

DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT

Sony poskytne skladby bez DRM

Většina velkých hudebních vydavatelství se rozhodla poskytovat digitální hudební soubory bez protikopírovací ochrany DRM (Digital Rights Management), tedy bez omezení přehrávání kdekoli a kdykoli po zakoupení skladby on-line. Jinak se nerozhodla ani Sony BMG, tedy společnost, která digitální hudbě bez DRM vzdorovala asi nejdéle. Toto vydavatelství má vydat přinejmenším část svého katalogu bez jakýchkoli omezení.

Přelom se minulý rok podařilo strážce Amazon MP3, na níž začaly prodávat hudbu bez omezení EMI a Universal Music Group. Koncem roku následovala vydavatelství UMG a Warner Music Group. Jako poslední se pak připojila i Sony BMG.

Info: www.theinquirer.net

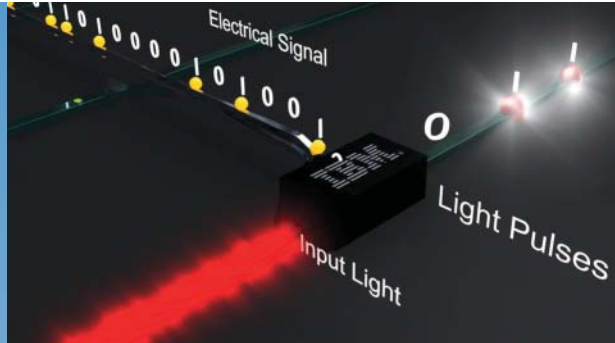


LAPTOP PRO KAŽDÉ DÍTĚ

Intel odchází z projektu OLPC

Společnost Intel vycouvala z projektu levného počítače pro země třetího světa. Podle mluvčího firmy Chucka Mulloye jsou důvodem „filozofické rozdíly“ s vedením projektu OLPC (One Laptop Per Child). Intel měl původně dodat procesory milionům počítačů pro děti v rozvojových zemích. Přístroj měl podle prvotního projektu stát 100 USD, nakonec se jeho cena vyšplhala na 188 USD. Hlavním důvodem ukončení spolupráce byl podle mluvčího Intelu tlak z vedení projektu OLPC. To po firmě požadovalo, aby přestala s projektem vlastního levného počítače (Intel připravoval počítač s názvem Classmate PC).

Info: <http://online.wsj.com>



NOVÁ TECHNIKA

IBM: Superpočítače ve velikosti laptopu

Vědci z IBM vyvinuli novou techniku, díky níž bude možné v budoucnosti realizovat současné superpočítače na jedné CPU. Jaký použili trik? Namísto toho, aby přenášeli informace mezi procesorovými jádry elektronickou cestou, vsadili na světelné informace, které přenášejí data stokrát rychleji. Tato metoda je sice známá, IBM se však nyní poprvé podařilo Machův-Zehnderův modulátor, určený pro změnu elektrických signálů na optické, zmenšit na tisícinu velikosti ve srovnání s dosavadními modely. V budoucnosti tak bude možné nalézt tisíce jader na jedné CPU – takto vybavený laptop by tak mohl porazit v současnosti nejrychlejší superpočítač. Kdy budou optické CPU připraveny pro trh, to je v současnosti zatím otevřeno.

Info: www.ibm.com

„OHNVIVÝ DRÁT“

FireWire zařadí na vyšší rychlost

Rozhraní FireWire, které se používá například pro přenos dat z digitálních kamer do počítače, má být napříště rychlejší. Asociace, která je známá pod označením 1394, oživila plány na uvedení třetí generace „ohnivého drátu“. Pracovní název technologie je S3200 a teoretická rychlost přenosu má dosahovat 3,2 Gb za sekundu.

Této rychlosti chtějí vývojáři dosáhnout klasickou metalickou technologií – optika se v tomto případě nekoná.

Navzdory čtyřnásobnému zrychlení pravděpodobně nebude nové FireWire stačit konkurenčnímu datovému rozhraní USB ve verzi 3.0. Tvůrci USB stavěli na optickém propojení signálu a dosáhnou tak přenosové rychlosti až 4,8 Gb za sekundu, což je desetkrát víc než v současné verzi 2.0, která dosahuje rychlosti 480 Mb za sekundu.

Info: www.reghardware.co.uk



BEZDRÁTOVÁ KONEKTIVITA

Asus potvrdil WiMax na Eee

Připravované modely přenosného počítače Eee, o němž jsme psali nedávno (Chip 1/2008) postavené na platformě Intelu budou obsahovat nový procesor Silverthorne a připojení prostřednictvím technologie WiMax.

Technologie WiMax by teoreticky mohla přinést konec hotspotů, tedy místům s malou rozlohou a lokální konektivitou, protože dokáže bezdrátovým způsobem pokrývat počítače ve vzdálenosti až 10 km od místa. Právě Intel se chystá tuto technologii v širokém rozsahu poskytnout veřejnosti. Malé subnotebooky Eee jsou založené na platformě Menlow od Intelu, takže ke konektivitě WiMax nebudou mít budoucí modely příliš daleko.

Info: www.asus.com



SOUDNÍ SPOR

Apple versus ThinkSecret

Think Secret byl web, který informoval o počítačích iMac, o nových iPodech nebo o jiných produktech firmy Apple. Často to bylo o mnoho dříve, než se vedení firmy líbilo.

Stránky byly vedení společnosti dlouhodobě trnem v oku. Šéf firmy Steve Jobs se snažil web zesměšnit, když jeho jméno několikrát zkomolil ve svém proslovu při uvedení nového iPodu.

Vše však ukončila žaloba, kterou Apple na ThinkSecret podal kvůli uveřejnění informací o novém počítači Mac Mini. Ty se na stránkách objevily dlouho před oficiálním uvedením výrobku. Apple soud vyhrál a web musel po devíti letech ukončit svou činnost.

NOVÝ VYHLEDÁVAČ?

Skin vyhledávače
Jyxo.cz

Telefónica O2 Czech Republic provozuje informační službu 1188, kde vám za cenu v řádech deseti korun za minutu vyhledají číslo v telefonním seznamu. Koncem roku byl spuštěn web www.1188.cz, vydávaný za nový internetový vyhledávač. Skutečnost je však trochu jiná, nechme proto promluvit ředitele pro informační služby výše zmíněné společnosti Pavla Pölzera: „Naším cílem je poskytovat komplexní informační služby. Proto jsme se rozhodli rozšířit asistenční službu po telefonu o možnost získávat informace i další cestou – přes internet. Dodavatelem vyhledávací technologie je společnost Jyxo. Věříme, že číslo 1188 se stane snadno zapamatovatelným symbolem nejlepšího způsobu, jak najít potřebné informace.“

Info: www.1188.cz

WEARABLE ELECTRONICS

Nastupuje inteligentní oblečení

Zářící tričko od firmy LumiGram, vyrobené z optických vláken, může posloužit za příklad toho, co odborníci nazývají „inteligentním oblečením“. Světélkující oblečení nebo šaty naprogramované tak, aby se samy přizpůsobily postavě, se mají brzy stát skutečností.

Výrobci inteligentního oblečení a textilií pomýšlejí třeba i na trička se zabudovanými mobilní-



mi telefony, jejichž majitel bude jednoduše mluvit do límečku. Vývoj inteligentního oblečení pokročil v posledních letech od „wearable electronics“ neboli nositelné elektroniky (například MP3 přehrávačů nebo mobilů bezešvě zakomponovaných do šatů) k inteligentním látkám a oblečení schopnému vyrábět elektřinu, měnit tvar, a dokonce i barvu. „Pokud jde o všelijaké věci, které lze dělat s oblečením a technologiemi, je člověk omezen pouze svou představivostí,“ řekl Adam Best z australské výzkumné společnosti CSIRO.

Nové technologie pro textilní průmysl se vyvíjejí i v ČR, v Liberci se tím zabývá například firma Elmarco.



ON-LINE SLUŽBA

Flickr nabízí editor fotografií zdarma

Fotoslužba Flickr nyní svým zákazníkům nabízí novou a praktickou funkci: on-line zpracování obrazu. S nástrojem „Picnik“, založeným na technologii Flash, je možné vylepšit obrazy, které byly uploadovány na Flickr – a to přímo z rozhraní této služby. Aby funkce mohla být využívána, musí se uživatel ohlásit u svého účtu, potom vybrat libovolnou fotografii a kliknout na „editovat“. Následně jsou zde k dispozici typické funkce pro zpracování obrazu. Obzvláště líbivé je řešení na jedno kliknutí – „autokorektura“, která dosahuje dobrých výsledků při vylepšení tmavých nebo lehce přespětelných fotografií.

Info: www.flickr.com

TECHNOLOGIE SGI

Altix urychluje výzkum rakoviny

Zjišťování rozdílů a změn v genotypu, které spouští chorobu, je pro TGen (Translační genotypový výzkumný institut) prioritou. TGen využívá technologii firmy SGI, aby zrychlil analýzy molekulárního profilování datových souborů sloužících pro výzkum léčby rakoviny. Systém SGI Altix 4700 bude sloužit vědcům z TGen k pochopení genotypových variací – tedy procesu, který vyžaduje srovnávací prohledávání enormních datových souborů. Tyto soubory mohou být okamžitě využity k diagnostice a léčbě choroby způsobem ušitým na míru jednotlivým pacientům. TGen si zvolil systém s více než polovinou terabajtu sdílené paměti, takže vědci mohou vyhledávat napříč několika chromozomy, bez nutnosti rozložení problému na menší části.

Info: www.sgi.com



DELL LATITUDE XT

„Multitouch“ rozhraní pro Tablet PC

Latitude XT je první zařízení firmy Dell typu Tablet PC. Zajímavé je, že jeho dotykový 12,1" displej je vybaven tzv. kapacitním ovládáním. To dokáže rozpoznat dotek prstu i bez nutnosti tlaku na displej, navíc má „multidotykové“ vlastnosti (podobně jako iPhone). Pomocí více prstů tedy například můžete zoomovat fotografie. Současné aplikace a systém ovšem zatím tuto funkci nepodporují.

V notebooku může být instalován disk SSD s kapacitou až 64 GB nebo běžný až 120GB disk. Jako procesor Dell nabízí Intel Core 2 Solo a Duo ULV procesory s nízkou spotřebou, o grafiku se stará Radeon X1250. Jedná se o jeden z nejmenších a nejlehčích Tablet PC na trhu (váží méně než dva kilogramy).

Info: www.dell.cz

NOVÝ OBSAH

Odborné knihy na Knizky.cz

Odborný server Podnikatel.cz a nakladatelství Sagit společně představily nový on-line prodej odborné literatury Knizky.cz (www.knizky.cz). Zákazníci mají k dispozici přehledné členění literatury podle jednotlivých oblastí – od daňové problematiky přes pracovní právo a sociální zabezpečení až po publikace určené živnostníkům. Každá nabízená publikace je charakterizována krátkým shrnutím obsahu, náhledem titulní strany a konečnou cenou včetně DPH. Nakladatelství Sagit zároveň poskytuje kompletní databázi zákonů pro server Podnikatel.cz.

Info: www.knizky.cz



INTERNETOVÉ VYHLEDÁVAČE

Projekt WikiaSearch

Spoluzakladatel encyklopedie Wikipedia Jimmy Wales představil po zhruba roční přípravě nový projekt s názvem Wikia Search. Jedná se o internetový vyhledávací systém, jehož jádro funguje na podobném principu, jaký využívají portály Google či Yahoo.

Zřejmě nejdůležitějším prvkem Wikia Search je možnost hodnocení zobrazených záznamů přímo od návštěvníka portálu. Slouží k tomu pětihvězdičková stupnice, která se zobrazí při vyhledání v každém z odkazů. Záměrem je, aby internetoví uživatelé mohli sami určovat relevantnost zobrazených informací různorodého charakteru. Zatím je dostupná testovací verze, na dokončení celého projektu si však budeme muset ještě pár let počkat.

Info: <http://search.wikia.com>



ZOBRAZOVACÍ TECHNOLOGIE

Nahradí e-papír běžný papír?

O tenkých a ohebných displejích, označovaných jako e-paper, se již dlouho mluví jako o budoucí možné náhradě běžného papíru. Nová generace těchto ultratenkých displejů je již na světě a z technologického hlediska je opět o trochu dále.

Společnost LG Philips chce brzy představit svůj nejnovější přírůstek. Jedná se o prototyp velikosti A4, který má úhlopříčku 14,3" a rozlišení 1 280 x 800 bodů. Od podobného displeje, který byl touto společností představen v minulém roce, se však liší schopností zobrazit již plných 16,7 milionu barev, zatímco loňský model jich dokázal zobrazit pouze 4 096.

K výrobě se využívá klasická TFT technologie kombinovaná s kovovou fólií a plastovou základovou vrstvou. Výsledkem je obrazovka tenká pouhých 300 mikrometrů, což je několikrát méně než například šířka běžného papíru do tiskárny.



MALÉ NOTEBOOKY

Konkurence pro Eee

Přichází éra levných minipočítačů? Mohlo by se tak zdát – vše začalo nenápadně příchodem notebooku XO organizace OLPC a malého sub-notebooku Eee od firmy Asus. Nedávno vznikl vážný konkurent pro Eee: Cloudbook od firmy Everex. Jde o přibližně kilový notebook s malými rozměry (230 x 171 x 29,4 mm), je vybaven 1,2 GHz procesorem VIA C7-M ULC, 512 MB RAM, dvěma porty USB 2.0, webovou kamerou a bezdrátovou konektivitou 802.11g. Od Eee ho odlišuje pevný disk s kapacitou 30 GB. I Cloudbook podobně jako Eee přichází s předinstalovaným Linuxem. Zařízení se má prodávat za cenu kolem 400 USD.

Info: www.everex.com

ZÁBAVA NA INTERNETU

Jsou sociální sítě budoucností internetu?

Jistě není bez zajímavosti, že sedm z deseti nejhledanějších témat na internetu souviselo s tematikou sociálních sítí. Vyplynulo to z výroční zprávy společnosti Google – Zeitgeist 2007. V první desítku nejpoblíbenějších sociálních sítí se umístila britská stránka Badoo, španělská Hi5 a americká Facebook, do první desítky se probojoval i virtuální svět Second Life.

„Jsme velmi společenská tvorové a sociální sítě nám umožňují dostat se na jinou a vyšší úroveň,“ domnívá se profesor Jeremy Bailenson, který vede laboratoř zabývající se interakcí člověka a virtuálního světa na univerzitě v severní Kalifornii. Přitažlivost on-line her a virtuálních světů podle něj spočívá

v tom, že umožňují lidem „reagovat jako ideální já, nikoli jako reálné já“.

Zájem o on-line komunity narostl v roce 2007, kdy se společenská povaha lidí setkala s narůstající dostupností vysokorychlostního internetu a cenově dostupného hardwaru.

„Jistě to nemůže nahradit komunikaci tváří v tvář,“ domnívá se Bailenson, „jedná se pouze o jiný způsob myšlení o udržování společenských vztahů.“ Analytik Jeremiah Owyang z organizace Forrester Research se domnívá, že vášně pro sociální sítě se objevuje všude tam, kde je rychlý internet, a dodává, že on-line komunity a virtuální světy jsou dobrým místem pro reklamu a obchodní setkávání.

ON-LINE ENCYKLOPEDIE

Wikipedia zaplatí autory ilustrací

Příspěvatelé do internetové encyklopedie Wikipedia se možná dočkají finanční odměny. Ta se ovšem nebude týkat autorů textů, ale ilustrátorů. Finanční dar pro tento účel věnoval profesor Massachusettského technického institutu (MIT) Philip Greenspun.

Svůj krok vysvětlil rozdílem mezi on-line a tištěnými technickými publikacemi. Kniha jsou podle něho lepší právě proto, že obsahují profesionálně nakreslené obrázky. „Až sedne prach na otázku, zda je lepší Wikipedia, nebo tištěná Britannica, pravděpodobný závěr bude, že Wikipedia je modernější, ale Britannica má lepší ilustrace,“ cituje ho list The New York Times.

Greenspun daroval Wikipedii na pořízení obrázků 20 000 USD. Šéfká ilustračního projektu Wikipedie Brianna Laughrová plánuje, že brzy vznikne seznam 50 hesel, která nejvíce potřebují obrazové přílohy. Zájemci o jejich vytvoření se budou moci zapsat a poté dostanou dva týdny na odevzdání práce. Bude-li jejich dílo přijato, dostanou odměnu 40 USD (asi 720 korun).

Nezisková nadace provozující Wikipedii dosud nikdy za příspěvky neplatila. Encyklopedii sestavují výhradně dobrovolníci a na jejich stránkách je také zakázána jakákoli komerční reklama.

Info: <http://en.wikipedia.org>

