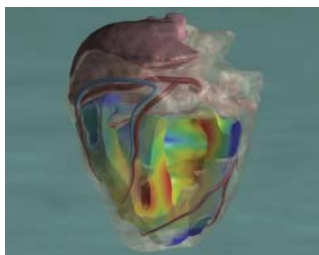


VĚDECKÉ SIMULACE

Vědci vytvořili model lidského srdce

Vědci vytvořili na systému SGI Altix dosud nejkomplexnější model lidského srdce. Při pátrání po odhalení, jak pracují mechanismy chorob, spustili vědci z univerzity v Montrealu na výpočetním systému firmy SGI matematickou simulaci srdce se dvěma biliony modelových prvků. Až donedávna měly největší modely světa nanejvýše pár milionů prvků. Dr. Mark Potse a Dr. Alain Vinet se spojili s výzkumným centrem nemocnice



Sacré-Coeur a s oddělením biomedicínského inženýrství na univerzitě v Montrealu a začali s modely o velikosti 100 až 120 milionů bodů jako součástí jejich výzkumu srdce na systému SGI Altix 4700.

Potse simuloval 5 milisekund aktivace v tkáňovém bloku, která obsahovala některé vlastnosti skutečného srdce, jako například vlákna běžící v různých směrech. Test trval dvě hodiny, simulace plného tlukotu srdce by zabrala dva týdny.

Nemoci srdce jsou jednou z hlavních příčin úmrtí v západním světě a objevení „spouštěčů“ různých druhů chorob srdce by mohlo vést k dřívějšímu stanovení diagnózy.

Info: www.sgi.cz



ELONEX

Notebook za 99 liber

V poslední době se počítačové firmy trumfují v uvádění projektů levných notebooků. Firma Elonex chce kupříkladu představit notebook, který by s cenou 99 liber (v přepočtu přibližně 3 300 Kč) překonal konkurenční projekty – zejména Asus Eee a OLPC (One Laptop Per Child).

Notebook bude dodáván se speciálně upravenou linuxovou distribucí Debian. Procesor je od neznámého výrobce, je založen na platformě x86 a poběží na frekvenci 300 MHz. Jako úložný prostor poslouží paměť flash s kapacitou 1 GB. Zatím není

známo, kolik místa zabere operační systém. Majitel notebooku se každopádně bude muset dobře rozmyslet, která data pro něj budou skutečně potřebná. Stejně jako u Asus Eee je použit 7palcový displej s rozlišením 800 × 480 pixelů.

Elonex plánuje prodávat i lépe vybavené modely, které dostanou do vínku více úložného prostoru, větší operační paměť, DVD-RW mechaniku a externí reproduktory. Cena těchto modelů se však samozřejmě nedostane pod 100 liber.

Info: www.theinquirer.net

INTERNETOVÝ BROWSER

Bezpečné surfování s Firefoxem 3

Vývojáři Firefoxu zveřejnili třetí beta verzi známého browseru. Nejdůležitější novinka zasahuje do jeho samotné architektury: Firefox nyní využívá grafickou knihovnu Cairo, díky níž mají být webové stránky zobrazeny rychleji.

Je-li pro internetovou stránku zaklíčované spojení se SSL, Firefox to signalizuje zeleně zářícím symbolem. Nová je také ochrana před malwarem; Firefox varuje uživatele před nakaženými stránkami. Finální verze má být zveřejněna ještě před začátkem léta.

Info: www.mozilla.org



MICROSOFT

Bezplatné tipy pro rozzlobené uživatele Visty

Působí až dojemně, jak firma Microsoft uklidňuje nervově vyčerpané uživatele Visty, kteří se rozčilují kvůli stále pomalejšímu systému. Firma na své webové stránce publikuje tipy a triky, které mají být Windows Vista urychlit. Najdete tak zde staré známé klasické rady jako „Pravidelně restartujte svůj systém“, „Instalujte více RAM“, „Vypněte vizuální efekty“, „Defragmentujte pravidelně pevný disk“, nebo „Odinstalujte zřídka používané programy“.

Zřejmě nejdůležitější je tip „Omezte počet programů, které jsou automaticky zaváděny při startu Visty“. Ve srovnání s pochybným tuningovým nástrojem poskytují tipy Microsoftu navzdory škarohlídům dobré služby.

Info: <http://windowshelp.microsoft.com>

LASEROVÉ TISKÁRNY

Značky jsou často nelegální

Malé žluté body ve vytištěných dokumentech prozrazují identitu vlastníků laserových tiskáren či barevných kopírek – a dlužno dodat, že jejich používání je často nelegální. K takovému závěru dospěla Evropská komise, když měla zodpovědět dotaz finského europoslance Satu Hassiho. Franco Frattini, komisař EU pro vnitřní záležitosti a justici, v odpovědi objasnil, že tyto značky jsou nelegální, protože jejich používání je proti právu Evropské unie. Zařízení mnoha výrobců vytvářejí značky například proto, aby tak bylo možné vystopovat padělky. Která zařízení značkují, a která nikoli, to ukazuje podrobný seznam na domovské stránce Electronic Frontier Foundation (EFF).

Info: www.eff.org

ZPRÁVA IBM

Jak se změní naše životy za pět let?

Kterých hlavních trendů a novinek v technologické oblasti se můžeme dočkat v následujících pěti letech? Snaží se to odhadnout firma IBM, která vydala přehled „Next Five in Five“. Jedná se o seznam inovací, které mají potenciál změnit v příštích pěti letech to, jak lidé pracují, žijí a baví se. Ze zprávy vyplývají následující futuristické trendy:

■ Široká řada inteligentních energetických technologií pomůže snáz udržet pod kontrolou vaši „uhlíkovou stopu“. S pokračujícími možnostmi přenosu dat po elektrických drátech budou myčky, klimatizace, osvětlení a další domácí spotřebiče přímo připojeny k inteligentní elektrické síti, což umožní zapínat je a vypínat na dálku prostřednictvím mobilu nebo webového prohlížeče.

■ Kromě toho se také zcela změní způsob řízení dopravních prostředků. Přicházející vlna technologií umožňujících propojení mezi vozidly a silnicemi změní to, jak řídíte, zajistí větší bezpečnost a pomůže vyhnout se dopravním zácpám.

■ Nové technologické systémy vám také v příštích pěti letech umožní znát přesný zdroj a složení výrobků, které si kupujete. Pokrok počítačového softwaru a bezdrátových technologií vám poskytne přístup k podstatně detailnějším informacím o potravinách, které si kupujete a jíte. Budete znát vše od klimatu a půdy, kde byla potrava vypěstována, přes pesticidy a znečištění, jemuž byla vystavena, až po energii spotřebovanou při výrobě.

■ Mobilní telefon se v příštích pěti letech stane vaším průvodcem při nakupování, provádění bankovních operací, návštěvě neznámého města. Nová technologie vám umožní vyfotit si někoho v oblečení, které se vám líbí, a telefon automaticky vyhledá značku tohoto oděvu i nejbližší obchody, které jej mají na skladě.

Info: www.ibm.com/cz

ZPRACOVÁNÍ TEXTU

OpenOffice 3 bude na podzim

V září tohoto roku má být publikována verze 3 bezplatného kancelářského produktu OpenOffice. Manažer komunity Louis Suárez-Potts

vedl datum a prozradil další detaily: v programu má být nově zabudován import PDF do kreslicího programu Draw. Vývojáři navíc plánují

rozhraní pro aplikace Web 2.0, aby tak bylo možné například lépe editovat blogy.

Info: www.openoffice.org