo nenapájený flash disk s audiosoubory, videosoubory a fotografiemi. Televizor zvládá přehrávat veškeré testovací DivX soubory ve vysokém i klasickém rozlišení včetně titulků s podporou české diakritiky. Ovládací menu a teletext jsou rovněž plně lokalizovány a podporují české znaky. Výrobce udává, že pozorovací úhly televizoru mají 178° ve vertikálním i horizontálním směru, ale v reálném provozu se blíží spíše 150° a 165° (hor./vert.).

Konstrukce stojanu neumožňuje výškové nastavení ani naklání displeje, s ohledem na nízkou hmotnost televizoru je však dostatečně stabilní. Kvalita obrazu odpovídá lepšímu TN průměru. V režimu práce s počítačem se pohybuje okolo 37 W, ve stand-by režimu klesá na 0,2 W a při sledování televize ve standardním nastavení činí okolo 45 W.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Zajímavý 26" LCD televizor s možností přímého přehrávání audio- a videosouborů z USB, jako monitor má však na 26" nízké rozlišení.

Alternativa ► LG M2380D má sice jen 23" obrazovku, ale plné HD rozlišení, stejné funkce, je o třetinu levnější a lze jej použít jako plnohodnotný monitor.

Digitální kamera Toshiba Camileo BW10

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: toshiba.cz
CENA VČ. DPH: cca 4 100 Kč



TECHNICKÁ DATA

Úhlopříčka displeje: 2"
Max. kvalita videa/snímku: 1080p / 5 MP (2592 × 1944)
Paměť: SDXC karta
Citlivost / zoom: ISO 800 / digitální 10x
Podporované formáty: MP4, JPEG, AAC
Rozhraní: mikro USB, mini HDMI
Rozměry / hmotnost: 22,8 × 55 × 107 mm / 114 g
Baterie interní: Li-Ion, cca 70 minut záznamu

Odolná Full HD kamera: Relativně levná a vůči vodě, nárazům a prachu odolná kamera s Full HD rozlišením zní jako ideální společník pro mladé dobrodruhy, v praxi jsme z ní však moc nadšení nebyli. Video sice snímá s vysokým rozlišením, ale i se znatelným šumem. Prodleva spouště fotoaparátu je delší než dvě sekundy, zajímavou momentku tedy s touto kamerou vždy přehlédnete. Kvalita statických fotografií je spíše podprůměrná a i lepší mobilní telefon fotí lépe. Ovládání je snadné, kamera mnoho funkcí nenabízí. Menu je lokalizováno do češtiny. Dobrý pokus, ale dáme přednost levnějšímu fotoaparátu s HD Ready rozlišením.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Camileo BW10 je sice odolná, ale kvalitou záznamu se nevyrovná stejnému drahému fotoaparátu (možná i mobilu), který bude navíc rychlejší.

Alternativa ► FujiFilm FinePix XP10 je levnější, fotí lépe a hlavně rychleji, je rovněž vodotěsný (do 3 metrů) a video snímá v rozlišení 720p.

PLACENÁ INZERCE



22" LCD displej Eizo S2243WH

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: avnet.cz
CENA VČ. DPH: cca 15 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Úhlopříčka/rozdílení: 22" S-PVA III/1 920 × 1 200
Udáváný jas/kontrast: 3-360 cd/m²/1 200:1
Doba odezvy (šedá/šedá): 6 ms
Barevný rozsah: Adobe RGB 95 %, 92 % NTSC
Úhly pohledu: 178°/178°
Videovstupy: D-Sub, DVI-D (HDCP), DisplayPort (HDCP)
Spotřeba provoz/stand-by: 28 W (EcoView)/< 0,7 W

Vysoké rozlišení: Monitor Eizo S2243WH disponuje vynikajícím panelem a kromě špičkové kvality zobrazení je zajímavý vysokým rozlišením 22" panelu. Díky rozlišení 1 920 × 1 200 bodů a vysoké barevné přesnosti je vhodný zejména pro vytváření CAD návrhů, ale ocení jej všichni profesionální zaměření uživatelé. V souladu s moderními trendy je osazen DisplayPortem a sondou pro snímání intenzity okolního osvětlení, která optimalizuje intenzitu podsvícení displeje a šetří náklady i zrak uživatele. Při aktivovaném senzoru intenzity okolního osvětlení spotřebuje monitor cca 28 W, bez něj pak cca 67 W. Podstavec umožňuje výškovou i stranovou manipulaci.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Cenově dostupnější univerzální Eizo s vynikajícím 22" panelem, vysokým rozlišením a standardně špičkovými možnostmi nastavení.

Alternativa ► NEC MultiSync EA231Wmi nabídne podobnou úhlopříčku a stejné rozlišení, rovněž špičkovou ergonomii a panel typu S-IPS.



NAS MediaServer Icy Box IB-NAS6210

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: bostar.cz
CENA VČ. DPH: cca 3 100 Kč



TECHNICKÁ DATA

Pevný disk: 3,5", SATA, max. 2 TB (dodávka bez disku)
Připojení: Gigabit Ethernet, 2× USB 2.0, 1× USB 2.0, 1× eSATA
Server: Samba, FTP, UPnP-AV, iTunes, Printserver
Procesor: Marvel 6281, 1,2 GHz
Napájení: AC 100-240 V, 0,5 A, DC: 12 V / 2 A
Rozměry: 20,9 × 13,4 × 7,1 cm

NAS s DLNA: Prostoru pro multimediální data není nikdy dost. Není tedy divu, že se do pozornosti uživatelů stále častěji dostávají síťové disky. Icy Box IB-NAS6210 je ale trochu více než jen síťový disk, funguje totiž také jako mediaserver s podporou technologie DLNA. K obrázkům, hudbě či videím uloženým na síťovém disku se tak dostanete nejen z počítače, ale i z dalších zařízení podporujících tuto technologii. Může jít třeba o herní konzole, ale také některé televize, či dokonce mobilní telefony (podpora DLNA slibuje například řada modelů značky Samsung). Nechybí dokonce ani podpora iTunes a prostřednictvím portálu MyIcyBox si lze dokoupit prémiové služby, zahrnující mimo jiné i zabezpečený přístup prostřednictvím internetu či přímé nahrávání na Flickr a další možnosti.

Zařízení se dodává bez pevného disku, zvolit lze libovolný SATA disk až do kapacity 2 TB. Výrobce si zaslouží pochvalu za příjemnou montáž, při níž se obejdete bez jakéhokoli nářadí.

Další disk lze připojit prostřednictvím rozhraní eSATA. V tom případě může NAS fungovat i v režimu RAID 1. K dispozici je také dvojice USB portů, které lze využít pro další disk, a třetí pro zpřístupnění tiskárny v rámci sítě. Icy Box IB-NAS6210 totiž může fungovat i jako Print Server.

Další body si zařízení zaslouží za jednoduchou konfiguraci. Jakkoli jde o poměrně pokročilé zařízení, jeho základní konfiguraci zvládne i mírně pokročilý uživatel. Stačí připojit NAS ke směrovači (třeba ADSL modemu) a do mechaniky v počítači vložit CD. O zbytek se postará přehledný průvodce, který uživatele navede k cíli. Při používání lze pak využívat streamování multimédií přes síť (DLNA) nebo k zařízení přistupovat jako k běžnému síťovému disku. Podporovány jsou technologie SAMBA a UPnP AV.

JAN LODL

Závěr ► Síťový disk připojitelný přes 1000Mb Ethernet, který zastane také funkce mediaserveru a print serveru. Jediná krabička tak v podstatě kompletně obstará vaši domácí síť. Plusem je určitě i snadná montáž a konfigurace.

Alternativa ► Synology DS110j je o něco dražší (cca 3 400 Kč bez disku), ale disponuje skvělým ovládacím rozhraním a větším množstvím funkcí.



USB 3.0 flash disk Kingston DataTraveler Ultimate 3.0

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: kingston.cz
CENA VČ. DPH: cca 2 600 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita nominální/opravdová: 32 GB/29,8 GB
Přenosová rychlost čtení/zápis: 60,24 MB/s/56,30 MB/s
Prům. příst. doba čtení/zápis: 0,762 ms/0,782 ms
Rozhraní: USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilní)
Podpora OS: Windows 2000, XP, Vista, 7, MacOS X 10.4+
Rozměry/hmotnost: 74 × 22 × 16 mm/25 g

USB 3.0 flash disk: Zatímco rozhraní USB 3.0 se již etablovalo na základních deskách střední a vyšší třídy, a dokonce i externích pevných disků s USB 3.0 je už dostatek, flash disků podporujících nové rychlé rozhraní zatím moc není. Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 pracuje s třikrát vyšší přenosovou rychlostí, než je průměr USB 2.0 flash disků, konkrétně data čte průměrnou rychlostí 60,24 MB/s (ve špičce okolo 66 MB/s) a zapisuje rychlostí 56,30 MB/s. Potěšila nás rychlá přístupová doba, a to jak čtení, tak zápisu, díky níž by z tohoto flash disku bylo ideální médium pro bootování operačního systému. Vadila nám přílišná tloušťka disku, který při zapojení do zadní stěny PC překrývá okolní porty. Při práci se disk výrazně zahřívá.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Rychlý USB 3.0 flash disk s vynikající přístupovou dobou zápisu. Bohužel je hodně tlustý.

Alternativa ► Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 je k dostání i v 16GB (cca 1 600 Kč) a 64GB (cca 5 000 Kč) verzi.



Stylový smartphone Acer Liquid E Ferrari

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: www.acer.cz

CENA VČ. DPH: 11 500 Kč



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

Displej: 3,5", 480 × 800 bodů, dotykový, kapacitní
Technologie: GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, 3,5mm jack, 5Mpx fotoaparát s autofokusem, 768MHz CPU, Android 2.1
Paměť: 512 MB interní + 256 MB RAM + microSD
Rozměry a hmotnost: 115 × 64 × 13 mm, 135 g

Jistě, mohli bychom napsat, že Acer nemá nejnovější verzi Androidu (která přidává důležité funkce), že jeho systém není v češtině, že mu chybí komfortní nastavení pro ovládání a blesk u fotoaparátu nebo že stojí mnoho peněz, nemělo by to však žádný smysl. Jedná se totiž v první řadě o stylový telefon. U Miss World asi také nebudete zjišťovat, zda uvaří dobrou svíčkovou nebo spočítá gradient divergence.

Jelikož jde o speciální Ferrari edici, musel Acer použít to nejlepší, co má k dispozici. Telefon tak má naprosto famózní displej a výkonný procesor. Nakonec se nám s ním po několika týdnech pracovalo velmi dobře. Chyběla nám komfortní nastavení, jakou je třeba HTC Sense, lze však nainstalovat vlastní. Škoda že Android je zde pouze v angličtině.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Stylový telefon s parádním zpracováním a výjimečným vzhledem. Má kvalitní komponenty, ale systém v angličtině.

Alternativa ► Stejně stylová, ale mnohem hůře použitelná a bez operačního systému je také LG Prada.

GPS navigace Becker Z113

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: www.mybecker.com

CENA VČ. DPH: 4 100 Kč



dostatečný

TECHNICKÁ DATA

Displej: 4,3", 480 × 272 bodů, dotykový
Mapy: celá Evropa, 45 dní záruka na nejnovější mapy
Funkce: rychlostní limity, navádění v pružích, 3D objekty
Rozměry a hmotnost: 126 × 82 × 18 mm, 167 g

Výrobce navigací značky Becker nepatří mezi naše oblíbené. Dost často ukazuje, jak se navigace nemá dělat, a model Z113 náš názor nezměnil.

Nakonec vás sice navigace do cíle vždycky dovede, většina výrobců to ale umí mnohem lépe. Ovládání navigace Becker je dost často zmatené, při zadávání textu není k dispozici QWERTY klávesnice, ale jen uspořádání podle abecedy, navíc ani nejnovější mapy od TeleAtlasu neobsahují již roky otevřené cesty. Ani samotné zpracování není perfektní.

Grafika navigace se také nemůže rovnat velkým, jako je Navigon, aspoň však obsahuje 3D objekty. Jedete-li po ulici, pak na navigaci vidíte 3D modely domů. Líbilo se nám navigování v jízdních pružích a zobrazování návěstí, která vypadají prakticky stejně jako v realu.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Ještě před pár lety by šlo o dobrou navigaci, dnes bohužel výrazně zaostává za svou konkurencí.

Alternativa ► Podobné peníze stojí ve všech ohledech lepší Navigon 6310 Europe.



Mobilní 3G router Novatel MiFi 2352

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: www.kobe.cz
CENA VČ. DPH: 5 220 Kč



TECHNICKÁ DATA

Wi-Fi: 802.11b/g
Sloty: 1× SIM, 1× microSD (sdílení dat v síti)
Porty: 1× microUSB
Napájení: dobíjení přes microUSB, vlastní baterie, výdrž až 4 hodiny
Rozměry a hmotnost: 62 × 98 × 15 mm, 81 g

Ceny mobilního připojení k internetu spadly na několik stovek měsíčně. Můžete jej tedy klidně použít jako pevné připojení doma, případně jej vzít s sebou na chatu, do auta... Jak ale připojit SIM kartu do domácí sítě?

Hezké řešení nabízí Novatel. Jeho miniaturní router vytvoří Wi-Fi síť, ke které se připojíte s notebookem, případně přes USB připojíte další zařízení. Nasdílí 3G internet, který máte aktivovaný na SIM kartě. Všechna vaše domácí zařízení se tak jednoduše připojí a mohou využívat internetu. Díky baterii vám navíc internet půjde i při výpadku proudu (máte-li nabitý notebook). **VRATISLAV KLEGA**

Závěr ► Jednoduché a komfortní sdílení mobilního internetu mezi více počítači, nezávislé na elektrické síti. Funguje bez dlouhého nastavování.

Alternativa ► Můžete si koupit běžný Wi-Fi router s USB portem a do něj připojit USB modem od operátora, je to však mnohem komplikovanější řešení. Přijde vás ale zhruba na polovinu peněz.

Intel Wireless Display Netgear Push2TV

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: www.netgear.cz
CENA VČ. DPH: 2 100 Kč



TECHNICKÁ DATA

Připojení k televizoru: HDMI, kompozitní (cinch)
Podporované procesory: Core i7-620M, i5-540M, 520M, 430M, 330M i3-350M
Podporované grafické karty: Intel HD Graphics
Podporované Wi-Fi karty: Intel Advanced-N 6200, WiMax 6250, Ultimate N 6300
Rozměry a hmotnost: 106 × 138 × 32 mm, 180 g

S notebookem se posadíte do křesla a jedním kliknutím zobrazíte obraz z Windows na svém televizoru. Uděláte prezentaci fotografií, zhlédnete film – a nikde vám přitom neprekáží žádný kabel. Utopie? Kdepak, takhle to funguje.

Jistě, cesta je zatím trochu trnitá. Musíte mít kompatibilní notebook, který je vybaven technologií Intel Wireless Display, a těch na trhu není mnoho. Podívejte se do tabulky nahoře, jaký musíte mít procesor, grafickou kartu a bezdrátovou síťovou kartu, aby notebook technologii podporoval. Pak musíte mít kompatibilní televizor. Takové na trhu zatím nejsou, ale jsou zde adaptéry, které obraz do televize převedou. Jedním z nich je Netgear Push2TV. Ten připojíte k televizoru jednoduše pomocí HDMI, případně kompozitně. Na televizoru se okamžitě zobrazí informace z Netgearu.

Připojení notebooku je pak velmi jednoduché. Stačí spustit utilitu od Intelu, ta vyhledá dostupné adaptéry. Zvolíte ten od Netgearu a dojde k připojování. Na televizoru se zobrazí kód. Ten zadáte do aplikace, a rázem máte notebook rozšířený o další displej.

Již po několika sekundách používání vám dojde, že přenos je skutečně bezdrátový. Neubráníte se drobnému zpoždění, které se sice pohybuje maximálně v desítkách milisekund, ale je postřehnutelné. Přenosová rychlost se pohybuje kolem 10 Mb/s, což je třeba o 2 Mb/s více, než kolik je nejvyšší možná kvalita u DVD Video (také používá MPEG-2). Na artefakty v obraze tak dojde jen výjimečně při zeslábnutí signálu. Ten se přenáší po Wi-Fi, počítejte tedy s dosahem v rámci bytu, případně středně velkého domu. Spojení je typu P2P, tedy přímo z notebooku do televizoru, ne přes router.

Hlavní přednosti se ukazují při přehrávání filmu. Přenáší se samozřejmě i zvuk a při sledování filmu není vidět hlavní nevýhoda produktu: nepodporuje Full HD rozlišení, ale jen 720p. Nedosáhnete na nativní rozlišení Full HD televizoru, takže obraz nebude příliš hezký. Pokud však nemáte Full HD televizor, bude kvalita obrazu téměř stejná jako při připojení kabelem.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Bezdrátový přenos z notebooku do televizoru je zde a funguje velmi dobře. Jen je třeba mít správný hardware.

Alternativa ► AirLive AirVideo-100 také přenáší obraz do televizoru (VGA port), nepotřebuje žádný speciální standard (stačí mu Wi-Fi), zvládne nejvýše 1 024 × 768, ale nepodporuje přenos zvuku a je dražší.

Bezdrátový headset Jabra Clipper

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: www.jabra.cz
CENA VČ. DPH: 1 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: jack 3,5 mm
Bluetooth: 2.1 EDR
Profil: handsfree, headset, A2DP, AVRCP (ovládání přehrávače)
Výdrž: až 6 hodin poslechu / 192 hodin standby
Rozměry a hmotnost: 48 × 16,5 × 25,5 mm, 20 g

Máte mobil s MP3 přehrávačem, ale chybí mu „jack“ pro připojení sluchátek? Nechtek při poslechu hudby vést z mobilu kabel až do uší? Představujeme vám tedy produkt Jabra Clipper.

Samotný klip je opravdu miniaturní a pevně drží svůj tvar, takže přímo vybízí k uchycení třeba na tričku nebo na košili. Klip je vybaven 3,5mm jackem, ke kterému připojíte jakákoliv sluchátka. Ta dodávaná nejsou příliš příjemná, jsou inaurální (strkají se až do zvukovodu) a nehrají nijak zajímavě, doporučujeme tedy použít nějaká kvalitnější.

S mobilem či MP3 přehrávačem se klip spojí pomocí Bluetooth, obsahuje i tlačítka pro jednoduché ovládání přehrávače. Právě klip samotný je vybaven mikrofonem, takže lze Jabra použít i jako handsfree. **VRATISLAV KLEGA**

Závěr ► Bezdrátové řešení pro poslech hudby i telefonování. Jabra má velmi malé rozměry, dodávaná sluchátka jsou však jen průměrná.

Alternativa ► Podobné řešení nabízí i Sony Ericsson nebo čistě jen Sony, jejich sluchátka jsou však malinko větší a dražší.



Diktafon Eltrinox V10Pro

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: empei.cz

CENA VČ. DPH: 3 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

Formáty záznamu: MP3, WAV

Napájení: 2× AA, výdrž až 50 hodin

Funkce: diktafon, přehrávač MP3, FM rádio, nahrávání z rádia, editace, střih, timer

Paměť: 1 845 MB interní + 8 GB microSD (podpora až 32 GB)

Rozměry a hmotnost: 120 × 46 × 21 mm, 70 g

Zpracování Eltrinoxu je průměrné. Diktafon působí robustně, je hodně velký. Na zadní části má hrb v místě, kde jsou dvě AA baterie určené pro napájení. Je to cena za extrémní výdrž, případně možnost výměny za běžné alkalické baterie. Stříbrný plast imitující kov působí lacině, kov by byl jistě lepší volbou.

Menu diktafonu je jednoduché a přehledné, chybí však čeština. K ovládání nemáme připomínky, některé funkce se nastavují na zadní části pomocí přepínačů. Je to praktické a funkční.

Nejdůležitější funkcí diktafonu je samozřejmě záznam hlasu, a tato funkce funguje výtečně. Mikrofon musí být opravdu velmi kvalitní, protože nahrávaný hlas je čistý a zřetelný. Navíc lze při nahrávání aplikovat různé filtry, které hlas vylepší. Nadstandardem je funkce pro editaci a střih nahrávek přímo v diktafonu. Líbí se nám funkce „timer“, která dokáže nahrávat bez zásahu uživatele v předem zadaný čas. Nechybí ani vstup pro externí mikrofon. Diktafon je rovněž vybaven FM rádiem a umožňuje přímo zaznamenávat radiové vysílání do paměti diktafonu.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Kvalitní diktafon s moderním ovládáním a perfektní kvalitou záznamu. Mohl být rozměrově menší.

Alternativa ► Profesionální diktafony nabízí také Olympus, Philips, Sony a další výrobci.

Domácí Wi-Fi router Netgear WNR3500L

CENA/VÝKON: velmi dobrý

INFO: www.netgear.cz

CENA VČ. DPH: 2 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1× WAN, 4× LAN (1 Gb/s), 1× USB

Wi-Fi: 802.11b/g/n, až 350 Mb/s

Funkce: síť pro hosty, USB úložiště, filtrování internetového obsahu,

WPS, automatická kontrola firmwaru

Rozměry a hmotnost: 175 × 130 × 35 mm, 330 g

Instalace routeru je tradičně jednoduchá, zkušený uživatel nemůže „šlápnout vedle“, pro nezkušené uživatele jsou připraveny jasné průvodce. Jistě také pomůže, že menu routeru je v češtině – je však nutné stáhnout ji z internetu, k dispozici je tedy až po připojení. Při každém přihlášení do webového rozhraní si router hledá novou verzi firmwaru, a pokud ji najde, kliknutím na jedno tlačítko se aktualizuje. Skvělé!

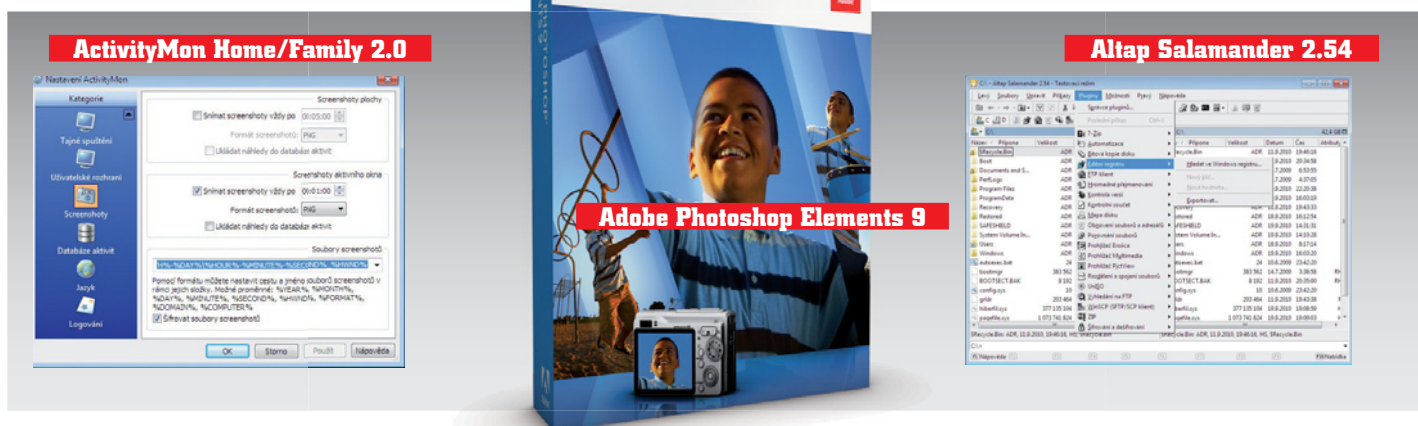
Také výbava si zaslouží pochvalu, především pak gigabitové porty, díky nimž bude přenos tak rychlý, jak rychlé jsou vaše disky. Kdo má multimediální centrum nebo síťový disk, ten by neměl o 100 Mb/s ani uvažovat. Wi-Fi má teoretickou rychlost 300 Mb/s, při testech jsme naměřili kolem 70 Mb/s. Kanál si Wi-Fi umí vybrat automaticky, čímž lépe odolává rušení. Výrazně nám chyběl noční režim, který by v daný čas Wi-Fi automaticky vypnul. Situaci nezachrání ani tlačítko pro vypnutí, těžko totiž budete na vypínání každý večer myslet. Škoda.

Ve výbavě je i USB port pro připojení disku, k němuž je pak snadný přístup přes HTTP i FTP, zvlášť lze nastavit přístup pro LAN a zvlášť pro WAN.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Funkčně nabitý router s perfektní výbavou a gigabitovými porty. Škoda že chybí vypínání Wi-Fi „na noc“. Ne každý chce spát blízko mikrovlnného vysílače.

Alternativa ► Přímou konkurencí je D-Link DIR-655, který vyjde o něco draž.



Sledování uživatelského ActivityMon Home/Family 2.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: activitymon.com
CENA VČ. DPH: 1 000 Kč



Pokud chcete mít perfektní přehled o tom, jak pracují s počítačem vaše děti či zaměstnanci, vyzkoušejte nástroj ActivityMon. Program umí sledovat veškeré uživatelské aktivity, včetně doby strávené při používání konkrétních programů, adres stránek navštívených na internetu i znaků napsaných na klávesnici. ActivityMon pozná i připojení a odpojení zařízení, jako jsou například USB klíčenky. Kromě zaznamenávání protokolu o aktivitách snímá ActivityMon v pravidelných intervalech i pracovní plochu sledovaného uživatele. Program pracuje buďto v modu, kdy upozorní uživatele na sledování, nebo zcela skrytě. Sledovaný uživatel nemůže ActivityMon ani vypnout, ani ovlivnit jeho nastavení, které je chráněné administrátorským heslem. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Velmi schopný sledovací nástroj od českých vývojářů vám prozradí, co dělají s počítačem vaše děti či další uživatelé, když právě nejste doma.

Alternativa ► Surfování, chatování i používání dalších aplikací lze sledovat s nástrojem Zabezpečení rodiny ze souboru bezplatných Windows Live aplikací.

Zpracování fotografií Adobe Photoshop Elements 9

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: adobe.cz
CENA VČ. DPH: 1 500 Kč



Nejnovější verze programu Adobe Photoshop Elements, označovaného často za zjednodušený Photoshop, se může pochlubit řadou vylepšení, která jej profesionálnímu grafickému editoru přibližují, avšak v podobě, s jakou si bez problémů poradí i méně zkušení domácí uživatelé.

Přehled nových funkcí začneme například vylepšeným bodovým retušovacím štětcem, pomocí něhož snadno odstraníte nežádoucí objekty na fotografiích. Nástroj analyzuje okolí a bez náročných úprav vyretušuje fotografii nebo upraví panoráma, složené z více snímků. Další z inovovaných funkcí umožňuje použít styl vybrané fotografie i v dalších snímcích, aniž byste sami nastavovali jas, kontrast, barvy a další vlastnosti expozice. Novinkou je i funkce pro skládání fotografií do vrstev, ve kterých můžete používat masky a nastavení průhlednosti. Bohatá nabídka grafických efektů vám pak pomůže vytvářet jedinečná díla i z obyčejných fotografií.

Z předchozí verze si Photoshop Elements nese s sebou vyspělé funkce pro automatickou identifikaci obličejů, vyhledávání nejlepších fotografií a videoklipů nebo automatickou změnu kompozice a veli-

kosti fotografií, bez deformace hlavních objektů na snímcích. V rámci automatických úprav umí Photoshop Elements nejen odstranit efekt červených očí, ale také vybělit fotografované osobě zuby nebo projasnit modrou barvu oblohy. Pomocí automatické funkce lze také skládat optimálně exponované fotografie z více pořízených záběrů.

Možnosti exportu snímků v podobě prezentací a galerií doplňuje přímý export snímků na servery Flickr nebo Facebook. Připravena je i řada šablon pro vytváření tištěných fotoalb, kalendářů, pohlednic a dalších kreativních výstupů.

Adobe Photoshop Elements 9 si můžete pořídit také ve zvýhodněném balíčku s programem Adobe Premiere Elements 9, určeným ke zpracování videa. Uživatelské rozhraní Photoshop Elements zatím není k dispozici v češtině, ale v nejbližší době bude.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Adobe Photoshop Elements patří dlouhodobě k nejlepším aplikacím pro kompletní zpracování digitálních fotografií, a nová verze to jen potvrzuje.

Alternativa ► Z bezplatných použitelných nástrojů na zpracování fotografií lze vřele doporučit program Google Picasa, pozornost si zaslouží i nové Zoner Photo Studio 13.

Správce souborů Altap Salamander 2.54

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: altap.cz
CENA VČ. DPH: 800 Kč



Věčný soupeř Total Commander, souborový manažer Altap Salamander, neusíná na vavřínech a průběžně se vyvíjí. Nejnovější aktualizace se zaměřila především na perfektní spolupráci s operačním systémem Windows 7, menší vylepšení a opravu chyb. Jinak Altap Salamander zůstává perfektně vybaveným souborovým manažerem se standardními nástroji na práci se soubory a mnoha doplňkovými funkcemi, jako je FTP klient, šifrování dat, práce s komprimovanými archivy, hromadné přejmenovávání souborů, obnovení smazaných dat nebo vlastní editor registru Windows. Použít můžete i vestavěný nástroj na snímání obrazovky nebo skenování předlohy ve skeneru. Nezapomínejme ani na podrobná uživatelská nastavení vzhledu a funkcí souborového manažeru. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Funkcemi nabitý souborový manažer s certifikovanou podporou 32- i 64bitových verzí Windows 7 je výborným doplňkem Průzkumníka ve Windows.

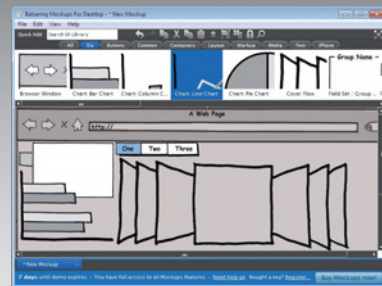
Alternativa ► Vedle oblíbeného Total Commanderu například i zdarma použitelné správce Master Commander, FreeCommander, Unreal Commander nebo muCommander.



Ashampoo Slideshow Studio HD 2.2.0.0



MAGIX Video Pro X2.5



Balsamiq Mockups 1.8.12

Prezentace fotografií Ashampoo Slideshow Studio HD

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ashampoo.com
CENA VČ. DPH: 400 Kč



Pokud se chcete efektní formou pochlubit digitálními fotografiemi, zkuste použít Slideshow Studio HD 2. Ve snadno ovladatelném programu najdete různé grafické šablony a funkce pro uspořádání pořadí prezentovaných fotografií, vložení přechodových efektů a efektů při zobrazení snímků (pohyb kamery, zoom ad.), hudby na pozadí prezentace, titulků i dalších grafických prvků. Prezentaci tvoříte pomocí časové osy a k dispozici máte i okamžitý náhled. Při exportu prezentace můžete volit mezi různými formáty videa, včetně přímého vypálení filmů na Blu-ray disky v rozlišení 720p nebo 1080p. Svoje fotografie tak můžete prezentovat v té nejvyšší kvalitě na obrazovce Full HD televize. Nabízí se i export videa na servery YouTube a Facebook.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Přehledný nástroj na vytváření videoprezentací z fotografií ve vysokém rozlišení a jejich nahrávání na YouTube či Facebook za přijatelnou cenu.

Alternativa ► Videoprezentaci ve vysokém rozlišení, z fotografií a videoklipů, s přechodovými efekty vytvoříte i pomocí programu Windows Live Movie Maker.

Profesionální videoeditor MAGIX Video Pro X2.5

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: magix.com
CENA VČ. DPH: 9 500 Kč



Profesionální nástroj MAGIX Video Pro, určený pro střih, úpravy a export videa, využijí spíše zkušenější uživatelé, kteří si nevystačí s programy, které dostali ke svojí videokamere, nebo s levnějšími řešeními, jako je například Nero Vision.

S profesionálními úpravami videa vám pomůže například automatický střih podle zvoleného úseku na časové ose nebo zpracování videa až z devíti kamer. Video Pro umožňuje snadnou změnu pohledu kamery a díky analýze zvukové stopy videa umí také automaticky umístit záběr na správné místo časové osy – tak aby byl přechod naprosto plynulý. Nechybí ani možnost zpracování prostorového zvuku v kvalitě Dolby Digital 5.1 nebo mixer pracující v reálném čase s nabídkou mnoha zvukových efektů či ekvalizér. Zvukovou stopu můžete upravovat velmi precizně i díky detailnímu náhledu v rozlišení 1/48 000 sekundy. Především se ale Video Pro samozřejmě zabývá editací obrazové složky filmů. Proto v něm můžete použít například pokročilé nástroje na úpravu barev, včetně samostatné korekce barev pozadí a popředí nebo oddělení vybrané barvy a převedení zbytku filmu do černobílé podoby. Vedle řady

obrazových efektů a filtrů vám jistě přijde vhod i stabilizace obrazu nebo úprava efektů pomocí klíčových snímků. Díky dvěma samostatným náhledům videa vždy hned vidíte rozdíl mezi původním a upraveným záběrem. Precizně sestříhaný a ozvučený film můžete navíc doplnit i titulky, třeba i s využitím 3D textu.

Mezi možnostmi výstupu pochopitelně nechybí authoring, vypalování na DVD a především i Blu-ray disky a vytvoření úvodního menu filmu. Kromě dalších formátů videa umí Video Pro exportovat i filmy pro YouTube nebo pro přehrávání v různých typech přenosných zařízení.

Zkušenější uživatelé se v prostředí Video Pro velmi rychle zorientují, navíc je podporována i práce na více monitorech. Základní, sedmidenní zkušební dobu programu si můžete bezplatnou registrací prodloužit až na 30 dní.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Pokročilé funkce programu Video Pro pro editaci videa ocení zejména uživatelé, kteří to s (polo)profesionálním videem myslí doopravdy vážně.

Alternativa ► Profesionální tvorbu filmů podpoří svými funkcemi například Vegas Pro od Sony nebo Adobe Premiere, levněji pořídíte základní editory MAGIX.

Skicování Balsamiq Mockups 1.8.12

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: balsamiq.com
CENA VČ. DPH: 1 600 Kč

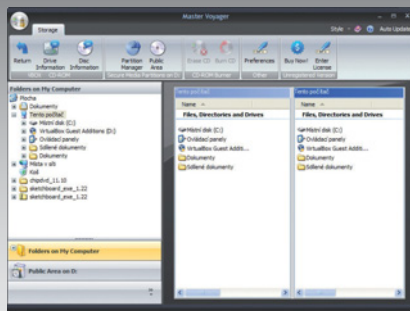


Vytvoření skici, nebo chcete-li drátěného modelu, je jedním z prvních kroků při tvorbě nového webu, dříve než začnete ladit detaily grafiky stránek. Nástroj Balsamiq Mockups, pracující v prostředí Adobe AIR, obsahuje všechny potřebné nástroje k tomu, abyste v něm mohli takovou skicu vytvořit. Do rámce stránky o zvolených rozměrech můžete vkládat všechny důležité prvky, jako je navigační menu, tlačítka, textový obsah stránky, formulářová pole nebo i zástupné symboly obrázků, ikon či rámců pro přehrávání videa. Nechybí ani možnost vkládání poznámek, dalších komentářů a značek, upřesňujících vzhled návrhu. Hotový model můžete exportovat jako obrázek nebo PDF dokument. Balsamiq Mockups můžete před zaplacením testovat sedm dní.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Balsamiq Mockups je zdatný pomocník při vytváření skic webových stránek, s bohatou nabídkou připravených grafických prvků a součástí stránek.

Alternativa ► Na vytváření modelů internetových stránek lze použít třeba i bezplatnou aplikaci Sketchboard, která však nebyla již delší dobu aktualizována.


CleverPrint 2010

Master Voyager 2.62

ESET Mobile Security 1.3

Virtuální tiskárna CleverPrint 2010

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: abelssoft.net
CENA VČ. DPH: 1 035 Kč



Tiskový ovladač CleverPrint umí pracovat buďto zcela samostatně jako virtuální tiskárna, převádějící dokumenty do formátu PDF, nebo ve spolupráci s jakoukoli jinou tiskárnou. Mezi hlavní funkce patří především tisk více stránek zdrojového dokumentu na jednotlivé fyzické stránky a dále pak různé úpravy zdroje k tisku. Pomocí CleverPrint můžete například přidávat do tištěných výstupů obrázkový či textový vodoznak, nebo naopak veškerou grafiku ze zdrojového souboru odstranit. Nastavovat můžete také okraje stránek nebo jejich barvu. Z dokumentů odeslaných k tisku můžete také odstranit nepotřebné stránky nebo nastavit počet tištěných kopií. CleverPrint se ovládá prostřednictvím přehledného uživatelského rozhraní s pásem karet. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► CleverPrint vám pomůže optimalizovat náklady na tisk a upravovat dokumenty odeslané do tiskárny z libovolné aplikace. Hodí se i export do PDF.

Alternativa ► Velmi podobné funkce pro tisk dokumentů a jejich export do PDF nabízí i aplikace pdfFactory (v češtině), dostupná za přibližně stejnou cenu.

Šifrování dat Master Voyager 2.62

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: mvoyager.com
CENA VČ. DPH: 1 600 Kč



Šifrování dat na USB klíčenkách, paměťových kartách a dalších přenosných médiích nabízí mnoho různých aplikací. Master Voyager k tomu však navíc přidává i možnost šifrovat data na CD či DVD, které pomocí integrované funkce rovnou i vypálí. Důležité přitom je, že pro dešifrování obsahu vypáleného na disku není třeba mít v počítači instalovaný Master Voyager. Vystačí si jen s příslušným heslem. Na cizím počítači otevřete šifrovaná data bez instalace a ani přitom nepotřebujete pracovat s právy administrátora.

Disk pro bezpečné uložení dat nemusíte šifrovat úplně celý, můžete na něm vytvořit jen samostatný diskový oddíl a oddělit tak šifrovaná data od ostatních. Nepovolený uživatel bez hesla pak vůbec nemusí poznat, že se na disku nějaká šifrovaná data nacházejí. Velikost šifrovaného oddílu není programem Master Voyager nijak omezena, pouze je třeba při formátování disku zvolit správný souborový systém (FAT32 limituje velikost oddílu na 4 GB, NTFS omezení nemá). Podobně i na CD a DVD můžete vytvářet více sekcí a postupně je šifrovanými daty doplňovat.

Master Voyager používá dostatečně silné, 256bitové

šifrování, které pracuje transparentně v reálném čase. Pokud připojíte zašifrovaný disk k počítači a zadáte heslo, můžete s ním pracovat bez omezení, jako s kterýmkoli jiným diskem, v Průzkumníkovi Windows a různých souborových manažerech. Zároveň je možné nastavit výchozí soubor, který se automaticky otevře po připojení disku k počítači nebo vložení CD či DVD do mechaniky.

Přestože Master Voyager nenabízí uživatelské rozhraní v češtině, velmi snadno s ním mohou pracovat i méně zkušení uživatelé. Master Voyager se ovládá pomocí pásu karet, inspirovaného vzhledem kancelářského balíku Microsoft Office 2007 či 2010.

Program můžete bezplatně testovat během 30denního zkušební období. Během testování je omezeno použití vlastního hesla, po zakoupení licence může mít vaše heslo až 32 znaků. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Šifrovací aplikace rozšiřující možnosti bezpečného uložení dat i o CD a DVD, která umí rovnou i vypalovat. Je přehledná a snadno se ovládá.

Alternativa ► Disky a jejich oddíly umí spolehlivě ochránit šifrováním i open-source aplikace TrueCrypt, dále například SafeHouse Explorer nebo Safetica.

Zabezpečení smartphonů ESET Mobile Security 1.3

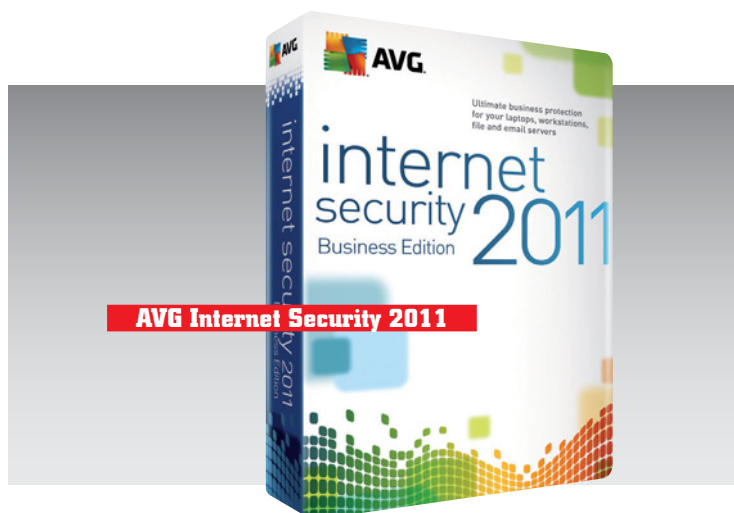
SYSTÉM: Win Mobile 5.0
Symbian S60 3rd Edition
INFO: eset.cz
CENA VČ. DPH: 650 Kč



Zabezpečení mobilních telefonů s operačními systémy Windows Mobile a Symbian řeší ESET Mobile Security. Firewall hlídá datové toky v obou směrech na základě nastavených pravidel. Kromě vašich dat vám pomůže hlídat i účet za datové přenosy, pokud by některá z aplikací neoprávněně komunikovala s internetem. Filtr nevyžádaných zpráv vás zbaví obtěžujících SMS a MMS, a to zařazením nechtěných odesílatelů na blacklist. Ochrana proti odcizení zašle v případě výměny SIM zprávu na přednastavené telefonní číslo a umí i na dálku, pomocí SMS, vymazat kompletní obsah telefonu. Celkový stav zabezpečení telefonu můžete ověřit prostřednictvím bezpečnostního auditu. ESET Mobile Security můžete testovat 30 dní, pak je třeba zaplatit za licenci. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► ESET Mobile Security nejen že zabezpečí mobilní telefon před odcizením dat, ale nabízí i užitečnou funkci blokování nežádoucích SMS zpráv.

Alternativa ► Řešení pro zabezpečení mobilních telefonů a dat v nich s podobnou výbavou nabízí také výrobci antivirů jako F-Secure, Kaspersky nebo McAfee.



Bezpečnost

AVG Internet Security 2011

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: avg.cz
CENA VČ. DPH: 1 356 Kč



S nejnovějším vydáním přechází bezpečnostní balík AVG Internet Security na označení verze pomocí letopočtu, tak jako to již činí mnoho dalších předních výrobců antivirových programů. Po verzi označené číslem 9 proto následuje AVG Internet Security 2011.

S první novinkou se setkáte již během instalace. Jde o miniaplikaci na pracovní plochu, která vám zpřístupní antivirové testy a aktualizace. Instalační průvodce nabídne i doplňkový panel pro internetové prohlížeče Firefox a Internet Explorer. Přednastavenou změnu výchozího internetového vyhledávače by si však v AVG jistě mohli odpustit.

Antivir a firewall dnes již k zabezpečení počítače před hrozbami z internetu nestačí, a proto AVG Internet Security kombinuje i další bezpečnostní nástroje. Jde především o ochranu osobních údajů uživatelů, typicky při nakupování na internetu nebo práci s internetovým bankovníctvím. AVG Internet Security chrání uživatelská hesla, čísla kreditních karet a další citlivé údaje před odcizením prostřednictvím podvodných internetových stránek či špehovacích programů. Další nebezpečí hrozí i v komunikačních sítích typu

ICQ a samozřejmě i v sociálních sítích, jako je Facebook. Proto AVG Internet Security pečlivě kontroluje především odkazy zasílané v rámci těchto sítí, směřující často na podvodné weby nebo ke stažení škodlivého softwaru, který může ohrozit nejen vaše data v počítači.

Pro co nejrychlejší odhalení nejnovějších zdrojů nákazy využívá AVG Internet Security nově i technologii cloudu. Údaje o nových hrozbách jsou získávány od komunity spolupracujících uživatelů, velmi rychle je vyvinuta aktualizace řešící zabezpečení počítače, která je distribuována do bezpečnostního programu.

RADEK KUBEŠ

Upozornění ► Nová verze AVG 2011 Chip Edition bude uveřejněna na příštím Chip DVD 12/2010. Stávajícím uživatelům AVG 9.0 Chip Edition proto nedoporučujeme zatím na svůj počítač instalovat novou zkušební verzi AVG 2011

Shrnutí ► AVG reaguje na vývoj bezpečnostních hrozeb a rozšiřuje svůj vlajkový produkt o nové funkce a vylepšení v přepracovaném uživatelském rozhraní.

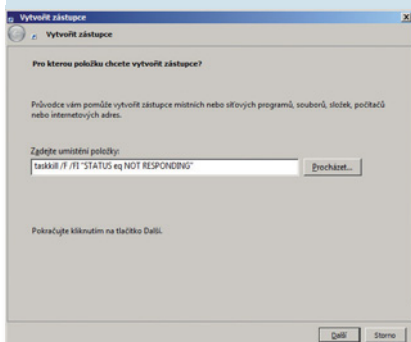
Alternativa ► Verze bezpečnostních balíků s letopočtem 2011, shodně nazvané Internet Security, představili již výrobci Kaspersky, BitDefender i Symantec.

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, Vista, 7 Ukončení nereagujících programů kliknutím myši

Ale ne! Program se zhroutil a blokuje hned několik procesů. Zpravidla pak vede cesta přes správce úloh, v němž všechny „zamrzlé“ programy musíte jednotlivě ukončit a pokračovat potvrdit.



Odstřel: Pomocí příkazu »taskkill« můžete vytvořit nástroj, který nežijící procesy automaticky ukončí.

TIP ▶ Ukončit programy bez zpětného dotazu můžete i z příkazového řádku, a to příkazem »taskkill«. Ten dokonce nabízí i další možnosti: například umí předem zjistit všechny nereagující programy a pak právě ty ukončit. Založíte-li si zástupce, můžete s ním rovnou uložit potřebné parametry. Ke spuštění pak stačí dvojité kliknutí.

Pravým tlačítkem myši kliknete na volné místo plochy a v místní nabídce zvolíte příkaz »Nový | Zástupce«. Do vstupního pole vložte příkaz

```
taskkill /F /FI "STATUS eq NOT RESPON-  
DING"
```

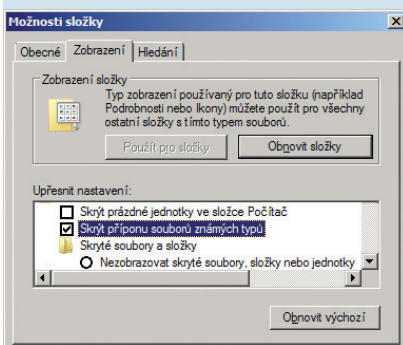
a klikněte na »Další«. První parametr »/F« vynutí ukončení procesů, zatímco »/FI« aktivuje následný filtr. Ten zkoumá stav všech procesů a oznámí ty, které nyní namísto »RUNNING« hlásí »NOT RESPON- DING«. Nyní ještě zástupce vhodně pojmenujte, například »Ukončit nereagující programy«, a klikněte na »Dokončit«. Do

datečně mu můžete kontextovým příkazem »Vlastnosti« ještě také přiřadit jinou ikonu. Napříště postačí tohoto zástupce vyvolat, a všechny havarované procesy se ukončí.

Upozornění: Nezapomínejte, že neuložená data aplikací se při jejich násilném ukončení ztratí. Nejprve byste proto vždy měli zkusit přece jen počkat na reakci a program pak ukončit regulérně.

2. Windows Vista, 7 Separátní volba zobrazení přípon souborů

Windows standardně potlačují souborové přípony jako ».txt« nebo ».doc« a zobrazují jenom samotné názvy souborů, což má chránit před jejich nechtěným přepsáním. U některých typů souborů jako ».exe« nebo ».bat« byste se však rádi od tohoto standardu odchýlili. V Možnostech složky však lze jenom vypnout nebo zapnout zobrazení všech přípon.



Výjimka: V systémovém registru můžete stanovit, že se například VB skripty budou zobrazovat s příponou.

TIP ▶ V systémovém registru můžete aktivovat zobrazení souborových přípon pro jednotlivé typy souborů. Nejprve zařídíte, aby Windows všechny přípony principiálně potlačila. Za tím účelem otevřete Průzkumníka a klikněte na »Uspořádat | Možnosti složky a hledání«. V následném dialogu na kartě »Zobrazení« pod »Upřesnit nastavení« zaškrtněte volbu »Skrýt příponu souborů známých typů« a potvrďte tlačítkem »OK«.

OBSAH

WINDOWS STRANA 114

- 1 **Windows XP, Vista, 7** Ukončení nereagujících programů kliknutím myši
- 2 **Windows Vista, 7** Separátní volba zobrazení přípon souborů
- 3 **Windows XP, Vista, 7** Přenos přizpůsobených proměnných prostředí na nový systém
- 4 **Windows XP, Vista, 7** Zálohování dat ze starých disket v podobě image souborů
- 5 **Windows Vista, 7** Spouštění systémových nástrojů bez rušivých dotazů od Řízení uživatelských účtů
- 6 **Windows Vista** Pohodlné ovládání Průzkumníka pomocí panelů
- 7 **Windows Vista, 7** Aktivace zvláštních funkcí firewallu z příkazového řádku
- 8 **Windows XP, Vista, 7** Zkrácení seznamu často používaných programů v nabídce Start
- 9 **Windows XP, Vista, 7** Rychlé nalezení a odstranění duplikátů souborů
- 10 **Rychlé tipy** Potlačení knihoven, rychlejší přístup ke složkám

APLIKACE STRANA 120

- 11 **Access 2007** Prímé otevření uložených důvěryhodných Office souborů
- 12 **Word XP, 2003** Odstranění trvalé chyby při registraci dokumentu
- 13 **Word 2003, 2007** Založení dokumentu se dvěma obsahy
- 14 **Rychlé tipy** Konfigurace stiskem klávesy, odstranění mezer, nalezení vhodného layoutu

INTERNET STRANA 122

- 15 **Thunderbird 3.x** Pohodlné nastavení skrytých konfiguračních voleb
- 16 **Firefox 3.x** Okamžité načtení uložených přístupových údajů v podobě seznamu
- 17 **Firefox 3.x** Označení zajímavých míst v dlouhých textech webových stránek
- 18 **Firefox 3.x** Snadné potlačení varovné zprávy při přesměrování
- 19 **Opera 9.x, 10.x** Pohodlná správa vyhledávačů a zřízení vícenásobného hledání
- 20 **Opera 10.x** Rychlejší procházení historie navštívených stránek

KOMUNIKACE STRANA 124

- 21 **Outlook 2002, 2003, 2007** Překopírování e-mailů, kontaktů a kalendáře
- 22 **Windows Live Messenger** Přidání kontaktů z Google Talk
- 23 **TweetZ 3** Twitter jako miniaplikace na ploše Windows 7 a Vista
- 24 **Skype 4** Nastavení upozornění o změně stavu kontaktu
- 25 **Thunderbird 3.x** Automatická kontrola českého pravopisu
- 26 **Vigenerova šifra** Rychlé zašifrování komunikace

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 126

- 27 **Profesionální tip** Více dynamiky pomocí několika kliknutí
- 28 **Makrofotografie** Úprava makrofotografie květiny a změna scény
- 29 **Photoshop CS2, 3, 4, 5** Vylepšení nudných portrétů pomocí změny kontrastu
- 30 **Adobe Photoshop Elements 9** Zachraňte nepovedené fotografie

HARDWARE STRANA 130

- 31 **Profesionální tip** Zálohování Time Machine pro každý NAS
- 32 **Tiskárna** Nastavení vlastností tiskárny
- 33 **Notebook** Zachovejte vyšší kapacitu baterie po delší dobu
- 34 **Digitální zrcadlovky** EOS 7D zvládne perfektní video, a to dokonce i s »exotickými« objektivy
- 35 **PC a notebooky** Zvyšte si kapacitu dostupné operační paměti

Potom klikněte na »Start« a do pole »Prohledat programy a soubory«, případně »Spustit hledání« zadejte příkaz »regedit«. Windows pak ukáží příslušnou položku programu nahoře v nabídce Start. V kategorii »Programy« klikněte pravým tlačítkem myši na položku »regedit.exe« a v místní nabídce zvolte příkaz »Spustit jako správce«. Tento příkaz musíte autorizovat výběrem uživatelského účtu s oprávněním správce a zadáním příslušného hesla, pokud nejste jako správce přihlášení.

V levé části okna editoru dvojitě klikněte na »HKEY_CLASSES_ROOT«, aby se zobrazily podřízené klíče. Zde najdete pro každý registrovaný typ souboru samostatný klíč. Většinou jsou tyto klíče pojmenovány příslušnou příponou doplněnou řetězcem »file«, tedy například »docxfile«, »exefile«, »txtfile« nebo »vbsfile«.

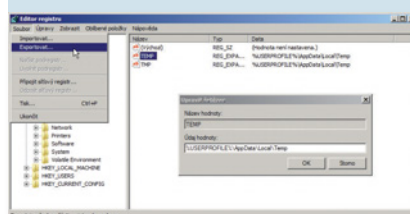
Označte klíč první přípony, kterou mají Windows napříště zobrazovat. Potom pravým tlačítkem myši klikněte na volné místo v pravé části okna editoru. V následné kontextové nabídce zvolte »Nový | Řetězcová hodnota« a zobrazené označení přepište na »AlwaysShowExt«. To postup-

ně opakujte pro všechny přípony souborů, které mají Windows zobrazovat. Po restartu budou Windows u souborů příslušných typů ukazovat i jejich příponu.

Pokud se rozhodnete ještě jinak, pro příslušné přípony vymažte znakový řetězec »AlwaysShowExt«.

3. Windows XP, Vista, 7 Přenos přizpůsobených proměnných prostředí na nový systém

Prostřednictvím proměnných prostředí v systému se dají například přesměrovat systémové složky. Problém je však v tom, že po nové instalaci musíte tato nastavení zadávat znovu – což samozřejmě zdržuje.



Klonování: Proměnné prostředí můžete přes tento klíč snadno exportovat a přenášet na jiné instalace.

TIP ► Windows ukládají proměnné prostředí v sys témovém registru. Jejich správu na tomOto místě má jednu velkou přednost: můžete je pohodlně uložit do REG souboru. Po nové instalaci pak na soubor stačí dvojitě kliknout, a konfigurace je obnovena.

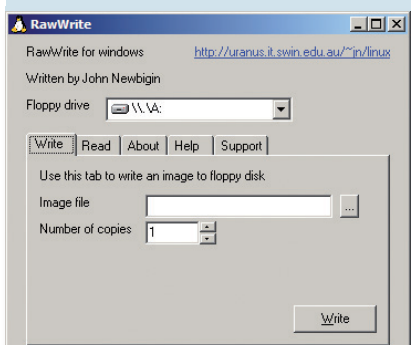
Potřebná data jsou v registru rozdělena do dvou klíčů. Editor registru otevřete pod XP postupem »Start | Spustit«, »regedit« a »OK«; v novějších verzích Windows můžete příkaz vložit přímo do hledacího pole nabídky Start. V editoru přejděte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Environment«. Ten obsahuje všechny uživatelem zřízené hodnoty, přičemž v něm existuje pokaždé jedna řetězcová hodnota s názvem proměnné prostředí, jejíž hodnota označuje obsah. Každou z hodnot můžete po dvojitém kliknutí zpracovat. Chcete-li si vytvořit zálohu těchto dat, pravým tlačítkem myši klikněte na klíč »Environment« a v místní nabídce zvolte příkaz »Exportovat«. Jako »Název souboru« zadejte například »Uživatelské proměnné prostředí«, volbu rozsahu exportu ponechte na »Vybraná větev« a potom klikněte na »Uložit«.

Dále navigujte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment«. Tam jsou uloženy všechny proměnné prostředí spravované systémem. Zde najdete také například hodnoty jako »ComSpec«, »OS« nebo »PROCESSOR_ARCHITECTURE«. Pohled na seznam vám možná poskytne také náměty, které vám dosud neznámé proměnné prostředí jsou definovány a lze je použít i ve skriptech. Tento seznam rovněž můžete zpracovat, jak bylo popsáno, nebo exportovat do REG souboru a pak jej upravit v textovém editoru a vytisknout.

Po nové instalaci můžete dvojitém kliknutím na REG soubor rychle obnovit přinejmenším uživatelem definované proměnné prostředí. Systémová data byste naproti tomu neměli kompletně přepisovat, nýbrž v případě potřeby je upravit manuálně.

4. Windows XP, Vista, 7 Zálohování dat ze starých disket v podobě image souborů

Jednou to přijít muselo: starý PC dosloužil a nastoupil nový. Je tu však problém: prakticky žádný nově dodávaný počítač už není vybaven disketovou jednotkou. Přitom ale na disketách ještě máte uložena důležitá data.



Recyklače: Dokud ještě máte k dispozici disketovou jednotku, RawWrite vám pomůže zálohy starých disket ve formě image souborů.

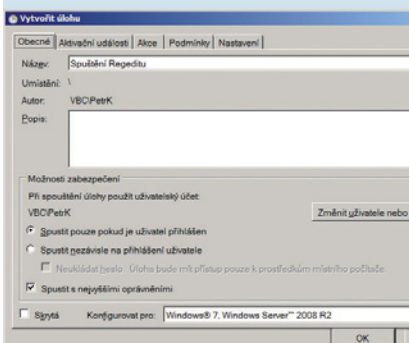
TIP ► Pokud jsou na disketách zapsána jenom data jako textové dokumenty ap., stačí jejich zkopírování na externí pevný disk. Odtamtud je později můžete přehrát do nového počítače. Obtížnější to bude s instalačními disketami pro všechny programy, hry, nebo dokonce operační systémy. Instalace se pak často podaří jen tehdy, jsou-li k ní použity skutečné disky. V takových případech byste si měli založit pravý obraz (image) disket, který později můžete použít například ve virtuálním počítači.

Vhodným freewarovým programem pro tvorbu obrazů disket je RawWrite. Dnes už trochu letitý nástroj najdete na našem Chip DVD. Z něj si nahrajte soubor »rawwritewin-0.7.zip« a rozbalte jej do zvoleného místa paměti. Bez další instalace spusťte »rawwritewin.exe«. Nejprve zkontrolujte, zda program zvolil správnou jednotku jako »Floppy drive«. Pak níže přejděte na kartu »Read«. Klikněte na tlačítko vedle vstupního pole »Image file« a navigujte na cílovou složku, do níž má RawWrite obraz diskety uložit. Potom pro image soubor zadejte výstižný název, vložte disketu do jednotky a klikněte na »Read«. Počkejte, až se dokončí zhruba minutu trvající zpracování.

Hotový ISO soubor můžete pomocí nástroje Virtual Floppy Drive, který najdete například na <http://chitchat.at.infoseek.co.jp/vmware/vfd.html>, spustit na ploše Windows.

5. Windows Vista, 7 Spouštění systémových nástrojů bez rušivých dotazů od Řízení uživatelských účtů

Bezpečnostní dotazy při každém startu systémového nástroje jako Regedit začnou jít brzy na nervy. Řízení uživatelských účtů se sice dá celkově vypnout, jenomže pak Windows přestanou varovat před spuštěním neznámých programů.



Nepřímá: Vyvoláváním systémových nástrojů prostřednictvím plánovače úloh ve Windows objdete zdržující bezpečnostní dotazy.

TIP ► Malým trikem se můžete otravných dotazů zbavit. Stačí si zařídit nepřímé spuštění programů přes plánovač úloh. Později spustíte naplánovanou úlohu prostřednictvím zástupce, který Řízení uživatelských účtů nevolá. Pro všechny ostatní programy zůstává bezpečnostní mechanismus aktivní.

V ovládacích panelech klikněte na »Systém a zabezpečení« a poté v sekci »Nástroje pro správu« na odkaz »Plánovat

úkoly«. Potvrďte dotaz Řízení uživatelských účtů. Nyní vpravo u akcí klikněte na »Vytvořit úlohu«. Na kartě »Obecné« zadejte název úlohy. Níže pak aktivujte volbu »Spustit s nejvyššími oprávněními«. Potom přejděte na kartu »Akce« a klikněte tam na »Nová...«. Zvolte »Spustit program« a klikněte na »Procházet«, abyste navíhovali na požadovaný program. Volání s kompletní cestou ale můžete zadat i přímo, tedy například »C:\Windows\regedit.exe«. Potvrďte tlačítkem »OK« a přejděte na kartu »Podmínky«. Tam deaktivujte všechny nastavené volby a dialog potvrďte tlačítkem »OK«. Napříště najdete tuto úlohu také v seznamu pod »Knihovna plánovače úloh«.

Nyní vytvořte ještě jednoho zástupce pro přímé spuštění úlohy. Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo plochy a v místní nabídce zvolte příkaz »Nový | Zástupce«. Do vstupního pole zadejte

```
C:\Windows\System32\schtasks.exe /  
Run /TN Regedit
```

Namísto »Regedit« dosadíte název, který jste dříve definované úloze přidělili. Oba parametry příkazu zařídí, aby daná úloha byla ihned spuštěna. Klikněte na »Další« a zástupce vhodně pojmenujte, nejlépe krátkým názvem, například »regx«. Klikněte na »Dokončit«.

Pokud budete editor registru spouštět prostřednictvím tohoto zástupce, Řízení uživatelských účtů už vás svými dotazy obtěžovat nebude. Tato metoda funguje stejně i pro jiné systémové programy.

6. Windows Vista Pohodlné ovládání Průzkumníka pomocí panelů

Není sporu, že panely – zvané anglicky „tabby“ – nesmírně usnadňují ovládání mnohých programů. Bohužel jimi právě správce souborů ve Windows není vybaven.

TIP ► Podobně jako v brousech i v Průzkumníku si můžete usnadnit práci pomocí praktických „tabů“. Těmi jej vybaví anglický freeware QTTabBar, který jsme pro vás také přidali na Chip DVD. V případě potřeby si můžete z webové stránky <http://qttabbar.wikidot.com/download> stáhnout odpovídající české jazykové soubory.

INSTALACE NÁSTROJE: Otevřete EXE soubor, řiďte se jeho pokyny a pak restartujte počítač. Pod Windows XP musí být také nainstalován .NET-Framework 2.0, což byvá

většinou splněno. Pokud by dosud chyběl, můžete si jej zdarma stáhnout například z webu Microsoftu. Nejprve v Průzkumníku zapnete panel nástrojů. Pod XP tedy otevřete »Zobrazit | Panely nástrojů« a aktivujete obě lišty »QT TabBar« a »QT Tab Standard Buttons«. Ve Vistě a ve Windows 7 je předem ještě musíte zviditelnit postupem »Uspořádat | Rozložení | Panel nabídek«.

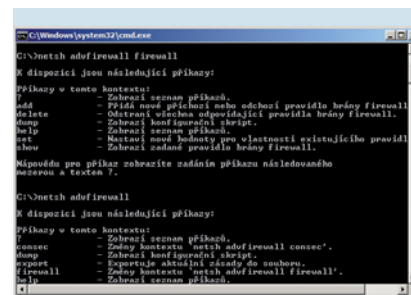
NASAZENÍ PANELŮ: K ovládání panelů slouží ikony v druhé liště. Nový panel například otevřete kliknutím myši na »Clone this«. Kromě toho se dá složka otevřít v novém panelu kliknutím prostředním tlačítkem myši, nebo dokonce přetažením do lišty panelů. Pro zavírání panelů je k dispozici několik ikon s různými funkcemi. Užitečný je přístup k omylům zavřeným panelům pomocí ikony »Recently closed«.

PŘÍZPŮSOBNOST NÁSTROJE: Vzhled a funkce QTTabBar jsou bohatě konfigurovatelné. Pro nastavení klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo v liště panelů a zvolte kontextový příkaz »Options«. Nyní například na kartě »Tab« aktivujte volbu »Show close button on tabs«, aby se vám na každém panelu zobrazilo tlačítko pro jeho zavření. Praktická je možnost vestavět do panelu nástrojů přístup k určitým aplikacím.

Tak můžete například označený soubor pohodlně otevřít ve vhodném editoru. Za tím účelem přejděte na kartu »Applications« a klikněte na pravý symbol plus. Potom dole klikněte na ikonu hledání vedle pole »Path«. Nyní navigujte na programový soubor »notepad.exe« ve složce »C:\Windows\System 32« nebo na libovolný jiný editor a otevřete jej. Vedle vstupního pole »Arguments« klikněte na tlačítko ikony a zvolte příkaz »%f% selected file«. Pomocí »Shortcut keys« ještě můžete založit přímou klávesovou kombinaci. Všechna nastavení musíte nakonec postupně potvrdit tlačítky »Apply« a »OK«. Napříště budete mít vyvolání editoru k dispozici v panelu nástrojů pod »Applications«.

7. Windows Vista, 7 Aktivace zvláštních funkcí firewallu z příkazového řádku

Firewall ve Windows se dá konfigurovat nejen v Centru zabezpečení, ale také z příkazového řádku nebo dávkovým skriptem. Tuto možnost jste už používali pod XP. S novějšími verzemi však údajně Microsoft změnil některé příkazy. Na co si tedy dát pozor?



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>netsh advfirewall firewall
K dispozici jsou následující příkazy:
Příkazy v tomto kontextu:
add          - Zahrnutí seznamu pravidel.
delete       - Odstranění seznamu pravidel.
show         - Zobrazení seznamu pravidel.
help         - Zobrazení seznamu příkazů.
set          - Nastavení parametrů pro vlastnosti existujícího pravidla.
show        - Zobrazení seznamu pravidel.

Příkaz pro příkaz zobrazíte zadáním příkazu následovně:
netsh advfirewall firewall <command> <parameters>

C:\>netsh advfirewall firewall
K dispozici jsou následující příkazy:
Příkazy v tomto kontextu:
add          - Zahrnutí seznamu pravidel.
delete       - Odstranění seznamu pravidel.
show         - Zobrazení seznamu pravidel.
help         - Zobrazení seznamu příkazů.
set          - Nastavení parametrů pro vlastnosti existujícího pravidla.
show        - Zobrazení seznamu pravidel.
```

Zařízení: Jako správce můžete firewall ve Windows konfigurovat také přímo z příkazového řádku.

TIP ▶ Už od uvedení Visty se řízení firewallu z příkazového řádku změnilo. Z důvodů kompatibility však staré příkazy fungují i pod Windows 7. Dosud – neboť Microsoft to chce změnit. Raději tedy přejděte na nové příkazy hned. Získáte tak také výhodu dalších možností konfigurace.

Ve Vistě a Windows 7 se nyní řízení firewallu prostřednictvím »netsh« odehrává v kontextu »netsh advfirewall firewall«, namísto dřívějšího »netsh firewall«. Přitom jsou navíc k dispozici rozšířené možnosti příkazů. Kvůli Řízení uživatelských účtů musí být všechny akce z příka-

zového řádku prováděny s oprávněním správce. Pro spuštění příkazového řádku zadejte do hledacího pole nabídky Start příkaz »cmd«, pak pravým tlačítkem myši klikněte na »cmd.exe« a zvolte kontextový příkaz »Spustit jako správce«. Trochu práce prstů si můžete ušetřit, přejdete-li rovnou na požadovaný kontext. Za tím účelem zadejte »netsh advfirewall« a stiskněte [Enter]. Při dalších akcích bude prompt ukazovat tento aktuální kontext. Náповědu vždy získáte po zadání otazníku a pro resetování všech nastavení firewallu na standardní hodnoty slouží příkaz »reset«. Zapnutí a vypnutí zařídíte prostřednictvím »set currentprofile state on« a »set currentprofile state off«.

Chcete-li konfigurovat jednotlivá pravidla, zadejte »firewall«, čímž se dostanete do kontextu »netsh advfirewall firewall«. Každé povolení nebo zablokování pro program nebo port nyní definujete pomocí »add rule«. Další syntaxe je sice trochu složitější, nicméně dodržuje systematickou stavbu. V každém případě musí být zadány parametry »dir=in« nebo »dir=out« a »action=allow« nebo »action=block«, aby byl definován směr jako vstupující nebo vystupující a typ pravidla jako povolení nebo zákaz. Každé pravidlo dále vyžaduje jednoznačné označení, které přiřadíte pomocí parametru »name=»název«« a později použijete pro přístup k tomuto pravidlu. Všechny ostatní parametry závisí na konkrétní úloze. Zde můžete použít například »program=»C:\test\pokus.exe««, »protocol=TCP« nebo »localport=80«. Kompletní příkaz otevření portu 80 pro protokol TCP pak může vypadat například takto:

```
add rule name="Open port 80" dir=in
action=allow protocol=TCP localport=80
```

Náповědu ke všem možnostem pravidel zobrazí příkaz »add rule ?«. Ve skriptech dbejte, abyste vždy spoluzadávali plný kontext pro programování firewallu. Všechny příkazy tedy musí začínat znakovým řetězcem »netsh advfirewall firewall«.

8. Windows XP, Vista, 7 Zkrácení seznamu často používaných programů v nabídce Start

V nabídce Start vedou Windows seznam nejčastěji používaných programů. Tyto odkazy umožňují k aplikacím rychlý přístup. Dlouhý seznam je ale dost nepřehledný.

TIP ► Počet položek seznamu můžete snížit. Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na »Start« a v místní nabídce

zvolte »Vlastnosti«. Otevře se dialog »Vlastnosti hlavního panelu a nabídky Start«. Pod Windows XP a Windows Vista zvolte variantu »Nabídka Start«, neboť ta obsahuje typický layout. Volba »Klasická nabídka Start« naopak nabídku Start zobrazí v uspořádání pro starší verze Windows, kde ještě žádný seznam nejfrekvencovanějších programů nebyl integrován.

Po kliknutí na »Vlastní« se objeví dialog »Upravit nabídku Start«, který se liší podle použité verze operačního systému. Ve Vistě a Windows 7 zadejte počet požadovaných odkazů za »Počet naposledy použitých aplikací...«. Používáte-li Windows XP, najdete namísto toho na kartě »Obecné« volbu »Počet programů v nabídce Start«. Po potvrzení tlačítkem »OK« převzmou Windows změněné hodnoty.

Upozornění: Zadáním hodnoty »0« seznam nejčastějších programů z nabídky Start kompletně odstraníte.

9. Windows XP, Vista, 7 Rychlé nalezení a odstranění duplikátů souborů

Každých pár měsíců to přijde: pevný disk přetéká daty. Určitě jsou zase některé soubory uloženy dvojmo – jenomže které a kde?



Pátráčka: Pod »Compare method« určité vlastnosti, které má AllDup zohledňovat při hledání.

TIP ► Freewareové vyklízeč komando AllDup vám pomůže při pátrání po zdvojených souborech. Podle výrobce běží program pod Windows 2000, XP, Vista a 7.

INSTALACE NÁSTROJE: Nástroj si můžete stáhnout přímo z Chip DVD, kde najdete i »portable« verzi. Komprimovaný soubor »alldup.zip« uložte do libovolného adresáře a rozbalte jej. Pro jeho nainstalování dvojité klikněte v Průzkumníku na »alldup.exe« a dál se řiďte pokyny průvodce. Podle aktuálního uživatelského účtu možná budete tuto akci muset autorizovat volbou uživatelského účtu s oprávněním správce a zadáním platného hesla.

URČENÍ HLEDACÍCH KRITÉRIÍ: Po instalaci spusťte program postupem »Start | Všechny programy | AllDup | AllDup«. Klikněte na

10. Rychlé tipy

POTLAČENÍ KNIHOVEN

Nechcete-li v Průzkumníku pod Windows 7 nechat zobrazovat knihovny, klikněte na něj pravým tlačítkem myši a zvolte »Nezobrazovat v navigačním podokně«.

RYCHLEJŠÍ PŘÍSTUP KE SLOŽKÁM

Stejně jako v browseru si můžete i v Průzkumníku pod XP v nabídce »Oblíbené« ukládat složky jako záložky pro pozdější rychlý přístup.

»Compare method«, kde zaškrtnutím stanovíte kritéria pro rozpoznání duplikovaného souboru. Aktivovat byste měli minimálně položky »Name«, »Extension« a »Size«, čímž identifikujete stejné soubory. Další jistotu přinese porovnání obsahů souborů bajt po bajtu (»Content«). Kromě toho můžete do porovnávání také zahrnout datum vzniku a poslední změny i atributy souborů.

URČENÍ HLEDACÍCH MÍST: Nyní klikněte na »Folder filter« a stanovte adresáře, v nichž má AllDup dublety hledat. Za tím účelem ve sloupci tabulky »Source folder« označte požadované disky. Má-li nástroj zahrnout do průzkumu i podřízené složky adresáře, aktivujte navíc volbu ve sloupci »Process subfolders«.

Jako »Adresáře« AllDup standardně nabízí všechny existující jednotky. Pomocí »Add« však můžete libovolné složky doplnit, abyste tak hledání duplikátů omezili na částečné oblasti své adresářové struktury.

Nyní můžete kliknout na »Start search«. Výsledek vám AllDup předá v podobě přehledného seznamu s názvy souborů, pro něž rozpoznal možné duplikáty. Klikněte na malý znak plus před názvem, čímž zjistíte cesty k rozpoznávaným souborům a další informace.

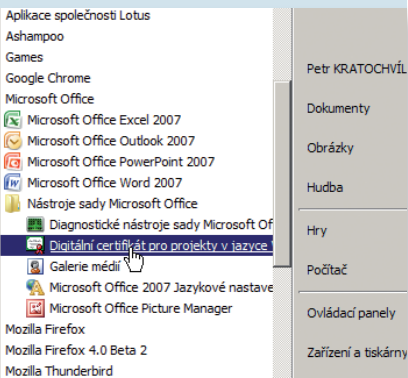
ODSTRANĚNÍ SOUBORŮ: Pro výmaz souboru označte jeho cestu a stiskněte klávesu [Del]. Tuto akci si nástroj nechá ještě jednou potvrdit. Alternativně také můžete kliknout na položku pravým tlačítkem myši. Kontextové menu pak nabídne ještě další možnosti. Nejzajímavější je příkaz »Add file to filter«. Tento příkaz použijte, jestliže AllDup identifikuje soubory jako duplikáty, ačkoliv to žádné duplikáty nejsou. To se často stává u konfiguračních souborů jako »picasa.ini«. Jestliže tento soubor přidáte k souborovému filtru, nástroj jej bude při každém budoucím běhu ignorovat. Jako doplněk existuje i možnost soubory otevřít a prohlížet jejich vlastnosti.

PLACENÁ INZERCE

11. Access 2007

Přímé otevření uložených důvěryhodných Office souborů

Při otvírání databanky Accessu, dokumentu Wordu nebo sešitu Excelu deaktivuje Office pro jistotu nejprve řídicí prvky a makra. Pokud však chcete zpracovávat své vlastní dokumenty, je toto opatření zbytečné.



Skladiště: Tento certifikát zajistí, že všechny zde uložené dokumenty sady Office budou otvírány bez varovné zprávy o makrech.

TIP ► Soubory můžete otvírat přímo i s potenciálními rizikovými funkcemi. Postup popisujeme na příkladu Accessu, funguje však i pro ostatní Office programy. Databankový program má do jisté míry zvláštní postavení: k cíli zde vedou dvě cesty v závislosti na tom, zda používáte starý formát MDB, nebo nový ACCDB/ACCDE.

VYTVOŘENÍ VLASTNÍHO PODPISU: Pokud používáte starý formát MDB, musíte digitálně certifikovat v něm obsažené VBA projekty. Za tím účelem můžete ve svém počítači vytvořit digitální certifikát, a to i bez kontroly vaší identity externím kontrolním místem. Certifikát se ovšem hodí jen pro vaši vlastní potřebu. Otevřete »Start | Všechny programy | Microsoft Office | Nástroje sady Microsoft Office | Digitální certifikát pro projekty v jazyce VBA«. Pod »Název vašeho certifikátu« zadejte své jméno nebo jiné libovolné označení a potvrďte tlačítkem »OK«. Pak otevřete Access a databanku. Klikněte na »Možnosti« a v následném dialogu aktivujte obsahy tak, že zvolíte odpovídající možnost a potvrďte kliknutím na »OK«.

Následně pomocí [Alt]+[F11] otevřete editor jazyka Visual Basic, v podokně projektů označte příslušný VBA projekt a otevřete »Tools | Digital Signature...« a prostřednictvím »Choose« také další dialog. V něm označte dříve vytvořený digitální podpis a potvrďte tlačítkem »OK«. Zavřete

také dialog »Digital Signature« tlačítkem »OK« a editor Visual Basicu pomocí »File | Close and Return to Microsoft Office Access«. Až budete databanku otvírat příště, musíte ještě jednou vyvolat »Nástroje | Centrum zabezpečení«. Dialog se nyní objeví rozšířen o údaj podpisu a volbu »Důvěřovat všem dokumentům tohoto vydavatele«. Zvolte novou možnost a potvrďte tlačítkem »OK«. Napříště se vaše databanka otevře bez otravného aktivování zablokovaných obsahů.

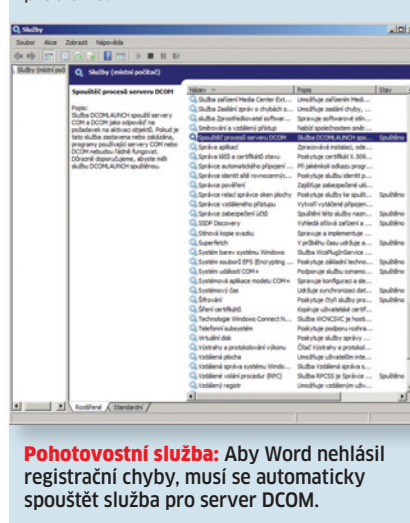
NOVÉ FORMÁTY: Databanky s příponou »ACCDB« nebo »ACCDE« není nutno signalizovat. Zde stačí uložit je na důvěryhodné místo paměti. To zřídíte tak, že kliknete na tlačítko Office a otevřete »Možnosti aplikace Access«. Dále zvolte »Centrum zabezpečení | Upřesnit nastavení Centra zabezpečení | Důvěryhodná umístění | Přidat nové umístění«. V následném dialogu zadejte do pole »Cesta« cestu ke složce, která má sloužit jako důvěryhodné místo. V případě potřeby ještě můžete aktivovat volbu »Podsložky tohoto umístění jsou také důvěryhodné«. Vše potvrďte tlačítkem »OK«.

UPOZORNĚNÍ: Jako důvěryhodné umístění nikdy nedefinujte »Dokumenty« nebo »Stažené soubory« se všemi podsložkami. Tím byste hackerům otevřeli dveře dokořán.

12. Word XP, 2003

Odstranění trvalé chyby při registraci dokumentu

Při otvírání dokumentu ve Wordu se zobrazuje chybová zpráva »Tento dokument nemohl být zaregistrován. Nelze k němu vytvořit žádná propojení z jiných dokumentů«. Dříve se dokument dal otvírat bez problémů.



Pohotovostní služba: Aby Word nehlásil registrační chyby, musí se automaticky spouštět služba pro server DCOM.

TIP ► Problém většinou není způsoben chybou v textovém editoru, nýbrž po-

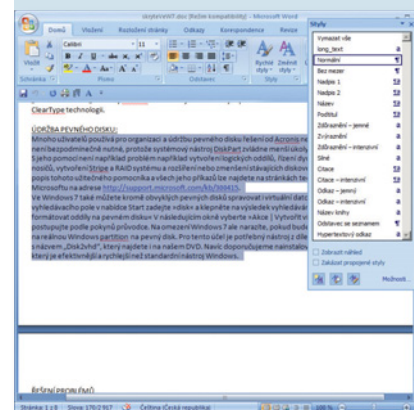
změněním nastavením systémových služeb Windows. Pro nápravu otevřete v Ovládacích panelech pod XP »Nástroje pro správu | Služby«. Pod Vistou nebo Windows 7 zapište do vstupního pole nabídky Start »services.msc« a stiskněte [Enter].

V seznamu nyní vyhledejte položku »Spouštěč procesů serveru DCOM«. Tato služba je nezbytná pro bezchybnou funkci Wordu a musí být spuštěna. Abyste položku upravili, na její řádek dvojité klikněte. V rozevíracím seznamu »Typ spuštění« změňte nastavení na »Automaticky«. Dialog potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«. Restartujte počítač, abyste bezpečně zajistili spuštění služby. Tím by měl být problém ve Wordu odstraněn.

13. Word 2003, 2007

Založení dokumentu se dvěma obsahy

Rozsáhlejší text má sloučit dvě části, přičemž však každá musí mít svůj vlastní seznam obsahu. Standardní funkce editoru ovšem vytváří pouze jeden jednotný obsah pro všechny stránky. Je tedy nutné oba obsahy pracně zakládat manuálně? Nikoli.



Separátor: Na základě stylů odstavců lze textové prvky pro obsahy volit odděleně.

TIP ► Automatické vytvoření oddělených obsahů vám zajistí malý trik. Ten využijte různé, ale stejně formátované styly odstavců, které přiřadíte nadpisům kapitol. Druhý obsah musíte později přesunout na patřičné místo a zformátovat. Řešení je rozsáhlé, oproti manuálně zhotoveným obsahům však přináší velkou výhodu: dodatečně provedené korektury Word automaticky převezme do obsahů.

POUŽITÍ ČLENĚNÍ DOKUMENTU: Jako přípravu přiřadte nadpisům jednotlivých částí různé úrovně členění. Za tím účelem otevřete »Zobrazit | Rozvržení dokumentu«. Nadpisy v první části textu

nastavte pomocí panelu nástrojů například všechny na »Nadpis 1« a v druhé části na »Nadpis 2«. Při vícestupňovém členění to funguje podobně; zde v první části použijte třeba úroveň 1 a 2 a ve druhé části úroveň 3 a 4.

PŘÍZPŮSOBNÍ STYLŮ: Abyste docílili jednotného formátování nadpisů, upravte jejich styly. Otevřete proto »Formát | Styly a formátování« a označte text formátovaný jako »Nadpis 1«. Potom pravicím tlačítkem myši klikněte v podokně na »Nadpis 2« a v místní nabídce zvolte příkaz »Aktualizovat podle výběru«, nebo zvolte kontextový příkaz »Změnit« a formátování zařídíte sami. V textu zkontrolujte, zda označený nadpis opět obdržel styl »Nadpis 1«. Stejně naložte i s dalšími použitými úrovněmi.

VLOŽENÍ OBSAHŮ: Nyní doplníte na začátek dokumentu první obsah. Zvolte tedy »Vložit | Odkaz | Rejstřík a seznamy« a pak na kartě »Obsah« klikněte na »Možnosti«. Následný seznam dostupných stylů ukazuje přiřazení nadpisů a úrovní seznamu. Zde vymažte hodnotu u »Nadpis 2«, aby zůstala v platnosti jen první úroveň. Akci potvrďte tlačít-

kem »OK«. Tím je vytvořen obsah první části textu.

Tvorbu druhého obsahu znovu zahajte postupem »Vložit | Odkaz | Rejstřík a seznamy« a klikněte na »Možnosti«. Tam deaktivujte „Úroveň osnovy“. V seznamu dostupných stylů nyní vymažte přiřazení u »Nadpis 1«. Potom pro úroveň obsahu u »Nadpis 2« zadejte »1«. Všechna ostatní pole musí zůstat prázdná. Akci potvrďte tlačítkem »OK« a klikněte na »Obnovit«. Zde zkontrolujte použitý styl a případně jej změňte na »Obsah 1«, aby oba obsahy měly stejný vzhled. Dialog potvrďte tlačítkem »OK«. Dotaz na nahrazení existujícího obsahu musíte zodpovědět tlačítkem »Ne«. Oba obsahy se teď dají automaticky a na sobě nezávisle aktualizovat.

14. Rychlé tipy

KONFIGURACE STISKEM KLÁVESY

Klávesa [F12] otevře v browseru Opera rychlá nastavení, jimiž se dá ovládat povolování vyskakovacích oken, cookies, javascriptů a řídit animace a zvuky.

NOVÝ ŘÁDEK UVNITŘ ODRÁŽEK

Chcete-li ve Wordu v odstavci s odrážkami vložit jen nový řádek namísto nového bodu, stiskněte [Shift]+[Enter].

ODSTRANĚNÍ MEZER

Nadbytečné úvodní nebo koncové mezery (kromě mezer mezi slovy) uvnitř zkopírované textové informace odstraníte v Excelu pomocí funkce »=PROČISTIT(text)«.

NOVÝ ŘÁDEK V BUŇCE

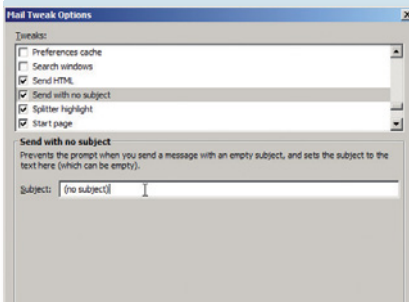
V Excelu přepnete uvnitř buňky na nový řádek kombinací [Alt]+[Enter]. V OpenOffice k tomu slouží [Ctrl]+[Enter].

NALEZENÍ VHODNÉHO LAYOUTU

V OpenOffice otevřete »Soubor | Průvodci« a zvolte »Dopis«. Průvodce dopisy vás pak v šesti krocích dovede ke správnému rozvržení.

15. Thunderbird 3.x Pohodlné nastavení skrytých konfiguračních voleb

Poštovní program můžete prostřednictvím rozšířené konfigurace dalekosáhle ovlivnit a přizpůsobit vlastním zálibám. Už jen vyvolání nastavení je však pracné, navíc názvy jednotlivých parametrů jsou málo výstižné.



Ústředna: Četná skrytá nastavení Thunderbirdu pohodlně vyřídíte pomocí freewarového nástroje Mail Tweak.

TIP ► Namáhavé pátrání po významu některých konfiguračních parametrů v »about:config« si často můžete ušetřit použitím praktického doplňku Mail Tweak. Ten je však k dispozici pouze v anglické verzi.

Z našeho Chip DVD si do libovolné složky zkopírujte soubor »mailtweak-1.0pre10.xpi«. Po spuštění Thunderbirdu otevřete »Nástroje | Správce doplňků« a klikněte na »Instalovat«. V následném dialogu navigujte na XPI soubor a tlačítkem »Otevřít« jej otevřete. V ověřovacím dotazu klikněte na »Instalovat« a poté e-mailový program restartujte. Tento krok je nutný, aby se doplněk správně začlenil.

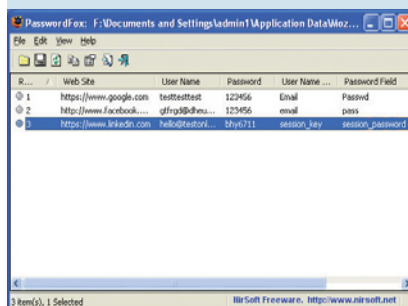
Mail Tweak se po nainstalování ohlásí automaticky; přes položku nabídky »Options« vyvolejte konfiguraci nástroje. Později se k tomuto dialogu dostanete prostřednictvím »Nástroje | Správce doplňků | Rozšíření«. V seznamu doplňků označte »Mail Tweak« a klikněte na »Možnosti«. Jednotlivá nastavení zde ovládáte obvyklým zaškrtnutím. Po kliknutí na položku vám Mail Tweak ve spodní části dialogu zobrazí stručné vysvětlení. Pro mnoho voleb jsou na tomto místě k dispozici také další nastavení nebo vstupní pole pro detailní konfiguraci. Například zde můžete potlačit varovnou zprávu při prázdném poli »Subject« v nové zprávě a pro tento případ nechat samočinně vložit nějaký text. Za tím účelem najděte v dialogu hodnotu »Send with no subject« a zaškrtněte ji, čímž také uvolníte další nastavení níže. V poli »Subject« pak zadejte text, který má být

ve zprávách do pole »Předmět« automaticky doplňován.

Na závěr konfigurace ještě aktivujte možnost »Reload windows to apply changes now«. Tím se postaráte o okamžitou realizaci nastavení, jakmile dialog potvrdíte tlačítkem »OK«.

16. Firefox 3.x Okamžité načtení uložených přístupových údajů v podobě seznamu

Automatická přihlašovací funkce browseru pro internetové portály je praktická a pohodlná – až na malý problém: přihlašovací data při jejich nepoužívání rychle zapomenete a pak se k požadované webové stránce nedokážete přihlásit z jiného browseru.



Přidaná hodnota: PasswordFox dodá uložená přístupová data, přestože používáte hlavní heslo a pro různé profily.

TIP ► Opět zviditelnit uložená přístupová data umožňují už existující funkce prohlížeče. Freewarový nástroj PasswordFox z našeho Chip DVD ale kromě toho nabízí ještě přidanou hodnotu: ihned zobrazí všechna uložená přístupová data standardního profilu, navíc s ním však můžete přistupovat i k jiným profilům.

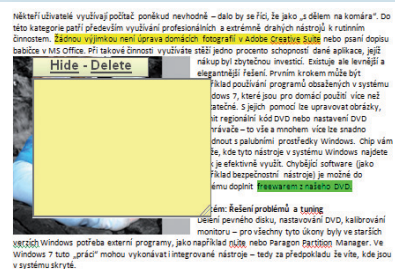
Po uložení do počítače rozbalte ZIP archiv a spusťte »passwordfox.exe«. Chcete-li získat přístup k jinému profilu, otevřete »File | Select Folders«. V poli »Profile Folder Path« zadejte cestu k požadovanému profilu. Kromě toho můžete v tomto dialogu zadat »Master Password« (hlavní heslo) a tím přistoupit i k jím zabezpečeným identifikačním údajům. Chcete-li data uložit do textového souboru, označte celý seznam klávesovou kombinací [Ctrl]+[A] a pak použijte příkaz »File | Save selected items«. Pro tisk seznamu je kromě toho vhodné zvolit zobrazení »View | HTML Report – All items«. Tak vytvoříte tiskový náhled seznamu v novém panelu. Ten pak konečně můžete dvojhmatem [Ctrl]+[P] vytisknout.

Upozornění: Nástroj také ukazuje, jak snadno mohou k uloženým přihlašovacím datům získat přístup i nepovolané

osoby. Nezapomeňte proto uložená přístupová data ve Firefoxu vždy ochránit hlavním heslem.

17. Firefox 3.x Označení zajímavých míst v dlouhých textech webových stránek

Některé webové stránky obsahují sáhodlouhé, málo strukturované texty, které však nabízejí velmi zajímavý obsah. Určitá místa byste si proto rádi označili – otázkou je však jak.



Světelné pero: S webovou službou Awesome Highlighter můžete stránky komentovat a části textu na nich zvýrazňovat.

TIP ► S bezplatným nástrojem Awesome Highlighter můžete, stejně jako zvýrazňovačem na papíře, na každé webové stránce označovat zajímavá místa. Nástroj spolupracuje s webovou službou.

Chcete-li si nástroj nainstalovat, v browseru otevřete www.awesomehighlighter.com/user/welcome a přejděte na poněkud ukrytý odkaz »Click here to install the latest version«. Poté se otevře stahovací dialog. XPI soubor uložte a otevřete jej prostřednictvím nabídky »Soubor« browseru. Po kliknutí na »Instalovat« Firefox restartujte. Doplněk se projeví jako nové tlačítko vpravo v navigační liště. Kliknete-li na ně, aktivuje se uvnitř aktuální webové stránky javascriptová lišta s ikonami pro další akce. Nyní můžete myší podobně jako fixem žlutě označit zajímavá místa textu. Pomocí barevného pole v liště ikon lze barvu »inkoustu« změnit. Tlačítkem »Add a note« umístíte kdekoli na ploše stránky své komentáře. Kromě toho můžete ještě vkládat »tagy«. Poněvadž se změny neprovádějí na originální webové stránce, nahoře uvidíte odkaz, který zachycuje vaše poznámky a zvýraznění a dává je k dispozici na síti. Tlačítko »Pass it on« vám dává možnost vaše poznámky rychle odeslat prostřednictvím »Email« nebo zveřejnit na společenských sítích, jako je například »Twitter«.

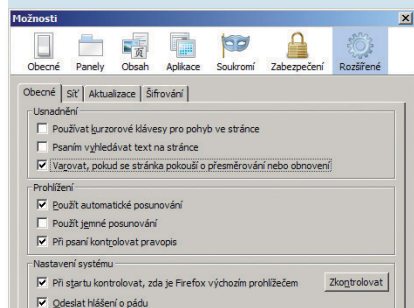
Po vyvolání vytvořeného odkazu spatříte, stejně jako jiní uživatelé internetu, modifikovanou webovou stránku se všemi vašimi zvýrazněními a kome-

táří. Zde obsažená lišta ikon navíc vždy uvádí odkaz na originální webovou stránku.

Upozornění: Ačkoliv nástroj, jak bylo popsáno, už pracuje bez omezení, při pravidelném používání se doporučuje zaregistrovat se u webové služby vlastní e-mailovou adresou. Pak můžete používat tlačítko »Your highlights«, jímž lze uložit všechny označené stránky a ve svém uživatelském profilu je uspořádat a vyvolávat a spravovat.

18. Firefox 3.x Snadné potlačení varovné zprávy při přesměrování

Čas od času dostáváte varování »Firefox nedovolil této stránce automatické přesměrování na jinou webovou stránku«. To obtěžuje.



Zjednodušení: Dotaz browseru na povolení přesměrování můžete v konfiguračním dialogu vypnout.

TIP ► Tato varovná zpráva pochází od přídatného, volitelného bezpečnostního ukazatele, jestliže naposledy zobrazená webová stránka už nepatří k vyvolané adrese. Ve většině případů, například po přemístění webové stránky, je ale přesměrování nutné a neškodné; koneckonců samotné vyvolání jiné adresy ještě žádné nebezpečí nepředstavuje.

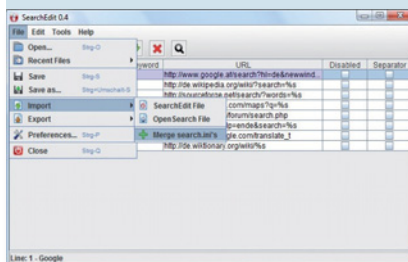
Chcete-li varování potlačit, otevřete »Nástroje | Možnosti« a pak klikněte na kategorii »Rozšíření«. Na kartě »Obecné« v sekci »Usnadnění« najdete volbu »Varovat, pokud se stránka pokouší o přesměrování nebo obnovení«. Zrušte její zaškrtnutí a potvrďte tlačítkem »OK«.

Pokud by se varování ojediněle vyskytovalo i nadále, může být příčinou ještě také nastavení rozšířené konfigurace. Proto do adresního řádku zadejte »about:config« a stiskněte [Enter]. Následnou varovnou zprávu potvrďte kliknutím na »Budu opatrný, slibuji!«. Pomocí filtračního řádku vyhledejte položku »network.http.redirection-limit«. Ta určuje, kolik za sebou následujících přesměrování je dovoleno. Hodnota »0« i zde přesměrování zablokuje. Potom na položku pro její zpracování

dvojitě klikněte, zadejte standardní hodnotu »20« a klikněte na »OK«.

19. Opera 9.x, 10.x Pohodlná správa vyhledávačů a zřízení vícenásobného hledání

Správa vyhledávačů je v browseru Opera poněkud omezená. Zatímco nový vyhledávač se zařadí rychle, jejich pořadí se nedá interaktivně měnit. Pro takové úlohy je nezbytná pracovní modifikace souboru »search.ini«.



Multivyhledávač: Freewarový SearchEdit vám při správě vyhledávačů ušetří klikku přes soubor »search.ini«.

TIP ► Freewarový nástroj SearchEdit ze stránky my.opera.com/SearchEdit/blog za vás převezme zpracování souboru »search.ini«. ZIP archiv rozbalte do prázdné složky a pak Operu zavřete. Poté namísto přímého vyvolání JAR souboru použijte dodaný dávkový soubor »start.bat«. Potřebný soubor »search.ini« s daty pro nainstalované vyhledávače se nachází v profilové složce Opery. Normálně je to složka »C:\Documents and settings\[jméno uživatele]\Application data\Opera\Opera«. Po kliknutí na »Otevřít« najdete soubor později snáze v seznamu naposledy otevřených dokumentů. Kromě toho je konfigurace vyhledávačů od verze Opera 9 rozdělena. Předdefinované standardní položky jsou uloženy v dalším stejnojmenném souboru »search.ini«, který se nalézá v programové složce »C:\Program files\Opera\locale«. Také tento soubor je možné separátně zpracovat.

V SearchEditu označte jeden řádek. Pomocí šipkových ikon změňte pořadí v seznamu, přitom kliknutí na symbol lupy umožní zpracování všech detailů. Pomocí volby »deactivate« můžete jednotlivé vyhledávače vypínat, aniž byste je museli kompletně odstranit. Změny uložte dříve, než spustíte Operu.

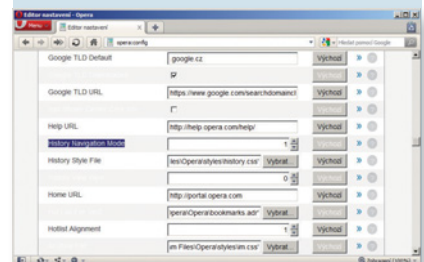
Navíc můžete v SearchEditu pod »Nástroje« stejnojmenným příkazem vytvořit tzv. multihledání. První varianta »Hledání ve více panelech« ovšem od verze Opera 10.5 už nefunguje. Při této metodě zvolíte nahoře prostřednictvím nastavení »Aktivovat«, které vyhledávače budou do akce

zahrnuty. Níže zadejte název a podle přání i zkratku pro nové hledání a pak klikněte na »Vytvořit multihledání«. Vyhledávací požadavek bude v Opeře předán všem vybraným vyhledávačům, přičemž výsledky naleznete v oddělených panelech.

Jako druhou, nadále fungující alternativu zvolte možnost »Hledání v jednom panelu s několika rámci«. Přitom můžete prostřednictvím jednotlivých rozvíracích polí definovat dva nebo čtyři vyhledávače na základě jejich čísel. Výsledky hledání jsou později uspořádány v rámcich na společné stránce. Obecně fungují multihledání jen v novém panelu, a nikoli opakovaně po sobě.

20. Opera 10.x Rychlejší procházení historie navštívených stránek

Při zpětném listování průběhem surfování se od verze Opera 9 navigace značně zpomalila. To je samozřejmě poněkud nepříjemné.



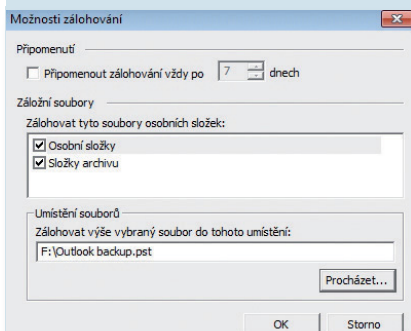
Turbozavaděč: Nastavíte-li toto pole na hodnotu »3«, bude Opera zpětné procházení obsahu cache opět rychle.

TIP ► Opera je nyní standardně nastavena tak, aby všechny stránky byly namísto načítání z cache paměti kompletně zaváděny nově. To silně zpomaluje navigování. Změnou příslušné volby však můžete určit, aby se stránky opět nahrávaly přímo z cache. To je mnohem rychlejší, může to však u stránek s javascripty eventuálně vést k chybám. V tom případě byste takovou stránku museli záměrně nechat znovu zavést. Celkově ale převažuje výhoda rychlé navigace.

Chcete-li si tento režim nastavit, do adresního řádku zadejte »opera:config« a stiskněte [Enter]. V následném dialogu klikněte na odkaz »User Prefs« a vyhledejte položku »HistoryNavigationMode«. Standardní hodnota »1« zde znamená automatickou volbu browserem. Tuto hodnotu změňte pomocí kláves se šipkami nebo přímým zadáním na »3«, čímž aktivujete rychlejší režim. Pak odlistujte dolů a na konci oblasti klikněte na »Uložit«, aby Opera změnu převzala. Nakonec v potvrzovacím hlášení klikněte na »OK« a browser restartujte.

21. Outlook 2002, 2003, 2007 Překopírování e-mailů, kontaktů a kalendáře

Starý počítač už pomalu dosluhuje, a tak chystáte pořízení nového. Rozhodně však nechcete přijít o doručenou poštu v Outlooku. Hledáte proto cestu, jak svou poštu překopírovat.



Migrate: S doplňkem od Microsoftu je překopírování pošty do nového počítače otázkou několika málo kliknutí.

TIP ► Pro přenos pošty, kontaktů a záznamů v kalendáři slouží program „Zálohování osobních složek“, který nabízí přímo Microsoft. V Outlooku sice není tento užitečný program standardně nainstalován, můžete si jej však zdarma stáhnout z adresy <http://bit.ly/cOSFMV>. Na stránce po nechte nastavení jazyka »Čeština« a klikněte na tlačítko »Stáhnout«.

Instalační program poté spusťte kliknutím na stažený soubor »pfbackup.exe« a proveďte instalaci podle pokynů průvodce. Po dokončení spusťte Outlook a přejděte do nabídky »Soubor | Zálohování«. V následném dialogu klikněte na »Možnosti«. Překontrolujte zaškrtnutí políček u voleb »Osobní složky«, případně i »Složky archivu«. Kliknutím na »Procházet« poté nastavte cestu, kam chcete data zkopírovat – tedy například USB flash disk. Původní data nebudou přesunuta ani změněna. Volitelně zde můžete také nastavit interval pro připomenutí dalšího zálohování. Dialogy pak potvrďte tlačítkem »OK« a »Uložit záložní soubor«. Následující hlášení o nutnosti ukončení Outlooku potvrďte »OK« a celý Outlook pak ukončete.

V závislosti na velikosti výsledného souboru se nyní během několika sekund či minut překopíruje obsah Outlooku do přednastaveného umístění. Na novém počítači překopírujte zálohu do libovolného umístění na disku. Poté opět nainstalujte program „Zálohování osobních složek“, v Outlooku zvolte »Soubor | Zálohování | Otevřít záložní soubor«, zadejte cestu k překopírovanému záložnímu

souboru a potvrďte tlačítkem »Otevřít«. Svou zálohovanou poštu, kontakty a záznamy v kalendáři nyní najdete v levém menu Outlooku.

22. Windows Live Messenger Přidání kontaktů z Google Talk

Oblíbili jste si líbivé prostředí Windows Live Messengeru, zároveň ale potřebujete zůstat v kontaktu se svými přáteli ze sítě Google Talk. Neustálé spouštění dvou klientů je však otravné...



Propojení: Se svými přáteli ze sítě Google Talk můžete komunikovat v prostředí Windows Live Messengeru.

TIP ► Místo spouštění klienta pro každou síť zvlášť si po instalaci doplňku BuddyFuse vystačíte pouze s Windows Live Messengerem. Tento doplněk totiž umožňuje chatování s kontakty ze sítě Google Talk prostřednictvím Messengeru.

Pro stažení doplňku otevřete webovou stránku www.buddifyuse.com a tam klikněte na »Get it now«. Instalační soubor »BuddyFuse_setup.exe« poté uložte a spusťte. Aby doplněk fungoval, musí být v počítači nainstalováno rozhraní .NET Framework 3.5. Pokud jej v počítači nemáte, bude vám instalace tohoto rozhraní nabídnuta jako první.

Po dokončení instalace doplňku spusťte Messenger a přihlaste se ke svému účtu. Vedle ikony pro otevření e-mailové schránky klikněte na novou ikonu doplňku BuddyFuse a z rozevřené nabídky vyberte »Manage BuddyFuse accounts«. V následném dialogu klikněte na »Add«, vyberte »Google Talk« a zadejte své přístupové údaje ke svému Google Talk účtu. Dialogy pak zavřete tlačítkem »OK« a »Close«.

V Messengeru se nyní objeví další nová ikona s logem Google Talk. Na tuto ikonu klikněte a aktivujte »Sign in to Google Talk«. Pokud je vše správně nastaveno, zobrazí se během chvilky kontakty z Google Talk v seznamu kontaktů Messengeru. **TWITTER:** Používáte-li také Twitter, můžete díky BuddyFuse psát twity přímo

z Messengeru. Za tím účelem otevřete »Manage BuddyFuse accounts | Add« a z nabídky vyberte »Twitter«. V novém dialogu klikněte na odkaz »Click here...«. Otevře se webová stránka. Zvolte »Allow«, následně zobrazený číselný kód překopírujte do dialogu BuddyFuse a potvrďte »OK« a »Close«. Nakonec klikněte na novou ikonu Twitteru a aktivujte »Automatically tweet status updates«. Od této chvíle můžete své twity odesílat z pole pro sdílení rychlé zprávy.

23. TweetZ 3 Twitter jako miniaplikace na ploše Windows 7 a Vista

Pro přístup na Twitter používáte některý z alternativních klientů. Integrované řešení v podobě miniaplikace na ploše by sice bylo ještě lepší, v nabídce na webu Microsoftu však chybí.



Stále na očích: TweetZ zobrazí aktuality z Twitteru na ploše Windows 7 a Vista.

TIP ► Přenést Twitter na plochu vám pomůže miniaplikace TweetZ ze stránky www.blueonionsoftware.com/downloads.aspx. Tam klikněte na »tweetz3.gadget«, soubor programu stáhněte a nainstalujte. Po dokončení instalace se TweetZ zobrazí na ploše. Pro povolení k přístupu na Twitteru klikněte v okně aplikace na tlačítko »Get Pin« a v prohlížeči poté na »Allow«. Zobrazí se stránka s číselným kódem, který překopírujte do pole v okně TweetZ a potvrďte kliknutím na »Login«.

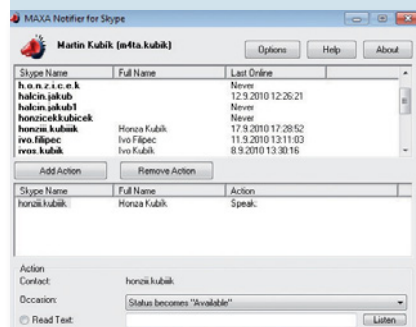
Zobrazí se výpis posledních twitů vámi sledovaných uživatelů. Když u některého z twitů najedete myší na obrázek autora, zobrazí se nabídka funkcí pro přidání do oblíbených, retweet, odpověď a napsání soukromé zprávy. Okno pro psaní vlastního twitu vyvoláte tlačítkem »tweetz«. V případě vkládání URL jistě oceníte integrovanou zkracovací službu, kterou aktivujete kliknutím na »Shorten«.

Rada: TweetZ nabízí dva různě velké režimy zobrazení – pro zvětšení okna najedete

kurzorem myši na TweetZ a klikněte na tlačítko se symbolem šipky, které se zobrazí na pravé straně okna. Pro zmenšení klikněte opět na stejné tlačítko.

24. Skype 4 Nastavení upozornění o změně stavu kontaktu

Uvítali byste automatické oznámení o přihlášení vašich známých do sítě Skype, ale samotný klient žádná takováto hlášení nezobrazuje. Nedá se to přece jen nějak zařídit?



Nastavení: Pomocí doplňku Notifier for Skype můžete podrobně určit, na jaké změny a jakým způsobem chcete být upozorněni. />

TIP ► Jednoduché oznámení o přechodu kontaktů ze stavu „off-line“ na „on-line“ a naopak nabízí samotný Skype již ve svém základu. Tato funkce však není standardně zapnuta. Pro její aktivování otevřete v okně klienta »Nástroje | Nastavení« a v levém menu klikněte na »Upozorňování«. Zde zaškrtněte volbu »je online« a změnu potvrďte tlačítkem »Uložit«. Jakmile se od této chvíle některý uživatel z vašeho seznamu kontaktů přihlásí, zobrazí se nad systémovými hodinami vyskakovací okno se jménem kontaktu.

Pokud však ve svém seznamu máte větší množství kontaktů, může časté zobrazování těchto hlášení začít vyrušovat. V tomto případě sáhněte po doplňku MAXA Notifier for Skype, který nabízí individuální nastavení pro každý kontakt zvlášť. Můžete si tak nastavit sledování změn pouze u vybraných kontaktů. Nástroj najdete na adrese <http://www.maxa-tools.com/msn.php?lang=en>, kde pro stažení klikněte na »Download MAXA Notifier«.

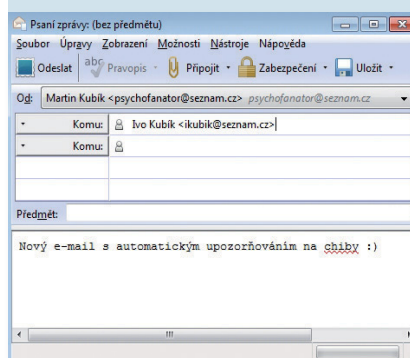
Po dokončení stahování dvojité klikněte při spuštěném Skypu na stažený soubor, doplněk nainstalujte a spusťte. Zobrazí-li se hlášení Skypu, klikněte na »Povolit přístup«. Otevře se hlavní okno doplňku, kde můžete pro požadované kontakty nastavit způsob upozornění

na změnu jejich stavu. Za tímto účelem klikněte na požadovaný kontakt a aktivujte volbu »Add action«. Vybraný kontakt se nyní objeví v poli pro nastavení akce. Pro zobrazení vyskakovacího okna aktivujte pomocí zatržítka volbu »Show notification on screen«.

Aktivováním volby »Play sound file« lze dále nastavit upozornění v podobě přehrání libovolného zvuku. K dispozici však žádné přednastavené zvuky nejsou, proto je potřeba kliknutím na »Browse« nastavit vlastní. Veškerá nastavení nakonec potvrďte kliknutím na »Apply«.

25. Thunderbird 2.x, 3.x Automatická kontrola českého pravopisu

Pravopisné chyby mohou odvrátit pozornost čtenářů od sdělení, které váš e-mail obsahuje. Chtěli byste proto psát s automatickou kontrolou pravopisu, avšak Thunderbird žádné chyby neopravuje.



Kontrola: Slovník pro češtinu s diakritikou je založen na slovníku z kancelářského balíku OpenOffice.org.

TIP ► Thunderbird kontrolu pravopisu umožňuje, avšak ve svém základu neobsahuje předinstalovaný český slovník, podle kterého by pravopis kontroloval. Lze si jej však jednoduše doinstalovat.

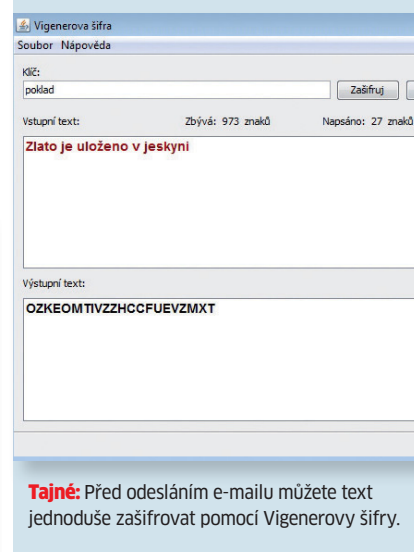
INSTALACE: Na adrese <https://addons.mozilla.org/cs/thunderbird/addon/3394> klikněte na »Stáhnout« a XPI soubor uložte na disk. Pro nainstalování slovníku otevřete v Thunderbirdu »Nástroje | Správce doplňků«. Ve stejnojmenném dialogu při spodním okraji klikněte na »Instalovat«. Potom navigujte na stažený XPI soubor a otevřete jej. Klikněte na »Instalovat nyní« a restartujte klienta.

Při psaní nového e-mailu nyní Thunderbird upozorní na chybu podtržením slova červenou vlnovkou. Kliknutím pravým tlačítkem myši na podtržené slovo vyvoláte nabídku pro opravu některým z nabízených slov. Volbou »Přidat do slovníku« lze slovník doplňovat o další slova.

VOLBA SLOVNÍKU: Stažený slovník pro kontrolu pravopisu obsahuje ve skutečnosti slovníky dva – první slouží ke kontrole textu s diakritikou a druhý bez diakritiky. Pokud tedy ve svých e-mailech diakritiku nepoužíváte, klikněte v okně pro psaní zprávy na tlačítko »Pravopis« a v nabídce »Jazyk« přepněte z »Čeština« na »Cestina«.

26. Vigeněrova šifra 1.2 Rychlé zašifrování komunikace

U e-mailů se zvláště citlivým obsahem byste pro větší jistotu uvítali šifrování textu pomocí nějakého jednoduchého nástroje.



Tajné: Před odesláním e-mailu můžete text jednoduše zašifrovat pomocí Vigeněrovovy šifry.

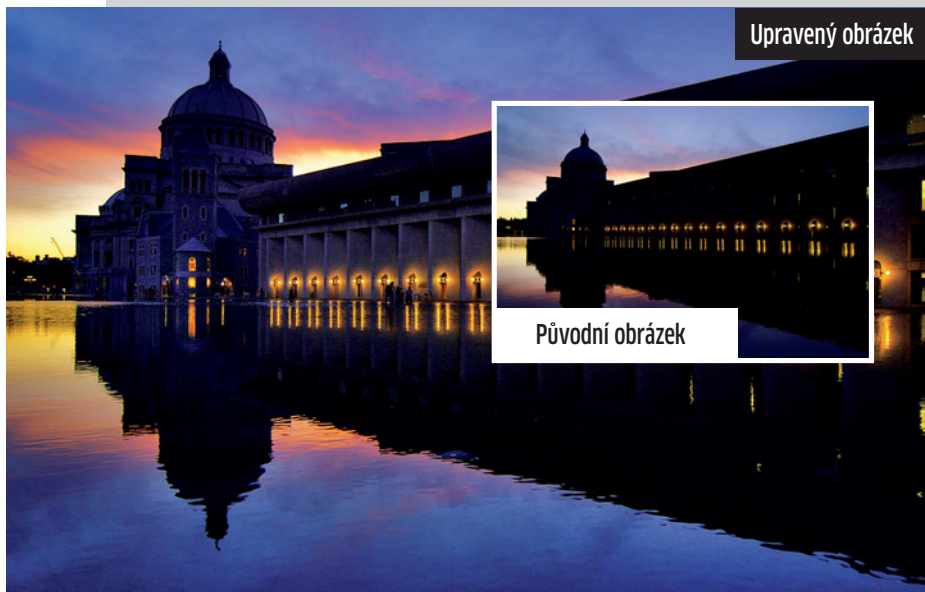
TIP ► Mezi nejjednodušší nástroje pro zašifrování textu patří »Vigeněrova šifra 1.2«. Jak už název napovídá, jedná se o program, který zadaný text šifruje i dešifruje pomocí Vigeněrovovy šifry. Program si můžete zdarma stáhnout z adresy www.etogether.ic.cz/Download/Programy/VigeněrovaSifra1.2.zip. Stažený archiv rozbalte a spusťte soubor »VigeněrovaSifra1.2.exe«.

Jako šifrovací klíč použijte jedno nebo více slov, která budou potřeba pro dešifrování. Do oblasti »Vstupní text« zadejte text, který chcete šifrovat, respektive dešifrovat. Po kliknutí na tlačítko »Zašifruj«, respektive »Dešifruj« se zobrazí výsledek.

Vigeněrova šifra je tak silná, jak silný klíč použijete. Čím delší klíč použijete, tím více zkomplikujete život tomu, kdo by chtěl šifru prolomit. Dostatečně bezpečný klíč by měl mít dvacet znaků.

UPOZORNĚNÍ: Program potřebuje k běhu pouze nainstalovanou Javu; pokud ji v počítači nemáte, stáhněte si ji ze stránky www.java.com/en/download/index.jsp a nainstalujte.

MARTIN KUBIK



Upravený obrázek

Původní obrázek

27. Profesionální tip: Více dynamiky pomocí několika kliknutí

Večerní atmosféru znásobuje nebe zbarvené do fialova a silueta pěkné budovy stojící v popředí. Můžete na ní dokonce rozeznat mnoho detailů. Tedy alespoň pokud jste tam.

PROBLÉM

Objekty s velkými rozdíly v jasnosti je na fotografii obtížné zachytit. To je i případ tohoto snímku. Dynamický rozsah expozice je větší, než jaký jsou snímáče digitálních fotoaparátů schopny zachytit. Pokud nastavíte expozici tak, aby bylo dobře vidět popředí (budova), pozadí (tedy nebe) bude příliš světlé a bude po večerní náladě. Navíc nastavený čas bude vyžadovat, abyste použili stativ.

FOTOGRAFUJTE JINAK

Při fotografování je důležité nastavit defenzivní expozici, pomocí níž je možné zachytit barvy západu slunce na obloze. Některé fotoaparáty jsou schopné využít několika expozic s různě nastavenou clonou. Zvyšuje se tak kvalita výstupu. Pokud používáte stativ, můžete také vyfotografovat několik snímků ze stejného místa a s různým nastavením času a clony a později je můžete sestavit dohromady jako HDR (High Dynamic Range) snímek, tedy jako snímek s až nepřirozeně vysokou dynamikou. Tento post-processing ale zase tak zábavný není.

OPTIMALIZACE NA POČÍTAČI

Pokud už máte snímek vyfotografovaný, a není tedy čas na plnohodnotné HDR zpracování, můžete ho vylepšit v počítači,

či, nejlépe pomocí programu Photoshop. Zkuste nejprve optimalizaci obrazu přes dialogové okno „Obraz | Přizpůsobení | Stíny a světla“. Zde máte k dispozici pouze dva posuvníky (pro nastavení míry světla a stínů). Zaškrtněte proto políčko „Zobrazit více voleb“.

I když má na originálním snímku vyfotografované nebe poměrně dost detailů i barev, zdá se trochu mdlé. Nastavte tedy hodnotu „Míra“ u položky „Stíny“ na „0“ a ztmavte světlé oblasti snímku posunutím posuvníku u položky „Světla“ do prostřed. Nyní pomalu regulujte hodnotu „Míra“ u nastavení „Stíny“ posunem posuvníku směrem doprava.

Poznámka: Po zjasnění bude na snímku více viditelný obrazový šum, takže byste to se zesvětlením neměli přehnat. Poté fotografii ještě trochu vylepšete pomocí přizpůsobení hodnoty u položky „Kontrast středních tónů“. Smysl pro tu pravou míru ale budete potřebovat i zde, jinak snímek získá nepřirozený vzhled zvýšením záře barevných přechodů. Pokud jste to přehnali, budete muset snímek jeho přirozenost vrátit. Použijte k tomu nastavení tonální šířky, která určuje oblasti, kde se opravy světla a stínů projeví. Menší hodnota tonální šířky omezí korekce na velmi tmavé a velmi světlé oblasti. Regulátor „Poloměru“ má na obrázek podobný účinek.

28. Makrofotografie

Úprava makrofotografie květiny a změna scény

Vždy vás fascinovaly organické formy v přírodě a detailní záběry, které jsou zvláště pěkné a působivé. Bohužel vámi pořízené detailní záběry přírody nevypadají vůbec profesionálně. Proč ale, když se vám zdá, že postupujete správně?



Kapky rosy: Destilovaná voda ve spreji udělá květy zajímavějšími a vykouzlí na nich nádherné barvy a odrazy světla.

TIP ► Pokud fotografujete detailní záběry přírody, musíte k tomu mít potřebné vybavení, tedy konkrétně makroobjektiv, popřípadě retroadaptér nebo předzátku ke standardnímu objektivu. Takovéto vybavení ale přijde na dost peněz, což se vám nevyplatí, pokud pořizujete makrozáběry jen občas. Pro příležitostné fotografování makrosnímků tedy klidně použijte i svůj kompaktní fotoaparát nebo zrcadlovku s běžným objektivem. Většina z nich nabízí makrorežim, který snadno nastavíte. Pak přistupte co nejblíže k fotografovanému objektu, ale jen do té vzdálenosti, ve které je ještě fotoaparát schopen zaostřit. Tím, že přistoupíte blíže, budou navíc fotografované objekty vypadat větší, než jaké ve skutečnosti jsou a než jak vypadají z běžného pohledu.

SNIŽTE HLOUBKU OSTROTI: Detailní fotografie zpravidla vyžaduje nízkou hloubku ostroty, která zajistí, aby se pozornost soustředila na hlavní objekt fotografie – struktury před touto částí a za ní jsou méně ostré, a tak neodvádí zbytečně pozornost oka. Proto byste na fotoaparátu měli nastavit clonové číslo f na hodnotu například 5,6 nebo 8. Hlavní téma celého snímku by mělo být samozřejmě co nejvíce ostřejší. Už z toho důvodu byste při fotografování detailů do své výbavy měli zahrnout stativ, který k ostrosti fotografie značně přispěje. Pokud používáte digitální zrcadlovku, můžete použít navíc předsklopení zrcátka, vyhněte se zbytečnému otřesu způsobenému klapnutím zrcátka. Místo stisknutí spouště použijte raději samo-

spouští – opět kvůli ořezu, který jinak vyvolá právě zmáčknutí spouště.

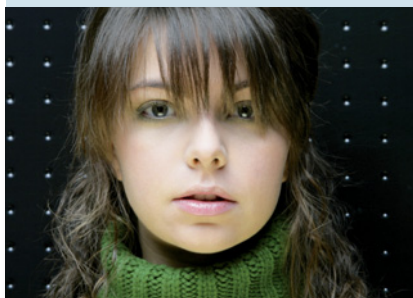
NAPLÁNUJTE SI KOMPOZICI SNÍMKU: Snímek naplánujte tak, aby se projevil efekt nastavené clony. Po stranách by tedy měly být méně ostré objekty – ať už v popředí, nebo v pozadí, a ve středu by měl být dobře zaostřený ústřední motiv. Měkký přechod zajistí právě správně zvolené nízké clonové číslo.

Při fotografování květin vám pomohou další důležité maličkosti. Noste s sebou sprej naplněný destilovanou vodou a květinu vodou lehce postříkejte. Hned bude vypadat svěžejší, navíc kapky vody (rosy) budou vypadat efektně a zajistí krásné odrazy dopadajícího světla. Správné nasvícení je samozřejmě alfou a omegou při fotografování detailních záběrů. Ideální je slunečné osvětlení, použít ale můžete i halogenovou lampu se stmívačem, stolní lampu nebo může zkusit využít jiný zdroj světla. Umístění zdroje světla mírně ze strany květiny zajistí, že dopadající tvrdé světlo vyvolá více stínů. Pak bude každý lístek květiny jakoby oddělen od zbytku a dodá fotografii třírozměrný vzhled.

Pokud máte blask oddělitelný od fotoaparátu, můžete ho vybavit softboxem (nástavcem na blask, který zmírní intenzitu záblesku rozptýlením světla přes nějakou průsvitnou fólii či mléčné sklo) – květina se pak osvětlí rovnoměrně. Blask můžete k fotoaparátu připojit pomocí adaptéru, takže ho můžete umístit vedle květiny i třeba za ní a můžete vyzkoušet různé efekty průhlednosti.

30. Photoshop CS2, 3, 4, 5 Vylepšení nudných portrétů pomocí změny kontrastu

Na fotoaparátu jste správně nastavili všechny parametry: otevřenou clonu, nízkou ohniskovou vzdálenost, klasickou kompozici snímku. Navzdory tomu všemu ale vypadají vaše portrétní snímky nudně a všedně.



Lichotivé: Pokud portrétní snímek mírně přexponujete, zjistíte, že na něm mnoho žen vypadá lépe.

TIP ► Barvy a kontrast můžete u portrétního snímku snadno nastavit i později. Tímto způsobem pak můžete podle potřeby měnit „náladu“ snímku. Ženy vypadají na fotografii lépe, pokud jsou osvětleny měkkým světlem a použijí se přirozené barvy. Lepší barvy pak získáte pomocí mírného přexponování. Klidně tedy zvýšte clonové číslo.

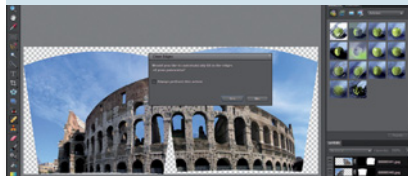
Jestliže už obrázek upravujete ve fotoeditoru, podobného efektu dosáhnete zvýšením jasu. Aby kvůli tomu kůže nevypadala nepřirozeně světle, doporučujeme mírně ho „oteplít“. Pracujete-li ve formátu RAW, můžete pozměnit vyvážení bílé v RAW konvertoru nebo v grafickém editoru použijte oteplovací filtr (Obraz | Přizpůsobení | Fotografický filtr).

31. Adobe Photoshop Elements 9 Zachraňte nepovedené fotografie

Jinak pěkné fotografie často zkazí něco ošklivého. Do záběru vám vleze nechtěná osoba, před hezkou budovou stojí přeplněný koš s odpadky nebo na pěknou pláž zrovna přijel domorodec s nevzhledným vozíkem. To je přesně práce pro Photoshop CS5. Tento program je však drahý a navíc je poměrně obtížné se s ním naučit pracovat. Adobe nyní ale nabízí program Photoshop Elements 9.



Snadné vymazání: V programu Photoshop Elements 9 stačí jednoduše označit nechtěné objekty, a ty na výsledném snímku nebudou. Pozadí si program domyslí.



Panoráma se doplní: Funkce Photomerge Panorama je schopna sestavit z několika snímků panoramatický obrázek, přičemž chybějící místa si sama vyplní.

TIP ► Nová verze profesionálního grafického programu Adobe Photoshop CS5 přinesla řadu zajímavých novinek. Mimo jiné i funkci „Výplň podle obsahu“. Pomocí ní můžete z obrazu odebrat libovolný detail nebo objekt a prázdné místo se pomocí výplně podle obsahu téměř „záračně“ vyplní. Tato technologie sladí světlo, tón a šum tak, že nebude poznat, že byl obsah někdy odebrán. Můžete tak vylepšit jinak povedenou fotografii, kterou hyzdí nechtěný objekt. Program Photoshop CS5 však není zrovna levný, navíc do jeho ovládání a používání bude běžný uživatel pronikat jen obtížně. Pro amatérské fotografie je tedy lepší jakási odlehčená verze nazvaná Photoshop Elements 9, která nabízí podobné funkce, ovšem v uživatelsky mnohem přijatelnější formě. Nabízí i řadu průvodců, které vás často používanými funkcemi provedou. Mnohem přístupnější je navíc i cena tohoto programu – doporučená cena činí totiž 2 100 Kč vč. DPH. K dispozici bude i lokalizovaná verze.

Velmi zajímavou funkcí je právě „Výplň podle obsahu“. Na fotografii se vám například nelíbí elektrické dráty, anténa nebo nevzhledná cedule. Spustíte program Adobe Photoshop Elements 9, otevřete příslušný obrázek a z nástrojové lišty vlevo vyberete nástroj „Spot Healing Brush Tool“. Vlevo nahoře vyberete velikost štětce („Size“) a štětcem označíte objekt, který chcete z obrázku vymazat. Ten se následně z obrázku vymaže a prázdné místo se vyplní podle okolního obsahu. Nástroj není samozřejmě dokonalý a hodně záleží na okolí. Úspěšní budete v případě, že je okolí jednodušší – snadno tedy vymažete ošklivou loď z vodní hladiny, turistu ležícího na romantické pláži, elektrické dráty hyzdící pěkné nebe a podobně. Méně úspěšní budete v případě členitého okolí – bude se pak promítat do chybějícího místa.

Další zajímavou funkcí je „Photomerge Panorama“. Ta je schopna z několika vašich snímků sestavit panoramatický snímek, a to i v případě, že se vám nepodaří jednotlivé snímky přesně navázat a nějaký ten kousek vám bude chybět. Opět zpracuje funkce vyplnění podle obsahu a program sám chybějící místa doplní.

Panoráma sestavíte pomocí příkazu „File | New | Photomerge Panorama“. Poté si program vyžádá snímky, ze kterých bude panoramatický snímek skládat. Zeptá se vás také, zda chcete chybějící rohy doplnit. Pokud zvolíte tuto volbu, výsledné panoráma bude celistvé. Program si můžete vyzkoušet. Ke stažení je připraven na webových stránkách firmy Adobe (www.adobe.cz).

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

31. Profesionální tip: Zálohování Time Machine pro každý NAS

Time Machine od Applu je šikovný zálohovací nástroj. Chip vám ukáže, jak zprovoznit Time Machine na každém NAS serveru a jak pomocí nástroje efektivně řídit spotřebu paměťového prostoru.

Kde jsou ty časy, kdy byli uživatelé Maců považováni za jakési outsiders. Dnes i skalní příznivci PC platformy uvažují o koupi iMacu nebo MacBooku a tyto stroje jsou v trendu. Pracovat v prostředí PC už většinou není pro počítače Apple žádný problém, občas to však samozřejmě přece jen zaskřípe. Zprovoznění geniálního systému pro zálohy Time Machine v prostředí PC může být takovým příkladem. Následující scénář vám může být užitečný, pokud už máte zprovozněnu malou domácí nebo firemní síť a v ní NAS disk jako ústřední prvek této sítě.

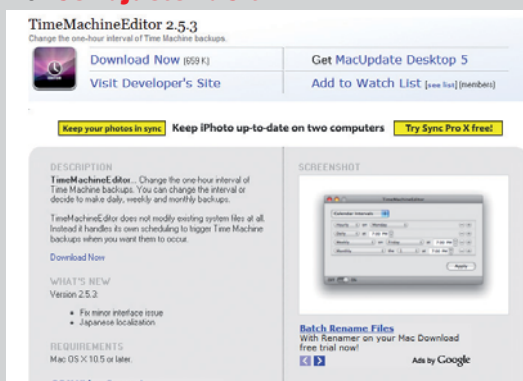
Některé NAS disky už podporu Time Machine nabízejí, a jsou tedy pro počítače Mac jako disk Time Machine. Mnoho NAS disků ale tuto funkci neposkytuje.

Malý trik

Program Time Machine ukládá zálohy do speciálního souboru, který neustále roste – zaznamenávají se do něj další změny. Time Machine vytváří tento „image“ automaticky na vlastním externím disku, který je připojen přes USB. V případě síťového disku však očekává již existující image. V následujícím tipu vám ukážeme, jak můžete vygenerovat segmentovaný diskový obraz (tzv. Sparse bundle) a jak postupovat dál, aby s ním program Time Machine správně pracoval.

Apple nestanovil pro stále narůstající velikost Time Machine image žádné omezení, takže vytváří zálohy vašeho počítače Mac tak dlouho, dokud je dost místa. Pokud místo dojde, začnou se postupně odmazávat nejstarší zálohy. Tato strategie však není právě nejlepší, pokud chcete použít NAS disk i k jiným účelům. Ukážeme vám tedy i to, jak omezit program Time Machine, aby se tak nerozpínal.

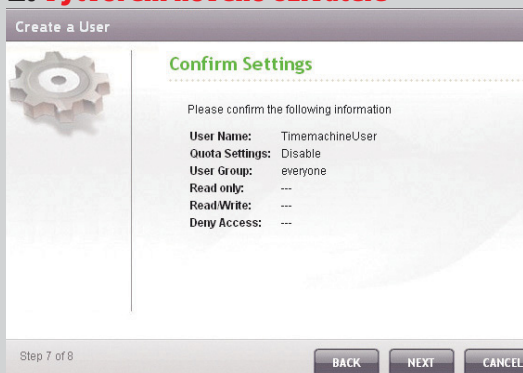
1. Vše najdete na síti



Pouze dvoje stahování:

Většina nástrojů, které budete potřebovat, už je součástí NAS disku, případně operačního systému Mac OS, který máte na svém počítači. Stačí si tedy pouze stáhnout konfigurační nástroj potřebné k instalaci Time Machine. Jde o free-warové programy „TimeMachineEditor“ a „TimeMachineScheduler“, které snadno naleznete pomocí Google.

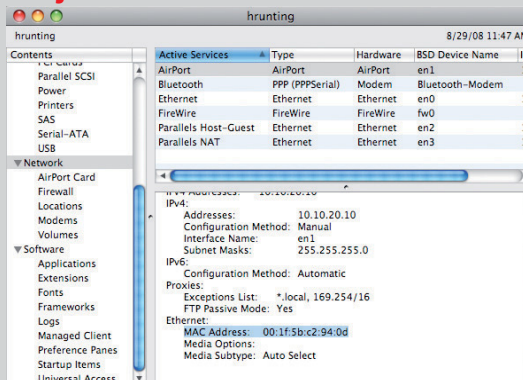
2. Vytvoření nového uživatele



Administrátorské rozhraní:

Než začnete pracovat s „image“, musíte správně nastavit NAS server. V administrátorské oblasti vytvořte nového uživatele NAS disku. Zadejte mu jméno, které bude později srozumitelné. My jsme nového uživatele jednoduše nazvali „TimemachineUser“.

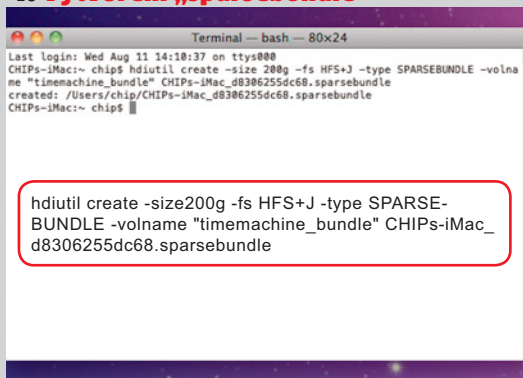
3. Zjistěte MAC adresu



WLAN nebo Ethernet:

Pro vytvoření „sparsebundle“ budete potřebovat znát MAC adresu síťové karty vašeho počítače. Snadno ji zjistíte v horní systémové liště pod „Apple | About this Mac“. Záleží samozřejmě na tom, zda pro připojení k síti využíváte síťovou kartu (ethernet), nebo bezdrátovou síťovou kartu.

4. Vytvoření „sparsebundle“



Velká chvíle: Nyní otevřete

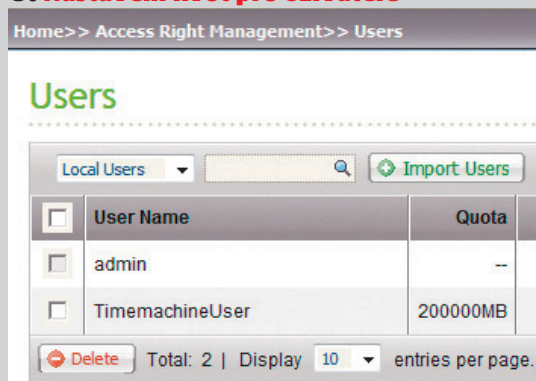
okno terminálu (servisní program) a zadejte příkaz přesně tak, jak ho vidíte na obrázku. Úplně přesně tedy samozřejmě ne – místo „CHIPS-iMac“ zadejte název svého počítače. Kombinace čísel a písmen, která následuje za jménem počítače, je MAC adresa vaší síťové karty. Pokud jste vše napsali správně a vše správně funguje, po stisku klávesy Enter máte „sparsebundle image“ vytvořený.

5. Příprava NAS serveru



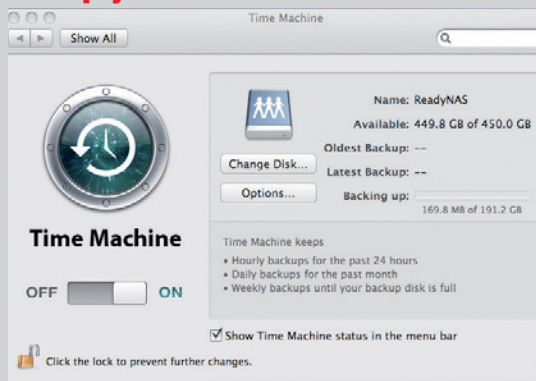
Nový domov: Na NAS serveru musíte vytvořit osobní složku a zkopírovat do ní sparsebundle. Vlastní složku si na NAS serveru může vytvořit více uživatelů. Novou složku jsme nazvali „Time-machine“ a přesunuli jsme do ní sparsebundle z počítače Mac.

6. Nastavení kvót pro uživatele



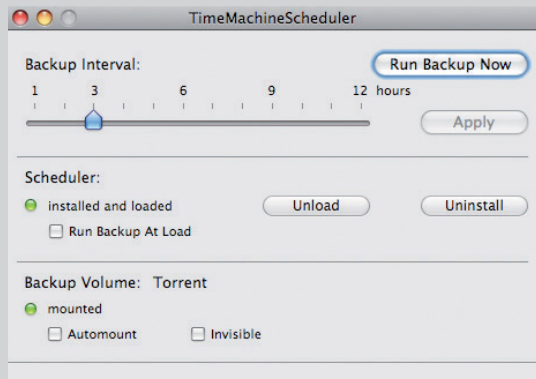
Omezení: Uživatelská práva musí být správně nastavena, aby měl zálohovací program Time machine počítače Mac přístup do dané složky. Zde máte také možnost nastavit omezení velikosti přidělené složky. V našem případě jsme limit nastavili na 200 GB. Tímto způsobem zabráníte tomu, aby sparsebundle vyčerpal všechno dostupné místo síťového pevného disku.

7. Připojení Time Machine



Přifazení: Nyní nastal čas vyzkoušet, zda všechno funguje tak, jak má. Spusťte na počítači zálohovací program Time Machine a zadejte jako cíl zálohy připravené síťové úložiště. Pokud si počítač s Mac OS nijak nestěžuje, patrně jste úspěšili.

8. Nastavení Time Machine

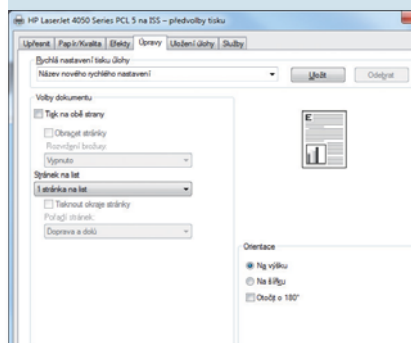


Časový plán: Každý, kdo používá zálohovací program včetně Time Machine, ví, že záloha se spustí často v tu nejméně vhodnou dobu. Nainstalujte tedy nástroj TimeMachineScheduler, který jste na začátku stáhli, a nastavte pomocí něj Time Machine podle potřeby. Pak by vás čas zálohy neměl tak překvapit.

32. Tiskárna

Nastavte trvale vlastnosti tiskárny pro všechny programy, které ji používají

Při každém tisku znovu nastavovat vlastnosti tiskárny je otravné. Přitom většinou potřebujete stejné nastavení, jaké jste použili minule. Je to ale možné vyřešit.



Nastálo a pro všechny programy: Změny v nastavení ovladače tiskárny se uloží a projeví i při dalším použití tiskárny.

TIP ► U tiskárny můžete přímo změnit její nastavení tak, aby se považovalo za standardní a použílo se vždy. Tímto způsobem můžete například nastavit, že vždy se má tisknout v režimu koncept a oboustranně (pokud máte tiskárnu s duplexem), čímž ušetříte papír i inkoust nebo toner. Nastavení provedete tak, že se přes „Start | Tiskárny a faxy“ dostanete na instalované tiskárny. Na požadované tiskárně stisknete pravé tlačítko a vyberete „Vlastnosti“. V ovladači vyberete požadované volby a potvrdíte „OK“.

33. Notebook

Zachovejte pomocí správné manipulace vyšší kapacitu baterie po delší dobu

Svůj notebook využíváte často a často ho i přenášíte, ale většinou je připojen pomocí napájecího adaptéru k elektrické zásuvce. Slyšeli jste však, že se tímto zacházením více opotřebává akumulátor notebooku a že je lepší akumulátor vyjmout.

TIP ► Je pravda, že baterie trpí, pokud ji necháte v notebooku a přitom používáte napájecí adaptér. Neustále se totiž vybíjí a nabíjí. Nejlépe tedy uděláte, pokud ji úplně nabitou necháte na chladném a suchém místě. Ideální je uložit ji v uzavřeném mrazicím sáčku v chladničce, aby se k ní nedostala vlhkost. Nicméně teplotám pod bodem mrazu se rozhodně vyhněte (mrazák není to správné místo).

34. Digitální zrcadlovky EOS 7D zvládne perfektní video, a to dokonce i s „exotickými“ objektivy

Na dovolené jste zkusili natočit svou digitální zrcadlovkou Canon EOS 7D film. Filmování s makroobjektivem však nefungovalo. Fotoaparát v režimu nahrávání videa nebyl schopen objektiv rozpoznat. Fotografoval přitom normálně.



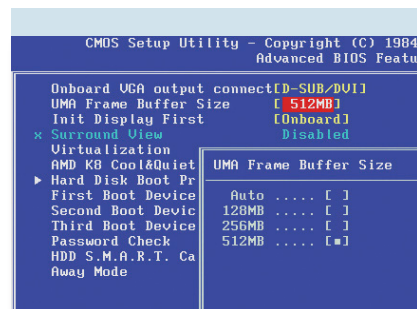
Více kompatibility: Po upgradu firmwaru spolupracuje fotoaparát s větším počtem objektivů, a to především v případě, kdy natáčíte video.

TIP ► Canon EOS 7D má problém se správným rozpoznáním některých objektivů, a to především v případě, kdy nahráváte videosekvence. Častěji k tomu dochází v případě, kdy použijete ne právě rozšířený objektiv. Od července je však po tuto

zrcadlovku k dispozici nová verze firmwaru s označením 1.2.2., která řadu těchto problémů řeší. Instalace nového firmwaru je velice jednoduchá. Stáhněte si ho ze stránek Canonu (<http://web.canon.jp/imaging/eosd-e.html>) a soubor rozbalte na disk počítače. Soubor zkopírujte na čerstvě zformátovanou CF kartu. Na kartě nevytvářejte žádné složky, jinak fotoaparát soubor s firmwarem nerozpozná. Vložte CF kartu do vypnutého fotoaparátu. Nastavte na něm režim „P“ a potom ho zapněte. Stiskněte tlačítko pro vstup do nabídky, dostanete se na „Firmware Ver. x.x.x“ a zvolte „Set“. Poté postupujte podle pokynů, které se zobrazí na displeji. Pokud se neobjeví nabídka s updatem firmwaru, zkontrolujte, zda je skutečně na flash kartě. Po úspěšném updatu firmwaru kameru vypněte a na několik sekund z ní vyjměte i akumulátor.

35. PC a notebooky Zvyšte si kapacitu dostupné operační paměti

Máte osobní počítač nebo notebook s integrovanou grafikou. Náročné hry však nehrajete ani nepotřebujete používat 3D rozhraní. Hodilo by se vám ale více operační paměti RAM pro rychlejší provozování systému a aplikací.



Zbytečně moc: Pokud nepoužíváte 3D aplikace, nemusíte nastavit velikost sdílené videopaměti příliš velkou. Sníží se vám tak velikost operační paměti pro systém a aplikace.

TIP ► Po spuštění počítače se dostanete do nastavení BIOS. Do BIOSu se dostanete tak, že ihned po startu PC začnete mačkat klávesu/y DEL, popřípadě F1, F2, F10, nebo kombinaci kláves ALT+F2 (záleží na typu počítače). Zkontrolujte, kolik paměti RAM je vyhrazeno pro integrovanou grafiku čipové sady. Dost často je totiž tato hodnota zbytečně velká a sníží vám tak velikost operační paměti pro systém a aplikace. Pokud pracujete pouze s 2D aplikacemi, a to včetně zpracování obrázků v programech, jako je Photoshop, můžete bez obav snížit velikost vyhrazené grafické paměti. Potom jí zůstanou více (podle toho, o kolik nastavení změníte) pro aplikace. Počítač se tak zrychlí.

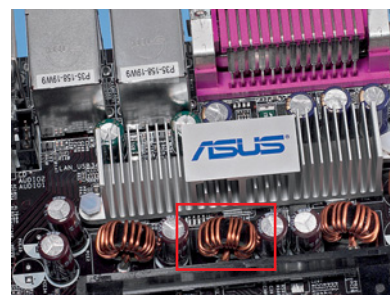
CHYBA MĚSÍCE

Cvrkající počítač

PROBLÉM: Štěbetání (twittering) je teď populární. Pokud je ale tím, co „štěbetá“, vaše základní deska, určitě se nejedná o nějakou novou „hi-tech“ funkci, ale o hardwarový problém. Náš čtenář se právě s takovýmto problémem obrátil na naši testovací laboratoř. Jde navíc o muzikanta, který zvuky vnímá skutečně intenzivně. Postavil si opravdu výkonný a přitom tichý počítač, na kterém chtěl zpracovávat digitální skladby. Jeho počítač však sice byl tichý, ale ozývaly se z něj pískavé a „švitořivé“ zvuky, kvůli kterým se mu tvorba nedařila. Nezbylo mu tedy nic jiného než situaci nějak řešit.

DIAGNÓZA: „Švitořivý“ počítač jsme si vzali k nám do testlabu. Když jsme ho poprvé spustili, neslyšeli jsme vůbec nic. Proto jsme spustili některé benchmarkové testy, které počítač vytiží, a spustili jsme i další testy (výpočty faktoriálu), aby se počítač rychle dostal do pracovní teploty. Během deseti mi-

nut se „štěbetavé“ zvuky skutečně projeví a přešly do „cvrlikání“. Otevřeli jsme kryt a snažili jsme se zjistit zdroj hluku – s uchem přitisknutým na jednotlivé součástky. Většina z nás pak byla toho názoru, že nepřijemný zvuk je slyšet ze zdroje napájení. Abychom tuto teorii ověřili, zdroj jsme vyměnili. Po restartování počítače bylo jasné, že naše diagnóza nebyla správná. Není lehké přitisknout ucho blízko k základní desce, protože tomu brání poměrně „otevřený“ ventilátor chladiče procesoru. Zkusíme tedy trik v podobě „akustického potrubí“ – použijeme k tomu srolovaný papír velikosti A3. K jednomu konci potrubí přiloží kolega ucho, druhý konec pak postupně přidržujeme nad všemi komponentami základní desky. Nakonec se podařilo odhalit možný zdroj hluku – v blízkosti procesoru, kousek od napájecího adaptéru, je malá cívka. Použili jsme tedy gumu, kterou jsme zatlačili na cívku, a rázem bylo po hluku. Teď ještě zastavit hluk trvale.



ŘEŠENÍ: Jak určitě každý ví z hodin fyziky, kolem cívky se nachází magnetické pole, které má určitou sílu a působí na okolí. Ačkoli je cívka pevně připojena na základní desku a ještě pak dodatečně upevněna, delším provozem se mohou spoje uvolnit. Zvuky jsou pak způsobeny pohybem cívky. Řešení tohoto problému je přitom neuvěřitelně jednoduché: přejeli jsme kartáčkem s izolačním lakem přes kontakty vedoucí od cívky k základní desce. Po zaschnutí první vrstvy laku je možné nanést další. Poté je cívka opět pevně připojena k základní desce a žádný hluk už nedělá. Náš čtenář tak už uslyší jen hudbu, a ne obtěžující cvrlikání počítače. 📺

PLACENÁ INZERCE



**TOP10
NA WEBU**

Aktuální hardwarové žebříčky
naleznete na www.chip.cz/top-10



Z TESTLABU

Aktuální přehled kompletního trhu IT: naše **přehledné žebříčky** by vám měly usnadnit orientaci a pomoci s výběrem hardwarových produktů.

PAVEL TROUSIL



Domácí filmovou zábavu dlouhou dobu zajišťovaly kazety VHS. Po nich převzaly DVD disky. Ty už sice dávno nestačí, rychlý nástup nové technologie Blu-ray se však nějak nekoná. Možná se nebude konat ani pomalý nástup. Svět jde patrně jiným směrem a nosič dat nikdo nepotřebuje. Nové díly seriálu se dají stáhnout nebo sledovat přímo na internetu a servery jako www.ulozto.cz jsou plné filmů, a to i ve vysokém rozlišení. Kdo by tak chodil do půjčovny (kterých beztak ubýlo), nebo kupoval předražené Blu-ray disky?

Pohodlí obývacího pokoje a velké televizní obrazovky se ale uživatelé vzdát nechtějí. Proto jsou tu nové typy multimediálních přehrávačů. DivX soubory už zvládaly přehrát i DVD přehrávače, ale vypalování disků není zrovna zábavné a rychlé. My jsme testovali přístroje, které DivX, MKV a další soubory přehrají rovnou z pevného disku nebo USB flash disku. Zvládnou to sice i některé televizory s USB vstupem, tyto multimediální borci toho ale zvládnou mnohem víc. Tedy alespoň zatím.

Nové typy televizorů toho však budou umět ještě více. Nabídnou stejné funkce a navíc mnohé další. Tedy alespoň podle představ Intelu, který pro televizory nové generace připravil řešení v podobě procesoru Atom a dalších součástí. Celý systém SoC (System-on-Chip – systém na čipu) už v prototypu používá několik výrobců. Na takovémto televizoru si můžete pustit multime-

diální soubory, podívat se na internet, spustit si předinstalované aplikace a hry. Uvidíme, kdy budou tyto přístroje v prodeji. Zatím se výrobci snaží přesvědčit uživatele o nutnosti zakoupit si 3D televizor. K tomu se ale dostaneme až v příštím čísle.

V aktuálním čísle najdete kromě testu multimediálních přehrávačů i test základních desek, a to jak pro Intel, tak pro procesory AMD. Jejich seznam je skutečně úctyhodný. V příštím roce to Intel opět trochu zkomplikuje zavedením nové patice pro svoje připravované procesory „Sandy Bridge“. Doufejme, že se konečně rozhoupe a připraví i novou čipovou sadu s podporou rychlejšího USB 3.0. Zdá se, že Intel na tuto technologii, kterou spoluvyvíjel, tak trochu zanevřel. Zda za to může nově vyvíjená optická technologie Light Peak, to je otázka.

Přinášíme vám i novinky z výstavy fotoaparátů Photokina. Velké pozornosti se kromě 3D fotoaparátů těšily rovněž „zrcadlovky bez zrcátka“. Výstižný název se pro tuto novou kategorii fotoaparátů zatím nenašel. Jde o fotoaparáty kompaktních rozměrů, které však mají výhody zrcadlovek – mají větší optické senzory, možnost výměny objektivů a možnost manuálního nastavení. Zrcátko ale nemají, protože ho nepotřebují, takže zrcadlovky to nejsou. Snad někdo na nějaké šikovné označení přijde. Každopádně můžete počítat s tím, že si v příštím čísle tyto fotoaparáty řádně proklepneme, vysvětlíme vám přesně, jak fungují, a otestujeme je.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

135 SD karty – 8 GB

SD karty – 16 GB

136 LCD monitory – 22"

Digitální fotoaparáty – kompakty

Odolné kompakty

137 Externí 2,5" pevné disky

Externí 3,5" pevné disky

138 Datové služby: ADSL, mobilní internet,

hosting, VoIP operátoři

CPU & GPU

140 Desktopové CPU: přehledná tabulka 30

nejlepších procesorů pro kancelářské, domácí i hráček 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)

SD KARTY – 8 GB



SD karty – 8 GB

Jako paměťové médium se u většiny digitálních přístrojů prosadila univerzálně použitelná SD karta. Přitom je zapotřebí, aby takový datový nosič měl nejen velkou kapacitu, ale také co nejvyšší rychlost.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení				Třída	Rychlost čtení (MB/s)		Rychlost zápisu (MB/s)		Čas: přístupová doba (ms)	
		Orient.	cena vč. DPH (Kč)	Datové propustnosti (75 %)	Přístupová doba (20 %)		Záruka (5 %)		Zápis: přístupová doba (ms)		Zápis: přístupová doba (ms)	
1	Lexar SDHC 8GB Professional (SD8GB-133-386)	89	900	100	44	100	Class 10	19,6 MB/s	17,6 MB/s	0,57 ms	71,43 ms	
2	SanDisk SDHC Extreme 8GB (SDSDX3-008G-E31)	77	1 100	92	17	90	Class 10	19,6 MB/s	17,2 MB/s	0,99 ms	208,12 ms	
3	Transcend SDHC Ultimate 8GB (TS8GSDHC10)	77	400	93	10	100	Class 10	19,5 MB/s	17,3 MB/s	1,34 ms	386,40 ms	
4	Kingston SDHC 8GB 133x (SD6/8G-U)	75	500	92	7	100	Class 6	18,6 MB/s	17,3 MB/s	0,96 ms	738,51 ms	
5	Panasonic SDHC 8GB Gold (RP-SDW08G)	73	800	84	23	100	Class 10	19,5 MB/s	14,0 MB/s	0,78 ms	155,64 ms	
6	Kingston SDHC 8GB (SD6/8GB)	71	400	80	32	100	Class 6	19,2 MB/s	12,7 MB/s	1,59 ms	75,66 ms	
7	Hama SDHC 8GB HS Gold Photo 150x (104366)	70	500	74	49	100	Class 10	19,6 MB/s	11,8 MB/s	1,55 ms	44,09 ms	
8	Patriot SDHC LX (8 GB) (PSF8GSDHC10)	70	500	73	49	100	Class 10	19,5 MB/s	11,7 MB/s	1,53 ms	44,31 ms	
9	Kingston SDHC 8GB (SD4/8GB)	66	300	73	32	100	Class 4	19,2 MB/s	11,0 MB/s	1,00 ms	88,35 ms	
10	Verbatim SDHC Pro Go 8GB (47176)	62	500	77	14	36	Class 6	19,2 MB/s	11,9 MB/s	1,68 ms	225,10 ms	
11	Emtec SDHC 60x 8GB (EKMSD8GB60XHC)	60	500	70	17	90	Class 4	16,5 MB/s	11,2 MB/s	0,73 ms	226,00 ms	
12	Pretec SDHC 8GB	57	500	65	15	100	Class 6	19,2 MB/s	9,3 MB/s	1,00 ms	240,09 ms	
13	Transcend SDHC 8GB (TS8GSDHC6)	57	400	64	20	100	Class 6	19,2 MB/s	8,8 MB/s	0,89 ms	176,12 ms	
14	Sony SDHC 8GB (SF-8N4)	53	700	59	17	90	Class 4	16,0 MB/s	9,4 MB/s	1,16 ms	195,37 ms	
15	Pretec SDHC 233x 8GB (PC10SDHC08G)	52	500	55	32	100	Class 10	18,9 MB/s	7,2 MB/s	0,64 ms	106,29 ms	

SD KARTY – 16 GB



SD karty – 16 GB

Jako paměťové médium se u většiny digitálních přístrojů prosadila univerzálně použitelná SD karta. Přitom je zapotřebí, aby takový datový nosič měl nejen velkou kapacitu, ale také co nejvyšší rychlost.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení				Třída	Rychlost čtení (MB/s)		Rychlost zápisu (MB/s)		Čas: přístupová doba (ms)	
		Orient.	cena vč. DPH (Kč)	Datové propustnosti (75 %)	Přístupová doba (20 %)		Záruka (5 %)		Zápis: přístupová doba (ms)		Zápis: přístupová doba (ms)	
1	SanDisk SDHC Extreme 16GB (SDSDX3-016G-E31)	89	2 200	96	63	90	Class 10	19,6 MB/s	17,1 MB/s	0,92 ms	37,89 ms	
2	Patriot SDHC LX 16GB (PSF16GSDHC10)	83	1 000	92	44	100	Class 10	19,5 MB/s	17,1 MB/s	1,83 ms	47,93 ms	
3	Lexar SDHC 16GB Professional (LSD16GCRBEU133)	79	900	97	7	100	Class 10	19,6 MB/s	17,6 MB/s	0,78 ms	698,91 ms	
4	Transcend SDHC Ultimate 16GB (TS16GSDHC10)	79	700	97	6	100	Class 10	19,6 MB/s	17,6 MB/s	1,33 ms	741,61 ms	
5	Pretec SDHC 16GB	78	800	94	12	100	Class 6	18,2 MB/s	16,4 MB/s	1,68 ms	297,57 ms	
6	SanDisk SDHC Ultra II 16GB (SDSDH-016G-E11)	75	1 100	89	21	90	Class 4	19,2 MB/s	14,9 MB/s	1,18 ms	148,02 ms	
7	Toshiba SDHC 16GB (SD-K16GJ)	75	1 000	80	49	100	Class 4	19,2 MB/s	12,6 MB/s	0,99 ms	50,38 ms	
8	Panasonic SDHC Gold 16GB (RP-SDW16G)	69	1 300	81	16	100	Class 10	18,5 MB/s	16,1 MB/s	1,21 ms	219,64 ms	
9	Transcend SDHC 16GB (TS16GSDHC6)	68	700	79	19	100	Class 6	16,6 MB/s	13,4 MB/s	1,21 ms	174,46 ms	
10	Sony SDHC 16GB (SF-16N4)	68	1 300	71	51	90	Class 4	19,6 MB/s	11,1 MB/s	0,85 ms	50,73 ms	
11	Hama SDHC 16GB (90803)	68	900	70	52	90	Class 4	19,6 MB/s	11,1 MB/s	0,85 ms	50,38 ms	
12	Hama SDHC 133x 16GB (90807)	66	1 000	77	15	100	Class 6	19,2 MB/s	12,9 MB/s	1,47 ms	216,55 ms	
13	Patriot SDHC Iris 16 GB (PSF16GSDHC6)	66	700	77	15	100	Class 6	19,5 MB/s	12,9 MB/s	1,31 ms	218,42 ms	
14	Kingston SDHC Video 16GB (SDV/16GB)	64	750	66	48	100	Class 4	18,1 MB/s	10,3 MB/s	1,16 ms	50,36 ms	
15	Verbatim SDHC Pro Go 16GB (47178)	64	800	79	14	36	Class 6	19,2 MB/s	12,4 MB/s	1,76 ms	225,85 ms	

inzerce

LCD MONITORY – 22"



LCD monitory - 22"

Dobry 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 (50 %)	Ergonomie (25 %)	Energetická účinnost (5 %)	Rozlišení (boby)	Doba odezvy	Maximální jas	Kontrastní poměr	Pozorovací úhly (vert.)	Pozorovací úhly (horiz.)	Typ panelu	Rozhraní kromě D-Sub a DVI-D	Spotřeba při provozu
1	Philips Brilliance 225P1ES	89	4 400	94	90	79	68	1 680 × 1 050	6 ms	240 cd/m ²	18 610:1	176°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	24 W
2	NEC MultiSync EA222WMe	89	6 700	92	92	77	79	1 680 × 1 050	7 ms	275 cd/m ²	29 580:1	176°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	24 W
3	NEC MultiSync EA231Wmi	88	8 000	88	97	63	83	1 920 × 1 080	14 ms	257 cd/m ²	1 130:1	167°	175°	S-IPS	D-Sub, DVI-D	30 W
4	Iiyama ProLite B2206WS	86	5 000	92	90	53	59	1 680 × 1 050	4 ms	289 cd/m ²	12 090:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	35 W
5	LG Flatron W2220P	86	5 000	95	90	30	60	1 680 × 1 050	7 ms	295 cd/m ²	2 681:1	176°	176°	S-IPS	D-Sub, DVI-D, HDMI	62 W
6	LG Flatron M2380D	84	6 300	82	92	74	98	1 920 × 1 080	6 ms	214 cd/m ²	1 231:1	146°	164°	TN	D-Sub, 2× HDMI, YUV	25 W
7	NEC MultiSync P221W	84	9 500	94	84	37	59	1 680 × 1 050	7 ms	274 cd/m ²	1 335:1	172°	176°	S-PVA	D-Sub, DVI-I	50 W
8	NEC MultiSync EA221WMe	84	5 500	81	94	86	78	1 680 × 1 050	12 ms	251 cd/m ²	998:1	153°	160°	TN	D-Sub, DVI-D	22 W
9	NEC MultiSync EA221WM	83	6 000	81	100	52	73	1 680 × 1 050	12 ms	251 cd/m ²	1 167:1	161°	160°	TN	D-Sub, DVI-D	36 W
10	HP Compaq LA2205wg	81	5 300	85	83	90	61	1 680 × 1 050	6 ms	254 cd/m ²	980:1	164°	159°	TN	D-Sub, DVI-D	21 W
11	LG Flatron W2242PM	81	3 700	83	90	47	58	1 680 × 1 050	13 ms	256 cd/m ²	12 870:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	39 W
12	Samsung SyncMaster P2370	80	4 900	100	62	66	48	1 920 × 1 080	6 ms	252 cd/m ²	62 510:1	176°	176°	TN	DVI-I	28 W
13	Iiyama ProLite E2209HDS	80	4 500	91	65	49	70	1 920 × 1 080	5 ms	279 cd/m ²	10 830:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	38 W
14	Asus ML228H	79	4 500	86	76	82	56	1 920 × 1 080	3 ms	210 cd/m ²	1 207:1	132°	157°	TN	D-Sub, HDMI	22 W
15	NEC MultiSync E222W	78	4 600	79	87	51	54	1 680 × 1 050	13 ms	259 cd/m ²	1 134:1	150°	158°	TN	D-Sub, DVI-D	37 W

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY KOMPAKTY



Digitální fotoaparáty

Rychle a jednoduše pořídíte hezké snímky – to je úkol pro digitální fotoaparáty. V našem přehledu najdete 18 nejlepších, které prošly naším testlabem. Liší se rozlišením, zoomem a kvalitou, ale samozřejmě i rozměry a cenou.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)	Obrazová kvalita	Vybavení / ovládání	Rychlost	Rozlišení	Ohnisková vzdálenost	Opt. zoom	Poč. naměř. linií při ISO 800	První snímek po zapnutí	Zpoždění spouště	Max. počet snímků na baterii	Stabilizace obrazu	Rozlišení videa (boby)
1	Nikon Coolpix P7000	92	13 000	93	92	89	10,0 Mpx	28 – 140 mm	7,1×	1023	2,1 s	0,37 s	690	Objektiv	1280 × 720	360 g
2	Canon PowerShot G11	87	11 000	87	90	80	10,0 Mpx	25 – 600 mm	5,0×	1048	2,4 s	0,46 s	2000	Objektiv	640 × 480	400 g
3	Panasonic Lumix DMC-FZ100	86	11 500	73	100	87	14,0 Mpx	24 – 90 mm	24,0×	745	2,0 s	0,51 s	760	Objektiv	1920 × 1080	550 g
4	Panasonic Lumix DMC-LX5	83	11 500	85	88	62	10,0 Mpx	25 – 600 mm	3,8×	968	2,3 s	0,47 s	620	Objektiv	1280 × 720	235 g
5	Panasonic Lumix DMC-FZ45	83	9 000	75	94	74	14,0 Mpx	24 – 120 mm	24,0×	881	2,0 s	0,41 s	900	Objektiv	1280 × 720	500 g
6	Samsung WB2000	82	7 000	84	81	80	10,0 Mpx	26 – 678 mm	5,0×	932	1,6 s	0,49 s	360	Senzor	1920 × 1080	177 g
7	Nikon Coolpix P100	80	8 500	79	85	69	10,0 Mpx	24 – 72 mm	26,1×	785	2,3 s	0,40 s	410	Senzor	1920 × 1080	480 g
8	Samsung EX1	80	9 000	90	80	50	10,0 Mpx	27 – 486 mm	3,0×	902	2,3 s	0,60 s	400	Senzor	640 × 480	330 g
9	Panasonic Lumix DMC-FZ38	78	7 500	71	92	64	12,0 Mpx	28 – 560 mm	18,0×	873	2,1 s	0,42 s	740	Objektiv	1280 × 720	410 g
10	Canon PowerShot SX20 IS	78	8 000	70	87	78	12,0 Mpx	24 – 120 mm	20,0×	989	2,4 s	0,40 s	1390	Objektiv	1280 × 720	650 g
11	Sony Cyber-shot DSC-WX5	76	7 500	78	77	67	12,0 Mpx	50 – 50 mm	5,0×	995	2,4 s	0,60 s	340	Objektiv	1920 × 1080	145 g
12	Ricoh GXR (GR Lens A12)	75	6 500	100	62	32	12,2 Mpx	24 – 360 mm	1,0×	1141	3,4 s	1,26 s	430	-	1280 × 720	430 g
13	Fujifilm FinePix F300EXR	75	10 000	73	74	80	12,0 Mpx	24 – 120 mm	15,0×	928	3,0 s	0,39 s	440	Senzor	1280 × 720	215 g
14	Sony Cyber-shot DSC-WX1	74	6 000	68	71	99	10,0 Mpx	28 – 560 mm	5,0×	975	2,0 s	0,33 s	590	Objektiv	1280 × 720	145 g
15	Sony Cyber-shot DSC-HX1	74	9 000	64	82	81	9,0 Mpx	28 – 105 mm	20,0×	917	2,5 s	0,43 s	920	Objektiv	1440 × 1080	520 g
16	Canon PowerShot S90	74	8 500	75	72	74	10,0 Mpx	24 – 240 mm	3,8×	898	2,3 s	0,43 s	430	Objektiv	640 × 480	195 g
17	Casio Exilim EX-H15	73	5 000	65	75	93	14,0 Mpx	24 – 720 mm	10,0×	992	2,4 s	0,33 s	1780	Senzor	1280 × 720	205 g
18	Fujifilm FinePix HS10	72	10 000	70	89	32	10,0 Mpx	25 – 300 mm	30,0×	773	2,9 s	0,86 s	1150	Senzor	1920 × 1080	745 g

ODOLNÉ KOMPAKTY



Odolné kompakty

Snad každý větší výrobce už má v nabídce nějaký odolný kompaktní fotoaparát. Odolné vodotěsné modely snesou i pád z výšky asi 1,5 m a nebojí se ani sněhu a mrazu. Čakající vodu snesou samozřejmě naprosto bez problémů, a můžete se s nimi dokonce i potápět, a to až do hloubky deseti metrů.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)	Obrazová kvalita (45 %)	Vybavení/ovládání (40 %)	Rychlost (15 %)	Ohnisková vzdálenost	Optický zoom	Odolnost pod vodou do	Odolnost proti pádu	Stabilizátor obrazu	Rozlišení	Videosekvence (body)	Rozlišení (linie) při ISO min./ISO 400/ISO 800	Zpoždění spouště	Čas mezi dvěma snímky	Počet snímků při autofokusu	Hmotnost
1	Panasonic Lumix DMC-FT2	77	8 500	71	77	93	28-128 mm/4,6×	až 10 m	až 2 m	objektiv	1 280 × 720	274/098/014	0,30 s	2,0 s	180/590	188 g			
2	Sony Cyber-shot DSC-TX5	75	8 000	72	76	80	25-100 mm/4×	až 3 m	až 1,5 m	objektiv	1 280 × 720	098/925/833	0,43 s	1,7 s	130/410	145 g			
3	Panasonic Lumix DMC-FT1	67	7 000	65	74	56	28-130 mm/4,6×	až 3 m	až 1,5 m	objektiv	1 280 × 720	186/024/957	0,46 s	1,8 s	120/420	185 g			
4	Olympus μ Tough-6020	67	6 000	80	70	17	28-140 mm/5×	až 5 m	až 1,5 m	senzor	1 280 × 720	023/799/625	0,90 s	4,2 s	100/580	180 g			
5	Canon PowerShot D10	66	6 000	73	60	61	35-105 mm/3×	až 10 m	až 1,2 m	objektiv	640 × 480	294/167/101	0,50 s	2,0 s	150/470	220 g			
6	Casio Exilim EX-G1	64	6 500	66	52	88	38-114 mm/3×	až 3 m	až 2,1 m	-	848 × 470	084/919/770	0,29 s	5,2 s	110/360	154 g			
7	Olympus μ Tough-8010	60	7 900	66	70	17	28-140 mm/5×	až 10 m	až 1,5 m	senzor	1 280 × 720	048/825/651	0,90 s	4,8 s	100/360	215 g			
8	Samsung WP10	59	4 000	58	59	63	36-180 mm/5×	až 3 m	-	-	1 280 × 720	288/990/992	0,45 s	1,7 s	100/340	141 g			
9	Pentax Optio W90	56	6 500	68	55	21	28-140 mm/5×	až 6 m	až 1,2 m	-	1 280 × 720	232/976/855	0,73 s	2,0 s	100/380	162 g			
10	Olympus μ Tough 8000	55	8 000	59	59	35	28-102 mm/3,6×	až 10 m	až 1,5 m	senzor	640 × 480	205/004/917	0,56 s	2,1 s	150/460	201 g			
11	Olympus μ Tough 6010	55	6 000	58	59	35	28-102 mm/3,6×	až 3 m	až 1,5 m	senzor	640 × 480	170/994/928	0,62 s	2,4 s	120/380	170 g			
12	Fujifilm Finepix XP10	49	3 500	60	52	11	36-180 mm/5×	až 3 m	až 1 m	-	1 280 × 720	170/985/754	0,68 s	2,6 s	130/430	150 g			

EXTERNÍ 2,5" PEVNÉ DISKY



Externí 2,5" pevné disky

Externí disky velikosti 2,5" jsou malé a mobilní a vystačí si s napájením z USB portu. Hodnotili jsme nejen přenosové rychlosti, ale i mobilitu, hlučnost a spotřebu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Mobilita (30 %)	Výkon (30 %)	Hlučnost (20 %)	Spotřeba (20 %)	Vybavení (10 %)	Kapacita (GB)	Cena za GB (Kč)	Rozhraní (USB/FireWire/eSATA)	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Hlučnost v klidu (sony)	Spotřeba - klid (W)	Spotřeba při provozu (W)	Rozměry	Hmotnost (g)
1	Samsung S1 Mini	83	1 400	99	39	100	100	57	120	12	USB 2.0	24,4	22,8	0,3	0,7	1,5	87 × 62 × 15	85
2	Toshiba Stor.E Steel	78	3 000	100	48	100	71	38	250	12	USB 2.0	30,4	26,0	0,6	1,1	1,7	91 × 60 × 10	120
3	Transcend StoreJet 25D3	76	1 800	76	100	100	43	48	500	4	USB 3.0	68,7	68,4	0,5	1,9	2,5	130 × 82 × 17	191
4	Plextor PX-PH320US	76	2 000	75	80	100	36	100	320	6	USB 2.0, eSATA	54,2	53,3	0,6	2,1	3,8	130 × 80 × 15	220
5	Plextor PX-PH500US	75	3 500	73	85	100	32	100	500	7	USB 2.0, eSATA	57,8	56,3	0,4	2,4	3,9	130 × 81 × 17	232
6	Seagate FreeAgent Go	74	1 250	79	48	100	67	71	250	5	USB 2.0	32,9	27,4	0,4	1,2	1,5	85 × 61 × 30	168
7	Seagate FreeAgent Go	74	1 400	82	48	100	62	71	320	4	USB 2.0	32,9	27,4	0,5	1,4	1,5	130 × 80 × 12	167
8	Transcend StoreJet 25M3	73	1 900	74	90	100	47	38	500	4	USB 3.0	60,4	60,3	0,5	1,6	2,7	126 × 81 × 19	204
9	Seagate FreeAgent GoFlex	72	1 900	82	51	100	61	48	500	4	USB 2.0	33,1	27,9	0,4	1,2	2,3	112 × 83 × 15	150
10	Transcend StoreJet 25 Classic	72	1 200	80	49	100	51	76	250	5	USB 2.0	31,2	27,8	0,3	1,6	2,3	124 × 78 × 14	173
11	Transcend StoreJet 25C	71	1 700	80	51	100	48	76	500	3	USB 2.0	32,7	27,8	0,5	1,7	2,3	124 × 78 × 14	173
12	Samsung G2 Portable	71	1 300	83	52	100	48	67	320	4	USB 2.0	33,1	28,0	0,2	1,5	2,9	111 × 79 × 17	138
13	Toshiba Stor.E Steel	71	2 600	84	50	100	47	67	640	4	USB 2.0	33,2	27,7	0,6	1,7	2,5	114 × 76 × 11	190
14	A-Data Nobility NH01	70	1 700	73	89	100	44	19	500	3	USB 3.0	60,8	60,3	0,2	1,7	3,2	134 × 82 × 16	240
15	lomega eGo Helium	70	1 700	89	50	100	52	29	320	5	USB 2.0	32,9	26,8	0,2	1,5	2,4	49 × 90 × 16	200

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 (20 %)	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	86	5 000	81	100	100	65	49	2000	2,50	USB 2.0, FW400, FW800, eSATA	95,2	87,5	0,8	13,3
2	Freecom Hard Drive XS 3.0	81	2 000	74	100	67	100	60	1000	2,00	USB 3.0	84,4	80,6	1,0	7,6
3	Buffalo DriveStation USB 3.0	81	2 700	100	89	67	66	42	1000	2,70	USB 3.0, USB 2.0	116,1	109,0	1,6	10,0
4	Buffalo DriveStation Combo 4	78	3 300	76	100	87	56	26	1000	3,30	USB 2.0, FW400, FW800, eSATA	86,5	81,4	1,0	13,7
5	Western Digital My Book 3.0	76	2 800	86	81	80	68	36	1000	2,80	USB 3.0, USB 2.0	102,4	79,5	2,2	9,5
6	Samsung Story Station Plus	76	3 900	75	85	67	76	66	2000	1,95	USB 2.0, eSATA	85,8	84,8	1,9	9,5
7	Samsung Story Station	74	3 800	74	86	53	73	84	2000	1,90	USB 3.0	84,1	81,1	1,8	8,7
8	Omega eGo Desktop Mac Edition	74	3 200	73	96	60	73	35	1000	3,20	USB 2.0, FW800	84,8	75,8	1,2	9,6
9	Omega eGo II Desktop	73	4 200	80	93	47	78	42	2000	2,10	USB 3.0	90,9	83,9	1,4	10,0
10	Verbatim Quad-Interface External Hard Drive	72	3 300	70	77	93	57	30	1000	3,30	USB 2.0, FW400, FW800, eSATA	80,6	81,8	2,5	13,0
11	Verbatim External Hard Drive eSATA & USB 2.0	72	2 400	64	94	60	77	42	1000	2,40	USB 2.0, eSATA	73,0	71,5	1,3	9,7
12	Samsung G3 Station	68	2 500	33	98	60	71	95	1500	1,67	USB 2.0	33,0	27,9	1,1	7,4
13	Western Digital My Book Essential	66	3 200	32	100	60	67	79	2000	1,60	USB 2.0	32,8	25,9	0,7	8,5
14	A-Data Nobility NH03	66	2 300	95	50	60	67	38	1000	2,30	USB 3.0	109,4	102,6	3,7	11,4
15	Transcend StoreJet 35T Turbo	66	2 000	40	88	53	67	100	1000	2,00	USB 2.0	41,3	34,0	1,7	7,0

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
2-3	T-Mobile	ADSL Standard	699 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz
2-3	Volný	Internet Extra 8M	699 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	•	1:50	ADSL2+	-	adsl.volny.cz
4	Telefónica O2	O2 Internet	750 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.cz.o2.com



Základní připojení

T-Mobile nyní nabízí při objednání ADSL Standard (699 Kč měsíčně) na 24 měsíců počítač Compaq 100eu za 1 999 Kč. Běžná cena se pohybuje kolem 9 000 Kč.

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	Telefónica O2	O2 Internet Plus	500 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 konce října trvá akce O2 na rychlé ADSL za cenu 500 Kč. Cena platí na dobu jednoho roku, není třeba se upsouvat a platí jen pro objednávky přes internet.

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	Ignum	Lite	2 376 Kč	1 GB	není	PHP, ASP, .NET	Telefonem 24/7	www.ignum.cz
7	Stable.cz	Standard	3 175 Kč	11,8 GB	není	PHP, MySQL	Tel./e-mail 24/7	www.stable.cz



Hosting

Vybíráte placený hosting 2. domény, pro firemní prezentaci, nebo jen zájmové stránky? Náš přehled vám pomůže se zorientovat. Další nabídky naleznete na www.firmy.cz/webhosting.

VYSOKORYCHLOSTNÍ MOBILNÍ INTERNET

Pořadí	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

Chcete se s mobilním připojit k internetu na jeden den? T-Mobile i Vodafone vám vyjdou vstříc. T-Mobile má nový tarif s internetem na 24 hodin za 24 Kč. FUP je 10 MB, po překročení bude rychlost zpomalena. Stejně tak funguje služba i u Vodafone, za 24 hodin zaplatíte 17 Kč, FUP je ale jen 5 MB. Služba se hodí třeba pro on-line navigaci nebo ICQ v mobilu na celý den.

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Pořadí	Operátor	Aktivace	Měsíční paušál	Číslo - špička	Číslo - mimo špičku	Mobilní síť	Způsob tariface	Web	Infotlinka
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	Axfone	0 Kč	0 Kč	0,53 Kč	0,30 Kč	2,79 Kč	60+1	www.axfone.cz	+420 277 277 272
3	802.cz	0 Kč	20 Kč	0,52 Kč	0,30 Kč	3,39 Kč	20+1	www.802.cz	+420 558 608 111
4	Fayn	0 Kč	0 Kč	0,56 Kč	0,29 Kč	3,29 Kč	60+60	www.fayn.cz	+420 840 111 117
5	Connect plus	1,20 Kč	1,20 Kč	0,59 Kč	0,59 Kč	3,81 Kč	60+60	www.234.cz	+420 724 570 518
6	Casablanca	0 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,54 Kč	4,19 Kč	60+60	www.casablanca.cz	+420 800 31 31 30
7	T-Mobile	0 Kč	0 Kč	1,13 Kč	0,59 Kč	4,75 Kč	60+1	www.t-mobile.cz	+420 800 77 88 88
8	Ha-loo	1,20 Kč	0 Kč	1,00 Kč	0,50 Kč	3,64 Kč	1+1	www.ha-loo.cz	+420 552 305 305
9	NetPhone	200 Kč	1 Kč	1,00 Kč	0,60 Kč	4,50 Kč	1+1	www.netphone.cz	+420 530 502 233
10	VOIPEX	50 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,60 Kč	3,83 Kč	60+60	www.voipex.cz	+420 844 844 000



Nejvýhodnější VoIP operátoři

Facebook je moderní komunikační médium, které nabízí snad všechny typy komunikace - kromě telefonování. To by se ale mohlo změnit. Podle agentury Reuters chystá Facebook a Skype velký projekt. Budeme tak z Facebooku telefonovat?

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 čipech**.

ANDREAS VOGELSANG

Ne zrovna výkonné procesory Atom získají patrně brzy velmi silnou konkurenci: na výstavě IFA představovala firma AMD zatím za zavřenými dveřmi „živé demo“ čipu nové generace s označením „Fusion“. Pro tento dvoujádrový čip – tzv. APU (Accelerated Processing Units) – nebude problém ani grafika DirectX 11. Má totiž integrované výkonné grafické jádro, které zajišťuje řádnou podporu pro hry i pro HD video. Například benchmark „Flying Images“ na něm běžel zcela hladce v prostředí testovací verze Internet Exploreru 9, která podporuje GPU akceleraci. APU nese označení „Zacate“ a jeho spotřeba je podle AMD 18 wattů TDP. Objevit se má i další varianta s poloviční spotřebou. První netbooky a subnotebooky postavené na nové platformě AMD se však mají na trhu objevit až někdy v průběhu příštího roku.

DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY:

Na chvíli, kdy se AMD se svými procesory dostane opět trochu výš, si budeme muset ještě počkat. V žebříčku desktopových procesorů zatím suverénně kraluje Intel. Novinkou je čtyřjádrový model **Core i5-760** z rodiny Lynnfield, který se v našem seznamu Top 30 dostal na šesté místo. V souvislosti s jeho zajímavou cenou, která činí asi 4 700 Kč, není nad čím váhat – dostal naše nákupní doporučení. Jeho frekvence je 2,8 GHz a maximální TDP 95 wattů. Je tedy o něco pomalejší než procesor **i5-760**, ale výrazně levnější. Dobrá volba pro ty, kteří nechťejí za výkon příliš utratit.

V oblasti mobilních procesorů je novinkou úsporný model **Core i3-330UM** s jádrem Arrandale, který stojí asi 4 700 Kč. Provoz na baterie sice prodlouží téměř na dvojnásobek (jeho TDP je 18 wattů), ale zároveň přijdete o podstatnou část výkonu – v naší tabulce

skončil až na 22. místě. Nejlepší poměr mezi cenou a výkonem nabízí tento měsíc procesor **Core i5-520M**. Na svůj výkon je přitom poměrně úsporný (TDP 35 W), takže na baterii s ním vydržíte slušných dvě a půl hodiny. I z tohoto pohledu je to dobrá volba.

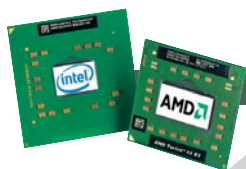
GRAFICKÉ PROCESORY: nVidia je zpět. Se svým GPU **GeForce GTX 480** totiž nabízí nejrychlejší jednoprocessorové řešení grafické karty. Model GTX 480 získal i naše nákupní doporučení. Nabízí totiž 768 MB videopaměti, pracující na frekvenci 3 600 MHz, má však i vysoký potenciál pro přetaktování. A další výhoda – spokojí se se 150 watty TDP. Cena přitom není nijak závažná. Za cca 4 600 Kč možná přesvědčí náruživé hráče moderních herních 3D titulů. V přece jen levnější kategorii pak stále kraluje AMD se svými grafickými čipy **ATI Radeon HD 5830** a **ATI Radeon HD 4850**.



DESKTOPOVÉ CPU

Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Typ patice	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (KB)	Systémová sběrnice	Výrobní technologie (nm)	Počet tranzistorů (mil.)	Max. ztráty výkonu (TDP) (W)	UT III 1 280 x 1 024 (fps)	Video-Encode Gordian Knot (s)	Cinebench R10 max CPU (s)	
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	24 700	100	37,9	1366	6	3 333	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	24 200	87,0	25,5	1366	4	3 333	1 024	QPI6400	45	731	130	1 086	140	199	54
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	8 400	86,5	72,9	1156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	1 100	138	195	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	7 100	82,0	73,6	1156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	1 000	138	213	58
5	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	6 800	79,2	68,9	AM3	6	3 200	3 072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
6	Intel Core i5-760	Lynnfield	4 700	78,8	98,0	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	1 089	138	203	72
7	Intel Core i7-930	Bloomfield	6 800	77,2	63,8	1366	4	2 800	1 024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
8	Intel Core i7-860	Lynnfield	6 500	76,5	64,5	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
9	Intel Core i7-920	Bloomfield	7 100	74,2	54,5	1366	4	2 667	1 024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
10	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	4 700	72,0	74,7	AM3	6	2 800	3 072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
11	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	3 900	71,9	89,3	AM3	4	3 400	2 048	HT4000	45	758	125	933	130	224	79
12	Intel Core i5-750	Lynnfield	4 700	70,8	71,1	1156	4	2 666	1 024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
13	Intel Core i5-670	Clarkdale	6 500	70,4	50,3	1156	2	3 466	512	DMI2500	32	382	73	1 025	124	215	95
14	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	3 700	68,8	83,8	AM3	4	3 200	2 048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
15	Intel Core i5-655K	Clarkdale	5 200	68,8	58,7	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
16	Intel Core i5-661	Clarkdale	5 000	68,3	60,4	1156	2	3 333	512	DMI2500	32	382	87	1 089	116	244	98
17	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	6 300	68,2	47,6	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
18	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	8 100	67,4	35,6	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
19	Intel Core i3-550	Clarkdale	3 400	66,9	83,0	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
20	Intel Core i5-650	Clarkdale	4 500	66,5	62,3	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	1 061	116	258	101
21	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	6 800	63,7	35,8	775	2	3 333	6 144	FSB1333	45	410	65	1 034	112	240	126
22	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	4 700	62,7	49,4	775	4	2 666	6 144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
23	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	3 700	62,4	62,5	775	4	2 666	4 096	FSB1333	45	456	95	818	112	301	88
24	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	4 700	61,3	46,1	775	2	3 166	6 144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
25	AMD Athlon II X4 635	Propus	2 400	60,9	90,4	AM3	4	2 900	2 048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	3 400	59,3	57,8	775	4	2 500	4 096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
27	AMD Athlon II X4 630	Propus	2 400	59,2	83,1	AM3	4	2 800	2 048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
28	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	4 200	59,0	46,3	775	2	3 000	6 144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
29	Intel Core i3-530	Clarkdale	2 500	58,1	74,4	1156	2	2 933	512	DMI2500	32	382	73	841	110	298	117
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	1 700	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 výkonu/cena normovaný na 100	Počet jader	Frekvence (MHz)	L2 cache (Kb)	Systémová sběrnice	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	Výdrž s 60Wh akumulátorem (min)	PCMark05 CPU (body)	Cinebench 9.5.1 + CPU (body)	Cinebench 9.5.4 + CPU (body)	3DMark05 CPU (body)	3DMark01 (default) grafika	3DMark01 (default) GeForce 120M GT		
NÁKUPNÍ TIP		1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	27 300	100	30,7	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	14 100	97,3	55,1	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	9 700	95,4	75,8	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	8 900	95,1	81,7	2	2 666	3 072	DMI 2500	35	154	7 105	663	1 339	13 950	6 125	20 000	33 000
NÁKUPNÍ TIP		5	Intel Core i5-520M	Arrandale	5 800	88,0	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	27 100	87,4	20,7	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	22 100	84,9	23,2	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	5 200	83,5	94,0	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	13 800	80,8	32,1	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	4 700	73,0	69,8	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	6 000	72,3	53,0	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	9 100	71,2	33,3	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	8 400	70,8	35,8	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	5 200	68,1	51,0	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	5 200	63,8	41,9	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	6 300	63,6	34,6	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	7 300	58,4	23,0	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	4 700	52,0	25,2	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	2 400	51,9	50,1	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	1 900	48,6	52,9	2	2 000	1 024	FSB800	35	154	5 006	352	621	5 460	4 700	—	—
		21	Intel Core i5-520UM	Arrandale	6 300	45,4	12,6	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 812	369	553	5 888	4 650	—	—
		22	Intel Core i3-330UM	Arrandale	4 700	39,1	10,7	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 642	247	514	5 423	4 600	—	—
		23	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	7 600	38,3	6,3	2	1 600	3 072	FSB800	10	480	3 566	298	543	4 003	4 550	—	—
		24	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	4 700	33,9	7,0	2	1 300	3 072	FSB800	10	480	3 184	254	468	3 745	4 500	—	—
		25	Intel Pentium SU4100	Penryn	2 400	31,9	11,6	2	1 300	2 048	FSB800	10	480	3 121	234	410	3 715	4 300	—	—
		26	Intel Celeron-M 743	Penryn	2 600	27,3	6,6	1	1 300	1 024	FSB800	10	480	3 014	238	238	3 500	3 700	—	—
		27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	1 300	27,0	12,7	1	1 600	512	HT1800	15	360	2 150	231	231	4 951	3 500	—	—
		28	Intel Atom N450	Pineview	1 600	11,8	0,9	1	1 666	512	FSB667	5,5	800	1 497	93	139	1 070	3 100	—	—
		29	VIA Nano U2250	Isaiah	2 100	11,8	0,7	1	1 300	1 024	FSB800	5	600	1 588	142	142	655	3 300	—	—
		30	Intel Atom N270	Diamondville	1 100	11,5	1,2	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 výkonu/cena normovaný na 100	Frekvence čipu (MHz)	Frekvence shaderů (MHz)	Šířka paměťové sběrnice (bity)	Unifikované shadowy	Výrobní technologie (nm)	Max. spotřeba (TDP ve W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (body)		
1	ATI Radeon HD 5970	2×1 024/GDDR5	15 400	100	21,8	725	—	4 000	2x 256	3 200	40	4 300	294	109	170	81	16 361
2	nVidia GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	11 700	84,5	24,1	700	1 401	3 696	384	480	40	3 200	320	85	113	90	14 975
3	ATI Radeon HD 5870	1 024/GDDR5	12 800	82,1	21,5	850	—	4 800	256	1 600	40	2 154	188	80	124	82	14 302
4	nVidia GeForce GTX 470	1 280/GDDR5	7 600	76,0	33,7	607	1 215	3 348	320	448	40	3 200	215	70	97	89	13 183
5	ATI Radeon HD 5850	1 024/GDDR5	6 800	74,4	36,7	725	—	4 000	256	1 440	40	2 154	151	68	105	82	12 736
6	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	4 700	68,9	100	675	1 350	3 600	192	336	40	1 950	150	60	76	94	12 131
7	nVidia GeForce GTX 465	1 024/GDDR5	5 800	66,5	38,8	607	1 215	3 206	256	352	40	3 200	200	55	78	87	11 616
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	6 300	65,4	35,0	633	1 404	2 400	448	240	55	1 400	216	56	65	90	11 332
9	ATI Radeon HD 4890	1 024/GDDR5	6 500	64,1	32,9	850	—	3 900	256	800	55	959	190	54	83	80	10 339
10	ATI Radeon HD 5770	1 024/GDDR5	4 200	59,7	47,9	800	—	4 800	128	800	40	1 040	108	45	69	80	9 421
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	4 200	55,8	44,8	575	1 242	1 998	448	216	65	1 400	182	46	57	84	9 256
12	ATI Radeon HD 5830	1 024/GDDR5	6 000	55,0	70,3	840	—	4 400	256	1 120	40	2 150	175	40	73	68	12 732
13	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	5 800	54,9	32,1	750	—	3 600	256	800	55	965	157	37	76	82	8 625
14	ATI Radeon HD 5750	1 024/GDDR5	3 700	54,0	49,6	700	—	4 600	128	720	40	1 040	86	40	61	73	8 446
15	ATI Radeon HD 4850	1 024/GDDR3	2 500	48,9	66,1	625	—	1 986	256	800	55	956	114	34	62	73	7 258
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	3 400	46,7	46,1	738	1 836	2 200	256	128	55	754	141	32	60	81	6 808
17	nVidia GeForce GTS 250	1 024/GDDR3	3 400	46,1	45,6	738	1 836	2 200	256	128	55	330	141	36	41	80	7 353
18	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	2 500	43,4	58,7	575	—	1 800	256	640	55	956	80	31	52	67	6 203
19	ATI Radeon HD 5670	1 024/GDDR5	2 500	40,4	54,6	775	—	4 000	128	400	40	627	61	28	41	62	5 976
20	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	2 900	37,8	44,1	600	1 500	1 800	256	112	65	754	110	27	37	69	5 793
21	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	2 600	33,4	43,0	650	1 625	1 800	256	64	65	505	95	21	44	58	4 614
22	ATI Radeon HD 5570	1 024/GDDR3	2 000	30,0	51,4	650	—	1 800	128	400	40	627	43	19	27	49	4 330
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	1 900	28,9	53,1	750	—	2 000	128	320	55	514	59	20	32	51	3 611
24	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	1 500	23,0	53,8	720	1 566	1 800	128	48	40	486	50	15	23	40	3 461
25	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	1 500	17,2	40,2	600	—	1 000	128	320	55	514	48	11	17	30	2 204
26	ATI Radeon HD 5550	1 024/DDR2	1 900	17,0	31,1	550	—	800	128	320	40	627	45	10	14	27	2 303
27	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	1 500	12,8	29,9	550	1 375	1 600	128	32	65	314	50	8	9	27	2 039
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	1 100	10,5	33,6	600	—	1 800	64	80	55	242	25	7	11	19	1 158
29	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	1 200	10,5	29,9	650	—	1 600	64	80	40	292	19	7	11	16	1 285
30	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	800	7,6	32,5	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707

Krátké zprávy

Casablanca: Nový datový sál

Telekomunikační společnost Casablanca INT otevřela nový datový sál (s pořadovým číslem 8), který rozšiřuje celkové prostory datového centra společnosti o dalších 200 m². Investice převýšila 20 milionů korun. Nový sál nabízí celkem 114 zákaznických pozic s maximální dosažitelnou mírou integrace.

INFO: www.casablanca.cz

Mivvy mezi nejlepšími partnery Vodafonu

Ve finálovém kole již pátého ročníku soutěže Vodafone firma roku Plzeňského kraje, Cena Hospodářských novin se společnost mivvy probíjela mezi téměř 200 přihlášenými firmami do první desítky. Mivvy se této soutěže zúčastnila vůbec poprvé.

INFO: www.mivvy.eu

AVG: Bezpečnost ve školách

Společnost AVG Technologies spustila novou divizi a on-line vzdělávací webové stránky na www.avg.com/us-en/avg-edu-home. Ty jsou věnovány školám, státním institucím a neziskovým organizacím a jejich prostřednictvím nabízí společnost AVG těmto institucím program AVG Anti-Virus za sníženou cenu společně s bezplatnou technickou podporou ze Spojených států. Nabídka je zatím určena především pro americký trh, čemuž odpovídá i jazyk uvedených stránek (angličtina a španělština).

INFO: www.avg.com

Apprise Software v Brně

Američtí vývojáři počítačových programů Apprise Software si vybrali Brno pro svou první pobočku v Evropě. V nové brněnské pobočce by podle aktuálních plánů měl pracovat 100členný tým. Původně severoamerickou aplikaci ERP systém firma – kromě jižní Moravy – rozvíjí také v kancelářích v čínském Nanjingu a australském Melbourne. Apprise je aplikace zaměřená na globální společnosti obchodující se spotřebním zbožím. Uspadňuje jim nadnárodní komunikaci a business. ERP software je dostupný v téměř deseti jazykových mutacích.

INFO: www.apprise.com

Cisco Network Academy

Nové pozice v IT

Podle prognózy Výzkumného ústavu práce a sociálních věcí u nás vzroste do roku 2014 počet pracovních míst v sektoru IT v průměru o 21 procent a přibude tak 23 943 nových pracovních míst. Někomu se možná tento odhad bude zdát optimistický, přesto i menší navýšení bude klást velké nároky na české školství. Možnosti, jak se na tento očekávaný růst připravit, představují síťové akademie Cisco. Školící program Cisco Networking Academy, který používá e-learningový model jako kombinaci webových a instruktorských školení spolu s praxí v laboratorním prostředí, pomáhá v České republice již desátým rokem zvyšovat úroveň odborné vzdělanosti v oblasti síťových technologií. V současné době funguje v České republice 71 akademií, kde každý rok v rámci programu studuje kolem 7 000 studentů.

V září byla slavnostně otevřena nová Cisco akademie na Střední průmyslové škole v Praze na Proseku. Fakulta informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové a Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně pak nově zavedly do výuky nejvyšší stupeň kurzů Cisco Certified Network Professional (CCNP). Partnery programu Cisco Networking Academy v České republice jsou společnosti Averia, Fluke Networks, Intercom Systems, OK System a Panduit.

INFO: www.netacad.cz

100Mega na Slovensku

Nová pobočka v Bratislavě

Společnost 100Mega Distribution výrazněji vstupuje na slovenský trh. V Bratislavě otevřela novou pobočku, která by měla uspokojit rostoucí poptávku slovenských zákazníků po značkových počítačích HAL3000. Sloveňští distributoři tak nově získávají možnost zapojit se do partnerského programu autorizovaných prodejců či servisních partnerů HAL3000. Výhodná poloha centrálního skladu s více než 8 000 položkami v blízkosti dálnice D2 umožní také dopravu zboží po celém Slovensku do 24 hodin.

INFO: www.100mega.cz

Mall.cz

Investice od silného partnera

Investiční společnost Intel Capital realizovala další investici do internetového obchodu Mall.cz, který provozuje jedna z portfolia jejich střeoevropských firem, Netretail Holding. Společnost Intel Capital a přední polský investiční fond MCI investovaly do Netretail Holding po pěti milionech eur. Pro srovnání: Vloni společnost Intel Capital investovala celkem 327 milionů USD ve 107 investicích, přičemž zhruba 50 procent prostředků bylo investováno mimo Spojené státy a Kanadu. Dalším významným investorem Mall.cz se stal Ondřej Tomek (soukromý investor, spoluzakladatel Centrum.cz), který investoval do společnosti v separátní investici rovněž jeden milion eur.

Mall.cz sídlí v České republice provozuje prostřednictvím společnosti Netretail Holding své aktivity také v Polsku, Maďarsku, na Slovensku a v Německu. Společnost v současné době provozuje plně lokalizované internetové obchody, které nabízejí šest set kategorií produktů. Má přes milion registrovaných zákazníků a denně stránku navštíví přes sto tisíc uživatelů.

INFO: www.intelcapital.com, www.nrholding.com

Personální změny

AVG Technologies jmenovala do manažerského týmu na pozici výkonného ředitele **Clenta Richardsona**. Ten posiluje tým AVG po svém působení ve



funkci prezidenta, generálního ředitele a člena dozorčí rady společnosti

Immersion Corporation, která se zabývá dotykovými technologiemi. Clent Richardson bude působit v Praze.

Společnost **CA Technologies** rozšiřuje svůj český tým o **Petra Bursíka**, který se stává novým business de-



velopment managerem pro Českou republiku a Slovensko. Bude mít na starosti roz-

víjení vztahů se zákazníky a hledání nových forem spolupráce a obchodních příležitostí. Do CA přichází z firmy Cisco Systems, kde pracoval ve funkci enterprise account managera.

Společnost **McAfee** jmenovala nového prezidenta pro region EMEA. Stal se jím



Gert-Jan Schenk, který bude působit v kanceláři McAfee v Amsterdamu v Nizozemsku. Schenk

přichází do McAfee z firmy Juniper Networks, kde působil na pozici senior vice prezidenta pro region EMEA.

Do funkce prezidenta a CEO společnosti **Hewlett-Packard** byl jmenován **Léo Apotheker**,



který se rovněž stává členem představenstva. Léo Apotheker dříve působil jako

generální ředitel společnosti SAP. V čele HP nahradí nedávno odvolaného Marka Hurda, který už působí jako prezident společnosti Oracle.

PLACENÁ INZERCE

Šéfredaktor: Ing. Josef Mika
Zástupce šéfredaktora: Ing. Pavel Trousil
Redakce: Mgr. Michal Bareš (hw), Ing. Vratislav Klega (sw, komunikace), Mgr. Petr Kratochvíl (internet), Ing. Martin Kučera (Chip DVD), Aleš Přistál (Chip 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, Videňská 995/63, 639 63 Brno
Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160,
E-mail: chip@mediaservis.cz
Distribuce: Jan Ecker, jan.ecker@burda.cz, tel. 221 589 550, 296 521 550
Technický úsek: Pavel Zima
E-mail: U členů vydavatelství lze použít adresu ve tvaru jmeno.prijmeni@burda.cz
Adresa redakce: Luxembourg Plaza, Přemyslovská 43, 130 00 Praha 3
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.
Reklamacce: V případě obdržení vadného DVD se obračejte na naši recepci nebo Chip DVD redakci (chipdvd@chip.cz, tel. 225 018 568), kde vám bude defektní exemplář vyměněn za nový.

Za obsah inzerce ručí zadavatel.
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na DVD nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do 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., Štěrbobolská 1404/104, 102 00 Praha 10, na Slovensku Mediaprint & Kapa Pressegross, s.r.o., Vajnorská 137, 830 00 Bratislava 3

O vydavateli: Časopis Chip vychází v licenci německého nakladatelství CHIP Holding, G.m.b.H., ve vydavatelství Burda Praha, spol. s r. o. (IČO: 152 73 598).



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 Tomášek, 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., Pöcistr. 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.

Reklamacce

Pokud časopis neobdržíte do 10 pracovních dnů po jeho vydání, můžete nedodaný výtisk reklamovat. Reklamacce 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 reklamacce 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 zasíláme až po zaplacení. Pokud je platba zaregistrována nejpozději 14 dní před expedicí čísla, časopis by měl dojít v termínu expedice. Jinak bude předplatné zahájeno až od následujícího čísla.
- Předplatné se automaticky prodlužuje, není-li písemně zrušeno.
- Starší výtisky zasíláme formou 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.

PLACENÁ INZERCE

Zrcadlovky bez zrcátka

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY

Mezi digitálními fotoaparáty se rychle rozšiřuje nová kategorie. Jde o přístroje velikosti větších kompaktů, které však mají výhody zrcadlovek – větší snímací čip, možnost výměny objektivů a manuálního nastavení parametrů. Chip vám je v testu představí.



Internet Explorer 9

WEBOVÉ BROWSERY

Microsoft představil beta verzi svého nejnovějšího prohlížeče. Podrobili jsme ji tvrdým testům a postavili jsme ji proti jejím největším konkurentům. Který prohlížeč tedy bude v nejbližší budoucnosti králem mezi browsery?



**Chip 12/10 vyjde
19. 11. 2010**

DALŠÍ TÉMATA

WINDOWS 7 PERFECT EDITION

Když vybíráte Windows 7, můžete zvolit edice Home Premium, Professional nebo Ultimate. Tyto verze toho však umí směšně málo v porovnání s verzí Perfect Edition. Tu ale v obchodech nenajdete. Jedná se o speciální edici, kterou jsme vytvořili exkluzivně pro čtenáře Chipu.

DIGITÁLNÍ REVOLUCE

O čtečkách elektronických knih jsme již v Chipu několikrát psali. Jejich největší slabinou byl nedostatek legálních zdrojů knih. Situace se pomalu mění a my vám ukážeme, kde a jak nakupovat české elektronické knihy.

DESET NÁVODŮ NA RYCHLEJŠÍ PC

Je váš počítač pomalý a místo abyste pracovali, musíte často čekat? Ukážeme vám deset geniálních triků, které jej zaručeně zrychlí. Na Chip DVD pak také najdete všechny potřebné nástroje.

FOTOMOBIL, NEBO KOMPAKT?

Multimediální mobily mají fotoaparáty s vysokým rozlišením, s funkcí pro rozpoznávání obličejů a opravdovým bleskem. Jejich optika však musí být miniaturní, což má své nevýhody. V našem testu uvidíte, jaké fotografie nabídne dobrý fotomobil a zda jsou tyto fotografie aspoň tak dobré jako ty z levných kompaktních fotoaparátů.



Propojte celou domácnost

DOMÁCÍ SÍŤ

Jednu z nejlepších funkcí Windows 7 schoval Microsoft do ovládacích panelů. Centrum síťových připojení a sdílení vám dovolí nastavit domácí síť tak, že můžete posílat nejen soubory mezi počítači, ale i multimediální obsah do zařízení, která žádná Windows nemají, jako je třeba TV nebo hi-fi zařízení. Ukážeme vám, jak na to.