

Krátce

► Archiv UFO na síti

Koho zajímají kosmické lodi, ten by měl navštívit archiv organizace CNES. Na webových stránkách je dokumentováno přibližně 1600 pozorování neznámých létajících objektů (UFO).

Info: www.cnes.fr



► Google Pack rozšířen

Softwarový balík zdarma od Googlu obsahuje nyní jako přírůstek k nástrojům software „Norton Security Scan“ od Symantecu a Spyware Doctor „Starter Edition“.

Info: <http://pack.google.com>

► Virtuosi má zjednodušit komunikaci s úřady

Plzeňský kraj ve spolupráci s Ministerstvem vnitra ČR a Ministerstvem informatiky ČR pracuje na projektu virtuálního úřadu, který by občan navštívil prostřednictvím sítě sítí z pohodlí domova. Cílem projektu je usnadnit komunikaci na úrovni občan-úřad a úřad-úřad zřízením portálu, představujícího jedinou bránu k vyřízení všech záležitostí na všech úřadech, včetně elektronického podávání dokumentů.



► Vylepšený Bluetooth

Skupina Bluetooth představila standard „2.1+EDR“. V budoucnu mají periferie (myši nebo klávesnice) fungovat až pětikrát déle než současné přístroje. Kromě toho má být výměna kontaktů mezi přístroji s Bluetooth jednodušší.

Info: www.bluetooth.org

MOBILNÍ TELEFONY

Detekce blesků mobilním telefonem

Nokia podala na patentovém úřadě přihlášku patentu, podle něhož bude možné detekování blesků pomocí mobilního telefonu.

Blýskání typicky produkuje elektromagnetické vlny s frekvencí v rozsahu od 10 Hz do 5 GHz, se špičkou při 500 Hz, jež často způsobují výpadky signálu a charakteristické praskání, které je možné slyšet na AM/FM přijímačích a které také ovlivňuje příjem televizního signálu. Cílem Nokie je implementovat v mobilních telefonech detektor, který je schopný tyto signály rozpoznat a upozornit uživatele na blížící se bouřku. Podle patentové přihlášky bude dostatečnou vzdáleností, v rámci níž budou blesky detekovány, okruh 20 až 30 km od místa, kde se nachází mobilní telefon.

Info: <http://appft1.uspto.gov>

NOVÉ SÍŤE

GENI – nová architektura internetu

Mnoho vědců chce zcela nově vytvořit základní architekturu internetu, protože se domnívají, že takovýto přístup by zabezpečil řešení bezpečnostních a jiných problémů, které se nakupily od zrození internetu v roce 1969. Americká National Science Foundation (NSF) oznámila, že společnost BBN Technologies má v průběhu následujících čtyř let dostat grant 10 milionů dolarů, aby pracovala na GENI – Global Environment for Network Innovations. GENI je experimentální testovací síť, jejíž úlohou bude zkoušet různé nové technologie a přístupy bez toho, aby výzkumníci poškodili současný internet. Až dosud na GENI pracovali pouze různí univerzitní pracovníci a jiní výzkumníci; s BBN Technologies na ní začnou pracovat počítačové vědci na plný úvazek.

Takováto nová síť bude vyžadovat změnu základního vybavení a hardwaru na celém světě, stejně jako přepsání softwaru



HITACHI DESKSTAR

První terabajtový disk v testu

Firma Hitachi je první společností, která prolomila terabajtovou hranici kapacity disků. Prvním zástupcem těchto objemově gigantických disků je Deskstar 7K1000. Vyhnuly se mu dokonce i problémy prvních velkokapacitních disků – vysoká hlučnost a nízké přenosové rychlosti. Jak jsme totiž zjistili v našem testlabu, disk má průměrnou přenosovou rychlost 70 MB za sekundu a průměrné přístupové doby 14 a 6 milisekund.

Pouze hlučné pevné disky Raptor firmy Western Digital, které mají rychlost otáčení 10 000 ot./min., jsou rychlejší než tento terabajtový disk. Jejich maximální kapacita je však pouze 150 GB. Hlučnost disku Deskstar 7K1000 je také v limitu. Naměřili jsme u něj od 2 do 2,9 sonu. Jediným problémem tohoto cvalíka je tedy to, že se příliš zahřívá a potřebuje tak většinou vlastní chlazení. Ani jeho cena není zrovna nízká – zaplatíte za něj totiž zhruba jako za tři půterabajtové pevné disky.

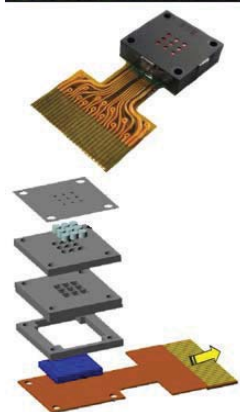
Info: www.hitachi.cz

CO SE STAHUJE

Nejnovější verze ICQ ovládla Slunečnici

V polovině dubna byla do softwarové databáze serveru Slunečnice.cz přidána nejnovější aktualizace oblíbeného komunikačního nástroje ICQ 6. Okamžitě poté zaútočila na post nejstaršího zahraničního programu. Přestože trvalkou na prvním místě v žebříčku českých programů se pomalu stává sada kodeků Codec Pack All in 1, na zbylých pozicích došlo k celé řadě změn. Do první desítky se probojovala databáze pomůcek pro počítačové hráče Scorpions WinCheater, když se z 16. místa dostala hned na bronzovou pozici. Stala se tak zároveň skokanem měsíce dubna. O dvě příčky hůře skončil komplexní balík počestěných kodeků Kodek CZ – v březnu se přitom umístil až ve druhé desítce.





PLUG-IN PRO BROWSER

Sociální síť pro uživatele Firefoxu

Vývojáři Mozilla-Foundation plánují plug-in pro browser Firefox, jehož pomocí mohou surfaři vytvořit sociální síť. Programátoři chtějí usnadnit výměnu informací mezi uživateli Firefoxu. Tak má být například možné

vidět, které fotografie uložil spřátelený uživatel na Flickr nebo jaká jsou jeho oblíbená videa na YouTube. Pokud uživatel narazí na nějaký zajímavý link, bude jej moci rovnou přetáhnout na ikonu jiného uživatele a ten

toto poselství obdrží. S tímto produktem vstupuje Mozilla na území etablované konkurence, jako například MySpace. Ještě však není jasné, kdy bude projekt připraven pro trh.

Info: <http://wiki.mozilla.org>

SNÍMÁNÍ OBRAZU

Ultratenká kamera podobná oku hmyzu

Týmu vědců z univerzity v Ósace, který vedl Jun Tanidu, se podařilo zkonstruovat ultratenkou kameru s rozměry knoflíku na košili. Kamera dokáže analyzovat nasnímanou scénu a najít v ní objekty, jejich barvy a strukturální vlastnosti, díky čemuž dokáže vytvořit 3D model scény.

Vědci se přitom inspirovali složeným okem hmyzu, jehož model vytvořili pomocí technologie Thin Observation Module by Bound Optics (TOMBO). Využito je devět čoček uspořádaných v matici 3 × 3, kamera s rozlišením 1,1 megapixelu a speciální software, který se snaží napodobit způsob, jakým oko hmyzu rozeznává objekty, jejich tvary a umístění ve scéně. Každá z čoček zabezpečí nasnímaní scény z mírně odlišného úhlu, tak jako snímají scénu lidské oči. Analýzou nasnímaných obrazů je potom možné extrahovat objekty a rekonstruovat 3D scénu, protože různě vzdálené objekty jsou nasnímané v jednotlivých obrazech v mírně odlišných pozicích.

Většina použité technologie a postupů je známa už déle, hlavním přínosem vědců je vysoká míra integrace a miniaturizace systému, který tak může být namontován například do mobilních telefonů nebo najít využití v navigaci automobilů a v dalších oblastech.

Info: www.technologyreview.com

PROJEKT MICROSOFTU

Surface – budoucnost počítačů?

Na světě je další zajímavá technologie, která může posunout interakci člověka a počítače. Microsoft představuje svůj koncept Surface, což je vlastně konferenční stůl s dotykovým displejem. Podobných konceptů již bylo mnoho, většina z nich však pouze projevila budoucí potenciál a dále se nerozvíjela. Microsoft si vypůjčil několik nápadů z méně známých projektů, přidal ovládání ve stylu iPhone a několik vlastních nápadů

a vytvořil produkt, který jsme tu zatím neměli.

V útrokách stolu se nachází počítač a snímání dotyku zabezpečuje pět kamer. Podstatou Surface je systém ovládání, který se snaží působit co nejpřirozeněji. Rukama si můžete po pracovní ploše stolu rozmísťovat obrázky, videa a jiné objekty, chytáním za rohy měnit jejich velikost, kreslit, posílat e-maily, ovládat zobrazené menu a podobně.



Tím, že Surface sleduje uživatele pomocí kamer, dokáže snímat nejen pohyby prstů, ale i celé předměty. Položíte-li na stůl svůj mobilní telefon, systém se s ním ihned spojí a synchronizuje kontakty. Položíte-li na plochu dva mobily, můžete pomocí Surface mezi nimi posílat soubory. Po položení Zune se zobra-

zí obsah hudby, fotoaparát s Wi-Fi ihned nabídne svoje fotografie.

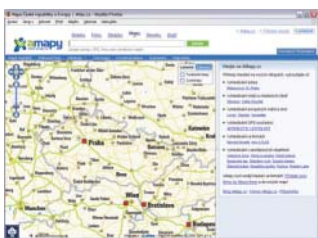
Ačkoli je Surface už v podstatě hotový produkt, nebude tak brzy v běžném prodeji. Microsoft bude tyto stoly nabízet nejdříve restauracím, hotelům či kasinům, a to za ceny kolem 5 až 10 000 USD.

Info: www.microsoft.com/surface

BUDOUCNOST PATŘÍ INTERNETOVÝM MAPÁM

Nové mapy Atlasu v ostré verzi

Internetový portál Atlas.cz spustil v polovině května ostrou verzi služby Amapy (amapy.atlas.cz). Nová verze vychází z aktualizovaných kartografických podkladů České republiky. Přibýly nové vrstvy turistických tras a cyklotras, které odpovídají reálnému značení v klasických tištěných mapách, a také zobrazování vybraných bodů turistických zájmů, jako například informačních center, kempů či památek. S tím souvisí aktuálně inovovaná a aktualizovaná databáze gastronomických objektů, jako jsou restaurace, jídelny, čajovny nebo bary.



Při vyhledávání optimální trasy a měření vzdálenosti uživatel jistě uvítá uhlazenější zobrazení vykreslovaných tras a inteligentnější princip „Najdi nejbližší“ s postupným zvětšováním prohledávané oblasti. Podstatné inovace se dočkala i služba Amapy API, která umožňuje vytvoření vlastní mapy a její vložení do internetových stránek.



PALM FOLEO

„Notebook“ od Palmu

Firma Palm, známý výrobce kapesních počítačů a PDA, představila produkt nové kategorie – Palm Foleo. Jedná se o doplněk k PDA zařízením nejen firmy Palm, který má plnohodnotnou klávesnici, relativně velký displej (10" a rozlišení 1024 x 600 bodů), malé rozměry (268 x 169,5 x 24 mm) a nízkou hmotnost (okolo kilogramu). Má sloužit především ke zjednodušení práce s elektronickou poštou a kancelářskými dokumenty, která je na malých PDA dost obtížná. Dokumenty se s PDA automaticky synchronizují (přes Bluetooth). Přes Wi-Fi se zase můžete dostat na internet – jde tedy i o zařízení typu MID (Mobile Internet Devices). Baterie podle výrobce vydrží asi na pět hodin provozu. Foleo je založeno na systému Linux a obsahuje aplikace pro práci s e-maily, internetový browser a editory pro práci s dokumenty (Excel, Word, PowerPoint, PDF). Co se týká hardwarové výbavy, nabízí jeden USB port, videovýstup, audiovýstup a slot pro karty SD.

Výhodou Folea je to, že je ihned připraveno k práci (odpadá bootování a systém je ve flash paměti). Nevýhodou je samozřejmě malé množství dostupných aplikací. Rozměry sice nejsou velké, přesto se zařízení do kapsy nevejde. Podobná zařízení už zkusil prosadit například Microsoft (systém Windows CE a větší kapesní počítače s klávesnicí), avšak bez úspěchu. Uvidíme tedy, zda si Foleo najde své zákazníky a množství aplikací tak naroste. Cena má být okolo 500 USD. To je sice méně než v případě notebooku, ten je ale mnohem univerzálnější.

Info: www.palm.com

VELKÝ BRATR PŘES 4G

Dohled nad nemovitostí

Prakticky každý vlastník nemovitosti zvažuje, jak ji ochránit před případným neoprávněným vniknutím. T-Mobile a Teconet přicházejí na trh s novým systémem NetRex, který je dostupný majitelům bytů, domů, chat i chalup.

Služba NetRex přináší novou úroveň bezpečnosti do každodenního života soukromých uživatelů a malých firem. Aby byl systém kompletní a provozuschopný, stačí uživateli pouze tři věci: připojení k internetu (např. Internet 4G od T-Mobile), kamera a služba NetRex od společnosti Teconet. O pohybu, který zaznamená kamera, je uživatel okamžitě informován prostřednictvím SMS zprávy nebo e-mailu a samozřejmě uloženou videonahrávkou. K ní, stejně jako k živému obrazu, se uživatel dostane přes mobilní telefon, PDA nebo počítač.

Komentář redakce: S touto službou máte možnost nepřetržitého dohledu nejen nad nemovitostmi, ale třeba i nad nákladem v kamionu. Kamera přenáší obraz všude tam, kde je signál GSM. Alternativní službu u nás nenajdete. O systému NetRex jste se mohli dočíst v minulém Chipu.

Info: www.netrex.cz



ULTRA MOBILE PC

Nejmenší PC na světě přicházejí

V rámci oznámení strategické aliance firem VIA, Gigabyte a Chunghwa Telecom, která má dovolit výrobu ultramobilních zařízení s hmotností menší než jeden kilogram, byl představen systém UMPC (Ultra mobile PC) s displejem vyrobeným firmou Gigabyte.

Gigabyte U60 používá mikroprocesor VIA C7-M s frekvencí 1 až 1,5 GHz a hmotností 740 gramů. Zařízení s operační pamětí DDR2 512 MB, rozšiřitelnou na 768 MB,

bude podporovat zejména Windows XP. U60 bude mít diodami podsvícený LCD displej se 6,5palcovou úhlopříčkou a rozlišením 800 × 480 pixelů a integrovanou webovou kameru s automatickou detekcí a sledováním tváře. Dalšími zajímavými vlastnostmi jsou IEEE 802.11 b/g, konektivita Wi-Fi a Bluetooth 2.0. Rozměry tohoto UMPC budou 19 × 12 × 2,8 cm. Zařízení má stát 940 USD, což je v přepočtu kolem 20 000 Kč.

NOVÁ SLUŽBA

Seznam nabízí vyhledávání v obrázcích

Vyhledávací pole na titulní stránce portálu Seznam.cz dostalo novou záložku s názvem Obrázky. Na projektu „Hledání v obrázcích“ spolupracuje Seznam se švédskou firmou Picsearch, která s více než 1,7 miliardy prohledávaných obrázků patří ke světové špičce ve vyhledávání obrázků na internetu. Podle statistik tvoří podíl hledání obrázků oproti jinému obsahu na světovém internetu ročně asi 14 procent a stále ros-

te. Seznam je připraven na více než 30 milionů dotazů měsíčně, zaměřených právě na obrazový materiál. Nová záložka bude umístěna na všech vyhledávacích službách Seznamu. Služba nabízí jednoduché hledání s možností volit velikost hledaných obrázků (nabízí malé, střední a velké) nebo jejich barvu (nabízí barevné nebo černobílé verze). Existuje tu i možnost vypnout filtrování citlivého obsahu.

ZAJÍMAVÝ PROJEKT MASARYKOVY UNIVERZITY

Absolventské práce na webu

Elektronický archiv závěrečných prací Masarykovy univerzity v Brně (is.muni.cz) získal prestižní cenu třináctého ročníku konference Inforum, která se konala 22. až 24. května 2007 v Praze. Konference je zaměřena na elektronické informační zdroje a jejich profesionální využívání ve vědě, výzkumu, vzdělávání a podnikání, především v České republice, na Slovensku a v zemích střední a východní Evropy. Je urč-

na pro pracovníky odborných a veřejných knihoven, manažery, vědecké a výzkumné pracovníky, lékaře, vysokoškolské učitele, specialisty v oblasti ICT a pracovníky veřejné správy. Veřejnost má možnost vyhledávat práce tematicky (například podle fakulty, studia, jména, roku absolvování, dosaženého titulu apod.) nebo fulltextově podle zadaných řetězců znaků vyskytujících se v textu práce.