

Krátce

► První HD-DVD mechanika

První zapisovací HD-DVD slim mechaniku SD-L912A určenou pro notebooky představila společnost Toshiba. Na současná jednivrstvá a dvouvrstvá média uloží až 15 nebo 30 GB dat, třívrstvá média plánovaná na konec roku nabídnou až 51 GB.

Info: <http://ce.computers.toshiba-europe.com>

► Malý počítač za méně než 100 dolarů

Kanadsko-americká společnost Data Evolution připravuje malý počítač s názvem DecTop, který by bez operačního systému měl stát pouze 99 USD. Zařízení bude postaveno na konceptu Personal Internet Communicator (PIC), který společnost Data Evolution získala od AMD. Cílem programu je do roku 2015 zabezpečit 50 procentům populace přístup k internetu. Základem DecTop je AMD Geode GX, 128 MB operační paměti a 10GB pevný disk. Z operačních systémů je podporován Linux a Windows CE.

Info: www.dataevolution.com

► Chlazení pomocí nanotrubiček

HydroJet od společnosti OCZ by mohl být prvním chladičím systémem založeným na uhlíkových nanotrubičkách, který se objeví na trhu pro uživatele high-end PC. Produkt HydroJet využívá dvoustupňového chlazení, kdy procesor je chlazen vodou, a až ta pak předává teplo nanotrubičkám o průměru přibližně 1 nanometru. Společnost OCZ získala příslušnou technologii po nedávné koupi firmy PC Power & Cooling.

► Superpočítač od Sunu

Nový superpočítač od společnosti Sun Microsystems, který bude umístěn v Texasu na půdě University of Texas, dostane jméno Ranger. Předpokládá se výkon tohoto superpočítače je 504 teraflopů, a kdyby byl uveden už dnes, stal by se nejvýkonnějším superpočítačem světa – současnou jedničku IBM Blue Gene/L s výkonem 327 teraflopů by překonal o 177 teraflopů. Ranger má být spuštěn do plného provozu 1. ledna 2008.

Info: <http://cz.sun.com>

MP3 PŘEHRAVAČ

Zune-telefon nebude

Není nic nového na tom, že Microsoft občas kopíruje dobré nápady druhých. V případě iPhone od Apple se však zdá, že tomu tak nebude. Podle spekulací probíhajících na webu chce Microsoft svůj hudební přehrávač Zune vybavit některými funkcemi mobilního telefonu. Šéf Microsoftu Steve Ballmer však tyto spekulace odmítl – sdělil, že o takových plánech Microsoft neuvažuje. Je ovšem možné, že bude uveden mobilní telefon založený na Windows Mobile s vlastnostmi Zune.

Info: www.microsoft.com



RÁJ PRO SÁZKAŘE

Nový web se sportovními výsledky

Do ostrého provozu byl v polovině června spuštěn portál Výsledky.cz (www.vysledky.cz). Jak již název napovídá, hlavním tématem stránek jsou aktuální sportovní výsledky, a to nejen z českého sportovního dění, ale i ze světového. Celosvětové výsledky jsou k dispozici pro fotbal, hokej, tenis, formule, basketbal, volejbal a americký fotbal, výsledkový servis navíc nabízí informace zpětně až do roku 2004. Hlavními pilíři serveru jsou i sportovní wiki stránky a blogy, které uživatelům umožňují vyjádřit vlastní názor na dění ve světovém i domácím sportu, a je jen na ostatních uživatelích, jak příspěvky ohodnotí. Nelíbí se vám aktuální výkon vašeho týmu? Co si o tom myslí ostatní? To se díky koncepci portálu snadno dozvíte. Uživatel může také přímo ovlivnit podobu uživatelského menu a snadno si tak zpřístupnit oblíbené části serveru.

NOVÉ TECHNOLOGIE

Paralelní počítač s architekturou budoucnosti

Na škole A. James Clark School, přidružené k University of Maryland, vyvinuli počítačový inženýři prototyp počítače, který se možná stane základem pro další generaci osobních počítačů. Jeho masivně paralelní architektura mu dovoluje dosáhnout výpočetní rychlosti až 100× větší, než mají současné desktopové počítače. Jeho základem je integrovaná deska, na níž se nachází 64 paralelních procesorů. Vědci tuto architekturu nazývají eXplicit Multi-Threading (XMT).

Při testování tohoto speciálního počítače vědci podle svých předpokladů zjistili, že oproti běžným počítačům současnosti je speciální počítač rychlejší v paralelních výpočtech, zatímco o něco pomalejší v sériových výpočtech. Porovnáván byl prototyp XMT zařízení se systémem založeným na Opteronu 2,6 GHz. Byly testovány dvě aplikace: násobení celočíselné matice o velikosti 2000 × 2000 a randomizované rychlé třídění

s velikostí vstupu 20 milionů celočíselných prvků. Dosažené časy byly při násobení matice okolo 80 sekund při architektuře XMT a 113 sekund s architekturou založenou na Opteronu. Při třídění byly výsledky opačné: 7,5 sekundy s architekturou XMT a 2,6 sekundy s architekturou Opteron.

Prototyp XMT je přítom jen jedním z důležitých kroků v projek-

tu PRAM-on-Chip na University of Maryland. Virtuální model této výpočetní techniky předpokládá, že jakékoli množství současných přístupů do sdílené paměti zabere ten samý čas jako jediný přístup. Algoritmy, které takovýto počítač s architekturou XMT zpracovává, jsou vyvíjeny ve speciálním rozšíření jazyka C s názvem XMTc.

