

Deset velkých chyb firmwaru

Chyby ve firmwaru moderních zařízení často dovedou „pocukat“ nervy uživatelů. Tím to ale bohužel nekončí – časté jsou i **FINANČNÍ ŠKODY NEBO UBLÍŽENÍ NA ZDRAVÍ** (tělesném i duševním).

NIELS HELD

1 Příliš hlasitý: Riziko poškození sluchu u telefonů Siemens



Chyba ve firmwaru řady 65 mobilních telefonů Siemens mohla vést k vážnému poškození sluchu. Problém: Zvuk spuštěný při vypnutí telefonu byl mnohem hlasitější než další systémové zvuky S65. Pokud se baterie vybil během hovoru a telefon se začal vypínat, mohl uživatel slyšet extrémně hlasitý zvuk puštěný přímo do ucha. Update firmwaru tento problém vyřešil.

2 Pevný disk se sám zničil

Začátkem roku 2009 doporučil Seagate uživatelům svých disků Barracuda 7200.11, aby si upgradovali firmware a tak si odstranili chybu při rozpoznávání disku systémy BIOS. Firmware však zafungoval špatně – touto „opravou“ se totiž trvale zablokovala všechna data uložená na disku. Nutno však dodat, že Seagate uživatelům za nutnou obnovu dat zaplatil.



5 Opakované poruchy BMW

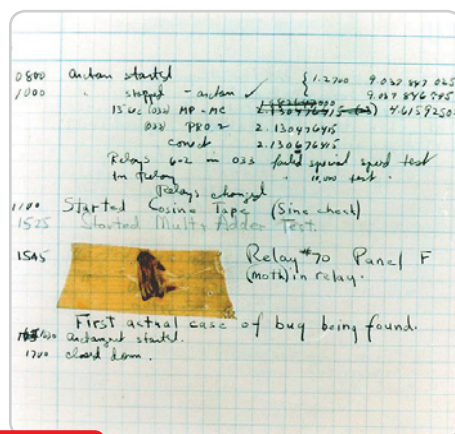
Společnost BMW musela v květnu a červenci roku 2002 dvakrát řešit problémy u 15 286 kusů svých elegantních modelů 745i. K mnoha dalším problémům se totiž přidal problém s „padáním“ brzdových světel a také softwarová chyba, která zastavovala vůz pokaždé, když byla v nádrži pouze třetina pohonných hmot.

3 Chyba v BlackBerry odhalila „čmouchací nástroj“ ve firmwaru

V červenci roku 2009 nabízel arabský poskytovatel Etisalat svým zákazníkům upgrade firmwaru pro telefony BlackBerry, který měl odstranit některé chyby. Po instalaci se ale uživatelům podstatně zkrátila životnost akumulátoru, a když pátrali po příčině, zjistili, že do firmwaru se dostal i spyware, který dokázal nahrávat e-maily a SMS.

4 iPhone: Zatřepání zviditelní heslo

Apple přidal do nového firmwaru 3.0.1 telefonu iPhone novou funkci – při používání se můžete prostřednictvím zatřesení mobilem vrátit ve svých aktivitách zpět. Zvědaví uživatelé tak ale mohou i smazat nastavené heslo nebo zviditelnit smazané znaky.



6 Chyby zapříčinila matka příroda

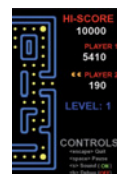
Jednu z prvních chyb (bugů) počítačů měl na svědomí mol. Američtí programátoři ho našli 9. září 1947 spáleného u relé 70 panelu F elektromechanického počítače Mark II a sepsali o tom zprávu. Odtud označení „bug“.

7 Software + hloupost = katastrofa

V roce 2000 chtěl doktor z Národního onkologického institutu (Instituto Oncológico Nacional) v Panamě zvýšit stínění ozařovacího zařízení. Software tohoto zařízení si příkaz špatně vyložil a místo toho zdvojnásobil intenzitu radiace. Zahynulo kvůli tomu 17 lidí.

8 Nedohrátelný Pacman

Klasické hře Pacman chybí finální level. Programová chyba totiž znemožňuje projít 256. úroveň hry, protože v pravé části herní plochy jsou nesmyslné znaky, takže úroveň nelze dokončit.



9 Hybridní auto s vestavěným rychlostním omezením

„Bug“ v hybridních automobilech Prius z let 2004 a 2005 firmy Toyota zapříčinil, že se auta při běhu na benzinový motor občas zastavila při rychlostech mezi 56 km/h a 105 km/h. Polovina automobilů musela být odtazena.

10 Naprogramovaná havárie letadla

Neviditelný bombardér Lockheed F-117, který byl tehdy nově uveden do provozu, měl v dubnu 1982 havárii. Důvod: Došlo k záměně dvou varovných signálů, která způsobila havárii letadla.

SLUNEČNICE.CZ

Co se stahuje

Adobe Flash Player, jedna z celosvětově nejrozšířenějších technologií k oživení webových stránek pomocí dynamických, interaktivních animací a multimédií, potvrzuje svou oblíbenost i mezi uživateli serveru Slunečnice.cz. V žebříčku nejčastěji stahova-

ných programů ze sekce Grafika a design se tato aplikace ve verzi pro prohlížeče Mozilla, Opera a Firefox umístila v říjnu 2009 na 1. místě, verze pro MS Explorer skončila druhá. Často využí-

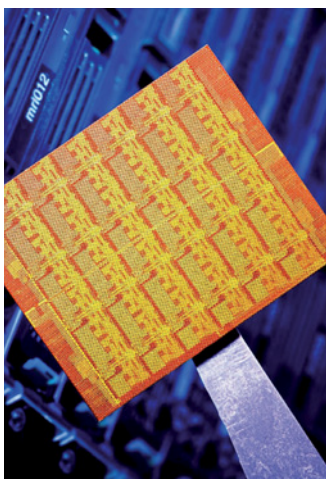
pisy či loga a především nabízí širokou paletu efektů, které je možno aplikovat na fotografie. Grafický software IrfanView obsadil 4. příčku. K uspořádání fotoalb, základní editaci fotografií

příklad hromadné úpravy digitálních fotografií, vytváření interaktivní prezentace či skládání panoramat. V první desítce nechybí ani profesionální editor Adobe Photoshop CS3 (9. příč-

FUTURISTICKÝ PROCESOR 48 jader od Intelu

Vědci z Intel Labs představili světu 48jádrový procesor. V roce 2010 chce Intel minimálně sto kusů těchto experimentálních procesorů poskytnout oborovým a akademickým partnerům. Čipy disponují 48 plně programovatelnými výpočetními jádry, což je zatím nejvíc jader na jediném křemíkovém procesoru. Jsou také vybaveny integrovanou vysokorychlostní sítí a využívají nových metod pro správu napájení, které umožňují všem jádrům fungovat efektivně – v klidovém stavu se spotřeba pohybuje okolo 25 wattů a při maximálním výkonu stoupne na 125 wattů. Procesor je poskládan z 1,3 miliardy tranzistorů na ploše 567 mm čtverečných. Intel má v plánu lépe porozumět, jak na experimentálním čipu naplánovat a zkoordinovat velké množství jader, a v budoucnu chce těchto znalostí využít při výrobě běžných procesorů. Čipy s touto architekturou se označují Single-chip Cloud Computer – SCC. Intel plánuje i uvedení „běžných“ šesti- a osmijádrových procesorů Core.

INFO: www.intel.com



INZERCE

vaný je i jednoduchý editor fotografií PhotoFiltre Studio, kterému patří bronzová pozice. Poradí si se všemi známými formáty obrázků, umí vytvářet různé ná-

a jejich sdílení slouží program Picasa (5. místo). Především na pokročilejší uživatele je zase zaměřen Zoner Photo Studio 12 Professional (6. místo). Umí na-

ka), který je dnes již standardem pro práci s grafikou v nejvyšší kvalitě. Je k dispozici zdarma ve zkušební verzi, plná verze je placená.

KRÁTKÉ ZPRÁVY

VODAFONE PARK BETA

Vodafone zpřístupnil portál Vodafone park beta všem uživatelům (doposud byl dostupný pouze na pozvání). Každý, kdo se do parku na adrese www.vodafonepark.cz zaregistruje, získá 777 MMS do sítě Vodafone zdarma. Kromě SMS/MMS bran a archivů budou zákazníci moci využívat i originální aplikace třetích stran, umožňující zasílat upozornění formou SMS. Park je otevřenou platformou a bude se průběžně rozrůstat o aplikace partnerů. V současnosti jsou dostupné aplikace Fotoalbum Lidé.cz - fotografie lze nahrávat přímo pomocí MMS, Medard - předpověď počasí, CILICZ - kalendář kulturních akcí a několik dalších beta verzí aplikací.

INTERNET NA DOMA I NA CESTY ZA STEJNOU CENU

O2 nabízí pevné i mobilní připojení k internetu za stejnou cenu. Vysokorychlostní internet na doma a mobilní připojení na cesty nyní zákazníci pořídí za 600 Kč měsíčně s DPH po dobu jednoho roku. Stačí, když si do 31. prosince 2009 objednájí službu O2 Internet nebo O2 Mobilní internet a uzavřou smlouvu na 24 měsíců. Za rok tak ušetří 1 800 Kč. Aktivace je vyjde na 1 Kč. Nejvýhodněji mohou zákazníci získat internet v kombinaci s dalšími službami. Při pořízení O2 Internet na doma a O2 Mobilní Internet dostanou zákazníci dva internety za cenu jednoho, a to za 750 Kč s DPH měsíčně za oba.

SMS O DOSTUPNOSTI

T-Mobile vylepšuje své záznamové služby. Pokud je adresát hovoru dočasně nedostupný, může vám operátor zdarma zaslat informační SMS poté, kdy je mobilní telefon volaného opět dosažitelný. Tato novinka je dostupná v případě, že jsou oba účastníci hovoru zákazníky T-Mobilu. Esemka je doručena z čísla autora hovoru a přijde i v případě, kdy volající „spadl“ do schránky nebo MMS kuryra. Textová zpráva je zaslána vždy s malým časovým odstupem poté, co je mobil znovu evidován v síti T-Mobile. Tím se snižuje pravděpodobnost, že bude volaný opět nedostupný. Tato novinka je poskytována zdarma jak pro volajícího, tak pro adresáta telefonátu.

INFO: WWW.T-MOBILE.CZ

NETBOOK

První test: Nokia Booklet 3G

Trh s netbooky obohatila i firma Nokia, a to svým novým produktem Nokia Booklet 3G. V ČR se tento model prodává za 18 500 Kč vč. DPH, což je na netbook hodně. Nokia vybrala procesor Atom ve verzi Z530 na frekvenci 1,60 GHz a čipovou sadu Intel US15W. Operační paměť typu DDR2 má kapacitu 1 GB. Disk je menší než u konkurenčních produktů - má jen 120 GB. Displej má velikost 10,1" a rozlišení 1 280 × 720 bodů. Kromě obvyklých portů a vybavení dostanete v Bookletu i nadstandardní HDMI port. Netbook obdržíte s předinstalovaným systémem Windows 7 Starter Edition. Rozměry netbooku jsou 264 × 185 × 19,9 mm a hmotnost je 1,2 kg.

Ze strany Nokie nejde o „standardní“ netbook, ale o přístroj, který je připraven pro komunikaci. Pro připojení k internetu je připraveno rozhraní Wi-Fi 802.11 b/g/n a hlavně datový 3G modem (UMTS/HSDPA). Uživatel se také může spolehnout na Bluetooth a satelitní navigaci GPS se softwarem Ovi mapy.

Tolik technické parametry. Booklet už jsme měli možnost vyzkoušet a otestovat. Na baterie vydrží pracovat 6 hodin a 40 minut. 10palcový displej má dost nízký jas - naměřili jsme jen 152 cd/m². Slabý je bohužel i výkon, takže systém Windows 7



QUAKE 3 ARENA

Nokia	18 fps
Acer	59 fps

CINEBENCH (1 CPU)

Nokia	89 bodů
Acer	234 bodů

3DMARK01

Nokia	1 492 bodů
Acer	3 505 bodů

■ NOKIA BOOKLET 3G ■ ACER ASPIRE 1810TZ

Pomalý: Netbook Nokia Booklet 3D je oproti subnotebooku Acer o dost pomalejší.

neběží na Bookletu příliš svižně. Nakonec výsledky testů v porovnání s malým notebookem Acer Aspire 1810TZ vidíte v grafu. Vybaven je procesorem Pentium Dual Core SU4100, stojí mnohem méně než Booklet (asi 12 500 Kč) a váží jen o něco víc.

ZÁVĚR: Nokia Booklet 3G je drahý netbook s malým výkonem. Na baterie vydrží pracovat poměrně dlouho a zajímavé jsou i funkce 3 G a GPS.

BELKIN CONSERVE BG108000XX2M

Přepětová ochrana s dálkovým ovladačem

Pro domácnosti a malé kanceláře je určena přepětová ochrana Conserve firmy Belkin. Nabízí ochranu před rázy elektrické energie, ale umožňuje také snížit spotřebu vypnutím zásuvek přepětové ochrany. Nabízí osm napájecích zásuvek - šest pro zařízení, která mohou být zcela vypnuta, a dvě pro zařízení, která musejí zůstat v pohotovostním režimu. Bezdrátový dálkový vypínač s dosahem 20 metrů umožňuje vypnout zařízení z libovolného místa v domácnosti a současně ponechá v pohotovostním režimu zařízení, jako jsou videorekordéry DVR a PVR a rekordéry s pevným diskem, které jsou připojeny ke dvěma trvale zapnutým zásuvkám. Dálkový vypínač lze namontovat na libovolnou stěnu v domácnosti. Doporučená koncová cena vč. DPH je 1 199 Kč.

INFO: www.belkin.cz



OPERAČNÍ SYSTÉMY

Chrome jako open-source

Společnost Google zveřejnila open-source kód pro svůj operační systém Google Chrome OS. První přístroje fungující pod novým operačním systémem budou uvedeny na trh v druhé polovině roku 2010, nicméně Google zveřejnil kód již nyní, aby ke spolupráci na dalším vývoji přizval členy open-source komunity a také další vývojáře. Google Chrome OS je navržen tak, aby počítač co nejméně zatěžoval a aby byl co nejrychlejší. Uživatel se tak po zapnutí počítače bude moci k internetu přihlásit během několika sekund. Operační systém vychází z webového prohlížeče Google Chrome.

INFO: www.chromium.org

SAMSUNG BADA

Nový OS pro mobily

Firma Samsung Electronics, 5. největší výrobce mobilních smartphonů, oznámila, že spustí svou vlastní otevřenou mobilní platformu s názvem Samsung Bada. Vývojáři tak budou moct vytvářet pro tento systém aplikace. Samsung přitom nadále podporuje také otevřené operační systémy Symbian a Linux, stejně jako Android a Windows Mobile. Systém Bada by měl ovšem postupně získat stále větší podíl. Název „Bada“, který v korejštině znamená „oceán“, byl vybrán proto, aby vyjadřoval rozmanitost potenciálních aplikací, které mohou být při používání nové platformy vytvořeny.

INFO: www.bada.com



VYHLEDÁVAČE

Seznam.cz vyhledává lépe

Technologická změna ve fulltextu Seznamu se dotkla relevance výsledků hledání. Změnila způsob vyhodnocování uživatelských dotazů a poskytuje lepší výsledky hledání na běžné dotazy. Relevance, přesněji souvislost výsledku hledání se zadaným dotazem, patří mezi základní kvality vyhledávače. Nové vyhledávání na Seznamu podle této firmy relevanci zvyšuje, a to jak na krátké, tak na víceslovné dotazy. Příkladem může být slovo „STEM“, kde stará verze fulltextu hledala různé varianty slova „sto“. Podobně je tomu při hledání slova „Peru“. Fulltextové hledání v rámci českého internetu je jednou z klíčových služeb Seznamu. V jeho databázi je přes 350 milionů českých stránek a během jediného dne zpracovává až 17 milionů uživatelských dotazů. Ve špičce uživatelé na Seznamu vyhledávají až 300 dotazů za sekundu.

INFO: www.seznam.cz

IYAMA PROLITE T2250MTS

Multitouch monitor ovládaný dvěma prsty

Nový 22" monitor ProLite T2250MTS značky iiyama je zajímavý tím, že je dotykový a podporuje funkci multitouch (ovládání dvěma prsty, například pro zoomování nebo otáčení). Kdo nechce mít monitor

„zapatlaný“, může použít speciální stylus, který je k monitoru dodáván. Na boku panelu je pro něj připravena malá schránka. Monitor má rozlišení Full HD (1 920 × 1 080), dobu odezvy 5 ms a kro-

mě digitálního vstupu DVI-D (kompatibilního se standardem HDCP) a analogového D-Sub je vybaven také USB portem a reproduktory.

INFO: www.iiyama.cz

