

DVD 8 GB

Plné verze, které jinde nenajdete!



Na webu anonymní

CyberGhost VPN

EXKLUZIVNÍ PLNÁ
VERZE NA CHIP DVD

CHIP

WWW.CHIP.CZ

Bleskové browsersy



Tajné funkce
prohlížečů:
Jak je najít
a používat ▶ 44

PROSINEC - DECEMBER 12/2011

Přenosné tuningové centrum

Příprava jedním kliknutím



- Analýza a optimalizace od XP po Windows 7
- Nejlepší systémové utility na jednom USB disku
- 240 nástrojů od Microsoftu, Sysinternals a NirSoftu

Internet nás ovládá

TAJNĚ

Vzorce, algoritmy, filtry: Jak mocné webové giganty deformují náš pohled na realitu ▶ 34

amazon

facebook



Google

You Tube



Zachytávání obrazovky

Ashampoo Snap 4

PLNÁ VERZE
NA DVD



Osvobození smartphonu

Vyšší výkon, aktivace tajných funkcí, nezvyklá úprava plochy: Co vše dostanete ze svého telefonu... ▶ 96

Zabezpečení PC a rodiny

VERZE NA 9 MĚSÍCÍCH F-Secure Internet Security 2011

NEJLEPŠÍ SLUŽBY Z CLOUDU

Už nepotřebujete drahý PC. Cloud dodá výkon i úložnou kapacitu ▶ 58



Mapy pro běžkaře

Běžkové trati 2012

PLNÁ VERZE
NA DVD

Starý notebook jako domácí server

Využijte nepotřebný hardware pro streamování nebo zálohy ▶ 70



DALŠÍ PLNÉ VERZE Website X5, McAfee SiteAdvisor, DataCommander 12, FLV2MP3 Converter, Radiotracker 8

PROSINEC 2011 | 179,99 Kč / 9,99 €



Cena pro předplatitele
pouze 112 Kč

(Cena v € platí jen v SR)

eset®

INZERCE

PLACENÁ INZERCE

Vášniví - ctináci,

organizace zabývající se ochranou autorských práv k hudebním dílům odhadují, že od roku 2000 se prodej hudby propadl zhruba o 40 %. Výrobci tradičních hudebních nosičů a nositelé práv prý podcenili nástup internetu a schopnosti moderních IT. Je fakt, že za masivním úbytkem tržeb stojí špatná cenová politika a otravná i škodlivá protipirátská opatření. Na druhou stranu všichni víme, že hudbu lze lehce najít na internetu zdarma, a že se tudíž krade.



Josef Mika
šéfredaktor

ASI MÁLOKDO UŽ SI VZPOMENE, JAK TO VLASTNĚ ZAČALO. Je to už třicet let. V dubnu 1981 představil světoznámý dirigent Herbert von Karajan společně se zástupci firem Sony a Philips první hudební CD – první využitelný digitální formát, který později k velké lítosti hudebního průmyslu umožnil masivní domácí kopírování bez ztráty kvality. Není divu, že i kvůli tomu se nedlouho poté stal stříbrný kotouč převládajícím hudebním nosičem.

TO ALE JEŠTĚ NEBYLO „TO NEJHORŠÍ“. V roce 1995 uvedl Fraunhoferův institut v německém Erlangenu formát MP3. Tahle zkratka se stala známkou digitální hudební revoluce a noční můrou celého hudebního průmyslu. Odstartovala to právě pirátské období provázené vzestupy a pády serverů typu Napster nebo Gnutella. O šest let později pak vstupuje na scénu Apple se Stevem Jobsem a představují hudební přehrávač iPod (o jeho desátém výročí si můžete přečíst na straně 64). Žádnému dalšímu výrobci se pak nepodařilo dosáhnout takové popularity, i když se o to pokoušeli i ti největší. Výmluvným příkladem je Microsoft, který právě teď, po pětiletém trápení, oznámil definitivní ukončení výroby svého hudebního přehrávače Zune, zatímco nové typy iPodů se vesele prodávají dál.

ZVLÁDNQU TO KNIHY LEPE NEŽ HUDBA?

28. DUBNA 2003 OTEVŘEL APPLE VLASTNÍ OBCHOD S HUDBOU – ITUNES STORE. I ten se stal nejúspěšnějším projektem svého druhu a měl a stále má mnoho následovníků. Svým způsobem nabídl uživatelům legální pohodlnou alternativu k získávání cenově přijatelné digitální hudby. Škoda jen, že my jsme si na něj museli počkat celých sedm let – v Česku se obchod otevřel až letos v září. Je to více než pozdě. Spousta českých uživatelů si mezitím zvykla opatřovat hudbu „zdarma“ – i pro nedostatek jiných legálních cenově přijatelných zdrojů. Prostě obvyklých 99 centů za písničku nebo 10 eur za album už teď tak výhodně jako kolem roku 2005 nevypadá. A samozřejmě se v poslední době objevují i další služby, které umí nabídnout hudbu na první pohled levněji a legálně – můžete si o nich přečíst v článku na straně 84.

A PROČ VŮBEC TÉMA DIGITÁLNÍ HUDBY? Přijde mi, že historie hudebního průmyslu posledních třiceti let by se rozhodně neměla stát vzorem pro začátek digitální éry knih a časopisů. Máme e-booky a tablety, ale nakladatelé a vydavatelé se do poskytování elektronického obsahu právě neženou. V oblasti čteček stále zuří formátová válka, Apple a Amazon jsou hodně uzavřené, Google zatím neotevřel svůj obchod s placenými aplikacemi pro české vývojáře a poskytovatele. Bylo by škoda nevyužít příležitosti, kterou nabízí současná digitální technika a zkušenosti z nedávné historie. Přejí elektronickým knihám a časopisům jednodušší a legální cestu ke čtenářům a doufám, že podobná válka mezi průmyslem a uživateli v tomto případě nehrozí.

josef.mika@chip.cz

ZAÚJALO NÁS

▲ POČET POČÍTAČŮ S WINDOWS 7 PŘEKONAL WINDOWS XP. Sedmičky mají 41% podíl, zatímco XP jen 38%. Nepovedená Vista mizí poměrně rychle v propadlých dějin (12 %), i když má stále více než například MacOS se 7 %. Údaje vydala agentura StatCounter.

▲ DO KONCE ROKU BY SE MĚLY OBJEVIT PRVNÍ TABLETY S NOVÝM OS ANDROID 4 „Ice Cream Sandwich“. Nikoho nepřekvapí, že to budou zařízení od Motoroly – toho času dceřiné firmy Googlu. Ta byla se svým tabletem Xoom první už i v případě uvedení Androidu 3.

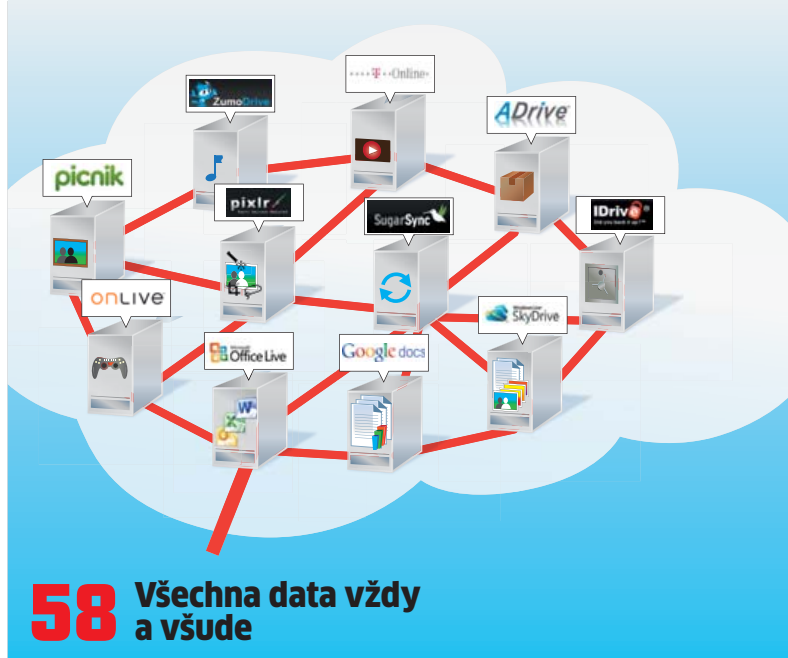
▲ VODAFONE přišel s neomezeným tarifem (SMS, volání, internet) za cenu 1 490 Kč měsíčně. To je dobrá nabídka.

▲ IPHONE 4S PO PRVOTNÍM ZKLAMÁNÍ Z „JEN POLO-VIČNÍ“ NOVÉ VERZE SLAVÍ ZNOVU PRODEJNÍ ÚSPĚCHY. Pomáhá mu i nová digitální asistentka Siri, která zná vtipnou odpověď na každou otázku. Příklad: „What is the best phone?“, „Wait... there are other phones?“

▲ INTEL TO NEVZDÁVÁ: Po ukončení vývoje mobilního OS MeeGo plánuje výrobce procesorů dalšího rivala pro iOS a Android. Společně se Samsungem pracuje na mobilním OS s názvem Tizen. Měl by běžet na mobilech, tabletech, netboocích a také televizích. První verze se objeví už začátkem příštího roku.

▲ PHOTOSHOP NA TABLETECH: Adobe nabídne šest aplikací, které by měly umožnit kreativní práci na tabletech. Hlavním lákadlem bude Photoshop Touch (s cenou kolem osmi eur), který sice neobsahuje všechny schopnosti desktopové verze, ale umí prý zdaleka nejvíce z dosavadních dotykových fotoeditorů.

▼ BULLDOZER NESPLNIL OČEKÁVÁNÍ. Nové procesory od AMD mají sice osm jader (každé z nich taktované 3,6 GHz), přesto jen v některých disciplínách se dotáhnou na výkon pouze čtyřjádrového špičkového procesoru i7 od Intelu. Výhodou je alespoň oproti konkurenci podstatně nižší cena.



40 Super SSD disk - příliš rychlé pro SATA



44 Pokročilý tuning prohlížečů



66 Všemocný USB flash disk



70 Jak skvěle využít starší notebook

NOVINKY

- 8** **Patenty zdraží smartphony**
Patentová válka v oblasti smartphonů má pro uživatele negativní dopad - zdraží většinu telefonů.
- 14** **Nejlepší pomocník pro váš nákup**
Internet přinesl do nakupování revoluci. Vybrat si to nejlepší a nejlevnější zboží je nyní už otázkou sekund...
- 18** **10 nejznámějších obchodních transakcí v historii IT**
Neprátelská převzetí i dohodnutý odkup akcií, které ovlivnily historii mnoha technologických společností.
- 21** **Vánoční nadílka od operátorů**
Každý rok připravují operátoři své vánoční akce. Ani letos nevynechali. Jak výhodná je jejich nabídka?
- 22** **Bezpečnost**
Ilegální anonymizátor | Hackeri kradou certifikáty pravosti | Digitální krádeže.
- 26** **Nové funkce Apple iOS 5**
Apple nabídl všem uživatelům iPhone, iPod touch a iPadu už pátou verzi operačního systému iOS. V čem je lepší?
- 28** **Digitální svět, digitální peníze**
Za několik let budou platební karty minulostí, nahradí je mobilní telefony. Jak budou vypadat platební systémy zítřka.

TÉMATÁ

- 34** **Jak s námi web manipuluje**
Google, Facebook a spol. si vypočítají, jak přemýšlíme, a pak se rozhodnou, co uvidíme.
- 40** **Nejrychlejší pevné disky**
Nové Solid State Drive jsou příliš rychlé pro rozhraní SATA. Super SSD disky překonávají daná omezení.

- 44** **Nejlepší hack webového prohlížeče**
Ukážeme vám ty nejlepší „triky“ pro Firefox, Google Chrome a Internet Explorer.
- 58** **Cloud pro vaše data**
Webové služby nabízející servis pro vaše data jsou zase o něco lepší. Ukážeme vám, co všechno umí...
- 64** **10 let iPodu**
Apple iPod: Od bankrotu až k rekordním číslům aneb zcela výjimečná historie.
- 66** **Všemocný USB flash disk**
Vybavení profesionála: Tři superbalíčky na jediném disku. Připravte si USB disk s nástroji Sysinternals, NirSoft i Microsoft. Jedním kliknutím!
- 70** **Starší notebook jako domácí server**
Jak udělat z vašeho nepotřebného notebooku videorekordér, server pro zálohování dat nebo downloadovací stanici.
- 76** **Mýty v IT: Tmavé filmové scény**
Sporí elektřinu
Opravdu spotřebuje TV víc elektrické energie při projekci filmu Ice Age než při sledování hororů?
- 78** **Časová osa Chipu: Microsoft**
Vzestupy a pády, inovace i neúspěchy IT gigantu.
- 81** **Člověk proti stroji: Uchopit a pochopit**
Umělá kůže strojům brzy propůjčí tělesné pocity a hmatový smysl.
- 84** **Napněte své slechy**
iTunes je konečně v Česku, ale na internetu už existují legální služby pro pohodlný poslech hudby téměř zadarmo.
- 90** **Nástroje a služby zdarma**
Výběr bezplatných nástrojů a webových služeb.
- 94** **Technický lexikon: 3D tisk**
Tiskárny už dokážou vytvořit i trojrozměrné objekty.

- 96** **Tuning smartphonů**
„Odemkněte“ své telefony. Získáte nové užitečné funkce. Chip vám poradí, jak na to.
- 100** **Nirvána pro nadšené čtenáře**
Tři novinky v oblasti e-booků jsme postavili v testu proti lidrovi trhu, čtečce Amazon Kindle 3.

KRÁTKÉ TESTY

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

TIPY A TRIKY

- 116** **Tipy & triky**
Jak si vylepšit Windows - tipy na chytrý software a bezproblémový hardware.

Z TESTLABU

- 134** **Chip Top 10**
Nejlepší hardware v žebříčcích Chipu - souhrnné srovnávací testy.
- 138** **Připojení k internetu a VoIP**
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, **4** Obsah, **6** Mailbox, **142** IT Business, **144** Tíráž, **146** Příště

50 CHIP DVD

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



PLACENÁ INZERCE

Zvláštní pracovní plocha

Udělejte si Windows 8

Chip 11/11 ► str. 58

S novou pracovní plochou nazvanou Metro se při nejlepší vůli nějak nemohu spřátelit. Na tabletu to může být určitě smysuplné, ale svůj pracovní počítač si těmito posuvnými dlaždicemi určitě ještě dlouho neozdobím.

MARTIN VRCHLICKÝ (E-MAIL)

Zabezpečení smartphonu

Mobilní viry: I váš telefon může být cílem

Chip 11/11 ► str. 86

Jako uživatel smartphonu s operačním systémem Windows Phone 7 jsem byl donucen si zřídit vlastní Live-ID. Když si do telefonu zavedu své kontakty, dávám je také více méně nevědomky k dispozici společnosti Microsoft. Co dělá s mými daty? Kde jsou vlastně uložena?

ROBERT VERNER (E-MAIL)

Windows Phone 7 skutečně po zřízení Live-ID synchronizují bez předchozího varování kompletní telefonní seznam a vaše záznamy v kalendáři. Raději se přihlaste před zavedením kontaktů do telefonu na váš Win-

dows Live účet a ve správě účtu přepněte synchronizaci kontaktů na „manuální“. Když teď nahrajete kontakty do telefonu, nebudou se už automaticky synchronizovat s Live účtem, a vy přesto budete moci bez problémů využívat všechny Live služby.

REDAKCE CHIPU

Špatná pověst na webu

Vymažte své stopy na webu

Chip 11/11, str. 78

V časopise jste v minulém čísle představili službu Rufplotse.de. Nehledě na to, že se jedná o německou službu, není všude hodnocena dobře. Například na www.mywot.com dostala poměrně špatnou známku. Co tomu říkáte?

PATRIK ŠTASTNÝ (E-MAIL)

Rufplotse není žádný zárazk, ale použitelná služba, která vám pomůže najít o sobě na webu zmínky a příspěvky, včetně právě těch nechtěných. Použili jsme ji jako příklad jedné z prvních služeb tohoto typu. Vzhledem k tomu, jak pro většinu uživatelů stoupá důležitost zachování dobré pověsti na internetu při hledání práce, studií a podobně, je předpoklad, že o obdobné služby bude v budoucnu velký zájem a že se jich v dohledné době objeví více, snad i přímo pro české uživatele.

REDAKCE CHIPU

Neúspěch chromebooků

Cloudové počítače od Googlu

Chip 10/11 ► str. 66

Článek to popisuje opravdu dobře – chromebooky jsou v současné podobě jen špatný vtip. Co mi pomůže extra lehký netbook, když s ním mimo

„NÁPADITÁ HESLA“

Při čtení seznamu nejhorších hesel jsem se musel smát. Právě takový typ „zaručených“ hesel jsem doposud také používal. Musím to změnit.

ADAM KUBÍČEK (E-MAIL)

OCHRANA WI-FI, CHIP 11/11 ► STR. 32

Wi-Fi síť nemohu nic dělat? Za tu cenu si raději pořídím sice staromódní, ale pořádný notebook. Není divu, že v Česku se výrobci ani nepokoušeli tyto přístroje uvést na trh.

ADAM KUBÍČEK (E-MAIL)

mu, co popisujete, byste musel udělat klon disku, což se příliš často nepoužívá, i když to také samozřejmě možné je. O&O Disk Image to také umí, položka „Clone Drive“ v nastavení.

REDAKCE CHIPU

Kompletní záloha

Zálohovací program O&O DiskImage

Chip DVD 10/11

Na základě článku z Chipu 10/11 jsem provedl zálohu vybraných pevných disků v PC na externí HDD pomocí programu O&O DiskImage. Vytvořil se mi image soubor s koncovkou oimg. V případě, že by se mi poškodilo PC, stačí v BIOS nastavit bootování z externího HDD a měla by proběhnout kompletní obnova/čistá instalace ke dni zálohy?

JIŘÍ KARBAN (E-MAIL)

DiskImage vám pomůže vytvořit záchranné CD nebo USB, ze kterého data obnovíte. K to-

Cena Applu

Reakce na článek „Inovace zabraňují úspěchu“

Chip 10/2011 ► str. 6 - Mailbox

Přečetl jsem si dopis od čtenáře pana Karla Staňka, kde chválí přívětivost OS Apple. Uvádí, že je to operační systém pro „nevzdělané“, zatímco Windows je pro „experty“. To je možná pravda, ale zatímco Apple si „babička“ vzhledem k jeho ceně poříditi nemůže (ostatně je pro většinu normálně pracujících, studentů i důchodců finančně nedostupný), Windows si poříditi může. Proto má většina uživatelů Windows, a ne Apple.

JAROSLAV LANDSMANN (E-MAIL)

Kontakty

DOPISY

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

OHLASY A OTÁZKY K JEDNOTLIVÝM TÉMATŮM

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

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

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

OHLASY A OTÁZKY K CHIP DVD

Tel.: 225 018 624, 225 018 628
E-mail: chipdvd@chip.cz
Web: www.chip.cz/dvd

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

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

Info: předplatné Chipu

SLUŽBA PŘEDPLATNÉHO

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

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

E-mail: chip@mediaservis.cz

Univerzální linka na objednávky a reklamace předplatného: 840 200 260

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

Vlastní doručování předplacených časopisů zajišťuje Česká pošta.

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

STARŠÍ ČÍSLA A SPECIÁLY

Objednávky a doposílání starších čísel a speciálních vydání jsou realizovány výhradně prostřednictvím společnosti D Servis, ing. Staněk, tel. 737 388 459, e-mail: vladimir.stanek@seznam.cz.

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

PLACENÁ INZERCE

APPLE ŽALUJE HTC

Mimo jiné i kvůli těmto patentům.



Inteligentní napájení
fotoaparátu



Přesouvání ikon
prstem po displeji



Push notifikace
při aktualizaci aplikací

Patenty zdraží smartphony

250 000 patentů chrání svět chytrých telefonů. Celou patentovou válku však stejně zaplatí ti, kdo smartphony kupují.

VRATISLAV KLEGA

Applé proti HTC, Oracle proti Googlu, Microsoft proti Motorole, Nokia proti Samsungu. Technologičtí obři si jdou po krku. Jablkem sváru jsou patenty na mobilní telefony, které platí po celém světě. Patenty se přitom často týkají naprostých detailů, jako jsou vyskakovací okna, způsob odemknutí klávesnice nebo nabíjecí napětí. Z každého patentu, který používá konkurence, může mít jeho vlastník slušný příjem prostředků. Náklady na soudní procesy pak rostou do astronomických výšin. Problém je, že tak jako tak vše zaplatí zákazník, který si smartphone koupí. Cena naroste minimálně o několik stokorun.

Podle expertů jsou smartphony chráněny asi 250 000 patenty. Pouze telefonní funkce jsou zatíženy cca 7 000 patenty. Je proto prakticky nemožné vytvořit telefon, který nebude porušovat nějaká autorská práva. Mnohým výrobcům se však přestalo líbit, že za patenty musí platit velké částky, a přišli s novou taktikou – porušováním patentů. To logicky vede právě k soudním sporům, ale také k různým zákazům prodeje.

Díky obrovskému množství patentů je prakticky vyloučeno, aby se na trh dostala nová platforma smartphonů. Společnosti Google, Apple a Microsoft jsou tak silné, že mezi sebe nikoho nepustí, respektive by dotyčný platil za patenty

takové částky, že by to smartphone prodávalo o tisíce korun.

15 dolarů za každý Android

Licenční smlouvy mezi velkými společnostmi jsou přísně tajné, takže není jednoduché zjistit, kdo komu kolik platí. Známy je fakt, že výrobce čipů Qualcomm díky svým patentům dostává 5,5 % z prodejní ceny smartphonu. Pokud tedy zařízení stojí 10 000 Kč, dostane výrobce 550 Kč. Microsoft zase drží patenty, díky kterým dostává za každé prodané zařízení s operačním systémem Android 15 dolarů. Jelikož se se denně prodává kolem 300 000 zařízení s Androidem, vydělává Microsoft na An-

HTC ŽALUJE APPLE

HTC bojuje proti Apple pomocí patentů, které získal od Googlu. Co si HTC nárokuje?



Vyskakovací okno u příchodních hovorů



Systém napájení pro smartphony

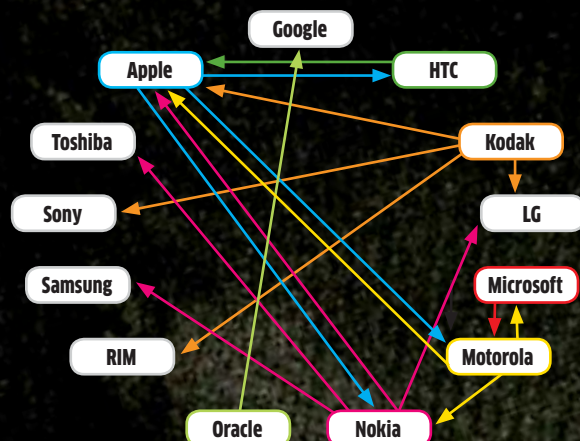


Systém třídění a organizace e-mailů

HTC

KDO PROTI KOMU?

U soudů leží stovky případů, ve kterých se společnosti navzájem žalují. Na infografice vidíte malý výřez, kdo s kým se právě teď žaluje.



PĚT NEJVĚTŠÍCH DŮVODŮ ŽALOB

1. Synchronizace 25% **2.** Dotykový displej 9,1% **3.** Mobilní přenos dat 8,4% **4.** Operační systém 5,4% **5.** Zpracování obrázků 4,4%

droidu mnohem více peněz než na svém vlastním systému Windows Phone. A postupem času náklady porostou. Z koncové ceny zařízení bude několik tisíc korun tvořit cena za licence.

Patentové války se staly zcela běžnou záležitostí. Firmám se však takové žalové pře přestávají líbit. Martin Fichter, ředitel HTC pro Ameriku, uvádí: „Řešení patentových problémů nás stojí energii, čas a peníze. Přitom jsou zcela zbytečné.“ Jeho firma musela koupit patenty od Googlu, aby se před soudy mohla bránit žalobám Apple. „Měli bychom naši energii investovat do lidí a lepších technologií,“ dodává.

Osm let na patent

Bez patentů bychom fungovat nemohli. Vynálezce, který investoval množství času, peněz a energie do vývoje nákladné technologie, musí mít zaručeno, že konkurent nebude moci použít jeho výsledek. Jenže patenty nejsou zadarmo. V každém státě na světě jsou ceny jiné, platí se tzv. „udržovací poplatek“. Maximální délka patentové ochrany je dvacet let.

Ne všechno ale může být patentováno. Vynález musí být nový, tedy nesmí se nikde jinde vyskytovat. Musí být skutečně vynalezen a vynález musí být průmyslově využitelný. Jinak není možné podle zákona č. 527/1990 Sb. patent udělit. Patentovat tak nelze teorie, matematické metody, úpravy výrobků, plány, ale třeba ani počítačové programy.

Česká republika není patentovou velmocí. V roce 2010 podali domácí přihlašovatelé 868 přihlášek. Zahraniční přihlašovatelé byli u nás aktivnější a získali 3 697 patentů. V sousedním Německu bylo ve stejném roce podáno přes 60 000 patentů. Udělování patentů je ale byrokratické peklo. Udělení obvykle trvá tři roky. Není ale výjimkou, že na udělení patentu se čeká i dlouhých osm let!

Konkurent pak nemůže používat patentem chráněný vynález. Pokud jej chce používat, musí se dohodnout s vlastníkem patentu a platit mu licenční poplatky.

Tyto poplatky by měly pokrýt náklady na vývoj vynálezu. A ty rozhodně nejsou malé. Třeba Nokia investovala do vývoje smartphonů již 43 miliard eur. A své vynálezy si chrání tisíci patenty. Podobně je na tom také Microsoft nebo Motorola.

Právě Motorolu nedávno koupil Google a tím se dostal k 17 000 patentům. Google za Motorolu zaplatil 12,5 miliardy USD.

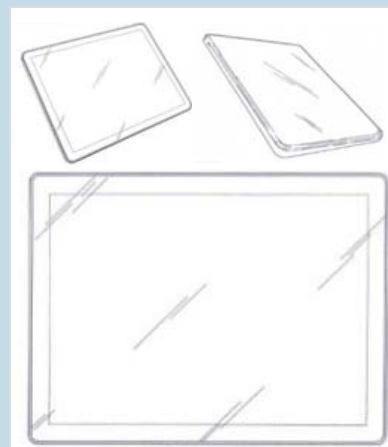
Na trhu jsou však i výrobci, kteří si své patenty chrání a za žádnou cenu je neprodají. Tím je třeba Apple. Má jediný cíl – vytlačit konkurenci z trhu. 

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

Patentovaný obdélník

Snad každý zaznamenal spor mezi Apple a Samsungem kvůli zařízení Galaxy Tab 10.1. Výsledkem sporu je zákaz prodeje tohoto tabletu. Zlí jazykové přitom tvrdí, že Apple si nechal patentovat obdélník. Je tomu skutečně tak?

V článku je uvedeno, co přesně lze patentovat, a co nikoliv. A patentovat obdélník skutečně nelze. Jenže lze chránit design. V zahraničí se používá výraz „community design“, u nás se říká „průmyslový vzor“. Ten chrání design výrobku, především linie, obrysy, barvy, tvar, strukturu a materiál. Zákaz tedy nebyl kvůli patentům nebo nějakému konkrétnímu hardwaru, ale skutečně proto, že vzhled nového tabletu od Samsungu příliš připomínal iPad.



Obdélník: Apple nemá patentovaný obdélník, jedná se o průmyslový vzor.

LG PENTOUCH TV

Dotykový televizor nejen pro domácnosti



design a nízká cena televizoru. Dotykový televizor může sloužit pro surfování na internetu i pro obyčejné kreslení.

Funkce Pentouch se aktivuje stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači. Poté mohou uživatelé pomocí speciálního pera využívat všech možností televizoru, třeba přistupovat k souborům, které obsahují prezentace v PowerPointu. Ovládání je přitom podle výrobce jednoduché a intuitivní. Televizor může být současně ovládán dvěma perý. Baterie do ovládacích per se mohou dobíjet z USB portu televizoru. Pomocí dodávaných aplikací je možné na televizor kreslit, obrazy lze ukládat jako soubory, pokud se v domácnosti nachází tiskárna, nakreslené obrázky si vytisknete. Aplikace Gallery vytvoří prezentaci fotografií. Televizor používá speciální ochranu displeje proti poškrábání. Technologie LG Pentouch TV bude dostupná na televizoru LG PZ850 za doporučenou cenu 49 999 Kč vč. DPH.

INFO: lg.com/cz

Windows 7 předhonila XP

Podle statistik firmy StatCounter se podíl počítačů se systémem Windows 7, které se připojují k internetu, zvýšil a překonal tak podíl počítačů se starším systémem Windows XP. Systému Windows 7 přitom stačily k překonání svého úspěšného předchůdce dva roky. Podle statistik nyní Windows 7 využívá 40,5 % uživatelů a u Windows XP zůstalo 38,45 %. Následuje Vista s 11,18 % a MacOS s 7,18 %. Na Linux zůstalo pouhých 0,84 %. Podíl systémů Windows XP a Windows Vista neustále klesá, zatímco „sedmičky“ a MacOS jsou na vzestupu.

INFO: <http://gs.statcounter.com>

Yarvik Tablet 7"

Levný tablet s Androidem

V nabídce firmy TN TRADE je i nový 7" tablet Yarvik. Založen je na operačním systému Android ve verzi 2.3 (Gingerbread). Rezistivní displej má úhlopříčku 7" a rozlišení 800 × 480 bodů. K dispozici jsou 4 GB paměti a slot na karty typu MicroSD. Tablet má vestavěnou kamerku s rozlišením 0,3 Mpx a má i microHDMI výstup. Frekvence procesoru Telechips TCC8902 ARM11 je 1 GHz. Rozměry tabletu jsou 203 × 133 × 17 mm a hmotnost 365 g. Cena vč. DPH je 3 167 Kč.

INFO: tntrade.cz



Nejvyhledávanější témata

Podle seznamu skokanů internetu prvního školního měsíce se lidé pomalu začali vracet do „pracovního režimu“ a sledovali více dění kolem sebe. Na prvních místech se objevovala témata jako nový dopravce na našich železnicích – RegioJet – a jeho jízdní řády, informace o státních dluhopisech nebo druhý ročník televizní soutěže Česko Slovensko má talent. Nebylo by to ovšem září, kdyby se mezi skokany neobjevilo i něco spojeného se školáky – šlo o rozvrh hodin k vytištění. Českou republiku a stejně tak i skokany zasáhla havárie letounu přepravujícího hokejisty Lokomotiv Jaroslavl.

INFO: seznam.cz



Garmin Lifetime

Doživotní navigace jsou levnější

Navigační přístroje řady Garmin Lifetime s doživotní bezplatnou aktualizací map jsou nyní k dispozici za zvýhodněné ceny. Za pozornost stojí především širokoúhlý Garmin nüvi 1390T Lifetime s 4,3" displejem za 3 990 Kč nebo model s velkým, 5" displejem Garmin nüvi 1490T Lifetime za 4 990 Kč. V obou případech navigace obsahují navigační mapy 45 zemí Evropy se záru-

kou bezplatné doživotní aktualizace. I přes příznivou cenu nejsou navigace ochuzeny o žádnou z důležitých navigačních funkcí. Ve výbavě najdete mimo jiné asistenta řazení do jízdních pruhů, přijímač aktuálních dopravních informací, Bluetooth handsfree nebo turistické mapy ČR umožňující využití navigace i mimo automobil.

INFO: garmin.cz

PLACENÁ INZERCE

Internetová anketa

Nejlepší firemní weby

Koncem října byly slavnostně předány ceny vítězům soutěže WebTop100, která oceňuje kvalitu zpracování firemních internetových prezentací. V hlavním žebříčku, který hodnotí pouze 100 nejvýznamnějších firem dle CZECH TOP 100, vyhrály stránky ČSOB Pojišťovny (www.csobpoj.cz). Jako druhý se umístil web společnosti Telefónica Czech Republic (www.o2.cz), třetí skončil Penzijní fond České pojišťovny (www.pfcp.cz). Odborná porota v letošním roce hodnotila přesně 207 prezentací.

INFO: www.webtop100.cz



Nokia Lumia

Finský Windows Phone

Nokia představila první dva telefony se systémem Windows Phone. Jmenují se Lumia – Lumia 800 a 710.

Uvnitř jsou skoro stejné. Navenek se liší vzhledem a cenou. Model 800 má přijít cca na 10 000 Kč, model 710 jen na 6 800 Kč.

Lumia 800 je hranatější, podobá se N9 a bude nabízena i ve stejných barvách. Lumia 710 je zaměřena na cenovou dostupnost – připomíná řadu C. Bude dostupná v černé nebo bílé, anebo ve spojení těchto odstínů s modrou,

žlutou nebo růžovou. Uvnitř obou telefonů je 1,4GHz procesor Qualcomm (MSM8255) a 512 MB RAM. Lumia 800 má 16GB úložiště, zatímco 710 jen poloviční. Oba modely mají 3,7" displej s rozlišením 840 × 480 pixelů, jen v osmistovce je to AMOLED, zatímco v modelu 710 jen LCD. Oba telefony obsahují kameru Carl Zeiss; v osmistovce je osmi-

megapixelová, zatímco v 710 pěti-megapixelová.

Oproti jiným telefonům s Windows Phone mají navíc několik služeb Nokia – především Nokia Drive, bezplatnou autonavigaci s možností stažení map pro užití off-line, a Nokia Music včetně nového MixRadio – bezplatného streamování stovek hudebních kanálů.

INFO: www.nokia.cz

eReading.cz First Edition

Čtečka knih s Wi-Fi

V prodejnách EURONICS bude možné koupit novou čtečku knih eReading.cz. Nová elektronická čtečka knih umožňuje přímé stahování českého obsahu – je vybavena přístupem na internet přes zabudované Wi-Fi a kromě vestavěného webového prohlížeče si můžete přes portál eReading.cz nechat do čtečky automaticky zasílat nej-

různější česká periodika či přílohy vybrané knihy.

Čtečka je vybavena e-ink displejem o úhlopříčce 15 cm (6") a s rozlišením 800 × 600 bodů. Ve srovnání s tradičním LCD displejem má tento minimálně dvě velké výhody: lepší čitelnost, blíží se pocitu z opravdového papíru, a výrazně delší provozní dobu při práci na akumulátor. Energii čtečka odebírá jen tehdy, když se zapisuje nová stránka, tedy při jejím „otočení“. Výsledkem je, že First Edition dokáže na jedno nabití zobrazit až 8 000 stran, v praxi tedy vydrží na desítky a desítky hodin čtení. Za cenu 3 499 Kč dostanete 2 GB paměti, které můžete rozšířit SD kartou až o dalších 16 GB, dále pak kožený obal, sluchátka pro poslech audioknih (podporován je i formát MP3) a navíc kredit 200 Kč na nákup e-knih. EReading.cz First Edition váží včetně akumulátoru 240 g, pracuje v češtině a umožňuje uživateli nastavit si vyhovující velikost písma. Podporuje formáty PDF, DOC či PDB, ale je tu například i EPUB a DjVu.

INFO: euronics.cz



Podíl IE klesl pod 50 %

Poprvé v historii neovládá Internet Explorer více než polovinu trhu s internetovými prohlížeči. Podle organizace Net Applications, která vzala při své analýze v úvahu kromě počítačů i mobilní zařízení, již Internet Explorer nemá přes 50 % trhu. Teprve po přičtení mobilní verze prohlížeče je podíl 52,63 procenta. Zajímavé je porovnání s rokem 2004, kdy měl tento prohlížeč na trhu podíl rovných 95 %! Od tohoto roku pravidelně ztrácí svůj tržní podíl. Největším konkurentem je nyní pravděpodobně Chrome. Podíl druhého nejoblíbenějšího prohlížeče Firefoxu zůstává nezměněn.

INFO: netapplications.com

Epson MG-850HD

Projektor s konektorem pro iPod

Projektor Epson MG-850HD je kromě obvyklých konektorů vybaven i konektorem pro Apple iPad. Uživateli tedy nemusí stahovat žádné aplikace ani připojovat další příslušenství, pouze připojí zařízení iPod, iPhone nebo iPad k dokovacímu konektoru. Projektor tak umožňuje sdílet a poslouchat hudbu, sledovat filmy a prohlížet si fotografie.

Jde o projektor HD-Ready 3LCD (má tedy rozlišení HD-Ready 720p) pro domácí kino, který disponuje integrovanými 10W stereoreproduktory. Je schopen zobrazit obsah z tradičních přehrávačů disků Blu-ray a DVD, počítačů, televizních přijímačů a herních zařízení. Jas projektoru je 2 800 lumenů a vysoký je i kontrastní poměr – 3 000:1. Projektor MG-850HD bude možné zakoupit od listopadu 2011.

INFO: epson.cz



PLACENÁ INZERCE

NEJLEPŠÍ POMOCNÍK PRO VÁŠ NÁKUP

Internet pomohl uživatelům v celé řadě oblastí, do nakupování však přinesl doslova revoluci. Díky **srovnávačům cen zboží** lze nyní nakoupit rychle, bez čekání a především co nejlevněji.

PETR KRATOCHVÍL

Amatérský nakupující to na internetu nemá lehké – tisíce obchodů, miliony cenovek, chaotické popisy zboží a desítky dalších záležitostí na něj čekají doslova na každém kroku. Tento zmatek lze ale rychle a snadno zvládnout – řešením je použít srovnávač cen zboží.

Jak nakupují profesionálové?

Zkušený surfař si s procházením jednotlivých obchodů skutečně hlavu nelámou. Do srovnávače cen zboží zadají název zvoleného výrobku a vyberou si obchod, který dané zboží prodává nejlevněji. Na první pohled rychlý a snadný nákup.

I tento postup však může narazit na celou řadu problémů – ne vždy je k dispozici určitá verze výrobku a ten nejlevnější obchod nemusí být tím nejspolehlivějším. Nové generace srovnávačů cen zboží ale dokážou vyřešit většinu potenciálních problémů. My jsme je otestovali a prozradíme vám, kde vám s nákupem poradí nejlépe. Vybrali jsme produkty, které mají šanci stát se hity letošních Vánoc, a na nich vám ukážeme výhody a nevýhody jednotlivých webů.

Na první pohled

„Prohrabat“ se nabídkou jednotlivých obchodů nemusí být vždy jednoduché. Cena výrobku se může ukrývat v kterékoliv části stránky, orientaci neusnadňují ani přidávané bonusy a vrcholem všeho je nabídka stejného zboží v jiném než pů-

vodně požadovaném objemu (váze). Jak se v takovém chaosu vyznat? Pro ilustraci jsme se pokusili najít herní konzoli (PSP 3004), nejlépe s přidanou hrou, a poté parfém EDP Lancome Tresor, ideálně v menším, 50ml balení.

První úkol nejlépe splnil portál Zboží.cz, který na prvním místě nabídl samotnou konzoli a hned na druhém v „bundlu“ s hrou (na první stránce vyhledávání pak bylo „bonusových her“ více). Web Srovnáme.cz sice úkol splnil na první pohled stejně (první dvě pozice), další položky vyhledávání už ale byly poněkud chaotičtější. Podobně si vedl server Heureka.cz, který sice našel PSP i pouzdro pro PSP (to bylo na prvním místě), na dalších vyhledaných pozicích však byla přehledně s obrázky zobrazena balení PSP s vybranými hrami. Zde tedy díky přehlednosti s malým náskokem vítězí Zboží.cz, vysloveně zklamání ale nebudete ani jedním portálem.

Druhý úkol prověřil schopnosti jednotlivých služeb a v plné nahotě ukázal jejich slabiny: například web Srovnáme.cz zde nabídl jen chaotickou směs odkazů na jednotlivé obchody, bez jakéhokoliv třídění či srovnání. Podstatně použitelnější byla u tohoto úkolu služba Zboží.cz, která sice nabídl na prvním místě jakýsi kosmetický balíček a výsledky se hemžily různými modifikacemi parfému, ale jednotlivé verze byly rozříděny dle typu a objemu parfému a požadovaná verze se nacházela hned na druhé stránce. Nejlépe se s tímto úkolem vypořádala Heureka: vše bylo přehledně rozříděno dle kategorií a poža-

dovaný objem byl na první stránce a páté pozici. Pokud tedy hledáte zboží nabízené ve více verzích (objemech, hmotnostech), lze doporučit především web Heureka.cz.

Důvěřuj, ale proveřuj

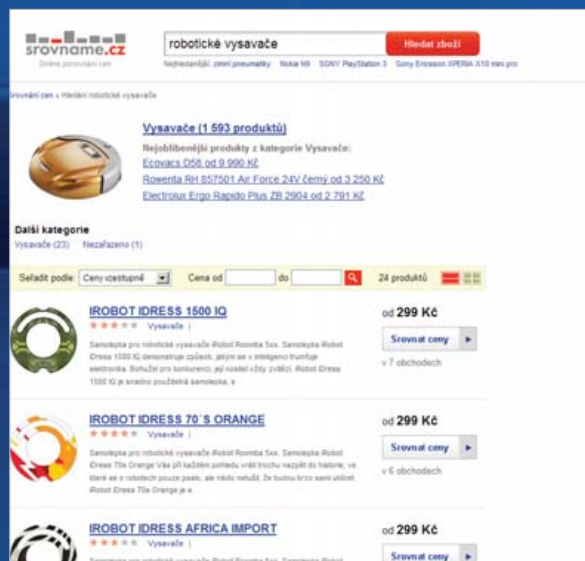
Před několika lety byl robotický vysavač jen pro bohaté a odvážné – jen málokdo si troufl investovat více než deset tisíc korun do podivné novinky, která (prý) bude uklízet za něj. V současnosti jsou už pochybnosti pryč a cena těch nejlevnějších atakuje hranici čtyř tisíc korun. Otázkou už tedy zůstává jen to, kterou značku (přibližně z deseti) zvolit a který vysavač koupit. I zde by vám ale měly srovnávače cen pomoci, stejně jako pokud si nejste jisti, zda vámi zvolený přístroj je ten pravý, případně jaký nejlevnější lze zakoupit. My jsme vážali se zakoupením přístroje Ecovacs D58, případně jsme hledali nejlevnější přístroj na trhu.

ZÁVĚR

I přes některé nedostatky jsou internetové srovnávače cen důležitým pomocníkem každého nakupujícího. V našem rychlém testu tři nejpoužívanějších serverů jednoznačně vítězí Heureka.cz, a to jak díky kvalitě výsledků, tak především rozsahem svých služeb. Mezi unikátní služby, které tomuto srovnávači zajistily vítězství, patří například recenze zboží nebo podrobné hodnocení internetových obchodů.



Recenze: U většiny výrobků na Heureka.cz najdete recenze majitelů, které lze také rozřadit na pozitivní a kritické.



Špatné srovnání: Při filtrování vysavačů podle ceny nabídl server Srovnáme.cz na prvním místě jakési samolepky...

Na portálu Zboží.cz sice najdete podrobné informace o zvoleném vysavači (včetně několika obrázků), tím ale jeho služby končí. Jinou cestou se rozhodl jít server Srovnáme.cz, který nabídl podstatně méně informací o zvoleném výrobku, jako bonus však přidal položky „podobné produkty“ a „hodnocení“. Bohužel obě mají minimální informační hodnotu, protože hodnocení má podobu jen nic neříkajícího počtu hvězdiček a chybí i zásadní informace, proč jsou zvolené produkty „podobné“. Zcela z jiného soudku jsou služby portálu Heureka.cz. Kromě podrobné (a přehledné) specifikace přístroje zde totiž najdete i recenze, které nakupujícímu prozradí jednotlivé výhody a nevýhody výrobku. Pro zřehlednění referencí navíc nechybí ani označení „ověřený zákazník“, u kterého je i informace, ve kterém obchodě daný výrobek zakoupil. V horní části obrazovky najdete také údaj o počtu pozitivních či kritických recenzí, lze zvolit i zobrazení pouze vybrané kategorie. V rámci tohoto úkolu tedy jednoznačně vítězí Heureka.cz, která nakupujícím nabídne všechny klíčové informace.

Pokud šetříte a klíčovým parametrem nákupu je pro vás cena, vyhněte se serveru Srovnáme.cz. Tam se nám ani po několika pokusech nepodařilo seřadit u nás nabízené produkty podle ceny – první místa vždy okupovalo jejich příslušenství nebo doplňky. Jediným řešením je tak zadání minimální cenové úrovně a teprve poté si můžete vybrat ten nejlevnější přístroj. Oba konkurenční portály to ale umí snadněji a rychleji, jako bonus nabízí i praktické filtrování. I u nich lze však narazit na rozdíly: Na Zboží.cz je filtr pouze z hlediska značky a ceny, Heureka nabídne například i filtr dle hlučnosti či hmotnosti. I v posledním úkolu tedy vítězí Heureka s malým náskokem

před Zboží.cz, zcela zde zklamal portál Srovnáme.cz.

Ihned a bez čekání

Internetové nakupování bohužel skrývá i celou řadu dalších úskalí – od rychlosti dodání až po obchody s problematou reklamací. „Srovnávače zboží“ vás však mohou provést i skrz tyto překážky. Všechny služby například nabízejí filtr „skladem“, který z výsledků odstraní obchody s dlouhou dodací lhůtou, Zboží.cz a Heureka.cz navíc nabízí i „regionální filtr“. Ten dokáže najít obchody se skladem poblíž vybrané lokality, což zákazníkovi umožní vyzvednout si zboží osobně (a ušetřit za dopravu). Oba zmiňované

servery ale nabízí i další prvek usnadňující zákazníkovi rozhodování – recenze obchodů. Nakupující tak může zjistit, kde jsou problémy s reklamací, kde špatně komunikují se zákazníky nebo kde nedodávají zboží včas. Zatímco na Zboží.cz však najdete jen stručné hodnocení obchodu, server Heureka.cz nabídne nakupujícím doslova „špiónážní“ informace. Kromě „statistických“ údajů (spokojenost zákazníků, rychlost doručení, doporučení zákazníků) zde najdete i diskuse nakupujících a v některých případech i vyjádření samotného obchodu. Tak lze snadno rozpoznat problematické internetové obchody, kterým je lepší se vyhnout.

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ

	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO
	Heureka!	Zboží.cz	Srovnáme.cz
web (www.)	heureka.cz	zbozi.cz	srovname.cz
Celkové hodnocení	92	69	51
Funkce (35 %)	100	70	65
Hledání (50 %)	90	60	35
Přehlednost (15 %)	80	95	75
Hledání (výrazy)			
PSP 3004	70	55	55
EDP Lancome Tresor	95	70	20
Ecovacs D58	95	35	45
robotické vysavače	90	80	20
Funkce			
Recenze zboží	●	–	–
Hodnocení obchodů	●	●	–
Filtr "jen skladem"	●	●	●
Regionální filtr	●	●	–
Podobné produkty	–	–	●

● ano
– ne

■ Špičková třída (100-90,0)
■ Střední třída (74,9-45,0)
■ Vyšší třída (89,9-75,0)
■ Nelze doporučit (44,9-0)

Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

Adobe Touch Apps

Kreativní software pro tablety

Společnost Adobe představila na technologické konferenci MAX 2011 Adobe Touch Apps, rodinu šesti dotykových aplikací určených pro tablety s Androidem a pro Apple iPad, které umožňují rozvíjet nápady a prezentovat tvůrčí schopnosti.

Tyto nové aplikace, inspirované softwarem Adobe Creative

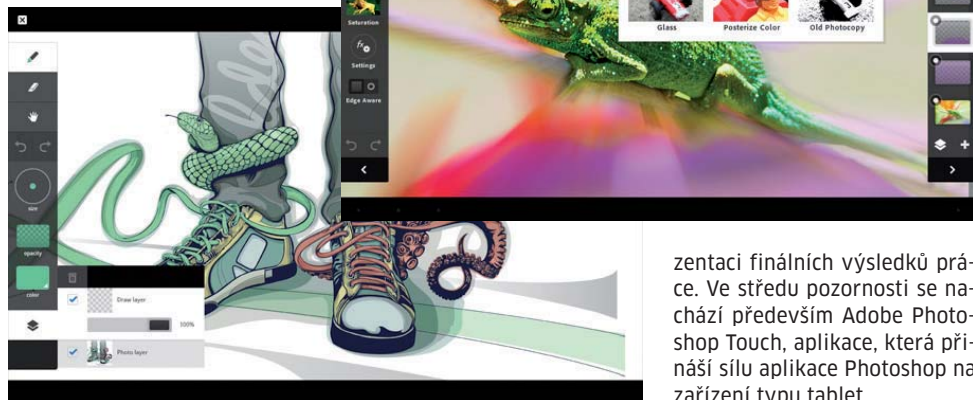
Suite, přináší uživateli možnost kreativity. Aplikace se zaměřují na několik oblastí tvůrčího procesu – na

úpravy obrazu, skicování, návrh designových konceptů, vývoj prototypů webových stránek a mobilních aplikací a pre-

Adobe Touch Apps, které budou brzy k dispozici jako samostatné aplikace, jsou základní součástí Adobe Creative Cloud, nové iniciativy společnosti. Soubory vytvořené pomocí Touch Apps mohou být sdíleny, prohlíženy na různých zařízeních nebo převedeny do softwaru Adobe Creative Suite pro další vylepšení. Mohou být ovládány jak prsty, tak i pomocí stylusu.

Adobe Touch Apps budou k dispozici pro zařízení se systémem Android v listopadu 2011. Uvedení verze pro iOS se očekává na začátku roku 2012. Adobe Ideas pro iPad je již k dispozici. Cena je 9,99 dolaru za každou aplikaci. Přístup k funkcím Adobe Creative Cloud pro prohlížení, sdílení a přenos souborů je v ceně každé aplikace z Adobe Touch App.

INFO: adobe.cz



zentaci finálních výsledků práce. Ve středu pozornosti se nachází především Adobe Photoshop Touch, aplikace, která přináší sílu aplikace Photoshop na zařízení typu tablet.

Gigaset SL 910

Dotykový telefon

Gigaset SL910 je nová vlajková loď firmy Gigaset Communications a první telefon svého druhu. Telefon pro pevné linky má totiž velký dotykový displej s vysokým rozlišením, jednoduchou navigaci a reproduktor pro hlasitý odposlech. Jeho 3,2" velký displej umožňuje snadné čtení a procházení. Uživatelské rozhraní nabízí rychlý přístup k celé řadě funkcí. Na displeji jsou tři domácí stránky s rozdílnými uživatelskými nástroji. K volání slouží klávesnice centra vytáčení. Přehled o odchozích, příchozích a zmeškaných hovorech poskytuje centrum zpráv. Funkce ID volajícího umožňuje pomocí fotografie rozpoznat příchozí hovory. Rolovací adresář pojme až 500 záznamů. Se 14 hodinami hovoru a 200 hodinami pohotovostní doby můžete volat až tři dny bez dobíjení. Doporučená cena je 3 750 Kč.

INFO: <http://gigaset.com/cz>



Katalog aplikací

Nově spuštěný web Český katalog aplikací (www.katalogaplikaci.cz) jako první sdružuje české a slovenské vývojáře všech platform a jejich aplikace na jednom místě. Uživateli „chytřého telefonu“ umožní nalézt aplikace v rodné řeči, vývojářům nabízí společné místo, kde se mohou prezentovat. Katalog nabízí nejlepší české aplikace pro Symbian, Windows Phone, iOS a Android a startuje s přehledným výběrem více než 500 záznamů. Provozovatel katalogu spolupracuje s magazíny v oboru, recenzí a testování poskytuje server myNokia.cz, Smartmania.cz nebo SvetAndroida.cz.

INFO: katalogaplikaci.cz



Canon PIXMA PRO-1

Fotografická A3+ tiskárna s dvanácti inkousty

Inkoustová tiskárna PIXMA PRO-1 společnosti Canon je jako první A3+ tiskárna vybavena dvanácti samostatnými inkousty. Nabízí kvalitní barevný i černobílý tisk a je ideální pro profesionální i amatérské fotografy.

12inkoustový systém rozšiřuje barevný gamut a přináší novou technologii Chroma Optimizer. Použití pěti černobílých inkoustů zaručuje profesionální kvalitu černobílého tisku s detaily ve stínech a světlých oblastech, jemnou tonální gradaci a potlačení zrnitosti. Tiskárna využívá novou generaci pigmentových inkoustů LUCIA pro delší životnost a kvalitu výtisků. Její hardwarové rozlišení je 1 200 ppi (dvojnásobné ve srovnání s předchozími generacemi PIXMA Pro), přičemž maximální vylepšené rozlišení je až 4 800 × 2 400 dpi. Nový

systém Optimum Image Generating (OIG) analyzuje barvy na fotografii a vypočítá optimální poměr inkoustů a množství kapánek inkoustu, které pak umístí na papír tisková hlava Canon FINE s 12 288 tryskami.

PIXMA PRO-1 podle výrobce tiskne fotografie v kvalitě, která je vhodná i pro galerie, cca za 2 minuty a 55 sekund, což je výrazné zrychlení oproti 7 minutám a 55 sekundám u modelu PIXMA Pro9500 MkII. Zásobníky inkoustu jsou 2,5× větší ve srovnání s nejbližším modelem. Přední otevírací panel umožňuje snadný přístup k zásobníkům a zadní podavač pojme až 20 listů fotografického papíru. Tiskárna bude v prodeji od listopadu 2011 za doporučenou koncovou cenu 21 990 Kč vč. DPH.

INFO: canon.cz



Canon EOS-1D X

Nové možnosti pro profesionální fotografy

Canon má novou vlajkovou loď v oblasti profesionálních digitálních zrcadlovek – je jí model EOS-1D X. Podle výrobce nabízí kombinaci rychlosti, rozlišení a kvality obrazu. Profesionální fotoaparát je vhodný i pro natáčení videa ve Full HD.

Novinka nahrazuje předchozí modely EOS-1D Mark IV a EOS-1Ds Mark III. Kombinace nového 18,1megapixelového full-frame snímače, vylepšeného autofocus (AF) systému a nové technologie měření expozice s dvojicí nových procesorů DIGIC 5+ umožňuje zachycení scén s větší přesností a rychlostí. Vylepšená architektura nabízí rozsah ISO 100–51 200 a možnost rozšíření až na 204 800. Dvojice procesorů DIGIC 5+ nabízí dvoustupňovou redukci šumu. Vylepšení se dočkala i funkce AF tracking, takže detekce obličejů a barvy je spolehlivá a zajišťuje dobrou expozici i při focení náročných scén.

Dvojice procesorů DIGIC 5+ v kombinaci s 16kanálovým čtením ze snímače umožňují snímání rychlostí až 12 snímků za sekundu v plném rozlišení s 14bitovou A/D konverzí, což dělá z EOS-1D X nejrychlejší digitální zrcadlovku, která je v současné době na trhu. Super-vysokorychlostní režim zvyšuje rychlost snímání až na 14 snímků za sekundu.

EOS-1D X je ideální pro všechny profesionály, kteří chtějí využít objektivu a příslušenství pro systém EOS, ať už jde o fotografování, nebo pořizování HD videí. Uživatelé mohou nahrávat Full HD (1 920 × 1 080p) video pomocí full-frame snímače. K dispozici je celá řada manuálních nastavení expozice, zaostření a frekvence snímků. Hlasitost lze zobrazit a nastavit přímo na LCD displeji.

INFO: www.canon.cz

Nákupy v metru

Z výsledků průzkumu internetového prodejce Kasa.cz vyplývá, že více než polovina lidí plánuje nakupovat vánoční dárky v listopadu. Celkově chce téměř polovina zákazníků utratit za dárky 2–5 tisíc korun. Většina (58 %) respondentů plánuje nakupovat především oblečení, sportovní vybavení a kosmetiku, čtvrtina (26 %) bude jako dárky vybírat hlavně knihy, CD/DVD, kulturu a zážitky a 14 % elektronikou.

Komentář redakce: *V souvislosti s předvánoční obchodní horečkou a nákupy na poslední chvíli (ač výsledky výše uvedeného výzkumu slibují opak) by neměla zapadnout ani novinka internetového prodejce Mall.cz. V některých stanicích metra si lze v jakýchkoli „virtuálních drogeriích“ vybrané zboží objednat přes mobilní telefon pomocí QR kódu vybraného produktu.*

INFO: kasa.cz

Logitech Wireless Mouse M525

Malá myš s dlouhou výdrží

Až tři roky na jednu baterii má podle Logitechu vydržet její nová bezdrátová myška Wireless Mouse M525 pro notebooky. Bezdrátová myš je vybavena novým rolovacím kolečkem s velmi jemným drážkováním. Na každý milimetr kroku posunu má více vroubků než dosud a nabízí tak příjemnější a preciznější pocit při ovládání kurzoru. Díky tomu je rolování dlouhých internetových stránek rychlejší a snadnější. Vestavěné naklápěcí kolečko navíc na většině operačních systémů počítačů umožňuje snadný pohyb dopředu a zpět, podobně jako při ovládání listováním, čili tzv. „švihem“.

Miniaturní bezdrátový přijímač Logitech Unifying (tzv. velikosti „nano“) dokáže připojit současné až šest periférií, které jsou s technologií Unifying kompatibilní. Technologie snímání pohybu Advanced Optical Technology zajišťuje přesné řízení kurzoru myši pomocí laseru i na typech povrchu, kde jinak sledování pohybu bývá obtížné, a současně má nižší spotřebu energie. Doporučená cena myši je 999 Kč.

INFO: www.logitech.cz



10 nejznámějších obchodních transakcí v historii IT

Ať už přátelské, nebo nepřátelské převzetí firmy a nákupy akcií: dobrý obchod je otázkou času, zejména pokud mluvíme o miliardách.

MANUEL KÖPPL

Googorola

Nákup mobilní divize společnosti Motorola nebyl v srpnu roku 2011 pro Google jen pouhým 102. převzetím jiné firmy tímto internetovým obrem. Tentokrát Google zaplatil 12,5 miliardy USD, což byl největší obchod v jeho historii.



Bill a Steve

Po miliardových ztrátách převzal nad Applem v roce 1997 opět kontrolu Steve Jobs. Ve snaze zachránit svoji společnost prodal její akcie za 150 milionů dolarů, a to Microsoftu Billa Gatese.

Nákup mobilních operátorů

Největší akvizici na českém trhu elektronických komunikací byla privatizace Českého Telecomu (prodej státem vlastněného majoritního balíku akcií). Ve výběrovém řízení za něj nejvíce nabídla španělská Telefonica – 82,6 mld. Kč. V roce 2005 se pak firma Vodafone dohodla s majitelem mobilního operátora Oskar (kanadskou firmou TIW) na prodeji za 3,5 miliardy dolarů (dostala k tomu i rumunský Mobifon).

MySpace

Mediální magnát Rupert Murdoch zaplatil v roce 2005 za tehdy jeden z největších komunitních webů MySpace 580 milionů dolarů. O šest let později ho se ztrátou prodal za 35 milionů.

Příprava na Facebook

Facebook sice odložil vstup na burzu až na rok 2012, už teď se ale některé firmy připravují na nákup. Investiční banka Goldman Sachs shromažďuje potřebné prostředky: pro nákup akcií hodlá použít celkem asi dvě miliardy dolarů.

AOL Time Warner

Kvůli fúzi společností AOL a Time Warner v lednu roku 2001 (cena: 182 miliard USD) se do zapomnění dostaly také značky jako Netscape. Pro AOL je ještě smutnější, že v roce 2003 zmizelo z názvu společné firmy i „AOL“.



Wayneův hněv

Ron Wayne je jméno třetího zakladatele firmy Apple, které dnes málokdo zná. Protože v době začátků této firmy nezvládl zodpovědnost za její rozvoj, prodal Wayne 10 procent akcií Applu po pouhých dvou týdnech za 800 dolarů. Dnes by dostal téměř 40 miliard USD.

Microsoft - Skype

Aby Microsoft nezaostával v některých oblastech za Applem a Googlem, koupil v květnu roku 2011 společnost Skype. Cena: 8,5 miliardy dolarů. Microsoft ještě nikdy předtím nezaplatil za jinou firmu tolik peněz.

Za DOS dost?

V roce 1980 prodal Tim Patison svůj operační systém Q-DOS společnosti Microsoft za skromných 75 000 USD. Jen o rok později se „MS-DOS“ stal standardem na osobních počítačích IBM.

Slevový portál odmítl

V lednu 2011 odmítl Groupon (populární server pro hromadné nakupování) nabídku Googlu na odkoupení za cca šest miliard dolarů. Firma chce jít sama na burzu sama. Pak se ukáže její skutečná cena – a Groupon možná bude litovat, že nabídku Googlu nepřijal.

PLACENÁ INZERCE

Češi tráví na webu stále více času

Podle záznamového průzkumu společnosti TNS AISA tráví 50 % Čechů u internetu jednu až tři hodiny svého volného času denně. Celá čtvrtina stráví u internetu více než 21 hodin týdně. Většina u internetu mimo svoje pracovní povinnosti tráví více než hodinu denně. Internet se tedy již v českých domácnostech zabydlel. Na otázku „Jaká jedna webová stránka vás napadne, když se řekne internet“ odpovědělo 59 % respondentů portál Seznam.cz. Sociální síť Facebook uvedlo na prvním místě 9 %, a vyhledávač Google dokonce jen 6 % dotázaných. V celkové znatlosti webových stránek se na prvním místě umístil Seznam.cz.



ASUS O!Play BDS-500 a BDS-700

Dvojice Blu-ray přehrávačů z řady O!Play

Blu-ray přehrávače Asus O!Play BDS-500 a BDS-700 nepřehrávají jen Blu-ray disky, ale i jiné zdroje.

Tato mediální zařízení disponují širokou podporu formátů (45 oblíbených standardů) a možností připojení k internetu, k čemuž lze využít bezdrátového rozhraní Wi-Fi.

Oba modely jsou vybaveny dvěma HDMI a USB porty a umožňují také dálkové ovládání pomocí chytrých telefonů (Android, iOS).

K dispozici je rovněž podpora Blu-ray disků ISO a Blu-ray disků 3D ISO (včetně menu) nebo přehrávání DVD disků v HD rozlišení prostřednictvím upscalingu. Díky systému správy souborů NTFS je možné zpracovat i soubory větší než 4 GB. Navíc lze k přehrávačům přímo přes USB připojit kamery, flash disky, fotoaparáty nebo 2,5" exter-

ní pevné disky, které nepotřebují samostatný napájecí adaptér.

Obě zařízení si také poradí s médii umístěnými online. Práci v síti zjednodušuje certifikace DLNA a díky vysokorychlostnímu rozhraní Wi-Fi 802.11n je podporováno i bezdrátové přehrávání hudby, filmů nebo fotografií z PC na TV.

INFO: www.asus.cz



HP t200

Tenkým klientem připojíte až patnáct uživatelů

Tenký klient t200 firmy HP nabízí možnost sdílení pracovního výkonu počítače prostřednictvím USB či sítě Ethernet mezi více uživateli. Tento klient umožňuje připojit k jednomu počítači nebo serveru více uživatelů za zlomek nákladů.

HP t200 je založen na technologii plug-and-play, obsahuje OS Windows a má licenci a podporu společnosti Microsoft pro OS MultiPoint Server 2011. Zařízení je určeno pro malé a středně velké firmy,

školicí a call centra a zejména pro školy. Klient nevyžaduje žádné dodatečné nastavování či ladění parametrů.

Řešení HP MultiSeat na rozdíl od konkurenčních produktů nevyžaduje při instalaci rozšiřujících karet otevírání skříně počítače. Tenký klient HP t200 je jen o něco tlustší než balíček karet a při připojování k hostujícímu PC přes USB má spotřebu pouhých 3 W, díky čemuž se snižují i náklady na energii.

INFO: hp.cz

Zálohovací software v češtině

Společnost Acronis, zaměřující se na zálohování a obnovu, uvedla do prodeje českou verzi programu Acronis True Image Home 2012. V tomto případě firma Acronis zkombinovala online zálohování, lokální zálohování a synchronizaci souborů do jednoho produktu. Software umožňuje uživatelům synchronizovat svá data bez ohledu na to, kde jsou uložena prostřednictvím služby Acronis Online Backup.

Pokud v jednom místě dojde ke změně, dojde automaticky k aktualizaci na ostatních místech. Česká verze je dostupná jako minibox nebo elektronická licence. Doporučená cena je 1 052 Kč.

INFO: acronis.cz

Verbatim Store 'n' Save USB 3.0

Velký a rychlý externí disk s kapacitou 3 TB

Externí 3,5" pevný disk Verbatim Store 'n' Save USB 3.0 je díky rozhraní USB 3.0 výkonný a nabízí až 3 TB úložné kapacity. Pro bezpečné zálohování dat poslouží předinstalovaný software Nero BackItUp and Burn Essentials. Disk je možné umístit naležato nebo na bok a šetřit tak místo na pracovním stole.

Předinstalovaný software dále umožňuje vypálit zálohovaná data na CD či DVD nebo obnovit poškozené soubory. Součástí balení je i aplikace Green Button pro úsporu energie. Ta pozastaví otáčení ploten disku v okamžiku, kdy není využíván, čímž šetří energii a prodlužuje životnost disku. Doporučená cena disků je 2 353 Kč (1 TB), 2 626 Kč (2 TB) a 4 805 Kč (3 TB).

INFO: verbatim.com



Vánoční nadílka od operátorů

Každý rok připravují operátoři své vánoční akce. Ani letos nevynechali. Jak výhodná je jejich nabídka?

Vodafone: Nejzajímavější nabídkou Vodafone je neomezený tarif za 1 490 Kč měsíčně. Za tento paušál získáte neomezené volání a SMS po ČR a Internet v mobilu naplno. I u dalších tarifů má operátor zvýhodnění, to ale již není tak markantní. Dalším vánočním bonusem je tzv. „Velikonoční ošatka aplikací“ (není to chyba, Vodafone chce být napřed). Ošatka je ve skutečnosti aplikace určená pro systémy Android, iOS a Symbian, která každý den přinese nějaký dárek. Mimo jiné se bude jednat o plné verze aplikací, které si běžně musíte na marketu koupit. Nabídka ale vždy platí jen jeden konkrétní den. Dalším dárkem Vodafone je Internet v mobilu zcela zdarma, od pátku až do neděle. I ti, kdo nemají datový tarif, mohou v těchto dnech bezplatně surfovat. Navíc se všem zákazníkům zdvojnásobuje FUP limit u datových tarifů Internet v mobilu, prozatím ale jen do ledna. Posledním dárkem je sleva na chytré telefony, ta však není nijak zvlášť výrazná, navíc musíte splnit minimální měsíční útratu.

O2: Trumfem Telefónicy je předplacená O2 karta. Ta nabízí volání do všech sítí za 3,50 Kč za minutu a SMS za 1,50 Kč. To je opravdu velmi výhodná cena, ale má to háček: každý kalendářní měsíc musíte O2 kartu dobít aspoň 200 Kč, jinak o tento speciální tarif přijdete. Noví zákazníci a ti, kteří si prodlouží smlouvu o 24 měsíců, získají dvojnásobek volných jednotek – dvojnásobný počet volných minut a SMS. Nechybí výhodnější ceny telefonů, konkrétně smartphonů značky Samsung a HTC.

T-Mobile: T-Mobile sází především na datové tarify. Zvýšil u nich rychlost (10,8 Mb/s místo současných 3,6 Mb/s) a také zdvojnásobil FUP limit. Dále nabízí T-Mobile víkendy v celém příštím roce zcela zdarma. Co to znamená? 52 víkendů bude volání, SMS a internet v síti T-Mobilu zcela zdarma. To by znělo skvěle, kdyby to nebylo jen pro nové aktivace, při přechodu z Twistu na paušál nebo při prodloužení smlouvy. T-Mobile také nabízí dotované ceny smartphonů.



Procesory AMD

Nová generace procesoru s označením Bulldozer nesplnila očekávání

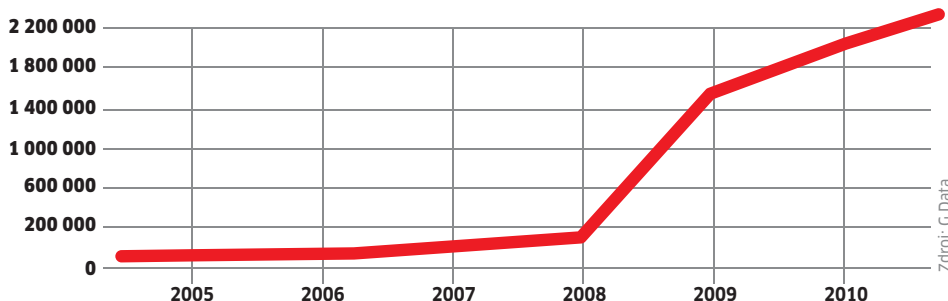
Čísla jsou to impozantní: hned osm jader v novém procesoru Bulldozer a každé takto vané na 3,6 GHz. To je dvakrát více jader, než kolik má vlajková loď Intelu – procesor i7. Teoretický výkon procesoru ale ještě neznamená reálný výkon. My už jsme v naší laboratoři měli možnost dlouho odkládaný procesor vyzkoušet, konkrétně nejvýkonnější model FX-8150 (slabší model FX-8120 má základní takt 3,1 GHz). Bohužel ani tento model nedokázal v našich testech překonat Intel. Zatímco Sandy Bridge (i7-2600) získal v testu PCMark Vantage 10 340 bodů, Bulldozer zvládl test jen s 6 911 body. Menší rozdíly jsme pak zaznamenali v herních testech, kde přece jen větší roli hraje pou-

žitá grafická karta (pro test jsme použili Radeon HD 6950). Například v 3DMarku 11 měl Bulldozer 4 959 (Performance) a 1 637 (Extreme) bodů, Sandy Bridge získal 5 114 (Performance) a 1 640 (Extreme) bodů. Podobně jako Intel i7 má i Bulldozer „turborežim“. Při plném zatížení se frekvence zvýší až na 4,2 GHz. Ale je jasné, že ne na dlouho. Při plném výkonu si totiž testovaná sestava řekla o 352 W. V klidu stačilo sestavě 85 W a při hraní her 217 W. TDP procesoru je 125 W. Hodně bude záležet na ceně procesoru. Už si ho můžete objednat cca za 5 500 Kč, cena by však měla po nepříliš dobrých recenzích klesnout.

INFO: amd.com

NÁRŮST: MALWARU PŘIBÝVÁ

Útočníci se chtějí dostat k citlivým datům pomocí virů a spol. – jenom v roce 2010 odhalili výzkumníci více než dva miliony škodlivých programů.



Degate: Fotící hackeri

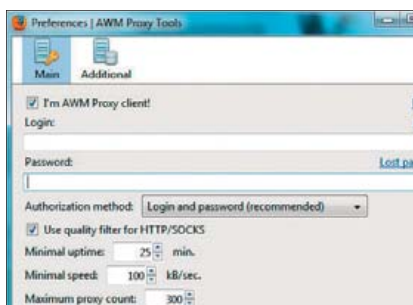
Bezpečnostní expert Karsten Nohl ze společnosti SRLabs předvedl na hackerské konferenci Black Hat nástroj Degate, jímž se dají načítat zašifrované datové čipy na smart kartách. Tyto čipy se nacházejí například na EC kartách a kreditních kartách. Tímto postupem jsou chráněny také karty Pay-TV. Všechno, co k tomu hacker předem potřebuje, je mikroskopický snímek čipu. Software pak dokáže naprogramovat součástky dešifrovat a odhalit v něm chyby.

INFO: srlabs.de

Ilegální anonymizátor: Přístup přes robotickou síť

Anonymizační síť AWM Proxy nabízí za zhruba tři dolary denně přístup k síti botů, jejíž pomocí mohou uživatelé zcela anonymně v síti surfovat. Proradnost služby spočívá v tom, že provozovatel využívá jako botnetové proxy cizí počítače, které byly infikovány botovým virem TDL4. Oběti tak nemají sebemenší tušení, že jejich počítač je k dispozici jako webový router pro jiné počítače na celém světě. Zvláště překerní je právní situace. Pokud uživatelé AWM využívají proxy k nezákonným machinacím, policie nejprve vypátrá majitele infikovaného počítače. Vlastní uživatelé už zůstanou nedopadnutelní. Virus TDL4 je považován za jeden z nejpropracovanějších malwarových programů: v PC se zahnízdí ve vlastním, zašifrovaném souborovém systému. Provozovatel robotické sítě má prostřednictvím viru kompletní přístup k nakaženým počítačům. Moderní antivirové programy už malware rozpoznávají.

INFO: krebsonsecurity.com



Ilegální machinace: Uživatelé pomocí speciálního nástroje používají botovou síť k anonymnímu surfování.

DATOVÉ ÚNIKY MĚSÍCE

BUYVIP: 6 MILIONŮ ZÁKAZNICKÝCH DAT

Uprostřed září bylo přes šest milionů zákazníků internetového nákupního portálu BuyVIP informováno o rozsáhlém úniku dat. Podle zprávy odcizili útočníci jména, e-mailové adresy, data narození, poštovní adresy a hesla. Kolik uživatelů portálu, patřícího ke koncernu Amazon, bylo skutečně poškozeno, to nechce podnik sdělit. Také přesný postup útočníků zůstal utajen. Podnik svým zákazníkům ovšem radí změnit hesla.

HRA OD SONY: 23 000 DATOVÝCH ZÁZNAMŮ

Koncem srpna ukradla hackerská skupina ObSec přes 23 000 datových záznamů uživatelů on-line hry Star Wars Galaxies a zveřejnila je na internetu. Je mezi nimi 21 000 e-mailových adres a 23 000 hesel pro herní stránku SWGalaxies.net. Provozovatel webové stránky, Sony Online Entertainment, radí svým uživatelům, aby pro své účty zadali nová hesla.

SKY DEUTSCHLAND: 8 000 ADRES

Internetová tipovací hra na výsledky Bundesligy od televizní společnosti Sky se stala obětí hackerského útoku. Využitím bezpečnostní mezery u poskytovatele služby Sky, CrossCommunication, dokázali útočníci zjistit informace o více než 8 000 účtech. Sky tipovací bundesligovou hru až na další zastavila.

OBĚTI KYBERZLOČINŮ

V Číně se už velká většina uživatelů webu stala obětí počítačové kriminality – nejbezpečnější je Japonsko

Čína	85%
Indie	80%
Německo	76%
USA	73%
Velká Británie	51%
Japonsko	38%

Zdroj: Symantec

PŘEDPOVĚĎ NEBEZPEČÍ VYSOKÉ RIZIKO

Útočníci momentálně zvýšenou mírou infikují smartphony – dbejte proto, aby operační systém ve vašem mobilu byl stále v aktuálním stavu.



Ochrana dat

TrustPort Tools

Pro potřeby firem či jednotlivců, kteří nevyžadují kompletní bezpečnostní balík, nyní vstupuje na trh nový produkt TrustPort Tools. Přichází jako odpověď na vždy hrozící ztrátu citlivých dat.

„Někteří z našich zákazníků, jak stávajících, tak potenciálních, postrádali možnost koupit samostatný software pro ochranu dat,“ objasňuje Marcela Parolková, obchodní ředitelka firmy TrustPort. „Proto jsme jim chtěli poskytnout produkt, který zajistí bezpečnost jejich důvěrných dat. To je v kostce účel softwaru TrustPort Tools.“

TrustPort Tools je modulární software, přinášející v zásadě dvě metody šifrování dat. První z nich je ideální pro firmy, úřady a instituce zacházející s citlivými údaji zákazníků či občanů, ale ne na pravidelné bázi. Důvěrné dokumenty, které se ne-

používají častěji než jednou či dvakrát za čas, lze ukládat do šifrovaných archivů. Kdekoli se důvěrné údaje otevírají a zpracovávají na denní bázi, tam je k dispozici funkcionality šifrovaných disků. Zajišťuje automatické šifrování souborů, kopírovaných nebo přesouvaných na virtuální diskovou jednotku. Uživatel otvírá a ukládá dokumenty stejným způsobem jako na běžném disku, což umožňuje skutečně pohodlnou obsluhu. Jinou důležitou vlastností tohoto softwaru je skartace dat. „Existují instituce a společnosti, kde je řádná skartace dat naprosto nezbytná,“ říká Petr Va-

něk, ředitel výzkumu a vývoje TrustPortu. „Mnoho lidí si stále myslí, že stačí dokumenty smazat. Pokud je řeč o citlivých údajích, pak jim musíme říct: Ne, to nestačí.“

TrustPort Tools umožňuje skartaci dat na osm různých způsobů, v závislosti na důvěrnosti dokumentů. Ve výchozím nastavení se používá trojnásobný cyklus přepsání dat. S použitím tohoto softwaru je snadné automaticky skartovat často používaná místa, jako jsou dočasné soubory, historie procházení internetu, odpadkový koš a podobně.

INFO: www.trustport.cz

Napěťová chyba Fatální závada v RFID kartách

Výzkumníkům Davidu Oswaldovi a Christofu Paarovi z Ruhrské univerzity v Bochumi se podařilo prorazit zašifrované RFID karty. Tyto karty se po celém světě používají u dopravních podniků k ukládání „jízdenek“. Cestující pak při nástupních kontrolách musí RFID kartu jenom přiložit do blízkosti čtečky karet, aby mu byl povolen vstup.

Obsah karet DESFire-MF3ICD40 od výrobce Mifare je zašifrován klíčem 3DES, který je považován za bezpečný. Vědci však pomocí postranního útoku dokázali načíst 112 bitů dlouhý hlavní klíč. Potřebovali k tomu jednak kartu, jednak zařízení v ceně kolem 2200 eur, jímž zjišťovali napěťové rozdíly na kartě při šifrování a dešifrování, z čehož se jim podařilo vypočítat klíč. Kartami se pak dalo kompletně manipulovat. Výrobce doporučuje výměnu karet.

INFO: mifare.net

Neodhalen: Virus v BIOS

Čínský výrobce antivirové ochrany 360 objevil virus, který se usídluje v čipu s BIOS. Virus Mebromi napadá jenom počítače s Award BIOS. Po spuštění infikuje „master boot record“ pevného disku a další příkazy si zavádí z webu. Virové skenery nemohou odhalit virus v BIOS, nýbrž jenom jeho variantu na disku. V případě pochybností pomůže nové nahrání BIOS.

INFO: 360.cn



iOS Messenger: Krádež identity

Využitím slabého místa v mobilní iPhone aplikaci WhatsApp Messenger mohou útočníci rozepisovat zprávy se zfalšovanou adresou odesílatele nebo dokázat načíst zprávy jiných uživatelů. Umožnila jim to chyba v registračním mechanismu mobilní aplikace, která porovnává čísla mobilů s globálním adresářem WhatsApp serveru. Aktualizovaná iPhone aplikace je už k dispozici v podobě aktualizace.

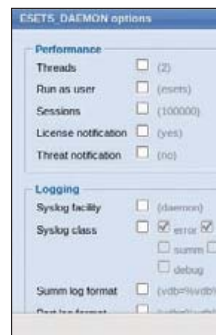
INFO: whatsapp.com

Řešení od Esetu: File Security for Microsoft Windows Server

Společnost Eset oznámila uvedení softwarového bezpečnostního řešení „Eset File Security for Microsoft Windows Server“, které je navrženo pro zajištění bezpečnosti podnikových sítí a dat. Nově přidaná funkce eShell s ovládacím rozhraním přes příkazový řádek

rozšiřuje možnosti řízení a správy bezpečnostních řešení v síťovém prostředí. Srdcem tohoto řešení je skenovací jádro Eset NOD32 Anti-virus a modul Eset File Security chrání citlivou firemní IT infrastrukturu před malwaru, jež hledají možnosti, jak ohrožit důvěrná data firem nebo jiným způsobem napadnout jejich provoz. Další informace o tomto bezpečnostním řešení jsou k dispozici na adrese www.eset.com/business/products/file-windows/.

INFO: www.eset.cz



Hackeri kradou certifikáty pravosti

SSL certifikáty indikují, zda daná webová stránka je skutečně tou, za kterou se vydává. 500 takových certifikátů hackeri odcizili.

Hackeri pronikli k vydavateli certifikátů Diginotar a sami sobě vystavili přes 500 digitálních dokladů pro různé webové stránky. Takové certifikáty jsou jediným prostředkem, jak lze na internetu prokázat legitimitu webové stránky. SSL certifikát se tak například objeví vždy, kdykoli se uživatel přihlásí do on line bankingu nebo píše zprávu prostřednictvím e-mailové služby. Pečeť pravosti pro webové stránky smí vystavovat jen hrstka certifikačních autorit. U nizozemského Diginotaru se hackeri 17. června dostali do bezpečnostního systému přes bezpečnostní mezeru. Už o dva dny později byl průlom zpozorován, nebyla však podniknuta žádná

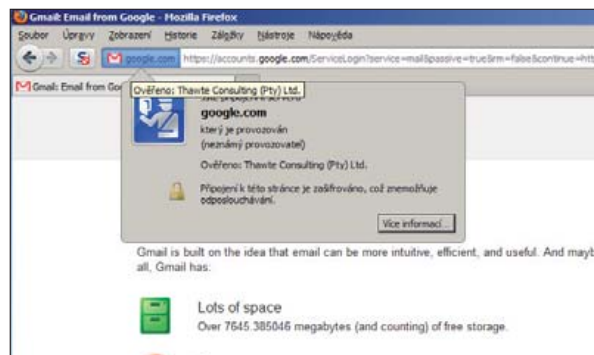
vhodná protipatření. Teprve když se 27. srpna na webu objevily zfalšované certifikáty Googlu, dostal se případ na veřejnost. Mezitím si útočníci vystavili více než 500 osvědčení pravosti, například pro stránky Googlu a Yahoo, stejně jako pro aktualizací serveru Microsoftu. A certifikáty byly vystaveny také pro anonymizační síť Tor.

Domněnky expertů: Hackeri sídlí v Íránu

Za útoky se podle výzkumníků z Fox-IT, specializovaného podniku na kontrolu bezpečnosti, skrývá Írán. Důvodem jejich podezření je perské přísloví, které bylo jako textový soubor za-

necháno na serveru Diginotaru. Kromě toho je vedle certifikátů zapotřebí také ověření pomocí celostátních DNS serverů – kontrola, kterou mají jen některé státy. V uplynulých týdnech se také měli uživatelé Googlu z Íránu stát oběťmi zfalšované stránky Googlu. Pomocí zjednájí aktualizace, které jsou k dispozici pro všechny známé browsery. S novou verzí už certifikáty od Diginotaru nerozpoznáte.

INFO: fox-it.com



Hackerské napadení: Podle certifikátů lze rozpoznat pravost webové stránky.

Facebook: Trik datové špionáže

Javovský nástroj Facebook Pwn umožňuje načítat neveřejná data uživatelů Facebooku. Za tím účelem program samostatně založí falešný účet a všem veřejně viditelným kontaktům oběti rozešle žádosti o přátelství. Následně nástroj odcizí fotku a jméno jednoho z přátel a vlastní oběti pošle žádost o přátelství. Trik spočívá v tom, že oběť uvidí žádost o přátelství od domnělého známého, který má dokonce ve svém seznamu kontaktů mnoho vlastních přátel oběti, a žádost pak tedy potvrdí. Jakmile tak učiní, Facebook Pwn si stáhne všechny fotky a data napadeného. Tím jsou data „zazalohována“, i kdyby facebookové přátelství mělo krátce poté zaniknout, a s ním tedy i přístup k datům.

INFO: facebook.com

FBPwn - Beta - 0.1.5				
File About the project				
Authenticated Accounts Management		Monitor Submitted Tasks		
Auth...	Target Profile URL	Module	State	
betty...	http://www.facebook...	Add victim's friends	Finished	
betty...	http://www.facebook...	Check friend request	RequestPend	
betty...	http://www.facebook...	Dump friend list	Pending	
betty...	http://www.facebook...	Dump all photos	Pending	

Nový zlatý důl: Digitální kapesní krádeže

Hackeri pomalu opouštějí taktiku masových útoků a zaměřují se na individuální útoky s využitím sociálního inženýrství.



Z kapsy: Trojský kůň, který dokáže krást z virtuálních kapes nakupujících...

Společnost AVG Technologies zveřejnila svou třetí čtvrtletní zprávu o stavu bezpečnosti na internetu „AVG Community Powered Threat Report – Q3 2011“, která poskytuje přehled, pozadí a analýzy trendů a vývoje na poli online bezpečnosti.

Počítačová kriminalita urazila za více než deset své „historie“ dlouhou cestu: od digitálních forem vandalizmu se vyvinula v rozsáhlou trestnou činnost provozovanou za účelem zisku.

Krádeže digitální měny

Digitální měna se stala v krátkém čase velmi populární. Facebookové kredity, Xbox body, Zynga mince či Bitcoin nyní v globální herní ekonomice hrají důležitou „roli“ za mnoho miliard dolarů. Zdaleka nejde jen o virtuální hodnotu, mnoho z těchto „měn“ se aktivně obchoduje za skutečné peníze. Tento trend se ale neobešel bez povšimnutí počítačových zločinců,

jejichž cílem je ukrást digitální peněženky z uživatelských počítačů. V červnu bylo z digitální peněženky jednoho z uživatelů ukradeno téměř půl milionu amerických dolarů, když se někdo vloupal do počítače oběti a převedl většinu peněz.

Další zajímavá zjištění:

► V současné době jsou neaktuálnější hrozbou na webu falešné antiviry.

► Za téměř 30 % všech hrozeb na zavíraných stránkách zodpovídají Exploit Toolkity (nejpopulárnější je „Fragus“, těsně následován toolkitem „Blackhole“).

► Nejpopulárnější škodlivou aplikací pro Android je Angry Birds Rio Unlocker.

Outsourcing pracovních částí, pouhé vybírání peněz

Ve snaze vylákat z lidí peníze se počítačová zločinci přesouvají od platebních karet stále více k mobilním operátorům, kteří za ně peníze vybírají. Zločinec na vybraný smartphone nainstaluje trojského koně a ten pak odesílá takzvané prémiové SMS zprávy, když majitel telefonu spí. Pro získání telefonních čísel lidí mohou zloději například využívat facebookové podvody – po zisku čísla už stačí jen uživateli nainstalo-

vat trojského koně a zaregistrovat ho na drahé službě. Mobilní operátor bude od oběti vybírat poplatky a převádět peníze do zločinecké organizace, i když je její sídlo na druhém konci světa. V době, kdy si oběť všimne podvodných poplatků a požádá mobilního operátora o zastavení zpracování plateb, může být už na kontě podvodníků nemalá suma. Pokud jsou navíc zloději dostatečně „skromní“, nemusí si uživatel „poplatku navíc“ všimnout celé měsíce.

Odposlech Androidů

Operační systémem Android zaujímá na trhu se smartphony téměř 50procentní podíl, není proto divu, že ho počítačová zločinci považují za atraktivní cíl. Většina malwaru pro Android se zaměřuje na vydělávání peněz z prémiových SMS. Nicméně v červenci narazilo AVG na trojského koně, který zaznamenává oběti telefonních rozhovorů a SMS zpráv a zasílá je na útočnickův server pro analýzu k identifikaci případných důvěrných dat. To jasně ukazuje sílu moderních mobilních operačních systémů, ale také obrovská rizika nechráněných mobilních uživatelů.

INFO: www.avg.cz

Novinka od Trend Micro Zabezpečení pro platformu Android

Společnost Trend Micro oznámila nejnovější přírůstek do arzenálu Trend Micro Mobile: Trend Micro Mobile Security – Personal Edition. Toto řešení má zajistit ochranu inteligentních telefonů i tabletů, které využívají operační systém Google Android, a obsahuje bezplatný nástroj na kontrolu aplikací, ochranu ztracených přístrojů a vylepšené zabezpečení, které zajistí blokování hrozeb při surfování po webu, volání i psaní SMS.

Mezi klíčové funkce softwaru patří antimalwarová kontrola aplikací, která blokuje instalaci nakažených aplikací a související odcizení osobních informací; nástroj App Scanner je volně ke stažení v obchodě Android Market. Důležitá je také ochrana ztracených přístrojů. Z osobního online portálu mohou vlastníci najít ztracený přístroj na mapě Googlu a na dálku jej uzamknout nebo rovnou vymazat, aby ochránili své osobní informace. Pokud přístroj nelze nalézt, je možné jej zamknout z portálu na adrese www.TrendMicro.com/ilostmyandroid, a když všechno ostatní selže, může uživatel vymazat obsah pomocí obnovení výrobních nastavení. Jako pojistka se přístroj v případě vyjmutí SIM karty automaticky zamkne.

Trend Micro Mobile Security – Personal Edition lze stáhnout z obchodu Android Market. Samotný nástroj na kontrolu aplikací je bezplatný, ale tato aplikace nabízí komplexní služby včetně ochrany ztracených zařízení a bezpečného surfování, volání a SMS za roční předplatné 19,95 €.

INFO: www.trendmicro.cz

Nové funkce Apple iOS 5

V polovině října, krátce po představení inovované verze smartphonu iPhone 4 GS, nabídl Apple **všem uživatelům iPhone 3GS, 4, iPodů touch 3G a 4G a iPadů 1 a 2 zdarma ke stažení zásadním způsobem inovovanou, již pátou verzi operačního systému iOS.**

Zásadní je inovace přinejmenším z toho důvodu, že noví zákazníci a po upgradu i stávající uživatelé iPadů, iPhoneů a iPodů touch konečně mohou používat svá zařízení, aniž by je museli při prvním spuštění připojit k počítači. Dokonce se bez počítače mohou úplně obejít.

Pokud bychom měli věřit Applu, obsahuje nová verze iOS 5 přes 200 větších i menších novinek. Těch podstatných je necelá desítka a z praktického pohledu je nejdůležitější z nich možnost začít zařízení používat ihned po vybalení z krabice. Až do minulého měsíce totiž noví majitelé iPadů a spol. museli nově zakoupený produkt nejprve propojovat kabelem se stolním počítačem či notebookem, který musel mít navíc nainstalován poměrně rozsáhlý a ne zrovna nejrychlejší program iTunes. S iOS 5 lze nově iPad, iPhone či iPod touch inicializovat prostřednictvím bezdrátové Wi-Fi sítě, což můžete učinit klidně již v prodejně nebo v internetové kavárně. iPad, iPhone a iPod touch s iOS 5 si můžete zkrátka koupit a používat, i pokud nevládníte osobní počítač.

„Bezpočítačové“ používání zařízení s iOS 5 má jediné omezení, a tím je nemožnost stahovat si do něj vlastní multimediální obsah z počítače. K transferu vlastních MP3 skladeb do interní paměti iOS zařízení je stále nutné kabelové propojení s iTunes na PC či Macu. Výjimkou je samozřejmě streamování těchto souborů z domácího serveru či například z externího Wi-Fi disku Kingston Wi-Drive. Spokojíte-li se ale se stahováním hudby i dalšího obsahu z internetového obchodu iTunes, nebudete osobní počítač potřebovat vůbec. Velkou výhodou je možnost stahovat aktualizace iOS přímo do zařízení, a také bez prostřednictví počítače.

Spolu s iOS 5 Apple zprovozní službu iCloud, která zdarma zajišťuje serverový prostor o velikosti 5 GB (větší prostor lze dokoupit), který lze využít k zálohování kontaktů, kalendáře, pošty a fotografií. Synchronizovat do „cloudu“ nelze nejen vlastní soubory, ale ani aplikace z App Store či oficiálně staženou hudbu z iTunes. Vzhledem k po-

iCloud bohužel nelze použít k zálohování vlastních souborů či dat jiných aplikací.

Kromě nezávislosti na PC a iCloud obsahuje nadílka novinek v iOS 5 řadu dalších užitečných drobností. Za zmínku stojí nové notificační centrum, které sdružuje upozornění na zprávy z různých komunikačních i jiných aplikací, elektronické

liv iOS 5 zařízení, a to jak prostřednictvím 3G připojení, tak pomocí Wi-Fi. V podstatě jde o textovou verzi videokonferenčního programu FaceTime, který je v iOS implementován již od verze 4.3.

Inovacemi prošel mimo jiné i e-mailový klient, který nyní nabízí lepší možnosti formátování textu a snadnější hromadnou práci s e-maily.

Pokud se vám někdy stalo, že jste vyčerpali kapacitu interní paměti iPodu touch a rádi byste si ji bez synchronizace uvolnili, můžete od verze iOS 5 mazat přímo ze zařízení multimediální soubory, které zabírají většinou nejvíce místa. Stačí zvolit video či písničku, bez kterých se obejdete, a snadno je smazat.

V podstatě drobností je integrace aplikace pro práci s Twitterem. Kromě toho, že si ji nemusíte stahovat, snad oceníte možnost lepšího provázání stávajících aplikací s Twitterem. Několik praktických vylepšení bylo provedeno i u fotoaparátu. Nejdůležitější je možnost vyfotit okamžitě momentku dvojitým stisknutím spouště, aniž byste iPhone či iPod/iPad museli odemknout. Potěší i nové funkce pro základní editaci obrázků ještě před odesláním z iOS zařízení. Hodně očekávanou novinkou je zařazení nové aplikace Kiosek, která usnadňuje stahování časopisů, a to i automaticky na pozadí. Pár drobností také přibýlo v internetovém prohlížeči Safari, který od iOS 5 nabízí vyšší soukromí při prohlížení stránek a možnost uložit si stránky pro pozdější přečtení.

Podtrženo a sečteno: iOS 5 představuje (po zprovoznění App Store v iOS 2.0) zatím nejzásadnější aktualizaci operačního systému iOS. Vlastníte-li starší zařízení, které lze na novou verzi aktualizovat, určité neváhejte.

INFO: www.apple.cz



Hlavní stránka iOS 5: VS novými aplikacemi iOS 5 se setkáme hned na hlavní stránce. Nové jsou zde Zprávy, Připomínky i Kiosek. Inovací prošlo dále herní centrum Game Center.

vaze těchto obchodů však není třeba tato data zálohovat, protože pokud jste je jednou zaplatili, můžete si je kdykoliv znovu bezplatně stáhnout zdarma. Pomocí iCloud můžete data také přetáhnout ze staršího iPhone či iPadu (musí mít ale iOS 5) na nový nebo je synchronizovat.

pošty, kalendáře, v případě iPhone pak i na zmeškané hovory. Do notificačního centra se přesunete snadno pohybem prstu po displeji dolů. Další novou aplikací je iMessage. Jedná se o obdobu chatovacích programů a můžete pomocí ní posílat textové zprávy na jakéko-

PLACENÁ INZERCE

DIGITÁLNÍ svět, digitální PENÍZE

Zaplatit mobilem? Nic nereálného. Za několik let budou platební karty minulostí, nahradí je mobilní telefony. Podíváme se na **platební systémy zítřka.**

VRATISLAV KLEGA

Platbu v restauraci provedete pouhým přiložením telefonu k terminálu, při nákupu jízdenky na MHD postačí přiložit mobil ke vstupnímu turniketu. V obou případech bude platba provedena během několika sekund, aniž byste hledali peněženku a v ní schovanou kartu, aniž byste někam zadávali PIN kód. Moderní technologie zrychlí a usnadní platby.

Google Wallet

V USA již není platba mobilem nic neobvyklého. Může za to Google, kterému se podařilo ve velkém zprovoznit NFC terminály i v taxících (viz Chip 7/2011, str. 14). Smartphony s operačním systémem Android dostanou aplikaci Google Wallet, do které „zaregistrujete“ svou platební kartu. Telefon pak může z této karty platit pomocí NFC. Rychle a jednoduše. Aby bylo vše bezpečné, musí být splněno několik podmínek. Čip, na kterém je umístěno číslo karty, musí být fyzicky oddělen od paměti telefonu a číslo karty je dostupné jen vybraným aplikacím. Takové podmínky splňuje například Nexus 4S.

Česko na proudu zvědavosti

I v České republice můžete zaplatit mobilem pomocí NFC. Nejsme ale žádní průkopníci. Hodně rozšířené jsou platby v Polsku, na Slovensku, v Německu a v dalších zemích.

V České republice NFC nejvíce „protlačuje“ operátor Telefónica, Komerční banka a Citibank, z velkých obchodních řetězců Globus. Všechny pak propojuje VISA. Pilotní provoz běží od 20. července. S pilotním provozem se počítá půl roku, pak bude vyhodnocení. Testerů je celkem čtyři sta: dvě stě z Komerční banky a dvě stě ze Citibank. Pokud všichni partneři vyhodnotí projekt jako úspěšný, bude již v roce 2012 možné platit u obchodníků jednoduše mobilem. 3. října spustila NFC také Česká spořitelna.

Mobil místo karty

Penetrace mobilních telefonů přesahuje 90 % obyvatel ČR a počet vydaných pla-

tebních karet se blíží 10 milionům. Je tedy jasné, že průnik majitelů mobilů a platebních karet je obrovský. Proč tedy mít dvě věci, když mobil poslouží i jako karta? Kvůli NFC navíc nemusíte okamžitě vyházet svůj současný mobilní telefon. Operátoři již mají připravené SIM karty, které jsou vybaveny technologií NFC. To má i drobnou výhodu v tom, že v případě poruchy mobilního telefonu nezůstanete bez možnosti platit. Počet zařízení, která budou vybavena NFC, neustále poroste. Jak můžete vidět z našeho grafu, v roce 2014 bude každý desátý mobilní telefon na trhu vybaven NFC.

Bezpečnost především

Jak je vlastně při platbě zaručena bezpečnost? Pokud platíte malé částky, tedy do 500 Kč, stačí jen telefon připojit k terminálu, a peníze budou odečteny. Pokud ale platíte více, už bude třeba zadat PIN stejně jako při platbě platební kartou. Navíc čas od času, i když budete platit jen malé částky, budete vyzváni právě k zadání PIN kódu. Bezpečnost je rovněž dána krátkým dosahem NFC. Ta se pohybuje jen kolem 4 cm, není tedy možné, aby vám peníze někdo odčerpál „na dálku“. Neděláme si iluze, že by hackeri nenašli způsob, jak se do NFC dostat, fyzický parametr ale neošidí, 4 cm je krátká vzdálenost. Budou-li chtít někoho okrást, budou se muset s terminálem přiblížit do těsného kontaktu mobilního telefonu.

Vůle existuje

Pro bezkontaktní platby NFC je pozitivní, že je zde jasná vůle všech subjektů. Pro banky je výhodné, že mohou klientům prodat další produkt, navíc velmi rychle. Zatímco vydání běžné platební karty trvá i několik týdnů, zprovoznění NFC je záležitostí několika minut. Díky rychlosti platby přes NFC také vzroste jejich četnost, z čehož opět banka profituje. Klienti také mohou být spokojeni. Když budou mít u sebe mobilní telefon, mají s sebou i peníze. Už



Terminál v prodejně Globus: Vůbec první místo u nás pro NFC platby.

nebude vadit, že peněženku zapomenete doma. Navíc si dokážeme představit, že banky nabídnou významným klientům smartphone vybavený technologií NFC „zdarma“. Obchodníci sice budou muset vyměnit své aktuální terminály, na druhou stranu je prokázáno, že zákazník platící kartou utratí v průměru o 30 % více než při platbě v hotovosti. Je to samozřejmě psychologickým efektem, kdy je vydání peněz „z ruky“ bolestivější než přiložení karty nebo telefonu. I poskytovatel služeb, jako je třeba Visa Europe, má v NFC příležitost. I velmi drobné platby, jako je třeba zmíněný nákup jízdenky, budou probíhat s virtuálními penězi, takže naroste počet i objem transakcí. V neposlední řadě jsou NFC platby výzvou pro operátory. Platby mobilem znamenají další rozšíření funkčnosti mobilního telefonu. Zákazníci si budou kupovat nové telefony s NFC, případně budou od operátora požadovat SIM kartu, která je technologií NFC vybavena.

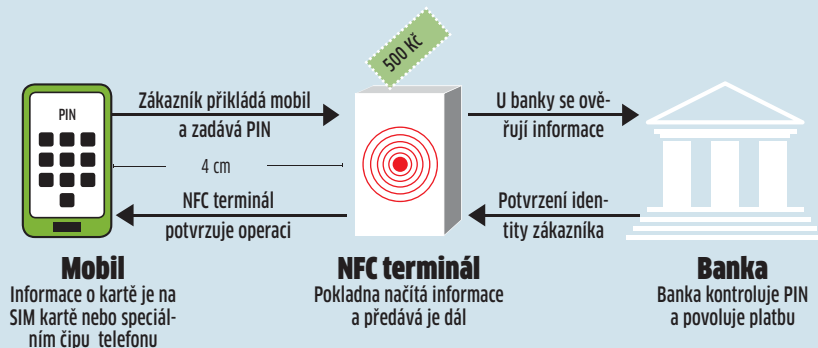
Brzy standard

Jelikož všude ve světě dopadají pilotní provozy perfektně, je zřejmé, že Česká republika nebude výjimkou. Odhadujeme, že již v roce 2014 bude platba mobilem zcela standardní platební metodou, která bude bezpečná a především mnohem rychlejší než platba v hotovosti či platební kartou. 

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

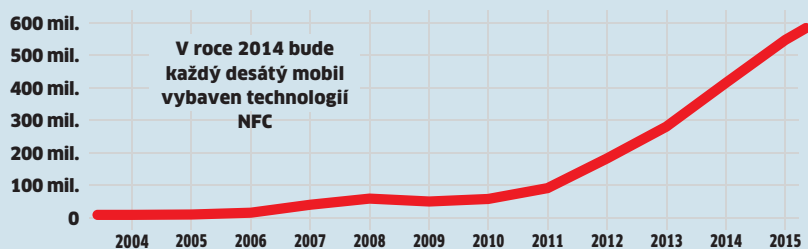
PLATBY MOBILEM

Díky NFC je platba u obchodníka maličností. Stačí přiložit mobil k terminálu. Pokud je hodnota transakce větší, než 500 Kč, je třeba zadat PIN kód.



STÁLE VÍCE NFC SMARTPHONŮ

Počet mobilních telefonů, které jsou vybavené NFC čipem, každoročně roste. Největší růst se čeká v následujících letech.



Obchodníci se vybavují NFC terminály

Přestože NFC platby jsou teprve v pilotním provozu, velcí obchodníci jim věří a už se vybavují terminály, ve kterých je možné zaplatit mobilem. Kde si můžete platby vyzkoušet?

GLOBUS: Tento řetězec stál u zrodu NFC v České republice. Pokladny s NFC terminály najdete v pražských pobočkách a v Plzni.

SPAR: Provozovatel obchodů Inter-spar a Spar má všechny pokladny vybaveny terminálem pro bezkontaktní platby kartou.

KAUFLAND: Také tento řetězec přijímá bezdrátové způsoby platby, ale pouze v pražských prodejnách.

Počet míst navíc neustále roste. NFC terminály najdete ve vybraných pobočkách prodejen oblečení C&A, také v některých prodejnách Baumax nebo v kinech Cinema City. V brzké době plánuje nasazení NFC terminálů také Penny market, Billa, Lidl, Kika, Datart a další obchodní řetězce.

Podporovaná zařízení

Kdyby Apple integroval NFC do iPhone 4S, bylo by to pro tuto technologii jednodušší. Zatím je na českém trhu přes deset telefonů s NFC. Mezi nejnovější patří Nokia N9 (recenze strana 108), dále Google Nexus S, Nokia C7, Nokia 600, 700 a 701. Do NFC se pustil také Samsung, nabízí jej u modelů Galaxy Nexus, Wave M a Wave Y.



Pradědeček: Nokia 6212 Classic byla prvním telefonem vybaveným technologií NFC. U nás se prodávala v roce 2008.

Android 4.0: Nejnovějším smartphonem s technologií NFC je model Galaxy Nexus. Je vybaven novým Androidem 4.0 Ice Cream Sandwich.

Galaxy Nexus

První smartphone s Androidem 4.0



Společnosti Samsung Electronics a Google společně představily GALAXY Nexus – první smartphone na světě s nejnovějším operačním systémem Android 4.0 Ice Cream Sandwich.

GALAXY Nexus je vybaven 4,65palcovým HD Super AMOLED displejem s rozlišením 720p a 1,2GHz dvoujádrovým procesorem.

Ice Cream Sandwich (Android 4.0) nabízí vylepšené uživatelské rozhraní spolu s aktualizovanými a novými funkcemi Android platformy, jako jsou multitasking, Wi-Fi hotspot, podpora NFC a plnohodnotné prohlížení webových stránek. Ice Cream Sandwich nabízí i aplikaci „Lidé“, která umožňuje procházet si profily kamarádů, rodiny či spolupracovníků, prohlížet jejich fotografie ve vysokém rozlišení, stejně

jako jejich nejnovější aktualizace statusů na Google+.

Mezi další inovace operačního systému Ice Cream Sandwich patří funkce odemknutí obličejem, která na základě rozpoznání obličeje odemkne telefon. Prostřednictvím funkce Android Beam mohou uživatelé za použití NFC sdílet webové stránky, aplikace i YouTube videa se svými přáteli z telefonu na telefon.

Smartphone GALAXY Nexus je jako první Android telefon vybaven pouze softwarovými tlačítky pro ovládání přístroje. Zamykání displeje telefonu, domovská obrazovka či telefonní

aplikace byly promyšleny a upraveny tak, aby byl Android jednodušší, přehlednější a užitečnější. GALAXY Nexus je vybaven fotoaparátem s funkcí panoráma a mnoha zajímavými efekty (např. „Záměna pozadí“), které je možné využít i během natáčení videa či chatování přes Google Talk.

GALAXY Nexus je připojený ke cloudu (vzdálené úložiště a správa dat), takže uživatel má přístup ke svým kontaktům a dalším datům napříč všemi používanými zařízeními. Cena smartphonu překračuje 14 000 Kč.

INFO: www.samsung.cz

Srovnání cen energií

Úsporu tisíců korun ročně za energie slibuje nový server Chytrý odběratel, který navazuje na předchozí projekty společnosti xBizon, magazíny Nazele.no.cz a cenyenergie.cz. Uživatelům nabízí možnost změnit stávajícího dodavatele elektřiny nebo plynu. Nového dodavatele lze na stránkách vybrat a objednat během několika minut, celý proces je zdarma. Nový server si zakládá na své jednoduchosti: vybírá nového dodavatele lze bez složitého vyplňování desítek parametrů a údajů. Pro orientační výpočet je k dispozici několik modelových příkladů.

INFO: www.chytryodberatel.cz



ASUS Eee Pad Transformer Prime První tablet s čtyřjádrovým procesorem Tegra

Na konferenci AsiaD představil Jonney Shih, předseda společnosti ASUS, novou generaci tabletu Eee Pad Transformer s označením Prime. Tablet je vybaven čtyřjádrovým procesorem nVidia Tegra nové generace. Transformer Prime kráčí ve stopách svého předchůdce Eee Pad Transformer a nabízí spojení notebooku a tabletu v jediném zařízení.

Zásadou nového procesoru bude mít Transformer Prime vyšší výkon při nižší spotřebě energie. Novinka zaujme rovněž tenčím provedením než v první generaci a také hliníkovým povrchem s kruhovým vzorem. Zeštíhlení se též dočkala mobilní dokovací stanice, která nabízí uživatelům klávesnici, touchpad a možnosti připojení různých zařízení.

INFO: www.asus.cz

Noví Spolužáci.cz

Pro uživatele sociální sítě Spolužáci.cz (6,15 milionu registrovaných), je v jednotlivých třídách připraveno nové rozhraní zjednodušující komunikaci. Největší novinkou nástěnky je komunikace v reálném čase. Díky tomu už uživatelé nebudou bloudit po vzkazech na nástěnce a jednoduše uvidí veškerá témata. „Chatování“ bude zprůjemněno snadným vkládáním fotografií a videí.

Komentář redakce: Seznam se podle svých vlastních slov snaží úpravami vytvořit přátelštější alternativu pro jiné sociální sítě. Ač je zde inspirace Facebookem zřejmá, ohlasy uživatelů upravené služby jsou zatím velmi negativní.

INFO: spoluzaci.cz

ČRo má nový web

Přehrávač rádií Českého rozhlasu

Nejdůležitější novou funkcí internetového přehrávače je schopnost spouštět jak živé vysílání všech stanic Českého rozhlasu, tak i pořady z bohatého audioarchivu ČRo.

Přehrávač se automaticky spouští, když si na webu rozhlas.cz kliknete na živý poslech stanice nebo v iRadiu na poslech pořadu z audioarchivu. Na přehrávač se také dostanete přímo z adresy prehravac.rozhlas.cz. Nový chytrý internetový přehrávač ČRo umožňuje poslech celoplošných, speciálních a regionálních stanic ČRo. V nabídce jsou i webrádia a zahraniční vysílání ČRo. Z audioarchivu ČRo si můžete pustit přes

270 tisíc pořadů a dalších významů za období uplynulých devíti let.

Český rozhlas umožňuje větší volbu technických formátů poslechu. Na přehrávači můžete poslouchat celoplošné a speciální stanice ČRo v datové úsporné i nejvyšší kvalitě ve formátech WMA a MP3. Zvolený formát si přehrávač pamatuje i při přeladění na jinou stanici. Přehrávač nenabízí podrobné informace o právě vysílaném a připravovaném programu a ukazuje právě moderující moderátory několika stanic. Přehrávač využívá programátorů Odboru Nová média Českého rozhlasu.

INFO: prehravac.rozhlas.cz



PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE



$$\text{similarity}(\vec{A}, \vec{B}) = \cos(A, B) = \frac{\vec{A} \cdot \vec{B}}{\|\vec{A}\| \cdot \|\vec{B}\|}$$

amazon

Amazon

Tato rovnice Amazonu říká, které produkty se vám líbí.

$$L_v = \sum_u w(u, v) L_u$$

You Tube

YouTube

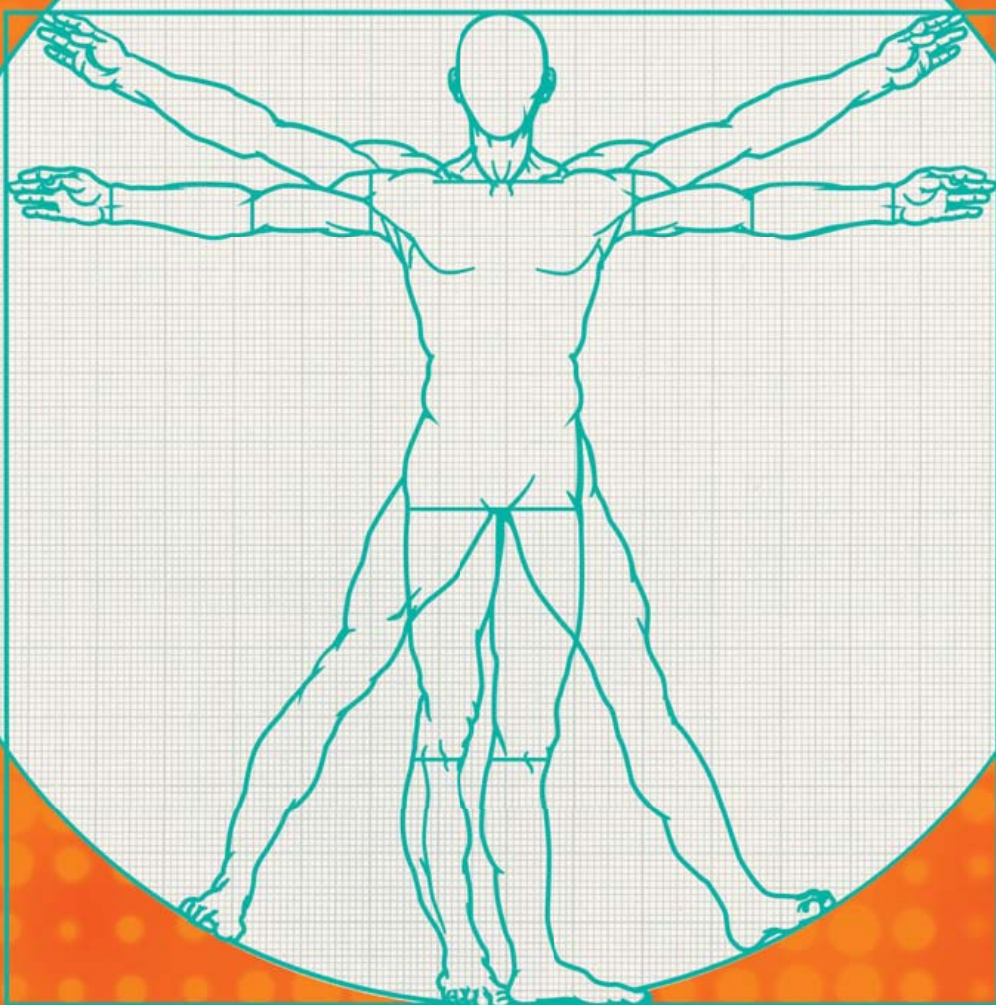
Podle tohoto vzorce YouTube vypočítá, která videa se vám líbí

users x items x contexts → relevance



Apple Genius

Podle této zásady vám Apple třídí i oblíbené hity z iTunes



$$\sum_{\text{edges } e} u_e w_e d_e$$

facebook

Facebook

Z tohoto součtu Facebook vypočítá, kteří přátelé jsou pro vás důležití

$$IR \leftarrow \omega_{out} \sum_{i \in I_{out}} \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t_{now} - t(i)}{\lambda}} + \sum_{i \in I_{out}} \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t_{now} - t(i)}{\lambda}}$$

Google

Google+

Tento algoritmus Googlu určuje, kteří uživatelé sdílejí vaše zájmy

Jak s námi web MANIPULUJE

Google, Facebook a spol. shromažďují naše osobní údaje a pak jimi **krmí své algoritmy**. Vypočítají si, jak přemýšlíme, a pak se rozhodnou, co uvidíme. MARKUS MANDAU

Mnoho činností provádíme zcela automaticky, aniž bychom o nich moc přemýšleli – ať už jde například o čištění zubů, nebo o vyhledávání. Většina uživatelů používá následující postup: otevře prohlížeč, zadá adresu Googlu, napíše dotaz a klikne na odkaz, který vypadá „slibně“.

Na jedné straně tedy sedíte u klávesnice a zadáváte úkol, který má Google splnit, a na druhé straně je vyhledávač, který vám zobrazí výsledky. Tak to ale funguje pouze teoreticky – v praxi je celý proces mnohem složitější.

Jak to funguje? Při vašem požadavku získá Google cookie, která se přidá do databáze. V ní je uloženo nejen to, jaký prohlížeč uživatel používá, jaký je jeho jazyk a odkud je, ale také jaké byly jeho předchozí požadavky na vyhledávání a na jaké výsledky uživatel klikl. V tuto chvíli začne algoritmus PageRank s kalkulacemi. Třídí texty podle toho, jak dobře jsou propojeny – často odkazované články na vysoce hodnocených webových stránkách jsou umísťovány na vrchol výsledkové „listiny“. Následně další algoritmus zpracovává výsledek PageRanku a porovnává informace o surfujícím uživateli. Na základě těchto údajů

změní pořadí vyhledaných výsledků tak, aby „teoreticky“ co nejlépe vyhovoval uživateli, surfujícímu z konkrétního místa, se zadanými preferencemi.

To v praxi znamená, že to, co Google prezentuje surfujícímu uživateli, nejsou „čisté“, ale subjektivně upravené výsledky vyhledávání. Nepříjemné na tom je, že zatímco například u cílené reklamy o „manipulaci“ uživatelé vědí, o zmiňované úpravě výsledků tuší jen málokdo. Pouze zkušení uživatelé například vědí, že pokud chtějí uspět, musí své stránky „optimalizovat“ pro vyhledávače, nebo že internetové společnosti využívají cookies pro zobrazování cílené reklamy. Proto si mohou ve svých „hlavách“ připravit filtry, aby se této manipulaci vyhnuli.

Filtry nastavují neviditelné hranice

Podle Eli Parisera je tento filtr (v naší myslí) nahrazen při běžném vyhledávání jiným, kterého si většinou nevšimneme. Pariser kritizuje, že personalizovaný web surfujícímu uživateli zatajuje nové a nepříjemné informace a ukazuje mu pouze to, o čem se domnívá, že bude surfari vyhovovat. Tato manipulace má své důsledky: jen obtížně se budeme zabývat závažnými tématy a dostávat se ke kritickým

informacím. To, co se nyní „vyžaduje“, je pocit pohody, který pomalu převažuje nad výzvami k myšlení – personalizovaný web „cenzuruje“ odvážné surfare a zásobuje uživatele co nejvíce dobrými zprávami.

Tento jev je bohužel globální, protože kromě Googlu využívá svou vlastní verzi „subjektivního filtru“ i mnoho dalších webových velikanů (jako jsou Facebook, YouTube a Amazon) nebo i menších internetových obchodů. V jeho jádru jsou algoritmy, řady složitých vzorců, které vypočítávají, co z uživatelských dat, které mají k dispozici, by měla webová služba uživateli ukázat – ať už je to doporučení k nákupu, zprávy od přátel, nebo dokonce personalizované výsledky vyhledávání. Tyto algoritmy tvoří hodnotu webových služeb, srovnatelnou těž se zdrojovým kódem Windows. O důležitosti kvalitního kódu svědčí i nedávná „soutěž“, kterou vyhlásila největší on-line videopůjčovna Netflix, která chtěla zlepšit svůj systém doporučení. Vývojář algoritmu, kterému by se podařilo dosáhnout deseti procent navýšení podílu doporučení, by vyhrál jeden milion dolarů. Tuto peněžní odměnu nakonec získal tým vědců: ti navzájem zkombinovali své algoritmy.

Pokud tedy použijete některou z on-line služeb, jako jsou Gmail či Yahoo, i vaše data budou „zpracována“ několika algoritmy s neuvěřitelnými schopnostmi. A zároveň i platí, že čím více dat o vás mají, tím více se o vás dozví.

Pomocí tří největších internetových portálů vám Chip ukáže, jak tyto algoritmy pracují a jak sofistikovaná jsou jejich doporučení. Závěrečnou otázku, zda doporučíme používat personalizovaný web, nebo si dokonce do něj zadáme své informace, necháme bez odpovědi. To by si měl na základě těchto informací každý člověk rozhodnout sám za sebe.

„Algoritmus filtruje
informace a rozhoduje,
jaké zprávy
dostaneme...“

Eli Pariser, autor knihy „The Filter Bubble“



Google: „Já vím, co vás zajímá“

Personalizace je trend, na který můžete narazit na všech hlavních vyhledávačích. To znamená, že zčásti rozhodují za vás a že každý uživatel získá výsledky a zprávy, které jsou speciálně přizpůsobeny pro něj.

Jen málo uživatelů si všimlo, že se 4. prosince 2009 internet změnil: v tento den Google představil personalizované vyhledávání pro všechny surfáře. To znamená, že se každému surfujícímu uživateli zobrazují odlišné výsledky hledání. Rádi nakupujete na Amazonu? Hledáte něco nového o destinaci vaší příští dovolené nebo je vaším koníčkem hledání informací na internetu? Všechny tyto faktory mají vliv na to, co vám Google nakonec zobrazí. Vyhledávač registruje, na jaké odkazy kliknete, a výsledky odpovídajícím způsobem upraví.

Personalizované hledání pro všechny funguje i bez nutnosti přihlášení se k účtu Googlu – surfáře s databází propojí ID cookie Googlu. Pokud tuto cookie nesmažete, zůstane ve vašem systému aktivní po dobu 180 dnů. Zajímavé také je, že ačkoliv funkci personalizovaného vyhledávání lze vypnout na hlavní stránce, Google bude i po vypnutí pomocí cookies nadále nahrávat vaše aktivity.

Chcete-li změnit své osobní výsledky hledání, musíte se nejprve přihlásit ke svému účtu u Googlu. Tam můžete odstranit záznamy o vaší historii vyhledávání – jinými slovy změnit databázi, na základě které algoritmus funguje. Vzhledem k tomu, že Google podrobnosti o svém algoritmu neodhalí, nezbyvá než sledovat jeho účinky. A právě to udělali angličtí výzkumníci. Podle nich se podíl upravených výsledků hledání zvyšuje už od počátku asi o 10 procent až na více než 50 procent, a to v závislosti na tom, jak algoritmus pokračuje v poznávání našeho vzoru vyhledávání. Pokud vám tento fakt vadí, asi

vás nepotěšíme zprávou, že nepomůže ani přechod na jiný web. Například od počátku letošního roku výsledky hledání personalizuje i Bing.

Algoritmy předvídají kliknutí uživatele

Zprávy na Googlu (Google News) nabízejí hlubší pohled na to, jak Google chápe personalizaci. Pokud aktivujete funkci webového protokolu na svém účtu Googlu, Google pro vás vytvoří samostatný sloupek se zpravodajskými informacemi. Zároveň ale registruje každé kliknutí, které na této stránce uděláte.

Tři algoritmy pak začnou počítat a vyhodnocovat každou zprávu s ohledem na to, co jste chtěli číst. Dva z nich porovnávají čtenářský vzor pozorovaného uživatele se vzorem jiných uživatelů a hledají podobnosti. Třetí analyzuje, jaké zprávy preferujete, a intenzitu zájmu o čtení obsahu. Zároveň se algoritmy učí ze zpětné vazby, a to zda skutečně čtete zprávy, které jsou vám doporučeny. Algoritmu s nejvyšším počtem „zásahů“ se v budoucnosti dostane většího významu. Zde je tedy důležité, zda čteme podobně jako

ostatní, nebo zda jdeme vlastní cestou. Po aplikaci všech algoritmů zaplní Google ve finále svou stránku pouze těmi zprávami, kterým dáváme při čtení přednost.

Tuto taktiku však nepoužívá jen Google. Také základní algoritmus portálu Yahoo svou zpravodajskou stránku organizuje podle preferencí uživatelů. Podle Yahoo 35 milionů návštěvníků vygeneruje měsíčně 45 000 různých variant zpravodajských stránek.

Vědci z Microsoft Research zkoumali, zda stejný princip lze použít i pro vyhledávání. Algoritmus se snaží předpovědět, na který výsledek vyhledávání kliknete. Poměr správných výsledků je stále ještě pod hranicí 20 procent, ale jasně se ukazuje, že čím víc údajů algoritmus má, tím přesnější předpovědi nabízí. Možná že jednoho dne zadáme do Googlu klíčové slovo, a vyhledávač automaticky otevře tu „správnou“ stránku. Je to příjemný výhled na příští roky, nebo spíše děsivá budoucnost? To záleží na našem úhlu pohledu...

„Personalizace je jen jemná – uživatel si ničeho nevšimne.“

Sepandar Kamvar, vývojář personalizovaného vyhledávání Googlu



JAK GOOGLE URČUJE, KTERÉ ZPRÁVY UVIDÍTE

Jakmile povolíte u svého účtu Google webovou historii, algoritmus se učí, jaká témata vás zajímají – a podle toho pro vás „zpracovává“ příslušné zprávy.

1. Webová historie zaznamenává vaše kliknutí

AKTIVACE WEBOVÉ HISTORIE

2. Tři algoritmy analyzují vaši webovou historii

MinHash Clustering: Co zajímá uživatele, kteří čtou podobné novinky?

PLSI*: Jsou vytvořeny a srovnávány uživatelské a diskusní skupiny. Do které surfář patří?

Covisitation: Co nového jste se v poslední době četli a v jakém pořadí?

*Probabilistic Latent Semantic Indexing

3. Výsledky algoritmu jsou navzájem propojeny

Jednotlivé algoritmy jsou počítány a posouzeny podle tohoto vzorce

$$\sum_a w_a r_s^a$$

a algoritmus
 w význam algoritmu
 r_s^a skóre (r) algoritmu (a) pro novinku (s)

4. Na základě toho je vytvořen seznam zpráv



Facebook: „Vím, koho máš rád“

Sociální sítě analyzují, jak dobré jsou vztahy mezi jednotlivými uživateli. Takže Facebook a Google+ se dozvědí, s kým raději komunikujete a o kom byste se chtěli dozvědět něco nového, a tak si budují „hodnocení“.

Facebook jako největší sociální síť zkoumá hranice naší představitivosti. Tuto síť tvoří více než 700 milionů uživatelů, a tudíž i stránek profilů, které vedou k miliardovým počtům návštěv webových stránek za měsíc.

Počet „osobních přátel“, které má individuální uživatel, se v průměru pohybuje mezi 120 a 130. Každý přítel produkuje přibližně 90 akcí měsíčně, od těch nejjednodušších (jako je kliknutí na tlačítko) až po ty složitější (jako je vytvoření příspěvku). To znamená, že v „kruhu přátel“ je každý měsíc provedeno více než 11 000 akcí. Je tedy téměř nemožné udržet si o všech aktivitách přehled, zejména v případě, kdy uživatel stráví na Facebooku v průměru pouze asi hodinu denně.

Ani toto však není neřešitelný problém – algoritmus Edgerank tuto práci udělá za vás. Vytrídí zpravodajskou náplň od aktivit vašich přátel a rozhodne, které zprávy jsou důležité, a které skutečně nechcete číst. Algoritmus nejprve sleduje a vyhodnocuje, s jakou intenzitou sledujete aktivity přátel: jak často čtete příspěvky a komentujete je nebo zda pravidelně navštívíte jejich stránky. Hodnocení je také podroben typ zasílaného příspěvku. Například příspěvek s několika interakcemi, který často obsahuje odkaz nebo video, dostává od algoritmu vyšší hodnocení než krátký text. Pravidla algoritmu Edgerank nakonec vytrídí nejen to, co nakonec na Facebooku uvidíte, ale také zjistí, s kým a jak komunikujeme.

Z pohledu vašich přátel: Pokud chcete být co nejlépe vnímán a postoupit v žebříčku svých přátel výš i jako zdroj informací, pak je důležité, aby vaše příspěvky měly co možná nejvíce reakcí. Tímto faktorem Edgerank udržuje pod kontrolou podmínky pro „společenský úspěch“ – odměňuje určitý typ chování a trestá lenost. Teoreticky lze říci, že podobný vzorec funguje i v normální společnosti – čím více jste aktivní, tím více máte přátel.

Je ale překvapivé, že tato praxe funguje i na sociálních sítích. Jak prohlásil jeden expert z Klurig Analytics: „Jestliže nerozumíte algoritmu, jste ztraceni – zůstanete jen vy sám mezi 700 miliony lidí.“

Sítě určují naše přátele

Jakmile aktivujete přes nabídku »Sorted entry« funkci Google Mail Priority Inbox, začne se Google snažit zjistit, s kým chcete komunikovat. Od té chvíle Google Mail již nebude třídít zprávy podle data, ale místo toho se algoritmus snaží zjistit, které maily jsou pro vás důležité, a ty „protlačí“ na vrchol seznamu nepřečtené pošty. Na umístění v žebříčku má vedle několika set faktorů vliv i sociální faktor, jakým je například intenzita komunikace mezi odesílatelem a příjemcem. Kromě toho je pošta prohledávána na klíčová slova, na která okamžitě reagujete. Algoritmus také zaznamená, jak dlouho e-mailová konverzace trvá a kdo ji inici-

oval. Do této rovnice mají též přístup informace z konfigurace účtu Google Mail. Nakonec algoritmus posoudí, do jaké míry se vaše chování liší od globálního modelu (tedy od průměrného uživatele), a podle toho upravuje hodnotu, jež je přiřazena ke každému faktoru. Na základě analýzy vašeho chování vás vaše „poštovní schránka“ pozná lépe a může postupně „optimalizovat“ své parametry.

Od dubna tohoto roku šel ale Google Mail ještě o krok dále. Například když napíšete e-mail, nabídne vám adresy z vašich kontaktů, o kterých si myslí, že by pro ně byl váš mail zajímavý. Navíc Google Mail kontroluje, zda e-mail neodesíláte někomu nechtěně. Algoritmus například dokáže prostřednictvím analýzy rozlišit profesní kontakty od těch osobních. Poměr úspěšnosti se podle Googlu pohybuje kolem 70 procent. Za touto funkcí se skrývá systém Implicit Social Graph, který činí z každého uživatele Google Mailu uzlový bod v obrovské matici. Stejně jako Facebook i Google monitoruje aktivity mezi uživateli a hodnotí je. Graf pak vytváří model pro každého uživatele, ve kterém se uživatel ocitá ve středu své „egocentrické sítě“. Algoritmus nazvaný „Friend Suggest“ používá graf ke sdružování lidí se stejnými zájmy. Je-li graf integrován do Google+, má zhruba stejný efekt jako tlačítko „Like“ na Facebooku.

JAK FACEBOOK TŘÍDÍ VAŠE SOCIÁLNÍ KONTAKTY

Nové příspěvky vašich přátel jsou uvedeny u hlavních zpráv. Ty, které zůstávají na vrcholu a které z nich jsou pro vás důležité, to je určeno pomocí algoritmu Edgerank.

Edgerank hodnotí příspěvky pomocí vašich předchozích aktivit spojených se zprávou. Za tímto účelem jsou nejprve do algoritmu vloženy tři druhy informací:

Ue = Blízkost: Jak silný je vztah uživatele čtoucího příspěvek k jeho autorovi, stejně jako k uživatelům, kteří tento příspěvek komentovali. Tento vztah je posuzován pouze v jednom směru: Jak důležitý je autor příspěvku pro uživatele – ne naopak.

We = Důležitost: Jaké jsou hlavní složky příspěvku (například text, foto, video, odkazy...). Každý prvek má odlišnou hodnotu, v závislosti na počtu kliknutí, které „vyprodukuje“. Více kliknutí znamená vyšší hodnotu.

de = Čas: Kolik času uplynulo od doby vytvoření.



1. Edgerank hodnotí ...



2. ... a poté seřadí zprávy od našich přátel

Amazon: „Vím, co se ti líbí“

Doporučení k nákupu šitá na míru podle potřeb zákazníka jsou klíčem k úspěchu a růstu podnikání velkých internetových obchodů. Proto algoritmy monitorují zákazníky, analyzují jejich preference a porovnávají je s jejich okolím.

Americký patent s identifikačním číslem 6266649 označuje zrození „doporučovacího“ algoritmu na webu. Popisuje speciální algoritmus, který z Amazonu učinil největšího on-line prodejce na světě. Tento algoritmus zjišťuje, které produkty jednotliví zákazníci kupují společně a jak vysoko je hodnotili. Zákazník jako takový není pro algoritmus v centru zájmu, klíčový je tzv. okolní model každého produktu: čím více podobných produktů, tím vyšší skóre.

A jak se zdá, tato taktika skutečně funguje. Společnost pro průzkum trhu Nielsen Company provedla rozsáhlou studii, ve které zjistila, že téměř 60 procent kupujících objeví a posléze i koupí něco nového navíc k tomu, co hledají. Když Amazon tento systém před deseti lety spustil, měl tu výhodu, že jste mohli výpočty provádět off-line. Navíc funguje, aniž byste museli složitě vytvářet podrobné profily zákazníků. To je důvod, proč i YouTube na principu Amazonu v současné době doporučuje podobná videa.

Další vynikající výpočetní model, označený jako Collaborative Filtering, je také zákazníky velmi využíván – umožňuje odpovídat na „dotazy“, co si podobní zákazníci doporučují či kupují. Například algoritmus Cinematch, který do roku 2009 používala firma Netflix, největší on-line DVD půjčovna, dosahoval po

měru výsledků nejméně 60 procent. Moderní algoritmy kombinují oba vzorce a vypočítávají „okolní modely“ jak pro zákazníky, tak i pro výrobky, které vzájemně porovnávají s ohledem na odlišnosti.

Diagram třídí zákazníky

V současné době doporučení Netflixu řídí výpočetní model Matrix Factorization. Ten roztrídí uživatele a filmy do diagramu, který je rozčleněn do kategorií jako „vážené“, „únikové“ nebo vhodné pro muže či ženy. Výsledek je překvapivý: např. dětský film „Čaroděj ze země Oz“ s potěšením zhlédli i ti, kteří dávají přednost „Mlčení jehňátek“.

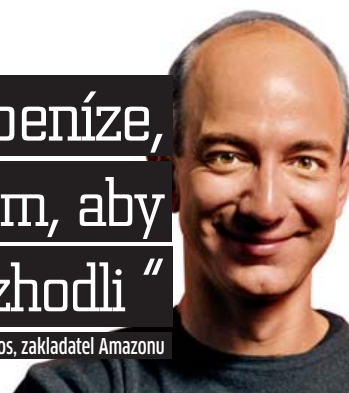
Model Matrix Factorization vychází ze široké báze údajů o činnostech uživatelů. Nejen že měří, jak vysoko uživatel daný výrobek hodnotí, ale i jeho chování na webových stránkách – od položek ve vyhledávacím menu až po pohyb myši. Důsledek: počet zákazníků, kteří přijí-

mají doporučení, se v porovnání s algoritmem Cinematch zvýšil o více než 10 procent.

Model Persuasion Profiling jde ještě o krok dále. Chce zjistit, komu skutečně můžeme věřit v otázce doporučování výrobku. Podle výzkumníků ze Stanfordovy univerzity se jedná o stejnou „instituci“, bez ohledu na to, zda jde o auta, dětské kočárky, či pračky. Mnoho kupujících nedá dopustit na seznamy „the best“ těch nejlepších, jiní důvěřují posudkům profesionálů nebo i originálním reklamním sloganům. Vy musíte zjistit pouze to, která instituce je vhodná pro určitého zákazníka, a tak budete mít možnost ho ovlivnit. Doporučující algoritmy se stoprocentním podílem „zásahů“ nejsou jen předmětem úvah, ale už se nachází v oblasti výzkumu. Buďme ale rádi za současný stav – vždyť kdo by si nechtěl zachovat svou svobodu vůli?

„Vyděláváme peníze, když pomáháme lidem, aby se při nákupu rozhodli“

Jeff Bezos, zakladatel Amazonu



JAK AMAZON URČUJE VAŠE PREFERENCE

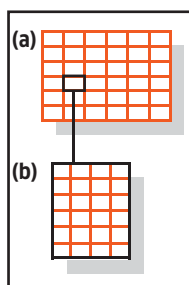
Na webových stránkách a v e-mailech z on-line prodeje dostanete doporučení produktů, které by vás mohly zaujmout. Systém pro doporučování se určuje ve třech krocích.

1. Výrobky (b), které preferují podobné typy zákazníků, jsou vybírány z databáze (a).

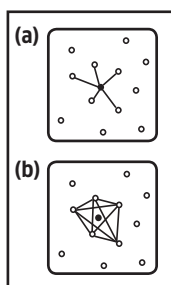
2. Z údajů je odvozen model „sousedů“: Jak „daleko“ je kupující od jiných zákazníků (a)? A jak dobře se „hodí“ do okolí (b)?

3. To má za následek dvě doporučení: v případě méně dat jsou zvoleny nejvhodnější produkty z okolí (a), v případě speciálních nákupních tipů je systém vytváří na základě přání podobného zákazníka (similarity) (b).

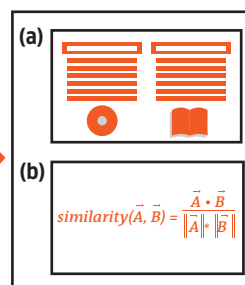
1. Extrakce dat



2. Srovnání podobných kupujících



3. Výpočet doporučení



4. Návrh nákupu zboží



PLACENÁ INZERCE



SATA III (6 Gb/s): 523 MB/s
SSD disk OCZ Vertex 3 dokáže vymáchnout maximum z propustnosti sběrnice SATA III.

Pevný disk: 122 MB/s
Magnetický pevný disk nemá z hlediska přenosové rychlosti žádnou šanci. Jedinou výhodou zůstává vyšší kapacita.

Nejrychlejší PEVNÉ DISKY

Nejnovější SSD disky jsou **o poznání rychlejší než SATA** rozhraní. Super SSD disky překonávají omezení SATA rozhraní díky PCI Express sběrnici a RAID.

CHRISTOPH SCHMIDT

Nejrychlejší SATA SSD disk, který jsme v naší testovací laboratoři zatím zkoušeli, je čtyřikrát rychlejší než nejrychlejší testovaný HDD disk. K zápisu 50 GB dat mu místo sedmi minut stačí 100 sekund. Během tohoto testu jsme však zjistili, že takový objem dat lze zkopírovat i rychleji. Dalším poznáním pak bylo to, že kromě rychlosti sběrnice, přístupové doby a zapojení a kvality paměťových buněk závisí opravdová přenosová rychlost i na povaze přenášených dat. Rychlost kopírování komprimovaných dat se například kvůli logice řadiče liší od přenosové rychlosti zápisu dat nekomprimovaných.

SSD disky jsou ve všech ohledech výkonnější než klasické HDD disky a od svého uvedení v roce 2007 představují nejrychlejší rostoucí segment v oblasti počítačových komponent. Upgrade počítače či notebooku prostřednictvím SSD disku zároveň přináší mnohem výraznější akceleraci systému než

při osazení novým procesorem či větší kapacitou operační paměti.

Ještě většímu zrychlení výkonu však brání omezená rychlost sběrnice Serial ATA. Její propustnost bohatě stačila pro magnetické pevné disky, pro nejnovější SSD disky už však začíná být příliš pomalá. Běžně používané rozhraní SATA 3 Gb/s přenáší data maximální teoretickou rychlostí 300 MB/s.

Nové základní desky disponují i rychlejší variantou datové sběrnice SATA 6 Gb/s, která umožňuje SSD diskům přenášet data rychlostí vyšší než 500 MB/s. U diskových řešení s vyšší přenosovou rychlostí ale musíme omezení kladené SATA rozhraním nějak obejít. Vyšších přenosových rychlostí lze dosáhnout sprážením několika SSD disků a jejich připojením k systému tím nejrychlejším možným způsobem.

Při hledání nejrychlejšího SSD disku jsme vyzkoušeli různé možnosti zapojení jednotlivých disků do RAIDu, ale změřili jsme také diskovou přídavnou kartu OCZ

RevoDrive 3 která se připojí k PC pomocí slotu PCI Express.

Praktická hodnota superrychlých SSD disků závisí na způsobu jejich využití. Ideali uživateli hlavně o výrazné zrychlení činnosti systému, postačí jakýkoliv disk z prvních deseti pozic našich dlouhodobých srovnávacích testů SSD disků, jejichž cena začíná



SHRNUTÍ

Nejrychlejším diskem, s nímž jsme se v naší testovací laboratoři setkali, je OCZ RevoDrive 3. Jeho výkon nepokorí ani drahá čtyřdisková RAID sestava s přídavným řadičem. Dva disky Patriot Pyro, zapojené v režimu RAID-0, představují výkonné, a přesto dostupné řešení pro domácí počítač. Notebooky, které jsou osazeny starším a pomalejším rozhraním SATA II (3 Gb/s), nejlépe zrychlí SSD disk Intel 320 s rychlou přístupovou dobou.

PCI Express: 1 378 MB/s

Díky připojení přímo na sběrnici PCIe je nejrychlejším SSD diskem OCZ Revodrive 3.

RAID-0: 1 142 MB/s

Pole čtyř SSD disků Intel 510 je pomalejší kvůli nedostatečné rychlosti řadiče.

NEJRYCHLEJŠÍ ZAPOJENÍ

Rychlé SSD disky lze připojit pomocí rozhraní SATA III, pole RAID-0 nebo pomocí sběrnice PCI Express. Tyto způsoby připojení mají následující výhody a nevýhody:

Rozhraní	SATA 6 Gb/s	RAID-0	PCI Express
Dostupnost	Stále málo častá	Všechny SATA desky	Možnost upgradu
Náklady	Žádné (na desce)	Žádné (na desce)	Velké (s SSD)
Přenosová rychlost	Až 600 MB/s	Až 1 200 MB/s	Až 4 000 MB/s
Doba odezvy	Optimální	Omezená	Optimální
Kompatibilita	Bez problému	Bez problému	Pouze vybrané desky
Podpora TRIM	Ano	Ne	Pouze s Revodrive 3
Instalace OS	Bez problému	Možná, instalace ovladačů	Bez problému
Dostup. v notebookích	Nové notebooky	Ne	Ne

na 4 000 Kč. Extrémně rychlé a drahé SSD disky oceníme hlavně při práci s velkými objemy dat, a jejich výhody tedy využijí pouze nejnáročnější uživatelé, kteří potřebují kombinaci vysoké rychlosti a velkého úložného prostoru.

Nejrozumnější řešení pro notebooky a PC: Rychlé 2,5" SSD disky

Obyčejné SATA SSD disky představují nejrozumnější a nejjednodušší způsob upgradu stolního nebo přenosného počítače. Díky 2,5" obalu je lze snadno zamontovat do jakéhokoliv notebooku či desktopu, jen je vhodné zkontrolovat, zda je váš počítač vybaven rychlejším rozhraním SATA 3 (6 Gb/s). Pokud ne, můžete si v klidu vybrat pomalejší a levnější SSD disk s přenosovými rychlostmi okolo 200 MB/s. Vlastníte-li však notebook či PC, jehož deska je rychlejší SATA 3 rozhraním vybavena (většina lepších notebooků od roku výroby 2009 je již má), doporučujeme k nim zakoupit odpovídající SSD disk s rychlejším rozhraním SATA 3. Pomocí něj můžete i na obyčejném počítači dosáhnout přenosových rychlostí zápisu i čtení na úrovni 500 MB/s. Výbornou kombinací vysoké rychlosti a dostatečné kapacity představuje například disk OCZ Vertex 3, který s kapacitou 240 GB seženete cca za 11 500 Kč. Maximální přenosové rychlosti okolo 500 MB/s však disk dosahuje pouze při transferu dat, která lze komprimovat. Snadno komprimovatelná data, jako jsou programy či text, disk OCZ Vertex 3 přenáší proklamovanou (a námi také naměřenou) rychlostí 500 MB/s, ale pracuje-li s daty, která dále komprimovat nelze (klasickým příkladem jsou například filmy ve formátu DivX), jeho přenosová rychlost klesá z 500 MB/s na úroveň 290 MB/s. Důvod spočívá v tom, že Vertex 3 je osazen řadičem SandForce 2, který zvyšuje rychlost přenosu, zápisu i čtení právě komprimací dat. Díky tomu je menší jak objem zapisovaných dat, tak počet zápisů, a tím pádem je kratší i s nimi spojená přístupová doba zápisu. Pokud jsou ale data již předem komprimovaná, SandForce je již nedokáže dále zmenšit, a rychlost zápisu

se klesá. Abychom mohli férovým způsobem srovnat přenosové rychlosti disků vybavených řadičem SandForce a disků s jinými řadiči, upravili jsme testovací proceduru tak, aby obsahovala kombinaci komprimovaných i nekomprimovaných datových souborů.

Bude-li SSD disk sloužit hlavně v roli systémového disku, jeho nejdůležitějším parametrem zůstává rychlost zápisu. V takovém případě hraje efekt řadiče SandForce pouze malou roli. Z toho důvodu lze jakožto systémový disk doporučit i levnější SSD disky, které nabízejí ideální poměr mezi výkonem a cenou. Například Corsair F120 (120 GB, cca 4 000 Kč) disponuje vysokou rychlostí čtení, ale při zápisu dat, která nelze komprimovat, klesá jeho výkon ještě výrazněji než u disku OCZ Vertex 3.

Uživatelům, kteří musí pracovat s většími objemy dat, jež nejde dále komprimovat, tedy například s rozsáhlými soubory při upravování videa, doporučujeme principiálně „pomalejší“ a rychlostně vyrovnanější disk Intel 510. Ideální je v takovém případě propojit podle níže popsaného návodu několik disků Intel 510 do systému RAID-0.

Přenosová rychlost ale není vše, jak je vidět na příkladu SSD disku Intel 320. Navzdory pomalejšímu rozhraní SATA II (3 Gb/s) vyšel Intel 310 z našeho testu jako druhý nejrychlejší SATA SSD disk, a to především díky skvělým výsledkům při měření zpracovaných IOPS operací. Měření IOPS (Input/Output Operations Per Second) operací prozradí, jak rychle disk reaguje na požadavky, které mu zasílá operační systém, a je nejlepším ukazatelem reálné rychlosti, jakou bude SSD disk pracovat, bude-li použit jako disk systémový.

Díky rychlým přístupovým dobám čtení i zápisu je SSD Intel 320 ideálním řešením pro majitele notebooků či desktopů s pomalejším rozhraním SATA II. Nemusejí si pořizovat námi testovanou variantu s extrémní kapacitou 600 GB a cenou okolo 24 000 Kč, protože jeho 160GB variantě za 6 500 Kč jsme naměřili stejně vysoké IOPS hodnoty.

Jak překonat omezení SATA: Postavte si cenově dostupné RAID pole

Pokud byste chtěli, aby váš systém pracoval s přenosovými rychlostmi vyššími než 500 MB/s, budete muset zapomenout na jednoduché propojení SSD disku se základní deskou prostřednictvím jediného SATA kabelu. Omezená propustnost rozhraní SATA III (6 Gb/s) totiž vyšší rychlost než cca 500 MB/s neumožňuje.

Řešení spočívá v zapojení dvou SSD disků pomocí dvou SATA kabelů a jejich nastavení do režimu RAID-0. Dva tímto způsobem zapojené SSD disky se budou v systému jevit jako jediný disk s dvojnásobnou kapacitou a navíc i dvojnásobnou přenosovou rychlostí. Zapojení disků do režimu RAID-0 podporují všechny moderní základní desky.

Test jsme začali se dvěma SSD disky Patriot Pyro, které jsme připojili k SATA III rozhraní základní desky Asus Maximus IV. Disky Patriot Pyro mají kapacitu 120 GB a stojí přibližně 4 300 Kč, takže koupíte-li dva a zapojíte je do RAID-0, dáte za ně o 2 000 Kč méně než za disk OCZ Vertex 3 a budete mít k dispozici stejnou kapacitu a mnohem vyšší přenosovou rychlost. Díky tomu, že jsou disky připojeny pomocí dvou SATA portů, nejsou limitovány 6Gb propustností jednoho SATA III rozhraní a v celkovém hod-

nocení překonávají všechny testované SATA SSD disky. Tandem dvou dostupných SSD disků vykazoval při kopírování komprimovatelných dat vysokou maximální rychlost 900 MB/s. Reálný výkon SSD disků Patriot Pyro záleží do velké míry na práci řadiče SandForce, takže pokud pracují s daty, která nelze dále komprimovat, jejich přenosová rychlost výrazně klesá. Nehodí se tedy pro editaci videa, ale díky vysokému výkonu v IOPS operacích poslouží jako ideální systémový disk. Naše podomácku sestavené RAID-O zapojení dvou SSD disků Pyro vykazalo dokonce nejvyšší IOPS výkon ze všech testovaných RAID-O modelů.

Při sestavování dalšího RAID-O disku jsme se zaměřili na to, aby fungoval dostatečně rychle i s daty, která nelze komprimovat v rámci řadiče SandForce. Za tímto účelem jsme připojili k základní desce s čipovou sadou P67 a procesorem Intel Sandy Bridge dva SSD disky Intel 510 a nastavili je opět do režimu RAID-O. Jeden SSD disk Intel 510 s kapacitou 250 GB stojí cca 12 000 Kč a spíše než maximálními přenosovými hodnotami je zajímavý vysokým konstantním výkonem. Stejným způsobem se projevují i při zapojení do RAID režimu, ve kterém jsme naměřili rychlost čtení převyšující 900 MB/s a rychlost zápisu okolo 600 MB/s, přičemž tuto rychlost jsme zaznamenali jak při kopírování komprimovatelných souborů, tak při práci se soubory, jejichž data nelze dále komprimovat. Zajímavé je, že při zapojení do režimu RAID vykazuje dvojice SSD disků nižší výkon v IOPS operacích než při měření jediného disku. Zpomalení při-

Nejrychlejší externí disky: Thunderbolt překonává veškerou konkurenci s USB a FireWire

Rychlost externích disků nejvíce omezuje použité připojení, které je pomalejší, než když interní disk zapojíme pomocí rozhraní SATA nebo sběrnice PCI Express. Problém s rychlostí externích disků řeší rozhraní Thunderbolt, které vzniklo ve spolupráci firm Intel a Apple a které dosahuje teoretické přenosové rychlosti až 1 250 MB/s. Na trhu je zatím málo externích disků s tímto rozhraním. Jedním z nich je například Promise Pegasus R6, který ale pracuje pouze s nejnovějšími počítači Apple, vybavenými operačním systémem MacOS 10.6.8 a jeho novějšími variantami.

HODNĚ RYCHLÝ, ALE REKORDY NELÁME
Šestislátový externí disk za 33 500 Kč jsme měli k testování zapůjčen v kombinaci s šesti 1TB HDD disky, které jsme zaměnili za SSD disky Intel. Pomocí testovací utility, která měří rychlost zápisu dat z operační paměti počítače do externího disku, jsme zaznamenali přenosovou rychlost okolo 760 MB/s. Během kopírování dat z externího disku do počítače rychlost klesla na 350 MB/s, což je logické, protože v ten okamžik probíhalo čtení z RAID disků a zároveň zápis na jediný SSD disk testovacího počítače. Vezmeme-li v úvahu, že při kopírování dat byl drahý

šestidiskový externí disk připojen pouze k malému a lehkému MacBooku Air, jedná se i tak o úžasnou rychlost.

POMALÝ ŘADIČ

Při testu jsme zjistili, že činnost šestidiskového RAID externího disku omezuje i řadič. Šestice SSD disků by jinak musela vykazat rychlost na hranici možností rozhraní Thunderbolt. I přesto je však Promise Pegasus R6 jedním z nerychlejších externích disků, které jsou momentálně dostupné na trhu.



760 MB/s Externí disk Promise Pegasus R6 dokáže díky šesti diskům v RAID poli využít propustnost rozhraní Thunderbolt.

stupové doby je pravděpodobně způsobeno špatnou komunikací mezi disky.

Rychlost čtení na úrovni 900 MB/s je sice úctyhodná, ale hledáme-li extrémně rychlý SSD disk, lze najít i rychlejší řešení. Z toho důvodu jsme zvýšili počet disků Intel 510 na čtyři. Vzhledem k tomu, že naše testovací deska s čipovou sadou Intel P67 obsahuje pouze dva porty pro připojení disků pro-

střednictvím rozhraní SATA III, rozhodli jsme se zapojit čtveřici SSD disků do přídatného řadiče Adaptec RAID-6805 (cca 12 000 Kč), který by měl prostřednictvím osmikanálové sběrnice PCI Express 2.0 umožňovat datové přenosy až o rychlosti 4 000 MB/s. Takto zapojený a sestavený čtyřdiskový RAID pokořil přenosovou rychlost 1 000 MB/s, ale jen o trochu. Ukázalo se, že řadič nedokázal zpra-



1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO
OCZ RevoDrive 3 X2 ¹	RAID-O 4x Intel 510 @ Adaptec 6805	RAID-O 4x Intel 510 @ zákl. deska AMD	RAID-O 2x Intel 510 @ zákl. deska Intel	RAID-O 2x Patriot Pyro @ zákl. deska Intel ¹	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G) ¹

Cena vč. DPH	cca 42 000 Kč	cca 60 000 Kč	cca 48 000 Kč	cca 24 000 Kč	cca 8 600 Kč	cca 11 500 Kč
Celkové hodnocení	77,6	70,6	65,2	64,4	59,3	58,9
Přenosová rychlost (40 %)	92	100	83	82	60	45
Přístupová doba/IOPS (25 %)	64	26	28	32	47	65
Praktický test (25 %)	99	96	100	95	95	98

Data a měření

Kapacita (nominální, GB)/rozhraní	480/PCIe	1000/RAID-O	1000/RAID-O	500/RAID-O	240/RAID-O	240/SATA 6 Gb/s
Čtení/zápis (komprimovatelná data, MB/s)	1 378/1 300	1 141,91/968,53	9 94,36/483,42	992/601	963/937	523/501
Čtení/zápis (nekomprimovatelná data, MB/s)	731/492	1 161,93/896,83	961,26/919,37	970/590	390/266	520/290
IOPS operace (čtení)	9 854,50	3643,7	3 922,90	5009	7 037,50	10 174,00
IOPS operace (zápis)	6 984,00	4 729,40	4 494,60	3 159,50	6 150,50	7 024,50
Prům. spotřeba (W)	7,9 ²	9,1	4,1	2	2,3	1,3

¹ Řadič SandForce

² Údaje od výrobce

■ 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)

Budoucí rozhraní pro SSD disky: **SATA Express**

Rozhraní SATA svou propustností dostačovalo pro připojení magnetických disků, ale s extrémním nárůstem rychlosti SSD disků, kterého jsme svědky během posledních čtyř let, už držet krok nedokáže. Z toho důvodu volají výrobci SATA zařízení po nových rozhraních, která mají být menší a mnohem rychlejší.

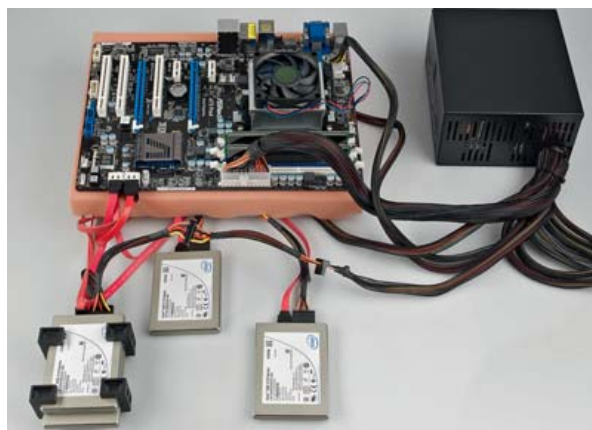
SATA EXPRESS S RYCHLOSTÍ 2 GB/S

Příští generace SATA rozhraní se bude nazývat SATA Express a bude umožňovat přenosové rychlosti až do úrovně 2 GB/s. Základní desky budou kombinovat klasické SATA porty pro připojení obvyklejších SSD disků, ale budou také vybaveny SATA porty připojenými na PCI Express řadič, které budou sloužit pro připojení superrychlých SSD disků.

VYŠŠÍ VÝKON V MENŠÍM BALENÍ

Nové rozhraní SATA μSSD umožní použít rychlé SSD disky i v mobilních zařízeních. Díky němu bude možné zasadit SSD disk o ploše 1 cm² přímo na základní desku mobilních zařízení, a přitom se budou tyto disky systému jevit jako SATA disky. Takové řešení umožní i nejmenším notebookům kombinovat rychlý SSD systémový disk s vysokokapacitním datovým HDD diskem.

covat vyšší rychlost čtení než 1162 MB/s, i tak se ale jedná o dostatečně rychlé řešení pro práci s velkým množstvím dat. Nevýhodou jsou vysoké celkové náklady: pořizovací cena čtveřice 250GB SSD disků Intel 510 a řadiče Adapteck RAID-6805 vyjde na 60 000 Kč. Toto řešení je zvláště vhodné pro práci s dále nekomprimovatelnými daty a využijí je hlavně ve videostřížnách.



Změř kabelů Ke každému ze čtyř SSD disků zapojených do RAID pole musí být připojen datový i napájecí kabel.

Nejvyšší výkon tohoto zapojení jsme zaznamenali v rámci benchmarku PCMark 7, který simuluje standardní scénáře použití počítače, jako je například spouštění operačního systému Windows, spouštění aplikací nebo práce s reálnými soubory.

Jeden disk vládne všem: RAID SSD pro PCI Express

Společnost OCZ nabízela své PCIe disky RevoDrive již v době před uvedením sběrnice SATA III. Jedná se o přídavné karty, které se ke stolnímu počítači připojují pomocí PCIe sběrnice a které tak dokážou překonat omezení daná pomalým SATA rozhraním. Nejnovější model RevoDrive 3 s kapacitou 480 GB (cca 33 000 Kč) dosáhl během testu velmi dobrých přenosových rychlostí a nejvyšších naměřených hodnot IOPS.

RevoDrive je extrémně rychlý disk, ale v praktickém provozu může přinášet i jisté problémy. Kvůli tomu, aby na něj bylo možné nainstalovat operační systém, a kvůli lepší spolupráci s ovladači se RevoDrive snaží přesvědčit základní desku, že je připojen ne po-

mocí PCI Express sběrnice, ale prostřednictvím rozhraní SCSI. Na tuto hru ale musí přistoupit i základní deska, a ne všechny to dokážou. Z toho důvodu OCZ certifikuje svůj disk RevoDrive 3 pro spolupráci s několika málo otestovanými základními deskami a doporučuje jej používat pouze v kombinaci s nimi. Seznam podporovaných desek najdete na stránkách ocstechnology.com. Seznam desek kompatibilních se starší variantou disku RevoDrive X2 (kapacita 100 GB, cena cca 8 000 Kč) je sice delší, ale výkonnost disku je o něco nižší a pohybuje se někde mezi výkonem dobrých SATA III SSD disků a disku RevoDrive 3.

Problémy s exotickými disky: Instalace, bootování a TRIM

Klasické SATA SSD disky možná nejsou nejrychlejší, zato se ale snadno instalují a používají. Systém je vnímá jako klasické pevné disky, na něž lze nahrát operační systém Windows bez jakýchkoliv zádrhelů. S disky zapojenými do režimu RAID je už o něco více starostí. Musíte je propojit se správnými porty na základní desce a navíc je třeba nastavit BIOS tak, aby z RAID disku dokázal bootovat. V případě řadiče PCIe musíte během instalace Windows nainstalovat odpovídající ovladač řadiče.

I když je systém RAID disků správně nastaven a funguje tak, jak má, stále má oproti klasickým SATA SSD diskům jednu nevýhodu. Nepodporuje totiž příkazy TRIM. Pomocí těchto příkazů dává operační systém vědět SSD disku, které soubory může vymazat z obsahu svých paměťových buněk, protože již byly odstraněny v systému, a tím prodlužuje životnost SSD disku. Moderní SSD disky obsahují tzv. Garbage Collection rutiny, které se do značné míry starají o mazání nepotřebných dat a prodlužování životnosti disku, ale příkazy TRIM jsou účinnější. Disk RevoDrive 3 však dokáže pracovat s příkazy TRIM prostřednictvím emulace SATA provozu.

Přes všechny obtíže se správným nastavením a přes vyšší pořizovací cenu superrychlých SSD disků přinášejí výrazný nárůst výkonu počítače. Díky novým a ještě rychlejším portům se budou přenosové rychlosti SSD disků nadále zvyšovat.

AUTOR@CHIP.CZ



7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO
Intel SSD 320 (SSDSA2CW600G3)	Corsair Force GT CSSD-F120GBGT-BK1	Intel SSD 510 (SSDSC2MH250A2K5)	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)
22 500 Kč	4 000 Kč	cca 12 000 Kč	cca 8 000 Kč
55,5	51,7	48,9	14,7
23	44	41	12
100	40	35	1
85	97	95	38

600/SATA 3 Gb/s	120/SATA 6 Gb/s	250/SATA 6 Gb/s	2000/SATA 6 Gb/s
267/214	521/497	482/322	121,86/121,707
267/224	523/161	495/315	152,09/150,49
16 420,50	5 880,50	4 736,00	76
7 289,00	5 665,00	6 715,00	170
1	1,2	1	9,6

Nejlepší HACK WEBOVÉHO PROHLÍŽEČE

Moderní internetové prohlížeče obsahují stovky **skrytých funkcí**, o kterých uživatelé ani netuší. My vám ukážeme ty nejlepší pro Firefox, Google Chrome a Internet Explorer.

MICHAEL ECKSTEIN, PETR KRATOCHVÍL

Firefox

nahrává stránky rychleji
zkracuje čekací dobu •
prodlouží dobu běhu skriptů

Chrome

„externí“ přehrávání flash videa
použití více profilů
anonymní využití plug-inů

Internet Explorer

použití kompletního obrazového režimu
povolení více paralelních stahování
zobrazení více oblíbených webových stránek

MOZILLA FIREFOX



Tento open-source prohlížeč je ceněn pro svou obrovskou flexibilitu. Lze v něm snadno urychlit stahování stránek, zkrátit čekací dobu při instalaci doplňků nebo omezit zbytečnou antivirovou kontrolu.

Zadáním příkazu „about:config“ do adresního řádku Firefoxu odhalíte ráj pro fanoušky tuningu: v tomto konfiguračním dialogu lze podle svých představ upravit více než 1 500 nastavení – a mnohá další lze ještě přidat. Zde lze zkrátka podstatně ovlivnit vzhled i chování prohlížeče, a my vám nabídneme tip na úpravu některých z nich.

ZKRÁCENÍ DOBY NAHRÁNÍ STRÁNKY

about:config
nglayout.initialpaint.delay

Hodnota: 100

Firefox je nastaven tak, aby stažená data zobrazil jako webové stránky během několika málo milisekund. Vy ale můžete prohlížeči nařídít zobrazit obsah ještě rychleji: do filtrovacího řádku (po zadání „about:config“) zadejte „nglayout“. Poté klikněte pod ním na volné místo pravým tlačítkem a vyberte možnost »Nová předvolba | číslo«. Firefox vás postupně požádá o jméno nového nastavení a jeho hodnotu – „odpovězte“:

»nglayout.initialpaint.delay« a „100“

Nyní bude Firefox vytvářet webové stránky po 100 milisekundách místo standardních 250. Kromě toho můžete nastavit »network.http.pipelining« a »network.pipelining.maxrequests« na hodnoty „true“, „8“. To také pomůže při rychlejšímu zobrazování stránek.

VYPNUTÍ ZBYTEČNÉ KONTROLY

about:config
browser.download.manager.scanWhenDone

Hodnota: false

V implicitním nastavení se Firefox stará i o to, aby byly po stahování soubory kontrolovány i na přítomnost malwaru. To může zpomalovat stahování větších souborů a tato činnost je obvykle zbytečná, protože na počítači tuto činnost vykonává i bezpečnostní balík – a to v reálném čase, a nikoliv až po uložení souboru na disk. Proto lze doporučit s dvojí kontrolou bez zaváhání skoncovat. Ve Firefoxu proto hledejte nastavení „browser.download.manager.scanWhenDone“ a poté změňte jeho hodnotu z „true“ na „false“.

VYPNUTÍ ANIMACE KARET

about:config
browser.tabs.animate

Hodnota: false

Moderní softwarová rozhraní jsou častokrát „pastvou pro oči“ – například ovládání programu jsou mnohdy doprovázena „cool animacemi“. To bohužel často platí i pro Firefox: například při práci s „kartami“ (s jednotlivými stránkami v prohlížeči) se tyto karty posouvají efektně stranou a uvolňují místo pro karty nové. To je sice pěkný efekt, ale také si v počítači „vezme“ odpovídající množství výpočetní síly. Pokud o podobné „triky“ nemáte zájem a chcete výpočetní výkon využít pro lepší účely, doporučujeme tuto funkci vypnout. To lze udělat v položce »browser.tabs.animate«, jejíž logickou hodnotu je nutné nastavit na „false“.

OKAMŽITÁ INSTALACE DOPLŇKŮ

about:config
security.dialog_enable_delay

Hodnota: 0

Při každé instalaci nového doplňku se ve Firefoxu objevuje dialogové okno s varováním. Nainstalovat doplněk do počítače je možné teprve po několika sekundách, když se tlačítko „Instalovat nyní“ stane aktivním. Tento otravný (a zbytečný) „bezpečnostní prvek“ je ale možné odstranit. Stačí jen v položce »security.dialog_enable_delay« nahradit výchozí hodnotu (2000) přijatelnějším číslem – v ideálním případě nulou. Poté už bude instalace každého doplňku zahájena okamžitě.

DELŠÍ ČEKÁNÍ NA ODEZVU SKRIPTŮ

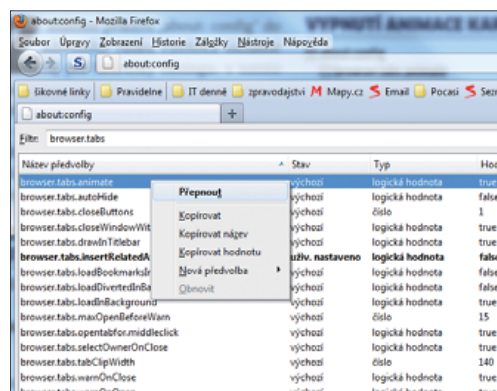
about:config
dom.max_script_run_time

Hodnota: 20

Serverovému skriptu poskytuje Firefox na odpověď 10 sekund. Poté se objeví varování hlášení, že tento skript přestal reagovat. To je pravděpodobně dobrá hodnota pro rychlé připojení k bezproblémovému internetu, ale v celé řadě případů může být nevyhovující. A poté může být neustále se objevující okno s hlášením otravné.



Nebezpečí Pokud máte nainstalován dobrý antivir, jsou podobná varování prohlížeče zbytečná.



Animace Vyšší výpočetní výkon získáte i vypnutím zbytečných animací.

Není ale problém přikázat Firefoxu čekat o něco delší dobu: v položce »dom.max_script_run_time« je pouze nutné nahradit implicitní hodnotu (10) vyšším číslem. Poté už bude na odezvu skriptu Firefox čekat delší dobu.

DOPORUČENÍ VÍCE WEBŮ

about:config
browser.urlbar.maxRichResults

Hodnota: podle potřeby

Jakmile zadáte text do adresního řádku, Firefox doporučí další podobně znějící webové adresy z vybraných URL. Přesněji řečeno – nabídne vám přesně dvanáct položek. Ani toto číslo však není v prohlížeči „vytesáno do kamene“ a i tento seznam je možné zkrátit či prodloužit podle vašich představ. Nejprve se tedy v nabídce „about:config“ přesuňte na položku »browser.urlbar.maxRichResults« a jako její hodnotu zadejte požadovaný počet doporučených výsledků URL.

Poznámka: Pokud jako hodnotu zadáte „-1“, bude tato funkce zcela vypnuta a Firefox vám při zadávání adresy žádné alternativy nenabídne.



GOOGLE CHROME

I tento prohlížeč v sobě skrývá zajímavé možnosti konfigurace, které najdete na stránce »about:flags«. Zde lze například aktivovat integrovaný blokátor flashs nebo aktivovat použití více různých profilů současně.

Dokonce i prohlížeč od Googlu už lze nakonfigurovat přesně podle přání. V Chrome se skrývá obrovské množství nastavení na celkem patnácti skrytých stránkách a to umožňuje zkušeným uživatelům měnit nastavení mnoha důležitých detailů.

PŘEHRAVÁNÍ FLASHE POUZE NA VYŽÁDÁNÍ

about:flags
☐ Kliknutím spustíte přehrávání

Hodnota: Aktivovat

Nejvýraznější věcí na celé řadě internetových stránek jsou otravné reklamní „flash“ bannery. Ty nejen brzdí načítání stránky, ale jejich zobrazení také zbytečně zvyšuje zátěž procesoru. Pro většinu uživatelů je tedy vhodné, aby si sami určili, jaký „flash obsah“ chtějí sami vidět. K tomuto účelu slouží v Google Chrome funkce „Kliknutím spustíte přehrávání“, kterou najdete v experimentální sekci nastavení prohlížeče, do které se dostanete zadáním „chrome://flags/“.

Pro aktivaci tohoto nastavení je nutné nejprve restartovat prohlížeč a poté zadat do adresního řádku prohlížeče „chrome://settings/content“. Poté už stačí v sekci „Pluginy“ aktivovat volbu „Kliknutím spustíte přehrávání“, a funkce je vám k dispozici.

LEPŠÍ PŘEHLED PŘI SURFOVÁNÍ

about:flags
☐ Při otevření přepnout na stávající kartu

Hodnota: Aktivovat

Pokud často pracujete s větším množstvím otevřených webových stránek, určitě víte, že není těžké ztratit v nich přehled. Pak se může stát, že zbytečně otevřete stránku, kterou již máte otevřenou na jiném místě a jejíž „karta“ se ztrácí mezi ostatními. Nyní Chrome nabízí funkci, která při zadání již otevřené webové stránky místo otevření nové „karty“ pouze uživatele přesune na první otevřenou kartu se stránkou. Tuto funkci najdete v „chrome://flags/“ pod názvem „Při otevření přepnout na stávající kartu“, kde ji lze zapnout kliknutím na „Aktivovat“.

VYPNUTÍ INTEGROVANÉ PDF ČTEČKY

about:flags
☐ Chrome PDF Viewer

Hodnota: Aktivovat

Jestliže na internetu narazíte na WWW stránku s PDF souborem, Chrome ho (ve svém standardním nastavení) otevře v integrovaném PDF Readeru, a to i v případě, že je nainstalován například populární Adobe Reader či Acrobat. Výhodou je, že integrovaná čtečka PDF je nejen bezpečnější, ale také podstatně rychlejší. I u ní však lze narazit na jednu nevýhodu: množství jejich funkcí je silně omezené, což může vadit především při práci s rozsáhlejšími dokumenty.

Tento problém lze vyřešit vypnutím integrované čtečky v sekci „chrome://plugins/“, kde je nutné deaktivovat položku „Chrome PDF Viewer“. Poté, aniž by bylo nutné prohlížeč restartovat, se libovolný PDF dokument otevře v nainstalované „externí“ čtečce.

Poznámka: Pokud se chcete vyhnout problematickému nástroji od Adobe, doporučujeme například „PDF-XChange Viewer“.

POUŽITÍ VÍCE PROFILŮ

about:flags
☐ Více profilů

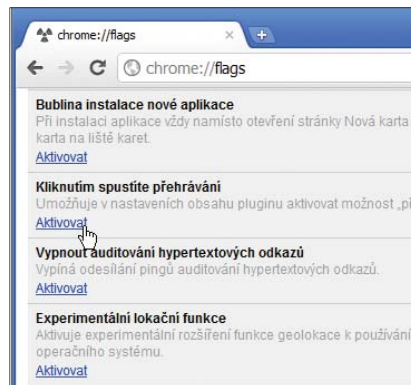
Hodnota: Aktivovat

Neexistuje žádné pravidlo o použití více profilů najednou, pravda ale je, že příležitostí využít tuto funkci příliš mnoho není. Někteří uživatelé však například používají paralelně dva různé „Google“ účty – pro specifické využití jednotlivých záložek a doplňků. Pro zapnutí této funkce tedy nejprve klikněte do adresní lišty Chrome a zadejte „chrome://flags/“. Poté zde vyhledejte funkci „Více profilů“ a klikněte na »Aktivovat«. Nyní můžete určit, které nastavení pro každou kartu chcete použít. Změna se projeví až po přihlášení k účtu Googlu.

BLOKOVÁNÍ PODEZŘELÝCH ODKAZŮ

about:flags
☐ Vypnout auditování hypertextových odkazů

Hodnota: Aktivovat



Flash Google Chrome nabízí možnost zapnutí animací ve formátu flash na vyžádání...

Po kliknutí na některé odkazy nemusí být pouze otevřena cílová stránka, ale také může být informován jeden či více serverů. Za odkazy se mohou skrývat i skripty, které shromažďují informace o uživatelích – slouží ke sledování vašich aktivit na internetu.

Chcete-li takovéto situace předejít, otevřete stránku „chrome://flags/“ a přejděte na funkci „Vypnout auditování hypertextových odkazů“. U ní klikněte na »Aktivovat«, a vaše surfování bude mnohem bezpečnější.

LEPŠÍ ANONYMNÍ SURFOVÁNÍ

chrome://extensions
☐ Povolit v anonymním režimu

Hodnota: Aktivovat

V anonymním režimu můžete surfovat, aniž byste po sobě zanechali stopy. Pro anonymní režim lze samostatně pro každý plug-in definovat, zda by měl být v tomto režimu dostupný. Proto v prohlížeči zadejte „chrome://extensions“, a otevře se okno, kde najdete seznam nainstalovaných doplňků. U každého z nich najdete políčko pro zatržítka s názvem „Povolit v anonymním režimu“, které umožní aktivaci vybraných doplňků i při anonymním brouzdání internetem.

Poznámka: V tomto režimu nemůže Google Chrome dohlížet na funkci doplňků. Pokud například použijete doplněk, který tajně shromažďuje historii navštívených stránek či podobné údaje, prohlížeč to nemůže ovlivnit. To je důvod, proč byste měli být s povolováním doplňků v anonymním režimu opatrní.

PLACENÁ INZERCE



MS INTERNET EXPLORER

Velké množství nastavení pro Internet Explorer skrývá Microsoft do registrů Windows. V nich lze například nastavit, aby se Internet Explorer spouštěl v „celoobrazovkovém“ režimu, nebo povolit paralelní stahování většího množství souborů najednou.

Internet Explorer je zakotven hluboko v systému – bohužel tak hluboko, že se celá řada jeho nastavení skrývá přímo v registru Windows. Pokud je chcete měnit, musíte do textového pole v nabídce Start zadat „regedit“ a stisknout klávesu Enter. Před každou úpravou nastavení vám ale doporučujeme si „editovaný“ klíč uložit (exportovat do souboru). Díky tomu se budete moci v případě problémů vrátit k původnímu nastavení.

SPUŠTĚNÍ V CELOOBRAZOVKOVÉM REŽIMU

HKEY_Current_User
☐ Software
☐ Microsoft
☐ Internet Explorer
☐ Main

Hodnota: FullScreen = yes

Internet Explorer umožňuje využít pro surfování téměř celou obrazovku. Pro aktivaci tohoto praktického režimu je nutné stisknout klávesu F11. Bohužel ale nelze implicitně nastavit, aby se Internet Explorer v tomto režimu i přímo spouštěl. To je možné jen s využitím registru Windows. Přejděte na klíč „HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Internet Explorer \ Main“ a v pravém okně dvojitým kliknutím otevřete položku „Full screen“. V dialogu nastavte hodnotu na „yes“. Po potvrzení hodnoty kliknutím na „OK“ se bude prohlížeč spouštět v celoobrazovkovém režimu.

VÍCE STAHOVÁNÍ ZÁROVEŇ

HKEY_Current_User
☐ Software
☐ Microsoft
☐ Windows
☐ CurrentVersion
☐ Internet Settings

Hodnota: MaxConnectionsPerServer = 4

V rámci standardního nastavení umožňuje Internet Explorer pouze dvě paralelní stahování z internetu. Tento „přežitek“ z dob pomalejšího připojení však může uživatele širokopásmového internetu poněkud omezovat. Nastavení lze ale změnit v registru v klíči „HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Internet Settings“. Zde klikněte pravým tlačítkem myši a vy-

tvořte nový „DWORD (32-Bit)“ klíč se jménem

„MaxConnectionsPerServer“ a s hodnotou „4“. Stejným způsobem můžete také vytvořit položku „MaxConnectionsPer1_OServer“ s hodnotou „6“. Chcete-li se vrátit na předchozí nastavení, stačí odstranit oba klíče.

VÍCE NÁHLEDŮ STRÁNEK

HKEY_Current_User
☐ Software
☐ Microsoft
☐ Internet Explorer
☐ TabbedBrowsing
☐ NewTabPage

Hodnota: NumRow = 4

Po otevření nové záložky zobrazuje Internet Explorer výběr stránek, které často navštěvujete – standardně je k dispozici osm webů. Pokud vám ale tento počet nestačí, můžete do zobrazované stránky „integrovat“ více odkazů. V editoru registru přejděte na klíč

„HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Internet Explorer \ TabbedBrowsing \ NewTabPage“.

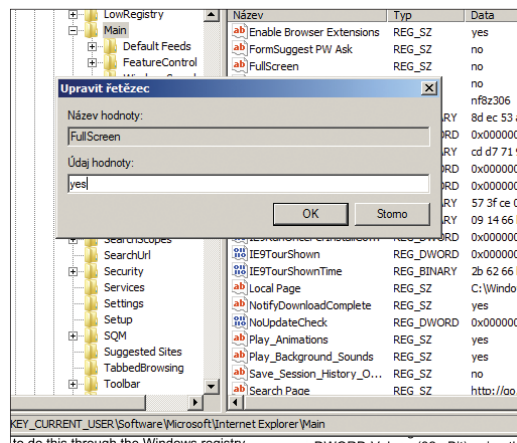
Nyní se podívejte do pravé části stránky, kde najdete položku „NumRows“. Pokud neexistuje, můžete ji vytvořit: klikněte pravým tlačítkem na »NewTabPage« a v kontextové nabídce vyberte »Nový« a „Hodnota DWORD (32 Bit)“. Jako název zadejte „NumRows“, hodnotu nastavte na „4“ a klikněte na »OK«. Tato hodnota zdvojnásobí počet stránek v náhledu.

STÁLE ZOBRAZENÍ NABÍDKY

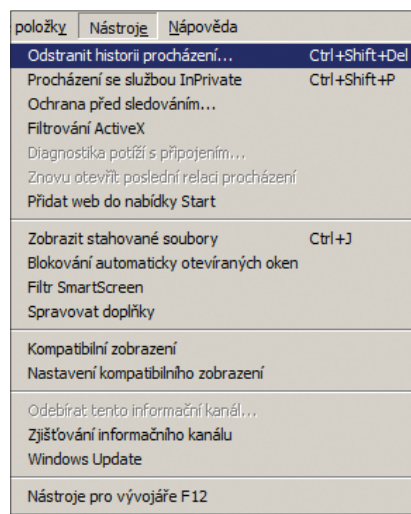
HKEY_Current_User
☐ Software
☐ Policies
☐ Microsoft
☐ Internet Explorer
☐ Main

Hodnota: AlwaysShowMenus = 1

V novém Internet Exploreru se zobrazí „standardní“ menu pouze tehdy, když stisknete klávesu [Alt]. Na první pohled jde o praktický krok, protože je více místa na zobrazení stránky. Pokud ale často pracujete s příkazy z nabídky, je tato novinka spíše otravná. Chcete-li mít nabídku stále zobrazenou, pomůže vám pouze úprava registru.



Přehledně Pomocí tohoto nastavení se vám bude Internet Explorer vždy spouštět v celoobrazovkovém režimu.

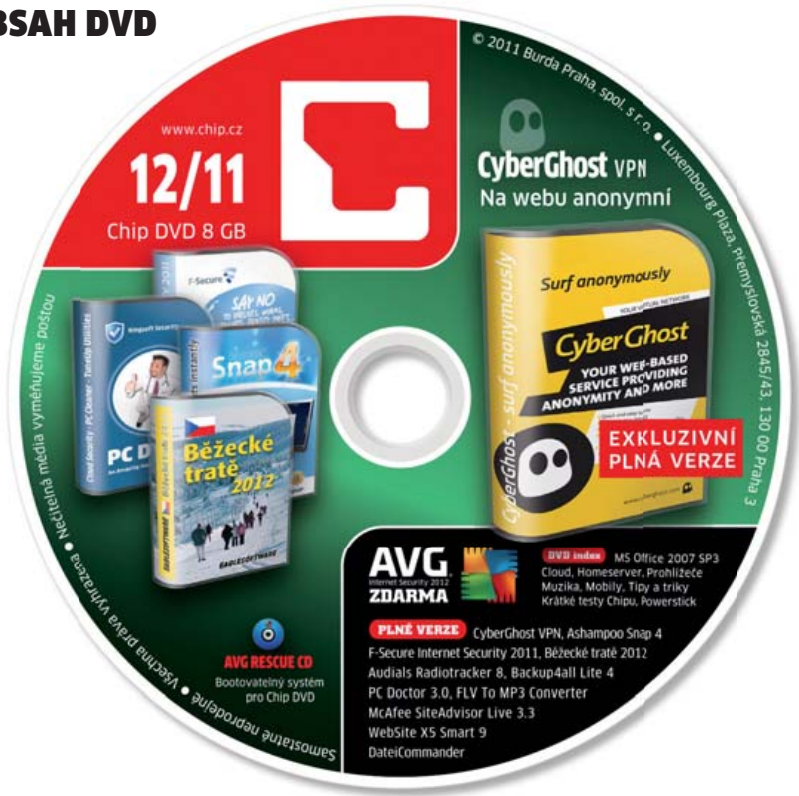


Vždy k dispozici Pomocí registru lze zajistit, zobrazení standardní lišty s příkazy.

V editoru přejděte na klíč „HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Policies \ Microsoft“. Zde klikněte pravým tlačítkem myši na „Microsoft“ a v kontextové nabídce vyberte »Nový« a »Klíč«. Tentokrát zadejte název jako „Main“. Stejným způsobem přes nabídku »Nový | Hodnota DWORD (32 Bit)« vytvořte podklíč s názvem „AlwaysShowMenus“ a jeho hodnotu nastavte na „1“. Nyní, když znovu v Internet Exploreru stisknete klávesu [Alt], zůstane již nabídka viditelná. Pro návrat na předchozí nastavení nastavte hodnotu „AlwaysShowMenus“ na „0“.

AUTOR@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE



Strážce browseru

Miniaturní plug-in do Internet Exploreru nebo Firefoxu zajistí bezpečné surfování. Už ve výsledcích vyhledávače vidíte, kterým stránkám je lepší se vyhnout.

Proč mít celý bezpečnostní balík, když drtivá většina hrozeb přichází z internetu? Právě McAfee SiteAdvisor Live dokáže perfektně zabezpečit váš internetový prohlížeč. Při otevření jakékoliv stránky proběhne kontrola, zda je v pořádku. Veškeré stahované soubory budou kontrolovány na přítomnost virů – z webových stránek zkrátka nákazu do svého počítače rozhodně nedostanete. Jakou máte jistotu, že webová stránka, která je označena za bezpečnou, opravdu taková je? Výkonné serverové farmy McAfee kontrolují webové stránky, na které se chystáte vstoupit. Google zobrazí výsledky na váš dotaz – odkazy na stránky. Než se zobrazí hodnocení stránek, uběhnou cca 2 sekundy. To je doba, kdy servery McAfee otevřou stránku, na kterou se chystáte vstoupit, a zkontrolují její obsah.

Na Chip DVD najdete instalaci plné verze programu McAfee SiteAdvisor v ceně 500 Kč. Program nemá žádná funkční ani časová omezení. SiteAdvisor je určen pro operační systém Windows a funguje v prohlížečích Internet Explorer a Firefox. Díky této akci můžete využít slevu a pořídit za zvýhodněnou cenu 860 Kč komplexní bezpečnostní řešení McAfee Internet Security 2012, jehož součástí je i McAfee SiteAdvisor. Připojte se na stránky www.sw.cz, vyhledejte program a při nákupu použijte slevový kupon **AdsEss23**.
Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

TO NEJLEPŠÍ z Chip DVD

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

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

Bepečnost počítačů na internetu se stále skládá ve všech pádech. Čtenáři Chipu mohou zdarma využít bezpečnostní balík AVG Internet Security 2012, který se měsíčně prodlužuje pomocí speciální utility na Chip DVD. Spolupráce s AVG Technologies probíhá nepřetržitě již sedmým rokem a pro pravidelné čtenáře Chipu je zárukou časově neomezené licence nejmodernějšího zabezpečení počítačů s Windows. Když jsme připravovali toto číslo Chipu, zjistili jsme, že bychom rádi vyzkoušeli internetové služby dostupné pouze z USA. To se dá zajistit například využitím speciální sítě proxy serverů umístěných

na cizím území a zabezpečení datového tunelu z vašeho počítače. Pro ostatní účastníky a internetové služby jste pak identifikováni s cizí IP adresou. Přesně toto umí služba CyberGhost VPN, která je ve speciální edici připravena pro náš časopis. Rozhodně stojí za vyzkoušení. Ve zkratce ještě upozorňujeme na nový pro-

gram Běžecské tratě 2012, který běžkařům dokáže přesně naplánovat trasu a vytisknout itinerář včetně výškového profilu. Chip DVD je připraveno jako bootovací disk se systémem AVG Rescue CD, ze kterého lze počítač přímo nastartovat a po aktualizaci prověřit celý počítač na výskyt virů a případně zkopírovat data.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDEVŠÍM

Chip DVD 12/11 byl před odevzdáním do výroby 1. 11. 2011 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky AV 2012, F-Secure IS 2011, Norton AV 2012, AVG IS 2012, MS Security Essentials 2, NOD32 5, avast! Free AV, Panda Cloud AV, Emsisoft Kit a TrustPort IS 2012. Poškozená nebo nečitelná DVD vyměňujeme obrátem poštou na základě žádosti zaslané na zdna.slegrova@burda.cz. Technické dotazy zasílejte na redakce.chipdvd@chip.cz.



Mapy pro běžkaře

Fanouškům bílé stopy brzy začne sezona. Připravte si trať s plánovačem **Běžecké tratě 2012** a kromě dobře navoskovaných lyží a vhodného oblečení si vezměte i mapu.

Plná verze programu Běžecké tratě Chip 2012 z Chip DVD vám umožní sestavit si vlastní trať pro běh na lyžích pomocí mapy vybrané lokality. Program následně vygeneruje mapu trasy, společně s informacemi, jako je výškový profil, itinerář a další statistické údaje. V mapách programu Běžecké tratě Chip 2012 najdete také běžkařské značení, tyče, zakreslení polohy a typu sjezdovek, lyžařských vleků i lanovek. Mezi zadanými místy umí program vyhledávat nejkratší trasy nebo trasy s nejmenším či největším stoupáním.

Naplánování trasy je velmi snadné. Cestu můžete jednoduše naklikat myší na mapě – vybraná místa se přitom zařazují na seznam »Průchozí místa trasy« v pravé části okna programu a ve spodní části se generuje výškový profil trasy. Na dalších záložkách pod profilem pak můžete přepínat na itinerář a statistiku trasy, popisující celkovou délku trati, odhadovaný čas pro její absolvování, převýšení, typy tratě na jednotlivých úsecích a mnoho

dalšího. Přesněji než výběrem míst na mapě můžete naplátnovat trasu pomocí vyhledávacího místa. Stačí jen na vybrané místo dvakrát kliknout myší, a program jej zařadí do seznamu »Průchozí místa trasy«. Jakmile přidáte alespoň dvě místa, program je spojí cestou a vygeneruje profil, itinerář a statistiku. Místa na trase můžete libovolně přesouvat, program vždy trasu upraví. V nabídce »Trasa | Export« pak najdete i funkce pro uložení trasy v podobě obrázku, souboru souřadnic pro GPS zařízení, HTML stránky nebo tabulky s itinerářem. Rovněž si můžete vytisknout profil, itinerář, mapu i statistiku trasy.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Běžecké tratě Chip 2012, ke které si můžete zdarma zaregistrovat jednu kompletní mapu z nabídky pro Českou republiku, Německo i Slovensko. Standardní cena programu Běžecké tratě 2012 je 149 Kč, samostatné mapy se dokupují za 59 Kč za každou.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

CyberGhost VPN
Ashampoo Snap 4
F-Secure Internet Security
WebSite X5 Smart 9
Audials Radiotracker 8
Backup4all Lite 4
Kingsoft PC Doctor 3.0
McAfee SiteAdvisor Live
DateiCommander 12
FLV To MP3 Converter
AVG Rescue CD
AVG IS 2012 Chip Ed.
WISE-FTP 6
Registry Defrag 6.1
Genie Timeline Pro 2.1
MobileGo 1.1
Media Converter 1.11
Kingsoft Office 2012
Utility od 1-abc
UpdateStar 6 Premium

TESTY A PRAXE

Powerstick
Powerstick Chip Edition
USB-Stick-Starter 3.2
WSCC - 2.0.3.2
Homeserver
FileZilla 3.5.1
FreeNAS (32 Bit)
jDownloader
JTVLAN
PS3 Media Server 1.50.0
TeamViewer
Tversity 1.9.7
µTorrent (uTorrent)

Mobily

Emulátory
LGMobile Support Tool
iPhone Explorer 2.2.0.2
iTunes 10.5
Kies 2.0.3
Nokia PC Suite 7.1.62.1
Media Go 2.0
Sony Ericsson PC

Muzika

Audials Radiotracker 8
CyberGhost VPN
Google Music
iTunes 10.5
proXVPN 2.4.11

Prohlížeče

Firefox 7.0.1
Internet Explorer 9 CZ
Opera 11.52
Google Chrome 13

Cloud

FileZilla 3.5.1
Firefox 7.0.1
Gladinet - 32, 64-bit

Tipy a triky

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

Active@ KillDisk 5.5
Ashampoo Snap 5.0.2
Ashampoo Cleaning
Mouse without Borders
Macrium Reflect Free
Omnimo 4.1
Nero 11 Platinum
R-Studio 5.4
WinDVD Pro 11
Seznam DVD 2011 7
WISE FTP 7.0.3

Free & open-source

AppCleaner 1.6
CubicExplorer 0.95
Foto-Mosaik-Edda
jetAudio Basic
LogMeIn Hamachi
Logon Screen
LojkiSweep

MAXA-Crypt Portable
NetBalancer
SRWare Iron 14
SUMo 2.14
WhatInStartup
Wipe 2011.14

Glóbusy

EarthWatcher 1.1.1
Google Earth 6.1
NASA World Wind 1.4

Zálohování

GameSave Manager 2.3
Macrium Reflect 5
PureSync 3.1.3
Uranium Backup 8.6 Free

Audionástroje

Creative WaveStudio 7
Medieval CUE Splitter 1
TagScanner 5.1 Portable

Hardware

Dual Monitor Tools 1.8
IsMyLcdOK 1.47
Mouse Speed Switcher 2
WizMouse 1.6

SW.cz, Slunečnice

SERVIS

MS Office 2007 SP3
Přehrávače, prohlížeče
Pomocníci, nástroje
Antiviry, antispyware
Microsoft update

CHIP PLUS

Běžecké tratě 2012
Hra Combat Arms
Windows Phone 7 SDK
Rejstřík Chip DVD 2011
Chip 10/11 PDF, TXT



AVG IS 2012 CHIP EDITION

Plná verze AVG Internet Security 2012 přináší komplexní zabezpečení počítače před škodlivým softwarem, poštovním spamem a útoky z internetu. Více na Chip DVD.



Na webu anonymní

Existují různé důvody, proč vystupovat pomocí **CyberGhost VPN** na internetu anonymně – například proto, abyste se dostali ke službám přístupným jen uživatelům z konkrétních zemí.

Plná verze programu CyberGhost VPN Classic z Chip DVD využívá síť anonymních proxy serverů k tomu, aby změnila IP adresu, pod kterou je váš počítač identifikován v internetu. Pomocí IP adresy lze totiž určit, nejen v jaké zemi se s počítačem nacházíte, ale i poměrně přesně vaši současnou polohu. V programu CyberGhost VPN si po instalaci stačí jen založit uživatelský účet, a hned můžete začít surfovat po internetu pod jinou, anonymní IP adresou. Program zvolí připojení automaticky, pokud byste jej snad chtěli změnit, klikněte na »Server list« a ze seznamu zvolte jiný. Kromě toho máte k dispozici i nástroj na úpravu nastavení Windows pro zajištění vyššího soukromí při práci s počítačem. Celý text najdete na Chip DVD.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Cyber-

Ghost VPN v edici Classic, která vám zajistí anonymitu při surfování po internetu. Registrace programu bude dostupná do 31. 12. 2011. Ve verzi programu z Chip DVD lze využívat 20 různých proxy serverů, není třeba čekat ve frontách na připojení a celkem lze anonymně přenést 2 GB dat, což odpovídá měsíčnímu předplatnému služby za 100 Kč. Součástí registrace programu je i 2GB zabezpečené úložiště pro vaše důležitá data. Funkce programu lze využívat rok od jeho aktivace, nejpозději však končí 31. 12. 2012. Komerční verze aplikace CyberGhost VPN je k dispozici ve třech variantách předplatného, v ceně od 1 250 Kč za rok. Rozdíl ve verzích spočívají především v dostupnosti proxy serverů po celém světě a limitech přenosu dat neomezenou rychlostí.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

Jaká je skutečná IP adresa



CyberGhost VPN v hlavním okně upozorňuje, pod jakou adresou jste právě identifikovatelní na internetu a zda právě jste nebo nejste anonymní, skrytí za proxy serverem.

Máte opravdu anonymní připojení?



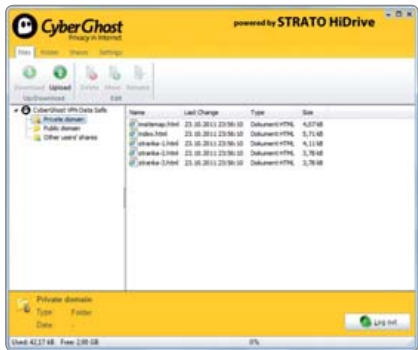
Po připojení přes anonymní proxy server se změní vaše IP adresa i země původu. Ve spodní části okna programu také najdete důležitou informaci o čerpání limitu přenosu dat. 2GB limit vystačí pro obvyklé surfování poměrně dlouho.

Kde se nachází VPN server



Mezi vašim počítačem a VPN serverem je vytvořen silnou šifrou zabezpečený tunel, skrz který prochází vaše kompletní komunikace se světem. Na mapě si můžete ověřit, jakým způsobem putují data mezi internetem a vámi.

Využijte zabezpečené úložiště



Součástí licence je i zabezpečené úložiště dat na serverech CyberGhost o velikosti 2 GB. Heslo pro přístup k datům si dobře zapamatujte, jinak už je nikdy nezískáte. Soubory stačí prostě jen přetáhnout myší do okna úložiště.

Vylepšené nastavení soukromí



Záložka »Antispy« zobrazí informace o uložení konfigurační počítače pro případ obnovy. Ochrana soukromí má seznamy naposledy použitých programů a otevřených souborů, zakáže automatické stahování informací a mnoho dalšího.



Nekonečný jukebox

Internetová rádia jsou nevyčerpatelným zdrojem hudby všech žánrů. Pomocí **Radiotrackeru** si nahrajte své oblíbené skladby, abyste je mohli poslouchat kdykoli i bez připojení.

Plná verze programu Audials Radiotracker 8 slouží k nahrávání skladeb z desítek tisíc internetových rádií, která má aplikace ve své databázi. Nahrávané skladby jsou automaticky rozdělovány a popisovány, tak aby aplikace postupně vytvářela rozsáhlou knihovnu skladeb, použitelnou nejen ve vašem počítači, ale i v přenosných zařízeních na cestách. Kromě automatického nahrávání můžete využít také funkce pro nastavení nahrávání na určitý čas nebo pravidelné stahování podcastů. Pořízené skladby jsou tříděny dle žánrů a přímo z programu Audials Radiotracker je lze vypalovat či synchronizovat s mobily a přenosnými přehrávači nebo s cloudovými úložišti. V katalogu stanic lze rádia filtrovat podle země, odkud rádio vysílá (k dispozici jsou i desítky českých rádií), formátu vysílaných dat (MP3, AAC, WMA) a samozřejmě i podle kvality (datové

ho toku). Po kliknutí na »Show All Stations« se zobrazí seznam všech bezmála 62 000 stanic, společně s parametry kvality a dalšími informacemi, podle kterých můžete rádia řadit. K dispozici je i vyhledávání podle klíčových slov v názvech nebo popisech stanic.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu Audials Radiotracker 8, která má oproti komerční edici omezeny některé funkce. Komerční verze umí například nahrávat až ze 100 rádií zároveň nebo nabízí vytvoření seznamu požadovaných skladeb, které jsou při nejbližším vysílání v rádiu automaticky staženy.

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

Plná verze

Audials Radiotracker 8

Běžná cena: 1 310 Kč

Kupón: **ud8rt**

Platnost do: 13. 1. 2012

15%
AKČNÍ SLEVA



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



Zachytávání obrazovky

Nástroj **Snap** na snímání screenshotů zvládá i automatické skrolování dokumentů a oken. Poradí si s ozvučením sejmutého videa a exportem na Facebook nebo YouTube.

Ashampoo Snap 4 je jed-
noučelový program se
snadným ovládáním
pro vytváření screenshotů
buď jednotlivých oken plochy
Windows, nebo libovolné části
obrazovky. Zvládá také auto-
matické skrolování dokumen-
tu nebo webových stránky až na
její konec a následně z toho
vytvoří jeden kompletní obrá-
zek. Takové obrázky pak
umožňuje efektivně upravit
přímo nástroji integrovanými
v aplikaci. Kromě statických
obrázků si umí poradit i s po-
hyblivým videem včetně
možnosti nahrávat zároveň
zvuk z mikrofону. Po spuštění
programu ani nepoznáte, že
se nastrovala nějaká aplika-
ce. To, že je Snap spuštěn a pl-
ně funkční, indikuje skrývací
se panel na horní straně obra-
zovky. Pokud tam najdete
myši, objeví se několik ikonek.
První z nich slouží k zachytá-
vání videa a dalších šest
k tvorbě screenshotů nejrůz-
nějších forem. Přepnutím

z modu snímání do modu
úpravy si program z celé plo-
chy monitoru udělá svoji pra-
covní paletu. Uprostřed je vá-
mi vytvořený obrázek s rá-
mečkem okolo a nahoře, vlevo
a vpravo se objeví spousty
funkčních tlačítek, která slou-
ží k doladění obrázku do finál-
ní podoby. Vlevo najdete ná-
stroje na úpravu a nahoře ná-
stroje na rotace, zrcadlení,
přiblížení, oddálení nebo ke
změně velikosti obrázku.

Na Chip DVD najdete plnou
verzi Ashampoo Snap 4 v hod-
notě 300 Kč. Nejnovější verze 5
navíc nabízí nové funkce hlav-
ně v propojení se sociálními
sítěmi. Umí exportovat přímo
na Facebook nebo YouTube.

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

Plná verze

Ashampoo Snap 5

Běžná cena: 430 Kč
Kupón: **sw586sh**
Platnost do: 31. 1. 2012

25%

AKČNÍ SLEVA

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

Koncerty v mobilu

Videoservy jsou plné videoklipů
i záznamů koncertů, jejichž zvukovou
stopu můžete pomocí **FLV To MP3
Converter** snadno uložit do MP3 souboru
a nahrát si do mobilu.

Plná verze programu FLV
To MP3 Converter z Chip
DVD slouží k uložení
zvukové stopy různých typů
videí (FLV, MP4, WMV, MOV,
MPEG ad.) do samostatných
hudebních souborů. Mezi pod-
porované typy výstupů patří
především MP3 a dále také
WMA, OGG a další. K dispozici
je nejen nastavení výstupního
formátu, ale rovněž jeho kvali-
ty – zejména datového toku.
Videa umí FLV To MP3 Con-
verter zpracovávat dávkově, stačí
jen všechny soubory s videem

zařadit na seznam a nastavit
parametry převodu zvukových
stop. Videa s koncerty a video-
klipy si z YouTube stáhnete
velmi snadno s použitím in-
ternetové aplikace nebo do-
plňku internetového prohlíže-
če. V nastavení konverze na-
jdete především volbu výstup-
ního formátu, kde jsou k dis-
pozici i moderní formáty
FLAC, AC3, AAC a AMR, dále
volbu datového toku, který ur-
čuje kvalitu a velikost výstup-
ního souboru. Při převodu vi-
deí z YouTube do formátu MP3



si pravděpodobně vystačí-
te s datovým tokem 192 Kb/s
a vzorkovací frekvencí 44 100 Hz.
Vyšší nastavení kvality by zna-
menalo spíše jen větší velikost
výstupního souboru, ovšem
bez znatelného zvýšení posle-
chové kvality. Další nastavení
skrývá tlačítko »Options«. V
samostatném okně můžete
určit časový rozsah převodu
zvukové stopy videa, označe-
ním volby »Video Cutter«

a určením času začátku a úseku
videa k převodu.

Na Chip DVD je připrave-
na plná verze programu FLV
To MP3 Converter 3.0.4, kte-
rou stačí k neomezenému po-
užití jednoduše zaregistro-
vat. Funkční výběr plné ver-
ze programu z Chip DVD plně
odpovídá komerční edici pro-
gramu v ceně cca 550 Kč.

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

Plná verze

IDEÁLNÍ MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ

► Nákupní tipy ► Srovnávací testy ► Cenové přehledy



MOŽNOSTI PŘENOSNÝCH ZAŘÍZENÍ, O KTERÝCH JSTE ANI NETUŠILI

WWW.CHIP.CZ

SMARTPHONY, TABLETY, ČTEČKY

Zapomeňte na PC

Vybíráme tu nejvhodnější platformu

Co nesmí na vašich přístrojích chybět

Internetové zdroje nejlepších programů

Nejbližší vývoj, připravovaná zařízení

Kompletní čísla v PDF

Smartphony, tablety, čtečky ZAPOMEŇTE NA PC

EXKLUZIVNĚ: časopis Chip v PDF - kompletní čísla 1-10/2011

**PŘEV
MOBI
SYNC**

ENÍ

HY

(CENA V € PLATÍ JEN V SR.)

LISTOPAD 2011 | 119,99 Kč / 4,94 €



9 788085 986440

- ▶ **MobileGo 1.1** – Správa smartphonů v počítači
- ▶ **Media Converter 1.11** – Video pro smartphony a tablety
- ▶ **Kingsoft Office Suite 2012** – Kancelář pro PC i Android
- ▶ **DVD Ripper Platinum 6** – Převody z filmových DVD



Zabezpečení počítače

Bezpečnostní balík **F-Secure Internet Security 2011** chrání počítač před viry, spywarem, malwarem, keylogery, útoky hackerů, ale také před potenciálně nebezpečnými programy. Software vyniká velmi jednoduchou správou.

Upozornění: Těsně před uzávěrkou jsme od výrobce obdrželi zprávu, že stávající uživatelé mohou zdarma přejít na novou verzi 2012. Novým uživatelům bude nabídnut download instalačního souboru při registraci po internetu.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
9měsíční verze



Povedená střelečka

Bojová akční on-line hra **Combat Arms EU** z armádního prostředí s dobrou grafikou je ideální na odreagování. Každodenními úkoly a odměnami vás motivuje k pokračování. Combat je pěkně vypadající on-line FPS akce, ve které bojujete standardními zbraněmi, jako je samopal, odstřelovací puška, ruční pistole, nůž a granát. Nejedná se o čistokrevnou střelečku, hra nabízí také prvky RPG – dostáváte úkoly, za splnění úkoly peníze, za peníze si můžete pořizovat lepší a lepší zbraň.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Web i bez programování

K vytvoření internetových stránek nemusíte znát HTML ani další webové technologie. Zkuste Website X5 Smart, který vám pomocí šablon s tvorbou vlastního webu pomůže.

Plná verze programu Website X5 Smart 9 z Chip DVD obsahuje několik desítek připravených šablon, které mohou posloužit jako základ vašich budoucích webových stránek. Také všechny následující kroky tvorby webu jsou velmi snadné – ať už jde o úpravu záhlaví a zápatí webu, vytvoření struktury stránek, nebo jejich naplnění obsahem. Website X5 Smart za tímto účelem používá systém stavebních bloků (texty, obrázky, videa, animace), které můžete volně rozmístit do obsahu stránek. Podobu vytvářeného webu můžete průběžně kontrolovat v náhledu. Na konci stačí jen vygenerovat soubory pro uložení na webový server a pomocí vestavěného FTP klienta je rovnou nahrát na internet.

Výchozí nastavení není třeba upravovat. Tlačítkem »Spustit« se posunete k prvnímu kroku průvodce vytvořením nového webu. Mezi jeho charakteristiky

patří vedle názvu stránek, popisu obsahu stránek a klíčových slov také výběr používaného jazyka. Následuje výběr šablony vzhledu stránek a její barevné varianty. K dispozici přitom máte více než tři desítky různých šablon a jejich alternativ, rozdělených do několika kategorií. Struktura vytvořená v rámci průvodce samozřejmě nemusí být konečná, můžete ji kdykoli později upravit nebo doplnit o další stránky. Počet a rozložení jednotlivých bloků lze velmi snadno měnit pomocí tlačítek nad schématem stránky. Podobu vytvářeného webu můžete kdykoliv kontrolovat pomocí tlačítka »Náhled«.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu Website X5 Smart 9, základní edice z řady nástrojů na snadné vytváření internetových stránek. Běžná cena licence programu je přibližně 250 Kč. Pro pokročilejší úkoly při tvorbě internetových stránek nabízí výrobce edici Evolution, která ruší omezení počtu stránek v jednom projektu a obsahuje rozsáhlou databanku šablon a webových prvků.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

Website X5 Evolution 9

Běžná cena: 1 750 Kč
Kupón: **wstx9**
Platnost do: 31. 1. 2012

15% AKČNÍ SLEVA

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



Kingsoft PC Doctor

Pro hloubkovou kontrolu, diagnózu potíží a následnou opravu počítače použijte připravený program. Obsahuje navíc i šetrný antivir, napojený na cloud výrobce.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Backup4all Lite 4

Zálohovací program s možností snadné konfigurace záloh u desítek populárních aplikací. Dostupné jsou plug-iny pro Picasu, Skype, Firefox, Total Commander a další.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

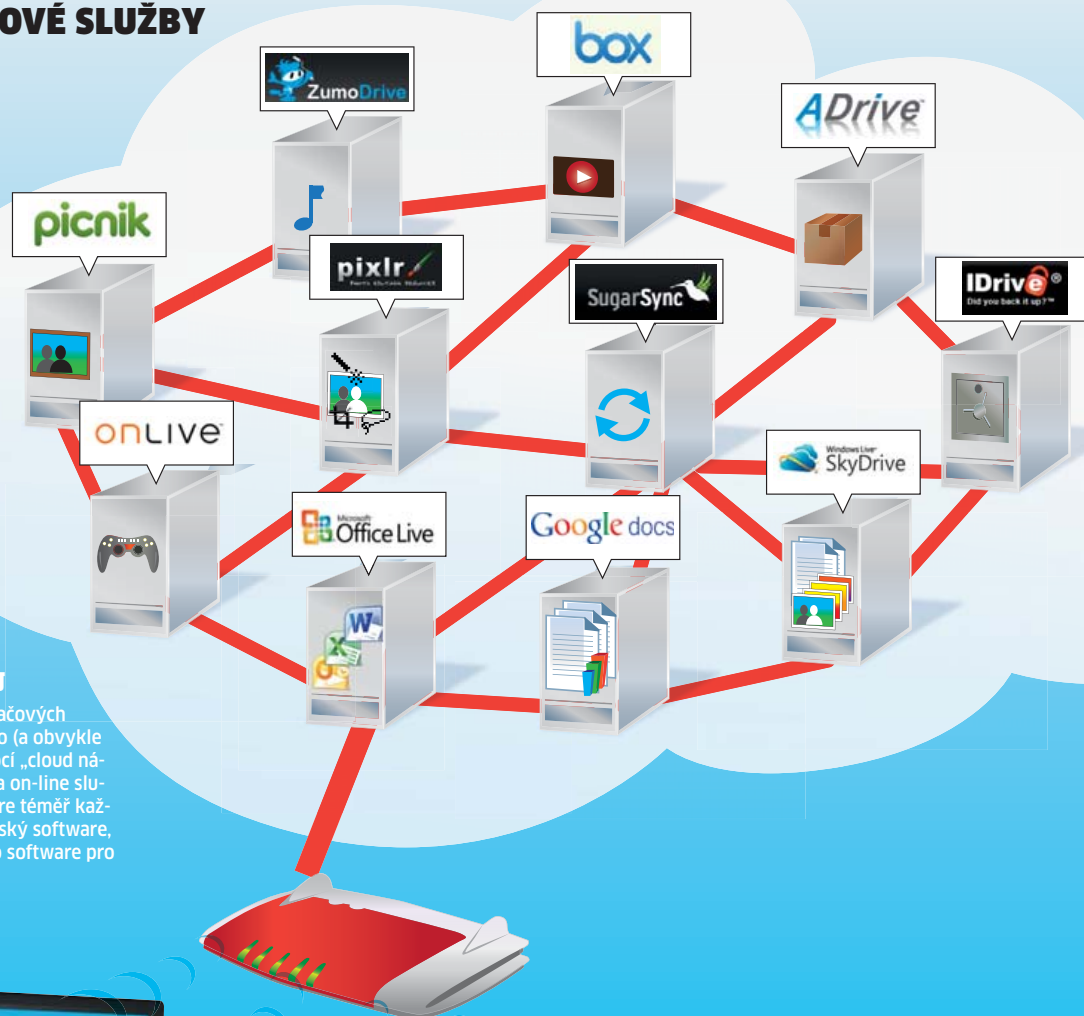


Win Phone 7 SDK

Vše potřebné pro vývoj aplikací pro Windows Phone 7 je k dispozici. Stačí nainstalovat bezplatný vývojářský balíček SDK a použít některý z návodů z Chip DVD.

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

PLACENÁ INZERCE



SLUŽBY V CLOUDU

Několik klasických počítačových programů můžete snadno (a obvykle i zdarma) nahradit pomocí „cloud nástrojů“. Rozsáhlá nabídka on-line služeb znamená, že si vybere téměř každý – ať už jde o kancelářský software, zálohování disku, nebo o software pro práci s obrázky.



STREAMOVÁNÍ DO ZAŘÍZENÍ

Vzhledem k tomu, že „cloud služby“ vyžadují pouze prohlížeč, mohou fungovat na libovolném zařízení s přístupem na internet. Některé služby sice vyžadují velké displeje, ale existují i řešení, která aplikaci přizpůsobí vybranému zařízení.

Klasickému počítači pomalu začíná zvonit umíráček – internetové služby využívající „cloud“ už dnes nabízí pro vaše data přijatelnou kombinaci pohodlí, bezpečí a výkonu.

MANUEL SCHREIBER

Data v cloudu

V letošním roce oslavilo klasické PC své 30. výročí. Z historického pohledu je to jen pár let, v oblasti IT je to však téměř věčnost. Tento věk je skutečně znát, protože podle odborníků se začíná pozice klasického hardwaru oslabovat. Podle průzkumu trhu firmy Deloitte budou v roce 2011 poprvé v prodeji převažovat tablety a chytré telefony nad klasickými stolními počítači a notebooky. Šéf technologického vývoje společnosti IBM Mark Dean tento trend potvrzuje. Ačkoliv to byl právě on, kdo stál za vývojem prvního IBM PC, on sám už dnes používá pouze tablety. Podle jeho názoru bude počítač ještě několik let běžně využíván, v IT světě už je pryč ale za svým zenitem. Počítače tak budou brzy následovat elektronky, psací stroje nebo CRT displeje.

Se zvyšujícími se nároky na mobilitu se však před stávajícími přístroji objevuje celá řada nových výzev – od dostatečného zdroje energie až po ukládání dat. Řešením druhého „problému“ jsou podle našeho názoru „cloud služby“, které umožní uložit bezpečně vaše data na internetu, tak aby byla přístupná z libovolného místa a zařízení. V tomto případě je hardware jen rozhraním umožňující jednodušší či složitější přístup. „Cloud“ je zkratka budoucnosti.

I proto jsme pro vás připravili přehled služeb, které vám a vašim datům nabídnou „kompletní servis“ – od práce s textem či obrázky až po bezpečné zálohování.

Klíčovou podmínkou pro praktické využití on-line služeb je odpovídající infrastruktura: pomalejší připojení k internetu je vhodné spíše pro přenos menších objemů dat, jako jsou e-mail, nebo pro práci s textovými dokumenty. Pro operace s většími objemy lze doporučit minimálně 10 Mb/s, důležitý je ale i typ připojení. U asymetrického ADSL totiž některé firmy nabízejí pro download dostatečnou rychlost, cca 15 Mb, pro upload však často méně než jeden megabit. Kvůli tomu je takovéto připojení pro celou řadu služeb (na-

příklad zálohování/práci s velkými obrázky) nepoužitelné. Pokud ale vaše připojení splňuje všechny důležité podmínky, nic vám nebrání v plném využití internetových služeb.

Bezpečnost a synchronizace dat

Zálohování na lokální disk nebo DVD je snadné a rychlé, internetová úložiště tedy musí nabídnout mimořádně kvalitní a bezpečné služby, pokud chtějí těmto médiím alespoň zčásti konkurovat. Naše základní požadavky na zálohovací službu byly jednoduché: automatický a zabezpečený přenos dat na on-line úložiště s dostatečným prostorem pro data. Ze všech účastníků testu nabídl nejlepší „balíček služeb“ iDrive, jehož 5 GB je více než dostatečný prostor pro tisíce dokumentů. Tato služba používá pro přenos dat 128bitové SSL klíče, zatímco sama je zabezpečena 256bitovým AES klíčem. Dalším důležitým prvkem „internetových služeb“ je komfort. Pokud je nutné pracovat se soubory a složkami manuálně, uživatelé dají přednost desktopovému řešení. V případě iDrive zálohovat ručně nemusíte – iDrive Classic nabízí desktopového klienta, kde si můžete označit „bezpečné složky“ určené pro zálohování a určit časový harmonogram. Pro náročnější uživatele má navíc iDrive připraven nástroj iDrive Explorer, který integruje „místo v cloudu“ jako virtuální pevný disk. Háčkem ale je, že tento program je k dispozici pouze za příplatek, v bezplatné verzi se budete muset obejít bez něj. Zjednodušeně lze říci, že nabídka od iDrive je určena především uživatelům počítačů s Windows a MacOS. Z jiných zařízení se ke svým datům dostanete také (pomocí prohlížeče), ale poněkud komplikovaněji.

Pokud preferujete mobilitu, neměla by vaší pozornosti uniknout služba webu SugarSync, která má kromě Windows a MacOS v seznamu podporovaných operačních systémů také iPhone, iPad, Android, nebo BlackBerry. SugarSync nabízí 5 GB místa pro vaše data, přičemž základní aplikace pro jejich správu je k dispozici pro všechny platformy. Její pomocí můžete například do „cloudu“ synchronizovat své fotografie či ukládat složky a sdílet je s přáteli. Další funkce a doplňky jsou už pro každý systém jiné. Dobrou alternativou pro každého, kdo hledá místo pro svá data na internetu, je Dropbox, a to i přesto, že nabízí jen 2 GB volného místa. Kvantitu totiž nahrazuje kvalitou, například v podobě snadné integrace do systému.

Uživatelé zařízení iPhone a iPad mají možnost využívat „služeb“ Apple iCloud,

Nejzajímavější cloud služby

Zde jsou odkazy na všechny v článku zmiňované nástroje. Najdete zde také odkazy na jiné zajímavé cloud služby.



ZÁLOHOVÁNÍ

ADrive

adrive.com

Dropbox

dropbox.com

HiDrive Free

free-hidrive.com

iCloud

apple.com

iDrive

idrive.com

SkyDrive

windowslive.com

SugarSync

sugarsync.com

Windows Live Mesh

explore.live.com/windows-live-mesh

SpiderOak

spideroak.com



MULTIMÉDIA

Amazon Cloud Drive

amazon.com/clouddrive/learnmore

mSpot

mspot.com

ZumoDrive

zumodrive.com



KANCELÁŘ

Google Dokumenty

docs.google.com

Microsoft Office 365

microsoft.com

Microsoft Office Live

officelive.com

ThinkFree Online

thinkfree.com

Wunderlist

www.wunderlist.com

Box.net

www.box.net



ÚPRAVA OBRÁZKŮ

Picnik

picnik.com

Pixlr

pixlr.com

Project Draw

draw.labs.autodesk.com

Splashup

splashup.com



NA DVD

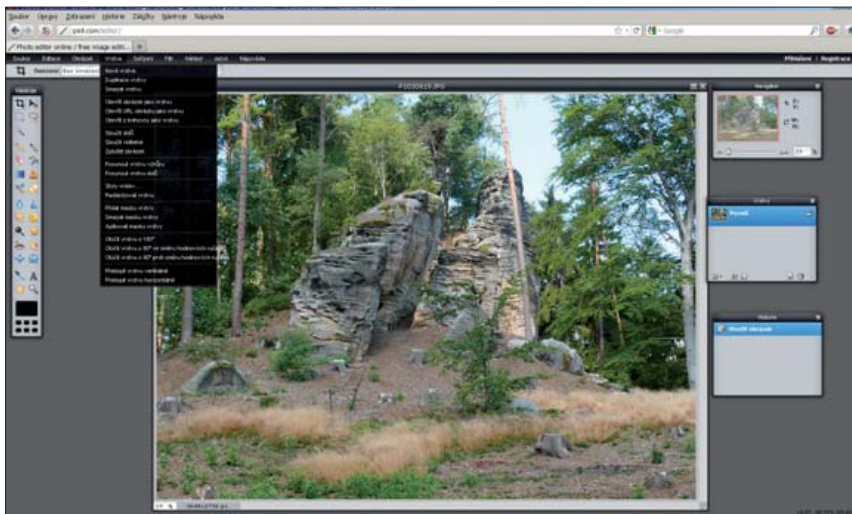
Nástroje k tomuto článku najdete na Chip DVD pod indexem Cloud.

ke kterým se mohou zaregistrovat ihned po zakoupení přístroje. Zde je ale nutné podotknout, že iCloud není klasickou „cloudovou“ službou jako zde zmiňovaná konkurence. Jde sice o internetové úložiště a prostor pro vaše data, tato služba je však určena pro přístup z mobilních „Apple zařízení“. Možnost přístupu z prohlížeče, desktopu, nebo dokonce z alternativních operačních systémů je minimálně „problematická“. 5 GB místa na internetu je však i přesto pro „jablečné“ uživatele zajímavým bonusem k zakoupenému hardwaru.

Streamování hudby a videa

Jedním z fenoménů 21. století jsou multimédia, na která lze narazit téměř všude – od HD filmů v počítači až po videoklipy z YouTube na mobilním telefonu. Problémem je však jejich objem – zatímco na stolním počítači jsou několikasetterabajtové disky běžné, mobilní zařízení nabízí pouze menší vnitřní paměť a podporu externích karet v řádu gigabajtů. Jak tedy získat multimediální „mobilní“ zábavu? Řešením je opět cloud, který ve spojení s Wi-Fi či 3G připojením dokáže přinést hudbu a video i na ty nejmenší mobilní přístroje.

Možností, jak tohoto cíle dosáhnout, je několik: od integrovaného multimediálního přehrávače přímo v úložišti (Dropbox) až po specializovanou aplikaci umožňující streamování multimédií z více zdrojů. Posledně zmiňovanou volbou může být například aplikace e-launchpad (označovaná také jako 3-launchpad), která dokáže zobrazovat či přehrávat soubory a multimédia například z Google Docs či Dropboxu. Mezi podporované platformy patří Linux, Mac, Windows, Android a připravuje se řešení pro přístroje Apple. K již zmiňovanému Dropboxu je ještě nutné poznamenat,



Pixlr: Webový editor obrázků je k nerozpoznání od profesionálních nástrojů.

že na první pohled nedostatečnou kapacitu (2 GB) je možné zvýšit až na přijatelných 10 GB pozváním několika přátel.

Alternativou pro audiofilů spravující svou hudební sbírku pomocí aplikace iTunes může být služba ZumoDrive. Ta nabízí 2GB úložiště a do Windows se integruje jako pevný disk. S aplikacemi pro Android a iOS můžete poté své MP3 streamovat všude, kde se lze připojit k internetu.

Použijte úložiště jako záložní disk

Pokud hledáte jen hodně „prostoru“ pro ukládání a výměnu dat, je pro vás tou pravou volbou služba ADrive. Nabízí totiž zdarma 50 GB místa v cloudu, což je v současné době bezkonkurenční nabídka. Ovšem používání tohoto obřího prostoru znamená pro uživatele celou řadu omezení – například maximální velikost souboru je omezena na 2 GB, aplikace pro integraci do operačního systému je k dispozici za příplatek a speciální aplikace pro chytré telefony zcela chybí. Dalo by se říci, že služba není primárně určena „mobilním kočovníkům“, ale spíše jako jednoduchý on-line disk pro uživatele

notebooků a tabletů. I přes zmiňované omezení velikosti souboru se přesto na tento „obří disk“ vejde bez problémů film či video. Služba navíc umožňuje i relativně snadné sdílení – stačí přesunout data do složky „Share folder“, poté kliknout pravým tlačítkem myši a v otevřené kontextové nabídce zvolit příkaz »Email A Friend«. Důležité je, že příjemce nemusí mít účet u služby ADrive.

Alternativou pro mobilní zařízení může být služba HiDrive free, která ale uživatelům nabídne pro data jen 5 GB místa. Její výhodou je však aplikace pro platformy Android a Windows Phone 7, díky kterým můžete svá data pohodlně spravovat i z vašeho mobilního telefonu.

Už delší dobu se v „cloud“ službách angažuje i Microsoft, což je znát i na jeho 25 GB on-line disku SkyDrive. Není sice vhodný na zálohování (především kvůli limitu 100 MB na soubor), ale pokud používáte další služby Live, budete s jeho nabídkou více než spokojeni.

Můžete z něj totiž například poslat své fotografie do Windows Live Fotogalerie nebo si vyměňovat malé videoklipy s apli-

Rozsah a funkce: Co nabízí **bezplatná internetová úložiště**

	ADrive	Dropbox	HiDrive Free	IDrive	SkyDrive	SugarSync	ZumoDrive
Webová stránka	adrive.com	dropbox.com	free-hidrive.com	idrive.com	windowslive.com	sugarsync.com	zumodrive.com
Objem zdarma	50 GB	2 GB	5 GB	5 GB	25 GB	5 GB	2 GB
Upgrade objemu/cena za měsíc (cca)	od 50 GB / 7 USD	od 50 GB / 10 USD	od 100 GB / 10 Euro	od 150 GB / 5 USD	—	od 30 GB / 5 USD	od 10 GB / 3 USD
Upload limit	2 GB na soubor	—	—	—	100 MB na soubor	—	—
Integrace do systému	● (za poplatek)	●	●	●	●	●	●
Sdílení	—	●	●	—	●	●	●
Podpora více uživatelů	● (za poplatek)	—	—	● (za poplatek)	—	●	—
Podpora multimédií	—	●	—	—	—	●	●
Software	zálohování*	synchronizace	synchronizace	zálohování	—	synchronizace	synchronizace
Podpora smartphonů	—	Android, BlackBerry, iOS	Android, Windows Phone 7	Android, BlackBerry, iOS	Windows Phone 7	Android, BlackBerry, iOS	Android, iOS, WebOS

● = ano; — = ne

*za poplatek

PLACENÁ INZERCE

kací Live Movie Maker. Služba je také zajímavá pro uživatele mobilních zařízení s Windows Phone 7, protože Microsoft těmto zařízením umožňuje (mimo jiné) i synchronizaci se SkyDrive.

Kancelářské práce pro všechna zařízení

Je pravděpodobné, že skutečně všechny funkce kancelářských balíků Microsoft Office či OpenOffice využívá jen nepatrné procento lidí. Většina uživatelů pouze píše jednoduché texty, aniž by využila komplikované funkce, makra nebo podivné formátování.

Pro obyčejné psaní ale v praxi žádný software na počítači nepotřebujete: stačí jen například použít on-line služby Google Docs, které nabídnou nejen elegantní rozhraní, ale také dostatek základních funkcí pro snadnou úpravu a zpracování textu.

Tyto dokumenty lze také odesílat či sdílet, nebo na nich dokonce pracovat společně s jinými uživateli. Do těchto dokumentů lze snadno pomocí odkazu přidat i fotografie či videa a zajistit k nim přístup z chytrých telefonů například s OS Android. Většina internetových kancelářských balíků toho ale umí víc než jen jednoduché psaní textů – například v Google Dokumentech je neustále i ukládán průběh úprav. Pokud tak například omylem odstraníte důležité pasáže z dokumentu, stačí kliknout jen na »Soubor | Zobrazit historii verzí« a vybrat vhodnou variantu pro obnovení textu.

On-line nástroj s podobnými funkcemi nabízí také Microsoft, a to pod jménem Office Live. Protože rozhraní tohoto internetového editoru je podobné klasickému Wordu, většina uživatelů se s ním dokáže sít rychleji – a ten, kdo používá nainstalovanou verzi kancelářského balíku, může bez problémů upravovat své dokumenty jak na svém počítači, tak i on-line. V tomto nástroji ale „práce v týmu“ nefunguje stejně dobře jako u konkurence od Googlu. V případě, že hledáte podobné profesionální řešení od Microsoftu, lze doporučit „internetový balík“ Office 365, který ale není zadarmo. Cloud verzi kompletního kancelářského softwaru dostanete za 5,25 eura měsíčně.

S novým bezplatným kancelářským balíkem (prozatím ve vývojové verzi) přijde brzy i LibreOffice. Tento nástroj s rozsáhlými schopnostmi je vývojáři optimalizovaný OpenOffice pro prohlížeče. Zda a kdy se objeví oficiální verze, to ale zatím není jasné.

Rozhraní: Integrace on-line disku do Windows

Pokud využijete speciální služby, můžete své „cloud disky“ integrovat do Windows Exploreru jako normální pevný disk.

Disk nabízí on-line rozhraní pro integraci do Windows. My vám vysvětlíme, jak toto rozhraní používat správně a co dělat v případě, že služba odmítne spolupracovat.

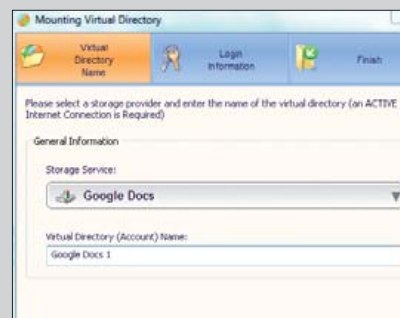
PŘIPOJENÍ PŘES WEBDAV A FTP

Pro standardní připojení internetových disků je obvykle používán protokol WebDAV. Jeho pomocí lze do Windows internetový disk připojit během několika málo minut. Stačí jen kliknout pravým tlačítkem na »Počítač«, zvolit příkaz »Připojit síťovou jednotku« a pak už jen do řádku u položky složky zadat příslušnou internetovou adresu (například <https://www.mojeulozste.cz/slozka>). Podobným způsobem lze i nastavit FTP připojení. Příslušné parametry a konkrétní adresu vždy najdete na domovské stránce webu.

ŘEŠENÍ POTENCIÁLNÍCH PROBLÉMŮ

Pokud vaše služba neumožňuje integraci do Windows, pomůže vám Gladiet. To je zajímavý software, sloužící k „namapování“ internetových úložišť jako virtuálních disků. Ačkoliv jde o profesionální nástroj, pro většinu uživatelů zcela postačí základní bezplatná verze nástroje označená

jako „Starter Edition“. Ta má pouze dvě omezení – umožní maximálně 1000 přenosů v rámci jedné úlohy a funkci automatické synchronizace. Po instalaci nástroje stačí kliknout na »Add My Cloud Storage Account« a nechat se průvodcem provést celým procesem integrace. Výhodou je, že nástroj má přibližně třicet přednastavených profilů pro různé služby (například Google Docs, Picasa a Windows Live SkyDrive), které celý proces ještě zrychlují. Stačí jen zvolit přednastavenou službu, zadat název disku a nakonec se přihlásit ke svému účtu.



Google Dokumenty: Pomocí rozhraní Gladiet lze zvolenou službu snadno integrovat.

On-line úpravy fotografií

Služby v „cloudu“ ale nejsou vhodné jen pro streaming a ukládání dat. Ukazuje se, že se hodí i pro zpracování obrázků – programy pro profesionály typu Photoshop sice nahradit nemohou, na jednodušší úpravy (například snímků z dovolené) se však hodí výborně. Například nástroj Picnik je ideální pro nekomplikované retušování fotografií, protože uživatel si do něj může ihned nahrát své fotografie a bez registrace je začít upravovat.

Pokud využíváte služeb, jako jsou Facebook či Flickr, můžete si s nimi propojit účet na Picniku a jeho pomocí pak fotografie přímo upravovat. Nároční fotografové, kterým se služba Picnik zalíbila a kteří by rádi používali i sofistikovanější nástroje, mohou získat její pokročilejší verzi přibližně za 25 amerických dolarů za rok. Picnik se specializuje na efekty a poloautomatické retušování, nicméně na internetu najdete i přehledný editační program s názvem Pixlr. Tento bezplatný nástroj se orientuje (podobně jako klasické programy Gimp a Paint.NET) na základní úpravu obrázků a nabízí i podobný rozsah funkcí.

Pixlr například podporuje vrstvy a obsahuje i profesionální funkce, jako jsou úpravy pomocí křivek a mnoha filtrů. Pixlr nabízí také odpovídající rozhraní pro integraci programu do osobních webových stránek. Pro praktické využití on-line grafických aplikací nicméně není jedinou

podmínkou velký displej – obvykle je zapotřebí také Flash, což znamená, že tyto programy nefungují na zařízeních IOS. Uživatelé z těchto platform mohou využít například nástroj Phixr nebo Picture2Life.

Distribuce výpočetního výkonu

Vzhledem k rostoucímu počtu přenosných zařízení a neustále se zvyšujícím rychlostem připojení ztrácí klasické desktopové programy význam. Stále důležitější je i možnost přenosu aplikací mezi jednotlivými platformami, aby v budoucnu bylo důležité pouze vstupní zařízení bez ohledu na používaný systém či hardwarový výkon. Možná se to zdá jako utopie, ale podobný „systém“ již existuje pro počítačové hry. Když služba OnLive před dvěma lety oznámila, že bude prostřednictvím streamingu nabízet hraní libovolných počítačových her, nikdo si nedokázal představit, jak obrovský výkon bude potřeba distribuovat. Přesto firma v současnosti funguje a nabízí možnost hrát náročné hry i na méně výkonných zařízeních nebo televizorech. Služba OnLive zajišťuje pouze přenos údajů z herního ovladače k serverům, na kterých hra ve skutečnosti běží (probíhají veškeré výpočty). Z těchto serverů pak k uživateli míří pouze video. O tom, že nejde o slepou uličku, a o potenciálu služby OnLive svědčí i skutečnost, že ji v únoru 2011 koupila firma HTC. 

AUTOR@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE

V roce 2001 procházel Apple krizí. V předchozím roce klesl obrát tohoto výrobce počítačů o 33 procent a provozní ztráty dosáhly úrovně 25 milionů dolarů. Účastníkům slavnostního představení iPodu bylo tedy divné, že Steve Jobs neuvěděl žádný nový počítač, který by mohl zvrátit nepříznivou finanční situaci firmy Apple, ale jen „obyčejný“ MP3 přehrávač.

Uvedení iPodu Jobs komentoval tím, že odvětví digitálních hudebních přehrávačů chybí silný vůdce a Apple má na tuto situaci dokonalejší lék.

„Tisíc skladeb v kapse“

Na první pohled nebyl iPod nijak převratný. MP3 přehrávače už na trhu nějakou dobu existovaly a iPod nebyl přelomový ani kapacitou. Přenosné MP3 přehrávače s pevným diskem o kapacitě 5 a 6 GB prodávaly firmy Creative a Compaq již několik let, konkrétně od roku 1998. Kromě nich byly k dostání i digitální hudební přehrávače značky Sony, která dominovala trhu s přenosnými hudebními přehrávači už od dob kazetového walkmanu. Přehrávače Sony využívaly jak flashové karty Memory Stick, tak starší digitální médium MiniDisc, podporovaly však výhradně proprietární formát Atrac.

Nebylo tedy divu, že odborný tisk i konkurence přistupovaly k iPodu poněkud vlažně a nečekaly, že se nějak výrazně ujme. Pochyby vyvolávala i vysoká prodejní cena, která činila 20 000 USD. Hardwarová výbava zařízení o velikosti cigaretové krabičky však konkurenci předčila. Zvlášť impozantní byla rychlost přenosu dat mezi počítačem a iPodem. Díky rozhraní FireWire mohli to-

iPod slaví DESÁTÉ NAROZENINY

Malé zařízení změnilo hudební svět. Hudební krabička iPod, kterou představil Steve Jobs 23. října 2001, zachránila Apple od krachu a zásadním způsobem změnila hudební trhy.

SEBASTIAN SPONSEL

tiž uživatelé nahrávat data rychlostí až 400 Mb/s a během připojení k počítači se zároveň dobíjela interní baterie přehrávače. I když některé konkurenční přehrávače (jako například Creative Jukebox Zen) byly vybaveny jak rozhraním USB, tak FireWire, jejich majitelé většinou vlastnili PC počítač bez tohoto rozhraní, zatímco majitelé iPodů patřili k vyznavačům počítačů Apple, které FireWire obsahovaly. Zajímavou novinkou byla možnost nahrávat do iPodu (díky spolupráci s programem iTunes) celé playlisty skladeb z počítače. Největší konkurenční výhodou iPodů byl ale jednoduchý a zároveň praktický design. Přehrávač bylo možné ovládat jednou rukou a nebylo přitom ani nutné sledovat jeho displej. Prodejní úspěch prvních dvou generací iPodu byl ovlivněn faktem, že zařízení spolupracovalo pouze s počítači Apple.

Situace se změnila po představení třetí generace iPodu v roce 2003. Původní kruhový ovladač, který obsahoval klasická tlačítka, byl nahrazen dotykovým ovládáním a přibyla i dokovací stanice, pomocí které bylo možné iPod připojit ke kvalitní domácí zvukové soupravě. Důležité byly také dvě další inovace: uvedení verze iTunes pro Windows, která umožňovala přenášet MP3 skladby do iPodu i uživatelům PC, a zprovoznění iTunes Store, elektronického obchodu s hudebními skladbami, díky němuž mohli uživatelé okamžitě koupit a stáhnout do svého přehrávače jakoukoliv hudbu, na kterou měli zrovna náladu. Otevření tohoto obchodu s velkým výběrem hudby, kde mohli uživatelé snadno, rychle a bezpečně koupit hudbu, bylo snad důležitější než uvedení nové verze iPodu a představovalo základ dnes tak oblíbené digitální distribuce

DŮLEŽITÉ FÁZE VÝVOJE IPODU

Od uvedení prvního iPodu v roce 2001 Apple neustále přidává nové funkce a přichází s novými variantami tohoto přehrávače.



aplikací pro osobní počítače i mobilní zařízení. V České republice jsme si bohužel museli počkat na zprovoznění této služby celých sedm let, až do letošního roku.

Otevření obchodu s elektronickou hudbou předcházela složitá vyjednávání s hudebními vydavatelskými, pro které byl do té doby formát MP3 synonymem pirátství. Po otevření iTunes se však situace dramaticky otočila, a dnes se tímto způsobem dokonce prodá víc skladeb než na klasických CD nosičích.

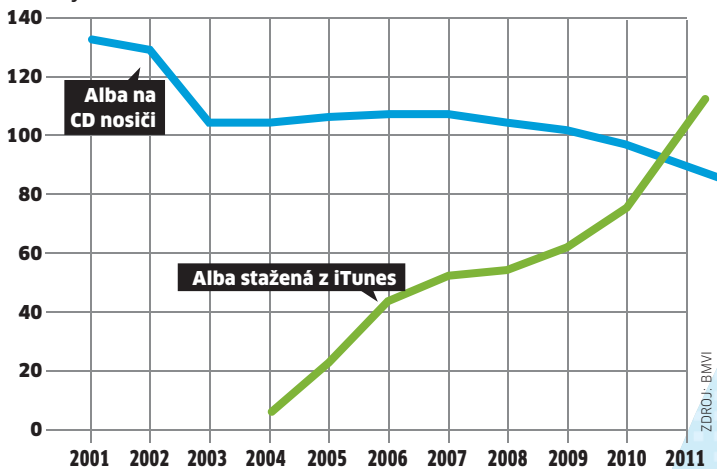
V roce 2003 prodal Apple jeden milion iPodů, během následujících dvou let si však tuto hudební krabičku koupilo dalších 20 milionů uživatelů. Z hudebního přehrávače iPod se stal symbol společenského postavení jeho majitelů. Apple tohoto úspěchu maximálně využil a každý další rok přicházel s novou verzí přehrávače. Úspěch iPodu podnítil konkurenci k řadě soudních sporů a uvedení konkurenčních produktů. Společnost Creative zažalovala Apple za neoprávněné použití jejího systému třídění skladeb a v rámci vyrovnání získala od Applu 100 milionů dolarů. Microsoft se snažil Applu konkurovat projektem Zune, ale neuspěl. Na formát MP3 nakonec přistoupila i společnost Sony, která je spolumajitelem jednoho z největších hudebních vydavatelství Sony Music.

Z hudebního přehrávače univerzální zdroj zábavy

Od roku 2007 prodá Apple každý rok okolo 50 milionů iPodů. Prodeje iPodů v posledních letech stagnují, důvodem je však to, že Apple nabízí i iPad a iPhone se stejnými funkcemi. Důležitou inovací přináší iPodům i uvedení nové verze iOS 5 s funkcí iCloud a za zmínku stojí i nedávný patent Applu, který popisuje osazení přehrávače digitálních médií přenosným filmovým projektořem. I po deseti letech evoluce se máme, zdá se, na co těšit.

AUTOR@CHIP.CZ

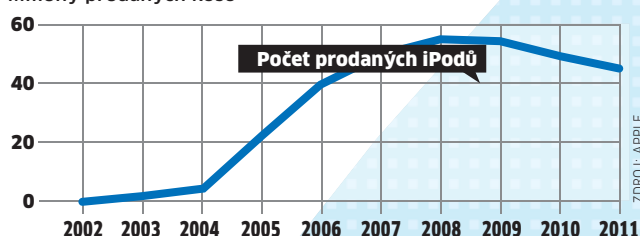
Miliony alb



Efekt iTunes

Otevření iTunes způsobilo v distribuci hudebního průmyslu revoluci. Před rokem 2003 neexistoval žádný velký a dobře zásobený on-line obchod, ze kterého bylo možné legálně stáhnout hudbu v digitální podobě. Přibližně 70 procent digitální hudby je prodáno prostřednictvím iTunes. Pokud tento trend nic nezvrátí, zprostředkuje Apple v příštím roce celosvětově prodej čtvrtiny všech hudebních alb.

Miliony prodaných kusů



iPod: Továrna na peníze

Historicky nejprodávanějším modelem počítače je dodnes Commodore C64, kterého se prodalo 30 milionů kusů. Apple prodal jen v roce 2006 víc iPodů, než bylo kdy prodáno tohoto legendárního počítače. Od roku 2009 ale prodej iPodu lehce klesá, protože mu konkuruje iPhone a iPad.

OBCHOD ITUNES

Rychlý růst: Od otevření iTunes v roce 2003 prodal Apple přes tento obchod více než 10 miliard skladeb.

PRODEJ PŘES ITUNES: HODNOTY V MILIÁRDÁCH SKLADĚB

5

2005

iPod nano
Místo pevného disku používal flashovou paměť, navíc měl jako první iPod barevný displej pro prohlížení fotografií.

2007

iPod touch

Spolu s uvedením iPhone Apple přinesl i multimediální přehrávač s možností přehrávání videa a s dotykovým displejem.

2008

iPod nano 5G

Pátá generace iPodu byla vybavena digitální kamerou pro záznam statických snímků i videa a krokoměrem pro sportovce.

2010

iPod touch 4G

Dvě kamery a možnost snímání HD videa. Nejnovější verze iPodu touch se příliš neliší od iPhoneu.

2005

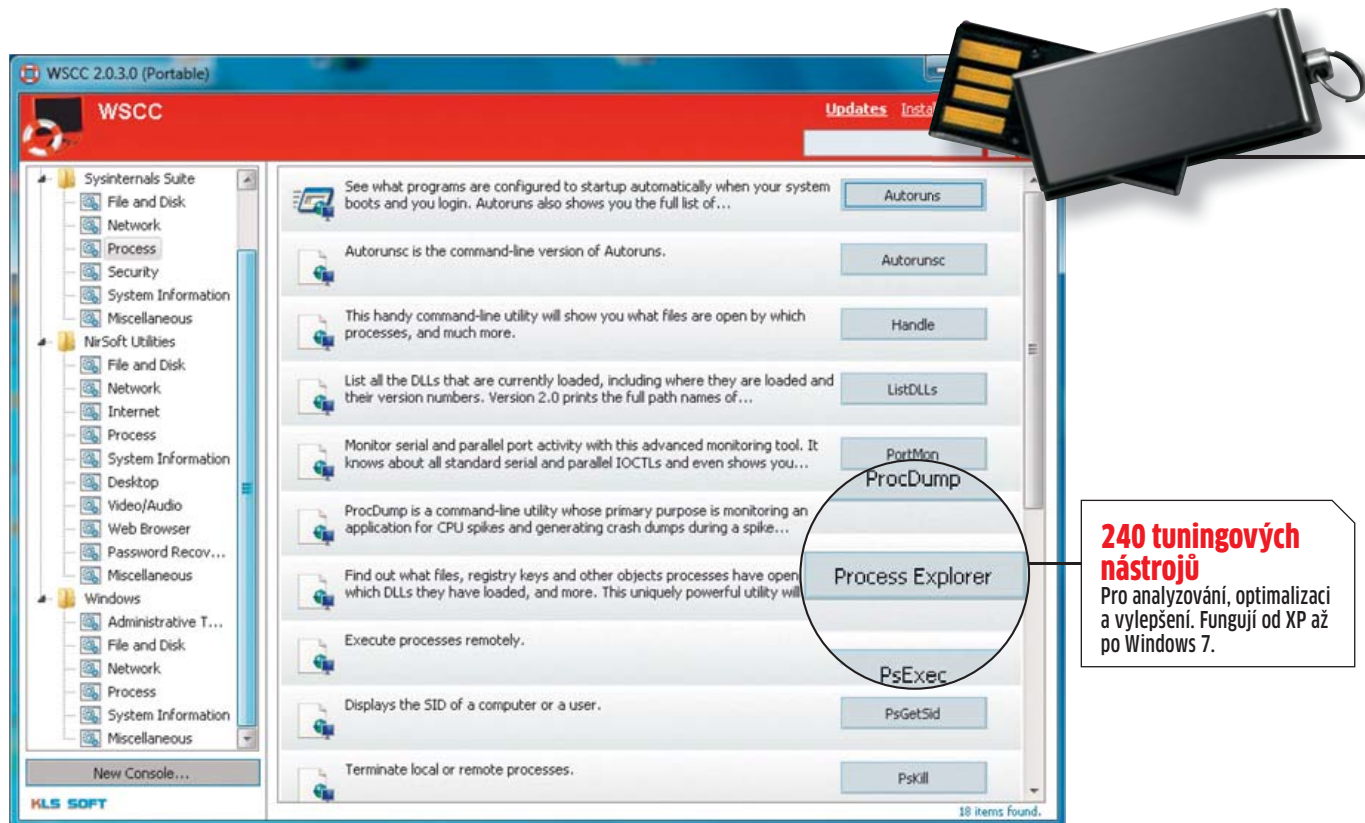
2006

2007

2008

2009

2010



240 tuningových nástrojů

Pro analyzování, optimalizaci a vylepšení. Fungují od XP až po Windows 7.

VŠEMOCNÝ USB flash disk

Tři superbalíčky na jediném disku: Připravte si USB disk s nástroji Sysinternals, NirSoft i Microsoft. Jedním kliknutím!

VRATISLAV KLEGA

Nejlepší utility pro váš systém? Nyní je všechny můžete mít na USB disku. Stačí jen několik kliknutí, a ze svého USB disku uděláte mocný nástroj, se kterým získáte perfektní kontrolu nad počítačem. Na disku budete mít 240 úžasných nástrojů, které vám pomohou dostat ze systému naprosté maximum. Jedná se o výběr programů od společností NirSoft, Sysinternals a Microsoft.

Specializované nástroje umí doslova kouzla. Nechybí pokročilé možnosti analyzování cookie souborů i u prohlížeče

Google Chrome, specializované utility pro čtení hesel, nástroje na kontrolu hardwaru i editaci registrů. Nástroje z Windows pro kontrolu disku nebo prohlížení údajů vedle těchto specializovaných utilit vypadají jako z doby kamenné.

Velkou výhodou je, že pro vytvoření takového disku stačí doslova několik kliknutí. Na Chip DVD najdete speciální nástroj Windows System Control Center (WSCC), který stačí zkopírovat na USB flash disk, spustit, a jedním kliknutím stáhnete všechny nástroje z internetu přímo na USB disk. To je maximální komfort!

Nemusíte mít ani strach, že se v množství nástrojů ztratíte. Jsou přehledně řazené do kategorií, podporováno je i vyhledávání. Pokud tedy víte, že hledáte třeba »Process Explorer«, stačí název zadat do vyhledávacího řádku, a program jej najde. Nechybí ani funkce pro automatickou aktualizaci, díky které budete mít všechny nástroje stále aktuální.

Všemocný disk: Výroba

Příprava našeho univerzálního disku je velmi jednoduchá. Vezměte USB flash disk, připojte jej k počítači a z Chip DVD

NEJLEPŠÍ TUNINGOVÉ NÁSTROJE ZE TŘÍ SVĚTŮ

Přinášíme přehled tuningových nástrojů od Sysinternals, NirSoftu a Microsoftu. Co tyto drobné utility umí?

SYSINTERNALS

Autolog Automaticky přihlásí uživatele do Windows, což šetří čas.

Autoruns Zobrazí všechny programy, služby a moduly, které se spouští se systémem.

BGInfo Na tapetu systému zobrazí důležité systémové informace.

CacheSet Urychlení možnosti nastavit velikosti cache paměti.

Contig Defragmentace nejčastěji používaných souborů.

Desktops Přidá desktopu další čtyři volně konfigurovatelné plochy.

DiskMon Zobrazení podrobných informací o pevném disku.

Disk Usage Zobrazuje práci disku nad konkrétními adresáři.

LoadOrder Zobrazí pořadí načítaných ovladačů při startu systému.

Page Defrag Defragmentace stránkovacího souboru a registru.

Process Explorer Zobrazí všechny procesy a knihovny DLL, které běží v systému.

Process Monitor Zobrazení aktivních procesů, knihoven a souborů.

PsService Zobrazí informace o běžících službách Windows.

ShellRunas Spouštění programů jako s právy jiného uživatele přes kontextové menu.

TCPView Pomůže odhalit programy, které komunikují v síti.

NIRSOFT

AppCrashView Ukazuje, co stojí za pádem nebo zamrznutím aplikace.

BluescreenView Analyzuje log vytvořený při pádu operačního systému.

CleanAfterMe Odstraňuje dočasné soubory, cookies a soubory z koše.

CurrProcess Zobrazí všechny běžící procesy a k nim patřící knihovny.

DeviceIOView Zobrazuje výměnu dat mezi programy, soubory a ovladači.

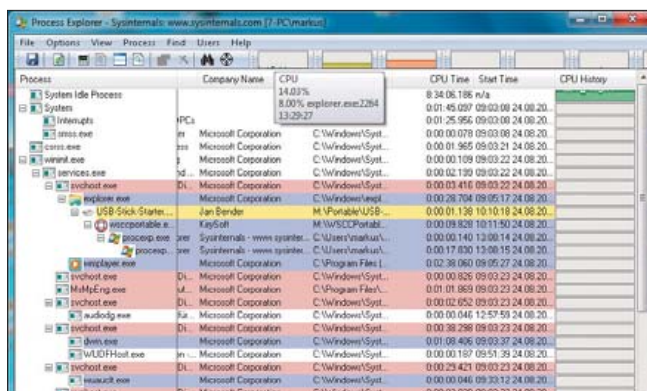
DevManView Alternativní správce hardwarových komponent.

DiskSmartView Informuje o kondici pevného disku.

DownTester Měří rychlost připojení k internetu pomocí různých URL.

DriverView Zobrazí seznam všech ovladačů nainstalovaných v systému.

ExploreStart Umožní jednoduché znovu-spuštění procesu »explorer.exe«.



Strukturované Process Explorer zobrazuje všechny běžící procesy s veškerými detaily.

na něj zkopírujte WSCC. Nyní se ujistěte, že jste připojeni k internetu. Z USB disku spusťte soubor wsc.exe a klikněte na »OK«. Spustí se »Update Manager« a vypíše, že k dispozici je 240 nových programů. Ty budou automaticky označené, takže stačí kliknout na »Install«. Stažení potvrdíte kliknutím na »Yes«. Nyní se začnou jednotlivé utility stahovat. Nebude to trvat dlouho, jelikož všechny utility dohromady mají pouze 50 MB.

Upozornění: Některé antivirové programy mohou blokovat instalaci některých aplikací s tím, že se jedná o potenciálně nebezpečný software. Problém je v tom, že tyto utility opravdu dělají věci nad rámec běžného užívání PC, když třeba dešifrují hesla, klíče k Wi-Fi apod. O viry se však nejedná.

Razení nástrojů je velmi logické a přehledné. Stačí spustit WSCC, a uvidíte levé menu, ve kterém je jednoduché se vyznat. Třeba vyberete »Sysinternals | Process«. Uvidíte nástroje, které slouží pro práci s procesy ve Windows. Nechybí tak nástroj pro kontrolu, které procesy se spouští spolu s operačním systémem, seznam načtených DLL knihoven, monitoring otevřených portů a samozřejmě také Process Explorer, což je vůbec nejlepší nástroj pro sledování běžících procesů, jaký můžete na Windows mít. Výhodou toho, že tyto nástroje máte na svém USB flash disku, je právě to, že je můžete spustit na jakémkoliv PC. Stěhuje si váš kamarád, že jeho počítač extrémně dlouho startuje? Stačí vložit USB disk, spustit »Autoruns« a vyškrtat všechny nepotřebný balast.

WSCC má další obrovskou výhodu. Stačí jej spustit a v pravém horním rohu kliknout na tlačítko »Updates«. Během několika sekund program zkontroluje, zda ne-

ní k dispozici novější verze utility, a pokud je, tak ji stáhne a nainstaluje. Díky tomu budete mít k dispozici vždy aktuální nástroje.

Sysinternals: Za rychlejší Windows

Nástroje z balíku Sysinternals jsou určeny pro opravdové odborníky. Jejich pomocí zrychlíte systém, odstraníte nepotřebné procesy a třeba i zrychlíte internet.

Právě nástroj »Autoruns« dokáže rapidně zrychlit start operačního systému. Jakmile nástroj spustíte, bude přepnut do záložky »Everything«. Zde uvidíte všechny položky, které se spouští spolu s operačním systémem. Čím rychleji by měl systém startovat, tím více položek musíte odkliknout. Nejprve zrušte veškerý balast, jako jsou různé toolbary a programy, které nepoužíváte. Rovněž různé „podpory“ webových kamer, myši, tiskáren, grafických karet a dalšího hardwaru jsou zbytečné, také můžete zrušit jejich zatržení. Pokud si nejste jisti, co konkrétní položka dělá a k čemu patří, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a zvolte »Search online«. Název procesu se zadá do Google a zde pak můžete vyhledat, o jaký nástroj se jedná.

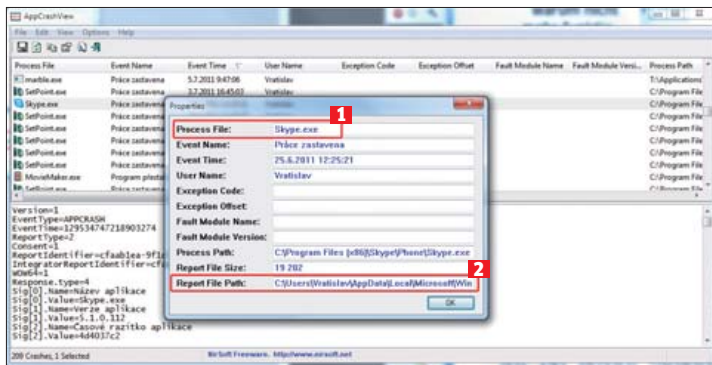
Po novém restartu počítače byste měli zaznamenat rapidně rychlejší spuštění, ale také rychleji reagující systém. I tak však doporučujeme spustit



NA DVD

WCCC stačí přenést na USB flash disk, zde jej spustit, a program si sám stáhne aktuální verze požadovaných programů. Program najdete pod indexem Powerstick.

Analýza pádu
AppCrashView
ukazuje, která
aplikace ne-
fungovala 1
a kde je log této
události 2



další nástroj, »Process Explorer«. A budeme odhalovat další žrouty systémového výkonu. Zvolte »View | Select Columns« a na záložce »Process Performance« vyberte »CPU Cycles«. Potvrďte kliknutím na »OK«. Ve sloupečcích pak klikněte na »Cycles«, aby se seřadily hodnoty sestupně. Hodnoty »System Idle Process«, »System« a »Interrupts« můžete ignorovat, ale hned další proces pod nimi bude největší žrout procesorového času, respektive výkonu procesoru. To je proces, který vám nejvíce užívá výkonu. Počítače však nezpomalují jen procesy, které ždímají procesor. Dnešní procesory jsou beztak neuvěřitelně výkonné. Slabým článkem dnešních PC jsou magnetické disky. Proto opět vyberte »View | Select Columns« a na záložce »Process I/O« zatrhněte položky »Reads« a »Writes«. Obě položky pak můžete seřadit od největšího, a zjistíte, který proces nejvíce vytěžuje úzké hrdlo systému. Pokud se vám zdá, že vaše připojení k internetu je pomalé a někdo z něj „odčerpává“, zatrhněte na záložce »Process Network« položky »Receives« a »Sends«. Pak uvidíte, který proces, poťazmo která aplikace nejvíce využívá připojení k internetu.

A co dělat, když odhalíte žrouty systému? Jednoznačné doporučení: Pryč s nimi! Programy, jako jsou iTunes, Adobe Reader nebo různé obrovské bezpečnostní balíky, dokážou zpomalit i nejrychlejší počítače. Přitom ke všem softwarovým obrům existují štíhlé a bezplatné alternativy.

NirSoft: Stabilizace Windows

Když už máte z Windows odstraněný balast, můžete se pustit do zajištění stabilizace systému. S tím pomohou aplikace od společnosti NirSoft.

Po pádu aplikace použijte nástroj »AppCrashView«, který pomůže odhalit, co přesně stálo za zhroucením. Spusťte AppCrashView, najděte daný proces v seznamu a zvolte »File | Properties«.

Zobrazí se, kdy přesně aplikace spadla, a v tabulce rovněž uvidíte cestu k logu, ve kterém je popsáno, proč vlastně aplikace spadla.

Pokud je problém hardwarového charakteru, zkuste utilitu DriverView. Ta podá veškeré informace o ovladačích. Výhodou je, že veškeré ovladače můžete seřadit podle data změny, takže pokud se problém s hardwarem objevil v posledních dnech, můžete lehce najít, zda nebyl ovladač aktualizován nebo zda s ním nebylo manipulováno.

V části »Password Recovery« najdete množství nástrojů, které vám pomohou odkrýt hesla, která si nepamätujete. Asterisk Logger odhalí heslo které je skryté za hvězdičkami. Praktický je také nástroj PstPassword. Ten dokáže vytáhnout heslo z e-mailového účtu, který máte v Outlooku.

Microsoft: Windows pod palcem

Pro dokonalou diagnostiku systému potřebujete originální nástroje, které dává přímo Microsoft. Jedná se o nástroje, které často bývají součástí operačního systému, ale jsou před uživatelem dobře zamaskované. Zvolíte-li »Administrative Tools | Resource Monitor«, spustí se nástroj pro sledování prostředků. Zde okamžitě vidíte, jak a čím je počítač zatížen. Event Viewer neboli Prohlížeč událostí vám zase pomůže odhalit problémy systému, hardwarové i softwarové konflikty. Při hledání nestabilit v systému se bez tohoto nástroje rozhodně neobejdete. V části »Network« najdete výběr programů, které znáte z Windows, jako je ipconfig, ping, tracert nebo netstat. V tomto případě se ale spustí v komfortnější konzoli.

WSCC zkrátka nabídne nástroje, které ocení každý IT profesionál. Je to takový švýcarský nůž, se kterým můžete úplně všechno. Ve sloupečcích okolo článku najdete stručnou charakteristiku klíčových nástrojů.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

pokračování ze str. 67

FoldersReport Podrobný popis o mechanikách, jednotkách a adresářích.

InjectedDLL Zobrazuje, který proces otevírá načtené knihovny.

InstalledCodec Zobrazuje informace o nainstalovaných kodecích.

MonitorInfoView Vypisuje důležité informace o monitoru.

MyEventViewer Jednoduchá alternativa k Prohlížeči událostí ve Windows.

MyUninstaller Pečlivě odinstalovává nepotřebné aplikace.

ProcessActivityView Zobrazuje, na které soubory a místa proces přistupuje.

RegScanner Odstraňuje z registru neplatné klíče.

ServiWin Zobrazí seznam všech služeb a ovladačů.

StartupRun Zobrazí seznam programů, které se spouští se systémem.

USBDeview Informace o USB zařízeních, které jsou nebo byly připojeny.

WhatisHang Hledá nereagující aplikace nebo procesy.

WinPrefetchView Pomáhá optimalizovat funkci Windows Prefetch.

WinUpdatesList Zobrazuje seznam nainstalovaných aktualizací a záplat.

MICROSOFT

Chkntfs Deaktivuje kontrolu disku po pádu nebo resetu.

Chkdsk Kontroluje integritu dat a fyzické chyby disku.

Computer Management Řízení systému a připojených datových nosičů.

Disk Cleanup Odstraňuje nepotřebné soubory z disku.

Disk Defragmenter Defragmentuje pevný disk a tím zvyšuje rychlost.

EventViewer Pomáhá s analýzou startu systému.

Netstat Informuje o otevřených a aktivních síťových spojeních.

Performance Monitor Zobrazuje zatížení a výkon systémových komponent.

Registry Editor Umožňuje editaci registru operačního systému.

Resource Monitor Zobrazuje zatížení CPU, pevného disku, paměti a sítě.

Services Zobrazí seznam všech služeb v systému.

System Information Zobrazí informace o nainstalovaném hardwaru a softwaru.

System Restore Vytváří body obnovy a také dokáže systém obnovit.

Task Manager Zobrazuje běžící procesy a vytížení procesoru jednotlivými procesy.

PLACENÁ INZERCE



Starší notebook jako DOMÁCÍ SERVER

Vybavte svůj starší notebook vhodným softwarem – pak vám bude **sloužit jako server** pro zálohování dat, pro stahování souborů z internetu i jako síťový videorekordér.

CHRISTOPH SCHMIDT, PAVEL TROUSIL

Nemusí do šrotu. Starý notebook, který se už k práci moc nehodí, může ještě docela dobře posloužit jako domácí server. Připravit ho na tuto novou funkci není vůbec složité. V několika krocích vám ukážeme, jak připravit a vybavit notebook, aby mohl nepřetržitě sloužit. Potřebný software je pro vás připraven na našem Chip DVD pod indexem Homeserver. Pak toho i starý notebook zvládne více než NAS disk: bude sloužit pro zálohování, stahování souborů z internetu, streamování videa a záznam televizního vysílání. Starším notebookům sice většinou chybí výkon, to ale v případě serveru nehraje takovou roli – mno-

hem důležitější jsou rychlé konektory jako eSATA, FireWire a gigabitová LAN síťová karta. Notebooky, které pohání desktopový procesor nebo mají rozhraní USB 1.0 (modely před rokem 2002), se ale pro tuto službu nehodí.

Pro notebook najdete vhodné místo – chladné, dobře větrané a nemusí být nutně snadno přístupné. Notebook (server) totiž můžete ovládat na dálku. S domácím routerem by měl být propojen pokud možno pomocí LAN kabelu. Má-li sloužit i jako tiskový server a máte USB tiskárnu, připojte ji přímo. Chcete-li, aby pracoval jako videorekordér, budete potřebovat DVB-T přijímač, případně i anténní zásuvku.



1 Pro provozování serveru jsou nutné úpravy: Více volného diskového prostoru

Důležitou vlastností domácího serveru je dostatek místa na disku. Toho u starších notebooků zrovna moc nebývá. Proto je lepší upgradovat a pořídit nový spolehlivý disk. Samozřejmě můžete vyměnit interní disk notebooků až za 750GB nový (například Western Digital Scorpio Blue cca za 4 000 Kč). Museli byste notebook rozebrat a znovu instalovat operační systém a ten a potřebné programy pak na něm zabírají drahocenné místo. Proto doporučujeme externí pevný disk. Pro nákup disku bohužel není ideální období – za poslední dva měsíce stoupla cena pevných disků na dvojnásobek. Mohou za to záplavy v Thajsku, kde se disky vyrábí.

2,5", NEBO 3,5" EXTERNÍ DISK?

Pro externí 2,5" pevný disk platí, že je kompaktní a tichý a obejde se bez vlastního napájecího adaptéru. Pokud domácí server přejde do režimu standby, pevný disk se vypne s ním a nepotřebuje žádnou energii. Maximální kapacita těchto disků je ale 1 000 GB a jsou relativně drahé. 3,5" externí disky nabízejí za stejné peníze více místa. Vyžadují však vlastní napájecí zdroj a spotřebovávají energii, i když notebook (server) usne. Stručně řečeno: kdo bude v budoucnu potřebovat více než 1 TB prostoru, pro toho bude lepší 3,5" disk – jinak si vystačí s 2,5" modelem. Velký rozdíl je ale v použitém rozhraní.

JAKÉ ROZHŘANÍ SI VYBRAT?

Každý použitelný notebook je vybaven alespoň dvěma USB 2.0 konektory. Tento starší standard zpomaluje pevné disky asi na 25 MB/s – jinak by mohly běžet cca čtyřikrát rychleji.

I tak ale může být podle typu domácí sítě USB 2.0 dostatečně rychlé rozhraní – například pokud není notebook nebo router vybaven 1Gb ethernetovým rozhraním (pak se stejně přenesou max. 12 MB/s) nebo pokud jsou klienti připojeni přes WLAN síť s rychlostí 20 MB/s. Kdo často nepracuje s gigabajtovými soubory, ten si s tímto řešením vystačí. Přestože máte na notebooku jen USB 2.0, při koupi externího disku myslíte na budoucnost a uvažujete o modelu s USB 3.0 rozhraním. S notebookem v tomto případě nemusíte provádět žádné změny a jako server poslouží. Pokud ale doma máte gigabitovou LAN síť a budete chtít například ukládat filmy v HD rozlišení, USB 2.0 vám stačit nebude. Jestliže jím notebook disponuje, využijte rychlejší rozhraní eSATA nebo FireWire. Má-li notebook Express Card slot, můžete upravit na USB 3.0 převést pomocí řadiče (například Evolve SpeedCard HC-303SCX) se dvěma porty a připojit rychlý externí disk s USB 3.0 (například SEAGATE FreeAgent GoFlex Desk, 3 TB cca za 7 000 Kč).

PŘIPOJTE SATA DISK EXTERNĚ

Je to sice trochu nouzové řešení, ale pevný disk můžete připojit k notebooku také místo optické mechaniky. Ta vám většinou v notebooku není k ničemu a přitom často používá rychlé rozhraní SATA. Některé notebooky umožňují záměnu za disk v rámci výměnných modulů (například některé modely Dell), většinou ale budete muset postupovat trochu netradičně a disk připojit pomocí eSATA kabelu. Stačí optickou mechaniku vyjmout a využít konektory, na které je jinak připojena.

2 Příprava notebooku na dlouhodobý provoz

CHRAŇTE BATERII

Pro provoz notebooku jako serveru baterii nepotřebujete – neustálým provozem byste ji stejně velmi rychle „odrovnali“. Proto bude lepší, když ji zakonzervujete pro případ, že byste ji ještě využili. Nabijte ji na kapacitu cca 75 procent a uschovejte ji na chladném místě. Dvakrát až třikrát do roka ji vybijte.

NASTAVENÍ WINDOWS

V nabídce ovládacích panelů vyberte „Možnosti napájení“. V otevřeném okně vyberte jako „Schéma nastavení napájení“ schéma „Přenosný počítač“, případně „Minimální spotřeba“ (platí pro systém Windows XP). Dále nastavte podrobnosti a u „Přechod do úsporného režimu“ zvolte 20 minut. V záložce „Upřesnit“ nastavte volbu „Při uzavření krytu přenosného počítače“ na „Neprovádět žádnou akci“, aby se notebook nevypnul (můžete ho zaklopit, aby se na něj neprašilo). Potom spusťte Správce zařízení a ve vlastnostech konkrétního síťového adaptéru zatrhněte v záložce „Řízení spotřeby“ volbu „Povolit zařízení probuzet počítač z úsporného režimu“. Tím umožníte probuzení notebooku/serveru pomocí síťového požadavku.

NASTAVTE SÍŤ

Aby byl server dostupný na stejné IP adrese, přiřaďte mu statickou IP adresu. To lze udělat prostřednictvím vašeho routeru. V nastavení routeru většinou najdete seznam připojených zařízení. Najděte v něm notebook a nástroj pro správu by měl umožnit volbu „Vždy přidělit toto zařízení stejnou IP adresu“, popřípadě něco podobného. Zjednoduší to správu serveru.

VYMAŽTE NEPOTŘEBNÝ SOFTWARE

Abyste na disku získali co nejvíce prostoru a minimalizovali případné bezpečnostní mezery, měli byste z notebooku odinstalovat všechny nepotřebné programy. Bude jich možná dost.

1



Rychlé rozhraní:

Pokud má notebook Express Card slot, můžete si pořídit USB 3.0 řadič a zrychlit tak externí disk.

2



Připojení k notebooku:

Protože notebook by měl pracovat stále, i drobná změna v nastavení může být důležitá.

3 Sdílené složky ve Windows: Práce se soubory a vytvoření zálohy

Operační systém Windows umožňuje notebooku funkce souborového serveru a lze na něj také zálohovat potřebné soubory. Na externím disku vytvoříte „zabezpečenou“ složku a pro každý počítač, který se k serveru bude připojovat, také samostatnou podsložku. Nasdílejte tyto složky pomocí pravého tlačítka a volby „Vlastnosti“, kde v záložce „Sdílení“ můžete nastavit vše potřebné. Nejprve využijte defaultního nastavení sdílení. Klienti v síti se pak ke sdíleným složkám snadno dostanou, pokud ve Správci souborů do adresního řádku zadají „\\[název serveru]\" [název sdílené složky]“. Pro běžné použití bude praktické, když se sdílený prostor klientovi nastaví jako síťový pevný disk. V Průzkumníku Windows najedte myší na příslušnou složku a po stisku pravého tlačítka myši zvolíte z nabídky volbu „Připojit síťovou jednotku“. Ve Windows 7 použijte „Nástroje | Připojit síťovou jednotku...“. Ještě zaškrtněte volbu „Znovu připojit při přihlášení“, aby nastavení platilo i při příštím spuštění. Na takto vytvořený síťový disk můžete snadno provádět zálohy jednotlivých klientů, a to pomocí obvyklého softwaru – třeba i pomocí nástrojů Windows. Na našem Chip DVD najdete navíc program Unison (verze 2.40.61), který vám s organizací souborů pomůže a dokáže je snadno synchronizovat. Pak budete mít na serveru i klientském PC stejné soubory.

4 Zdvojené zabezpečení: Záloha na „cloud“

Vzhledem k tomu, že domácí server může běžet klidně i během noci, má dost času, aby důležité soubory z jednotlivých klientských počítačů zálohoval i na jiné místo – na nějaký disk v „cloudu“. Některé služby pro uložení dat umožňují používat cloudové úložiště jako síťový disk a nastavit zálohování požadovaných souborů v požadovanou dobu. Požadavek na automatické zálohování každou hodinu je asi přehnaný – stačí, když nastavíte prodlevu 86 400 sekund (24 hodin) a start zálohování na pozdní večerní hodiny. Domácí server pak každý den důležité soubory zkopíruje i na „cloud“ a zvýší jejich zabezpečení.

5 Na dálku: Download a upload

Notebook, jako plnohodnotný počítač, může také snadno překonat i funkce NAS serveru – tedy alespoň pokud jde o funkce pro stahování souborů z internetu, případně při uploadu. NAS server je většinou omezen jen na funkce, kterými ho jeho výrobce vybaví, a nic dalšího po něm chtít nemůžete – notebook jako server ale může stahovat v podstatě cokoli, co současné programy a nabídka na internetu umožňují. Notebook navíc funguje poměrně úspěšně, takže není problém, aby stahoval požadovaný soubor (například video ve vysokém rozlišení) třeba celou noc. Váš „žravý“ osobní počítač přitom může v klidu spát. Stahování můžete nastavit pomocí námi dodaných aplikací, nebo přímo na notebooku pomocí vzdáleného ovládání, například pomocí aplikace TeamViewer (viz box na str. 73).

To, že bude váš notebook stahovat z internetu hudbu nebo video, by nijak nemělo ovliv-

Pro specialisty: Speciální OS FreeNAS

Pro notebook můžete použít i operační systém FreeNAS (najdete ho na našem Chip DVD), který z něj udělá v podstatě NAS server. Spustit ho můžete i z USB flash disku, takže pevný disk zůstane volný pro soubory. FreeNAS je jednoúčelová BSD distribuce, která podporuje souborové systémy ZFS, UFS, FAT32, ext2/ext3, NTFS (jen pro čtení) a mnoho síťových protokolů. Použít ho tedy můžete i na TimeMachine od Applu. Instalace ale není triviální a NAS se ovládá přes webové rozhraní.

INSTALACE FREENAS

Stáhněte z www.freenas.org verzi pro Intel nebo AMD procesor. Rozbalte Zip7 archiv, za pomoci nástroje physGUI ho zkopírujte na nejméně 2GB USB flash disk a nabootujte z něj notebook. Konfiguraci provedete pomocí browseru na jiném počítači přes „http://[IP-adresa notebooku]“. Na našem DVD najdete ISO, které můžete vypálit na CD a nabootovat z něj.

nit vaši běžnou práci, tedy například surfování ostatních počítačů na internetu, skypování, práci s poštou nebo přehrávání multimediálních souborů. Zajistíte to tak, že na domácím routeru přiřadíte serveru nižší prioritu. Nastavení se liší podle typu routeru, ale měli byste ho najít pod „Advanced“ a „QoS Engine“. Nastavení můžete uložit a případně podle potřeby měnit.

SOFTWARE PRO DOWNLOAD

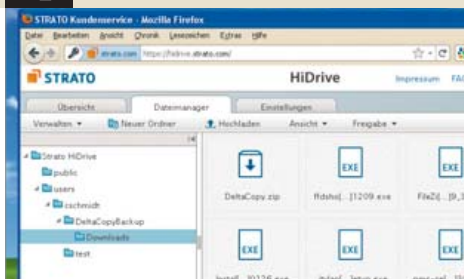
Stahování souborů můžete nastavit pomocí webové aplikace v prohlížeči. Užitečnější ale mohou být specializované aplikace – některé z nich najdete na našem Chip DVD. Jde o aplikace FileZilla 3.5.1 pro stahování z FTP serverů, µTorrent je klient pro sdílení souborů v síti BitTorrent a JDownloader pro stahování (placeného i bezplatného) z desítek serverů (například z Rapidshare).

3

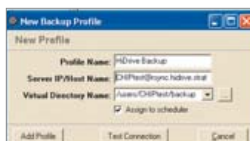


Souborový server: Abyste získali více prostoru pro data uživatelů, použijte 3,5 pevný disk – nejlépe připojený přes rychlé rozhraní.

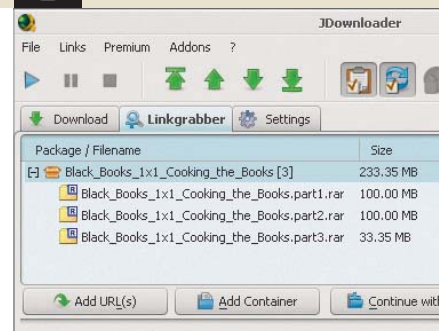
4



Zálohování na cloud: Data ze serveru můžete chránit tak, že je zkopírujete i na nějaký vzdálený server. Použít k tomu můžete například program DeltaCopy.



5



Stahování a upload: Domácí server pro vás může stahovat hudbu nebo filmy z internetu. Času na to má dost. Použít můžete například program JDownloader (viz obrázek).

PLACENÁ INZERCE

6 Domácí server jako tiskové centrum

Pokud ke svému domácímu serveru připojíte tiskárnu, můžete ji pak sdílet v celé síti. Pak si můžete na tiskárně něco vytisknout z kterékoliv počítače v síti, a to i přes bezdrátovou síť. Tiskárnu připojte k domácímu serveru (většinou přes USB port) a nainstalujte příslušné ovladače. Sdílení tiskárny pak snadno nastavíte v části „Zařízení a tiskárny“ (Win7/Vista), nebo „Tiskárny a faxy“ (Windows XP) – vyberte tiskárnu, stisknete pravé tlačítko a vyberte „Vlastnosti“ a záložku „Sdílení“. Ovladač budete muset nainstalovat i na klientské stanice – najdete ho na webové stránce výrobce, stáhnete, rozbalíte a zadáte při instalaci adresu, kde se nachází INI soubor.

7 Streamování fotografií, hudby a videa na televizor, telefon nebo tablet

Nové televizory a Blu-ray přehrávače jsou schopné přehrávat i soubory typu AVI nebo MKV. Elegantní je, když je mohou pohodlně získat přímo z domácího serveru. Aby to takhle snadno fungovalo, budete potřebovat UPnP software, který nainstalujete na server a který pak najde a zprostředkuje multimediální soubory přes síť obývacímu přehrávači nebo jinému klientovi. Varování: UPnP standard není tak podrobný, takže se můžete setkat s nekompatibilitou, a tedy nemožností multimediální soubory přehrávat.

INSTALACE UPNP SERVERU

Software od výrobce přehrávače většinou zajišťuje dobrou kompatibilitu. Tak například Samsung nabízí pro svoje televizory a Blu-ray přehrávače UPnP serverový soft-

Ovládání: Domácí server můžete snadno ovládat vzdáleně a navíc dostanete flash na iPad

Všechny funkce notebooku/serveru můžete pohodlně nastavit na dálku – umožňuje to software TeamViewer z našeho DVD. Navíc tenhle šikovný program dostane na displej našeho iPadu i webové stránky s flashi.

NASTAVENÍ TEAMVIEWERU

Nainstalujte program TeamViewer na serveru a na svém hlavním počítači. Po prvním spuštění obdržíte číslo ID a heslo (které se z bezpečnostních důvodů mění) a můžete program nastavit – například přístupová práva (použijte Full Access). Použít můžete i přihlášení na stránce výrobce programu <https://login.teamviewer.com>. Po spuštění programu na obou stranách máte možnost kompletně ovládat vzdálený počítač – před sebou vidíte jeho pracovní plochu. Není tedy problém

kokoli nastavit, spustit, případně opravit. Mezi počítači můžete dokonce kopírovat soubory – pokud tak chcete učinit, stiskněte ikonu „File transfer“.

FLASH NA IPADU

Velkou výhodou je, že program TeamViewer je dostupný o pro iOS a Android. Nastavte na svém notebooku rozlišení 1 024 a 768 bodů, instalujte TeamViewer na iPad a můžete snadno ovládat server ze svého tabletu. A klidně si na něm také můžete vzdáleně spustit webový prohlížeč a prohlížet třeba i stránky s flashi, kterou jinak iPad nezobrazí. Pro brouzdání i hraní webových her by měla být rychlost dostatečná. Kvalita zobrazení flash videa samozřejmě závisí i na tom, jaká je rychlost vaší WLAN sítě. Musíte se však obejít bez zvuku.

8 Domácí server jako videorekordér

Stále běžící počítač má ty nejlepší předpoklady zastat také funkci digitálního videorekordéru. Vše, co k tomu budete potřebovat, je DVB-T tuner, například ve verzi USB. Pak stačí příslušný program dodaný s tunerem a přes TeamViewer ho naprogramovat. Použít můžete i aplikaci TV Scheduler Pro a pro streamování televizního vysílání do klientských počítačů pak program JTVLANServer, který najdete na našem DVD. Nainstalujte TV Scheduler a nakonfigurujte ho přes webové rozhraní („<http://IP-adresa-domaciho-sereru:8420>“). Poté na domácí server nainstalujte JTVLANServer a na příslušné počítače v síti pak JTVLANClient.

6


Tiskový server: Jedna tiskárna bude stačit pro celou domácnost – stačí ji připojit k domácímu serveru (notebooku) připojenému k síti.

7


Streaming: Video je uloženo na serveru, ale můžete si ho přehrát po síti na PC, telefonu, nebo Blu-ray přehrávači.

8


Videorekordér: Díky USB DVB-T tuneru v serveru se každý může dívat na televizní vysílání nebo ho nahrávat.

PLACENÁ INZERCE

»TMAVÉ filmové SCÉNY spoří elektřinu«



Opravdu spotřebuje televizor víc elektrické energie při projekci filmu Ice Age než při sledování hororů **plných tmavých scén? Krotitelé mýtů přináší světlo do temnoty.**

V tomto seriálu osvětlujeme běžné mýty světa počítačů a z technického hlediska zkoumáme jejich pravdivost.

MÝTUS

Televizní přijímače spotřebují méně elektrické energie při sledování filmů s tmavými scénami než u dokumentů ze sluncem zalitého středomoří. Vždyť televizor funguje jako žárovka a tmavé scény nemusí prosvěcovat.

PRAVDA

Ještě před několika lety by byla odpověď na tuto otázku jednoduchá a jednoznačná. Klasické CRT televizory a monitory opravdu používaly jako světelný zdroj katodové emitory, které nepotřebovaly pro zobrazení tmavých scén takové množství energie jako pro zobrazení bílé plochy. Většina dnešních televizorů však používá LCD nebo plazmovou technologii a situace je složitější.

Ve většině obývacích pokojů dnes už najdeme velkoplošný televizor, koneckonců staré CRT modely se již téměř nevyrábějí. Kromě toho, že disponují většími obrazov-

kami, používají ploché televizory i odlišný způsob podsvícení obrazu. V současné době se nejvíce prodávají televizory s LCD panely. Jejich podsvícení je realizováno buď pomocí fluorescentních trubic, nebo prostřednictvím tisíců LED diod, ale jedno mají společné, a to technologii LCD krystalů, které svým natáčením světlo buď propouštějí, nebo brání jeho průniku. Světelný zdroj však má stále stejnou intenzitu, takže vůbec nezáleží na tom, zda je na panelu zobrazován světlý, nebo tmavý bod (viz grafické znázornění principu LCD televizoru níže).

U plazmových obrazovek je však situace odlišná. Za jednotlivými obrazovými body plazmových obrazovek se skrývá trojice plazmových subpixelů, z nichž každý vyzařuje jednu ze základních barev RGB. Každý z těchto subpixelů je napájen samostatně a září s různou intenzitou, čímž se skládá požadovaný odstín barvy (viz grafické znázornění principu plazmového televizoru níže). Tmavé pixely jsou tedy tvořeny subpixely svítícími s nižší intenzitou a naprosto černé pixely vznikají tak, že nejsou prosvěcovány vůbec. Právě díky tomuto principu zobrazují plazmové televizory tmavé či černé scény věrněji než LCD televizory,

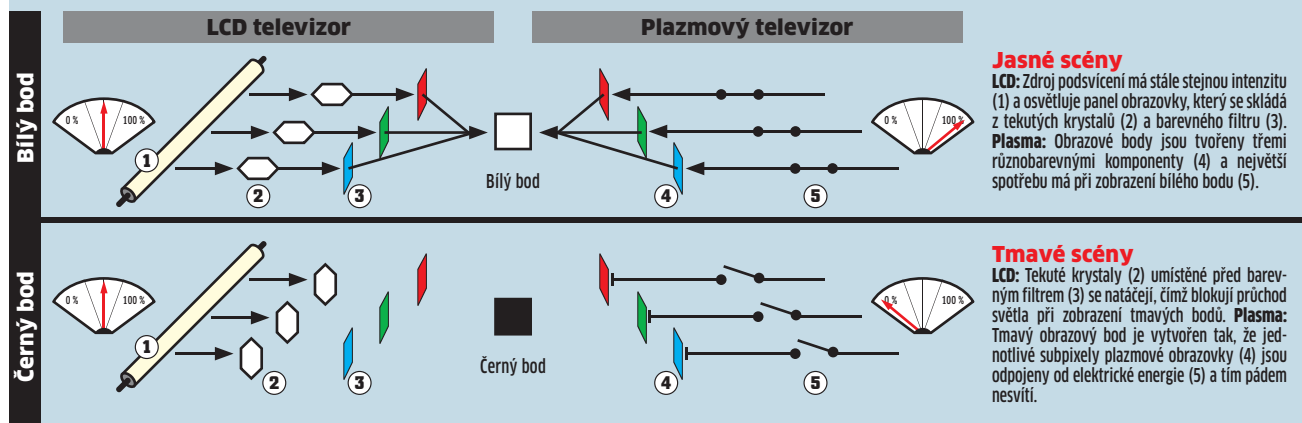
a navíc u tmavých hororových filmů opravdu ušetříte elektřinu.

Pokud si ale myslíte, že celkové provozní náklady plazmových televizorů budou nižší než u LCD televizorů, musíme vás zklamat. Při zobrazení světlých scén spotřebovávají plazmové obrazovky pro změnu větší množství elektrické energie než LCD obrazovky, zatímco spotřeba LCD televizorů je v podstatě stále stejná, nezávisle na tom, co na nich zrovna běží. Spotřeba moderních plazmových obrazovek je tak v podstatě stejná jako obrazovek s tekutými krystaly a konstantním podsvícením.

V brzké době budou ale na trh uvedeny LCD televizory s lokálně regulovanou intenzitou podsvícení, tzv. technologií Local Dimming. LCD LED televizory s touto technologií budou mít podsvícení rozděleno do jednotlivých zón, které při projekci tmavých scén umožní ztmavení určité části obrazovky. Televizory s lokálním ztmavováním pak také budou při zobrazování tmavých scén šetřit elektrickou energii, i tak se ale bude jednat pouze o pár uspořávaných wattů. Technologie lokálního ztmavování bude kromě drobné úspory zajímavá hlavně dalším zkvalitněním obrazu LCD televizorů.

Spotřeba elektrické energie závisí na technologii televizoru

LCD a plazmové televizory používají k zobrazení obrazových bodů opačný postup. Chip vám ukáže, na jakém principu pracují a jaký to má vliv na jejich spotřebu.



Zjednodušená grafika

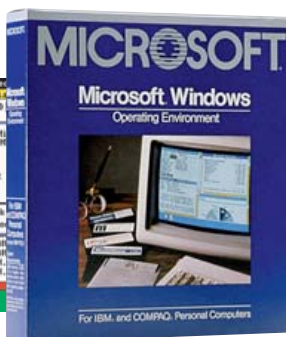
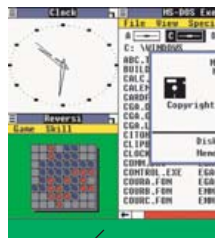
PLACENÁ INZERCE


1975

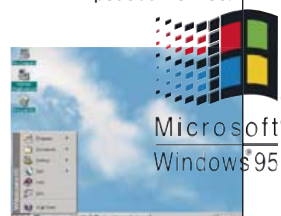
Altair BASIC: Bill Gates a Paul Allen zakládají Microsoft a vyvíjejí programovací jazyk pro domácí počítač Altair 8800 firmy MITS.

1980

XENIX: Prvním operačním systémem od Microsoftu byla unixová varianta licencovaná telekomunikačním gigantom AT&T.


1985
Windows 1.0

První verze grafického rozhraní Microsoftu s názvem Windows potřebovala jako základ DOS a umožňovala překrývání oken.

1995
Windows 95: Čistě na „oknech“ založený operační systém odzvonil éru 16 bitů a základu v podobě MS-DOS.

1980
1985
1990
1995

1976

Otevřený dopis nadšencům (Open Letter to Hobbyists): V tomto dopise poukazuje Bill Gates na problém pirátství a stězuje si, že se Altair BASIC distribuuje především pomocí nelegálních kopií.

1981
MS-DOS

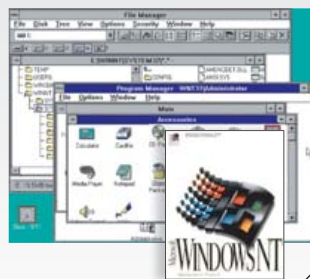
Licenční kontrakt s IBM na systém MS-DOS položil základní kámen k úspěchu společnosti Microsoft.


1986

Microsoft Works: Programový balíček (zpracování textu a správa kontaktů) s omezeným rozsahem funkcí se stal předchůdcem balíku MS Office.

1993

Windows NT: První 32bitový operační systém, se kterým Microsoft přišel. Podle tvrzení Forbesu se tak z něj stala „nejinovativnější společnost USA“.


1995

Válka browserů: Rozjela se nelibostná bitva o nadvládu na internetu mezi MS Internet Explorerem a Netscape Navigátorem.

Společnost Microsoft ještě ani neexistovala, když v roce 1975 tehdy devatenáctiletý Bill Gates prodal svůj první softwarový produkt. Stalo se to asi takto: Firma MITS právě uvedla na trh svůj první domácí počítač Altair 8800. Mladý student Harvardu a jeho blízký přítel Paul Allen v tom viděli velkou příležitost: chtěli být prvními, kdo začnou vyvíjet software pro zcela nový trh s domácími počítači. Gates a Allen tedy kontaktovali firmu MITS a slíbili, že jsou schopni poskytnout pro její počítač Altair 8800 programovací jazyk, a to aniž by tento počítač předem viděli. Přesto během několika týdnů na univerzitním počítači Unicomputer na Harvardu společně vytvořili Altair BASIC. Paul Allen vymyslel název nové společnosti během letu do Albuquerque, kde měli své výtvořky poprvé představit: Micro-Soft – software pro mikropočítače.

První software pro uživatele domácích počítačů s sebou brzy přinesl i první pro-

Časová osa: Microsoft

Devět z deseti majitelů počítačů používá produkty Microsoftu – tato gigantická společnost je jedničkou na trhu s operačními systémy a kancelářskými programy. Podívejme se ale zpět: má za sebou tvrdý konkurenční boj, období velkých inovací i neúspěchů.

SEBASTIAN SPONSEL



Windows xp 2001

Windows XP: Úspěšný systém Windows založený na architektuře NT je dodnes nejrozšířenějším operačním systémem.

2002

Windows Mobile: Operační systém pro mobilní zařízení, později přejmenovaný na Windows Phone.



2009

Windows 7: Úspěšný nástupce systému Windows XP (Vista se příliš nepovedla) postupně nahrazuje starší systémy.



TREND

Microsoft chce ve spolupráci s největším světovým výrobcem mobilních telefonů Nokia dohnat svoji ztrátu v oblasti smartphonů. Office 365 a Windows Live SkyDrive dostávají produkty Microsoftu do prostředí cloudu. Navíc existují náznaky, že společnost vyvíjí vyhledávač pro sociální sítě.

2003

Patchday: Místo záplatování jednotlivých mezer systému se pevným dnem pro aktualizaci systému stává druhé úterý v měsíci.



2000

2005

2010

1998 Bill Gates odstupuje

Zakladatel společnosti nejprve opustil funkci prezidenta, později i generálního ředitele, ale zůstává jako hlavní softwarový architekt. Jeho nástupcem se stává Steve Ballmer (zaměstnanec Microsoftu s číslem 24).

2001

Xbox: Microsoft vstupuje na rozjetý trh s herními konzolami a poměrně rychle se etabloje jako třetí významný hráč – kromě Sony a Nintendo



2012

Windows 8: Microsoft chce s přicházejícím operačním systémem dobýt nejen trh s osobními počítači, ale i trh s tabletů a smartphony.

2010

Kinect: Poprvé je pro herní konzoli Xbox použit speciální ovladač (kamera) – pro ovládání her slouží uživatelské tělo.



blémy se softwarovým pirátstvím, protože mnoho uživatelů počítačů Altair 8800 používalo ukradené děrné pásky (později magnetické) s jazykem Altair BASIC. Bill Gates si na to postěžoval v otevřeném dopise adresovaném domácím uživatelům s tím, že tohle „parazitování“ zbaví profesionální programátory jejich práce a jejich výdělků.

Mnoho chytrých nápadů i chyb

Gates a Allen uměli být ve správný čas na správném místě. Spolupráce s firmou IBM se postarala o rychlý růst jejich společnosti Microsoft. Firma IBM tehdy potřebovala operační systém pro svůj připravovaný nový produkt – PC (Personal Computer, osobní počítač). Gates a Allen slíbili, že ho zajistí, a to opět aniž by měli hotový produkt v ruce. Zakoupili od společnosti Seattle Computer Products cca za 75 000 USD práva na operační systém QDOS a bez okolků ho přejmenovali na

MS-DOS. Do poloviny 90. let pak tato softwarová společnost dosáhla vedoucího postavení na trhu se svými produkty DOS, Microsoft Office a Windows.

Pro udržení a posílení tohoto postavení se Microsoft někdy uchyloval k ne zrovna férovým, ale osvědčeným prostředkům. Domlouval se s jinými softwarovými firmami, aby vyvíjely produkty pouze pro OS Microsoftu, a omezoval tak soutěž. Aby se prosadil na rychle se vyvíjejícím internetu, dával Microsoft svůj Internet Explorer k dispozici zdarma a zbavil se tak konkurenčního Netscapu.

Tyto metody rozněčily řadu uživatelů. Kvůli tomu se stal Bill Gates 4. února 1998 terčem dortového útoku, a do útoku přešli i vládní úřady. Microsoftu hrozilo nucené rozdělení a dostal několik pokut. Bill Gates odstoupil, nejprve z funkce prezidenta, později i z funkce generálního ředitele a předsedy. Microsoft je však stále nezpochybnitelným lídrem trhu

v oblasti operačních systémů a kancelářských programů.

Microsoft má ale za sebou i řadu neúspěšných projektů. Zatímco Apple triumfoval se svým přehrávačem iPod, Microsoft zareagoval příliš pozdě a špatně se svým Zune. Hladce nezvládl ani přechod na smartphony a tablety. A objevil se další vážný konkurent – Google, který se prosazuje na poli operačních systémů (Android) a hlavně na webu. Zde Microsoft jen těžko konkuruje se svým vyhledávačem Bing a stále více uživatelů přechází na Google Chrome.

Zda jistě zaostání Microsoft dožene, to je v oblacích, a na oblacích (cloudu) bude do budoucna také hodně záležet. I v této oblasti jsou Apple a Google velkými konkurenty. Je ale možné, že Microsoft přijde včas a na správném místě s nějakým dobrým nápadem – načasování byla od počátku jeho silná stránka.

AUTOR@CHIP.CZ

CHIP IPAD EDICE

CHIP
CZ

O aktuálních trendech světa IT a spotřební elektroniky si nyní můžete přečíst **na papíře i na displeji**



- **Exkluzivní Apple iPad edice** s optimalizovaným obsahem
- **Režim „Prohlížení“** doplňkové materiály, videa, interaktivní grafika

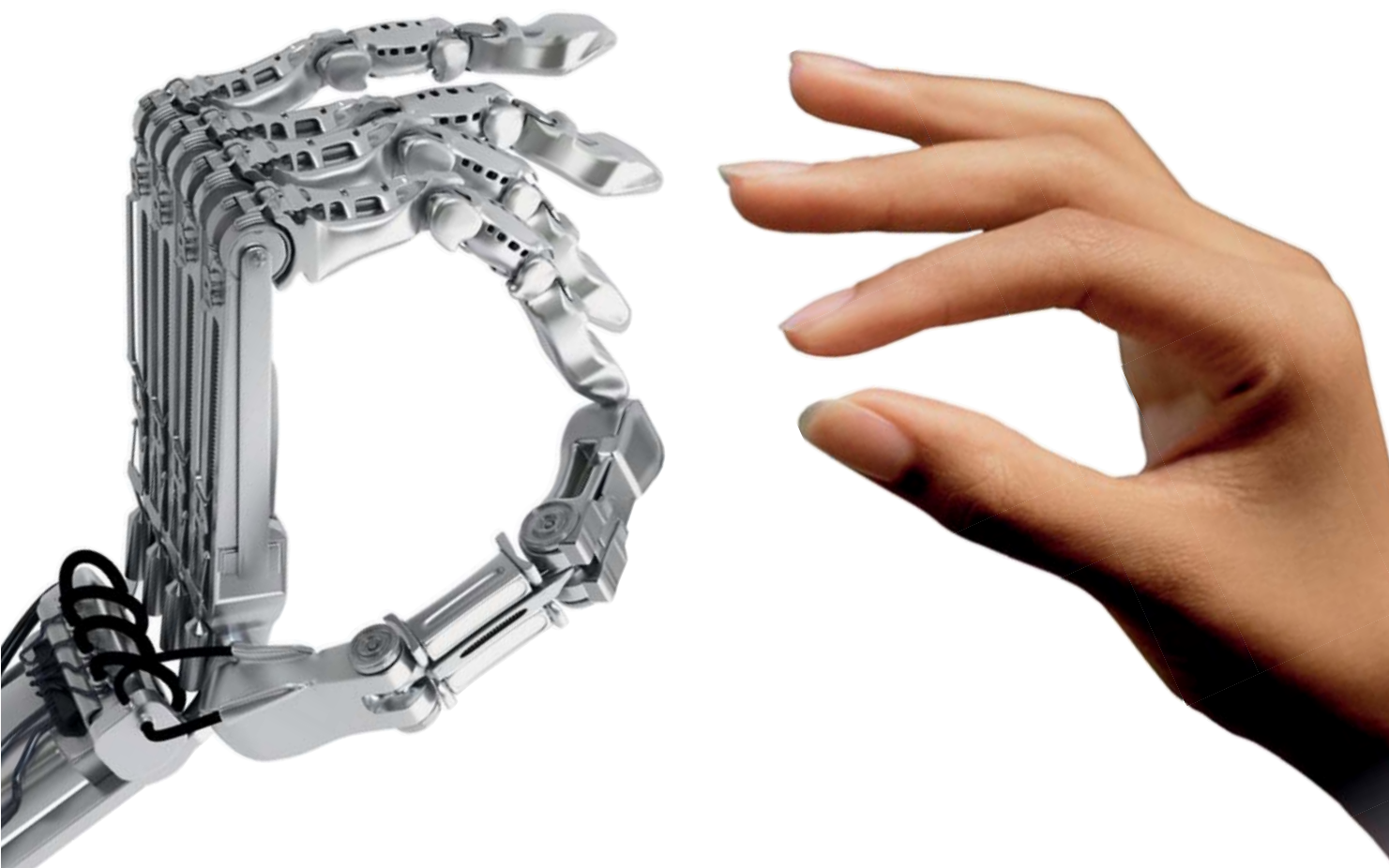
- **Download tikety** software a plné verze ke stažení do vašeho PC

- **Cena: 2,99 €** více informací na www.chip-app.cz

Uchopit a pochopit

Skrze kůži vnímáme okolní svět a máme díky tomu proti robotům výrazný náskok. Prozatím. **Umělá kůže** totiž strojům brzy propůjčí tělesné pocity a hmatový smysl.

MANUEL SCHREIBER



Seriál Člověk **proti** stroji

Část 1: Porozumění řeči: Může s námi počítač komunikovat?

Část 2: Fotbalový zápas: Kopou roboti lépe než reprezentační jedenáctka?

Část 3: Zrakový test: Má počítač ostřejší zrak?

Část 4: Absolutní sluch: Kdo slyší více zvukových frekvencí?

Část 5: Perfektní čich: Cítí počítač jednotlivé molekuly?

Část 6: Úchopový test: Je stroj přesnější než naše ruka?

Malé děti objevují svět tak, že všechno osahávají – umělohmotnou hračku stejně jako horkou ploténku sporáku. Ale jak se vnímají povrchy předmětů a co je bolest, to se musí člověk nejprve naučit – od přírody tyto pocity nezná. Napomáhá tomu kolem pěti milionů smyslových buněk v kůži, rozložených po ploše 1,5 až 2 m². Těmito receptory registrujeme nejen bolest, ale také něžné dotyky, chladný závan větru nebo hřejivé sluneční paprsky.

Naopak strojům tyto informace chybějí. Vědci se proto pokoušejí potáhnout roboty umělou kůží. S ní mají stroje nejen pracovat citlivěji, ale také se dozvědět více o sobě.

Člověk

JAK VNÍMÁ KŮŽE

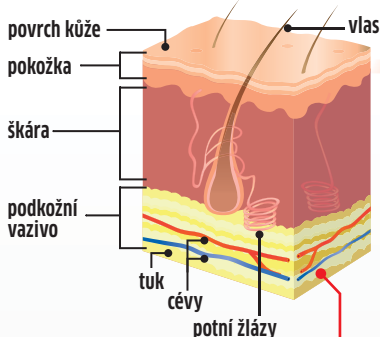
Kůže je náš nejmnohotvárnější a největší orgán. Člověka chrání před poraněními, tělo ochlazuje i zahřívá. Její pomocí si člověk také osahává okolní prostředí.



Přednosti a slabiny

- ✚ kůže regeneruje
- ✚ velmi citlivá
- ✚ ochranná funkce
- ☐ pomalá reakce
- ☐ málo odolná kvůli stárnutí

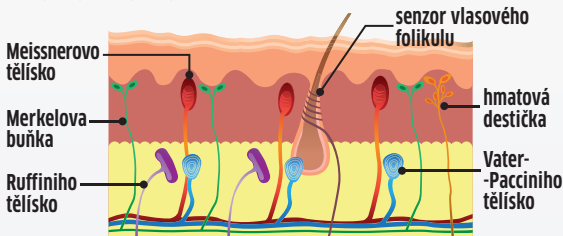
Kůže sestává ze tří hlavních vrstev: vrchní pokožka se skládá z rohovatících desek, škára obsahuje mj. nervy a smyslové orgány a v podkožním vazivu se hromadí tukové polštářky zajišťující tepelnou izolaci.



Mícha zpracovává kůži přijaté popudy jako bolesti. Tyto signály nejsou vedeny do mozku, nýbrž jako ochranný reflex rovnou převedeny v pohyb.

Mozek analyzuje například dotyky a porovnává je s dosud nashromážděnými zkušenostmi. Tak člověk rozlišuje i velmi jemné rozdíly povrchových struktur

Kolem pěti milionů receptorů je rozprostřeno na dvou až pěti čtverečních metrech plochy kůže. Při rozpoznávání dotyků se rozlišuje v zásadě šest různých typů smyslových buněk.



Meissnerova tělíska měří dotyky a změny tlaku.
Merkelovy buňky registrují tlak v neochlupených regionech kůže.
Ruffiniho tělíska rozpoznávají protahování kůže.
Senzory vlasových folikulů detekují dotyky.
Hmatové destičky vnímají tlak v ochlupených regionech kůže.
Vater-Pacciniho tělíska reagují na vibrace.

Taktilní IQ: Robot potřebuje víc než několik senzorů

Pocitové uchopování je mimořádně důležité především pro humanoidní roboty, ty ostatně mají v budoucnosti pomáhat člověku při jeho úlohách například v domácnosti, v nemocnici a při péči o seniory. Stroje jsou ale precizní už nyní: na jedné straně neupustí plnou sklenici vody a na druhé straně se stejnou jistotou zmačkají tenký papírový pohárek. Vděčí za to optickým senzorům na hlavě a tlakovým senzorům v prstech. Kamera skenuje prostor a rozpoznává v něm objekty: tlaková čidla přitom pomáhají svírat prsty odpovídající silou. V tomto směru napodobují stroje člověka: „Jestliže například chcete zvednout sklenici, váš mozek už před okamžikem provedení odhadl, o jaký objekt se jedná, kolik by mohl vážit a jak bude pocíťován při úchopu,“ vysvětluje Ing. Philipp Mittendorfer z Technické univerzity v Mnichově. Mezi člověkem a strojem však existuje jeden podstatný rozdíl. Je-li tatáž sklenice pokryta kusem látky, dokáže ji člověk stále ještě uchopit, poněvadž ji svými prsty osáhá a rozpozná. Stroj v takové situaci selže, neboť objekt nemůže identifikovat. Robot tedy potřebuje víc než jednu kameru a pár tlakových senzorů. Řešení se jmenuje „taktilní inteligence“, rozšíření vjemů pomocí senzitivních povrchů. Stroje tak získávají kůži, která cítí teplotu, dotyky a nárazy.

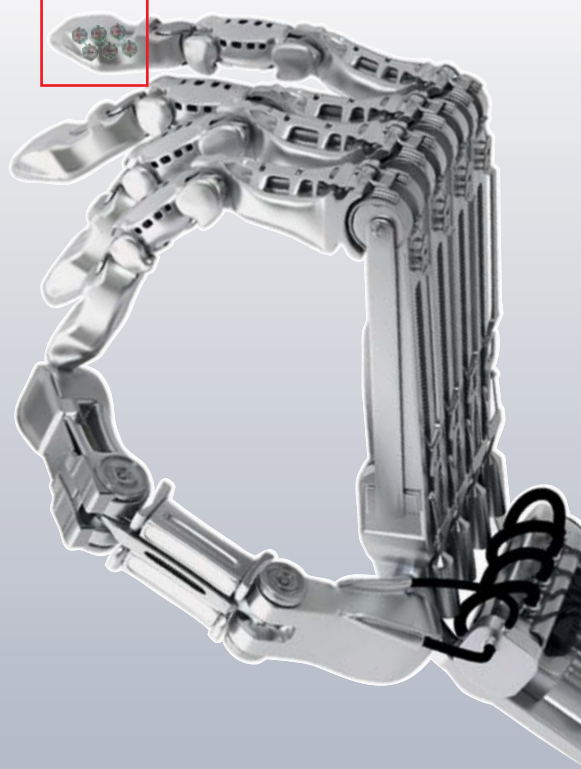
Pro člověka je to všechno samozřejmostí, většinu pohybů provádí nevědomky. Je to možné jen proto, poněvadž se už od narození učí a své zkušenosti vzájemně propojuje. Základem všech pocitů jsou nervy v kůži, například nociceptory (tzv. „volná nervová zakončení“), které reagují na bolest, a Meissnerova tělíska, jimiž člověk pocíťuje dotyky (viz grafika).

Vědci se nyní snaží ty nejdůležitější z těchto senzorů napodobit. „Na každém modulu máme teplotní senzor, akcelerační senzor (vnímá vibrace) a infračervený distanční senzor, který má emulovat dotykovou schopnost lidské kůže,“ říká Mittendorfer. Vědec k tomu používá pět čtverečních centimetrů velké moduly, z nichž každý je poháněn 32bitovým procesorem PIC32 výrobce Microchip. Na rozdíl od mnoha podobných projektů ale mnichovští vědci pracují na rozhodujícím detailu: normálně je každý modul programován jednotlivě a pro stroj nakalibrován – přibude-li další modul, musí vývojář také tento modul manuálně pro robota přizpůsobit. Při hrstce senzorů funguje tato metoda bezproblémově. Jenomže jednou přijde doba, kdy bude zapotřebí pokrýt pravou senzitivní kůži celé tělo robota, a ta se proto bude skládat z mnoha stovek nebo tisíc takových modulů. Naprogramovat každý jednotlivě by bylo neúnosně nákladné. Nové destičky se naproti tomu mají samy organizovat. Zda bude použito 10, 100, nebo také 1 000 modulů, to pak už nebude hrát žádnou roli – kůže se stroji přizpůsobí.

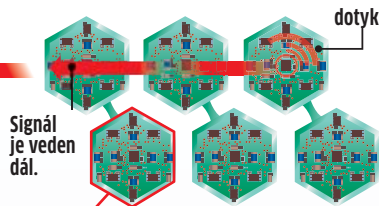
Stroj

JAK CÍTÍ ROBOT

Skelet robota je potažen destičkami, které jsou vybaveny senzory. Díky těmto modulům se stroj učí pociťovat své okolní prostředí a vnímat své vlastní tělo.



Díky modulární stavbě lze propojit libovolný počet destiček dohromady. Při zaregistrování dotyku vyšle modul signál nikoli přímo do počítače, ale provede jej skrze sousedící propojení do centrální jednotky.

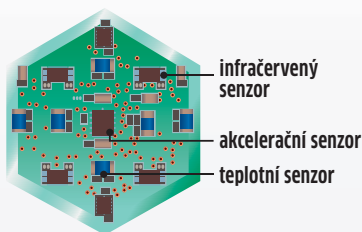


Centrální jednotka je rozhraní, které pro systém překládá obdržené datové pakety z modulů. Stroj rozpoznává a zpracovává dotyk ve dvou až třech milisekundách.

Databanka je umělý mozek. K obdrženému signálu vyvolává odpovídající akci a posílá příkaz dále pohybovým motorům.

Pohyb robota má simulovat lidské chování. Zaregistruje-li ruka například externí horko, stroj ji rychle stáhne zpět.

Každá destička je za současného stavu techniky velká pět čtverečních centimetrů a sestává z procesoru, šesti teplotních senzorů, čtyř infračervených senzorů, které registrují dotyky, a akceleračního senzoru rozpoznávajícího pohyby.



Přednosti a slabiny

- rychlá reakce
- libovolná rozšiřitelnost
- velké moduly
- neflexibilní destičky
- neschopnost regenerace

Sebezpoznaní: Kdo jsem a kde končím?

Aby moduly umožnily „zasíťování“ kůže, používají propojení typu „soused-soused“. To znamená, že každá jednotlivá destička posílá své informace nikoli počítači, ale přepoše celý datový paket vedlejšímu modulu. Aby se systém dozvěděl, který modul reaguje, má každá jednotlivá destička svou vlastní identifikaci (ID). Pokud některý modul vypadne, může pak stroj zvolit alternativní cesty, vysvětluje Mittendorfer. Robot tedy zaregistruje výpadek a nadále použije okliku přes sousední modul. Latentní doba pocitu přitom zůstává podivuhodně krátká. Centrální jednotce předají moduly signál za méně než jednu milisekundu. Toto rozhraní obdržený paket přeloží pro operační systém. Celková latentní doba pak podle použitého systému kolísá mezi dvěma až třemi milisekundami. Pro srovnání: Než může na podnět zareagovat člověk, uplyne 200 až 300 ms. Člověk však pohyby předem promýšlí, zatímco stroj vyvolává naprogramované moduly.

Umělá kůže má ale umět ještě víc než jen reagovat na dotyky nebo kolísání teploty. Prostřednictvím kůže se má robot naučit „uvědomit si“ sám sebe a vědět, kde končí jeho tělo a kde začíná okolní prostředí. To by byl důležitý krok k inteligentním strojům, které komunikují s lidmi a v nemocnici opatrně zacházejí s pacienty. Dosud je robotu úplně jedno, zda někde narazí, nemůže pozvednout paži nebo mu upadne noha. Stroj se stoicky pokouší

provádět své předepsané pohyby, neboť neví, že s jeho tělem není něco v pořádku. S kůží by se to mohlo změnit, poněvadž prostřednictvím senzorů pozná každou chybu. V optimálním případě se pak robot nakalibruje plně automaticky. „Dítě také z počátku neví, kde jsou všechny jeho senzory a aktory, toto přiřazení se však naučí. A naučí se, co je ono samo, kde končí okolí a kde začíná ‚Já‘ – to by měl robot dokázat také,“ říká Mittendorfer. Předpokladem k tomu je, aby byl stroj kompletně potažen umělou kůží. Problémem však je, že bude ještě nějakou dobu trvat, než budou destičky pro takové nasazení dostatečně malé a flexibilní. Dosud pracují výzkumníci maximálně s 31 senzory, které jsou rozprostřeny po celém těle robota.

ZÁVĚR: Umělá kůže znamená pro stroj důležitý pokrok. Horko, chlad nebo lehký dotek – na to robot reaguje už dnes. Napříště má být možné také opatrné ohmatání, aby mohl stroj s objekty lépe zacházet a komunikovat s lidmi. „Kdy se umělá kůže přiblíží té lidské, to je otázka technologie,“ tvrdí Mittendorfer. Dalším krokem budou flexibilní moduly, které se dají snáze aplikovat, například křemíkové čipy, aby bylo možné senzory a zpracovávající logiku umístit na co nejmenším prostoru. Stroje vnímající pocity jsou nám tak stále blíže – možná už začínají klepat na dveře. 📺

AUTOR@CHIP.CZ



Napněte SVÉ SLECHY

Stejně jako je YouTube nepřebornou videotékou, existují na internetu služby pro **pohodlný poslech hudby** vašeho oblíbeného žánru, aniž byste zaplatili jedinou korunu.

RADEK KUBEŠ

Společnost Apple přestala po letech obcházet český trh s online hudbou a na konci září zpřístupnila svůj internetový obchod iTunes Store uživatelům z České republiky. Podle našeho názoru se tak stalo značně pozdě a bude velmi těžké, ne-li zcela nemožné, naučit české hudební fanoušky, již léta „nakupující“ hudbu ve vysoké kvalitě zcela zdarma na serverech typu

Ulož.to, pořizovat si hudbu za peníze. Abychom však nastavili Apple iTunes Store do nerovného souboje se stahovacími servery, představíme si i několik internetových služeb, které vám nabídnou poslech vašich oblíbených interpretů a hudebních žánrů legálně a zcela zdarma. Nemáme přitom na mysli internetová rádia, ale služby, ve kterých můžete sami ovlivnit, jakou hudbu budete právě poslouchat.

Apple iTunes: Konečně i u nás

Spuštění internetového obchodu iTunes Music Store pro nakupující z České republiky vyvolalo obrovské diskuse, ve kterých byli nejaktivnější především lidé, kteří by za hudbu na internetu nezaplatili, ani kdyby celé album stálo dvacetikorunu. Vžijme se ale na okamžik do kůže milovníka hudby, který neváhá svoje oblíbené interprety podpořit legálním nákupem hudby na internetu a příliš se nezatěžují



PLNÉ VERZE

Vedle zmiňovaného nástroje **CyberGhost VPN** na zamaskování IP adresy počítače, která vám umožní přístup ke službám určeným jen americkým uživatelům, jako je Google Music nebo Pandora, najdete na Chip DVD také program Audials Radiotracker 8. Snadno ovladatelný nástroj slouží k přehrávání a především nahrávání hudby z tisíců internetových rádií všech žánrů.

Programy najdete pod indexem **Muzika**.

myšlenkami, jaká část z jeho investice opravdu doputuje až k hudebníkovi.

Kdo by si snad myslel, že si album na iTunes koupí stejně snadno jako elektronickou knihu na Amazonu, je na omylu. Nákup hudby na iTunes Store začíná instalací aplikace iTunes. Program iTunes je zcela nepostradatelný pro majitele produktů Apple, slouží k synchronizaci obsahu telefonů, přehrávačů i tabletů s počítačem. Ostatní uživatelé jej mohou využít k organizaci své sbírky hudby a třeba i k poslechu internetových rádií.

My se však budeme věnovat nákupu hudby na internetu, a proto po spuštění programu použijeme volbu »iTunes Store«. Po připojení k internetovému obchodu můžete procházet jeho nabídkou, která kromě hudby obsahuje i filmy a elektronické knihy. Chvályhodné je jistě rozsáhlé zastoupení českých interpretů, ke kterým se snadno propracujete prostřednictvím vyhledávače. Ceny alb začínají přibližně na 5 eurech (za koruny si v iTunes Store nic nekoupíte), obvyklá cena je kolem 10 eur. Na iTunes Store lze nakupovat i jednotlivé skladby, za které zaplatíte kolem jednoho eura. Samozřejmě je možnost poslechu ukázky každé skladby.

Pro samotný nákup vybraného alba nebo jeho zařazení na seznam přání je třeba si vytvořit uživatelský účet, tzv. Apple ID. Jde o běžný proces zahrnující souhlas s licenčním ujednáním, vložení e-mailu a volbu hesla. Ostražitým zákazníkům internetového obchodu s hudbou bude možná vadit nutnost zadat údaje

Google Music

Vlastní hudební služby začal, zatím ve fázi beta-verze, nabízet i Google. I pokud již však máte u Googlu svůj účet, najdete na adrese **music.google.com** pouze omluvu, že je služba zatím dostupná jen uživatelům ve Spojených státech amerických. S tím vám pomůže plná verze aplikace CyberGhost VPN z Chip DVD, se kterou se ke Google Music připojíte prostřednictvím proxy serveru Monroe v Americe, a tedy i s americkou IP adresou.

Druhou překážkou v otestování služby Google Music je nutnost získat pozvánku. Poté, co změníte svoji IP adresu na americkou a přihlásíte se ke Google účtu, zobrazí adresa **music.google.com** uvítací stránku s tlačítkem »Request invitation«. Po vyžádání pozvánky je bohužel nutné čekat blíže nespecifikovanou dobu, než vám pozvánka přijde na e-mail použitý při registraci. Může to trvat i více než den.

Jakmile vám pozvánka konečně dorazí do e-mailové schránky, klikněte na »Get Started«. Otevře se internetová stránka Google Music, kam se již můžete bez problému přihlásit ze své běžné IP adresy. Pokračujete přijetím podmínek použití služby a výběrem svých oblíbených hudebních žánrů, ke kterým vám Google bezplatně poskytne výběr několika stovek skladeb do vaší nové hudební sbírky na Google Music.

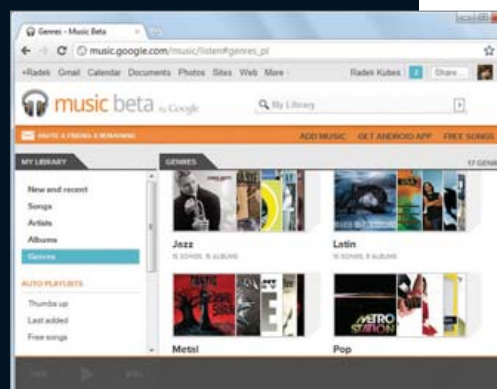
Následuje ještě instalace aplikace Music Manager, která vám pomůže se synchronizací hudby mezi vaším počítačem a internetovým úložištěm. Music Manager spolupracuje s knihovnou iTunes i Windows Media Playeru a umí

nahrát všechny nebo jen zvolené skladby na server Googlu. To samé zvládne i s hudbou uloženou v běžné složce. Synchronizace probíhá pouze směrem z počítače na server Google Music a pouze v přírůstcích. To znamená, že Music Manager aktualizuje nové skladby na server, ale neodstraní z něj skladby, které jste třeba již v počítači smazali.

V přehledném prostředí internetové aplikace Music Beta najdete skladby nahrané Googlem a aplikací Music Manager, které si sami můžete skládat do playlistů, vyhledávat v nich a třídit je. Pomocí výběru jedné skladby a funkce »Instant mix« vám aplikace automaticky vytvoří playlist 25 skladeb na základě analýzy jejich podobnosti.

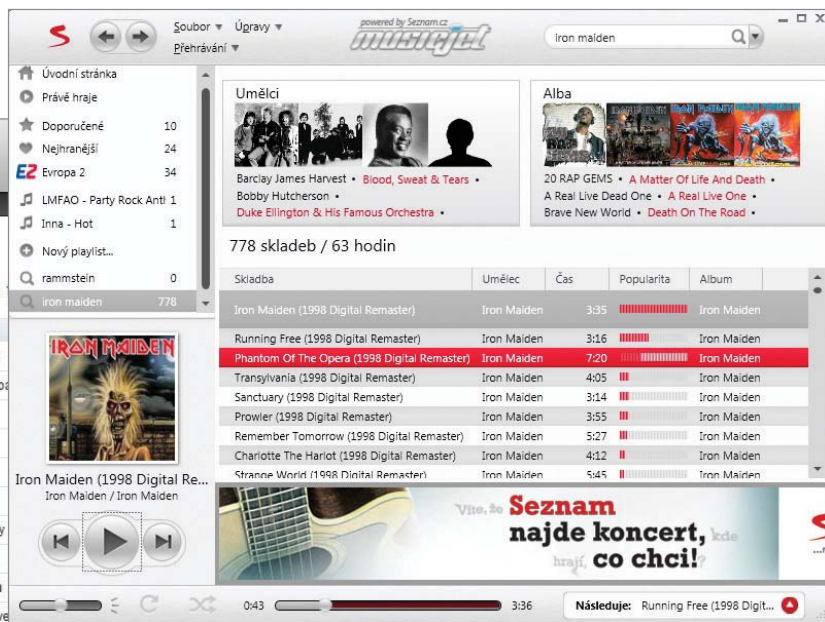
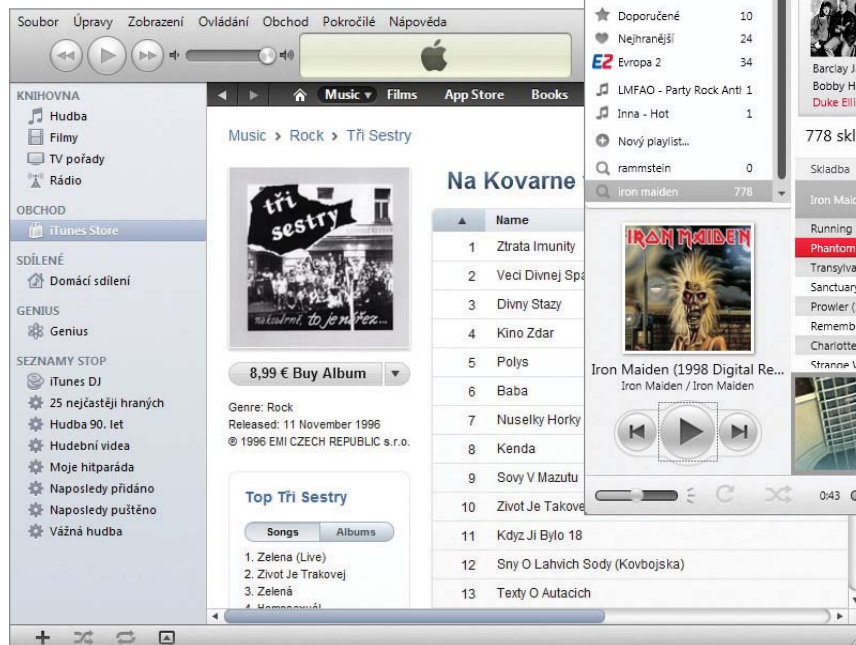
Hudbu ze serveru Google Music můžete poslouchat i na cestách pomocí aplikace pro mobilní telefony s operačním systémem Android. Program přitom sjednotí hudební obsah vašeho telefonu i úložiště Google Music. Aplikace Hudba, označená v Android Marketu jako Music, vám pravděpodobně nepůjde instalovat přes market (opět z důvodu lokálního omezení na USA), proto použijte instalační soubor APK z Chip DVD.

Poněkud komplikovaný způsob získání pozvánky ke službě Google Music můžete osmi svým kamarádům usnadnit pomocí pozvánek, které máte k dispozici k rozeslání. Na serveru Google Music je pro vaši hudbu připraven prostor na 20 000 skladeb, bez ohledu na jejich velikost. Služba je zatím poskytována bezplatně.



Google Music: Poté, co získáte pozvání, vám Google zdarma nadělí i několik stovek hudebních skladeb do základní výbavy.

Hudba v telefonu: Aplikace pro telefony s Androidem vám zpřístupní hudbu z internetového úložiště i na cestách.



Obchod s muzikou: Po zpřístupnění nakupujícím z České republiky je iTunes Music Store jedním z mála použitelných způsobů prodeje hudby po internetu – a to i české.

z platební karty hned při zakládání uživatelského účtu, nikoli až při platbě za pořízenou hudbu. Uložení údajů z platební karty zjednodušuje opakované nákupy hudby, jistě se však najde nemálo uživatelů, pro které bude tento fakt nepřekonatelnou překážkou.

Velmi diskutována byla i kvalita a další parametry hudby nakoupené na iTunes Store. Pro uživatele zařízení nepocházejících od Applu je jistě klíčový fakt, že hudba pořízená v iTunes Store není chráněna pomocí DRM. To znamená, že nakoupené skladby přehrajete nejen v počítači, ale třeba i v mobilu s operačním systémem Android a jakémkoli jiném přehrávači s podporou formátu AAC (soubory s koncovkou M4A). Datový tok na úrovni 256 kb/s sice není úplnou špičkou, ale při běžném přehrávání určitě ostudu neudělá.

Pokud tedy pomineme nutnost instalace aplikace iTunes do počítače, najde se jen málo výtek proti prakticky jedinému internetovému obchodu s hudbou pro české zákazníky.

MusicJet: Hudba zdarma

Jen několik dní po zpřístupnění iTunes Store pro české zákazníky byl spuštěn hudební server MusicJet (www.musicjet.cz). Pro zpřístupnění hudební nabídky čítající 1 500 000 skladeb je nezbytné si na stránkách MusicJet vytvořit uživatelský účet. K tomu je třeba poslat ověřovací SMS, abyste získali identifikační kód. Do počítače si následně musíte stáhnout a instalovat aplikaci MusicJet. Přihlášení je možné

provést i pomocí účtu (e-mailu) na serveru Seznam.cz, na adrese software.seznam.cz/musicjet.

MusicJet nabízí hned tři různé varianty poslechu hudby. Varianta Raz-Dva vás bude stát jen 3 koruny za potvrzovací SMS, budete se však muset smířit s reklamou mezi přehrávanými skladbami. Placené alternativy Start a Naplno reklamou neobtěžují, v případě varianty Naplno pak můžete poslouchat hudbu i v mobilu a s využitím vyrovnávací paměti pro načtení skladeb i bez připojení k internetu.

Aplikace MusicJet obsahuje vedle žebříčků oblíbených a nejnověji přidávaných skladeb i jednoduchý vyhledávač, do kterého stačí zadat název skladby či jméno interpreta. Databáze je skutečně bohatá a jen málokdy narazíte na oznámení, že nelze vyhledat ani jedinou skladbu dle zadání. Nalezené skladby můžete třídit podle různých kritérií (album, délka, popularita) a řadit na vlastní playlisty. Reklama přehrávaná mezi skladbami má délku 15 až 30 sekund a doplňují ji i reklamní bannery v okně aplikace MusicJet.

MusicJet nabízí rozumný koncept bezplatného poslechu velkého množství hudby, působí však značně nedotaženým dojmem. Velmi nepříjemný je například fakt, že neexistuje možnost zaslání registračních údajů poté, co třeba zapomenete heslo. Na každé mobilní číslo lze navíc provést registraci pouze jednou. Pokud se uklepnete při registraci, musíte poslat další SMS z jiného čísla. Jednou zvolené uživatelské jméno a heslo již nelze změ-

Hudba ze Seznamu: MusicJet je velmi zajímavá služba, sice s nevydařenou registrací, ovšem s velmi bohatou knihovnou hudby.

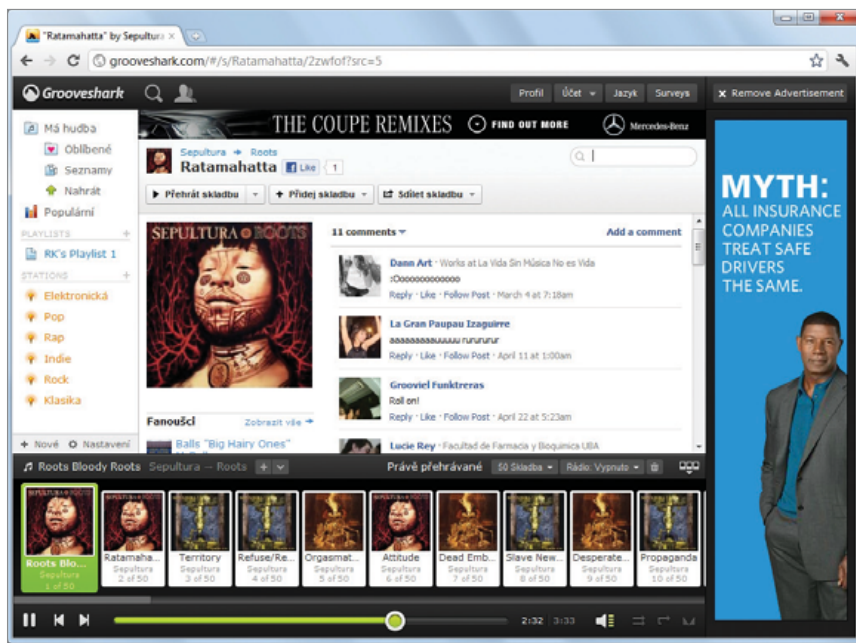
nit. Namísto dlouhého seznamu podporovaných mobilních zařízení by bylo jistě lepší přímo nabídnout stažení aplikace MusicJet pro mobilní platformy Symbian a Android, tak jako je to připraveno pod odkazem m.musicjet.cz.

YouRadio: Rádio na přání

Podobnou službu jako MusicJet nabízí již delší dobu server Koule.cz (www.koule.cz). Po kliknutí na odkaz YouRadio se můžete bez dalších okolků pustit do vyhledávání a poslechu hudby svých oblíbených interpretů. YouRadio vám bude servírovat skladby dle zvoleného hudebního žánru a vy můžete snadno přeskočit ty, které se vám nebudou líbit. Pro využití pokročilejších funkcí je třeba si založit uživatelský účet, což ovšem nic nemění na tom, že můžete YouRadio používat zcela zdarma. Kromě založení nového účtu lze pro přihlášení ke službě YouRadio použít i účet na Facebooku.

Po přihlášení máte k dispozici i funkci pro hodnocení skladeb, podle kterého se upravuje playlist. Užitečnou funkcí je i nastavení tzv. nálady, kdy si zvolíte mix hudebních žánrů a podíl zařazení svých oblíbených skladeb. Nálad si můžete uložit více, pro různé příležitosti.

Oproti službě MusicJet si nemusíte pro poslech hudby s YouRadio instalovat další aplikaci, na druhou stranu však nelze přímo vybírat z nabídky skladeb konkrétních interpretů. K dispozici je i aplikace pro mobilní telefony s operačním systémem Android. Ani poslech hudby na YouRadio samozřejmě není tak docela zdarma. Skladby jsou prokládány reklamou a okno s přehrávačem zobrazuje reklamní bannery.



Posluchači posluchačům: Obrovskou databázi hudby na serveru GroovesHark vytvořili sami uživatelé, celá aplikace se ovládá v prostředí internetového prohlížeče.

GroovesHark: Jukebox v prohlížeči

Za dalšími zajímavými hudebními servery musíme vyrazit do zahraničí. V základní verzi můžete zdarma používat například oblíbenou internetovou službu GroovesHark (www.groovesHark.com). Uživatelské rozhraní v prostředí internetového prohlížeče je z podstatné části přeloženo do češtiny a je velmi přehledné. Je na něm celkem jasně vidět, kde se inspirovali tvůrci aplikace MusicJet. Po jednoduché registraci nabídne GroovesHark vyhledávání interpretů i skladeb, jejich třídění a zařazování na playlisty. Pokud se vám hudbu nechce vybírat, můžete spustit funkci rádio,

kteří začne přehrávat skladby vašeho oblíbeného žánru. O informace o vašich oblíbených skladebách se můžete podělit s přáteli na Facebooku či Twitteru. GroovesHark funguje i bez registrace, avšak bez užitečných personalizovaných služeb.

Databáze hudby na serveru GroovesHark je tvořena skladbami, které do ní nahráli sami uživatelé. Přispět můžete i vy, pomocí funkce pro nahrávání hudebních souborů na server GroovesHark. Příliš vám to však nedoporučujeme, jelikož tento způsob sdílení hudby je u nás v rozporu se zákony na ochranu autorských práv.

Model placeného poslechu je prakticky identický se službou MusicJet. Za měsíční poplatek 6 dolarů posloucháte hudbu bez reklamy, pokud si předplatíte 9 dolarů měsíčně, můžete poslouchat hudbu i na cestách s mobilem. V aplikaci pro mobilní telefony (kterou si můžete stáhnout na m.groovesHark.com) je v bezplatné verzi aktivní pouze funkce rádia.

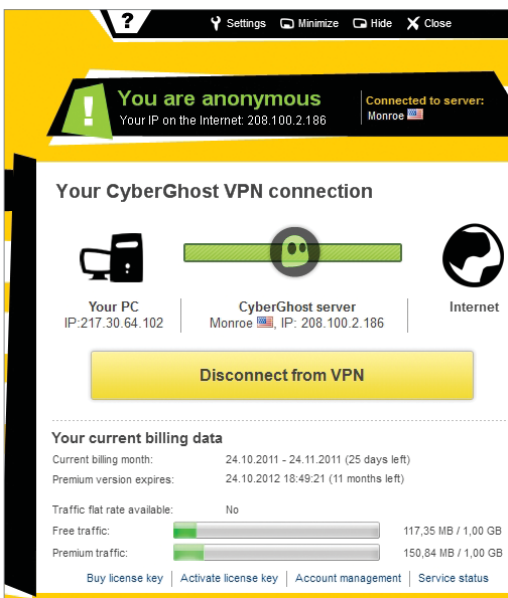
Last.fm: Rádio na přání

Internetová služba Last.fm (www.last.fm) vyhledává a doporučuje hudbu na základě podobnosti s vašimi oblíbenými interprety. Hudbu si tedy vybíráte nepřímou (stejně jako na YouRadio) a celkově Last.fm funguje spíše jako internetový obchod s hudbou. Je velmi pravděpodobné, že se v proudu hudby z Last.fm svého oblíbeného interpreta dočkáte, ovšem pořadí jeho zařazení nelze ovlivnit. V bezplatné verzi navíc můžete přehrát jen 50 skladeb.

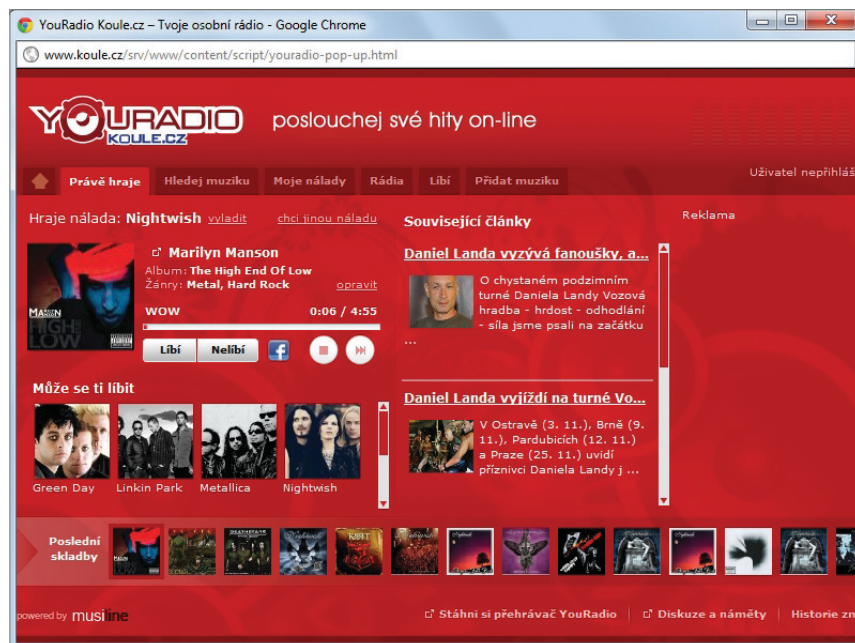
K dispozici jsou i aplikace pro instalaci do počítače, iPhone nebo telefonu s operačním systémem Android. Za 3 dolary měsíčně lze Last.fm využívat bez reklamy a omezení počtu skladeb, s přístupem do VIP zóny se statistikami.

Pandora a Yahoo!: Česku zapovězeno

Zatímco GroovesHark si s autorskými právy hlavu příliš neláme, hudební server Pandora zobrazí na adrese www.pandora.com všem uživatelům mimo USA pouze zdvořilé odmítnutí. Server Pandora kontroluje původ uživatelů prostřednictvím IP adresy, a pakliže stránky

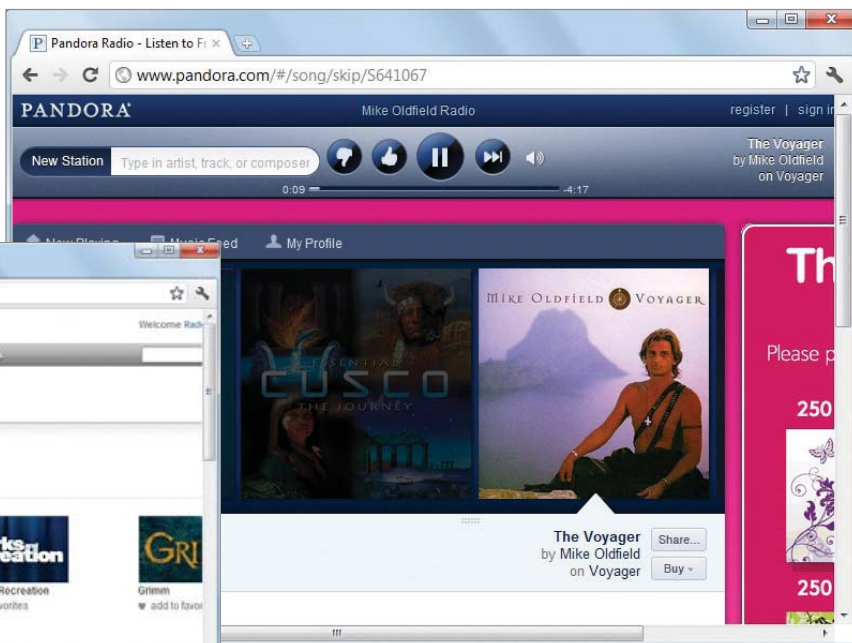
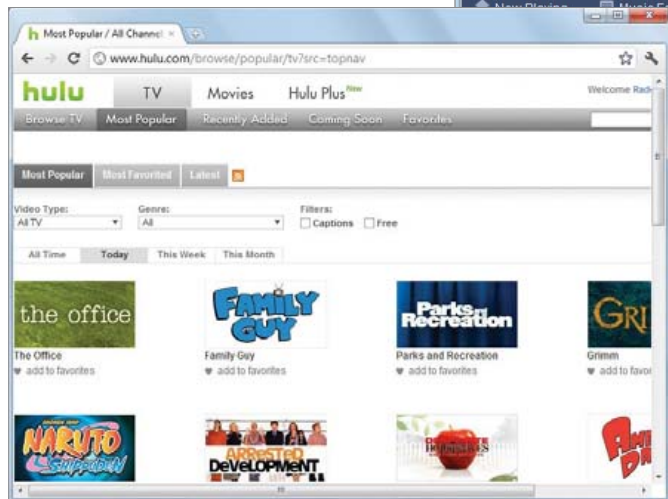


Změna IP adresy: Program CyberGhost VPN a připojení k internetu přes americký proxy server Monroe vám umožní získat pozvánku ke službě Google Music.



Nonstop rádio: YouRadio na serveru Koule.cz kopíruje zahraniční služby typu Last.fm, naštěstí bez nepříjemných omezení.

Filmy zdarma: Server Hulu obsahuje celé filmy i díly seriálů, které si mohou uživatelé s americkou IP adresou přehrávat zdarma, jen musí zhlédnout i reklamu.



Pandořina hudební skříňka: Hudební služba Pandora je dostupná pouze uživatelům v USA, toto omezení lze však poměrně snadno obejít.

otevřete běžným způsobem, k hudebnímu obsahu se nedostanete. Toto omezení lze však velmi snadno překonat pomocí plné verze programu CyberGhost VPN z Chip DVD. V aplikaci si pro připojení zvolte americký server Monroe, a teprve po sestavení připojení, skrývajícím vaši pravou IP adresu, otevřete v prohlížeči odkaz www.pandora.com.

Drobnou lest musíte použít ještě při vytvoření uživatelského účtu, kdy je třeba zadat platný ZIP kód některé z oblastí Spojených států amerických (obdoba našich PSČ). Použijte například 20555, což je ZIP kód Washingtonu, D.C. Pak už se můžete pustit do poslechu skladeb vašich oblíbených interpretů a k hudebním žánrům. Pandora funguje podobně jako Last.fm – určité prvního interpreta, a aplikace vám nabízí jeho skladby i hudbu v podobném stylu.

Výhodou je především přehlednější uživatelské rozhraní a subjektivně i relevantnější výběr související hudby. Oproti Last.fm není nijak omezen počet přehraných skladeb v neplacené verzi služby. Limitován je počet přeskočených skladeb v generovaném hudebním streamu za jednu hodinu. Řešením je opětovné použití vyhledávače a spuštění nového streamu. Také Pandora má svoji placenou alternativu, která nezobrazuje reklamu a nabízí vyšší kvalitu hudebních dat.

Stejný trik se záměnou IP adresy za americkou pomocí CyberGhost VPN se vám bude hodit také pro využití hudebních služeb provozovaných společností Yahoo.

Na adrese music.yahoo.com najdete pod odkazem »Radio« službu podobnou

Last.fm a Pandoře. Výběrem prvního interpreta spustíte proud hudby podobného žánru. K dispozici máte šest přeskočení skladby v rámci spuštěného hudebního streamu. Pokud nebudete mít americkou IP adresu, odkáže vás Yahoo! na server Last.fm.

Video on Demand: Lepší než DVD

Až doposud jsme se věnovali pouze hudbě, kterou lze zdarma a přitom zcela legálně přehrávat na internetu nebo v mobilu. Díky dostupnosti více než dostatečně rychlého internetového připojení však můžete stejnou cestou a za podobných podmínek čerpat i filmový obsah. Pro přenos videa ve vysokém rozlišení vám přitom stačí dnes již celkem běžná rychlost 6 Mb/s.

Můžeme celkem jasně oddělit nabídku placeného obsahu, jako je například Videotéka, provozovaná v rámci O2 TV, služba HBO On Demand nebo VOYO+ z oblasti internetových aktivit televize Nova, od filmového obsahu dostupného zdarma. Video na vyžádání přitom nemusíte přehrávat jen na počítači v prostředí internetového prohlížeče, ale pomocí speciálních aplikací také přímo v televizi, Blu-ray přehrávači, herní konzoli nebo jiném multi-mediálním zařízení připojeném k internetu. S integrací služeb video on demand dnes počítají všichni přední výrobci televizí, jako je Sony, Samsung, LG či Philips. Další cesty videa na vyžádání pak samozřejmě vedou i do mobilních telefonů a tabletů.

Prakticky všechny české televize dnes provozují obsáhlé internetové archivy svého vysílání, kde jsou zdarma k dispozi-

ci pořady, ke kterým televize drží příslušná autorská práva. Archiv České televize (www.ivysilani.cz) tak dnes obsahuje video v souhrnné délce téměř 2 000 dní, Nova (www.voyo.cz) kombinuje bezplatně dostupné pořady se zatím nevysílanými díly seriálů a filmy připravenými ke sledování za poplatek a Prima (www.iprima.cz/videoarchiv) či Barrandov TV (www.barrandov.tv/video) dávají zdarma ke zhlédnutí vlastní seriály, zpravodajské relace či zábavní pořady.

Ve světě je však situace ještě podstatně zajímavější. Především americké televize poskytují ve svých videoarchivech přístup k nejnovějším epizodám seriálů a například server Hulu (www.hulu.com) umožňuje zdarma přehrávat i celé filmy (se zobrazováním reklamy). Podle očekávání jsou tyto služby určeny pouze americkým uživatelům, proto je pro přístup k nim nutné opět použít proxy server s americkou IP adresou a dostatečnou rychlostí přenosu dat.

Specifickou roli hraje na trhu s multi-mediálním obsahem server YouTube (www.youtube.cz), který je nejen obrovskou databází hudebních skladeb (ať už s videoklipy, nebo bez nich), ale i nepřehlednou sbírkou filmů, seriálů a videa. Nelegálně publikovaný filmový obsah se provozovatel serveru snaží odstraňovat, ovšem YouTube se stává platformou preferovanou i držiteli autorských práv k filmové tvorbě. Z posledních případů můžeme jmenovat například zpřístupnění plné verze filmu Czech Made Man nebo třeba všech dílů seriálu 30 případů majora Zemana legálně a zcela zdarma na YouTube.  **RADEK.KUBES@CHIP.CZ**

PLACENÁ INZERCE

Nástroje a služby ZDARMA

Nástroje s nulovým tarifikem: Tentokrát představujeme například multimediální přehrávač s „all inclusive“ a browser na bázi Chrome, který se vymanil z područí Googlu. A k tomu ještě URL měsíce.

ALEŠ PRISTÁL

jetAudio Basic

Vše pro hudbu a video



Přehrávač jetAudio je jedním z nejrozsáhlejších multimediálních programů na trhu. Nástroj přehrává audio- i videosoubory a přijímá program internetových radiostreamů. Ripuje a vypaluje AudioCD, konvertuje audio- a videoformáty a zaznamenává zvuk z analogových zvukových zdrojů, například mikrofónů. Software si tedy můžete zařídit jako svůj vlastní multimediální přehrávač.

Pokud jde o obsluhu, program se bohužel nedrží konvencí Windows, proto zde uvádíme několik vysvětlivek. Na centrální nabídku s přednastaveními pro různé moduly se dostanete kliknutím na malé tlačítko s dolů směřující šipkou v levém horním rohu. Nej důležitější funkce pro záznam, vypalování

atd. se skrývají pod tlačítkem vpravo vedle ústředního ekvalizéru. Předpřipraveno je deset modů ekvalizéru, samozřejmě je i vizualizace, nečekaně příjemně pak působí zobrazování textu písní (lyrics) ve zvláštním okně, automatické vyhledávání z internetových databází funguje bezchybně.

TIP 1 Český jazykový soubor pro program najdete na jetaudio.com/download/jetaudio_ipackx.html.

TIP 2 Pro konverzi videí delších než 30 sekund je zapotřebí verze Plus VX za téměř 30 USD.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

jetaudio.com



Maxa-Crypt Portable

Bezpečné šifrování

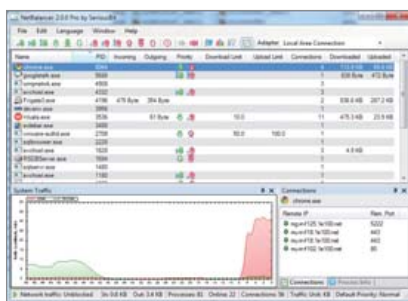
Se softwarem Crypt Portable můžete libovolné soubory i přímo vložené texty uchránit před cizími pohledy 256bitovým šifrováním. Bez instalace spustitelný program posoudí bezpečnost vašeho hesla a na přání vám navrhne vlastní varianty silných přihlašovacích sentencí. Zašifrované verze označuje příponou „maxa“, originály vymažete ručně. Samozřejmě je i možnost dešifrovat různé soubory a vybrat si formát výstupu z této operace.

TIP Chcete-li komprimovat a šifrovat celé složky do jediného souboru, označte »Adresářové struktury«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

maxa-tools.com



NetBalancer

Přiřazení šířky pásma

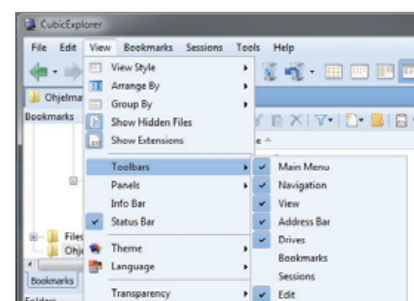
Hledáte-li možnost, jak během vleklého stahování bez omezení surfovat po internetu, může vám pomoci NetBalancer. Software vyjmenuje všechny běžící procesy s internetovými aktivitami a nabídne vám možnost přidělit připojením priority, omezit jejich rychlosti nebo je kompletně zablokovat. To vše je vždy pro uploady a downloady nastavitelné odděleně. Nastavit je možno celkem šest úrovní priorit: High priority, Normal priority, Low priority, Block traffic, Ignore traffic, Limit traffic.

TIP Ve freewarové verzi můžete prioritizovat až pět procesů. Komu to nestačí, musí si pořídit profesionální verzi cca za 25 USD.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

seriousbit.com



CubicExplorer

Lepší než Průzkumník

Největší přednost souborového manažeru CubicExplorer oproti standardnímu správci souborů ve Windows je tak očividná, až se člověk ptá, jak je možné, že na to Microsoft ještě nepřišel sám. Nástroj totiž ovládá „taby“, a pracuje tedy podobně jako aktuální webový prohlížeč. Mezi základní vlastnosti programu patří adresářový strom, vyhledávání v souborech, textový editor s podporou HTML tagů, ukazatel volného místa na disku, tlačítko pro vyprázdnění koše atd.

TIP Příkazem nabídky »View« můžete v CubicExploreru přepnout příkazy ovládající plochy programu.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

cubicreality.com



Iron Umírněný Chrome

Browser Iron je založen stejně jako Google Chrome na opensourcovém projektu Chromi-um. Alternativa od SRWare však upustila od vyzvědačských funkcí v prohlížeči Chrome, jako je například sdělování identifikátoru uživatele a zaznamenávání uživatelských údajů. Neinstaluje se však ani samočinná aktualizace googlovského programu. Užitečnou vymožeností Ironu je zato blokování reklam. **TIP** V nabídce nástrojů najdete pod »Zobrazit stránky na pozadí | Statistika pro počítačové nadšence« údaje o paměťových nárocích zavedených stránek.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina, čeština
srware.net



Foto-Mosaik-Edda Obraz z obrázků

Reklama ráda používá obrazy, které se skládají ze stovek, nebo dokonce tisíců malých fotografií. Pro vytvoření požadovaného motivu se sestavují podle jejich barevného tónu a jasu jako mozaika. Procesem tvorby mozaiky vás provede přehledný průvodce. Foto-Mosaik-Edda to umí také na počítači. Na pevném disku nejprve vyhledá vhodné obrazové soubory, analyzuje jejich barvu a jas a potom z nich vytvoří volitelný originální obraz.

TIP Za zhruba 30 eur je k dostání profesionální verze, v níž se dá jemněji ovládat používání fotografií.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina
fmedda.de

URL měsíce

BATCHGEO

S touto službou můžete adresy z tabulkových procesorů Excel nebo OpenOffice Calc přímo přebírat do aplikace Mapy Google. Tak se například dají rychle a jednoduše sestavovat itineráře nebo vypočítávat vzdálenosti.
batchgeo.com

SOUNDCLOUD

Zde se jedná o hudební službu, do níž můžete poslat své MP3 soubory, které pak můžete poslouchat odkudkoli. Navíc můžete skladby sdílet s ostatními uživateli a případně jim doporučovat jednotlivé kousky z vlastní sbírky.
soundcloud.com

CONTACTME

ContactMe importuje vaše kontakty z Outlooku, Google Mailu, Yahoo Mailu, Hotmailu, AOL, Address Booku Macu, ConstantContactu nebo CSV souboru – možné je i přímé vložení. Potom můžete data propojit se seznamem úkolů a kalendářem.
contactme.com

LojikSweep

Zálohovací software s vymoženostmi

Zálohovací programy často trpí neduhem, že se jejich programátoři příliš nezamýšleli nad tím, co vlastně chce uživatel zálohovat. Výsledkem pak je, že pro výběr a cíl zálohy nabízejí jen jednoduché náhledy ve stylu Průzkumníka a věří, že tím už uživatel poskytl všechno, co potřebuje.

LojikSweep ukazuje, že to jde i jinak. Obsahuje mj. seznam deseti často potřebných zálohovacích úloh, které si uživatel potřebuje už jen prostě „secvaknout“. Nachází se mezi nimi například zálohování uživatelského profilu, aktuální ovládací plochy, Internet Exploreru včetně jeho nastá-

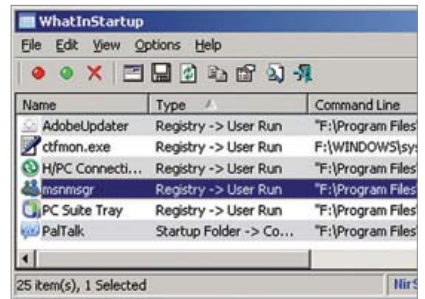
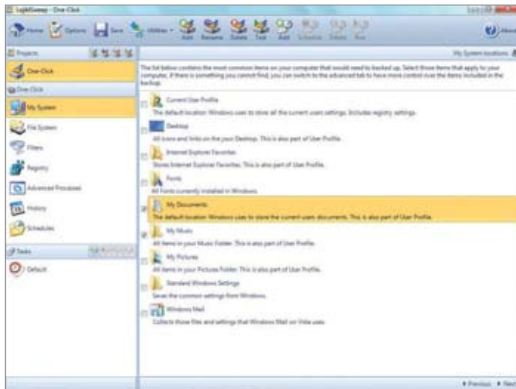
vení a oblíbených položek nebo také konfigurace Windows. V testovacím režimu můžete zkontrolovat, které soubory se v zálohách budou ukládat.

Na přání provede LojikSweep také obyčejný backup složek a souborů, které jste předem zvolili. Přitom můžete nadefinovat filtry, jimiž do záložní kopie určité souborové typy zahrnete, nebo je z ní naopak vyloučíte. Dále je v nástroji integrován plánovač úloh a přehled minulých zálohovacích běhů. Zajímavou pomůckou je zálohování systémového registru, při němž lze ukládat i jednotlivé části databanky.

TIP 1 Přes »Možnosti« v panelu nástrojů se dostanete na funkci, kterou LojikSweep přiměje, aby vám po dokončení zálohovací úlohy poslal e-mailovou zprávu.

TIP 2 Mějte na paměti, že program se vyskytuje v 32- a 64bitovém provedení. Používat byste měli zásadně jen pouze tu verzi, která odpovídá vaší verzi Windows.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
fungusware.com



WhatInStartup

Kontrola autostartu

WhatInStartup vám ukáže, které programy Windows samočinně zavádějí při nabíhání systému. Tímto způsobem můžete identifikovat brzdy systému, které zpomalují bootování. Po kliknutí pravým tlačítkem myši vám software nabídne dokonce funkce umožňující ve složce Po spuštění deaktivovat či přímo odstranit nepotřebné aplikace – například trvale aktivní vyhledávací aktualizaci.

TIP Přes kontextovou nabídku můžete ve WhatInStartup také přímo skočit do složky aplikace nebo prozkoumávat spustitelný soubor.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
nirsoft.net



SUMO

Kontrola aktuálnosti

SUMO sestává v zásadě z databanky, která podle údajů výrobců zaznamenává více než 90 000 programů spolu s jejich aktuálními čísly verzí. Po spuštění program zaregistruje aplikace na vašem pevném disku a sdělí vám, které z nich už jsou zastaralé. Díky metodě drag and drop, kterou program podporuje, stačí přetáhnout „exe“ soubor požadované aplikace do okna tohoto programu. Nástroj bohužel neposkytne přímé stahovací odkazy, ale nabídne jen vyhledávání webových stránek aplikace prostřednictvím Google.

TIP Přes »Options | Settings« můžete zadat, že má SUMO hledat také beta-verze.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
kcsoftwares.com



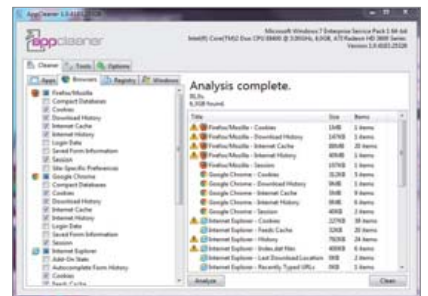
Logon Screen

Přihlašovací obrazovka

V nástroji Logon Screen si nainstalujete malý jednoduchý program, který vám umožní změnit si obrázek pozadí přihlašovací obrazovky Windows 7 za jiný motiv. Kromě toho můžete ovlivnit zobrazení tlačítek, vynutit klávesovou kombinaci [Ctrl]+[Alt]+[Del] a vložit uvítací zprávu. Program nabízí i možnost zapnout či vypnout zobrazení tlačítka pro vypnutí počítače na přihlašovací obrazovce, stejně jako zobrazení uživatelských účtů. K tomu můžete nechat zobrazit před přihlášením libovolnou hlášku pro každého uživatele.

TIP Před změnou klikněte na »Backup«, abyste později mohli opět obnovit standardní obraz.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 7
JAZYK: čeština, angličtina
danielnetsoftware.com



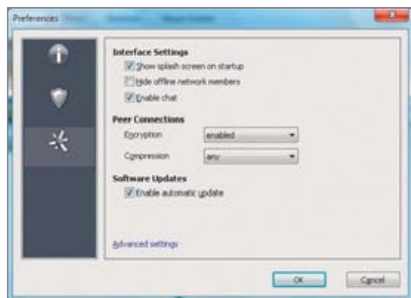
AppCleaner

Úklid odpadků

Už nikdy nedostatek místa pro nepořádek po špatně odinstalovaných programech. AppCleaner představuje přímou konkurenci pro CCleaner, přitom však poněkud přehledněji uspořádanou. Software osvobodí Windows a jejich aplikace od osířelých a přebytečných souborů, odkazů a referencí do registru. Nástroj také poklidí v položkách automaticky spouštěných programů a odinstaluje aplikace. Může však také přímo přistupovat k Obnovení systému.

TIP Chytnete aplikaci a přetáhněte ji na okno AppCleaner, ten si najde i související soubory. Pod »Options | Settings« najdete funkci pro bezpečné vymazání a přepsání volného místa na pevném disku.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
updatestar.com



Hamachi Zařídíte si VPN

Program Hamachi ocení zejména lidé, kteří jsou do internetu připojeni přes sdílenou IP adresu. Jím vytvořená síť VPN (Virtual Private Network) jim totiž nabídne daleko širší možnosti zejména v oblastech hraní počítačových her, sdílení a přenosu dat a vzdáleného ovládání počítačů i jiných zařízení. Program přitom překoná také routery a firewally. Mezi hlavní přednosti patří minimální (někdy dokonce nulová) nutnost konfigurace. **TIP** V bezplatné verzi podporuje Hamachi maximálně 16 účastníků na jednu VPN, v profesionální verzi cca za 150 eur ročně jich je 256.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
hamachi.cz



Wipe 2011 Zametání stop

Wipe je příbuzným nástrojů AppCleaner a CCleaner, zaměřuje se však více na soukromí uživatele. Software vymazává stopy posledních internetových relací, odstraňuje cookies a data z cache i seznamy naposledy otevřených dokumentů, uložené ve Windows i v dalších používaných aplikacích. Z disku ale také zmizí například data v seznamu samočinně dokončovaných položek a názvy naposledy volaných programů.

TIP Přes »Preferences« a kartu »Quick Cleanup« se dostanete k volbám pro zobrazení Wipe 2011 v oznamovací oblasti hlavního panelu Windows.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
privacyroot.com

Mobilní aplikace měsíce

SKYPE

Chat, telefonování zdarma po internetu, videohovory přes celou obrazovku, SMS za Skype kredit, ale i klasické hovory. To je dlouho očekávaná verze komunikátoru Skype verze pro iPad.

Asi nejdůležitější funkcí Skypu je telefonování a videohovory. Můžete si vybrat, zda budete používat přední nebo zadní kameru, nebo zda kameru zcela vypnete a budete s protistranou pouze hovořit.

SYSTÉM: Systém: iPad 2 (iOS 4.0 a vyšší)
DOWNLOAD: skype.com



3D tisk

Pomocí vhodné 3D grafické tiskárny, laseru a různých syntetických materiálů si uživatelé mohou snadno vytvořit trojrozměrné objekty.

Když vyšetřovatelé ze seriálu CSI (Crime Scene Investigation) neboli Kriminálka Las Vegas pátrají po zločincích, jsou na jejich straně ty nejmodernější technologie. Mohou tedy například z otisků pneumatik na místě činu vytvořit pomocí syntetického materiálu reálný model pneumatiky, který pak může sloužit k porovnání s pneumatikou auta podezřelé osoby. A nejde přitom o pouhou fantazii tvůrců televizního seriálu, takovéto technologie jsou skutečně k dispozici. Za vším je tzv. 3D tiskárna. Na rozdíl od běžné tiskárny, která tiskne stránky, je 3D tiskárna schopna „tisknout“ trojrozměrné objekty. Ty jsou obvykle ze syntetického materiálu (plastu), některé tiskárny mohou použít i kov, sádro, pískovec, sklo, keramiku, nebo dokonce i papír. V praxi se používá mnoho metod, jak 3D objekt vytvořit, principy jsou ale stejné – 3D model se staví od základu nahoru ve vodorovných vrstvách. Pokud je tedy například objektem malý model domu, tiskárna začne od podlahy v přízemí a buduje strukturu postupně vrstvu po vrstvě až ke střeše. K tomu, aby to fungovalo, je samozřejmě potřebný vhodný počítačový model (viz grafika vpravo), kterým se tiskárna „nakrmí“.

Dostupné 3D tiskárny pro domácí použití

3D tiskárny se většinou používají ve výzkumném a průmyslovém odvětví, kde umožňují vývojářům rychle dostat do ruky prototyp nebo model nového výrobku, tedy například blatník pro nový automobil nebo pant pro designovou kuchyňskou linku. Většina zařízení tohoto typu je tedy zhruba velká jako prodejní automat. I tato technologie se ale rychle rozvíjí, a tak jsou dnes k dispozici mnohem menší 3D tiskárny velikosti multifunkčního zařízení, které si můžete pořídit v podstatě i domů. A snižuje se také jejich cena. Například tiskárna pro začá-

tečníky Solido SD300 Pro stojí necelých 3 000 eur. Je to sice stále dost, ale ještě před dvěma lety, v době uvedení na trh, stál tento model asi 8 000 eur.

Domácí 3D tiskárny používají jiné metody pro vytváření 3D objektů. Dvě nejdůležitější jsou stereolitografie a laserové slinování (výkonný laser působí na materiály, jako je kov nebo sklo). Stereolitografie vytváří model postupným vytvrzováním fotopolymery (plastické hmoty, která je citlivá na světlo) nebo epoxidové pryskyřice. UV laser je na základě dat přicházejících z počítače zaměřován optickou soustavou. Model je vytvářen na nosné desce, která se na začátku nachází těsně (0,05 mm) pod hladinou polymeru. Po vytvrzení první vrstvy nosná deska o něco poklesne (většinou jen o 0,05 až 0,25 mm) a vytváří se na ní nová vrstva. Vytvarováním tekutého polymeru po vrstvách a následným odebráním z nosné desky vzniká postupně trojrozměrné těleso.

Pomocí stereolitografie se vytváří 3D objekty s hladkým povrchem. Mohou se použít pro vizuální kontrolu návrhu výrobku, v některých případech i k funkčním zkouškám. Metoda má ale i své nedo-

statky. Proces tvrzení polymeru je pomalý a u některých materiálů je i malá tepelná odolnost vzniklého modelu. Nemůžete také vytvářet visící části modelu, a proto musíte myslet i na podpůrné struktury v 3D modelu, takže modelování je složitější. A modely s pohyblivými částmi v podstatě není možné vytisknout.

Druhou nejdůležitější metodou 3D tisku je laserové slinování. Stejně jako v případě stereolitografie se při ní používá laser, ale tentokrát ne UV, ale v závislosti na přístroji se používá CO2 laser, YAG laser nebo vláknový laser. V tiskárně jsou tentokrát dva hydraulické „výtahy“. Jeden se pohybuje směrem nahoru a vytlačuje základní materiál, většinou polyamidový prášek. Použít lze ale i jiný materiál, jako synteticky potažený písek, keramický nebo kovový prášek. Další hydraulický výtah se pohybuje v opačném směru, tedy směrem dolů. Na této „tiskové ploše“ se postupně po vrstvách vytváří 3D model, a to pomocí laseru, který prášek roztaví a vzniká tak pevná hmota modelu. Po poklesu plochy válec pro každou novou vrstvu doplní z akumulací nádrže materiál a postupuje se dál. Proto také u laserového slinování vzniká 3D model odspodu.

Levnější 3D tisk přes firmy na internetu

Pokud potřebujete něco vytisknout, nemusíte 3D tiskárnu hned kupovat. Na webu najdete řadu firem, které 3D tisk nabízejí (například 3D studio FaVU VUT Brno, 3dtiskarna.cz, innomia.cz). Můžete jim poslat vlastní návrh a dát si ho vytisknout. Prefabrikované modely můžete najít na stránkách jako Sculpteo.com nebo shapeways.com a upravit je. Profesionální 3D tiskárny by měly váš 3D model před tiskem zkontrolovat, jestli nemá chyby. Domluvte se také na velikosti. Ta může být od několika centimetrů po několik metrů, a z toho samozřejmě vychází i cena.

Freeware pro tvorbu 3D modelů

Pro 3D tisk potřebujete trojrozměrný model objektu v nějakém tiskárnou přijatelném formátu. Použít samozřejmě můžete drahé CAD programy, ale existují i levnější varianty, a dokonce i freeware, jako například <http://sketchup.google.com>. Pro tisk můžete použít jeden ze standardních grafických 3D formátů, jako je STL (Standard Triangulation Language), který je asi nejrozšířenější. Datový soubor ve formátu STL obsahuje seznam trojúhelníků umístěných v prostoru, které definují povrch objektu. SketchUp používá svůj vlastní formát SKP. Pomocí plug-inu je ale možné převést hotový SketchUp model do formátu STL. 

AUTOR@CHIP.CZ

FOTO: EOS; SCULPTED; HEMERA; VIPER; ILLUSTRACE: ESTHER SCHENK-PANIC

3D tisk: Od plánování až po hotový model

Na začátku musíte na počítači udělat návrh v podobě 3D grafiky. Poté máte k dispozici dvě tiskové metody, které můžete použít pro vyhotovení 3D modelu.

NÁVRH: 3D GRAFIKA

3D tiskárna musí mít k dispozici návrh modelu v podporovaném formátu. Návrh můžete vytvořit pomocí CAD softwaru, například i pomocí Google Sketchup. Vhodný model můžete také najít na internetu a 3D tisková služba vám ho může podle potřeb upravit.



3D formáty: Tiskárna akceptuje různé typy vstupních formátů

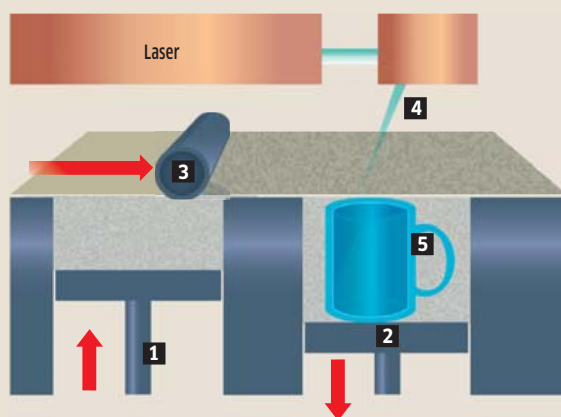
STL (stereolithography) je formát určený pro uložení těles reprezentovaných polygony.

VRML (Virtual Reality Modeling Language) je založen na deklarativním programovacím jazyce.

X3D (Extensible 3D) je XML formát pro ukládání 3D scén - geometrie a chování 3D objektů. Koncepty vychází z VRML97.

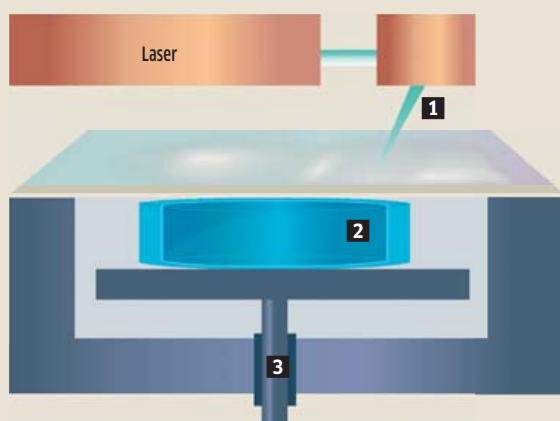
1. METODA: SLINOVÁNÍ LASEREM

Nezávisle zde pracují dvě platformy: první **1** dodává surovinu v podobě prášku; model se postupně vytváří na druhé **2**. Nejprve válec **3** nanesou nepatrnou vrstvu prášku na pracovní plochu. Pomocí laseru **4** se na příslušných místech prášek roztaví a pak ztvdne **5**. Potom se plošina **2** nepatrně sníží a proces se opakuje na další vrstvě.



2. METODA: STEREOLITOGRAFIE

Na začátku procesu je hydraulický výtah umístěn na nejvyšší pozici a pracovní plocha je pokryta velmi tenkou vrstvou kapaliny (0,05 mm). Následně UV laser **1** zasáhne požadovaná místa povrchu pracovní plochy se syntetickým materiálem **2**, která ztvdnou. Poté hydraulický výtah malinko poklesne **3** (o 0,05–0,25 mm), tak aby se kapalina opět dostala na povrch (přes horní vrstvu modelu), a proces se opakuje.



VÝSLEDEK: „VYTIŠTĚNÉ“ 3D MODELY

(Téměř) vše je možné. Vytisknout ve 3D si můžete téměř jakýkoli model - od kroužků na ubrousky po boty nebo třeba hlavici řadicí páky. Omezení jste v podstatě jen velikostí 3D objektu. Pro většinu 3D studií, která nabízí své služby, jsou limitem cca dva metry.



iOS jailbreak



Blokování SMS a hovorů

Aplikace iBlacklist umí zablokovat nežádoucí spam.



Bleskové nastavení

Aplikace SBSettings nabídne bleskové nastavení stavu telefonu.



Povolení multitasking

Aplikace Backgrounder umožní, aby i aplikace na pozadí dále běžela.



TUNING SMARTPHONŮ

Některé funkce výrobci smartphonů u svých zařízení blokují. Pokud se k nim chcete dostat, musíte je „odemknout“. Ukážeme vám jak.

FREDERIK NIEMEYER

Více výkonu, zakázané funkce nebo pracovní plocha na míru. A také množství aplikací, které vám měly zůstat navždy skryty. Vylepšit můžete nejen Android, ale dokonce i Apple iPhone se systémem iOS. Telefon je vlastně jen hardwarová krabice, do které si můžete nainstalovat jakýkoliv operační systém. Vlastní ROM v telefonu vám zprístupní zcela nové funkce a možnosti. Pro iOS existuje alternativní market s aplikacemi – Cydia. Zde najdete i programy, které Apple neschválil. Takové aplikace nemají

žádná omezení, nemusí se řídit přísnými pravidly Applu. Abyste však tyto funkce získali, musíte provést výrazný zásah do telefonu. U iOS se mu říká „jailbreak“, u telefonu s Androidem zase „root“. Oběma těmito zásahy porušíte licenční podmínky, které jste odsouhlasili při používání telefonu, takže je tento zásah vlastně nelegální. A samozřejmě přijdete o záruku. Teoreticky je však možné vše vrátit zpět.

UPOZORNĚNÍ: Veškeré zásahy do telefonu jsou nebezpečné, a měli byste je proto dělat obzvláště pečlivě, aby nedošlo k nevratnému poškození zařízení.

Jailbreak u iPhoneu

Ačkoliv jailbreakem neztratíte žádná data, rozhodně doporučujeme provést zálohu celého zařízení. Tu provedete velmi jednoduše přímo z iTunes. Připojte telefon k počítači, spusťte iTunes a počkejte, až telefon uvidíte v části »Zařízení« v levé části okna. Klikněte na název telefonu a poté zvolte »Zálohovat«. Automaticky dojde k zálohování celého telefonu. Pokud by se něco nepodařilo, budete mít všechna data ze svého telefonu zase k dispozici.

Všechny verze iOS až do 4.3.3 (prozatím) odemknete jednoduše tak, že přímo



Android root



Změna frekvence procesoru

SetCPU mění frekvenci CPU. Když je třeba, dodá výkon, jinak šetří baterii.



Přístupová práva

LBE Privacy Guard podrobně nastavuje přístupová práva aplikací.



Anonymní surfování

Aplikace Orbot zajistí anonymní surfování. Používá kaskádové servery, pro zamaskování identity.

v zařízení otevřete webovou stránku www.jailbreakme.com. Webová stránka automaticky rozpozná vaše zařízení (iPhone, iPad nebo iPod) a vy si odsud stáhnete vše potřebné, abyste do iPhone získali aplikaci Cydia, což je zmíněný alternativní obchod.

Pokud už jste stihli svůj iPhone aktualizovat na iOS verze 5, bude postup složitější. Výše zmíněná stránka v době přípravy článku neumožňovala iOS 5 odemknout. Ze stránky <http://blog.iphone-dev.org/reds0w-iOS5> si stáhnete program »reds0w«, se kterým iOS odemknete. Pokud pracujete ve Vistě nebo Windows 7, doporučujeme soubor reds0w.exe spustět v režimu kompatibility s Windows XP a také s právy správce. Aplikace se spustí. Nyní klikněte na tlačítko »Jailbreak«. Zobrazí se instrukce, které je třeba pečlivě dodržet. Nejprve připojte iPhone k počítači. Až když je připojený, tak jej vypněte. Jakmile je iPhone vypnutý, ještě než kliknete na tlačítko »Next« v průvodci, přečtěte si instrukce.

Zařízení je třeba dostat do tzv. DFU modu. To provedete tak, že horní tlačítko určené pro zapnutí iPhone budete držet pět sekund stisknuté. Dále přidržíte

te tlačítko HOME a obě tlačítka budete držet po dobu deseti sekund. Pak horní tlačítko pustíte a tlačítko HOME budete držet ještě asi dalších patnáct sekund. Že vše proběhlo úspěšně, to poznáte podle toho, že se do systému začne instalovat nový ovladač. Naše doporučení: Začněte s tímto postupem a až poté klikněte na tlačítko »Next«, protože pokud začnete později, nestihnete vše provést tak, jak program očekává. Pokud vše stihnete, bude nástroj chvíli pracovat. Nakonec se zobrazí okno, ve kterém ponechte zatrženou volbu »Install Cydia«, a pokračujte kliknutím na »Next«. Nyní se opět rozběhne krátký proces, který aplikaci Cydia nainstaluje. Verze programu reds0w, která byla k dispozici v době přípravy článku, měla jednu nevýhodu – odemknutí trvalo jen do vypnutí telefonu, poté bylo třeba je provést znovu. Je však velmi pravděpodobné, že až budete číst tento článek, bude už možné ponechat změny natrvalo.

Zabezpečení odemknutého iPhone

Jako první byste měli provést zálohu SHSH, pro případ, že byste potřebovali

iPhone vrátit do původního stavu. Co to vlastně SHSH je? Zařízení Apple mají čip s unikátním ECID číslem. Podle tohoto čísla servery Applu zjišťují, zda je možné nahrát konkrétní verzi softwaru (především je to pro zabránění tomu, aby si uživatelé nahrávali starší verze iOS, které jsou odemknuté). ECID lze však obejít pomocí SHSH (signature hash).

Cydia umí přímo uložit SHSH automaticky. Pokud se tak nestane, zvolte v hlavním menu Cydia »Make my life easier«.

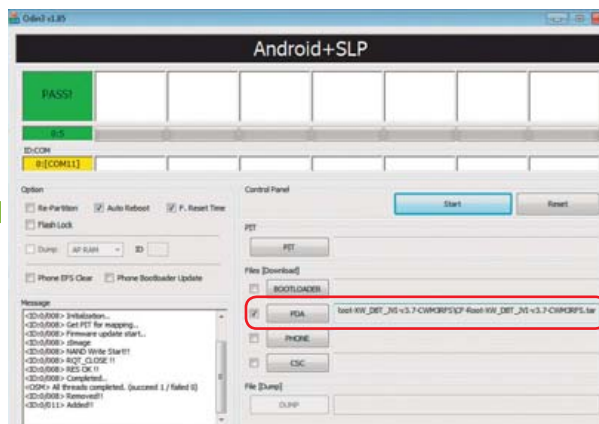
Pak budete muset změnit výchozí heslo pro Secure Shell (SSH). K tomu budete potřebovat aplikaci MobileTerminal. Tu si stáhnete pomocí repozitářů. Spustíte aplikaci »Cydia«, přejděte do »Manage«, zvolte »Sources« a přidejte nový repozitář kliknutím na »Edit | Add«. Jako adresu zadejte <http://www.ijailbreak.com/repository> a potvrďte kliknutím na »Add Source«. Poté přímo v Cydii vyhledejte aplikaci MobileTerminal, spusťte ji a zadejte následující sekvenci příkazů: »su«, »alpine«, »cd«, »passwd« a nové heslo. Pak heslo zopakujte pro »passwd mobile«. Nyní je jailbreak skutečně dokončen a můžete instalovat

JAK NAINSTALUJETE NOVOU VERZI ANDROIDA

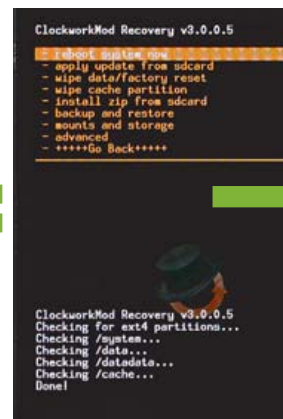
S vlastní ROM můžete zcela změnit možnosti svého smartphonu, třeba Samsungu Galaxy S i9000. Navíc do něj můžete dostat i novější verzi Androidu, konkrétně verzi 2.3.5. Ta je rychlejší a bezpečnější.



Příprava: Vypněte telefon. V jednom okamžiku stiskněte tlačítka pro zeslabení, pro zapnutí a tlačítko Home, dokud se telefon nezapne.



Příprava na PC: Připojte Galaxy S k počítači. Spusťte nástroj Odin3, který flashování provede. Flashování spustíte tak, že v části PDA vyberete správné jádro systému a kliknete na tlačítko »Start«. Po dokončení telefon vypněte a zapněte.



Vlastní ROM: V jednom okamžiku stiskněte tlačítka pro zeslabení, pro zapnutí a tlačítko Home. Zde provedete flashnutí systému.

všechny aplikace, které najdete na Cydii. Tímto způsobem můžete odemknout vlastně všechna zařízení Applu, která používají iOS, tedy nejen iPhone, ale také iPad nebo iPod.

Odstranění jailbreaku

Pokud se chcete jailbreaku zase zbavit, postačí nahrát do iPhone aktualizaci. Ta vždycky nastaví systém do stavu, jaký požaduje Apple. Pokud není aktualizace zrovna k dispozici, můžete jailbreak odstranit i ručně, a to tak, že telefon převeďte do výchozího stavu. To provedete opět pomocí DFU modu. Horní tlačítko určené pro zapnutí iPhone budete opět držet pět sekund. Dále přidržte tlačítko HOME a obě tlačítka budete držet po dobu deseti sekund. Pak horní tlačítko pusťte a tlačítko HOME budete držet ještě asi dalších patnáct sekund. Nyní otevřete iTunes a v nabídce uvidíte tlačítko »Obnovit«. Kliknete na něj. Zařízení se dostane do výchozího stavu, bude tedy bez jailbreaku.

Odemčení Androidu jedním kliknutím

Operační systém Android nabízí mnohem větší svobodu než iOS, i když jej nemáte nijak odemčený. Smartphony lze jednoduše připojit k počítači jako mass storage, aplikace můžete instalovat nejen z oficiálního marketu, ale prakticky úplně

odkudkoliv, změny vzhledu také nemají žádné limity. Android je zkrátka mnohem svobodnější. Přesto je pro některé složitější činnosti vhodné, pokud má systém udělaný tzv. „root“, kdy máte plný přístup ke všem součástem telefonu.

Udělat „root“ na Androidu je naštěstí mnohem jednodušší než popisovaný postup v případě iOS. Stačí k tomu jediná jednoduchá aplikace, která se neřývá SuperOneClick. Svou domovskou stránku má na webu <http://shortfuse.org>, ke stažení je na adrese <http://tinyurl.com/chiproot>. Dále je potřeba přepnout telefon do USB debugging modu. Proto na svém Androidu zvolte »Nastavení | Aplikace | Vývoj« a zatrhněte položku »Ladění USB«. Nyní spusťte SuperOneClick a klikněte na tlačítko »Root«. Tím je root dokončen.

Rootování Samsung Galaxy S

SuperOneClick funguje bleskově a jednoduše, ale nerozumí si se všemi telefony. Poté je třeba zvolit složitější postup – nahrát speciální „rootnuté“ jádro nebo změnit bootloader. Bohužel u každého zařízení je postup jiný. Každopádně na webových stránkách www.xda-developers.com najdete postupy pro všechny typy telefonů.

Mezi telefony, které není možné odemknout jedním kliknutím, patří i populární Samsung Galaxy. Ten je vybaven systémem Android 2.3.3 Gingerbread. Su-

perOneClick si na tomto smartphonu vytváme zuby, přesto existuje postup, jak ot vytvořit.

Nejprve je třeba zjistit, zda je možné Galaxy S přepnout do bootloader modu. Vypněte jej, odpojte od počítače a v jednom okamžiku stiskněte tlačítko pro zeslabení zvuku, pro zapnutí a tlačítko Home. Po několika sekundách byste měli vidět žlutý varovný symbol. Pokud se nezobrazí, máte smůlu a další kroky neprovádějte – zařízení byste mohli zničit. Podržte tlačítko pro napájení po dobu patnácti sekund, tím tento mod zase opustíte. V telefonu zvolte »Nastavení | Info o telefonu« a ujistěte se, že máte Android verze 2.3.3. Oficiálně se tato verze jmenuje „GINGERBREAD.XWJVI“. Pro „rootnutí“ použijte soubor „CF-Root-XW_DBT_JVI-v3.7-CWM3RFS“. Pokud byste měli jinou verzi, podívejte se na webovou stránku bit.ly/aMXFXU, kde podle své verze telefonu najdete správnou verzi jádra. Zde najdete i odkazy ke stažení jednotlivých jader – jsou zabalená v archivech ZIP.

Připojte telefon k počítači a nainstalujte potřebné ovladače (třeba pomocí oficiálního softwaru od Samsungu). Spusťte program Odin3, který si stáhnete ze stránky <http://tinyurl.com/chipodin>. Přepněte Galaxy opět do bootloader modu a spojte jej s PC. V programu Odin3 klikněte na »PDA« a TAR soubor



Android v novém: Alternativní systém je na- instalován. Zde vidíte Easter E1 s Androidem 2.3.5 a množstvím nových funkcí.

nahrajte do kořenového adresáře. Pokud jste tak ještě neučinili, zatrhnete »Auto Reboot« a »F. Reset Time« a ujistíte se, že není zatrženo »Re-Partition«. Kliknu- tím na »Start« nahrajete rootnuté jádro. Tím se také vytvoří speciální záchranná partition, pomocí níž můžete později vytvořit svou vlastní ROM telefonu. Po novém spuštění již bude Galaxy S root- nutý a budete moci používat všechny aplikace, které vidíte v tabulce napravo.

Vlastní ROM na Galaxy S

Ještě o krok dál jdou uživatelé, kteří do telefonu nahrávají speciální modifikova- nou ROM. Doporučujeme provést kompletní zálohu telefonu. Doporučujeme tedy, abyste si uložili třeba i IMEI telefonu, občas se totiž může ztratit. Po- mocí správce souborů, který má „root přístup“, jako je například File Expert, běžte do systémové složky telefonu a složku »efs« uložte na SD kartu. IMEI telefonu najdete v menu »Nastavení | Info o telefonu | Stav | IMEI« a zde uvidíte sériové číslo telefonu. Nyní si můžete nahrát jakoukoliv vlastní ROM. Na serveru <http://forum.xda-developers.com> jich najdete obrovské množství, s různými funkcemi i vzhledy, vybírat je skutečně z čeho. Doporučujeme především verze, které jsou založené na Androidu verze 2.3.5. ZIP soubor rozbalte do vnitřní paměti telefonu (ne na paměťovou

Nejllepší Cydia aplikace pro iPhone

Název	Funkce	Cena
Activator	Ovládání iOS gesty	zdarma
Backgrounder	Umožní, aby aplikace běžela na pozadí	zdarma
biteSMS	Vylepšený SMS klient s novými funkcemi	6,95 eur
Compass for Maps Copic	Zobrazí kompas v Google mapách	zdarma
Five-Column Springboard	Obrázky v kontaktech	1,29 USD
Five Icon Dock/ Folder/Switcher	Ikony na ploše v pěti sloupcích	zdarma
FolderEnhancer	Pět ikon vedle sebe místo čtyř	zdarma
Frash*	Vylepšená organizace složek	2,49 USD
Flash*	Flash pro iPhone	zdarma
iBlacklist	Blokování nežádoucích SMS a hovorů	11,99 USD
iFile	Správce souborů	4 USD
iProtect	Ochrana aplikací heslem: SMS, mail, foto,...	8,99 USD
LastApp	Přepínání mezi otevřenými apli- kacemi	zdarma
LockInfo	Základní informace i na zamčené obrazovce	7,99 USD
Lock Calendar	Kalendář i na zamčené obrazovce	zdarma
Multiflow	Všechny běžící aplikace na jedné stránce	4,99 USD
My3G	Facetime a Skype také přes 3G	3,99 USD
MyWi 4.0	iPhone jako Wi-Fi, Bluetooth nebo USB hotspot	19,99 USD
MxTube	Stahování videí z YouTube	zdarma
NoAccessorySplash	Úprava dokovacího režimu	zdarma
PhotoAlbums+	Úprava dokovacího režimu	4,99 USD
PhotoMail	Třídění fotografií	1,00 USD
PrivaCy	Posílání více fotografií e-mailem	zdarma
psx4all	Schování identity před reklamními servery	2,99 USD
Remove Background	PlayStation 1 hry na iPhone	zdarma
Safari Download Plugin	Zavření všech běžících aplikací	zdarma
SBSettings	Stahování souborů přes Safari	zdarma
Sleipnizer for Safari	Nastavení často používaných funkcí	zdarma
snes4iphone	Ovládání gesty pro prohlížeč Safari	1,99 USD
SpringFlash	Hraní Super-NES her na iPhone	5,99 USD
WinterBoard	Aktivace LED přisvětlení i ve stand-by	zdarma
WinterBoard	Změna vzhledu systému iOS	zdarma
Theme Gallery	Sbírka zimních témat pro iPhone	zdarma

*Do aplikace Cydia je třeba přidat zdroj <http://repo.benm.at>

Nejllepší root aplikace pro Android

Název	Funkce	Cena
AdFree Android	Blokování reklamy	zdarma
Android Terminal Emulator	Příkazová řádka pro Android	zdarma
BusyBox	Unixové služby pro Android	zdarma
CifsManager	Přístup na CIFS a NFS sítě	zdarma
drocap2	Vytváření screenshotů operačního systému	zdarma
File Expert	Souborový manažer se síťovými funkcemi	zdarma
LBE Privacy Guard	Uvolnění paměti přesunem na kartu	zdarma
LCDDensity	Individuální nastá- vení práv aplikací	zdarma
Move2SD Enabler	Zmenšení a zvětšení ikon	zdarma
OpenVPN	Uvolnění paměti přesunem na kartu	zdarma
Orbot: Tor on Android	Vytvoření VPN tunelu ze smart- fonu na PC	zdarma
ROM Manager	Anonymní surfování	zdarma
Chainfire3D	Záloha obrazu systému a flasho- vání ROM	zdarma
Samba Filesharing	OpenGL ovladače pro lepší grafiku	zdarma
SetCPU	Sdílení hudby, fotografií a videa s Windows	1,38 eur
Shark for Root	Změna taktu CPU	zdarma
SSHDroid	Analýza síťových dat	zdarma
Superuser	Vytvoření šifrovaného SSH tunelu do PC	zdarma
Titanium Backup	Přidělení admini- strátorských práv	zdarma
Webkey	Záloh a obnovu uživatelských dat	zdarma
Wireless Tether for Root Users	Ovládání telefonu přes browser na PC	zdarma
	Sdílení 3G internetu přes Wi-Fi	zdarma

kartu). Vypněte telefon, zapněte jej v nouzovém režimu (podržte najednou tlačítko Home, zvýšení hlasitosti a Power) a počkejte, než se dostanete do menu nouzového režimu. Pomocí šipek pro změnu hlasitosti vyberte »wipe data/factory reset« a výběr potvrďte klávesou »Home«. Nyní vyberte »Yes« a opět potvrďte klávesou »Home«. Zopakujte postup pro »wipe cache partition« a »Advanced | Wipe Dalvik Cache«. Pomocí klávesy »Zpět« se dostanete zpět do základního menu. Novou ROM nainstalujte volbou »install zip from sdcard | choose zip from sdcard«. Nakonec vyberte vlastní ROM a potvrďte požadavek výběrem »Yes« a stisknutím klávesy »Home«.

Odstranění stop z Galaxy S

Chcete-li se zbavit pozměněné verze a chcete zase tu původní, budete muset

najít oficiální firmware. Opět doporučujeme zapátrat na <http://forum.xda-developers.com>, firmwary se totiž stále vyvíjejí, tak abyste měli nejnovější verzi. ROM nahrajte do složky na počítači. Přepněte telefon do nouzového režimu, spusťte Odin3 a spojte PC se smartphonem. V Odin3 v části »PIT« vyberte soubor s koncovkou PIT, jako je třeba »s1_odin_20100512.pit«, v části »PDA« vyberte soubor, který začíná názvem PDA, jako je třeba »PDA_XWJVI_Sbl.tar.md5«, v části »PHONE« vyberte soubor, který začíná názvem phone, jako je třeba »PHONE_XJVO.tar.md5«, a v části »CSC« vyberte soubor, který začíná názvem CSC, jako je třeba »CSC_DBTKV2.tar.md5«. Pokud tomu tak není, nastavte zatržení u »Re-Partition«, »Auto Reboot« a »F.Reset Time«. Nakonec klikněte na tlačítko »Start«. Tím se telefon dostane do výchozího stavu. **AUTOR@CHIP.CZ**

Nirvána pro čtenáře

Kvalitní, bez softwarových chyb, s ergonomickým ovládáním a velmi příjemnou cenou – to jsou aktuální čtečky pro rok 2012. My jsme tři novinky postavili v testu proti lídrovi trhu, čtečce Amazon Kindle 3.

PETR KRATOCHVÍL

Jsou to přibližně dva roky, co se v Chipu objevil první test čteček elektronických knih. A i když jsme v té době byli z nové technologie nadšení, nešlo si u přístrojů nevšimnout celé řady dětských nemocí ve firmwaru, ergonomii i v ovládaní. Vše navíc korunovala nehorázná cena, která se blížila levnějším, ale i tak mnohem schopnějším notebookům.

Nyní však můžeme bez obav prohlásit, že je ten správný čas na „e-knižní“ revoluci. Nejnovější čtečky se zbavily většiny problémů, jejich provedení je na standardní úrovni a cena celé řady přístrojů příjemně balancuje mezi tří- a čtyřtisícovou hranicí. Jaký přístroj si tedy pořídit k Vánocům?

Provedení a ergonomie

Pokrok v oblasti čteček elektronických knih je nejlépe vidět na jejich provedení. Jak Amazon, tak i Barnes&Noble pro své čtenáře připravili přístroje, které si můžete položit v kavárně na stůl, aniž byste se museli bát o ztrátu „stylu“. Především nový Kindle se svým „kovovým“ vzhledem vzbuzuje dojem mnohem dražšího přístroje. Jedinou výjimkou je zde Hanlin, který je sice relativně robustní, jeho plastovým vzhledem ale nikoho neohromíte. Na druhou stranu je také nutné poznamenat, že například cenou za „elegantní design“ jsou u Nooku minimalistická tlačít-

ka pro otáčení stránek, která vyžadují poněkud robustnější stisk. Naopak „gumový“ zadní kryt přístroje přispívá ke snadnějšímu držení. Tlačítka nového Kindlu jsou sice elegantnější než u předchozí verze, ta na nás ale působila podstatně robustnějším dojmem.

Z hlediska ergonomie už lze čtečkám vytknout jen detaily – například u Hanlinu se ještě neprosadil praktický trend v podobě tlačítek na otáčení stránek na obou okrajích přístroje. Tuto roli zde plní dvě malá tlačítka vlevo dole. Moc jsme také nebyli nadšení ze změny zapínání Kindlu – posuvný ovladač nahradilo klasické tlačítko, náchylné k nechtěnému zapnutí čtečky.

Displej a rychlost

Na výrazné rozdíly mezi jednotlivými displeji čteček jsme mohli narazit pouze v první generaci, těsně po jejich technologické premiéře. U testovaných přístrojů už byly rozdíly minimální – běžný čtenář nemá šanci jednotlivé displeje od sebe poznat. Při detailním zkoumání mají sice přístroje od Amazonu nepatrný náskok, ale vzhledem k tomu, že má Nook dotykový displej, je to pro něj rozhodně pochvala. Podobná shoda panuje i v oblasti rychlosti – i zde jsou rozdíly minimální a o něco málo rychlejší načtení knihy do Kindlů nemá v praxi význam. Maličko pomalejší úvodní zapnutí přístroje také nemá cenu

komentovat, protože k němu u většiny uživatelů dojde jednou „za život“. Vzhledem k technologii displeje čteček, který spotřebovává energii pouze při otáčení stránky, je zbytečné přístroje vypínat a uživatel tak bude po dočtení pouze „zamykat klávesnici“ (případně přepínat do tzv. standby režimu). Přejechod z něj do režimu čtení je pak otázkou sekundy.

Schopnosti a výbava

Už tradičně nejlepší výbavu i schopnosti mívají přístroje z „Východu“, a jinak je tomu i u naší čtveřice. Hanlin V3+ už v základu nabízí vše, co náruživý čtenář potřebuje. Kromě standardního adaptéru a USB kabelu tu jsou i sluchátka, poutko a kožené pouzdro. Nechybí ani podpora tří formátů paměťových karet nebo přehrávání MP3. Jedinou „slabinou“ přístroje od firmy Jinke tak zůstává disk – z 512 MB je navíc uživatelsky přístupných pouze 390 MB, což nemusí náročnějším uživatelům stačit. Z hlediska vybavení najdete u obou Kindlů a Nooku jen nezbytný standard. Kindle 4 navíc na rozdíl od svého předchůdce přišel o klávesnici, audiopřehrávač a přibližně 1 GB paměti.

Podobná situace je i v oblasti „softwarových schopností“. Neexistuje žádný důležitý formát e-knih, který by Hanlin nedokázal přečíst, zatímco u Kindlů lze narazit na celou řadu omezení. Nepříjemné překvapení na nás čekalo u Nooku, který

podporuje jen minimum formátů (pouze ePub a PDF).

Který přístroj zvolit

I když v tabulce najdete téměř jednoznačného vítěze, v realu není volba až tak snadná. Oba přístroje od Amazonu totiž mají nepříjemnou „vlastnost“, která může být pro domácí zájemce překážkou. Některá internetová knihkupectví totiž nabízí své e-knihy pouze ve formátech s Adobe DRM, který Amazon ve svých čtečkách nepodporuje. Než se tedy rozhodnete pro Kindle,

zjistěte si, v jakých formátech nabízí knihy vaše oblíbené knihkupectví. Těsně třetí Hanlin ztrácí jen díky svému „plastovému vzhledu“ a o něco málo horší ergonomii. Pokud se s tím dokážete smířit, zjistíte, že Hanlin V3+ je mimořádně schopný přístroj za vynikající cenu – navíc s použitím v základní výbavě, což vám ve srovnání s konkurencí ušetří několik dalších stokorun. Výsledná volba je tak pouze otázkou preferencí a chybu neuděláte nákupem ani jedné čtečky z první trojky.

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ



Výrobce	Amazon	Amazon	Jinke Hanlin	Barnes & Noble
Zapůjčil (www.)	Acomp.cz	Acomp.cz	Acomp.cz	Acomp.cz
Cena	3 600 Kč	3 100 Kč	3 000 Kč	3 800 Kč
Poměr cena/výkon	výborný	výborný	výborný	dobrý
Celkové hodnocení	72,5	67	66	52,5
Displej (10 %)	95	95	85	80
Provedení (20 %)	50	80	55	75
Ergonomie (50 %)	90	75	65	55
Výbava (20%)	40	20	70	10

Technická data

Velikost displeje	6"	6"	6"	6"
Interní paměť (RAM/flash)	256 MB/3 GB	256 MB/2 GB	n/a/512 MB	n/a/2 GB
Procesor	Freescale 533 MHz	Freescale 533 MHz	Samsung Arm9 400 MHz	TI OMAP3 800 MHz
Rozměry	190 × 123 × 8,5 mm	166 × 114 × 8,7 mm	122 × 91 × 10,2 mm	165 × 127 × 12 mm
Hmotnost	241 g	170 g	240 g	212 g
Podpora paměťových karet	–	–	MicroSD/SDHC/MMC	MicroSD
Baterie/udávaná výdrž	1750 mAh/n/a	1750 mAh/n/a	950 mAh/8 000 stran	n/a/n/a

Podporované formáty

TXT/ RTF/ DOC/ PDB/ ePub	●/●/●/●/●	●/●/●/●/●	●/●/●/●/●	–/–/–/–/●
HTML/ PDF	●/●	●/●	●/●	–/●
JPG/ GIF/ PNG	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Další formáty	AZW, MOBI, PRC	AZW, MOBI, PRC	RAR/ZIP, MOBI, PRC, BMP, FB2, LIT	–
Adobe DRM	–	–	●	●

Výbava

Pouzdro	–	–	●	–
Nabíječka/ USB kabel	●/●	●/●	●/●	●/●
Sluchátka	–	–	●	–
Vstup, výstup	microUSB, sluchátka	microUSB	microUSB, sluchátka	microUSB, sluchátka
Jiné	WiFi b/g	WiFi b/g	Wi-Fi b/g	Wi-Fi b/g/n, dotykový displej

Naměřená data

Rychlost spuštění/ze standby	1,5 s/1,5 s	1,5 s/1,5 s	16 s/1,5 s	3 s/ 1 s
Otevření dokumentu (txt/pdf)	2 s/ 4,5 s	1,5 s/8,2 s	10,1 s/4,7 s	5,1 s/3,2 s
Otočení stránky	< 1s	< 1s	1,5 s	< 1s

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

Novinky na trhu

Rychle se vyvíjející trh se čtečkami elektronických knih čeká v listopadu a prosinci doslova smršť novinek, které mohou být zajímavým tipem na vánoční dárek.

AMAZON BODUJE

Při uvedení nového produktu na trh je častokrát obvyklou taktikou výrobců „přeštit“ starý výrobek, přidat dvě funkce a s náležitou přírážkou ho nabídnout zájemcům. O to sympatičtější je nám novinka od Amazonu, která se vydala opačnou cestou – čtečka Kindle 4 je levnější než její předchůdkyně. Přišla síce o klávesnici (kterou nahradila virtuální) a vcelku zbytečný audiopřehrávač, zato její cena prolomila magickou třítisícovou hranici! Navíc Amazon začal nabízet u většiny svých čteček dvě verze – standardní a „dotovanou“, která je přibližně o 600 Kč levnější. Ta se od první jmenované liší pouze v tom, že se v reklamním proužku v menu a po „vypnutí“ čtečky i na obrazovce objeví místo portrétů spisovatelů reklama. Rozhodování, kterou verzi koupit, navíc usnadňuje i zajímavý přístup Amazonu. Pokud si zakoupíte verzi s reklamou a zjistíte, že vám reklama vadí, můžete ji rychle a snadno „odstranit“. Stačí se jen přihlásit na svůj účet u Amazonu a doplatit rozdíl proti ceně čtečky bez reklamy.

SONY DOTYKOVÉ

Před Vánoci končí i současná modelová řada Sony PRS-350/650/950 a nahradí ji model PRS-T1. Ten je vybaven 6" černobílým dotykovým displejem a čtenáři nabídne například vylepšené ovládání, možnost vkládat do textu poznámky nebo označovat části textu. Z hlediska podpory formátů žádné změny nečekejte: kromě klasických textů (TXT) a dokumentů (PDF) mohou nadšenci číst knihy už jen ve formátu ePub. Standardem zůstává podpora připojení přes Wi-Fi a USB, nechybí ani integrovaný prohlížeč. Hitem by mělo být tlačítko umožňující půjčování knih přímo z knihoven.

POCKETBOOK 612, 912

Spíše evoluci než revoluci nabídnou modely s označením 612 a 912, které se na první pohled od těch předchozích (602 a 902) příliš neliší – jedinou významnou změnou je dotykový displej. Z hlediska hardwaru zůstává vše při starém – o práci s daty se stará procesor 533 MHz, který spolu s 256 MB RAM umožňuje solidní rychlost načítání knih. Konektivitu obstarává Wi-Fi (802.11b/g) a Bluetooth, data lze ukládat na flash disk o velikosti 2 GB. Pokud by to uživatelé nestačilo, k dispozici je Micro SD slot s podporou karet až do velikosti 32 GB. I v nových modelech najdete to, co činí přístroje této firmy mezi čtečkami unikátními: předinstalované výkladové slovníky a integrovanou funkci „text2speech“. I zde je funkce „předčítání“ dostupná celkem v 26 jazycích.



výborný

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: nikon.cz

CENA VČ. DPH: cca 11 900 Kč

TECHNICKÁ DATA

Maximální rozlišení: 3 648 × 2 736 bodů (10 megapixelů)

Displej (úhlopříčka/rozlišení): 3"/921 000 bodů

Ohnisková vzdálenost/zoom: 28–200 mm/7,1násobný

Rozsah ISO/stabilizace obrazu: 100–3 200/optická

Prodleva spouště s aut. ostřením: 0,27 s

Výdrž akumulátoru (min./max.): 210/770 snímků

Paměť/karta: 96 MB/SDXC

Další: naklápěcí displej, záznam HD videa (720p)

Rozměry/hmotnost: 11,7 × 8,1 × 4,8 cm/395 g

Nikon Coolpix P7100



Produkt měsíce: Nikon Coolpix P7100

Nová vlajková loď kompaktních fotoaparátů Nikonu překonává svého předchůdce, model P7000, který skoro rok vedl naše dlouhodobé srovnávací testy Top 10. Kvalitou produkovaných snímků se nový model svému předchůdci sice nevyrovná, je ale rychlejší a získal více bodů v kategorii výbavy a ovládání. Nikon P7100 je vybaven poměrně nezvykle řešeným výklopným náhledovým displejem, který lze vysunout tak, aby jej uživatel mohl sledovat z nadhledu, ale není možné jej natáčet do strany. Displej je připevněn k tělu fotoaparátu dvěma spoji, takže nehrozí jeho vylovení. Velikost i jas displeje s rozlišením 921 000 bodů zůstávají stejné jako u předchůdce, stejně jako nabídka užitečných prvků v podobě optického hledáčku nebo patice pro připojení externího blesku. Novinkou je ale kruhový měnič na přední straně těla, který lze použít pro nastavení clony a který usnadňuje ovládání. Oceňili jsme rovněž nově pogumovaný grip, díky němuž se fotoaparát mnohem lépe drží v ruce. Po přidání nového otočného měniče je tělo tohoto Nikonu vybaveno pro amatérské fotografie možná až příliš velkým množstvím prvků, potěší ale naopak zkušené fotografy, kteří dávají přednost přímému přístupu k ovládacím prvkům před hledáním v menu. K dispozici je i otoč-

né kolečko rychlého menu, díky němuž máte okamžitý přístup k nastavení hodnot ISO, vyvážení bílé a dalším funkcím. Otočnému prvku i dvěma programovatelným tlačítkům mohou uživatelé přiřadit vlastní funkce. Praktická je rovněž možnost přednastavení až sedmi úrovní zoomu, mezi nimiž lze rychle přepínat pouhým stiskem jednoho tlačítka. Aktualizovaný software fotoaparátu přispěl k rychlejšímu ovládání menu. Zatímco předchozí model reagoval při ovládání menu poněkud se zpožděním, nový P7100 pracuje svižněji, což je dobře vidět například při přechodu z ovládacího menu do živého náhledu.

Nový model má podobně krátké zpoždění závěrky na úrovni jako P7000. 0,27 sekundy je vynikající hodnota, při nastavení vysokého zoomu se však tato prodleva zvyšuje až na pouze „dobrou“ prodlevu 0,57 s, což je ale běžné u všech fotoaparátů. V režimu sériového snímání dokáže fotoaparát zaznamenat pouze 1,2 snímku za sekundu. Určitou útechou nám může být jen fakt, že počet snímků zaznamenaných v sériovém režimu je omezen pouze kapacitou použité paměťové karty. Doba mezi záznamem jednotlivých snímků je ale bohužel příliš dlouhá.

Co se fotografií týče, musíme pochválit hlavně velmi vyrov-

VYNIKAJÍCÍ FOTOGRAFIE, SKVĚLÉ FUNKCE

Co se kvality fotografií a nabídky funkcí týče, sotva najdete mezi kompaktními fotoaparáty lepší volbu. Inovovaný model má navíc ještě lepší zpracování a ovládání. Jedinou slabou stránkou je nižší rychlost.

KVALITA SNÍMKŮ (45 %)	98
VÝBAVA/OVLÁDÁNÍ (40 %)	95
RYCHLOST (15 %)	78

nanou kvalitou a uniformitu. Od středu k okrajům jsou detaily stejně ostré a pokles jasu při okraji je prakticky nezaznamatelný. Nikon P7100 dále bezpečně koriguje zkreslení obrazu při okrajích a žádného zkreslení obrazu jsme nebyli svědky ani při širokoúhlém záznamu. Při vyšším nastavení světelné citlivosti na ISO 800 začíná kvalita detailů viditelně klesat. S ohledem na to, že se jedná o kompaktní fotoaparát, je ale hladina šumu stále excelentní. Situace je však o něco horší při záznamu videa, který Nikon o mnoho nevylepší ani u tohoto modelu. Přestože je fotoaparát vybaven 10megapixelovým snímačem, musí si zájemci o amatérský záznam videa dát zajít chuť na záznam ve Full HD kvalitě. Nejvyšší podporované rozlišení pohyblivých obrázků je jen 720p. Kromě toho nelze při záznamu videa regulovat ani nastavení clony, ani délku expozice. Kvalita videozáznamu si však i přes

zmíněné nedostatky zaslouží pochvalu.

V kategorii kompaktních fotoaparátů patří Nikon P7100 se 7,1násobným optickým zoomem mezi největší a nejtěžší zařízení. Funkční výbava, množství i ergonomie ovládacích prvků a kvalita provedení i použitých materiálů však vyžadují určité kompromisy v oblasti přenositelnosti. Díky větším rozměrům a hmotnosti také zbyl dostatek místa pro akumulátor s vysokou kapacitou a výdrž, který umožní záznam až 770 snímků, nebo dokonce až 3 hodin a 11 minut videozáznamu. CHRISTOPHER GIESE

Závěr ► Nikon P7100 prošel zdařilou modernizací a stále nabízí nadstandardní kvalitu snímků a dostatečnou tvůrčí svobodu.

Alternativa ► Nikon P7000 (cca 9 990 Kč) nabízí stejnou kvalitu snímků, je o něco lehčí, ale nemá výklopný displej.

OBSAH

102 Produkt měsíce
Nikon Coolpix P7100

HARDWARE

- 103 10,1" tablet
Asus Eee Pad Slider SL101
Inkoustová tiskárna
Canon Pixma iP4850
- 104 Externí 2,5" HDD
Iomega eGo Helium Mac 500 GB
Laserová multifunkce
HP LaserJet Pro 100 Color MFP M175nw
Tablet s Windows 7
Archos 9
- 106 Bezdrátová miniklávesnice
Ortek PKB-1800
Herní netbook
Asus VX6S
Multimediální přehrávač
Evolve Blade DualCorder HD
- 107 Tablet s Androidem
Sony Tablet S SGP-T111DE/S
Přenosný přehrávač filmů
Philips PB9001/12

KOMUNIKACE

- 108 Bluetooth headset
Creative WP-350
Smartphone
Nokia N9
X-mini WAVE Capsule Speaker
Reproduktor s rádiem na cesty
- 109 Domácí Wi-Fi router
ZyXEL NBG-416N
GPS navigace
Mio Moov M410
- 110 Linksys E1200
Wi-Fi router
Smartphone
HTC Sensation XE
Smartphone
Sony Ericsson Xperia Mini

SOFTWARE

- 112 Likvidace dat
Active@ KillDisk 5.5
Zpracování fotografií
Adobe Photoshop Elements 10
Snímání obrazovky
Ashampoo Snap 5.0.2
- 113 Zálohování
Macrium Reflect Free Edition 5.0
Přenosný antivir
Comodo Cleaning Essentials 1.7
Ovládání více PC
Mouse without Borders 2.10.9
- 114 Vzhled Windows
Omnimo 4.1
Multimédia
Nero 11 Platinum
Záchrana dat
R-Studio 5.4
- 115 3D přehrávač
WinDVD Pro 11
Správa sbírky filmů
Seznam DVD 2011 7.0.7.0
FTP klient
WISE FTP 7.0.3



Asus Eee Pad Slider SL101



Canon Pixma iP4850

10,1" tablet Asus Eee Pad Slider SL101

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: www.asus.cz
CENA VČ. DPH: 12 490 Kč



dobry

TECHNICKÁ DATA

Displej (úhlopříčka/rozlišení): 10,1"/1 280 × 800 bodů
Displej (jas/kontrast): 305 cd/m²/169:1
Procesor/RAM: nVidia Tegra 2 (1 GHz)/1 GB
Paměť (interní/rozšiřitelná): 32 GB flash/micro SD karta
Konektivita: Mini HDMI, Wi-Fi, USB 2.0, Bluetooth
Výdrž akumulátoru (video/web): 5:19/5:54 h
Provozní teplota (video/web): 34,5 °C/33,3 °C
Operační systém: Android 3.2
Rozměry/hmotnost: 27 × 1,9 × 18 cm/960 g

Tablet s klávesnicí: Tablety nejsou v žádném případě plnohodnotnými počítači, možná by o nich bylo vhodnější hovořit jako o pohodlnějších smartphonech. Jejich hlavní výhodami jsou velký displej, malé rozměry a rychlý start. Mezi nevýhody pak patří hlavně omezená možnost zadávání textu prostřednictvím pouze virtuální klávesnice. Asus tuto „nevýhodu“ řeší dvěma modely tabletů s hardwarovou klávesnicí. První variantu „Transformer“ s oddělitelnou klávesnicí jsme testovali nedávno, novější varianta „Slider“ má rovněž hardwarovou klávesnici, ale tentokrát neodnímatelnou. Klávesnice je vysouvací, stejně jako u některých smartphonů. Řešení je to na první pohled zajímavé, v praxi se nám však Transformer líbil víc, už proto, že nabízí větší variabilitu a možnost klávesnici – v případě, že ji nebudete potřebovat – úplně odpojit a ušetřit tak několik desítek gramů při přenášení. Asus Slider je s integrovanou klávesnicí a celkovou hmotností téměř jeden kilogram nejtěžším 10" tabletem, který jsme v Chipu zatím testovali.

Klávesnice Slideru je logicky menší a tlačítka mají nižší zdvih než u netbooku, zároveň ale poslouží jako praktický stojánek pro sledování tabletu na stole a samozřejmě se na ní píše rychleji než na klaviatuře virtuální. Mezi výhody vysouvací klávesnice musíme započítat i fakt, že ačkoliv se tablet při práci poměrně zahřívá, díky klávesnici, která jej oddálí od těla uživatele, jej lze bezpečně pokládat na kolena. Šestihodinová výdrž při práci na akumulátor je spíše podprůměrná. Dvoujádrový procesor Tegra 2 pohání Android 3.2 naprosto plynule a práce s tabletem je v tomto ohledu ideální. Poměrně velké tělo Asusu SL101 je na rozdíl od iPadu vybaveno všemi potřebnými porty i slotem pro paměťové karty, navíc má dvě kamery se slušným rozlišením (1,2 a 5,0 megapixelu), 32 GB flashové paměti a displej s rozlišením 1 280 × 800 bodů. Displej vykazuje hlavně uprostřed slušný jas i kontrast. Pozitivně hodnotíme i úhly pohledu, které jsou dostatečně široké, takže se tablet dá stejně dobře používat jak v horizontální, tak ve vertikální poloze.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Zajímavý kompromis mezi tabletem a netbookem. Praktická, ale neoddělitelná klávesnice však zvyšuje hmotnost tabletu.

Alternativa ► Asus Transformer lze rozšířit o hardwarovou klávesnici s přídatnou baterií. Podle nás je to praktičtější řešení.

Inkoustová tiskárna Canon Pixma iP4850

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: canon.cz
CENA VČ. DPH: 1 400 Kč



vyborny

TECHNICKÁ DATA

Max. tiskové rozlišení: 9 600 × 2 400 dpi
Formát/rozhraní: A4/USB 2.0
Kartridge: pět samostatných inkoustů
Tiskové nákl. (5% pokrytí K, 20% pokrytí CMYK): 0,82 Kč/2,55 Kč
Tiskové náklady (fotografie 10 × 15/A4): cca 4,60 Kč/cca 32 Kč
Rychlost tisku (5 stran A4/fotografie A4): 0:31/2:07 min
Spotřeba (stand-by): 2,0 W
Průměrná hlučnost: 4,1 sonu
Další vybava: HW duplex, PictBridge
Rozměry: 43 × 31 × 58 cm

Rychlé fotografie: Nový model tiskárny Canon Pixma je vybaven inovovanými inkousty, díky nimž nabízí ještě vyšší kvalitu fototisku, než jakou disponovaly předchozí verze inkoustových tiskáren Canon. Špičkovou kvalitu tisku prokázala Pixma iP4850 jak u složitých fotografií, tak dokonce při tisku dvoubodového žlutého písma na černém pozadí, což je jeden z nejtěžších testů, který obvykle ukáže na nižší kvalitu inkoustu či rozlišení tiskové hlavy. Vysoká je i rychlost tisku: fotografie formátu A4 byla hotova za dvě minuty, většinu tiskáren to trvá dvakrát déle. Tiskárna má hardwarový duplex a při provozu neruší hlučností na úrovni 4,1 sonu.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Excelentní kvalita tisku, vynikající rychlost, nízká hlučnost a hardwarový duplex. Tiskové náklady jsou slušné.

Alternativa ► HP OfficeJet Pro 8000 má víc funkcí, ale je dražší a netiskne tak hezké fotografie. Textové výtisky však produkuje výrazně levněji.

Omega eGo Helium Mac 500 GB

HP LaserJet Pro 100 Color MFP M175nw

Archos 9

Externí 2,5" HDD Omega eGo Helium Mac 500 GB

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: iomega.com
CENA VČ. DPH: cca 2 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita (nominální/opravdová): 500 GB/465,8 GB
Přenosová rychlost (čtení/zápis): 27,70 MB/s / 25,96 MB/s
Rozměry: 12,1 x 7,7 x 1,5 cm
Hmotnost: 218 g
Připojení: USB 2.0
Šifrování: 256bitové AES
Podporované systémy: MacOS, Windows

Made for Mac: Externí zařízení určená pro uživatele počítačů Apple to mají těžké. Majitelé Maců jsou ochotni zaplatit vyšší ceny za krabičku přímo od Applu, takže výrobci třetích stran si musí dávat dobrý pozor na design. Většinou jde totiž jen o něj. Externí disk Omega eGo Helium je v tomto ohledu přímo „aplovský“ a jeho leštěný hliníkový povrch neurazí žádného majitele MacBooku Pro či Airu. Pravda, kvůli neošizenému kovovému obalu je o něco těžší než plastová konkurence, rozhodně ale víc vydrží a nikdy se neošoupe. Disk je předformátován pro použití s Macy, podporuje 256bitové AES šifrování dat a naměřili jsme mu průměrnou rychlost 27,7 MB/s (čtení) a 25,9 MB/s (zápis).

MICHAL BAREŠ

Závěr ▶ Elegantní macovský externí disk s průměrnou rychlostí, ale extrémně kvalitním obalem z leštěného hliníku.

Alternativa ▶ Omega eGo Portable Mac 500 GB disponuje jak USB 2.0 portem, tak rozhraním FireWire 800 a je rychlejší.

Laserové multifunkční zařízení HP LaserJet Pro 100 Color

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: hp.cz
CENA VČ. DPH: cca 6 800 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení tisku: 600 x 600 dpi
Konektivita: USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi
Rychlost tisku čb./barevné: 16/4 str./min.
Velikost interní paměti: 128 MB
Kapacita zásobníku papíru: 150 listů
Tisk textu 1. str./10 str. s barevným logem: 27 s/241 min.
Tisk textu 1. str./10 str. s čb. logem: 16 s/51 s
Tisk 5 str. grafiky/18 str. PDF: 1:29 min./4:53 min.
1 str. kopie A4 čb./barevné: 19 s/36 s
18 str. kopie A4 (ADF) čb./barevné: 2:33 min./5:11 min.
Náklady na tisk čb./barevné: 0,93 Kč/4,17 Kč

Domácí uživatelé, kteří kupují barevnou multifunkční tiskárnu, v podstatě automaticky volí mezi inkoustovými modely. Na trhu jsou však i cenově dostupná barevná laserová multifunkční zařízení. Model HP LaserJet Pro 100 Color MFP M175nw je založen na laserové technologii tisku a umožňuje barevný tisk, skenování a také pořizování barevných kopií. Díky ethernetové síťové kartě a bezdrátovému adaptéru Wi-Fi ho můžete zapojit do počítačové sítě – drátově i bezdrátově. Tiskárna není vybavena duplexní jednotkou pro automatický oboustranný tisk, u skeneru ale potěší přítomnost automatického podavače dokumentů (ADF), který vám usnadní práci při skenování nebo při kopírování vícestránkových dokumentů. Do tohoto podavače lze založit až 35 listů papíru.

Při kopírování použijete výklopný panel s černobílým displejem a s tlačítky pro volbu barevných či černobílých kopií. Nastavíte zde i další parametry pro kopie (jejich počet, zvětšení či zmen-

šení apod.) a získáte zde také přístup do menu tiskárny. To komunikuje česky. Před zahájením tisku nebo kopírování se na displeji zobrazuje stav čtyř tonerových náplní. Ty však mají malou kapacitu: barevné tonery (každý stojí 1 039 Kč) vystačí cca na vytištění 1 000 stran a u černého toneru (962 Kč) výrobce uvádí výtěžnost 1 200 stran. Po připočtení ceny za tiskový válec (1 754 Kč) vycházejí dosti vysoké tiskové náklady – strana A4 při černobílém tisku vyjde cca na 93 haléřů a strana barevná pak cca na 4,17 Kč.

Kvůli uvedeným vyšším tiskovým nákladům se tato tiskárna uplatní v prostředí, kde se netisknou velké objemy dokumentů. Na vyšší tiskovou zátěž totiž tento model není určen ani z pohledu rychlosti tisku. Tisk probíhá dosti rozvláčně a v tomto ohledu ho předstihnou i mnohé inkoustové tiskárny. Naopak musíme pochválit výbornou kvalitu textových výtisků a také výtisků obchodní grafiky. Povedl se i tisk obrázků. U kopií se nám líbila dobrá kvalita textu, horší jsou ale barevné kopie obrázků.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ▶ HP LaserJet Pro 100 Color MFP M175nw nabízí výbornou kvalitu při tisku textu, tiskne však v pomalejším tempu a má vyšší tiskové náklady.

Alternativa ▶ Levnější barevnou laserovou multifunkční tiskárnu (avšak bez síťového rozhraní) je cca za 4 500 Kč Samsung CLX-3185.

Tablet s Windows 7 Archos 9

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: btk-group.eu
CENA VČ. DPH: cca 10 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor/RAM: Intel Atom Z515/1,2 GHz/1 GB
Displej (úhlopříčka/rozlišení): 8,9"/1 024 x 600 bodů/matný
Displej (max. jas/sach. kontrast): 192 cd/m²/159:1
Paměť interní/čtečka karet: 32GB SSD/-
Provozní teplota (video/web): 39,9 °C/39,2 °C
Výbava: webkamera 1,3 Mpx, Wi-Fi, BT, USB, mini HDMI
Akumulátor kapacita/výdrž (video/net): 23 Wh/257 h/3:24 h
Rozměry/hmotnost: 256 x 134 x 17 mm/775 g

Tablet s Windows 7: Archos 9 je oproti konkurenčním modelům s Androidem a iOS vybaven plnohodnotným x86 procesorem a umožňuje tak provoz všech 32bitových aplikací. To je asi nejdůležitější důvod, proč si jej budou někteří zákazníci pořizovat. Samotné zařízení je poměrně těžké a odporový displej (reaguje na tlak a je matný) není pro běžnou práci dostatečně přesný a pohodlný. Chválu si ale zaslouží integrovaný trackpoint, který lze pohodlně využít místo myši. Levé a pravé tlačítko je pak na levé straně tabletu, takže přímo svádí k používání oběma rukama. Při provozu je tablet poměrně horký a je škoda, že nedisponuje čtečkou paměťových karet.

KAMIL MALÝ

Závěr ▶ Potřebujete-li zařízení, které dokáže plně provozovat Windows aplikace, bude Archos dobrým kandidátem.

Alternativa ▶ Hledáte-li tablet pro procházení internetu a hry, poohlédněte se buď po zástupci s OS Android 3, případně po osvědčeném iPadu.

PLACENÁ INZERCE



Miniklávesnice ORtek PKB-1800

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: profitec.cz
CENA VČ. DPH: 1 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Připojení: bezdrátový USB receiver 2,4 GHz
Počet tlačítek: 57 + smartpad
Napájení: 2x AAA baterie
Dosah: 10 m
Rozměry/hmotnost: 12,5 x 8,6 x 1,8 cm/133 g

Klávesnice na pohovku: Tato recenze byla opravdu napsána na miniaturní bezdrátové klávesnici PKB-1800. Dlouhý článek bychom na ní psát nechtěli, ale na vložení adresy do prohlížeče nebo napsání rychlé zprávy se hodí. Připojuje se pomocí bezdrátového USB donglu a nevyžaduje žádnou instalaci ani párování. Popisky na klávesnici nejsou lokalizovány, ale na české znaky by na tlačítkách o velikosti 5,8 x 6,95 mm nebylo místo. Praktická je dotyková ploška, která slouží buď jako touchpad, nebo pro ovládání hlasitosti, spouštění prohlížeče či mailového klienta, nebo k ovládání přehrávání a posunu mezi skladbami. Zařízení je vhodné pro inteligentní televizory a herní konzole s USB portem, ale spolupracuje i s PC. **MICHAL BAREŠ**

Závěr ► Praktická miniaturní klávesnice s touchpadem, vhodná hlavně pro smart televizory a konzole. Psaní na virtuální klávesnici tabletu je asi stejně rychlé.

Alternativa ► Klávesnice Lenovo N5901A má lepší ergonomii i větší tlačítka, ale místo smartpadu má trackball bez přímých funkcí.

Herní netbook Asus VX6S

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: www.asus.cz
CENA VČ. DPH: 14 490 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM: Intel Atom D2700/2,13 GHz/4 GB
Displej/rozlišení: 12,1"/1 366 x 768/lesklý
Grafika: AMD Radeon HD6470M
PC Mark Vantage/7: 2 746/1 099
3D Mark 06/Vantage: 3 428/P1611 (CPU 2 330, GPU 1 451)
Cinebench 9.5/10/11.5: 375/2 574/CPU 0,72/OpenGL 11,51 fps
Akumulátor kapacita/max. výdrž [h:m]: 56 Wh/3:27 h
Rozhraní: 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI, VGA
HDD/ODD: 500 GB/-
Rozměry/hmotnost: 298 x 199 x 26 mm/1 556 g

Předkrm cedrové stezky: Těsně před uzávěrkou nám do testlabu dorazil první netbook osazený novou generací procesoru Intel Atom, kódově označenou Cedar Trail. Nebylo by určitě správné věnovat celou recenzi pouze procesoru, ale pochopitelně se o něm zmínit musíme. Procesory Atom Cedar Trail jsou vyrobeny menším, 32nm procesem a kromě vyššího výkonu, větší miniaturizace a s ní spojeným nižším příkonem budou v budoucnu zajímavé hlavně architekturou SoC (System-On-Chip). Výpočetním výkonem překonává Atom D2700 jak předchozí generaci D525 (Cinebench R10: 2 574 bodů, R11.5 CPU: 0,56 bodu), tak AMD E-350 (R10: 2 210 bodů, R11.5 CPU: 0,61 bodu). V Asusu V6S je použitý dedikovaný grafický čip AMD Radeon HD6470M, takže zatím bohužel nemůžeme vyzkoušet rychlost s integrovanou grafikou Intel. Díky silnější grafice však netbook podporuje i hraní her s DX11 a plynulé přehrávání Blu-ray filmů. Atom D2700 má poměrně vysokou frekvenci

a TDP 10 W, takže je určen spíše pro nettopy než pro netbooky, čemuž přičítáme také kratší výdrž netbooku při práci na akumulátor. Na typický „netbookový“ Atom si ještě budeme muset počkat (prý než Intel vyřeší drobné problémy právě s integrovanou grafikou čipu).

Asus VX6S je momentálně nejrychlejším netbookem své kategorie, ale stále je to netbook, takže na náročné hry se moc nehodí. Středně náročné hry však na něm s určitým omezením provozovat lze. Zpracování netbooku je na vysoké úrovni, luxusní provedení prozrazuje například kožený potah prostoru pod zápěstími. Klávesnice je díky 12,1" displeji s vysokým rozlišením také dostatečně prostorná, rozložení kláves je výborné, nenajdeme zde žádné nesmyslně umístěné zbytečné půlklávesy na místech, kde většinou jen překáží. V portové výbavě jsme našli vše potřebné, včetně dvou USB 3.0 konektorů. Výhrady máme k pouze 100Mb LAN adaptéru a nečekaně krátké výdrži akumulátoru.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Nejrychlejší netbook na trhu s nejnovějším procesorem, výkonnou grafikou, dokonalým zpracováním, ale vyšší cenou a kupodivu kratší výdrží.

Alternativa ► Netbook Asus Eee PC 1215B s procesorem AMD E-350 a 500GB diskem je o něco méně výkonný, má stejný displej a stojí lehce pod 10 000 Kč.

Multimediální přehrávač Evolve Blade DualCorder HD

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: www.evolve.cz
CENA VČ. DPH: cca 6 100 Kč



TECHNICKÁ DATA

Videa výstupy: HDMI, komponentní video, kompozitní video
HDD: Western Digital WD20EJRS/3,5", SATA, 2 TB
Podporované formáty fotografií: JPEG, BMP, GIF, TIFF
Podporované zvukové formáty: MP3, WMA, AAC, RM, OGG Vorbis, FLAC
Výběr videoformátů: MKV, AVI, MPEG, MOV, WMV, ASF
Rozměry/ hmotnost: 210 x 160 x 66 mm/1 385 g
Konektivita: 2x USB 2.0, čtečka SD/SDHC, koaxiální a optický SPDIF
Síťové připojení: Ethernet 1 Gb/s, Wi-Fi 802.11n

Evolve Blade DualCorder HD je multimediální přehrávač, který vám umožní naladit TV vysílání, přehrávat filmy a hudbu, prohlížet fotografie a připojenému televizoru zajistí i přístup na internet. Je vybaven duálním TV tunerem s podporou formátu MPEG-4, takže televizní vysílání můžete sledovat v plné HD kvalitě. Jako zdroj filmů, hudby a fotografií může posloužit paměťová karta SD nebo SDHC, ale i USB flash disk nebo přenosný pevný disk. Přehrávač při testu dokázal přehrát všechny filmy a zvukové soubory a potěšil i to, že u filmů s titulky se správně zobrazují české znaky. Malý ventilátor v zadní části přístroje však produkuje rušivý hluk. **MARTIN SEMRÁD**

Závěr ► Evolve Blade DualCorder HD nás zaujal pestrými nabídkami funkcí, kvalitním TV tunerem a podporou mnoha formátů.

Alternativa ► Multimediální přehrávač s TV tunerem, pevným diskem a přístupem na internet – např. Eaget M9, Sencor SHR 9500T.



Přenosný přehrávač filmů Philips PB9001/12

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: philips.cz
CENA VČ. DPH: cca 7 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 9 palců (22,9 cm), TN, matný, 800 × 480 bodů
Výbava: HDMI, kompozitní výstup, USB 2.0, LAN, 2× výstup na sluchátka
Podporované optické disky: Blu-ray, DVD, CD
Podporované videoformáty: AVI, DivX, MP4, MKV
Podporované zvukové formáty: MP3, WMA, WAV
Podporované obrazové formáty: JPG, GIF, PNG
Rozměry/hmotnost: 239 × 198 × 42 mm/1 332 g

Přenosné přehrávače patří k praktické výbavě při cestování autem, a proto kromě napájecího adaptéru do 230V zásuvky nechybí v balení modelu Philips PB9001 ani napájecí adaptér do auta. Není však k němu dodáváno pouzdro pro uchycení přehrávače na zadní část předního sedadla automobilu. Tento model je zajímavý zejména pro uživatele, kteří mají filmy na nosičích Blu-ray. Samozřejmě si poradí i s dalšími optickými médii (DVD a CD) a přehrává filmy, hudbu či prohlíží fotografie můžete i z USB flash disku nebo z externího pevného disku. Vedle portu USB je v levém boku i videovýstup HDMI a příslušenství zahrnuje i dálkový ovladač. Menu komunikuje česky a po zvolení středoevropské znakové sady se správně zobrazovaly i české titulky. Philips PB9001 si s přehráváním různých typů médií a souborů poradil bez zaváhání. Líbil se nám dobrý jas displeje, pomalejší je však doba odezvy a malý je zorný úhel z podhledu. Nelíbilo se nám také, že na dálkovém ovladači chybí tlačítka pro nastavení hlasitosti. MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Philips PB9001 je přenosný přehrávač disků Blu-ray, který lze díky HDMI připojit k televizoru a použít i jako stolní přehrávač filmů.

Alternativa ► Přenosných přehrávačů disků Blu-ray na trhu mnoho není – konkurencí je např. Panasonic DMP-B200EG-K.

Tablet s Androidem Sony Tablet S SGP-T111DE/S

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: elviapro.cz
CENA VČ. DPH: 12 790 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU/RAM: nVidia Tegra 2 (2× 1 GHz), 1 GB, 16 GB SSD
Displej/rozlišení: IPS, multitouch, 9,4"/1 280 × 800 (16:10)
Rozhraní a technologie: microUSB, Infra, line out, čtečka karet (SDHC), reproduktory, 2× webkamera (5 a 0,3 Mpx), 802.11 b/g/n, 2.1+EDR Bluetooth, GPS
Akumulátor: Li-Ion, 3,7 V, 5 000 mAh
Operační systém: Google Android 3.2
Rozměry/hmotnost: 24,1 × 17,4 × 2,2 cm/590 g

Nedávno představený Tablet S se prodává i u nás. Designově je povedený (vypadá trochu jako přeložený časopis), a když leží na stole, mírný sklon displeje je zároveň praktický, protože se na něm lépe čte. Tablet působí menším dojmem, než ve skutečnosti je, a snadno se vejde do kabelky. Přitom má displej s úhlopříčkou 9,4", a to s dobrým jasnem (345 cd/m²) i kontrastem (978:1). Váží zhruba stejně jako iPad 2. Výbava je pro Android tablet celkem typická – výhodou je čtečka paměťových karet typu SD, nevýhodou pak absence miniHDMI konektoru. Zajímavostí je integrovaný infračervený port, díky kterému můžete tablet použít jako dálkový ovladač domácích spotřebičů. Další odlišností je to, že tablet může částečně nahradit herní konzoli – můžete si totiž na něm pustit hry pro PlayStation (tedy jen PS1).

Výdrž by mohla být lepší. Naměřili jsme 4:09 h při přehrávání videa a 4:32 h při „brouzdání“ na internetu. Akumulátor se zcela dobije za 4:15 h. Drobná výtka patří umístění zapínacího tlačítka, které budete chvíli hledat, a reproduktorů, které si při držení oběma rukama zakryjete a ztlumíte. PAVEL TROUSIL

Závěr ► Elegantní lehký výkonný tablet, který poslouží i jako herní konzole a ovladač spotřební elektroniky. Výdrž na baterie by mohla být lepší.

Alternativa ► Apple iPad 2, HTC Flyer UMTS, Samsung Galaxy Tab P1000, Motorola Xoom 3G.

Creative WP-350

Nokia N9

X-mini WAVE

Bluetooth headset Creative WP-350

CENA/VÝKON: výborný
INFO/ZAPŮJČIL: creative.com
CENA VČ. DPH: 1 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: Bluetooth 2.1 + EDR, microUSB
Technologie: integrovaný mikrofon, kodeky aptX a SBC, profily Bluetooth A2DP a AVRCP
Baterie: Li-ion, 3,7 V, 240 mAh
Hmotnost: 108 g

Pokud jste zvyklí, že sluchátka s mikrofonem musí mít dopředu vytrčené tykadlo, pro Bluetooth headset Creative to neplatí. Mikrofon je v tomto případě integrován do mušlí, stejně jako tlačítka pro přijímání hovorů, ovládání přehrávače a nastavení hlasitosti. Sluchátka jsou příjemně lehká, malé náušníky však nemusí vyhovovat každému.

Headset se nabíjí prostřednictvím USB kabelu, během připojení však nefunguje jako zvukové zařízení. Poslouchat hudbu a telefonovat lze pouze při připojení přes Bluetooth. Pro telefonování je zvuk sluchátek perfektní, při poslechu hudby neurazí. **RADEK KUBEŠ**

Závěr ► Lehká Bluetooth sluchátka s integrovaným mikrofonem a praktickými ovládacími tlačítky využijete jako handsfree k mobilu nebo při telefonování po Skypu.

Alternativa ► Výbavou i cenou prakticky identická sluchátka Fun Beat SX907, trojnásobek stojí Nokia BH-905i, Bluetooth sluchátka Sennheiser s cenou od 4 000 Kč nemají mikrofon.

Smartphone Nokia N9

CENA/VÝKON: uspokojivý
INFO/ZAPŮJČIL: nokia.cz
CENA VČ. DPH: 13 300 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 3,9", 480 × 854 bodů, AMOLED
Technologie: NFC, GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, microUSB, 3,5mm jack, 8Mpx fotoaparát, OS MeeGo, 1GHz CPU
Paměť: 1 GB RAM + 16/64 GB
Rozměry a hmotnost: 116 × 61 × 12,1 mm, 135 g

Nokia si od modelu N9 slibuje opravdu hodně. Telefon byl ohlášeno dlouho dopředu a neminula ho masivní marketingová kampaň. Jedná se ale skutečně o nejlepší Nokii všech dob?

Jednoznačně můžeme říct, že je to nejkrásnější Nokia všech dob. K testu jsme měli verzi v tyrkysovém provedení, která vzbuzovala úžas, hlavně u něžného pohlaví. Nešetřilo se zaoblením – zaoblené jsou boční hrany, záda i displej. Ten se mimochodem brání otiskům prstů, seč může, a i když je upatlaný, stačí jen přejet přes kus oblečení, a zase je nádherně čistý. Telefon je zcela nerozebíratelný, je vytvořen z jednoho kusu, díky tomu je extrémně pevný. K hardwarovému provedení máme jen jedinou výtku – telefon požaduje microSIM, tedy menší SIM kartu od operátora.

Displej nové Nokie je skutečně famózní. AMOLED displeje mají dokonalou černou barvu a perfektní kontrast, čitelné jsou i na přímém slunci. Rozlišení je dostatečně jemné. 1GHz procesor sice není špičkou segmentu, nabízí ale dostatečný výkon.

Méně nadšení jsme ze softwaru telefonu. Nokia sází na

operační systém MeeGo. Na první pohled vypadá moc hezky, je neuvěřitelně rychlý a přehledný. Po několika dnech vás však přestane bavit. Neustále je třeba jezdit prstem po displeji. U běžného smartphonu většinou jen klikáte, tu a tam přejedete prstem, jenže tady je třeba přejíždět pořád. I při příchodím hovoru je nejprve třeba odemknout klávesnicí přejetím a až teprve poté kliknout pro příjem hovoru. Velmi otravné!

Aplikaci pro systém MeeGo není samozřejmě tolik jako pro konkurenční platformy, na druhou stranu ale nechybí žádná důležitá. Problém je, že hodně aplikací je teprve v beta-verzi. Systém samotný je hodně netrpělivý a často chce ukončovat aplikace, které třeba jen trochu déle pracují. Dokonce ani samotná navigace od Nokie nepracuje zcela správně.

Zklamáním byl fotoaparát. Carl Zeiss, který je na „objektivu“ podepsán, by se asi otáčel v hrobě. Někdy jsme si ani nebyli jisti, zda má fotoaparát skutečně autofokus. Při fotoografování nám navíc chyběla mechanická spoušť, klikání na displej není tak pohodlné.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Nádherný telefon, avšak se systémem, který má ještě své mouchy.

Alternativa ► Apple iPhone 4S, Jil Sander Windows Phone, Nokia Lumia.

Reproduktor s rádiem na cesty X-mini WAVE

CENA/VÝKON: uspokojivý
INFO/ZAPŮJČIL: x-mini.cz
CENA VČ. DPH: 1 099 Kč



TECHNICKÁ DATA

Frekvenční rozsah: 110 Hz–18 kHz
Výkon: 2 W
Akumulátor: 550 mAh
Výdrž na baterii: přes 6 hodin
Rozměry: 49 × 62 mm (se zavřeným rezonátorem)
Hmotnost: 99 g

Přídavné reproduktory X-mini si díky své chytré konstrukci s rozložitelnou membránou vydobily opodstatněné místo mezi majiteli mobilů a přehrávačů. Ve složeném stavu nepřekáží v žádné kapse a v rozloženém stavu prezentují vyrovnaný zvuk se solidními nízkými kmitočty. Zvuk je překvapivě silný a prokreslený, což je mezi podobnými reproduktory výjimkou. Horkou novinkou pro vánoční trhy se stal nový model WAVE, který ve stejném těle přináší navíc i FM rádio. To lze pustit i zcela samostatně. Malý displej slouží k zobrazování frekvence stanic, ty lze ladit buď manuálně, nebo automaticky. Rádio má obvyklou citlivost danou délkou antény, tedy audiokabličky. Akumulátor se dobíjí přes USB. **MARTIN KUČERA**

Závěr ► Díky své konstrukci jsou reproduktory X-mini vhodné k zesílení zvuku jakéhokoliv mobilu nebo přehrávače s 3,5mm jackem.

Alternativa ► Přídavné reproduktory Nokia MD-11, ovšem bez FM tuneru. FM rádio lze pustit ve většině chytrých telefonů.



ZyXEL NBG-416N

Domácí Wi-Fi router ZyXEL NBG-416N

CENA/VÝKON: výborný
INFO/ZAPŮJČIL: zyxel.cz
CENA VČ. DPH: 450 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 4× LAN, 1× WAN, 100 Mb/s
Technologie: Firewall, noční vypínání Wi-Fi, MAC filtr
Wi-Fi: 802.11 b/g/n, 2,4 GHz, 1 anténa, 150 Mb/s, WEP, WPA, WPA2
Spotřeba: 1,6 W
Rozměry a hmotnost: 162 × 115 × 33 mm, 216 g

Máte doma starý router, který ještě nemá „rychlou“ Wi-Fi 802.11n, ale nechce se vám investovat do příliš drahého zařízení? Právě pro vás ZyXEL představil nejnižší model domácích Wi-Fi routerů. NBG-416N má jen základní funkční výbavu a rychlost 150 Mb/s.

Pokud nekopírujete přes Wi-Fi množství dat bude vám ZyXEL zcela dostačovat. Pokrytí Wi-Fi je mnohem lepší než v případě starých 802.11b/g routerů, snadno pokryje rodinný dům. Uživatelské rozhraní připomíná staré routery ZyXEL, ale je lokalizováno do českého jazyka a logicky strukturované.

ZyXEL upozorňuje, že router je „green“, má tedy nízkou spotřebu energie. K takovým prohlášením jsme většinou skeptičtí, ale ZyXEL nás přesvědčil – v klidu má spotřebu jen 1,4 W, při běžné práci 1,6 W a ani při zátěži nepřekročí spotřeba 2 W.

Pochvalu si zaslouží i jednoduchý design v bílé barvě. Anténa je šroubovací, v případě potřeby ji tedy můžete vyměnit. Router ale nemůže fungovat v režimu klienta, tedy pro příjem Wi-Fi. Pokud bychom měli něco vytknout, tak je to nepříliš dokonalý překlad menu do českého jazyka.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Velmi levný router pro uživatele, kteří mají malou domácí síť a příležitostně připojují Wi-Fi zařízení. Poměr cena/výkon je perfektní.

Alternativa ► Stejně peníze stojí Tenda W311R+ se shodnou výbavou, ZyXEL má ale kvalitnější provedení a tříletou záruku.

Mio Moov M410



GPS navigace Mio Moov M410

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: eu.mio.com
CENA VČ. DPH: 2 190 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 4,3", 480 × 272 bodů
Funkce: SmartRoutes, LearnMePro, Text to Speech, řazení v pruzích
Dodávané mapy: ČR+SK, dva roky aktualizace, verze s celou Evropou vyjde na 2 990 Kč
Paměť: 2 GB
Rozměry a hmotnost: 126 × 78 × 15 mm, 137 g

Nová navigace Mio Moov M410 opět útočí agresivně nízkou cenou. Ta jen lehce přesahuje 2 000 Kč, i když za tyto peníze dostanete jen mapy České republiky a Slovenska. Pokud si 800 Kč připlatíte, můžete mít celou Evropu. V ceně je aktualizace na dva roky, což je příjemné.

Zpracování navigace je perfektní, i držák na čelní sklo konečně vypadá, jak by měl. Bohužel není napájený a napájecí konektor je vyveden zleva, což je u aut s levostranným řízením dosti nešťastné, kabel překáží.

Ovládání není jednoduché ani logické, ale lze si na něj zvyknout. Překlad menu do češtiny je místy nesrozumitelný. Navigační funkce by mohly být lepší, třeba zcela chybí možnost zadat objížďku. Reakce systému rovněž nejsou z nejrychlejších. Přepočet trasy trvá déle, než je obvyklé. Samotné navigování je v pořádku, ale syntetizovaný hlas není příliš příjemný, na vyšší hlasitost jsou slyšitelné sykavky.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Hledáte-li velmi levnou navigaci, která vás dovede z místa A na místo B, bude Mio stačit, pokud se jej naučíte ovládat, nebude vám vadit hloupě umístěný kabel a překousnete nižší kvalitu hlasové navigace.

Alternativa ► Podobné peníze stojí Tom-Tom XL2, Garmin nüvi 1300 nebo Navigon 40 Easy.



Wi-Fi router



HTC Sensation XE



Sony Ericsson Xperia Mini

Linksys E1200 Wi-Fi router

CENA/VÝKON: dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: home.cisco.com
CENA VČ. DPH: 1 100 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1× WAN (10/100 Mb/s), 4× LAN (10/100 Mb/s)
Technologie: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz), WPS, WEP, WPA, WPA 2, DHCP, QoS, UPnP, 2 interní antény
Rozměry a hmotnost: 150 × 190 × 27 mm, 0,24 kg

Základní model Wi-Fi routeru pod prestižní značkou Cisco upoutá zajímavým designem, který ovšem neumožňuje postavení zařízení na bok nebo jeho pověšení na zeď. Někomu mohou vadit i stavové diody skryté za hranou routeru.

Technologicky nenabízí E1200 nic převratného, pro pokrytí bytu nebo menší kanceláře vám však 100Mb/s LAN porty a jednodokanálavá Wi-Fi stačit budou. Zajímavá je softwarová výbava, která vedle speciální sítě pro hosty nabízí rodičovskou kontrolu přístupu k internetu z konkrétních počítačů s časovým nastavením i blokováním vybraných webů. Specialitou je i test rychlosti připojení k internetu.

RADEK KUBEŠ

Závěr ▶ V dané cenové kategorii hardwarovou výbavou průměrné zařízení potěší funkcemi rodičovské kontroly a snadným zřízením sítě pro hosty.

Alternativa ▶ O pár stokorun dražší Linksys E1500 s funkcí SpeedBoost pro vyšší rychlost, ve stejné cenové kategorii například TP-LINK TL-WR1043ND či Netgear WNR2000 RangeMax.

Smartphone HTC Sensation XE

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: htc.cz
CENA VČ. DPH: 12 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 4,3", 540 × 960 bodů, S-LCD
Technologie: GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, microUSB, 3,5mm jack, 8Mpx fotoaparát, Android 2.3, dvoujádrový procesor 1 500 MHz
Paměť: 768 MB RAM + 1 GB + microSD
Rozměry a hmotnost: 126 × 65 × 11,3 mm, 151 g

HTC Sensation je špičkový model smartphonu s obrovským, 4,3" displejem. Verze určená pro český trh stojí kolem 11 000 Kč. Pokud si ještě 2 000 Kč připlatíte, získáte model Sensation XE. Ten je vybaven o malinko výkonnějším procesorem, ale především najdete v balení také sluchátka Beats, která sama o sobě stojí kolem 4 000 Kč. Je tedy jasné, že smartphone je určen pro všechny, kteří smartphone používají i pro poslech hudby.

Vzhled a provedení vychází z modelu HTC Sensation. Telefon je složen ze dvou hlavních částí – zadního krytu a samotného smartphonu. Mechanické provedení však mohlo být lepší. Telefon je extrémně velký, přední a zadní část mají zkrátka vůli. Nejde o nic tragického, ale při přímém srovnání s Nokii N9, která je vyrobena z jednoho kusu, vypadá HTC nedokonalé.

Samotný systém si ani nedokážeme představit lepší. Android je díky 1,5GHz dvoujádrovému procesoru bleskově rychlý. Ovládání na tak velkém displeji je skutečně radost. S tím však souvisí také nemalé rozměry zařízení a vysoká hmotnost. Právě

kvůli rozměrům není Sensation pro každého. Pokud vám rozměry nevdají, bude Sensation jedním z nejlepších smartphonů.

Právě verze XE je ale výjimečná svou „hudební výbavou“. O co se tedy jedná? V balení dostanete sluchátka Beats, včetně dálkového ovládání na kablíku. Jakmile je připojíte k telefonu, HTC to pozná a aktivuje zvukový profil Beats. Podle HTC je totiž i hardware telefonu vylepšen, aby byl zvukový zážitek co nejlepší. A jak tedy sluchátka hrají? Opravdu dobře, jak se na sluchátka za tuto cenu sluší a patří. Je ovšem třeba si uvědomit, že se jedná o inaurální sluchátka – strkají se až do zvukovodu, zkrátka velmi hluboko do ucha, a to není každému příjemné. Jste pak zcela odizolováni od okolních ruchů, což je ovšem pro poslech hudby žádoucí. V balení najdete několik velikostí nástavců do uší, aby vám sluchátka perfektně seděla.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Špičkově vybavený smartphone s Androidem, který boduje vynikajícím a velkým displejem, jenž se hodí pro jakoukoliv práci. Verze XE je vybavena velmi kvalitními sluchátky, za která byste běžně dali cca 4 000 Kč.

Alternativa ▶ Hlavním konkurentem bude dražší Apple iPhone 4S, ale také třeba Samsung Galaxy S2.

Smartphone Sony Ericsson Xperia Mini

CENA/VÝKON: výborný
INFO/ZAPŮJČIL: sonyericsson.com
CENA VČ. DPH: 3 800 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 3", 320 × 480, TFT LCD
Technologie: GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, microUSB, 3,5mm jack, 5Mpx fotoaparát, Android 2.3, dvoujádrový procesor 1 000 MHz
Paměť: 512 MB RAM + 300 MB + 2 GB microSD
Rozměry a hmotnost: 88 × 52 × 16 mm, 94 g

Ne všechny smartphony musí být velké a těžké. Typickým příkladem mrňouska je tato Xperia. Váží necelých 100 g, a i když to není z obrázku patrné, je velká jako dlaň. Přitom z hlediska výkonu není o nic ochuzena – je v ní nejnovější verze systému Android a procesor taktovaný na 1 GHz.

I přes malé rozměry se s Xperií pracuje příjemně, zpracování je bezchybné. Při přechodu z nadstavby HTC Sense však budete trochu tápat, ovládání zkrátka není tak vypilované jako u HTC. Pozor na baterii, každý večer je třeba telefon připojit na nabíječku. Fotoaparát fotí velice slušně, je vybaven autofokusem, video je možné natáčet až do rozlišení 720p.

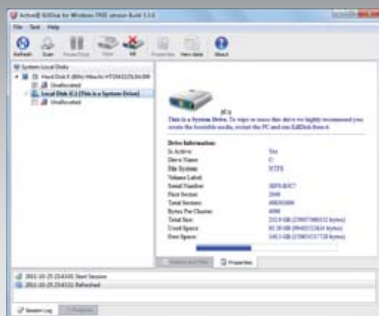
VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Hledáte miniaturní, ale zároveň výkonný smartphone za velmi dobrou cenu? Xperia Mini by mohla být správnou volbou.

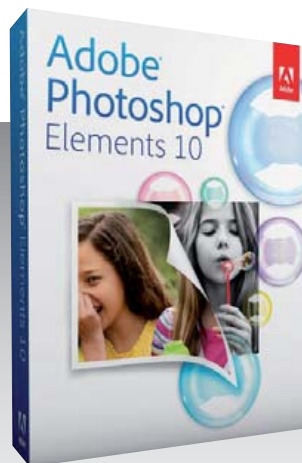
Alternativa ▶ Model Xperia mini Pro má podobnou velikost, je ale těžší a vybaven QWERTY klávesnicí pro pohodlné psaní.

PLACENÁ INZERCE

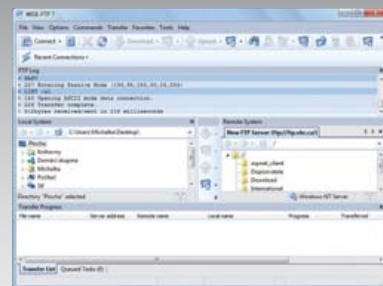
Active@ KillDisk 5.5



Adobe Photoshop Elements 10



WISE FTP 7.0.3



Likvidace dat Active@ KillDisk 5.5

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: killdisk.com
CENA VČ. DPH: freeware



Bezplatná verze nástroje na spolehlivou likvidaci dat na pevných discích počítače i na různých typech výměnných médií (USB flash discích, paměťových kartách) představuje snadnou cestu ochrany soukromí při vyřazování starých disků nebo prodeji počítače. Active@ KillDisk identifikuje všechny připojené disky a jejich oddíly a nabízí dvě základní funkce – bezpečné přemazání volného místa na disku a přepsání celého obsahu. K tomu, aby bylo možné smazat i obsah systémového disku, je třeba si vytvořit spouštěcí CD nebo USB disk s potřebnými nástroji, a to pomocí aplikace Active@ Boot Disk. Placená edice programu nabízí hned několik různých spolehlivých metod likvidace dat, ostatní funkce jsou totožné.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Jednoduchý nástroj na spolehlivou likvidaci obsahu pevných disků a výměnných médií postrádá funkci odstranění jen vybraných souborů a složek.

Alternativa ► Spolehlivým mazáním dat jejich opakovaným přepsáním se zabývá řada programů, například Secure Wipe, Eraser, TweakNow SecureDelete a další.

Zpracování fotografií Adobe Photoshop Elements 10

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: adobe.com
CENA VČ. DPH: 2 375 Kč



Ve stejnou dobu jako české Zoner Photo Studio 14 se o přízeň amatérských fotografů uchází i Adobe Photoshop Elements 10. V době vydání tohoto Chipu již pravděpodobně i s českým překladem uživatelského rozhraní.

Novinek je v Adobe Photoshop Elements 10 více než dost. Začneme třeba možností jednoduché aplikace grafických efektů na vybranou část snímku – například přebarvení pozadí, nebo naopak převedení části obrazu do perokresby atd. Aplikace maskuje vybranou oblast automaticky, není třeba ji ořezávat ručně. Přibýlo také mnoho nových efektů, opět aplikovaných zcela automaticky, podle uživatelského nastavení. Velmi snadno tak například i ze snímku pořízeného kompaktním fotoaparátem vytvoříte fotografii s rozostřeným pozadím, tak jako to umí (polo)profesionální zrcadlovky. Další nástroje usnadňují například tvorbu koláží a dalších výstupů ozvláštněných grafickými prvky. Textové popisky uvnitř fotografií nyní můžete tvarovat podle jakékoli nakreslené křivky.

V oblasti nástrojů na správu fotografií zaujme především funkce na vyhledávání snímků s nějakým konkrétním prvkem

– ať už je to člověk, zvíře, stavba, nebo jakýkoli jiný objekt. S výběrem nejlepších fotografií z mnoha pořízených záběrů vám pomůže inteligentní vyhledávání (téměř) stejných fotografií, s jejich prezentací pak nové šablony pro vytváření efektních online fotoalb. Pro vystavení snímků nabízí výrobce online službu Adobe Photoshop Showcase.

Adobe Photoshop Elements 10 tvoří dvojici s programem Adobe Premiere Elements 10, jenž nabízí pohodlné zpracování videa i uživatelům, kteří se nechťejí pouštět do střihání pomocí některé z náročnějších authoringových aplikací. S Adobe Premiere Elements 10 lze z fotografií poskládat například efektní videoprezentaci pro promítání na televizi. Přestože lze obě aplikace pořídit i ve zvyhodněném balíčku, určitě se nejedná o levnou záležitost. Oba nástroje lze otestovat během 30denní zkušební doby.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Za vyšší cenu než český soupeř nenabídne Adobe Photoshop Elements 10.0 zásadní výhody, naopak ztrácí v rozsahu funkcí pro správu a úpravy fotografií.

Alternativa ► Kromě zmíněného Zoner Photo Studio 14 především až nečekaně schopné freewarové aplikace Google Picasa a Windows Live Foto-galerie od Microsoftu.

FTP klient WISE FTP 7.0.3

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: wise-ftp.com
CENA BEZ DPH: 1 300 Kč



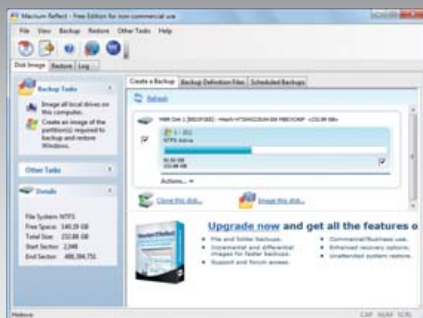
Kontextová nabídka I přes mnoho novějších způsobů výměny velkých objemů dat přes internet zůstávají stále ve hře i osvědčené FTP servery, dostupné jak prostřednictvím internetových prohlížečů. Mezi nejlepší nástroje na výměnu dat s FTP servery patří dlouhodobě aplikace WISE FTP, vybavená funkcemi pro efektivní řízení a podrobné plánování přenosu dat nebo nástroji na šifrování a kompresi přenášených souborů či synchronizaci obsahu vybraných složek, použitelnou pro jednoduché zálohování. Nejnovější verze programu nabídne vedle rychlejšího přenosu dat například i zabezpečení pomocí SSL, nastavení pořadí priority více běžících přenosů, podrobné statistiky přenesených dat a další drobná vylepšení.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► FTP klient s řadou užitečných nastavení a snadným ovládáním nabídne mnoho funkcí, které byste v bezplatných alternativách jen těžko hledali.

Alternativa ► Na minulém Chip DVD jste mohli najít plnou verzi WISE FTP 6.1.5, na FTP servery umí přistupovat také Průzkumník Windows či Total Commander.

Macrium Reflect Free Edition 5.0



Zálohování Macrium Reflect Free Edition 5.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: macrium.com
CENA VČ. DPH: freeware



Bezplatná edice zálohovacího programu Macrium Reflect, určená pro domácí použití, slouží ke kopírování kompletního obrazu pevných disků do zvoleného úložiště. Výhodou takovéto zálohy je vytvoření kompletního klonu pevného disku, tedy včetně instalace Windows, ovladačů, všech používaných aplikací a samozřejmě i uživatelských nastavení a dat. Zálohování pomocí nástroje Macrium Reflect může probíhat i automaticky podle nastaveného časového plánu. K tomu, abyste mohli uložený obraz disku použít, je nutné si nejdříve vytvořit záchranné DVD, založené buďto na Linuxu, nebo na prostředí Windows PE.

Macrium Reflect existuje i v placených edicích, obsahujících například funkce pro zálohování vybraných souborů a složek či šifrování záloh.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Přehledný nástroj na klonování pevných disků nabízí i v bezplatné verzi sice jen základní funkce, pro běžné zálohování však bezpochyby stačí.

Alternativa ► Funkci pro vytvoření kompletní zálohy disku obsahují i Windows 7, podobné nástroje nabízí například Acronis, Paragon Software či O&O Software.



Comodo Cleaning Essentials 1.7

Přenosný antiví

Comodo Cleaning Essentials

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: comodo.com
CENA VČ. DPH: výborný



Hlavní výhodou Comodo Cleaning Essentials je možnost provozovat tento antivirový program bez instalace do počítače. Snadno jej můžete spouštět z USB klíčenky a prověřovat s ním i počítače, které již podlehy virové nákaze. K aktualizaci databáze virových signatur dojde automaticky při každém spuštění programu.

Comodo Cleaning Essentials provádí standardní testy obsahu počítače na výskyt virové nákazy, spywaru a dalších nebezpečných programů. K identifikaci nejnovějších typů nákaz využívá i data získaná od ostatních uživatelů programu, prostřednictvím dnes tak populárního cloudu. Přínosem je rozpoznání virů a škodlivin, které zatím nejsou obsaženy v databázi signatur.

Kompletní sken počítače vyvolá restart, během kterého jsou odhalovány rootkity, maskované za běžné procesy operačního systému. Uživatelské kontroly lze spouštět nad konkrétními součástmi počítače (operační paměť, kritické součásti operačního systému, registr Windows ad.) nebo pro vybrané disky, složky a soubory.

Zajímavou součástí programu Comodo Cleaning Essentials je nástroj KillSwitch, kte-

rý detailně kontroluje všechny běžící procesy, služby a síťová připojení, včetně těch, které se snaží záměrně skrýt svoji činnost. KillSwitch pracuje s databází důvěryhodných poskytovatelů softwaru a identifikuje jak neznámé programy, tak i náznaky nestandardního chování aplikací. Velmi detailně jsou znázorněny i výkonnostní charakteristiky počítače – využití výkonu procesoru, kapacity operační paměti a I/O operace.

Comodo Cleaning Essentials lze používat zcela zdarma, z popisu vlastností programu je jisté jasné, že nekontroluje data proudící do počítače z internetu a otevírané soubory v reálném čase jako standardní antiviry pro instalaci do počítače. Zároveň se nevyklučuje současné použití obou typů antivirů, především v případě podezření, že si antivir ve vašem počítači nedokáže poradit s dobře skrytou nákazou.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► S Comodo Cleaning Essentials lze otestovat počítač i bez instalace antiviru, užitečné je i sdílení informací o virech prostřednictvím cloudu.

Alternativa ► Pravidelní čtenáři Chipu mají k dispozici AVG Internet Security 2012 s pravidelně obnovovanou licenci, podobným řešením je open-source ClamAV.

Mouse without Borders 2.1.0.9



Ovládání více PC Mouse without Borders 2.1.0.9

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: microsoft.com
CENA VČ. DPH: freeware



Pokud často pracujete na více počítačích zároveň, bude se vám hodit aplikace Mouse without Borders od Microsoftu. Program umí po triviálním nastavení propojit všechny počítače ve vaší domácí síti, které pak můžete ovládat prostřednictvím jediné klávesnice a myši.

Program Mouse without Borders je třeba instalovat na každý z počítačů v síti a nechat jej běžet na pozadí operačního systému. Následně se na jednom z počítačů zobrazí bezpečnostní kód, který je třeba zadat i do ostatních strojů. Pro aktivaci ovládání jiného počítače pak stačí jen přejít kurzorem myši k jedné z hran obrazovky – podle toho, jak si nastavíte rozložení propojených strojů. Kromě povelů klávesnice a myši přenáší Mouse without Borders také obsah schránky.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Pokud současně používáte stolní počítač a notebook, můžete po instalaci a rychlém nastavení Mouse without Borders uklidit klávesnici a myš.

Alternativa ► Program se stejnou funkcí asi nenajdete, alternativou však mohou být nástroje na vzdálené ovládání PC, jako TightVNC, UltraVNC, Live Mesh ad.

Omnimo 4.1



SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: omnimo.info
CENA VČ. DPH: freeware



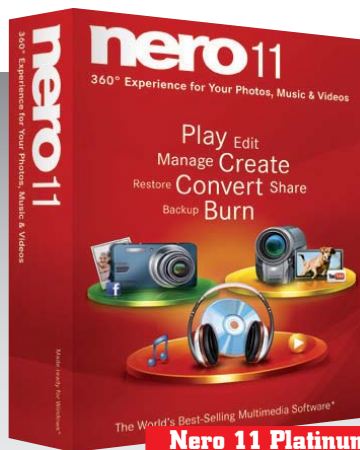
Nová verze operačního systému Windows 8 je zatím ve vývoji a k dispozici je i první testovací verze, představující nové uživatelské rozhraní Metro. Jestliže si chcete již nyní vyzkoušet styl ovládání Windows 8, použijte již nyní v mobilních telefonech s operačním systémem Windows Phone 7, instaluje si aplikaci Omnimo.

Na výběr máte z několika různých stylů zobrazení tzv. dlaždic, nahrazujících ikony i položky nabídky Start. Sami si pak můžete zvolit, které funkce a instalované programy budou dlaždicemi reprezentovány. Může jít například o ovládání připojení k bezdrátovým sítím nebo spouštění aplikací ze sady Microsoft Office. Před instalací aplikace Omnimo je třeba nejdříve zavést prostředím Rainmeter.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ▶ Zajímavá ukázka nového rozhraní Windows 8, pro starší verze operačních systémů Microsoftu nabízí bohatý výběr z ovladačů instalovaných programů.

Alternativa ▶ Pokud jste zvědaví na prostředí a ovládání Windows 8, můžete zkusit jejich vývojovou verzi, vaše stávající Windows přebarví do stylu nové verze Windows 8 Transformation Pack.



Nero 11 Platinum

Multimédia Nero 11 Platinum

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: nero.com
CENA VČ. DPH: 2 300 Kč



Nová verze souboru nástrojů na práci s videem, hudbou i fotografiemi Nero 11 Platinum nabízí hned jedenáct různých součástí. Hlavní pozornost je věnována především práci s videem ve vysokém rozlišení a obecně kompletnímu zpracování multimédií v počítači. Funkce pro vypalování jsou již řadu verzí spíše nenápadným doplňkem, nikoli hlavním posláním Nera.

Pro rychlý výběr multimediálního obsahu, použitého v aktuálně rozpracovaném projektu, slouží nový Nero MediaBrowser, panel s nabídkou fotografií, videí a hudby. Rozšířeny byly funkce nástroje Nero Recode, určeného na konverzi různých typů videoformátů pomocí připravených profilů pro různá zařízení a výstupní formáty. Snadno si například převeďte film z DVD do formátu vhodného pro přehrávání v iPhone a dalších typech mobilů.

Největší dávkou novinek přináší aplikace Nero Video, která nyní umí pracovat i s projekty z programu Windows Live Movie Maker, nabízí dva režimy úprav videa (rychlý a pokročilý) nebo nové efekty pro obraz i zvuk.

Nero 11 má i nástroj na zálohování dat Nero LIVEBackup,

který automaticky vytváří zálohu dat v pravidelných intervalech. O spolehlivé uložení dat na optických médiích se stará nástroj Nero SecurDisc, kontrolující čitelnost disků.

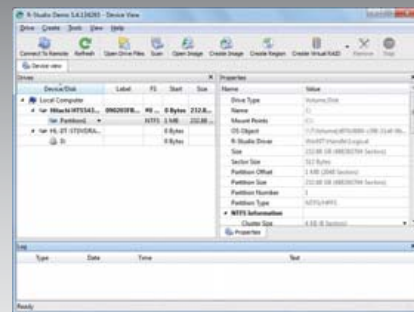
Správce multimediálních souborů v počítači Nero Kwik Media slouží v základní instalaci jako přehrávač a katalog hudby, videa a fotografií. Další funkce je třeba doplnit pomocí plug-in modulů, z nichž například doplněk na přehrávání Blu-ray disků vyjde přibližně na 750 Kč. Z dalších plug-in modulů jmenujme třeba rozpoznávání tváří na fotografiích (25 Kč), synchronizaci obsahu s mobilním telefonem s operačním systémem Android (125 Kč) nebo vytváření videoprezentací z fotografií (125 Kč).

Pokud se obejdete bez přehrávání Blu-ray disků a obecně bez podpory zpracování videa ve vysokém rozlišení, vystačíte si s verzí Nero 11 bez přídomku Platinum, která je přibližně o 500 Kč levnější.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ▶ Inovace Nera 11 se týkají především úprav a konverze videa, za rozumnou cenu získáte velmi výkonného pomocníka pro zpracování vašich záběrů.

Alternativa ▶ Za podobnou cenu pořídíte třeba CyberLink PowerDirector 9, Pinnacle Studio HD nebo Corel VideoStudio Pro X4 s podporou konverze videa do 3D.



R-Studio 5.4

Záchrana dat R-Studio 5.4

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: r-studio.com
CENA VČ. DPH: 1 400 Kč



Nástroj na obnovu dat ztracených smazáním nebo zformátováním je mnoho, R-Studio se však specializuje na záchranu souborů po fyzické havárii disků, a to i takových, které byly zapojeny v různých typech RAID polí.

R-Studio umí nasimulovat zapojení více disků do RAID pole, jež používají i stále rozšířenější domácí úložiště NAS, a poté se pokusí získat maximum dat z poškozených oddílů. K dispozici je obrovská spousta detailních nastavení, i začátečník však za pomoci podrobné nápovědy zvládne základní testy čtení dat. R-Studio lze použít na jakékoli disky s libovolným souborovým systémem.

Demoverze R-Studio pracuje bez omezení, limitována je jen velikost obnovovaných souborů. Výrobce nabízí i verze pro Linux a Mac OS X.

RADEK KUBEŠ

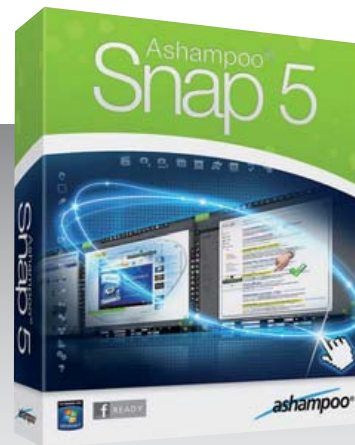
Shrnutí ▶ Žádný nástroj na obnovu dat negarantuje úspěch, R-Studio si však můžete vyzkoušet se všemi jeho funkcemi a nástroji a pak se rozhodnout o koupi.

Alternativa ▶ Jednoduchou obnovu smazaných dat zvládne bezplatný program Recuva, pokročilejší nástroje vyvíjí například O&O Software nebo Paragon Software.

WinDVD Pro 11



Seznam DVD 2011 7.0.7.0



Ashampoo Snap 5.0.2

3D přehrávač WinDVD Pro 11

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: corel.com
CENA VČ. DPH: 1 400 Kč



velmi dobrý

Světlem digitálního videa dnes hýbe především technologie prostorového obrazu, což se kromě televizí odráží i v softwarových přehrávačích. WinDVD Pro 11 není výjimkou, a proto je hlavní novinkou aktuální verze podpora přehrávání videa ve 3D, a nejen to – aplikace umí o třetí rozměr rozšířit i obraz filmů z běžných DVD či různých typů videosouborů. WinDVD Pro 11 se však nesoustřeďuje jen na 3D video, k jehož přehrávání samozřejmě potřebujete i další výbavu – především 3D televizi či displej. Mezi dalšími funkcemi najdete například i stabilizaci a odstranění šumu obrazu, projasnění barev a upscaling videa v nízkém rozlišení pro dosažení vyšší obrazové kvality při přehrávání filmů na HD televizi. Přehrávač můžete testovat 30 dní.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Vyspělý přehrávač s podporou 3D videa, moderních formátů prostorového zvuku a mnoha nástroji na vylepšení obrazu filmů v nízkém rozlišení.

Alternativa ► Hlavním konkurentem je PowerDVD 11 Ultra, který má např. i funkce pro přehrávání filmů z vaší sbírky v mobilech s operačním systémem Android.

Správa sbírek filmů Seznam DVD 2011 7.0.7.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: videoconverterfactory.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Správce knihovny filmových DVD a Blu-ray disků používá pro tvorbu podrobného katalogu filmů údaje z internetové databáze FDb.cz, čítající více než 73 000 titulů.

Zakládání nových titulů do filmotéky může probíhat několika různými způsoby. Přímou z filmového disku lze zjistit informace o kódování filmu, rozlišení a formátu obrazu, délce hlavního titulu nebo dostupných zvukových stopách a titulcích. U vypalovaných disků však příliš nepočítejte se správnou identifikací názvů filmů. Pak přichází na řadu propojení s filmovou databází FDb.cz, ze které lze doplnit maximum dalších informací o filmech, jako například žánr, údaje o režisérovi a dalších tvůrcích filmu, seznam představitelů hlavních postav a rovněž popis obsahu a náhled přebalu originálního filmového disku. Spolupráce s filmovou databází FDb.cz je ještě širší, přímo z programu Seznam DVD tak můžete otevřít stránky filmu s jeho profilem, trailery nebo komentáři ostatních diváků.

Sami si můžete ještě doplnit vlastní hodnocení filmu, další obrazové podklady nebo třeba poznámky o datu pořízení, nákupní ceně a případných vý-

půjčkách. U výpůjček sleduje Seznam DVD nejen informaci o tom, komu byl disk zapůjčen, ale samozřejmě také termín jeho navrácení.

Databázi titulů lze třídit podle mnoha různých kritérií a také v ní lze vyhledávat podle jména či popisu filmu. Nevystačíte-li si se standardními filtry, můžete si sami nadefinovat vlastní. Z databáze se také generují statistiky, podle kterých zjistíte, třeba kolik jste již do své sbírky investovali, jaký je součet délky všech filmů nebo jaký žánr je ve vaší filmotéce nejvíce zastoupen. Kompletní obsah databáze lze také exportovat do formátu XLS.

Instalátor zkušební verze je možné použít jak pro klasickou instalaci do počítače, tak i pro použití na USB flash disku a dalších přenosných médiích. Omezena je možnost načítání informací o filmech z internetové databáze FDb.cz.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Efektivní a přehledný nástroj na správu a třídění filmů na DVD a Blu-ray discích vám pomůže zavést ve vaší filmové sbírce precizní evidenci.

Alternativa ► Mezi kvalitní nástroje na správu filmotéky s importem dat z internetu patří například All My Movies, EMDb, Katalog DVD, Evidence Médii ad.

Snímání obrazovky Ashampoo Snap 5.0.2

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: benchtown.com
CENA VČ. DPH: 380 Kč



výborný

Vylepšení programu Ashampoo Snap, nástroje na snímání obsahu obrazovky počítače do obrázků či videa, přináší možnost přímého nahrávání pořízeného obsahu na Facebook či YouTube a řadu dalších novinek. Kromě dění na ploše je nyní možné pořizovat také záznam z webové kamery a nahrávat namluvený komentář, což se může velmi hodit například pro vytváření instruktážních videí. Režim pro pořízení snímku dokumentu či internetové stránky s délkou přes několik obrazovek nyní doplňuje nástroj na snímání víceúrovňových nabídek. Možnosti úprav pořízených obrázků a videí se rozrostly o vkládání vodoznaku, nové nástroje na kreslení a vylepšené otáčení či nastavení průhlednosti.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Bezpochyby jeden z nejlepších nástrojů na snímání obsahu obrazovky do obrázků i videa, s bohatou nabídkou funkcí pro úpravy pořízeného materiálu.

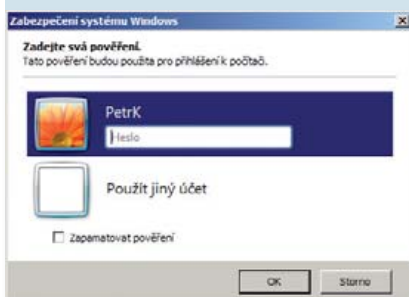
Alternativa ► Starší verze Ashampoo Magical Snap s omezenou funkcionalitou je k dispozici zdarma, video nahrává i bezplatný program Cute Screen Recorder.

Tipy a triky

WINDOWS JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ Nejlepší tipy pro zrychlení systému. Kromě toho triky pro Office, Firefox, Photoshop, hardware a mnoho dalších.

1. Windows 7 Skrytí uživatelských jmen při přihlašování k Windows

Na uvítací obrazovce uvádějí Windows všechny uživatelské účty a prozrazují tím jména uživatelů také nepovolaným třetím osobám. Tomu byste chtěli zabránit.



Bezpečnostní plus: Je-li navíc k heslu vyžadováno také zadání jména uživatele, podstatně to ztíží prolomení vašeho systému.

TIP ► Aby nepovolaným zvědavcům nestačilo pouze uhádnout heslo, klikněte na »Start« a pod »Prohledat programy a soubory« zapište pojem »regedit«. Windows vám pak výsledek hledání sdělí přímo v nabídce Start. Pod »Programy« klikněte na »regedit.exe«, čímž spustíte editor registru. Pokud pracujete v uživatelském účtu bez oprávnění správce, musíte si práva nejprve zjednat. Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na »regedit.exe« a zvolte kontextový příkaz »Spustit jako správce«.

Ve stromové struktuře na levé straně okna navigujte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System«. Na pravé straně nyní najdete mj. hodnotu »dontdisplaylastusername«. Pro úpravu ji otevřete dvojitým kliknutím a v následném dialogu změňte hodnotu na »1«. Zadání potvrdíte tlačítkem »OK«. Napříště budete muset na uvítací obrazovce kromě hesla účtu uživatele zadávat také jeho jméno. Tak nežádoucím osobám znesnadníte spuštění svého systému, poněvadž by kromě platného hesla musely znát, nebo

dokonce odhadovat označení jednotlivých účtů.

2. Windows Vista, 7 Zvýraznění klávesových kombinací a písmen pro přímý přístup

Už jste si zvykli na to, že při obsluze nabídek jsou alternativní klávesy vždy označeny podtržením, takže si při práci mimochodem osvojíte i obsluhu z klávesnice (klávesové zkratky).



Pomůcka pro prsty: Příkazové klávesy v nabídkách je i nadále možné zvýraznit podtržením.

TIP ► Od Visty je nápověda pro nabídky vyjádřená podtrženými písmeny standardně vypnuta ve prospěch lepší čitelnosti i při vysokých rozlišeních. V »Centru usnadnění přístupu« se však tato praktická a nenápadná pomocná funkce dá rychle znovu aktivovat.

Za tím účelem klikněte v Ovládací panelech na »Usnadnění přístupu« a pak na »Centrum usnadnění přístupu«. Tam přejděte na odkaz »Usnadnit používání klávesnice«. Aktivujte možnost »Podtrhávání klávesové zkratky a přístupové klávesy«. Dialog postupně potvrdíte tlačítky »Použít« a »OK«, eventuálně »OK« pod Vistou. Změna začne působit bez restartu. Tato podtržení ovšem nejsou všude, nýbrž především v klasických nabídkách, a například také ne v panelu nástrojů Průzkumníka.

OBSAH

WINDOWS STRANA 116

- 1 **Windows 7** Skrytí uživatelských jmen při přihlašování k Windows
- 2 **Windows Vista, 7** Zvýraznění klávesových kombinací a písmen pro přímý přístup
- 3 **Windows Vista, 7** Vystředění ikon běžících aplikací v hlavním panelu
- 4 **Windows XP, Vista, 7** Zobrazení a extrakce ikon z DLL souborů
- 5 **Windows Vista, 7** Vytvoření Řízení uživatelských účtů bez přerušení Windows
- 6 **Windows 7** Přesunutí trvale viditelné ikony koše do hlavního panelu
- 7 **Windows XP, Vista, 7** Převzetí cest a názvů souborů do příkazového řádku
- 8 **Rychlé tipy** Potlačení zobrazení koše, odstranění informací o souboru
- 9 **Windows 7** Uchování seznamu odkazů vzdor aktivnímu úklidovému nástroji
- 10 **Windows Vista, 7** Zvýraznění aktivní složky v Průzkumníku / struktuře registru
- 11 **Windows Vista** Chronologické řazení naposledy použitých dokumentů
- 12 **Windows Vista, 7** Doplnění gest myši nyní i do Průzkumníka
- 13 **Windows 7** Plasticky působící stín pro hlavní panel

SOFTWARE STRANA 120

- 14 **Word 2007, 2010** Použití textového editoru pro zveřejnění v blogu
- 15 **Excel 2003, 2007, 2010** Nápady na zmenšování souborů
- 16 **MusicBrainz Picard** Automatické rozpoznání a korekce hudebních souborů
- 17 **Word XP, 2003** Potlačení návrhů na doplnění aktuálního data
- 18 **Outlook 2010** Současné odstranění všech termínů před určitým datem

INTERNET STRANA 122

- 19 **Outlook 2010** Ukládání kontaktních adres v podobě univerzálního CSV souboru
- 20 **Internet Explorer 9** Odhalení brzd zavádění browseru palubními prostředky Windows pomocí e-mailu
- 21 **Firefox** Rychlá kontrola aktuálnosti doplňků browseru
- 22 **Outlook 2010** Zabránění velkým odstupům mezi odstavci
- 23 **Thunderbird** Pohodlné převzetí e-mailových adres do adresáře
- 24 **Firefox** Vyhledání pojmu současně ve všech otevřených panelech

KOMUNIKACE STRANA 124

- 25 **Chytré telefony** Multiplatformní náhrada za SMS a MMS
- 26 **Skype** Překladač konevrcze v chatu
- 27 **Google Chrome** Připojení ke vzdálené ploše skrze prohlížeč
- 28 **Facebook** Smajlíci v chatu
- 29 **Trillian** Komunikace na všechny způsoby v jediném programu

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 126

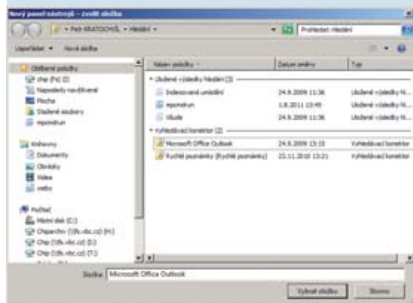
- 30 **Profesionální tip:** Vytvořte pohádkové HDR
- 31 **Filtr** Základní vybavení pro začátečníky s ambicemi
- 32 **Možnosti uložení** Ukládejte pořízené snímky rovnou na počítač přes Wi-Fi adaptér.
- 33 **Nastavení rozlišení** Více snímků, nebo větší rozlišení? Co je důležitější?
- 34 **Objektivy** Lepší detaily snímků i přes nižší ohniskovou vzdálenost
- 35 **Zpracování snímků** Jemné doostření portrétních snímků

HARDWARE STRANA 130

- 36 **Smartphony** Profesionální vysušení utopeného mobilního telefonu
- 37 **Pevné disky** Bezpečná výměna systémového disku pomocí nástroje Windows 7
- 38 **Nastavení ARC** Perfektní zvuk z televizoru jedním HDMI kabelem
- 39 **Wi-Fi** Využití notebooku coby repeateru pro zesílení dosahu Wi-Fi sítě
- 40 **Apple** Zvýšení rychlosti myši pod MacOS X (Snow Leopard, Lion)

3. Windows Vista, 7 Vystředění ikon běžících aplikací v hlavním panelu

Ikonky spuštěných aplikací umísťují Windows v hlavním panelu nebo v superbaru bezprostředně vpravo vedle tlačítka »Start«. Přístup k nim byste ale chtěli mít centrálně uprostřed.



Finta: Windows neumějí zobrazovat ikony v hlavním panelu centrovane. Toho lze dosáhnout vytvořením nového panelu.

TIP ► Windows nejsou schopna zobrazovat v hlavním panelu ikony aplikací vycentrované. Budete-li však chvilku experimentovat, dospějete ke kýženému výsledku jinou cestou. Budete k tomu potřebovat novou složku, kterou založíte v Průzkumníku na libovolném místě své adresářové struktury. Za tím účelem v pravé části okna pravým tlačítkem myši klikněte na prázdné pozadí a zvolte kontextový příkaz »Nový | Složka«. Název navržený Windows nahraďte pokud možno nejvýstižnějším označením, jako například »Ikony hlavního panelu«. Do této složky pak uložte zástupce všech programů, které budete chtít napříště vyvolávat z hlavního panelu. Potom pravým tlačítkem myši klikněte na volné místo hlavního panelu a v případě potřeby deaktivujte v následné místní nabídce volbu »Uzamknout hlavní panel«. Potom znovu otevřete kontextovou nabídku hlavního panelu.

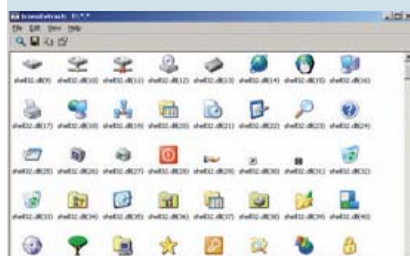
Tentokrát však otevřete příkaz nabídky »Panely nástrojů | Nový panel nástrojů...«, v následném dialogu navigujte na dříve založenou složku a použijte »Otevřít« nebo »Vybrat složku«. Windows pak vlevo vedle oznamovací oblasti zobrazí nový panel nástrojů s vámi založenými zástupci. Ukazatel myši navede na levý okraj panelu nástrojů. Jakmile se zobrazení kurzoru změní, stiskněte levé tlačítko myši a podržte je stisknuté. Panel nástrojů popotáhnete doleva, až operační systém vyobrazí zobrazené ikony přibližně centricky. Levé tlačítko myši uvolněte. Pokud vás titul a popisky v novém panelu nástrojů ruší, klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo panelu, zrušte zaškrtnutí u »Zobrazit název« a »Zobrazit

text«. Následně aktivujte zpočátku vypnutou volbu »Uzamknout hlavní panel« tak, že v místní nabídce hlavního panelu příslušnou položku opět zaškrtnete.

Takto »centricky« zobrazené ikony jsou vlastně obyčejní zástupci. Jestliže ve Windows 7 kliknete pravým tlačítkem myši na jednu z těchto ikon, objeví se proto vždy jen normální kontextová nabídka, a nikoli seznam odkazů.

4. Windows XP, Vista, 7 Zobrazení a extrakce ikon z DLL souborů

Při hledání ostatních programových a desktopových ikon byste si chtěli prohlédnout také v počítači obsažené DLL soubory. Tímto způsobem se však ikony nedají kopírovat.



Knihovnik: S nástrojem IconsExtract najdete a extrahujete ikony v DLL knihovnách pro použití na jiném místě.

TIP ► V počítači s Windows se nachází mnoho DLL souborů, které jako knihovny často obsahují vedle procedur i různé ikony, zčásti využívané také systémem. Abyste tyto symboly mohli použít také jinak, musíte je buď extrahovat z DLL souboru a uložit jako samostatný ICO soubor, nebo přinejmenším znát indexní číslo ikony uvnitř knihovny. Obě úlohy vyřešíte snadno a rychle pomocí nástroje IconsExtract od firmy NirSoft.

IconsExtract samozřejmě najdete na našem Chip DVD. Po krátké instalaci nebo rozbalení ZIP archivu můžete přenosný nástroj ihned spustit.

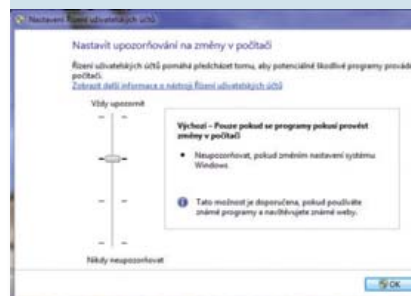
Nejprve se automaticky otevře dialog »Search For Icons«. Volbu »Scan icons in files« ponechte aktivní a pod ní zadejte úplnou cestu k příslušnému souboru, který ikony obsahuje. V zásadě můžete pro toto hledání zadat také složku s podsložkami nebo celou jednotku. Na »C:« se to však nedoporučuje, mohlo by to totiž trvat až několik minut. Prostřednictvím »More Options« se dá výběr ještě omezit na určité vlastnosti ikon. Po kliknutí na »Search For Icons« zobrazí hlavní okno všechny nalezené ikony. Každé je přiřazen název souboru původu a v závorkách indexní číslo uvnitř tohoto souboru. Tuto hodnotu budete například potřebovat, abyste v systémovém registru

mohli odkazovat na určitou ikonu v souboru. Indexní číslo nelze zjistit odečítáním v jiných dialogích.

Všechny ikony je také možné jednotlivě exportovat do ICO souborů. Za tím účelem označte jednu nebo několik ikon, případně se stisknutou klávesou [Ctrl]. Potom otevřete příkaz »File | Save Selected Icons«, změníte cílovou složku a akci spusťte kliknutím na »Save Icons«. Všechny ikony pak budou ve tvaru jednotlivých souborů, které k původnímu názvu souboru obsahují ještě indexní číslo.

5. Windows Vista, 7 Vyvolání Řízení uživatelských účtů bez přerušení Windows

Když se hlásí Řízení uživatelských účtů, automaticky ztmavne obrazovka a Windows deaktivují aktuálně probíhající proces. Tohoto obtěžujícího chování byste se chtěli zbavit.



Bez zastavení: »Hackerským« zásahem do systémového registru přimějete Řízení uživatelských účtů k tomu, aby pokračovalo ve všech procesech – i když nejsou zodpovězeny nevyřízené dotazy.

PRÁVĚ VYCHÁZÍ VE VYDAVATELSTVÍ BURDA PRAHA:



Výběr nejlepších návodů, tipů a rad z časopisu Počítač pro každého. Na 160 barevných stránkách formátu 160 x 240 mm najdete tipy a návody na použití základních funkcí Win-

dows a kancelářských programů, na správu a úpravu digitálních fotografií, hudby a videa v počítači. Dozvíte se i o možnostech lepšího využití internetu a elektronické pošty, poradíme vám jak ochránit svoje data i své soukromí před různými škodlivými programy a před útoky hackerů.

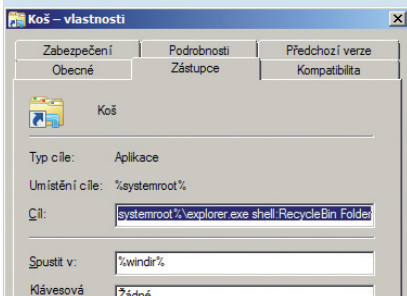
INFO: www.ppk.cz

TIP ► Ke změně chování systému při vyvolání Řízení uživatelských účtů je nutný zásah do systémového registru. Za tím účelem otevřete editor registru klávesovou kombinací [Win]+[R], následovanou příkazem »regedit« v dialogu »Spustit«. Potom navigujte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\system«. Nyní v pravé části okna otevřete pro zpracování položku »PromptOnSecureDesktop«.

Její hodnotu změňte z »1« na »0« a akci potvrďte tlačítkem »OK«. Úprava je okamžitě platná bez restartu počítače. Můžete to vyzkoušet tak, že ihned ještě jednou spustíte editor registru, poněvadž při tom pokaždé zasahuje Řízení uživatelských účtů. Budete-li chtít později zase aktivovat standardní chování, změňte uvedenou hodnotu opět z »0« na »1«.

6. Windows 7 Přesunutí trvale viditelné ikony koše do hlavního panelu

Na ploše je koš většinou zakrytý okny, a je proto využíván zřídka. Připnutí na hlavní panel by umožnilo jeho trvalou přímou dosažitelnost – proti tomu se však Windows vzpírají.



Post-it: Jako přímé vyvolání složky se dá koš také jednoduše připnout na hlavní panel a je tak vždy rychle k dispozici.

TIP ► Jednoduché připnutí koše k Průzkumníku nepřináší prakticky žádný užitek. Je pak sice dostupný ze seznamu odkazů Průzkumníka, trvá to však stejně dlouho jako vyvolání přes plochu, kterou je většinou nutno předem uvolnit. Abyste tedy mohli koš používat analogicky jako ve skutečném životě a odpadky do něj prostě přetahovat myší, měl by být přímo k dispozici například v hlavním panelu.

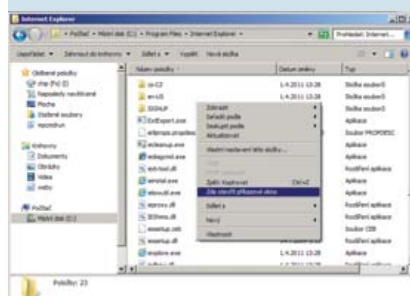
Poněvadž Windows tam připnutí přímo nepodporují, vytvořte si namísto toho nového zástupce, který se pak už připnout dá. Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na volné plochy a v místní na-

bídce zvolte příkaz »Nový | Zástupce«. Jako cíl zadejte »%systemroot%\explorer.exe shell:RecycleBin Folder« a klikněte na »Další«. Změňte název a dialog potvrďte tlačítkem »Dokončit«.

Teď byste ještě měli nahradit standardně přidělovanou ikonu Průzkumníka. Proto na tohoto zástupce klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte kontextový příkaz »Vlastnosti«. Na kartě »Zástupce« klikněte na »Změnit ikonu«. Program »explorer.exe« předem obsahuje několik dalších ikon, z nichž pochopitelně zvolte koš a potvrďte tlačítkem »OK«. Můžete ovšem použít také ikonu z jiného zdroje, například ze souboru »shell32.dll«. V následném dialogu klikněte postupně na »Použít« a »OK«. Na závěr už můžete hotového zástupce přetáhnout myší na hlavní panel a tam jej připnout.

7. Windows XP, Vista, 7 Převzetí cest a názvů souborů do příkazového řádku

Při navigaci v příkazovém řádku se musíte probírat jednotlivými cestami nebo kompletní cílovou cestu zadat ručně. Tuto únavnou a k chybám náchylnou práci byste si chtěli usnadnit.



Kooperace: Přetahování myší je většinou neefektivnější metoda spolupráce s příkazovým řádkem – a tak jednoduchá!

TIP ► Správný postup přenášení cest a názvů souborů do příkazového řádku závisí na konkrétní verzi Windows a jiných parametrech. Pod Vistou a Windows 7 se například doporučuje nejprve navigovat v Průzkumníku a potom prostřednictvím příkazu »Zde otevřít příkazové okno« rozšířené kontextové nabídky (pomocí klávesy Shift) otevřít příkazový řádek rovnou ve správné složce.

Pružnější přebírání cest a názvů souborů pro použití v příkazech je možné už pod XP přetahováním elementů z Průzkumníka do příkazového řádku. Zatímco Vista tento postup zakázala, ve Windows 7 už opět funguje, pokud ovšem nebyl příkazový řádek spuštěn s oprávněním správce. Tak můžete například zadat

8. Rychlé tipy

ZRYCHLENÍ NABÍDKY START

Docílíte jej tak, že v editoru registru pod »HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop« nastavíte hodnotu položky »MenuShowDelay« na »0«.

POTLAČENÍ ZOBRAZENÍ KOŠE

Nechcete-li neustále vidět koš, pravým tlačítkem myši klikněte na plochu, zvolte »Přizpůsobit« a »Změnit ikony plochy« a deaktivujte »Koš«.

ODSTRANĚNÍ INFORMACÍ O SOUBORU

V dialogu »Vlastnosti« můžete na kartě »Podrobnosti« prostřednictvím odkazu »Odebrat vlastnosti a osobní informace« po libosti uklidit.

PŘIPNUTÍ POLOŽKY K NABÍDCE START

Chcete-li připnout program k nabídce Start, prostě jej myší přetáhněte na tlačítko Start nebo rovnou na příslušné místo v menu.

ZAPNUTÍ PŘIDAVNÝCH FUNKCÍ

Dialog pro aktivaci nebo deaktivaci dalších funkcí via »telnet« vyvoláte pod Windows 7 přímo příkazem »optionalfeatures«.

»type« a potom přetáhnout soubor z Průzkumníka. Jeho název bude vložen korektně a případně i s vloženými uvozovkami, takže příkaz můžete doplnit. Pod Vistou zbývá jen pracná cesta přes dialogy. K tomu klikněte v Průzkumníku při stisknutí klávesy [Shift] na příslušný prvek a zvolte kontextový příkaz »Kopírovat jako cestu«. Potom přepněte na příkazový řádek a tam rovněž pravým tlačítkem myši klikněte do okna. Data nyní převezme kontextový příkaz »Vložit«.

9. Windows 7 Uchování seznamů odkazů vzdor aktivnímu úklidovému nástroji

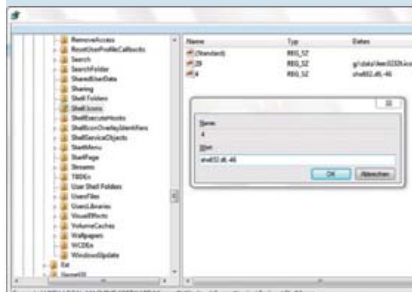
Ve Windows 7 se vám občas ztrácejí některé ze založených seznamů odkazů v hlavním panelu. S nimi však chcete pracovat trvale, a hledáte proto příčinu problému a možnost jeho řešení.

TIP ► Za vymazávání seznamů odkazů mohou nástroje jako CCleaner. Dá se ale nastavit, aby se ve Windows 7 neodstraňovaly seznamy odkazů zároveň. Za tím účelem spusťte CCleaner a vlevo zvolte kate-

gorii »Čistič«. Na kartě »Windows« najděte sekci »Průzkumník«. V ní deaktivujte volbu »Poslední dokumenty«.

10. Windows Vista, 7 Zvýraznění aktivní složky v Průzkumníku / struktuře registru

Pro lepší orientaci v Průzkumníku nebo v klíčích systémového registru byste chtěli momentálně otevřený element zobrazovat jinak než ostatní, neboť standardně se ikony dají od sebe sotva rozlišit.



Nápádně: Podle změněné ikony ve struktuře vlevo zřetelně poznáte otevřenou složku.

TIP ► V systému neexistuje přímé nastavení pro použité složky. Poněvadž však Windows rozlišují stavy, dají se pro ně přinejmenším prostřednictvím systémového registru také přiřazovat rozdílné ikony.

Do hledacího pole nabídky Start napište »regedit« a stiskněte [Enter]. Dotaz Řízení uživatelských účtů potvrďte tlačítkem »Ano« nebo »Další«. Potom navigujte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer«. Tam vyhledejte podklíč »Shell Icons« nebo jej vytvořte příkazem »Úpravy | Nový | Klíč«. Ten teď otevřete a příkazem »Úpravy | Nový | Řetězcová hodnota« do něj doplňte hodnotu »4«. To je interní identifikační číslo pro systémovou ikonu otevřené složky. Pro zpracování teď na tuto novou položku dvojité klikněte.

Jako hodnotu přiřaďte požadovanou ikonu. Použijte zde například »shell32.dll,-46«. Tento údaj odkazuje uvnitř knihovny na ikonu složky s přidanou zelenou šipkou. Můžete také použít ještě nápadnější ikonu jako například »shell32.dll,-290« nebo libovolný jiný symbol. Nezapomeňte ale, že indexnímu číslu ikony vždy musí předcházet znak minus. Pro hledání vhodné ikony můžete použít nástroj jako IconsExtract.

Položku potvrďte tlačítkem »OK« a zavřete editor registru. Od příštího spuštění Průzkumníka nebo editoru registru bude změna v platnosti.

11. Windows Vista Chronologické řazení naposledy použitých dokumentů

V nabídce Start umožňuje položka »Naposledy otevřené položky« rychlý přístup k nedávno použitým dokumentům a souborům. Windows však jednotlivé záznamy neřadí chronologicky.

TIP ► Pořadí ikon zobrazených v nabídce Start ovlivnit nemůžete. Malá odbočka přes Průzkumník vám však poskytne podporu při chronologickém hledání určitého souboru jako například naposledy použité tabulky Excelu.

Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na »Start | Naposledy otevřené položky« a zvolte kontextový příkaz »Otevřít«. V Průzkumníku se objeví složka »Naposledy otevřené položky« a v ní uvidíte naposledy použité soubory a složky jako normální zástupce.

Klikněte na »Zobrazení« a zvolte »Detaily«. Následně klikněte na nadpis sloupce »Datum změny«, abyste tak položky chronologicky seřadili podle jejich poslední změny. Potom najdete v seznamu naposledy zpracovanou tabulku Excelu nebo text napsaný jako poslední.

Mimochodem: Počet souborů uvedených v nabídce Start určité v systémovém registru hodnotou DWORD »MaxRecent Docs« v klíči »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\ExplorerAeroSnap«.

12. Windows Vista, 7 Doplnění gest myši nyní i do Průzkumníka

Ze svého browseru znáte praktickou funkci myších gest a teď byste ji rádi využívali i při práci s Průzkumníkem Windows. Zajímá vás proto, zda by to šlo nějak zařídit.

TIP ► Také obsluhu Průzkumníka Windows můžete dále vylepšit používáním gest myši. Budete k tomu potřebovat například freeware Gest. Nástroj najdete na našem Chip DVD.

Pro jeho instalaci spusťte »Gest.exe«. Po krátké době bude nástroj k dispozici v oznamovací oblasti hlavního panelu. Dotaz na automatické spuštění programu potvrďte tlačítkem »Ano«. Poté se dostanete do konfiguračního dialogu. I v případě, že žádné změny nejsou potřebné, věnujte teď trochu času nácviku předdefinovaných gest pro řízení pomocí pohybů myši na kartě »Gestures«. Sentence písmen zde označují posloupnosti

pohybů, přičemž »L« znamená vlevo, »R« vpravo, »U« nahoru a »D« dolů. Písmeno »O« označuje kroužek. Tomu byste se však měli raději vyhýbat, neboť krouživý pohyb myši bývá většinou interpretován jako posloupnost jednotlivých pohybů. Všechny položky je možné měnit. Další možná gesta pro tuto akci se oddělují čárkou. Vedle »New window« klikněte na »Select folder« a pak určete, ve které složce má být takto otevřené nové okno Průzkumníka spuštěno, neboť standardní náhled na knihovny by zde eventuálně mohl být nežádoucí. Vedle zvláštních složek jako »Počítač« nebo »Ovládací panely« můžete také prostřednictvím »Other folder« definovat složku sami. Změny nakonec převezměte pomocí »Apply« a »OK«. Konfigurační dialog později podle potřeby znovu otevřete klávesovou kombinací [Ctrl]+[Shift]+[F2] nebo gestem myši »DUD«, tedy pohybem »dolů-nahoru-dolů«.

Pro vykonání gesta myši podržte stisknutou pravou klávesu myši a proveďte příslušné pohyby. Modrá stopa ukazatele myši přitom znázorňuje průběh. Navíc vám »Gesture Box« vlevo nahoře ukazuje rozpoznané pohyby. Pokud dotyčná sekvence dosud jako heslo není definována, můžete ji v zobrazeném dialogu doplnit. Mimochodem, gesta myši fungují také v oknech podobných Průzkumníku, například v Ovládacích panelech.

13. Windows 7 Plasticky působící stín pro hlavní panel

Zatímco okna v designu Aero jsou obklopena ozdobným stínem, ten u hlavního panelu standardně chybí. Rádi byste tento výtvarný prvek doplnili i k němu.



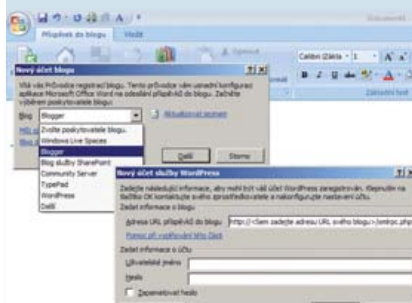
Se stínem: Kdo chce mít u hlavního panelu elegantní stín jako u oken, může si tento designový element doplnit.

TIP ► Zařídí to za vás malý freeware »Taskbar Shadow«. K bezplatnému stažení jej najdete na adrese tinyurl.com/6e8r983.

Po rozbalení ZIP archivu spusťte »Shadow.exe«. Po kliknutí pravým tlačítkem myši na zobrazený stín můžete příkazem »Opacity« upravit hustotu stínu a potvrdit ji tlačítkem »OK«. Příkaz »Exit« nebo dvojité kliknutí na stín hříčku ukončí. Kdo chce vidět stín stále a bez přičinění, může si k tomu založit zástupce ve složce Po spuštění.

14. Word 2007, 2010 Použití textového editoru pro zveřejnění v blogu

Čas od času vytváříte nové příspěvky pro svůj blog. Texty píšete většinou ve Wordu a pak je pracně po kouskách kopírujete do formulářů příslušné webové stránky.



Brána do světa: Své blogové příspěvky můžete jednoduše přímo vytvářet ve Wordu a také je z něj spravovat.

TIP ► Běžný Word podporuje přímé publikování v blogu. Chcete-li je využít, nejprve zřídíte potřebná přístupová data a pak zahajete přes vhodnou šablonu nový blogový příspěvek. K tomu však musíte disponovat blogem například u WordPressu. Ten si zřídíte prostřednictvím příslušné webové stránky.

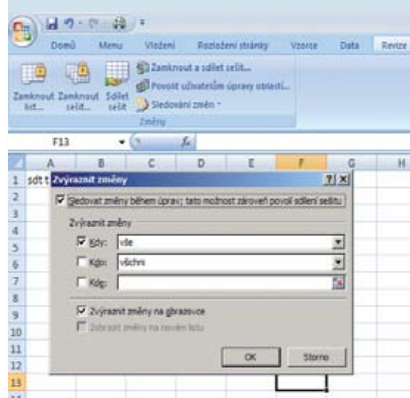
Potom ve Wordu otevřete příkaz »Office|Nový«. Z dostupných předloh označte »Nové vystavení blogu« a klikněte vpravo na »Vytvořit«. Objeví se nové okno s dialogem pro registraci. V něm klikněte na »Zaregistrovat nyní«. V rozevíracím poli »Blog« zvolte svého poskytovatele, jako třeba »WordPress«, a klikněte na »Další«. V následném dialogu zřídíte příslušné spojení. Položku u »Adresa URL příspěvků do blogu« upravte tak, aby odkazovala na váš vlastní blog. Dbejte přitom na to, aby na konci zůstalo »xmlrpc.php«, jinak by registrace neproběhla. Pak ještě doplňte přihlašovací data »Uživatelské jméno« a »Heslo«. Aktivujte volbu »Zapamatovat heslo« a dialog potvrďte tlačítkem »OK«. Pokud byste dostali chybovou zprávu, zkontrolujte správnost zápisu přístupových dat a přesný tvar URL. Kromě toho musí být v samotném blogu eventuálně ještě uvolněn přístup přes API.

Teď napište a uložte blogové příspěvky jako obyčejné dokumenty Wordu. Na kartě »Příspěvek do blogu« můžete svůj příspěvek tlačítkem »Publikovat« přímo publikovat v blogu. Odtud se dají také spravovat účty, aby bylo možné ošetřovat několik blogů. Prostřednictvím »Otevřít existující« máte také možnost pohodlně zpracovávat již zveřejněné příspěvky.

UPOZORNĚNÍ: Vzhledem ke změnám na straně serverů u poskytovatelů a aktualizacím Wordu se může stát, že přístup z Wordu ne vždy zafunguje. Obecné řešení tohoto problému není momentálně k dispozici. V takovém případě pak zbývá jenom přístup na specializovaný blogový editor, jako je například Windows Live Writer.

15. Excel 2003, 2007, 2010 Nápady na zmenšování souborů

Při týmovém zpracování si často posíláte rozsáhlé excelovské sešity e-mailem. Velikost souboru přitom brzdí práci, nebo dokonce u mnohých poskytovatelů přenos přímo znemožňuje.



Více místa: Také změnový protokol zabírá v excelovském souboru místo, které opět můžete uvolnit.

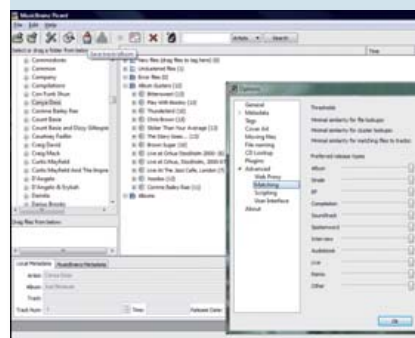
TIP ► Jestliže tabulku Excelu pravidelně zpracováváte po delší dobu, její velikost z různých důvodů narůstá. Abyste soubor zmenšili, odstraňte už nepotřebné pořizovací místa, jako jsou grafiky a diagramy. To samé platí i pro obrázky na pozadí, který Excel samostatně ukládá pro každou tabulku. Pak soubor uložte pod novým názvem, zavřete jej a znovu otevřete. Excel sice neukládá žádné informace pro zpětné kroky, optimalizuje však ukládání použitých vzorců. Metoda manuálního kopírování listů a obsahu do nového sešitu sice zmenší velikost souboru, přitom se však také ztratí mnoho informací například o nastaveních pro VBA, soubor a sdílení i různé vlastnosti, které případně bylo nutné rovněž zkopírovat.

Hlavní příčinou vzniku neobvykle dlouhých souborů je často příliš mnoho různých formátů pro jednotlivé buňky a zbytečně dlouhé oblasti buněk, pro něž musí být ukládány formátovací informace. Na každém listu proto použitou oblast zkontrolujte a přebytečné buňky odstraňte. Za tím účelem stiskněte klávesovou kombinaci [Ctrl]+[End], čímž skočíte na ko-

nec použité oblasti. Odtud postupně označte všechny řádky a sloupce, které mimo oblast tabulky už nejsou zapotřebí. Ty pak vymažte příkazem »Odstranit | Odstranit buňky« nebo klávesovou kombinací [Ctrl]+[-]. Klávesa [Del] naproti tomu odstraňuje jenom obsažené hodnoty, nikoli formáty. Úspěch poznáte teprve po přístupu otevření souboru.

16. MusicBrainz Picard Automatické rozpoznání a korekce hudebních souborů

Ve vaší hudební sbírcce jsou některé tituly nesprávně označeny nebo neobsahují dostatek metadat pro titul. Chybějící informace byste chtěli doplnit a neznámé tituly správně pojmenovat.



Forenzní analýza: I bez předběžných informací většinou Picard podle melodie a délky stopy najde správný titul.

TIP ► K rozpoznávání neznámých nebo špatně označených titulů se hodí speciální nástroj, jakým je například freeware »MusicBrainz Picard«. Nástroj najdete na našem Chip DVD. Po jednoduché instalaci můžete ihned začít s prací.

Chcete-li chybné soubory automaticky zároveň přejmenovávat, nejprve zřídíte k tomu potřebnou konfiguraci. K ní se dostanete přes příkaz nabídky »Options | Options«. Vlevo vyberte kategorii »File naming« a aktivujte volbu »Rename files when saving«. V oblasti »Name files like this« uvidíte standardní schéma pro vytváření názvů z »tagů«. To se dá kompletně individuálně přizpůsobit. Především v kategoriích »Tags« a »Metadata« je ještě mnoho nastavení pro přesné ošetření tagů.

Prostřednictvím »Add files« nebo »Add folder« zavedete hudební soubory, které chcete prozkoumat. Přitom je podporována většina běžných formátů kromě WAV. Po kliknutí na »Open« budou nové tituly uvedeny vlevo jako »nepřiřazené soubory«. Jeden nebo několik z nich označte a nahoře klikněte na ikonu »Search«

pro rychlé vyhledání metadat. Bylo-li hledání úspěšné, rozpoznané tituly budou automaticky přesunuty doprava a doplněny o přídatné tagy. Pro nerozeznané tituly nyní ve druhém kroku použijte pomalejší metodu »Analyze«. Ta pořadí pro titul „otisk prstů“ a pomocí porovnání na webu může ještě přiřadit další skladby. Rozpoznané tituly pak identifikujete podle předřazeného zeleného čtverečku. Tyto tituly označte a klikněte na »Save«.

17. Word XP, 2003
Potlačení návrhů na doplnění aktuálního data

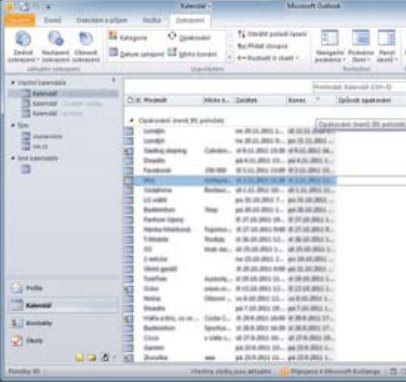
Jakmile napíšete aktuální letopočet, Word vám navrhne jeho nahrazení dnešním datem. Návrh sice nemusíte akceptovat, přesťo se vám takové vnučování příliš nelíbí.

TIP ▶ Chcete-li toto chování změnit, otevřete příkaz nabídky »Nástroje | Možnosti automatických oprav«. V následném dialogu otevřete kartu »Automatický text« a deaktivujte volbu »Nabízet položky automatického textu«. Volbu potvrďte tlačítkem »OK«. Všechny verze Wordu vyda-

né po XP a 2003 už ostatně ve volbách pro automatický text od návrhů vyplňování upustily.

18. Outlook 2010
Současné odstranění všech termínů před určitým datem

Abyste si v PST databance (Personal Store) Outlooku zjednali více místa, chtěli byste ze svého osobního kalendáře vymazat všechny termíny zaznamenané až do určitého data.



Terminátor: Nejlépe a nejrychleji odstraníte termíny do určitého data v tabulkovém zobrazení.

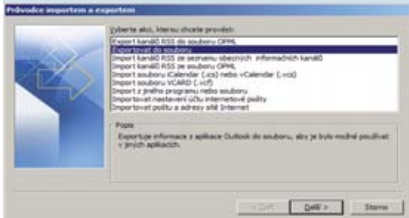
TIP ▶ Výmaz všech termínů, které leží před určitým datem, se nejlépe podaří v tabulkovém zobrazení. Nejprve proto aktivujete kalendář tak, že v navigační oblasti komunikačního softwaru kliknete na »Kalendář«. Potom na kartě »Zobrazení« v pásu karet Outlooku klikněte na tlačítko »Změnit zobrazení« a v následné nabídce zvolte položku »Seznam«.

V dalším kroku seřadíte zobrazené termíny podle okamžiku začátku nebo konce kliknutím na nadpis požadovaného sloupce. Zkontrolujte, zda Outlook termíny skutečně seřadil chronologicky sestupně, a v případě potřeby znovu klikněte na nadpis sloupce, dokud posloupnost nebude v pořádku. V seznamu vyhledejte první položku pod datem, před kterým chcete všechny termíny odstranit, a označte ji. Potom odlistujte až na konec seznamu a označte také poslední položku kliknutím myši při stisknutí klávese [Shift]. Tak samočinně označíte všechny termíny mezi oběma krajními položkami. Nyní tyto termíny vymažte klávesou [Del]. Outlook nejprve přesune odstraněné termíny jenom do složky »Odstraněné objekty«. Dokud ta není vyprázdněna, můžete případně omylem vymazané termíny obnovit.

19. Outlook 2010

Ukládání kontaktních adres v podobě univerzálního CSV souboru

V Outlooku uložené kontaktní údaje byste chtěli dále zpracovat v jiné aplikaci, například v Excelu nebo Accessu. Hledáte proto jednoduchou možnost výměny dat.



Otázka formátu: Univerzálním formátem pro export dat je CSV, který podporují také Outlook a Excel.

TIP ► Nejvhodnějším formátem pro export kontaktů z Outlooku je jednoduchý, a tudíž velice rozšířený textový formát CSV. Kromě něj ovládá Outlook také další souborové formáty, jako například Microsoft Access nebo Microsoft Excel. U nich však může docházet k problémům mezi různými verzemi. Zato ale všechny tyto programy ovládají import CSV souborů, takže tento formát prostě vede nejjistěji k úspěchu.

Pro export nejprve v Outlooku otevřete kontakty tak, že v navigační oblasti aplikace kliknete na »Kontakty«. Pak kliknutím myši v pásu karet otevřete kartu »Soubor« a pak klikněte na funkce »Otevřít« a »Importovat«. Zvolte »Exportovat do souboru« a klikněte na »Další«.

Na další stránce označte »Hodnoty oddělené čárkami (Windows)« a pokračujte znovu na »Další«. Označením »hodnoty oddělené čárkou« se nedejte zmást, jde totiž o doslovný překlad z anglického »Comma Separated Values«; za příponu tohoto formátu proto byla zvolena právě zkratka CSV.

Nyní označte složku kontaktů a pokračujte tlačítkem »Další«. Na závěr definujte pro cílový soubor požadované umístění a název. Potom spusťte export kliknutím na »Další« a »Dokončit«. Takto vytvořený CSV soubor můžete otevřít a zpracovat v libovolném textovém editoru. Přitom ovšem musíte dbát, aby jednotlivá pole byla i nadále oddělena čárkou a nesmazali jste nějaké zdánlivě zbytečné čárky. Pohodlněji však další zpracování funguje v Excelu.

Chcete-li soubor zavést například do Excelu 2010, tabulkový kalkulátor spusťte a na kartě »Data« v oblasti »Načíst externí data« klikněte na »Z textu«.

Potom zvolte CSV soubor a prostřednictvím »Importovat« spusťte průvodce konvertováním textu. Na první straně průvodce aktivujte volbu »Oddělovač«. Na druhé

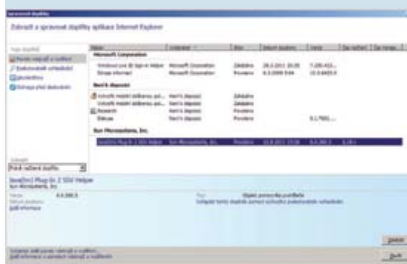
straně zrušte zaškrtnutí u »Tabulátor« a místo toho zaškrtněte »Čárka«. Na třetí straně není žádné přizpůsobení nutné. Po importu zjistíte, že ne každá importovaná buňka se jeví smyslně. U takových buněk se často jedná o komentáře, které jste v kontaktech komunikačního softwaru vytvořili jako »Poznámky«. Takové nedostatky se však dají rychle napravit.

Mimochodem, také prosté dvojité kliknutí na CSV soubor spustí Excel a soubor zavede. Ovšem v tomto případě neodpovídá konverze potřebným nastavením, takže všechny údaje pro nějakou osobu skončí v jediné buňce.

20. Internet Explorer 9

Odhalení brzd zavádění browseru palubními prostředky Windows

Po zpočátku rychlém spuštění se nový Internet Explorer na vašem počítači postupem doby rozbíhá stále pomaleji. Chtěli byste vědět, které komponenty za to mohou.



Analýza spouštění: Internet Explorer přesně protokoluje, jak dlouho potřebují jednotlivé doplňky k zavedení.

TIP ► Při spuštění prohlížeče se zavádějí různé doplňky, což si vždy vyžádá různě dlouhou dobu. V Internet Exploreru ale můžete rychle zjistit, který z doplňků je za zpoždění hlavně zodpovědný. Za tím účelem klikněte vpravo nahoře na ikonu nastavování a otevřete poté zobrazený příkaz »Spravovat doplňky«.

Browser vám nyní v různých kategoriích vypíše všechny nainstalované doplňky. Pro kategorii »Panely nástrojů a rozšíření« je v seznamu veden také sloupec »Čas načtení« s hledanými informacemi. Zkontrolujte zde, který element potřebuje na zavedení relativně dlouhou dobu. Poté, co příslušnou položku označíte, můžete tento doplněk zakázat. To však může na určitých webových stránkách vést k újmám na funkcčnosti. Proto musíte v každém jednotlivém případě rozhodnout, zda se tohoto řešení úplně vzdáte, nainstalujete si jinou, třeba i rychlejší alternativu, nebo se smíříte se zpožděním ve prospěch potřebné funkcčnosti.

UPOZORNĚNÍ: Filtr aktivního ochranného programu byste například zásadně neměli

vypínat. Různé „toolbar“ se naproti tomu často dají postrádat – především jsou-li informace samostatně aktualizovány.

21. Firefox

Rychlá kontrola aktuálnosti doplňků browseru

Zatímco u nainstalovaných rozšíření se pravidelně kontrolují aktualizace, doplňky browseru v systému často zůstávají ve starých verzích a je nutno je obnovovat manuálně.



Zkontrolováno: Také doplňky browseru byste měli kontrolovat a pravidelně aktualizovat, abyste uzavřeli bezpečnostní mezery.

TIP ► Už drahnou dobu existuje on-line kontrola, která za vás přezkouší aktuálnost nainstalovaných doplňků. Až dosud jste tuto webovou stránku museli vyvolávat sami z adresy www.mozilla.org/cs/plugincheck/

Ve Firefoxu 6 ji sice stále ještě musíte spouštět sami, v browseru je už nyní integrován alespoň odkaz. Postupujte takto: Otevřete příkaz »Nástroje | Správce doplňků« a vlevo zvolte kategorii »Zásuvné moduly«. Pak aktivujte odkaz »Zkontrolovat aktuálnost zásuvných modulů«. Webová stránka vypíše všechny u vás nalezené doplňky s čísly verzí a vedle nich ty aktuální označí zeleně. Při žlutém nebo červeném tlačítku je nutný zásah. V každém případě ale vede toto tlačítko na oficiální stahovací stránku příslušného doplňku.

Kontrola se dosud ještě omezuje na doplňky, které Mozilla zná, funguje ale kupodivu také s mnoha jinými browsery, jako Chrome, Safari, Opera, a dokonce Internet Explorer.

22. Outlook 2010

Zabránění velkým odstupům mezi odstavci

Vaše normálně vyhlížející mailové zprávy dostává příjemce s velkými odstupy mezi řádky nebo odstavci. Tento nehezký vzhled byste chtěli potlačit.

TIP ► Problém vzniká při psaní zprávy ve formátu HTML vlivem kódování použitého

v Outlooku. Jestliže při zápisu v HTML formátu chcete zalomit řádek a použijete k tomu klávesu [Enter], komunikační software nepoužije značku
 jazyka HTML, která je v něm vyhrazena pro zalomení (konec) řádku. Outlook interpretuje [Enter] jako zalomení odstavce, a použije zde tedy konsekvantně značku <P> pro HTML odstavce. To pak vede k větším odstupům mezi (jednorádkovými) odstavci. Pokud následně vložíte ještě další prázdný řádek, vyskytnou se hned dvě značky <P> po sobě a odstup mezi oběma odstavci roste a roste.

Při psaní mailové zprávy se proto pro odrážkování vyvarujte použití samotné klávesy [Enter] a namísto ní používejte kombinaci [Shift]+[Enter], která skutečně generuje zlom řádku.

Stejně chování můžete ostatně pozorovat u textového editoru Microsoft Word. Pokud v něm použijete [Enter], skočí kurzor rovněž na nový odstavec, zatímco [Shift]+[Enter] má za následek jednoduchý konec řádku uvnitř odstavce.

23. Thunderbird

Pohodlné převzetí e-mailových adres do adresáře

Většinou pracujete s odpovídací funkcí pro e-mail. Nyní byste chtěli rozšířit adresář o všechny důležité kontakty, nemáte však chuť všechna data vkládat ručně.



Archivováno: Adresy odesílatelů je možné automaticky shromažďovat a vkládat do adresáře.

TIP ► Pravidelnou péči a aktualizaci adresáře mnoho uživatelů zanedbává. Jestliže však všechny důležité kontakty vkládáte korektně a aktualizujete, můžete je například přenesením z adresáře do mobilního přístroje také v něm rychle zpřístupnit.

Zdlouhavé manuální práce při údržbě a aktualizování kontaktů vás může dalekosáhle zbavit rozšíření »Email Address Crawler«.

Chcete-li si jej nainstalovat, spusťte Thunderbird a otevřete v něm příkaz »Nástroje | Správce doplňků«. Pak klikněte na »Instalovat«, navigujte na odpovídající XPI soubor a otevřete jej. Kliknutím na »Instalovat nyní« udělíte potřebné povolení k instalaci. Na závěr musíte »Restartovat Thunderbird«.

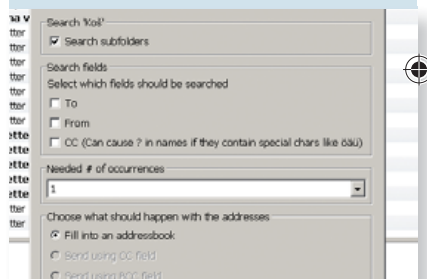
Nyní pravým tlačítkem myši klikněte na složku »Doručená pošta« nebo jinou složku ve struktuře a zvolte kontextový příkaz »Crawl folder for email addresses«. Nyní ještě nadefinujte »Search parameters«. K tomu aktivujte podle potřeby volbu »Search subfolders«. U sporných polí nejraději aktivujte políčko »From« pro adresu odesílatele.

Pod tím ponechte aktivovanou volbu »Fill into an addressbook« a zvolte vybraný adresář. K tomu je vhodná varianta »Sebrané kontakty«, poněvadž při ní obsah vlastního adresáře zůstane zpočátku ještě nezměněn. Později pak můžete sami rozhodnout, která data ze shromážděných adres chcete skutečně převzít. Například z adresáře nepotřebujete odesílatele zpravodajství. Kliknutím na »OK« pak hledání spustíte.

24. Firefox

Vyhledání pojmu současně ve všech otevřených panelech

Při rešerši shromažďujete údaje paralelně v separátně otevřených panelech. Poněvadž se tak informace vyskytují zdvojeně, brzy v nich ztrácíte přehled. Pro jistotu byste tedy chtěli hledat ve všech panelech najednou.



Ohař: Search Tab nabízí užitečnou hledací funkci, která prohledává obsahy všech otevřených panelů.

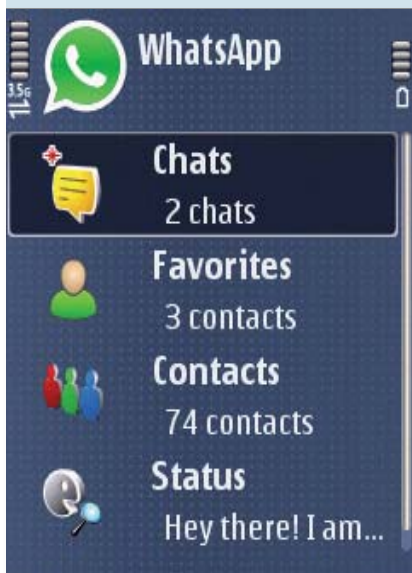
TIP ► Normální hledací funkce ve Firefoxu se vztahuje vždy jen na aktuální panel. Při práci s více panely by ale byla žádoucí přídavná varianta, která by brala v potaz všechny otevřené panely. Takovou funkci si můžete Firefox dovybavit díky rozšíření Search Tab. Doplněk najdete na příloženém Chip DVD. V browseru otevřete XPI soubor. Pak povolte instalaci kliknutím na »Instalovat nyní«. Na závěr musíte Firefox restartovat.

Nejsou nutná žádná nastavení a rozšíření je okamžitě aktivní. K přístupu slouží vstupní pole vpravo v doplňkové liště. Tam zadejte příslušný hledací pojem a stiskněte [Enter]. Firefox teď skočí na příští pozici v libovolném panelu, v němž je hledaný pojem obsažen. Pro navigaci na další nález prostě znovu stiskněte klávesu [Enter]. Pokud není žádný výsledek nalezen, zobrazí se ve vstupním poli hlášení, že hledání nebylo úspěšné.

25. Chytré telefony

Multiplatformní náhrada za SMS a MMS

Mobilní služby u nás patří k nejdražším na světě – nelze se proto divit, že se alternativní způsoby komunikace těší velké oblibě. Jedno takové řešení nabízí i aplikace WhatsApp – svým uživatelům zprostředkovává vzájemné zasílání zpráv a multimédií i sdílení údajů o aktuální GPS pozici.



WhatsApp: Aplikace podle telefonních čísel rozpozná, kteří lidé z vašeho adresáře WhatsApp používají, a zařadí je do »Favorites«.

TIP ► Hned na začátku jedno velké upozornění: Používání WhatsApp se vyplatí pouze tehdy, máte-li neomezený datový paušál. V případě, že WhatsApp nenajde dostupné připojení k internetu přes Wi-Fi, začne bez ptaní využívat datové připojení přes operátora, a to i v případě, že v nastavení WhatsApp upřednostníte připojování přes Wi-Fi.

Pokud s tímto nemáte problém a jste běžně k internetu připojeni přes operátora neustále, máte vyhráno. Mezi největší přednosti WhatsApp patří široká podpora nejpopulárnějších systémů, k dispozici je verze pro iOS, Android, BlackBerry, Symbian i Windows Phone 7. Rozcestník pro stažení najdete na adrese www.whatsapp.com/download.

Po instalaci a registraci, ke které je třeba zadat své telefonní číslo, můžete dalším uživatelům WhatsApp zasílat zprávy, fotografie v původní velikosti, videa, libovolné zvukové soubory. Je-li telefon vybaven také GPS, lze odeslat i údaje o aktuální pozici.

Aplikace porovnáním vašich kontaktů se svou databází rozpozná, kteří lidé z va-

šeho adresáře WhatsApp již používají, a zařadí je do »Favorites«. Žádné ruční přidávání kontaktů, pokud někoho takového máte v adresáři, automaticky jej uvidíte v této kategorii.

Příjemce je na příchozí zprávu nebo soubor upozorněn pomocí tzv. push notifikace – tedy obdobně jako například na novou SMS. WhatsApp tedy stačí nechat běžet na pozadí, a o nic víc se nemusíte starat.

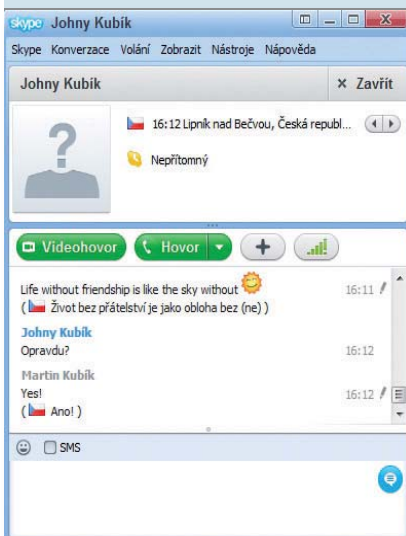
Vzájemná komunikace je zobrazena v podobě bublin. Po úspěšném odeslání zprávy najdete u každé bubliny nejprve jednu zelenou fajfku, po úspěšném doručení zprávy příjemci se zobrazí i druhá. Volbou »Chats | New group« můžete vytvořit také diskusní skupinu čítající až deset účastníků.

CENA: WhatsApp je možné používat bez funkčních omezení jeden rok zdarma, poté je roční používání zpoplatněno.

26. Skype

Překladač konverzace v chatu

Pokud se vám stane, že při chatování na Skypu v cizím jazyce si zrovna nevzpomenete na význam některého slova, obvykle se krátce přepnete do on-line slovníku a tam si slovo přeložíte. Časté přepínání však zdržuje od probíhající konverzace.



Nápověda: Instalací nástroje Clownfish získáte oboustranný překladač chatu.

TIP ► Chcete-li mít při »louskání« cizojazyčných textů ihned po ruce alespoň nějakou nápovědu, nainstalujte si bezplatný nástroj Clownfish. S ním je možné příchozí i odchozí zprávy překládat automaticky, bez potřeby cokoliv kopírovat.

Stránku pro stažení Clownfish najdete na adrese www.clownfish-translator.com/download.html. Stahování zahájíte klik-

nutím na »Download now«. Po stažení a nainstalování Clownfish spusťte. V následující hlášení Skypu klikněte na »Povolit přístup«. Tím se spolu Clownfish a Skype propojí.

Pro nastavení nástroje slouží ikona Clownfish u systémových hodin. Klikněte na ni proto pravým tlačítkem myši a jako první nastavte pod nabídkou »Translate Incoming Messages« jazyk, do kterého chcete příchozí zprávy překládat. Pokud nyní dorazí zpráva v cizím jazyce, který překladač podporuje (ve výchozím stavu je použit překladač Google s podporou více než padesáti jazyků), objeví se překlad v pop-up okně.

Překládat lze také odchozí zprávy. Za tím účelem stačí zvolit z nabídky »Google settings | To language« jazyk, do kterého chcete překládat. Clownfish poté doplní pod každou odchozí zprávu překlad v závorce.

Kromě hlavní, překladačské funkce disponuje Clownfish také řadou doplňkových funkcí:

PŘEDČÍTÁNÍ TEXTU: Pod volbou »Text to Speech« najdete funkci pro předčítání textu. Díky předinstalované hlasové sadě v systému Windows 2000, XP, Vista i 7 je možné tuto funkci využít pro čtení zpráv v angličtině.

KONTROLA PRAVOPISU: Clownfish umožňuje automatickou kontrolou pravopisu, avšak ve svém základu neobsahuje žádný předinstalovaný slovník, podle kterého by pravopis kontroloval. Lze si jej však jednoduše doinstalovat. Za tím účelem si z adresy wiki.services.openoffice.org/wiki/Dictionary stáhněte archiv s požadovanou jazykovou verzí, rozbalte jej a soubory s příponou AFF a DIC přepokopírujte do adresáře »C:\Program Files\Clownfish\dic«. Po opětovném spuštění Clownfish kontrolu aktivujte v nabídce »Spell Check«.

NAHRÁVÁNÍ HOVORU: Další užitečnou funkci najdete pod volbou »Voice Call recorder«. Jde o funkci pro nahrávání probíhajícího hovoru. Nahrávání lze spustit buďto automaticky (aktivováním volby »Automatic Recording...«), nebo ručně (tlačítkem »Start record«). Než však obsah hovoru zaznamenáte, měli byste o tom ještě uvědomit druhého účastníka. Adresář s nahraným hovorem ve formátu WAV lze jednoduše vyvolat kliknutím na »Show recored calls«.

HLASOVÝ SYNTETIZÁTOR: Pro ozvláštnění hovorů můžete vyzkoušet funkci »Voice Changer«. Na výběr je několik efektů, pomocí kterých můžete pozměnit vyznění svého hlasu.

PŘÁNÍ: Pokud komunikujete na Skypu v angličtině, může se vám hodit nabídka přání pod nabídkou »Greetings«.

ČESKÉ PROSTŘEDÍ: Rozhraní programu je ve výchozím stavu v angličtině, do češtiny jej můžete přepnout postupem »Preferences | Interface Language | Czech«. Ale pozor, překlad je proveden zatím pouze strojově, některé funkce proto nejsou v češtině pojmenovány zcela korektně.

27. Google Chrome Připojení ke vzdálené ploše skrze prohlížeč

Potřebujete z notebooku vzdáleně přistupovat ke svému domácímu počítači? Než začnete instalovat specializovaný software, co takhle zkusit využít to, co již v počítači máte – internetový prohlížeč?



Chrome: S nainstalovaným doplňkem si můžete vzdálenou plochu jednoduše „vypůjčit“ přímo ve svém prohlížeči.

TIP ► Google Chrome nabízí snadný a rychlý způsob, jak mezi dvěma počítači zprovoznit vzdálené ovládání. Na obou stranách totiž stačí doinstalovat malý doplněk z internetového katalogu doplňků pro Chrome. Připojení navíc funguje bez ohledu na použitý operační systém.

Pro stažení zadejte na stránce **chrome.google.com/webstore** do vyhledávacího pole »Vzdálená plocha Chrome« a poté tento doplněk přidejte do Chromu. Před instalací ještě budete požádáni o přihlášení ke Google účtu, který je pro používání vzdálené plochy potřeba.

Po instalaci se nová funkce zobrazí na šachovnici nové karty v sekci »Aplikace«. Při prvním spuštění je jednorázově potřeba odsouhlasit řadu oprávnění. Poté již stačí vybrat, zda se chcete připojit ke vzdálené ploše, nebo naopak umožnit sdílení vlastní plochy.

Kliknutím na volbu »Přístup do sdíleného počítače« se zobrazí výzva k zadání přístupového kódu, který protistrana vygeneruje volbou »Sdílet tento počítač«. Tento kód je vždy unikátní a po ukončení spojení jej znovu nelze použít. Pokud zadáný kód souhlasí a nevypršela jeho plat-

nost, naváže se spojení a na kartě se zobrazí pracovní plocha druhé strany.

28. Facebook Smajlíci v chatu

Komunikace na Facebooku a smajlíci patří k sobě a několik obligátních jich v chatu používá snad každý. Do zpráv je však možné vkládat i takové, o kterých jste nejspíš ani nevěděli.

TIP ► Na rozdíl od Skypu a ICQ nabídku dostupných smajlíků na Facebooku nikde nenajdete. Pro vložení smajlíků do textu proto použijte uvedenou posloupnost znaků z tabulky:

😊	:)	😄	O:)
😄	:D	😄	3:)
😊	;)	😄	8)
😄	:p	😄	8
😄	:(	😄	:*
😄	:/	😄	:3
😄	:o	😄	:v
😄	:('	😄	;v
😊	^_^	❤	<3
😊	-_-	🤖	:]
😄	O.o	🤖	(^^)
😄	>:o	🐧	<(")
😄	>:-(	42	:42:

29. Trillian 5.1 Komunikace na všechny způsoby v jediném programu

Facebook, ICQ, Jabber, Skype – denně využíváte nepřeberné množství komunikačních kanálů a pro každý z nich vlastní aplikaci. Nebylo by lepší mít všechno pohromadě?



Náhrada za vše: Hovory v síti Skype dokáže Trillian obstarat sám. Skype nemusí být dokonce ani nainstalován.

TIP ► Podpora sociálních sítí, posílání zpráv přes veškeré myslitelné IM protokoly, přehled o nových e-mailech, podpora Skypu a přístup k účtu přes webové rozhraní – to vše nabízí Trillian zcela zdarma.

Zatímco verze 5.0 vyžaduje pro komunikaci v síti Skype paralelně spuštěnou oficiální klientskou aplikaci, nejnovější beta-verze Trillian 5.1 pro Windows již zvládá chat, hovory i posílání souborů v této síti zcela nezávisle. Do doby, než vyjde finální verze, můžete tuto beta-verzi stahovat z adresy www.trillian.im/get/windows/beta. V případě, že Skype nevyužíváte, sáhněte raději zatím po poslední finální verzi 5.0 ze stránky www.trillian.im/windows.

Pokud se rozhodnete Trillian vyzkoušet, při proklikávání instalačního průvodce si dejte pozor, abyste si do prohlížeče nenainstalovali zbytečnou nástrojovou lištu, jejíž instalace vám bude nabídnuta.

Po instalaci a spuštění Trillianu je nutné provést jednoduchou registraci, jejímž výsledkem bude nový Trillian účet, který je možné využít také pro přihlášení k webovému rozhraní Trillian. V posledních krocích úvodního průvodce můžete Trillian rovnou propojit s několika nejpoužívanějšími sociálními sítěmi, IM účty a nastavit přístupové údaje k e-mailu. Po úvodní nastavovací části začnete v okně programu kliknutím na »Start«, čímž dojde k přihlášení ke všem nadefinovaným účtům.

Pokud vám nevyhovuje angličtina, můžete Trillian hned na začátku přenastavit do češtiny postupem »Trillian | Preferences | Language & Startup | Česky«.

IM: Podpora IM protokolů zahrnuje ICQ, Jabber, Google Talk, Skype, MSN a další. Účty je možné přidávat, měnit a odebírat v nabídce »Předvolby | Účty«. Pokud to síť umožňuje, bez problému funguje posílání souborů i hovory.

Pro rychlé nalezení kontaktu napříč všemi účty můžete využít vyhledávací pole ve spodní části programu. Do upozornění na příchozí zprávu je možné zadat rychlou odpověď.

SOCIÁLNÍ SÍTĚ: Díky úzkému propojení s Facebookem můžete v Trillianu komentovat i hodnotit příspěvky přátel, psát vlastní statusy a nechybí ani Facebook chat. Z Twitteru je dostupná kompletní timeline i listy. Při psaní tweetu se přehledně odpočítávají znaky a dlouhé odkazy jsou automaticky zkracovány. Kliknutím na tweet pravým tlačítkem myši můžete jednoduše retweetovat a ukládat do oblíbených.

E-MAIL: Trillian sice e-mailový klient nenahrazuje, ale pokud jej propojíte také se svým e-mailovým účtem, můžete se nechat upozornit na každý nový e-mail.

WEBOVÉ ROZHRANÍ: Tam, kde nechcete nebo nemůžete Trillian instalovat, můžete využít webovou verzi na adrese www.trillian.im/chat. Pro přihlášení slouží váš Trillian účet.



30. Profesionální tip: Vytvořte pohádkové HDR se Zoner Photo Studio 14

Občas se před vámi vyloupne krásná fotogenická scéna, kterou si nemůžete nechat uniknout. Ne vždy je však takový okamžik doplněn ideálním světlem. Mnoho fotografií, které jsou povedené kompozičně, ale přesto jim něco chybí, přitom snadno ozvláštíte metodou Tone mappingu.

NIC NENÍ ZTRACENO!

Mnohdy stačí jen malý krůček, aby se snímek oživil a získal neopakovatelnou atmosféru. Hlavním problémem je obvykle mdlá barevnost, nízký kontrast a celkově plochý snímek, jako na naší fotografii. Barvy jsou nevýrazné a kresba není úplně zachována ani ve stínech, ani ve světlech. Jednou z cest ke zlepšení takového snímku je tvorba HDR (high dynamic range) fotografie, která je specifická širokým dynamickým rozsahem. V praxi to znamená, že za pomoci softwarových úprav můžete vytáhnout kresbu ve stínech i ve světlech, čímž snímky ožijí a budou působit plastičtěji.

MAPUJTE SE ZONEREM

Jedním z neefektivnějších postupů pro tvorbu HDR je mapování tonality. Pro takovou úpravu je možné využít řady nástrojů – my jsme na úpravu použili novou verzi programu Zoner Photo Studio 14, která pokročilou funkci mapování tonality přináší. Složitým úpravám nyní můžete dát vale a velmi jednoduše aplikovat HDR

efekt s mapováním tonality na jakoukoliv fotografii. Stačí fotografii, ideálně ve formátu RAW, otevřít a v Editoru v menu použít „Efekty | Mapování tonality“. Samotné mapování tonality je pak v programu velmi jednoduché a názorné. V novém okně stačí nastavit jeho sílu, míru saturace a intenzitu stínů a světel. Za pomoci těchto čtyř základních parametrů můžete vykoudlit zcela novou fotografii. Zjednodušeně platí, že čím jsou posuvníky více vpravo, tím víc „malovaný“ efekt, čím více vlevo, tím realističtější výsledná fotografie.

CHCETE VÍČ?

Jestliže požadujete opravdu brilantní výsledky, pak využijte k efektu více shodných fotografií pořízených s rozdílnou expozicí a výsledný snímek složte. Tím získáte maximální šíři detailů a dynamickou hloubku. V hlavním okně „Správce“ stačí vybrat fotografie a zvolit v menu „Vytvořit | HDR mapováním tonality“. I v tomto případě si pro lepší výsledek vyzkoušejte různé kombinace parametrů efektu.

31. Filtr

Základní vybavení pro začátečníky s ambicemi

Koupili jste si digitální jednookou zrcadlovku a jako začátečník nevíte, jaký filtr si k ní pořídit a zda si ho vůbec pořizovat. Je určen jen pro profesionály a musíte ještě počkat, než se jim přiblížíte?



Polarizační filtr: Levný, a přesto užitečný. Pomocí filtru minimalizujete nežádoucí odlesky a zvýšíte kontrast.

TIP ► Filtrem, který byste nikdy neměli opomenout přibalit do své fotografické brašny nebo batohu, je kruhový polarizační filtr. Tento filtr totiž umožňuje překonat problémy s rušivými odrazy světla, například při fotografování skleněných předmětů, nebo vodní hladiny. Kromě toho tento filtr zvyšuje sytost barev a zvyšuje kontrast, a to, jak zjistíte, je velice užitečné při fotografování krajinek nebo architektonických objektů. Hodit se bude i při fotografování za mlhavých dnů, se kterými se na podzim často setkáte.

Užitečný může být i tzv. neutrální šedý (ND, Neutral Density) filtr, a to především pro fotografy, kteří mají slabost pro delší expoziční časy. Filtr slouží pro snížení množství světla, které dopadá na obrazový snímek. Existuje řada filtrů s různým stupněm propustnosti, která se nejčastěji označuje ND x, kde x je číslo označující faktor filtrace. Díky filtru pak můžete získat zajímavé snímky i z míst, kde svítí přímé sluneční světlo, a hlavně můžete použít delší čas bez rizika přesvícení snímku. Prodloužení expozice slouží například pro rozmazání pohybu – pro zajímavé snímky tekoucí vody nebo pohybu stromů a listů. Existují i další typy filtrů, jako UV nebo Skylight – ty ale nemají na výsledný snímek téměř žádný viditelný účinek. Velká výhoda jejich použití však spočívá v ochraně objektivu fotoaparátu proti poškrábání a znečištění.

32. Možnosti uložení

Ukládejte pořízené snímky rovnou na počítač přes Wi-Fi adaptér.

Fotografujete často doma ve svém ateliéru nebo jen na nějakých akcích v interiéru? Pokud jste zvyklí pořizovat hodně snímků, pak vám možná paměťová karta za chvíli nebude stačit. Můžete si pořídit „nekonečnou“ kartu.



Eye-Fi: Kombinace paměťové flash karty a bezdrátové síťové karty je praktická hlavně v případě, že pořizujete hodně snímků a fotíte doma.

TIP ► Pro uživatele, kteří pořizují hodně snímků, může být praktická paměťová SD karta kombinovaná s bezdrátovou síťovou kartou (WLAN). Stačí do počítače jednou nainstalovat její ovladač, a pak už můžete bezstarostně fotografovat. Místo na paměťovou kartu se totiž snímky z fotoaparátu rovnou ukládají na pevný disk počítače, který má mnohem větší kapacitu. Budete je mít navíc mnohem rychleji a pohodlněji k dispozici. Nemusíte z fotoaparátu kartu vyjímat nebo fotoaparát připojovat k počítači. Některé fotoaparáty jsou pro tuto speciální kartu nazvanou Eye-Fi rovnou připraveny – například Canon EOS 600D – a její nastavení najdete přímo v menu přístroje. A pokud se s fotoaparátem vybaveným Eye-Fi kartou náhodou dostanete mimo dosah Wi-Fi sítě, nevadí – změní se na standardní flash kartu a snímky se ukládají na ni. Jakmile se spojení obnoví, automaticky se přenesou na pevný disk počítače. Z technologických příčin ale není bezdrátový přenos tak rychlý jako v případě, že použijete čtečku paměťových karet. Není ale nutné bezdrátový přenos používat neustále. Eye-Fi karta může mít kapacitu 4 nebo 8 GB. Počítejte také s tím, že výdrž na baterie se u fotoaparátu s Eye-Fi kartou snižuje, protože má vyšší spotřebu než klasická SD karta.

33. Nastavení rozlišení

Více snímků, nebo větší rozlišení? Co je důležitější?

Na poslední dovolené jste bojovali s nedostatkem místa na paměťové kartě. Aby se na ni vešlo fotografií víc, nastavili jste mnohem nižší rozlišení. Otázkou vša je, zda má tento postup vůbec smysl.



Nikdy nevíte: Čím více detailů na snímku je, tím více možností máte při jeho zpracování a použití.

TIP ► Je sice docela lákavé snížit rozlišení snímků a tím získat možnost vyfotografovat jich víc, ale moc moudré to často nebývá. Později totiž můžete litovat, že máte sice hodně fotografií, a některé jsou i pěkné, ale jejich použití je pak omezené. Nemůžete si z nich udělat fotografii většího formátu – ztrácí se ostrost a kvalita. Doporučujeme spíše zakoupit další paměťovou kartu s větší kapacitou – pořídíte ji většínou i na exotické dovolené. Nebo si dejte práci a pečlivě vybírejte, co budete fotit – pořídíte fotografií méně, ale takové, které budou stát za to.

34. Objektivy

Lepší detaily snímků i přes nižší ohniskovou vzdálenost

Ke své zrcadlovce jste si pořídili nový zoom objektiv Tamron s ohniskovou vzdáleností 18–270 mm. Nicméně jste zjistili, že váš starý objektiv Canon s rozsahem 18–250 mm pořizuje snímky ve větším detailu.



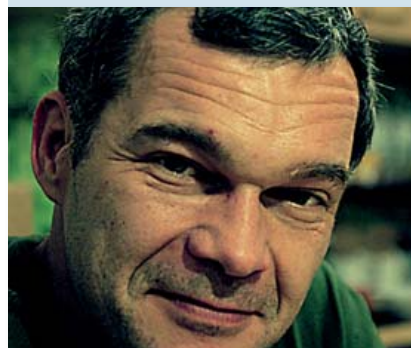
Větší detaily: Z parametru ohniskové vzdálenosti u objektivu nemusíte přesně poznat, jaký detail pomocí něj zaměříte.

TIP ► Z parametrů objektivů Canon EF (ohnisková vzdálenost 55–250) a Tamron (ohnisková vzdálenost 18–270 mm) by se zdálo jasné, že detailnější snímek pořídíte pomocí objektivu Tamron. Jak je ale z ukázkových snímků vidět, není tomu tak. Jde o to, jak se parametry přepočítají, a také o to, jaká je vnitřní struktura objektivu. Menší záběr objektivu Tamron tedy není jeho chybou nebo specifickým problémem, ale vlastností, která vyplývá z principu stavby objektivu a zákonů optiky.

35. Zpracování snímků

Jemné doostření portrétních snímků

Pro portrétní snímek může být přínosem, když se trochu doostří. Nehodí se to ale u všech snímků, navíc musíte postupovat opatrně a vědět, jaké možnosti optimalizace obrazu jsou k dispozici.



Viditelné vrásky: Doostření vyvolalo artefakty, které u portrétního snímku zdůrazňují vrásky.

TIP ► Filtr nazvaný Doostřit („Filtr | Zostření | Doostřit“) je jedním z nejdůležitějších nástrojů Photoshopu. Intenzitu ostrosti můžete podle potřeby nastavit, a to pomocí parametrů „Míra“, „Položka“ a „Práh“. Pokud ale parametry nastavíte vysoko, mohou na snímku vzniknout nechtěné artefakty a nepřírozené kontury hran s vysokým kontrastem. Nesmíte to tedy přehánět a musíte postupovat opatrně, hlavně v případě snímků s jemnými detaily – jako jsou například portréty. Když to u portrétu s ostrostiti přeháníte, jednotlivé póry a skvrny se zobrazí odlišně a více se také projeví vrásky a dolíčky, což není žádoucí. Nejlepší cestou, jak vyřešit nechtěné umělé artefakty, je zvýšení prahové hodnoty. Nicméně ve většině případů nepotřebujete zvýšit ostrost celého portrétu. Mnohem efektivnější je v tomto případě soustředit se na jen na určitě oblasti snímku. Přitažlivějšího a sympatičtějšího obličej například dosáhnete tak, když zostríte pouze oči a vlasy.

JEDINEČNÁ NABÍDKA PŘEDPLATNÉHO



CELOROČNÍ PŘEDPLATNÉ
12x časopis Chip/12x DVD 8 GB
1 344 Kč

**UŠETŘÍTE
816 Kč**
NA PŘEDPLATNÉM OPROTI
STÁNKOVÉMU PRODEJI

**+ EXTRA DÁREK ZDARMA
DLE VLASTNÍHO VÝBĚRU**
(platí pro všechny druhy ročního předplatného)

JEN 112 Kč ZA VÝTISK CHIPU S DVD

DALŠÍ DRUHY PŘEDPLATNÉHO:

roční předplatné studentské

1 140 Kč

UŠETŘÍTE 1 020 Kč

roční předplatné pro školy

1 140 Kč

UŠETŘÍTE 1 020 Kč

půlroční předplatné

672 Kč

UŠETŘÍTE 408 Kč

IHNEDE SI OBJEDNEJTE!

a) tel.: 840 200 260

c) internetová adresa: www.chip.cz/predplatne

b) e-mail: chip@mediaservis.cz

+ EXTRA DÁREK ZDARMA

DLE VLASTNÍHO VÝBĚRU

FLASH DISK KINGSTON DATA TRAVELER 101,
GENERACE 2, 32 GB USB 2.0

Flash disk značky Kingston pro USB 2.0 s kapacitou 32 GB.



DÁREK V HODNOTĚ

1200 Kč

DVD PŘEHRAVAČ GOGEN DXDB 261 S DVB-T, USB

Sympatický DVD přehrávač od společnosti GoGEN podporující všechny druhy DVD a CD disků, navíc s podporou MP3, JPG, DivX a podporou českých titulků.



DÁREK V HODNOTĚ

1290 Kč

DÁREK PRO MANŽELKU:

KOSMETICKÝ BALÍČEK PRO ŽENY MILK & HONEY



- tekuté mýdlo
- hydratační sprchový krém
- krémová koupel
- krém na ruce
- krém na ruce a tělo

DÁREK V HODNOTĚ

1249 Kč



NORTON INTERNET SECURITY 2012 cz

Norton Internet Security 2012cz poskytuje nejrychlejší a neefektivnější dostupnou komplexní ochranu před on-line hrozbami.

DÁREK V HODNOTĚ

1349 Kč

PŘEHRAVAČ MP3/MP4 GOGEN MXM
111 4GB RAZOR, FM



DÁREK V HODNOTĚ

1190 Kč

KOSMETICKÝ BALÍČEK PRO ŽENY ECOLLAGEN

- povzbuzující sérum
- oční krém proti vráskám
- obnovující čistící gel proti vráskám



DÁREK V HODNOTĚ

1299 Kč

37. Smartphony

Profesionální vysušení utopeného mobilního telefonu

Možná se vám už stalo, že jste „utopili“ mobilní telefon. Pokud ano, určitě jste se snažili jej zachránit. Záchrana nemusí být vždy možná, každopádně se však vyplatí vědět, jak v takovém případě postupovat a co dělat.



Utopený mobil: Pokud vám mobilní telefon spadne do vody, nejdřív ve všeho vyndejte baterii, abyste zabránili poškození elektroniky.

TIP ► Voda je největším nepřítelem elektronických zařízení a pronikne-li do jejich útrobu, může způsobit zkrat elektronických částí. První a nejdůležitější rada tedy zní: neexperimentujte, nepokoušejte se mobil vypínat a zapínat, vůbec jej nepoužívejte a ze všeho nejdřív vyndejte baterii. Bez baterie nemůže dojít k jeho zkratu. Telefon se nemusíte bát rozebrat, protože po pádu do vody vám stejně záruční opravu nikdo neuzná. V naprosté většině mobilních telefonů se totiž nacházejí kontrolní prvky, které servisním mechanikům bezpečně prozradí přítomnost vody v zařízení. Jelikož jste se telefon rozhodli zachránit sami, nemusí vám vadit ani to, že pokud by indikátory přítomnosti vlhkosti a vody v mobilním telefonu nevykazovaly „utopení“ telefonu, po vašem zásahu a následné lázni v roztoku izopropanolu se stejně zbarví tak, že vás v servisu odkážou na nezaručenou opravu. V mobilním telefonu se takových indikátorů vlhkosti nachází několik, takže servisní technici dokážou poměrně přesně poznat, zda telefon navhlh přirozenou cestou, nebo zda spadl do vody celý. V každém případě co nejdříve vyndejte baterii a telefon rozmontujte. U některých smartphonů to může být složité, ale můžete vám poradit internet. Na serveru YouTube se nachází návody na rozmontování téměř všech používaných zařízení, stačí do něj zadat správný dotaz, tedy název vašeho telefonu a anglické slovíčko „di-

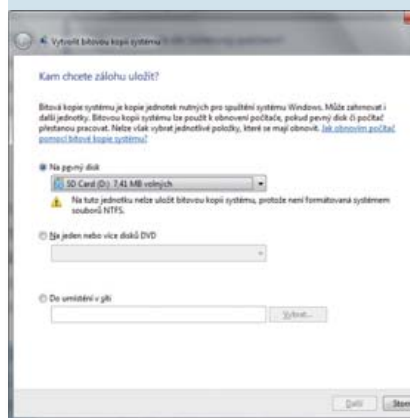
sassembly“. Po demontáži se pokuste odpojit reproduktor (většinou je připojen drobným kabelem) a displej. Ideálně odpojte od základní desky telefonu všechny komponenty, které odpojit lze. Jakmile vyjmete základní desku telefonu, ponořte ji na jeden den do nádoby s izopropanolem (lze jej levně koupit ve většině drogerií). Izopropanol dokonale odstraní molekuly vody z desky telefonu a zabrání její korozi. Základní desku v izopropanolu pečlivě vymáchejte, aby se dostal do všech míst, kde byla předtím voda. Druhý den desku vyjměte a vysušte ji. Kryt mobilního telefonu nečistěte alkoholem, který by mohl poškodit jeho povrch. Kontakt s alkoholem může způsobit nejen poničení krytu, ale i displeje. Po vyjmutí z izopropanolu desku nechte vyschnout na suchém a teplém místě tak, aby se zbytky izopropanolu vypařily. Pozor, desku nechte vysušit na teplém místě, ale rozhodně ji nedávejte na topení ani ji nesušte fénem. Nejlepší je nechat ji při pokojové teplotě „odstát“ ještě jeden den. Poté telefon zase sešroubujte, vložte do něj baterii a zapněte jej. V ideálním případě nastartuje a bude pracovat jako dříve.

Praktická rada: Než ponoříte základní desku mobilního telefonu do izopropanolu, můžete v něm rozpustit pár kousků kalafuny, která zajistí lepší ochranu proti budoucí korozi zařízení.

38. Pevné disky

Bezpečná výměna systémového disku pomocí nástroje Windows 7

Pokud vám operační systém Windows 7 nahlašuje hrozící poškození systémového pevného disku, ale nechce se vám systém a používané programy přeinstalovávat na disk nový, můžete použít nástroj na klonování disku, který je součástí samotných Windows 7.



Nástroj: Utilita Win7 je součástí Windows 7 a můžete pomocí ní provést snadnou a kompletní zálohu počítače před výměnou systémového disku.

TIP ► V minulosti jste pro klonování obsahu systémového disku museli používat samostatné nástroje, jako Norton Ghost. Windows 7 (stejně jako Windows Vista) ale obsahují utilitu, která poslouží stejně dobře, navíc je k dispozici zdarma. Najdete ji v Ovládacích panelech pod položkou Zálohování a obnovy. V tomto panelu pak najdete možnost „Vytvořit bitovou kopii systému“. Operační systém se vás nejprve zeptá, do jakého úložiště si přejete provést zálohu, na výběr je uložení na jiný pevný disk, optické médium, nebo do síťového adresáře.

Teoreticky máte možnost vypálit zálohu na DVD disk, ale při 60GB instalaci systému a programů byste na to potřebovali celých 12 DVD disků, proto je nejlepší variantou uložit zálohu na externí pevný disk. Než spustíte tvorbu zálohy, ujistěte se, že je na externím disku dostatek prostoru a že je tento disk naformátován souborovým systémem NTFS. Pokud provádíte zálohu na stolním počítači nebo na notebooku osazeném dvěma pevnými disky, můžete ji samozřejmě provést i na druhý interní disk. Disk, na který hodláte provést zálohu, musí být typu „Základní“. Zálohu na dynamické disky Windows 7 odmítají, takže je třeba je prostřednictvím panelu Správa počítače/Správa disků převést na disk „Základní“.

Záloha probíhá poměrně svižně. Záloha našeho 60GB systémového disku na externí disk připojený prostřednictvím rozhraní USB 2.0 trvala méně než půl hodiny. Po dokončení zálohy na externí disk vypněte počítač, vložte do něj nový disk a nabootujte jej z instalačního DVD disku systému Windows 7 (nebo z USB flash disku s instalací Windows 7). Instalační procedura se vás zeptá, na jaký diskový oddíl chcete instalaci provést, a nabídne vám možnost nový disk naformátovat do systému NTFS. Kompletní formátování sektor po sektoru je zbytečně dlouhé, můžete klidně zvolit možnost rychlého formátování, které je mnohem rychlejší. Po naformátování disku můžete instalaci Windows 7 přerušit a počítač vypnout. Znovu jej spusťte a opět jej nabootujte z instalačního DVD či flash disku Windows 7. Tentokrát ale místo instalace nového systému zvolte možnost obnovy systému. Windows 7 nenajdou nedokončenou předchozí instalaci Windows a podají vám o tom hlášení. Nyní klikněte na tlačítko „Další“ a zvolte možnost kompletní obnovy systému. Průvodce prohledá všechny disky a na připojeném externím disku najde vámi provedenou zálo-

hu. Potvrďte, že nástroj Win7 může přepísovat data na cílovém disku. Kopírování zálohy na nový systémový disk může trvat přibližně půl hodiny (u 60GB zálohy) a po jeho dokončení bude počítač již bootovat z nového interního systémového disku a vy budete mít k dispozici všechna data i programy tak, jak byly nainstalovány na starý disk.

PRAKTICKÁ RADA: Tento způsob klonování systémového disku je vhodný i pro výměnu staršího HDD za nový SSD disk či za větší HDD.

39. Nastavení ARC Perfektní zvuk z televizoru jedním HDMI kabelem

Váš televizor i AV receiver podporují ARC (Audio Return Channel přes HDMI). Přesto se vám nepodařilo dostat zvuk z vašeho televizoru do AV receiveru pomocí HDMI kabelu.

TIP ► Bylo by to pěkné a jednoduché – zvuk z televizoru dostat pomocí HDMI kabelu do AV receiveru a poslechnout si ho potom prostřednictvím připojených

kvalitních reproduktorů (většinou se zvuk z TV dostává do receiveru prostřednictvím samostatného audiokabelu). Tato technologie je přitom dostupná už od HDMI 1.4 (počátek roku 2009). ARC (Audio Return Channel) je však jen volitelnou součástí tohoto HDMI standardu a navíc o ní mnoho uživatelů ani neví, přestože ji mnoho TV i receiverů podporuje. U zařízení od jednoho výrobce většinou ARC bez problémů funguje, v „hybridním“ prostředí to může být problém. Máme pro vás tedy několik tipů, jak postupovat, aby se vám spojení podařilo:

1) Ujistěte se, že TV přijímač i receiver podporují ARC. Najdete to v technické specifikaci. HDMI 1.4 automaticky neznamená podporu ARC. Obráceně to ale platí!

2) Zjistěte, zda HDMI konektor, který pro připojení TV a receiveru používáte, ARC podporuje. Jde často jen o jeden z dostupných HDMI konektorů zařízení. Může být speciálně označen, nebo to najdete v manuálu.

3) Zkontrolujte HDMI kabel a konektor, zda není zaprášený nebo nemá patinu. To by mohlo ovlivnit přenos dat.

4) V mnoha případech (ne vždy) je nutné funkci ARC na televizoru nejprve aktivovat.

Umístění v nabídce se liší – hledejte u nastavení CEC, HDMI nebo audiovýstup.

5) ARC musí být aktivováno i na receiveru. V některých případech je aktivace v menu dost skrytá nebo přiřazena k úplně jiné funkci (CEC).

6) Pokud jste si jisti, že jste vše nastavili a propojili správně, a ARC přesto nefunguje, zjistěte, zda není pro vaše zařízení k dispozici nový firmware. V případě, že ano, proveďte podle instrukcí aktualizaci.

7) Resetujte AV receiver a obnovte tovární nastavení, pokud jste to neprovedli už při aktualizaci firmwaru. Vyloučíte tak možnost, že jste nechtěně ARC deaktivovali. Pokud se pak spojení podaří, budou z vašich reproduktorů znít i zvuky z jiných, přímo k televizoru připojených zařízení, jako jsou herní konzole, set-top boxy apod.

40. Wi-Fi Využití notebooku coby repeateru pro zesílení dosahu Wi-Fi sítě

Signál bezdrátové sítě na zahradě je pro starší z našich dvou notebooků příliš slabý, zatímco druhý domácí notebook ukazuje na stejném místě překvapivě silný signál.

TIP ► Je-li starší notebook vybaven výměnným Wi-Fi adaptérem, můžete adaptér upgradovat modelem podporujícím standard 802.11n, a starší notebook bude mít stejně dobrý příjem Wi-Fi signálu jako ten novější. Levnější, i když ne tak elegantní variantou je propojení staršího notebooku s novějším pomocí LAN kabelu. Oba notebooky pak budou mít možnost přistupovat k internetu, i když budou muset být vzájemně propojeny kabelem. Aby bylo možné připojit starý notebook do místní sítě, musíte správně nastavit IP adresu na notebooku, ke kterému se bude připojovat, tedy na tom novějším.

Nastavení lze provést ve Vlastnostech Připojení k místní síti. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuta položka „Protokol IP verze 4“, a v jeho vlastnostech změňte nastavení na „Použít následující IP adresu“ a ručně zadejte adresu 192.168.0.1. Zbývající hodnoty si nastaví počítač sám. Nyní je třeba nastavit sdílení Wi-Fi připojení. To lze provést pomocí položky „Umožnit ostatním uživatelům v síti využívat připojení k internetu u tohoto počítače“, která se nachází na listu Sdílení. Nyní už stačí propojit oba notebooky síťovým kabelem a můžete přistupovat na internet z obou strojů.

41. Apple Zvýšení rychlosti myši pod MacOS X (Snow Leopard, Lion)

Vlastníte-li 27" iMac, určitě jste se zamilovali do prostorné a velké pracovní plochy displeje. Velké rozměry a vysoké rozlišení obrazovky však znamenají, že než kurzorem myši přejedete z jednoho okraje pracovní plochy na druhý, trvá to delší dobu.



Popisek: MouseZoom: Pomocí jednoduché utility MouseZoom můžete nastavit vyšší rychlost myši, než jakou umožňuje operační systém MacOS X.

TIP ► Programátor Ben Hines měl ten samý problém, a tak vytvořil drobnou

freewareovou utilitu MouseZoom, kterou si můžete stáhnout ze stránek benh57.com. Zatímco operační systém MacOS X dovoluje nastavit faktor zrychlení myši pouze na 1,7násobek standardního nastavení, šikovná utilita umožňuje až desateronásobné zrychlení myši.

Kurzor myši je na 27" obrazovce iMacu s vysokým rozlišením 2 560 × 1 440 bodů poměrně malý a pro jeho posun od jednoho okraje obrazovky ke druhému musí uživatel několikrát zvednout myš. Pokud však v tomto prográmku nastavíte násobitel zrychlení myši na 6- až 7násobnou rychlost, můžete přejet celou plochu obrazovky jedním pohybem zápěstí. I při takto vysoké rychlosti lze ale přesně navigovat i na malé ikony a hypertextové odkazy a na práci s takto urychlenou myší se lze poměrně rychle zvyknout.

Program MouseZoom je obzvláště praktický v případě, že máte k systému Mac připojeno více monitorů. Po instalaci programu najdete ikonu pro jeho spuštění mezi ostatními systémovými nástroji Macu. Ovládání je jednoduché a po instalaci nemusíte počítač restartovat.



radili nejlepší a nejbezpečnější řešení. Ukázalo se, že používal termíny RAID a záloha jako synonyma, což platí pouze v případě, kdy se obsah disků zrcadlí, tedy v případě RAID 1 disků, a ne v případě RAID 5, který slouží k urychlení čtení dat z disku a může zabránit ztrátě dat při selhání jednoho z disků. Čtenáři jsme doporučili zálohovat na jiný disk a čtyřdiskový NAS nastavit tak, aby se vypínal a zapínal automaticky a prováděl synchronizaci dat prostřednictvím některého rsync nástroje. Z toho důvodu jsme mu poradili, aby si koupil jiný jednodiskový NAS server od Synology s dostatečnou kapacitou. Disk Synology jsme poradili proto, že disponuje kvalitním zálohovacím rsync plánovačem a navíc je čtenář zvyklý na pohodlné uživatelské rozhraní těchto NAS disků. ☑

RAID 5 je bezpečný, ale pro zálohu se nehodí

PROBLÉM: Jeden z čtenářů se na nás obrátil se závažným problémem. Počítač používá hlavně jako pracovní nástroj a k zálohování důležitých pracovních dat doma používá čtyřdiskový NAS systém Synology. Nedávno však i na tomto spolehlivém domácím serveru selhalo diskové pole sestavené do režimu RAID 5 a zoufalý čtenář se nemohl dostat ke svým datům. Vyzkoušel všechny možnosti nastavení, které nabízí Synology DiskStation Manager, ale ani tam, ani v nápovědě nenašel způsob, jak problém odstranit a znovu se dostat ke svým datům. Proto se obrátil na naši testovací laboratoř.

DIAGNOSTIKA: NAS disk jsme přinesli do testovací laboratoře a spustili jsme diagnostiku. Grafické uživatelské rozhraní ukazovalo čtveřici neporušených disků zapojených do poškozeného pole typu RAID 5 a nabízelo nám možnost automatické opravy. Pro jistotu jsme všechny čtyři disky označili a vyndali je z NASu. Dříve než začneme jakkoliv experimentovat, provedli jsme na rychlé

SSD disky kopii image všech čtyř disků. Díky záloze se můžeme pokusit o opravu diskového pole, kterou budeme provádět na záložních kopiích. Abychom práci urychlili, připojili jsme SSD disky se zálohou k testovacímu počítači, osazenému procesorem Core i7. Během opravy jsme použili různé softwarové nástroje a nakonec jsme uspěli až po dvou dnech, a to na třetí pokus.

ŘEŠENÍ: Kompletní obnova dat se nám povedla za pomoci programu „RAID Reconstructor V4.21“. Zkušební verze této utility nám ukázala, že by bylo možné data zachránit, ale k tomu je třeba zakoupit drahou plnou verzi programu. Plná verze pro obnovu dat z NAS disků přišla našeho čtenáře na 117 eur, ale vůbec si nestěžoval, protože ztracená data pro něj měla větší hodnotu. Po obnovení dat na SSD kopiích jsme tedy přeformátovali všechny původní disky v NAS, znovu vybudovali pole typu RAID 5 a nahráli na ně opravená data z SSD disků. NAS disk se nyní nacházel ve stejném stavu jako před havárií dat.

Naš čtenář už ale nevěřil bezpečnosti RAID 5 pole a požádal nás, abychom mu po-

PLACENÁ INZERCE



TOP10 NA WEBU

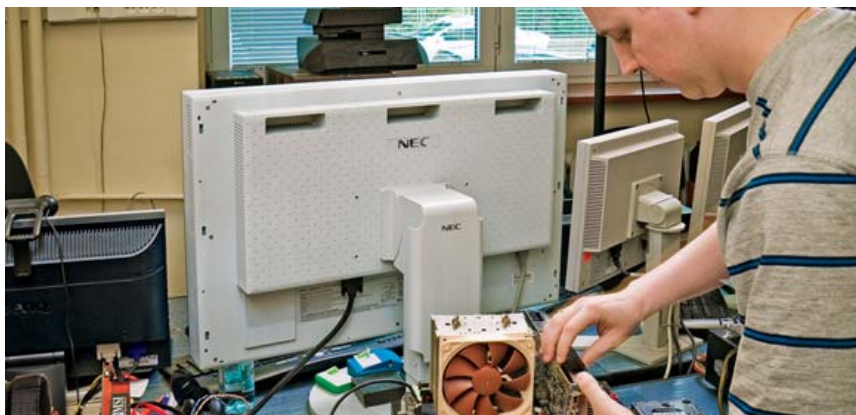
Aktuální hardwarové žebříčky
naleznete na www.chip.cz/top-10



Z TESTLABU

Aktuální přehled kompletního trhu IT: naše přehledné žebříčky by vám měly usnadnit orientaci a pomoci s výběrem hardwarových produktů.

PAVEL TROUSIL



Na jinak rychlé odvětví IT to sice trvalo poměrně dlouho, ale pevné disky typu SSD jsou konečně standardní součástí počítačů. Stále více notebooků je vybaveno právě tímto typem disku a zcela běžné budou SSD disky u tzv. ultrabooků – malých, tenkých a výkonných notebooků s dlouhou výdrží na akumulátor. Důvody pro použití SSD jsou jasné – vyšší rychlost, nižší spotřeba a vyšší robustnost. SSD disky už také pravidelně nacházíte v naší rubrice Top 10, a můžete tedy sledovat i to, jak klesá jejich cena (na rozdíl od ceny klasických disků, jejichž cena vzrostla na dvojnásobek!).

Jsou ale i speciality, které v našem žebříčku nenajdete. Jde o superrychlé SSD disky, které jsou rychlejší než SATA sběrnice, a musí proto pro připojení používat PCI Express sběrnici a RAID. Článek o těchto discích najdete na straně 40. Přenosová rychlost až 1 378 MB/s je ohromující. Jak se ale dozvíte v článku, který vyjde v příštím čísle Chipu, ani SSD disky nejsou zcela ideální a už se připravují zajímavější alternativy, konkrétně paměti MRAM (Magnetoresistive Random Access Memory), FeRAM (Ferroelectric RAM) a PCM (Phase Change Memory).

Na zmíněné ultrabooky jsme samozřejmě zvědaví. První modely už by měly dorazit k nám do testlabu, takže vás s výsledky brzy seznámíme. Intel si od těchto pro-

duktů hodně slibuje, investuje do jejich vývoje i propagace a na název „ultrabook“ má ochrannou známku. Správný ultrabook by měl být tlustý maximálně 2 cm, měl by vážit pod 1,4 kg a vydržet na baterii alespoň pět hodin. A samozřejmě by měl využívat procesor Intel i5 nebo i7 s nízkou spotřebou (Sandy Bridge CULV s TDP 17 W). Příští rok by ho měla nahradit verze Ivy Bridge a následně Haswell.

Z požadavků na rozměry a výdrž pak vyplývá, že displej ultrabooku má okolo 13“ a optická mechanika se do něj nevejde – nakonec k čemu je dnes ještě dobrá. Místo dedikované grafiky si musí vystačit s grafikou procesoru (Intel HD 3000), která pro většinu činností dostačuje. Ultrabook si také přímo říká o použití SSD disku. Svoje modely už představily Acer, Asus, Toshiba i Lenovo. Podle plánů Intelu by už koncem tohoto roku mělo být 40 % všech prodaných notebooků právě z této nové kategorie.

Důvod, proč se Intel tak snaží ultrabooky prosadit, je celkem jasný. O netboocích už se příliš nemluví a v centru pozornosti jsou nyní tablety, kde Intel zrovna silnou pozici nemá. Navíc se u ultrabooků dá očekávat vyšší marže. I když jejich cena nebude vysoká (cca 1 000 USD by byla ještě před pár lety za ultratenký notebook cena snů), pro výrobce tam přece jen zůstane více „prostoru“ než u netbooku za pár tisíc.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

- 135** LCD monitory - 24”
Černobílé laserové tiskárny
Multimediální centra

- 136** Interní pevné disky - 3,5”
SSD disky
Wi-Fi routery

PŘIPOJENÍ K INTERNETU

- 138** Připojení k internetu a VoIP

CPU & GPU

- 140** Desktopové CPU: přehledná tabulka
30 nejlepších procesorů pro kancelářské,
domácí i hrácké 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)

LCD MONITORY – 24"



LCD monitor - 24"

Díky radikálnímu poklesu cen 24palcových monitorů s rozlišením 1 920 × 1 200 bodů už o tomto obřím rozměru mohou uvažovat i běžní uživatelé. Levnější monitory mají sice jen panel typu TN (není je tedy možné použít na výšku), pro běžné účely však stačí.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. - cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Vybavení	Doba odezvy	Maximální jas	Kontrast	Úhly pohledu: horizontální	Technologie panelu	Rozhraní	Spotřeba provoz.
1	Dell UltraSharp U2410	94	11 500	99	96	8 ms	406 cd/m²	861:1	172°	S-IPS	D-Sub, 2× DVI-D, HDMI, Composite, YUV	66 W
2	NEC MultiSync PA241W	93	22 500	100	72	7 ms	360 cd/m²	1 027:1	172°	S-IPS	2× DVI-D	64 W
3	BenQ XL2410T	91	6 500	96	64	2 ms	229 cd/m²	1 106:1	169°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	30 W
4	Eizo Foris FX2431	91	25 000	96	100	9 ms	362 cd/m²	8 000:1	176°	S-PVA	D-Sub, DVI-D, 2× HDMI, S-Video, Composite, YUV	68 W
5	BenQ BL2400PT	90	4 900	95	67	6 ms	240 cd/m²	4 845:1	167°	PVA	D-Sub, DVI-D	29 W
6	BenQ ML2441	86	6 200	84	96	7 ms	265 cd/m²	960:1	128°	TN	D-Sub, 3× HDMI, S-Video, Composite, YUV	27 W
7	Acer GN245HQ	85	10 000	96	65	3 ms	237 cd/m²	1 216:1	168°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	25 W
8	iiyama ProLite B2409HDS	85	5 000	88	61	10 ms	285 cd/m²	16 410:1	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	40 W
9	LG Flatron E2441V	84	4 200	94	72	5 ms	243 cd/m²	1 138:1	156°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	23 W
10	NEC MultiSync EA241WM	82	7 500	80	70	11 ms	385 cd/m²	885:1	149°	TN	D-Sub, DVI-D	43 W
11	Asus 24T1E	82	4 900	88	91	12 ms	251 cd/m²	17 430:1	174°	TN	D-Sub, 2× HDMI, S-Video, Composite, YUV	43 W
12	Asus VE248H	82	4 400	89	59	6 ms	256 cd/m²	1 217:1	166°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	23 W
13	Acer GD245HQ	82	9 000	98	55	5 ms	267 cd/m²	6 873:1	174°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	34 W
14	Acer S243HLbmii	80	5 000	90	55	6 ms	222 cd/m²	7 858:1	166°	TN	D-Sub, 2× HDMI	23 W
15	Asus VH242H	80	3 800	90	60	11 ms	282 cd/m²	26 680:1	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	35 W

ČERNOBÍLÉ LASEROVÉ TISKÁRNY



Černobílé laserové tiskárny

Barevné dokumenty jsou hezčí než černobílé, ale jsou drahé. Buď zaplatíte celkem dost za barevnou laserovou tiskárnu, nebo hodně za provoz barevné inkoustové tiskárny. Pro běžnou agendu však stačí tiskárna černobílá. Pořizovací náklady jsou nízké, náklady na tisk také.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení								Max. rozlišení (dpi)	Nominální rychlost (str./min.)		Rozhraní	Náklady na tisk (Kč)		Výdrž toneru/válce (stran)
		Orient.	Cena vč. DPH (Kč)	Náklady na tisk (10%)	Kvalita tisku (35%)	Rychlost tisku (30%)	Vybarvení (10%)	Ergonomie (5%)	Rychlost tisku 10 str.		Spotřeba – sleep (Kč)					
1	Canon i-Sensys LBP6750dn	91	11 000	96	88	89	100	88	600 × 600	40	25 s	USB 2.0, LAN	0,32	4,2 W	12500	
2	Xerox Phaser 3600N	91	11 000	96	100	81	88	94	600 × 600	38	27 s	USB 2.0, PP, LAN	0,32	6,3 W	14000	
3	Xerox Phaser 3435V/DN	90	6 000	95	98	85	88	88	600 × 600	33	24 s	USB 2.0, PP, LAN	0,33	10,3 W	10000	
4	Konica Minolta Pagepro 4650EN	88	7 500	100	91	81	96	88	1200 × 1200	34	24 s	USB 2.0, PP, LAN	0,31	17,1 W	18000	
5	Epson AcuLaser M2400D	87	3 500	76	86	91	100	88	1200 × 1200	35	28 s	USB 2.0, PP	0,41	2,7 W	8000	
6	Canon i-SENSYS LBP6650dn	86	3 500	93	85	85	84	94	600 × 600	33	27 s	USB 2.0, LAN	0,33	8,4 W	6400	
7	Brother HL-5350DN	86	6 000	77	98	67	96	88	1200 × 1200	30	26 s	USB 2.0, PP, LAN	0,40	4,5 W	8000/25000	
8	Brother HL-5380DN	85	7 100	77	98	67	92	88	1200 × 1200	30	26 s	USB 2.0, PP, LAN	0,40	5,1 W	8000/25000	
9	HP LaserJet P2055dn	84	6 000	65	89	90	88	94	1200 × 1200	33	24 s	USB 2.0, LAN	0,47	8,6 W	6500	
10	HP LaserJet P2035	84	3 600	43	89	100	68	94	600 × 600	30	24 s	USB 2.0, PP	0,72	6,1 W	2300	
11	Canon i-SENSYS LBP6300dn	84	4 000	72	91	83	68	82	600 × 600	30	30 s	USB 2.0, LAN	0,43	6,5 W	6400	
12	Xerox Phaser 3250V/DN	84	4 000	69	98	72	88	82	600 × 600	28	31 s	USB 2.0, LAN	0,45	5,7 W	5000	
13	Lexmark E360dn	84	10 000	51	85	93	100	94	1200 × 1200	38	22 s	USB 2.0, PP, LAN	0,61	10,7 W	9000/30000	
14	Kyocera FS-1320D	83	5 500	88	84	79	96	82	600 × 600	35	30 s	USB 2.0	0,35	4,2 W	7200/100000	
15	Epson M2000DN	82	3 000	67	82	81	96	94	1200 × 1200	28	30 s	USB 2.0, LAN	0,46	3,1 W	8000	

MULTIMEDIÁLNÍ CENTRA



Multimediální centra

Multimediální obsah už většinou uživatelé nemají na disku CD, nebo DVD, ale na pevném disku. Snadné přehrávání oblíbených formátů (AVI, MP3, MKV a pod) na televizoru umožňují domácí multimediální centra. Liší se stylem ovládání, výbavou a podporou různých formátů.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení				Orient. cena vč. DPH (Kč)	Ergonomie	Vybavení	Podpora formátů	Kapacita interního disku (GB)	Možnost interního disku	Spotřeba stand-by (W)	Spotřeba provoz (W)	Hlučnost za provozu (sony)	Max. rozlišení	Přenosová rychlost	Počet USB portů	esATA	DVB-T tuner	Titulky
1	A.C. Ryan Playon DVR HD (1 TB)	94	7 200	100	83	97	932	1	0,6	22,2	0,3	28 s	1080p	25,9 MB/s	2	-	DVB-T	-	-	SRT a SUB	
2	WD TV Live Hub	92	8 000	85	100	93	930	1	0,4	11,2	1,4	43 s	1080p	-	2	-	-	-	-	SRT a SUB	
3	Syabas Popcorn Hour A-210	89	5 000	96	78	92	-	1	< 0,3	13,3	0,4	60 s	1080p	25,1 MB/s	2	-	-	-	-	SRT a SUB	
4	A.C. Ryan Playon HD2 (1 TB)	89	5 000	75	97	100	932	1	0,4	11,5	1,6	41 s	1080p	92,1 MB/s	2	-	-	-	-	SRT a SUB	
5	Iomega ScreenPlay DX 1 TB	89	6 500	86	93	88	932	1	0,6	12,7	1,5	40 s	1080p	25,8 MB/s	3	-	-	-	-	SRT a SUB	
6	Fantec R2750 (1 TB)	89	4 700	88	82	97	932	1	0,6	19,7	1,0	28 s	1080p	25,5 MB/s	2	-	DVB-T	-	-	SRT a SUB	
7	Dvico TViX HD Slim S1	89	4 800	100	65	97	-	1	< 0,3	14,7	0,4	35 s	1080p	20,4 MB/s	2	-	-	-	-	SRT a SUB	
8	Syabas Popcorn Hour C-200	88	7 500	94	77	93	-	2	0,8	18,0	0,5	60 s	1080p	-	4	-	-	-	-	SRT a SUB	
9	Fantec R2650 (1 TB)	87	5 000	87	78	97	932	1	1,5	17,8	1,9	32 s	1080p	21,0 MB/s	2	-	DVB-T	-	-	SRT a SUB	
10	A.C. Ryan Playon HD (1 TB)	87	4 500	82	84	96	932	1	0,4	14,1	1,5	21 s	1080p	19,8 MB/s	2	-	-	-	-	SRT a SUB	
11	Emtec Movie Cube V800H (500 GB)	86	5 000	83	81	95	466	1	0,6	16,7	2,3	23 s	1080p	24,7 MB/s	2	-	DVB-T	-	-	SRT a SUB	
12	QNAP NMP-1000	86	7 500	86	82	92	-	1	1,1	15,6	0,9	80 s	1080p	25,7 MB/s	2	1	-	-	-	SRT, SUB a TXT	
13	Xtreamer Pro	86	3 500	90	71	97	-	2	3,3	16,6	0,8	23 s	1080p	58,8 MB/s	2	1	-	-	-	SRT a SUB	
14	Dune HD Lite 53D WiFi	86	3 500	100	59	93	-	1	0,3	11,2	0,3	32 s	1080p	-	2	-	-	-	-	SRT a SUB	
15	Dune HD Duo	85	7 300	94	66	93	-	2	0,0	17,8	0,7	34 s	1080p	-	3	-	-	-	-	SRT a SUB	

INTERNÍ PEVNÉ DISKY – 3,5"



Interní pevné disky – 3,5"

Pevné disky s rozhraním SATA jsou rychlé a nabízejí kapacitu až 3 TB. Liší se přenosovou rychlostí, spotřebou, hlučností a dalšími parametry, které najdete v naší přehledné tabulce.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení				Orient. cena vč. DPH (Kč)		Přenosová rychlost		Hlučnost	Přístupová doba	Aplikační test	Spotřeba	Kapacita	Cena za GB	Přůměrná rychlost - čtení	Přůměrná rychlost - zápis	Přístupová doba - čtení (ms)	Přístupová doba - zápis (ms)	Hlučnost (sony)
1	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	84	10 500	100	71	100	96	38	3000 GB	3,50 Kč	148,3 MB/s	147,9 MB/s	9 ms	5 ms	4,6						
2	Seagate Barracuda XT (ST32000641AS)	78	7 000	74	93	53	100	48	2000 GB	3,50 Kč	111,3 MB/s	106,4 MB/s	17 ms	9 ms	1,0						
3	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	77	3 000	75	94	47	83	65	1000 GB	3,00 Kč	111,3 MB/s	110,8 MB/s	18 ms	10 ms	1,6						
4	Seagate Constellation. ES (ST2000NM0011)	76	9 000	78	81	69	92	42	2000 GB	4,50 Kč	116,4 MB/s	115,7 MB/s	13 ms	6 ms	1,6						
5	Western Digital Caviar Black (WD1002FAEX)	75	4 500	71	78	70	100	52	1000 GB	4,50 Kč	105,7 MB/s	105,7 MB/s	13 ms	6 ms	3,5						
6	Hitachi Deskstar 7K3000 (HDS723020BLA642)	75	5 000	82	77	57	87	57	2000 GB	2,50 Kč	121,4 MB/s	121,1 MB/s	16 ms	7 ms	2,5						
7	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	75	3 500	71	91	48	70	86	2000 GB	1,75 Kč	105,3 MB/s	105,1 MB/s	17 ms	13 ms	2,2						
8	Seagate Barracuda 7200.12 (ST31000528AS)	73	4 000	68	87	54	86	57	1000 GB	4,00 Kč	100,6 MB/s	100,2 MB/s	16 ms	9 ms	2,3						
9	Western Digital AV-GP (WD20EVD5)	72	5 500	53	100	52	79	64	2000 GB	2,75 Kč	78,3 MB/s	78,4 MB/s	18 ms	7 ms	1,1						
10	Western Digital RE4 (WD2003FYYS)	72	8 500	63	86	62	94	38	2000 GB	4,25 Kč	92,8 MB/s	92,2 MB/s	15 ms	6 ms	3,4						
11	Samsung EcoGreen F3 (HD203WI)	69	3 800	56	85	56	76	71	2000 GB	1,90 Kč	83,8 MB/s	83,3 MB/s	16 ms	7 ms	2,4						
12	Seagate Barracuda 7200.11 (ST31500341AS)	69	2 500	68	80	55	76	49	1500 GB	1,67 Kč	101,3 MB/s	101,0 MB/s	16 ms	8 ms	2,2						
13	Western Digital Caviar Green (WD30EZRS0TL)	69	7 000	68	92	36	52	77	3000 GB	2,33 Kč	101,1 MB/s	100,8 MB/s	20 ms	19 ms	1,2						
14	Samsung EcoGreen F2 (HD154UI)	69	1 400	57	89	56	60	78	1500 GB	0,93 Kč	84,3 MB/s	83,4 MB/s	16 ms	8 ms	2,6						
15	Western Digital Caviar Black (WD1001FALS)	68	2 500	58	74	66	86	49	1000 GB	2,50 Kč	86,3 MB/s	86,0 MB/s	14 ms	6 ms	3,0						

SSD DISKY



SSD disky

Jsou bezhlučné, odolné vůči nárazu, úsporné a prý „až tisíckrát rychlejší“ než klasické pevné disky. Porovnali jsme patnáct SSD (Solid State Disks) disků, a už tedy víme, které disky činnost vašeho počítače urychlí.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení				Orient. cena vč. DPH (Kč)	Přenosová rychlost (30%)	Přístupová doba / IOPS (30%)	Aplikační výkon (30%)	Energetická úspornost (10%)	Kapacita	Typ flash paměti	Přůmerná rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Přůmerná přístupová doba - čtení (ms)	Přůmerná přístupová doba - zápis (ms)	Input / output operace - čtení	PCMark05 (HDD test): celk. výst. (body)	Spotřeba (W)
1	Samsung SSD 830 Series MZ-7PC256	91	9 500	96	100	98	27	256 GB	MLC	511	387	0,063	0,027	15975	5345	1,6					
2	Samsung SSD 830 Series MZ-7PC512	87	17 000	97	91	97	16	512 GB	MLC	510	388	0,074	0,032	13515	5334	1,7					
3	Samsung 830 MZ-7PC128	86	4 700	95	76	97	49	128 GB	MLC	517	298	0,067	0,027	15003	5319	1,2					
4	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B/240G	85	10 200	100	57	100	61	240 GB	MLC	522	501	0,074	0,136	13430	5474	1,0					
5	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	83	10 500	99	55	99	46	240 GB	MLC	523	501	0,076	0,138	13081	5444	1,3					
6	A-Data S511 (AS511S3-120GM-C)	82	4 300	95	55	98	60	120 GB	MLC	520	497	0,076	0,143	13125	5359	1,0					
7	Kingston HyperX SH100S3B/240G	81	10 300	100	44	100	54	240 GB	MLC	523	502	0,125	0,139	8028	5474	1,1					
8	Crucial M4 CT128M4SSD2	81	4 500	89	59	96	67	128 GB	MLC	509	192	0,078	0,201	12863	5272	0,9					
9	OCZ Vertex 3 MAX IOPS (VTX3MI-25SAT3-120G)	81	4 700	98	50	99	46	120 GB	MLC	521	496	0,081	0,163	12271	5399	1,3					
10	Patriot WildFire PW120GS25SSDR	78	5 500	94	47	98	42	120 GB	MLC	496	433	0,087	0,170	11514	5382	1,3					
11	Corsair Force GT CSSD-F120GBGT-BK	76	4 000	97	34	98	47	120 GB	MLC	521	497	0,165	0,176	6051	5372	1,2					
12	Intel SSD 510 (SSDSC2MH250A2K5)	74	12 100	91	30	96	60	250 GB	MLC	482	322	0,207	0,138	4832	5245	1,0					
13	Intel SSD 510 (SSDSC2MH120A2K5)	71	6 200	79	41	94	63	120 GB	MLC	427	207	0,180	0,067	5568	5160	1,0					
14	OCZ Solid 3 SLD3-25SAT3-120G	70	3 900	69	52	90	73	120 GB	MLC	494	496	0,080	0,153	12501	4947	0,8					
15	OCZ Agility 3 AGT3-25SAT3-120G	70	4 000	69	54	91	66	120 GB	MLC	494	496	0,077	0,149	12944	4953	0,9					

WI-FI ROUTERY



Wi-Fi routery

Nové Wi-Fi routery 802.11n umí většinou více než jen přenášet data. Mají také firewall (ať už jednoduchý, nebo složitější) nebo funkci pro průchod VPN a DynDNS, kterou potřebujete v případě, že váš provider vám dynamicky mění vaši IP adresu a vy potřebujete přístupovat k síti z vnějšku. Objevují už se i routery, které mají port USB (k připojení USB disku nebo tiskárny).

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení				Orient. cena vč. DPH (Kč)	Vybavení	Ergonomie	Bezpečnost	DSL - modem	WLAN standard	Maximální přenosová rychlost síť LAN (Mbps)	Maximální datová propustnost s 802.11n notebookem (Mbps)	USB porty	USB port pro tiskárnu	DHCP server	FTP server	Spotřeba ve standby	Spotřeba při datovém přenosu	Vypínací	Vypínací WLAN
1	Asus RT-N56U	76	3 000	76	85	62	67	-	802.11 a/b/g/n	181,0	8,7	2	•	•	•	•	•	5,6 W	9,6 W	-	-
2	Trendnet TEW-692GR	72	3 200	58	100	43	81	-	802.11 a/b/g/n	207,0	18,1	-	-	-	-	-	-	4,3 W	8,0 W	•	-
3	OvisLink AirLive GW-300NAS	72	2 000	65	68	67	100	-	802.11 b/g/n	169,4	21,8	1	•	•	•	•	•	2,8 W	3,9 W	•	-
4	Buffalo WZR-HP-G300NH-EU	71	1 900	70	61	88	74	-	802.11 b/g/n	132,1	20,2	1	•	•	•	•	•	5,4 W	6,4 W	-	•
5	Linksys WAG320N	69	2 900	74	49	75	84	•	802.11 a/b/g/n	92,2	17,6	1	•	-	•	•	•	6,4 W	7,5 W	•	-
6	Belkin F7D4301	66	2 500	70	67	68	54	-	802.11 a/b/g/n	141,3	21,7	2	•	•	•	-	-	7,4 W	8,7 W	-	-
7	D-Link DIR-825	66	2 500	72	56	84	50	-	802.11 a/b/g/n	99,8	22,7	1	•	•	•	-	-	7,8 W	9,3 W	-	-
8	D-Link DIR-655	65	1 900	69	46	85	75	-	802.11 b/g/n	73,8	19,0	1	•	•	•	-	-	5,5 W	5,6 W	-	-
9	LevelOne WGR-6012	64	1 200	50	59	75	98	-	802.11 b/g/n	148,6	21,9	-	-	-	-	-	-	3,0 W	4,1 W	•	•
10	Buffalo WZR-HP-G300NH	63	1 900	62	50	82	74	-	802.11 b/g/n	96,9	19,0	1	•	•	•	-	-	5,4 W	6,7 W	•	•
11	TP-Link TL-WR1043ND	63	1 100	59	55	75	79	-	802.11 b/g/n	102,6	21,8	1	•	-	-	-	-	4,9 W	6,4 W	-	-
12	D-Link DIR-685	63	3 000	72	49	76	55	-	802.11 b/g/n	130,7	17,7	2	•	•	•	•	•	7,3 W	8,7 W	-	-
13	Zyxel NBG4615	63	1 600	60	55	51	99	-	802.11 b/g/n	117,2	21,5	2	-	-	-	-	-	2,7 W	5,2 W	•	•
14	Asus RT-N16	62	2 200	67	51	69	65	-	802.11 b/g/n	87,7	18,7	2	•	•	•	•	•	6,3 W	7,6 W	-	-
15	D-Link DIR-652	61	1 500	53	58	61	90	-	802.11 b/g/n	103,0	21,4	-	-	-	-	-	-	3,8 W	5,1 W	•	-

PLACENÁ INZERCE

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 Mb/s	1 Mb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
2	Telefónica Czech Republic	Internet Optimal	500 Kč	16 Mb/s	1 Mb/s	-	1:50	VDSL2	-	www.o2.cz
3	U-fon	Internet na doma (aDSL)	590 Kč	8 Mb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.ufon.cz
4	T-Mobile	Internet Standard	699 Kč	16 Mb/s	1 Mb/s	-	1:50	VDSL2+	-	www.t-mobile.cz

Základní připojení

Každý, kdo má telefon s mobilním tarifem O2 Neon, dostane k pevnému internetu od O2 slevu 100 Kč.

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	UPC	UPC Fiber Power 25	599 Kč	25 Mb/s	1,5 Mb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
2	Telefónica Czech Republic	Internet Aktiv	600 Kč	25 Mb/s	2 Mb/s	-	1:50	VDSL2	-	www.o2.cz
3	T-Mobile	Internet Premium	849 Kč	25 Mb/s	2 Mb/s	-	1:50	VDSL2	-	www.t-mobile.cz

Rychlé připojení

Pokud máte od T-Mobile také hlasový tarif, můžete získat na DSL službu slevu 210 nebo 300 Kč.

HOSTING

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Rokní paušál	Prostor	Přenos (FUP)	Služby	Techn. podpora	Web
1	Miton	Otoman	240 Kč	5 GB	není	PHP, MySQL	online fórum	www.otoman.cz
2	Forpsi	PID/hosting	274 Kč	500 MB	není	-	nonstop	www.forpsi.com
3	Active24	Webhosting Basic	274 Kč	100 MB	není	-	nonstop	www.active24.cz
4	OVH	Osobní	720 Kč	25 GB	není	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	Pokrytí 3G	FUP	Technologie	Pokrytí	Info
1	U-fon	Internet na kredit	29 Kč/den	3,1 Mb/s	90 % populace	1 GB/den	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
2	T-Mobile	Internet v mobilu Standard	139 Kč	10,8 Mb/s	59 % populace	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
3	O2	O2 Internet v mobilu Start	150 Kč	3,6 Mb/s	61 % populace	37,5 MB/týden	HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.o2.cz
4	Vodafone	Internet v mobilu	177 Kč	2,5 Mb/s	61 % populace	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
5	O2	O2 Internet v mobilu	300 Kč	3,6 Mb/s	61 % populace	500 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.o2.cz
6	Vodafone	Internet v Mobilu naplno	315 Kč	2,5 Mb/s	61 % populace	600 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.vodafone.cz
7	U-fon	3G mobilní internet	390 Kč	3,1 Mb/s	90 % populace	8 GB/měsíc	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
8	T-Mobile	Internet na cesty Standard	499 Kč	10,8 Mb/s	59 % populace	3 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
9	O2	O2 Mobilní Internet Standard	500 Kč	2 Mb/s	61 % populace	2 GB/měsíc	CDMA, HSDPA, GPRS, EDGE	značná část republiky	www.o2.cz
10	Vodafone	Připojení na stálo	525 Kč	2,5 Mb/s	61 % populace	3 GB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
11	T-Mobile	Internet na cesty Premium	999 Kč	21,6 Mb/s	59 % populace	30 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz

Vysokorychlostní mobilní internet

Operátoři mají vánoční dárky hlavně pro uživatele mobilního internetu. Zvyšují FUP limity, zavádí víkendové surfování zadarmo a dotují smartphony. Podrobnosti najdete na straně 21.

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Pořadí	Operátor	Aktivace	Měsíční paušál	ČR - špička	ČR - mimo špičku	Mobilní síť	Způsob tariface	Web	Infolinka
1	Axfone	0 Kč	0 Kč	0,53 Kč	0,30 Kč	1,66 Kč	60+1	www.axfone.cz	+420 277 277 272
2	802.cz	0 Kč	20 Kč	0,52 Kč	0,30 Kč	3,39 Kč	20+1	www.802.cz	+420 558 608 111
3	Fayn	0 Kč	0 Kč	0,56 Kč	0,29 Kč	2,75 Kč	60+60	www.fayn.cz	+420 840 111 117
4	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
5	Casablanca	0 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,54 Kč	4,19 Kč	60+60	www.casablanca.cz	+420 800 31 31 30
6	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
7	Ha-loo	1,20 Kč	0 Kč	1,00 Kč	0,50 Kč	2,89 Kč	1+1	www.ha-loo.cz	+420 552 305 305
8	NetPhone	200 Kč	1 Kč	1,00 Kč	0,60 Kč	4,50 Kč	1+1	www.netphone.cz	+420 530 502 233
9	VoIPeX	50 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,60 Kč	3,83 Kč	60+60	www.voipex.cz	+420 844 844 000

axfone

Nejvýhodnější VoIP operátoři

Evropská komise zkoumá nákup Skypu společností Microsoft. Italská společnost Messenger SPA si stěžovala, že pokud by byl Skype součástí operačního systému Windows, poškodilo by to VoIP konkurenci.

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**.

MICHAEL ECKSTEIN

Krátce před uzávěrkou jsme dostali k otestování dlouho očekávaný procesor Bulldozer firmy AMD. Na podrobné prozkoumání a zařazení do naší tabulky CPU tedy ještě nebyl čas, první výsledky testů však najdete v novinkách na straně 21. Intel zatím zveřejnil detailnější informace o procesoru Haswell s novou architekturou. Objevit se má v roce 2013, tedy asi rok po chystaných procesorech Ivy Bridge. Jeho hlavní předností má být energetická úspornost, která ho předurčuje k použití především v ultrabookcích, tedy velmi tenkých a výkonných notebookech. Na konferenci IDF ho představil ve funkčním počítači s Windows 7 viceprezident Intelu Mooly Eden. Nízká spotřeba procesoru Haswell (mnohem nižší než u současných Sandy Bridge modelů) umožní podle představ Intelu až 24hodinový provoz notebooku. Tomuto

požadavku se ale samozřejmě musí přizpůsobit i další „hladové“ komponenty notebooků, jako jsou disky a především displeje. To byly procesory, na které se můžeme těšit, a nyní zpět k naší tabulce.

GRAFICKÉ ČIPY: Nový grafický čip **AMD Radeon 6950** podává slušný výkon a v naší tabulce se dostal na desáté místo. Se svou cenou cca 5 300 Kč je také v první desítce jasně nejlevnější. Naše nákupní doporučení přesto nezískává – je totiž jen o chlup rychlejší než **nVidia GeForce GTX 560 Ti**, která je asi o 500 Kč levnější. A opět jen o málo pomalejší a cca o 250 Kč levnější je **AMD Radeon HD 6870** – další náš nákupní tip. Úplně nejlepší poměr mezi cenou a výkonem však získáte u grafiky **Radeon HD 6850** od **AMD**.

DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY: Intel zatím svoje pozice proti rostoucím konkurentům z řad AMD udržuje, mimo



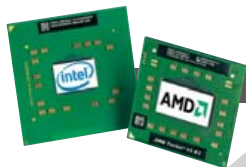
jiné i kvůli výkonnému procesoru **Core i7-2600**, který zakoupíte asi za 6 000 Kč. Kromě něj však doporučujeme i mírně pomalejší, ale o hodně levnější model **Core i5-2500**. Tabulku CPU sice celkově vede šestijádrový procesor **Intel Core i7-990X XE**, který je mnohem rychlejší než zmíněné procesory, za cenu 21 500 Kč si ho ale asi koupí málokdo. V cenovém indexu tedy stojí hodně nízko. Pokud byste potřebovali procesor s hodně jádry, pak bude pro koupi nejlepší náš třetí tip – šestijádrový **AMD Phenom II X6 1090T BE** za cenu okolo 3 500 Kč. Co se týká mobilních procesorů, všechny „typy“ si stejně jako v minulém vydání odnesla firma Intel.



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. ztrátový výkon (TDP) (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1 280 + 1 024 (fps)	Video-Encode Gordian Knot (s)	Cinebench R10 max CPU (s)
NÁKUPNÍ TIP	1	Intel Core i7-990X XE	Gulftown	21 500	100	25,4	L366	6	3 460	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 008	142	185	39
NÁKUPNÍ TIP	2	Intel Core i7-2600	Sandy Bridge	6 000	95,9	80,2	L155	4	3 400	1 024	DMI5000	32	995	95	1 148	143	172	48
NÁKUPNÍ TIP	3	Intel Core i5-2500	Sandy Bridge	4 250	92,0	100	L155	4	3 300	1 024	DMI5000	32	995	95	1 187	140	176	54
	4	Intel Core i7-875K	Lynnfield	7 500	83,0	41,6	L156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	863	138	195	56
	5	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	4 000	80,8	72	AM3	6	3 300	3 072	HT4000	45	904	125	906	133	213	58
	6	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	3 500	78,9	76,6	AM3	6	3 200	3 072	HT4000	45	904	125	869	131	215	60
	7	Intel Core i7-860	Lynnfield	6 250	77,2	40,2	L156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	908	137	230	63
	8	AMD Phenom II X4 980 BE	Deneb	3 500	76,7	70,4	AM3	4	3 700	2 048	HT4000	45	758	125	946	137	205	72
	8	Intel Core i5-760	Lynnfield	4 250	76,7	57,9	L156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	936	138	203	72
	10	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	3 500	75,2	66,3	AM3	6	3 000	3 072	HT4000	45	904	130	827	126	228	64
	11	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	4 000	75,1	57,8	L155	4	3 100	1 024	DMI5000	32	995	95	1 072	138	258	71
	12	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	3 250	74,4	69,2	AM3	4	3 600	2 048	HT4000	45	758	125	918	136	213	75
	13	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	3 250	71,4	61,1	AM3	6	2 800	3 072	HT4000	45	904	125	759	123	235	69
	14	Intel Core i7-920	Bloomfield	7 250	70,2	26	L366	4	2 667	1 024	QPI4800	45	731	130	769	134	257	70
	15	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	6 000	67,7	28,2	L775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	95	827	126	263	79
	16	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	2 375	67,4	70,4	L155	2	3 100	512	DMI5000	32	504	65	845	121	216	96
	17	Intel Core i5-655K	Clarkdale	4 500	67,3	37	L156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	868	125	217	99
	18	Intel Core i3-550	Clarkdale	2 125	64,7	69,6	L156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	834	120	232	103
	18	AMD Phenom II X4 840	Propus	2 000	64,7	73,9	AM3	4	3 200	2 048	HT4000	45	300	95	799	117	253	91
	20	AMD A8-3850	Llano	2 750	64,1	52,3	FM1	4	2 900	4 096	UMI5000	32	1 450	95	783	116	257	91
	21	AMD Athlon II X4 645	Propus	2 125	63,4	65,5	AM3	4	3 100	2 048	HT4000	45	300	95	796	110	259	94
	22	Intel Core i5-650	Clarkdale	3 500	62,8	38,6	L156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	820	116	258	101
	23	AMD A6-3650	Llano	2 250	59,6	51,4	FM1	4	2 600	4 096	UMI5000	32	1 450	100	689	113	271	102
	24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	3 000	58,8	37	L775	4	2 500	4 096	FSB1333	45	456	95	723	106	324	94
	25	AMD Athlon II X3 445	Rana	1 625	58,5	67,2	AM3	3	3 100	1 536	HT4000	45	300	95	765	109	259	123
	26	Intel Core i3-540	Clarkdale	2 000	58,0	53,2	L156	2	3 059	512	DMI2500	32	382	73	764	111	299	111
	27	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	2 125	55,3	43,4	AM3	2	3 400	1 024	HT4000	45	758	80	550	115	227	145
	28	AMD Athlon II X2 265	Regor	1 375	51,4	53,9	AM3	2	3 300	2 048	HT4000	45	234	65	494	95	245	154
	29	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	2 500	51,2	29,3	L775	2	3 066	3 072	FSB1066	45	228	65	518	93	275	138
	30	AMD Sempron 140	Sargas	750	33,1	26,4	AM3	1	2 700	1 024	HT4000	45	234	45	296	78	463	366

* 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 (Kč1)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (KB)	Systémová sběrnice	Max. zřídňový výkon (TDP) (W)	Výdrž s 60Wh akumulátorem (min)2	PCMark05 CPU (body)	Cinebench 9.5.1 x + CPU (body)	Cinebench 9.5 + CPU (body)	3DMark05 CPU (body)	3DMark01 (default) grafika čipsetu	3DMark01 (default) GeForce 320M GT	
1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	10 000	100	85,8	4	2 300	8 192	DMI 5000	45	120	11 391	805	2 859	22 400	12 500	28 000	42 000
2	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	7 750	94,8	94,4	4	2 200	6 144	DMI 5000	45	120	9 969	797	2 706	22 100	12 000	27 500	41 000
3	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	5 750	87,5	100	4	2 000	6 144	DMI 5000	45	120	9 604	695	2 363	21 800	11 500	27 000	40 000
4	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	7 250	83,4	68,7	2	2 700	3 072	DMI 5000	35	154	9 762	833	1 708	20 420	11 400	26 500	38 000
5	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	5 000	81,1	91,6	2	2 500	3 072	DMI 5000	35	154	9 168	719	1 935	19 882	11 250	26 000	37 000
6	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	4 750	73,2	70,9	2	2 300	3 072	DMI 5000	35	154	8 340	707	1 452	19 695	11 000	25 000	36 000
7	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	10 000	63,7	22,2	4	1 733	8 192	DMI 2500	45	120	7 725	611	1 494	13 670	—	22 000	35 000
8	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	8 000	63,1	27,4	4	1 733	6 144	DMI 2500	45	120	7 648	599	1 501	13 554	—	21 000	34 000
9	Intel Core i7-620M	Arrandale	8 250	62,2	25	2	2 666	3 072	DMI 2500	35	154	7 105	663	1 339	13 950	8 500	20 000	33 000
10	Intel Core i5-520M	Arrandale	5 500	57,6	29,8	2	2 400	3 072	DMI 2500	35	154	6 803	576	1 187	13 851	8 300	19 000	32 000
11	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	3 000	53,5	43,8	2	2 100	3 072	DMI 5000	35	154	7 045	531	1 121	11 513	9 500	22 000	30 000
12	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	13 250	52,9	9,6	2	3 066	6 144	FSB1066	35	154	6 922	558	1 034	11 487	7 900	17 500	29 000
13	Intel Core i7-640LM	Arrandale	8 250	51,6	14,3	2	2 133	4 096	DMI 2500	25	216	7 027	513	1 003	11 531	7 900	17 200	28 500
14	Intel Core i3-370M	Arrandale	4 500	48,9	22,3	2	2 400	3 072	DMI 2500	35	154	5 713	466	998	12 587	7 800	17 000	28 000
15	AMD Phenom II X4 N930	Danube	5 750	47,3	15,8	4	2 000	2 048	HT1800	35	154	6 020	338	1 072	13 481	5 750	16 800	27 500
16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	8 000	46,3	10,6	2	2 533	6 144	FSB1066	25	216	6 512	464	847	10 551	5 600	16 000	27 000
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	5 000	44,6	15,2	2	2 533	3 072	FSB1066	25	216	5 866	469	836	10 075	5 400	15 300	25 500
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	6 250	44,0	11,7	2	1 400	3 072	DMI 5000	17	318	5 122	445	754	12 803	7 600	16 900	28 000
19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	7 000	39,7	7,7	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	5 076	430	811	8 205	6 500	—	—
20	AMD A6-3400M	Llano	5 000	39,3	10,4	4	1 400	4 096	CCI 25GB	35	250	5 136	289	831	11 362	16 500	—	—
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	2 250	33,9	14,9	2	2 100	2 048	FSB800	35	154	4 401	369	695	6 889	4 900	11 600	19 000
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	6 000	31,4	4,4	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 812	369	553	7 350	6 300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	4 500	26,7	3,6	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 642	247	514	6 500	6 100	—	—
24	AMD E-350	Zacate	1 750	21,3	4,7	2	1 600	1 024	CCI 25GB	18	300	2 800	216	398	4 989	9 000	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	2 250	20,9	3,5	2	1 300	2 048	FSB800	10	480	3 121	234	410	3 715	4 300	—	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	1 500	17,6	3,1	1	1 600	512	HT1800	15	360	2 150	231	231	4 951	3 500	—	—
27	AMD C-50	Zacate	1 500	12,7	1,2	2	1 000	1 024	CCI 25GB	9	600	1 792	118	212	3 422	7 000	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	1 625	10,1	0,5	2	1 800	1 024	FSB800	13	415	2 145	101	265	1 055	3 100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	2 125	9,6	0,4	2	1 500	1 024	FSB800	8,5	635	2 142	95	234	1 050	3 100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	1 625	7,7	0,2	1	1 666	512	FSB667	5,5	800	1 497	93	139	1 070	3 100	—	—

1 Mobilní CPU jsou obvykle k dostání pouze v rámci koupě kompletního notebooku
2 Typická doba provozu měřena při sdílené grafické paměti, výkonnější grafické čipy snižují dobu provozu až o 40 procent



GRAFICKÉ PROCESORY



Pořadí	Grafický procesor (GPU)	Velikost (MB) a typ paměti	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Frekvence čipu (MHz)	Frekvence shaderů (MHz)	Frekvence paměti nominální (MHz)	Šířka paměťové sběrnice (bity)	Unifikované shadery	Výrobní technologie (nm)	Tranzistorů (mil.)	Max. spotřeba (TDP ve W)	Crysis Warhead DX10 12+10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19+12 (fps)	CoM M2Rae: sm 2 DX11 26+16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	AMD Radeon HD 6990	2 × 2 048/GDDR5	16 250	100	47,8	880	—	5 000	2 × 256	3 072	40	5 280	450	70	67	101	19 482
2	nVidia GeForce GTX 590	2 × 1 536/GDDR5	15 500	94,9	47,6	608	1 215	3 416	2 × 384	1 024	40	6 000	375	78	38	102	19 296
3	AMD Radeon HD 6870 X2	2 × 1 024/GDDR5	9 000	81,9	70,8	900	—	4 200	2 × 256	2 240	40	3 400	300	67	58	71	13 644
4	AMD Radeon HD 5970	2 × 1 024/GDDR5	10 250	75,8	57,5	725	—	4 000	2 × 256	3 200	40	4 300	294	60	51	63	13 768
5	nVidia GeForce GTX 580	1 536/GDDR5	11 000	68,3	48,3	772	1 544	4 008	384	512	40	3 000	244	59	24	80	13 135
6	AMD Radeon HD 6970	2 048/GDDR5	7 250	62,6	67,2	880	—	5 500	256	1 536	40	2 640	250	53	35	61	11 192
7	nVidia GeForce GTX 570	1 280/GDDR5	7 750	57,9	58,1	732	1 464	3 800	320	480	40	3 000	219	52	18	67	11 137
8	AMD Radeon HD 6950	2 048/GDDR5	6 500	57,8	69,2	800	—	5 000	256	1 408	40	2 640	200	50	32	57	9 855
9	nVidia GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	12 000	53,2	34,5	700	1 401	3 696	384	480	40	3 200	320	48	20	63	9 177
10	AMD Radeon HD 6950	1 024/GDDR5	5 250	50,9	75,3	800	—	5 000	256	1 408	40	2 640	200	50	32	13	9 767
11	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1 024/GDDR5	4 750	50,8	83,1	823	1 645	4 008	256	384	40	1 950	180	45	18	60	9 364
12	AMD Radeon HD 6870	1 024/GDDR5	4 500	49,0	84,7	900	—	4 200	256	1 120	40	1 700	151	42	29	51	7 809
13	AMD Radeon HD 5870	2 048/GDDR5	12 500	48,5	30,2	850	—	4 800	256	1 600	40	2 154	188	40	30	41	8 830
14	nVidia GeForce GTX 560	1 024/GDDR5	4 500	46,1	79,7	820	1 640	4 008	256	336	40	1 950	150	41	17	53	8 446
15	nVidia GeForce GTX 470	1 280/GDDR5	4 750	42,3	69,2	607	1 215	3 348	320	448	40	3 200	215	39	15	51	7 257
16	AMD Radeon HD 5850	1 024/GDDR5	7 250	42,1	45,1	725	—	4 000	256	1 440	40	2 154	170	35	26	38	7 280
17	AMD Radeon HD 6850	1 024/GDDR5	3 250	41,8	100	775	—	4 800	256	960	40	1 700	127	36	26	46	6 104
18	nVidia GeForce GTX 295	2 × 896/GDDR3	12 000	40,8	26,4	576	1 242	2 016	2 × 448	240	55	2 800	289	47	13	0	9 221
19	nVidia GeForce GTX 465	1 024/GDDR5	3 750	34,8	72,1	607	1 215	3 206	256	352	40	3 200	200	33	11	41	6 082
20	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	5 000	33,8	52,5	675	1 350	3 600	192	336	40	1 950	150	31	10	42	6 015
21	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1 024/GDDR5	3 000	29,9	77,6	930	1 860	4 200	192	192	40	1 170	110	27	10	36	5 297
22	ATI Radeon HD 5770	1 024/GDDR5	3 000	29,7	77,1	850	—	4 800	128	800	40	1 040	108	27	18	26	4 711
23	ATI Radeon HD 4890	1 024/GDDR5	4 250	27,2	49,7	850	—	3 900	256	800	55	959	157	28	20	0	4 950
24	ATI Radeon HD 4870	1 024/GDDR5	3 000	25,4	65,8	750	—	3 600	256	800	55	959	157	26	19	0	4 605
25	AMD Radeon HD 5750	1 024/GDDR5	2 750	23,4	66,2	700	—	4 600	128	720	40	1 040	86	21	14	22	3 725
26	AMD Radeon HD 6670	1 024/GDDR5	2 000	20,0	77,7	800	—	4 000	128	480	40	716	66	18	11	22	3 139
27	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	1 500	15,4	80	650	—	4 000	128	480	40	716	60	14	9	13	2 621
28	nVidia GeForce GT 430	1 024/GDDR3	1 750	11,2	49,8	700	1 400	1 800	128	96	40	585	56	10	4	13	1 903
29	AMD Radeon HD 5570	1 024/GDDR3	1 500	10,3	53,6	650	—	1 600	128	400	40	627	43	9	5	13	1 579
30	AMD Radeon HD 5550	1 024/GDDR2	2 000	5,6	21,6	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837

KRÁTKÉ ZPRÁVY

Casablanca má patnáct let

Počátkem října oslavila telekomunikační společnost Casablanca INT patnácté narozeniny. Jako poskytovatel internetových, datových a hlasových služeb patří do nejsilnější pětky dodavatelů na českém telekomunikačním trhu. Jedná se o ryze českou firmu, založenou třemi zakladateli – Jakubem Jedličkou, JUDr. Aloisem Veverkou a dr. Milanem Šváchou. Ke svým patnáctým narozeninám darovala firma sobě i svým zákazníkům dárek v podobě nového řešení virtuálních serverů.

INFO: www.casablanca.cz,
www.virtuálnidoba.cz

Partnerství v oblasti financí

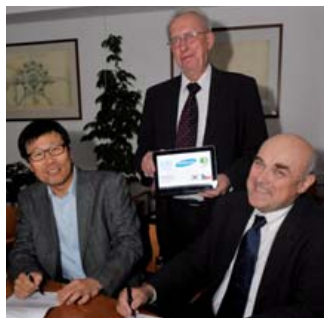
Unicorn Systems se stal partnerem maďarské softwarové společnosti Loxon, která je dodavatelem řešení pro poskytování úvěrů a řízení rizik pro oblast financí. Spolupráce se společností Loxon na obchodní a implementační úrovni dovolí Unicorn Systems posilovat roli systémového integrátora u současných i budoucích klientů v segmentu financí.

INFO: www.unicornsyste.eu,
www.lg.com/cz

Tablety Samsung pro ČVUT

Společnost Samsung předala ČVUT v Praze v rámci projektu „Budoucnost virtuálně – usnadnění života“ padesát kusů tabletů Samsung Galaxy Tab 10.1, které mají studentům napomoci při vývoji aplikací pro operační systém Android. Studenti Elektrotechnické fakulty ČVUT budou v rámci předmětu Vývoj internetových aplikací rozděleni do skupin a pro zdárné zakončení předmětu musí vyvinuté aplikace předvést právě na tabletech. Pro zahajovací semestr je zvoleno téma „Ulehčení života studentům“.

INFO: www.samsung.cz



Slavnostní předání: Prezident Samsung Electronics Czech and Slovak Chang Jae Lee předává tablety rektoru ČVUT Václavu Havlíčkovi a vedoucímu katedry kybernetiky Vladimíru Maříkovi.

Hewlett-Packard

HP bude dále vyrábět PC

Společnost HP před několika měsíci vážně uvažovala o prodeji celé své divize osobních počítačů. Nakonec však oznámila, že si divizi PSG ponechá. Hodnocení, které rozhodnutí předcházelo, prý odhalilo hlubokou integraci v dodavatelském řetězci, IT a nákupu. Společnost uvedla, že PSG významně přispívá do portfolia HP, jakož i k celkové hodnotě značky. Pomáhá budovat dlouhodobé vztahy se zákazníky, malými a středními podniky a velkými společnostmi. Ukázalo se také, že náklady na případné znovuvytvoření samostatné společnosti by převážily jakékoliv výhody rozdělení.

Divize PSG společnosti HP je světovou jedničkou v oblasti osobních počítačů, s celkovými výnosy 40,7 miliardy amerických dolarů za fiskální rok 2010.

INFO: www.hp.com

Tech City UK

Londýn po OH jako technologické centrum



Na britském velvyslanectví v Praze byl představen projekt Tech City UK v Londýně. Jde o světové technologické centrum, shromažďující malé i velké rychle se rozvíjející firmy v oblasti IT, telekomunikací a digitálních technologií. Projekt by měl pomoci Londýnu stát se hlavním městem digitální Evropy. Do Tech City ležícího ve východním Londýně vedle olympijského parku chtějí Britové přilákat i české investory.

Projekt Tech City UK má také přímou podporu britského premiéra a je součástí širšího projektu rozvoje východního Londýna, který úzce souvisí s londýnskými olympijskými hrami v roce 2012. Cílem britské vlády je, aby infrastruktura vybudovaná v souvislosti s olympiádou našla široké využití i dlouho po skončení her. Příslušné oblasti Londýna se tak mají proměnit v technologický region Evropy. Prezentace Tech City UK se konala souběžně s největším vědeckým festivalem v ČR „Týden vědy a techniky“.

INFO: www.techcityuk.com

Mobile Internet Forum

2,5 milionu uživatelů mobilního internetu v ČR

V říjnu proběhl v Praze čtvrtý ročník odborné konference Mobile Internet Forum, během které byla zveřejněna řada zajímavých informací a statistik. Například Slavomír Doležal ze společnosti T-Mobile uvedl čísla ze statistik tří českých operátorů. Podle nich počet uživatelů mobilního internetu v srpnu 2011 v ČR překonal již 2,5 milionu. Nejčastěji využívaným operačním systémem je Symbian, jeho podíl však postupně klesá. Data společnosti Seznam.cz prezentoval Ivan Mikula, který upozornil na silnou konkurenci mezi mobilními aplikacemi a nutnost jejich nákladné propagace. Pohled ze strany vývojářů poskytli Marián Nič (Crazy Tomato), Michal Šrajner (Inmite) a Tomáš Čermák (eMan). Diskutovali o výhodách a nevýhodách jednotlivých platform a o otázce, zda raději investovat do mobilního webu, nebo do aplikace. Zaznělo, že v Česku je prodej mobilních aplikací zatím spíše zanedbatelný, a tak není pro zadavatele výdělečnou činností a vývojáři se vytváření aplikací věnují raději jen na zakázku.

Hynek Urban z Nokia Siemens Networks publikoval tržby evropských výrobců a prodejců mobilních aplikací a v porovnání k tomu tržby operátorů za datovou konektivitu. Zdůraznil také problém omezené kapacity současné datové infrastruktury. Čeští operátoři v porovnání s těmi zahraničními málo investují do rozvoje sítě 3G.

INFO: www.iinfo.cz

Personální změny

Ve společnosti **Anect** proběhl minulý měsíc dvě personální jmenování. Vedoucím oddělení veřejného sektoru se stal **Pavel Laňka**. Bude se vě-



novat konsolidaci týmu a posílení vztahů mezi společnostmi a jejich klienty. Do

Anectu přichází po dlouholetem působení ve společnosti IBM, kde od roku 1997 působil v oddělení zajišťujícím obchodní vztah IBM s orgány ústřední státní správy.

Novým technickým ředitelem **Anectu** byl jmenován **Ladislav Herynek**. Mezi jeho úkoly patří řízení technické



sektoru poskytující technickou podporu zákazníkům v oblasti komunikační

a systémové infrastruktury. Ladislav Herynek přišel do Anectu v roce 2008 ze společnosti Trask solutions.

AVG Technologies jmenoval novým provozním ředitelem **Johna Giamattea**. Ten bude



dohlížet na celosvětovou organizační společnost a její operace v době, kdy

AVG expanduje na nové trhy a další technologické platformy. John Giamattea byl naposledy provozním ředitelem v Solera Holdings, předtím působil ve společnosti RealNetworks.

D-Link představil novou členku týmu **Janu Rajdlovou**, která nastoupila na pozici retail account manager. Její hlavní



náplní práce bude odpovědnost za prodej produktů D-Link určených

pro koncové zákazníky a zajišťování spokojenosti zákazníků. Jana Rajdlová přichází do společnosti D-Link z distribuční firmy eD systems Czech.

PLACENÁ INZERCE

Šéfredaktor:	Ing. Josef Mika
Zástupce šéfredaktora:	Ing. Pavel Trousl
Redakce:	Mgr. Michal Bareš (hw), Ing. Vratislav Klega (sw, komunikace), Mgr. Petr Kratochvíl (internet, bezpečnost), Ing. Martin Kučera (Chip DVD), Aleš Přístál (Chip on-line), redakce@chip.cz
Sekretariát:	Zdena Slégrová, tel. 225 018 566, 225 018 568
Inzerce ČR:	Ing. Vít Fiala (ředitel inzerce Burda Praha), tel. 221 589 223 Ing. Radana Nouzáková (ředitelka inzerce titulů pro muže), tel. 221 589 432 Jaroslava Tajčmanová (senior media consultant), tel. 724 111 282 Michaela Punčochářová (traffic manager), tel. 221 589 646, fax 221 589 600
Předplatné:	Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160, E-mail: chip@mediaservis.cz
Distribuce:	Jan Ecker, jan.ecker@burda.cz, tel. 221 589 550, 296 521 550
Technický úsek:	Pavel Zima
E-mail:	U členů vydavatelství lze vždy 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 221 589 368
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 Trysčuk, iStock.com
Prepress:	Burda Praha, spol. s r.o.
Tisk:	Moraviapress, a.s., Břeclav
Reklama:	V případě obdržení vadného DVD se obraťte na naši recepci nebo Chip DVD redakci (chipdvd@chip.cz, tel. 225 018 568), kde vám bude defektní exemplář vyměněn za nový. Za obsah inzerce ručí zadavatel. Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejně- ní 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, přepra- cování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoli formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel. Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1. V ČR rozšiřuje společnost Mediaprint & Kapa Pressegross, spol. s r.o., Štěrbobohská 1404/104, 102 00 Praha 10, na Slovensku Mediaprint & Kapa Pressegross, s.r.o., Vajnorská 137, 830 00 Bratislava 3 O vydavateli: Časopis Chip vychází v licenci německého nakladatelství CHIP Holding, G.m.b.H., ve vydavatelství Burda Praha, spol. s r. o. (IČO: 152 73 598).  The Czech edition of Chip is a publication of Burda Praha, spol. s r. o. licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany. Jednatel společnosti: Petra Fundová Výrobní oddělení: Josef Tomásek, josef.tomasek@burda.cz, tel. 221 589 124 Marketing: ředitelka Zuzana Polanská, tel. 221 589 123, marketing manager Radek Benda, radek.benda@burda.cz, tel. 221 589 546 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., Poccstr. 11, D-80336 München: Erik N. Wicha, ewicha@chip.de, Tel. (+49 89) 74 64 23 26, Fax (+49 89) 74 64 22 08. More information about the publishing house and its products is also available on www.burda.cz. Chip International: Časopis Chip vychází v následujících zemích: Čína, Holandsko, Indie, Indonésie, Itálie, Maďarsko, Německo, Polsko, Rumunsko, Ruská federace, Řecko, Singapur, Thajsko, Turecko, Ukrajina.

PŘEDPLATNÉ CHIPU

Distribuci pro předplatitele provádí v zastoupení vydavatele společnost Mediaservis s.r.o. Smluvní vztah mezi vydavatelem a předplatitelem se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami pro předplatitele.

V České republice si předplatné časopisu objednejte jedním z těchto způsobů:

- bílou telefonní linkou **840 200 260**;
- vyplněním objednávky na webové stránce **www.chip.cz/predplatne**;
- e-mailem na adrese **chip@mediaservis.cz**;
- telefonem na čísle **541 233 232** nebo faxem na **541 616 160**;
- vlastní písemnou objednávkou zaslou na adresu **Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno** s uvedením přesného typu předplatného.

Po obdržení objednávky vám zašleme do 10 pracovních dnů poštovní poukázku A nebo zálohovou fakturu.

Jak zaplatit předplatné

Po odeslání objednávky prosím vyčkejte na zaslání faktury se složenkou. Zaplatit můžete prostřednictvím:

- příložené složenky na poště;
- převodem z účtu (nutno dodržet číslo účtu a variabilní symbol, uvedené na faktuře).

Možnosti doručení předplatného

- poštou jako obyčejná zásilka;
- poštou doporučeně – příplatek 25 Kč za zaslání jednoho výtisku;
- osobní odběr: na adrese Vydavatelství MAC, Na spojkce 968/7, 101 00 Praha 10, otevřeno všední dny 8:30 – 15:00 hod.

Reklama

Pokud časopis neobdržíte do 10 pracovních dnů po jeho vydání, můžete nedodaný výtisk reklamovat.

Reklama lze uplatnit na telefonní lince 840 200 260, e-mailem na adrese chip@mediaservis.cz, faxem na čísle 541 616 160, nebo písemně na adrese Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno. Dojde-li ke ztrátě, zašleme vám v nejbližším možném termínu náhradní výtisk; uznáváme maximálně 2 reklamace za rok, po druhé reklamaci vám nabídneme jedno z možných řešení jiného, spolehlivějšího způsobu doručování.

Kontakt

Předplatné v České republice:

Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno nebo
P.O.Box 63, 639 63 Brno
Tel: 541 233 232, Fax: 541 616 160
E-mail: chip@mediaservis.cz

Na Slovensku si předplatné časopisu objednejte písemně u firem:

Magnet Press Slovakia, s. r. o.
Šustekova 10, 851 04 Bratislava – Petržalka (sídlo firmy)
Tel: +421 2 672 019 31–33, Fax: +421 2 672 019 10, 20, 30
E-mail: predplatne@press.sk, Web: www.press.sk

Mediaprint-Kapa Pressegross, a. s.
Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
Tel: +421 2 444 588 21, +421 2 444 427 73, +421 2 444 588 16,
Fax: +421 2 444 588 19
E-mail: predplatne@abompkapa.sk, Web: www.mediakapa.sk

Objednávky předplatného do jiných zemí

Při objednávkách do ostatních zemí se k cenám předplatného připočítává 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 jakékoli z uvedených kontaktních adres abonence.
- Uvádějte vždy starou i novou adresu a číslo odběratele (ID adresy).
- Mění-li se adresa firmy, uvádějte prosím i číslo faktury.

Dodání

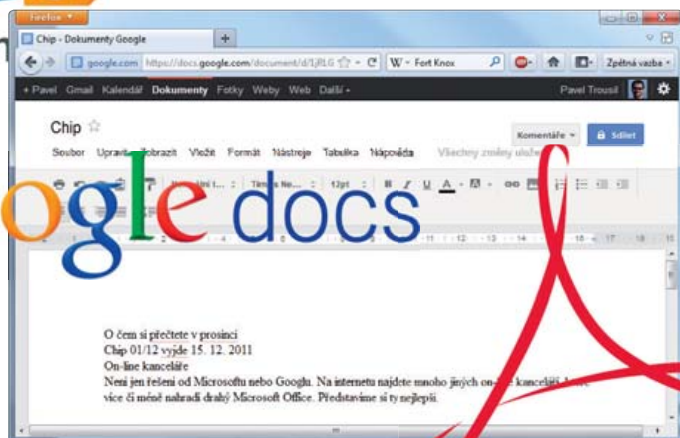
- Adresa může být jiná pro zasílání časopisu a jiná pro fakturaci (adresa plátce).
- Faktury nelze zasílat na jinou adresu, než která je uvedena jako adresa plátce.
- Od jednoho plátce lze zasílat časopis libovolnému množství adresátů, zasílání na adresu plátce není podmínkou.

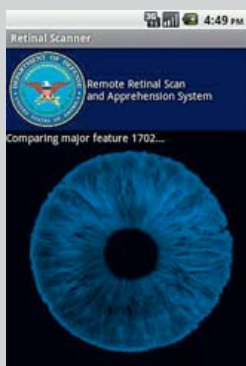
PLACENÁ INZERCE

On-line kanceláře

SOFTWARE

Neexistuje pouze řešení od Microsoftu nebo Googlu. Na internetu najdete mnoho jiných on-line kanceláří, které více či méně úspěšně nahradí drahý desktopový Microsoft Office. V příštím Chipu si představíme ty nejlepší z nich.



Jde to i bez hesla

BEZPEČNOSTNÍ TECHNOLOGIE

Máte „děravou“ paměť a děsíte se, kdy vaše heslo „12345“ k počítači s internetovým bankovníctvím někdo odhalí? Nabídneme vám řešení, které vás zbaví povinnosti pamatovat si šílené kombinace čísel či písmen a zároveň zabezpečí váš počítač lépe než trezor Fort Knox.



Co přijde po SSD?

TECHNOLOGIE DISKŮ

Pevné disky typu SSD (Solid State Drive) mají oproti klasickým diskům řadu výhod. Ideální však rozhodně nejsou, a tak se už nyní, ještě před jejich plným prosazením na trhu, pracuje na vhodných nástupcích. Prosadí se paměť typu SONOS, FeRAM, PRAM, nebo snad MRAM?

Chip 01/12 vyjde 15. 12. 2011

DALŠÍ TÉMATA

NERO 11 NEJEN NA PÁLENÍ

Nový multimediální balík Nero je zde. Přináší desítky nástrojů pro práci s multimédií. Ukážeme vám, co jedenáctka umí a jak se s ní pracuje, a přidáme tipy pro bezplatné alternativy k Nero.

NEJLEPŠÍ BEZPEČNOSTNÍ BALÍK

Vybrali jsme devět nejoblíbenějších bezpečnostních balíků a podrobili jsme je tvrdým testům. Odpověď na otázku, který balíček nejlépe ochrání váš počítač před nebezpečím, najdete v příštím Chipu.

NEJLEPŠÍ HARDWARE ROKU

Přišel čas na zhodnocení roku 2011, během něhož se opět objevila řada zajímavých produktů z oblasti IT. Které z nich byly tentokrát podle nás ty nejlepší, to vám sdělíme v Chipu 1/2012.

THUNDERBOLT JE JAKO BLESK

Univerzální rozhraní Thunderbolt by v podstatě mohlo nahradit všechny porty v počítači. Navíc je čtyřikrát rychlejší než USB 3.0. V počítačích Apple se už používá, v osobních počítačích dalších výrobců by se mělo prosadit příští rok. Vysvětlíme vám, jak funguje a jaké jsou jeho výhody.