



Plochý obr

ČESTMÍR ŽÁK

Technika pokročila zase o krůček dále, když společnost Samsung Electronics představila 57palcový LCD displej, největší zařízení svého druhu na světě. Novinka s rozměry 132,3 × 76,5 × 4,75 cm a hmotností okolo 21,5 kg pracuje s rozlišením 1 920 × 1 080 pixelů, pochlubí se kontrastním poměrem 1 000 : 1 a svítivostí 600 cd/m². Maximální doba odezvy činí dle oficiálních informací 8 ms, přičemž si monitor nárokuje příkon nejvýše 350 W. Výrobce zatím neuvedl přesnou cenu, za niž by byl obří LCD panel k dispozici, dá se však předpokládat, že by se jeho cena mohla vyšplhat do statisíců korun.

Panel byl vyroben na nové výrobní lince páté generace TFT (thin film transistor), která je v provozu teprve od září letošního roku. Velikost produkovaného panelu je zde omezena pouze proporcemi skleněné tabule (110 × 130 cm), s níž dokáže takováto moderní linka manipulovat. V říjnu se Samsungu podařil další průlom v technologii, když vyprojektoval linku sedmé generace TFT schopnou pracovat se skleněnou tabulkou o velikosti až 187 × 220 cm. Ta by se měla začít vyrábět v polovině roku 2005. Samsung však prostřednictvím své mluvčí Park Sung Hae oznámil, že zatím neplánuje masové zhotovování panelů této velikosti, neboť 57palcové LCD má sloužit jen jako ukázka pokročilé technologie. V současnosti Samsung nabízí 46palcový displej jakožto největší běžně dostupný komerční produkt tohoto druhu, v blízké budoucnosti se pak připravuje také uvedení obrazovky s úhlopříčkou 54 palců.

Odkaz: www.samsung.com

Deska pro zdraví

ČESTMÍR ŽÁK

Pokud jste si mysleli, že na své základní desce máte integrováno opravdu všechno, co dnešní technika dokáže, vyvedu vás nyní z omylu. Až dosud se výrobci snažili sledovat zdraví samotného motherboardu, tedy různé teploty, otáčky větráků apod. Nyní přišel Gigabyte s nápadem, že by jeho základní desky mohly kontrolovat zdravotní stav samotného člověka, jenž právě s počítačem pracuje, pomocí tonometru (přístroj na měření tlaku krve). Stačí si na zápěstí nasadit speciální náramek, stisknout několik tlačítek a počítač se o vyhodnocení tepové frekvence a tlaku krve již postará sám. Otázkou ovšem zůstává, nakolik bude péčičkem řízený tonometr spolehlivý. První základní desku s tímto specifickým vybavením hledejte pod označením Gigabyte GA-8PENXP (čipset i865PE), je určena pro platformu Socket 478 a podporuje mikroprocesory Intel P4 s FSB 400, 533 či 800 MHz.

Odkaz: www.giga-byte.com

PCMark 04

LENKA KARLÍKOVÁ

Benchmarkový nástroj PCMark 2004, jenž zjišťuje systémové informace o PC a umožňuje testovat hardware počítače (pevný disk, procesor a paměť), uvedla na trh společnost FutureMark, která je známá také podobným nástrojem pro grafické aplikace 3DMark. S příchodem nové verze však již uživatel nebude muset mít oba dva produkty. Nový PCMark bude totiž již testovat také grafický výkon nebo kódování videa, vykreslování stránek Internet Exploreru, audiokonverzi, kompresi souborů a výdrž baterie. Po registraci programu je možné výsledky testů uveřejnit na internetu a porovnat je s ostatními registrovanými uživateli. Aplikace je určena jen pro operační systémy Windows 2000 a XP, a uživatel musí mít nainstalovány DirectX 9.0, Windows Media Player 9.0, IE 6 a Microsoft Media Encoder 9. Cena licence je 20 USD.

Odkaz: www.futuremark.com



Download Accelerator

LENKA KARLÍKOVÁ

Poslední verze downloadového manageru zvyšuje rychlost stahování souborů až o 300 %. Program začne soubor stahovat ze serveru, kde je nejlepší datová odezva, tzv. ping. Vyhledá veškeré umístění souboru na internetu a stahuje části jednoho souboru pomocí vícenásobného připojení. Stahování lze v průběhu pozastavovat a automaticky pokračovat později. Novinkami v aplikaci jsou dále funkce preview, integrace DAP drive, pokročilá správa seznamu stahovaných souborů, Media Center Tab, přehrávání multimediálních souborů v průběhu stahování a další vylepšení. Aplikace je kompatibilní se všemi typy připojení a samozřejmostí je spolupráce s prohlížeči Internet Explorer, Opera a Netscape. Program má velikost 2,29 MB a je dostupný zadarmo.

Odkaz: www.speedbit.com



Elektronický notář, aneb archivační autorita

Kybernetický prostor postupně přebírá/kopíruje spoustu funkcí a činností z reálného světa. A tak už máme elektronické bankovníctví, elektronické obchody, dokonce i elektronické zločince. Jednou z elektronických služeb, která je zatím jen v plenkách, ale které odborníci předpovídají velkou budoucnost, je archivační autorita.

Zjednodušeně by se dalo říci, že archivační autorita plní funkci jakéhosi „kybernetického notáře“. V reálném světě je možné uložit cennosti či dokumenty u notáře, který pak ručí za jejich úschovu. Naproti tomu v kybernetickém prostoru si každý uživatel (resp. instituce) archivaci dokumentů a dalších souborů ošetřuje sám. Problém je přitom v několika skutečnostech – především v reálném světě nedochází k softwarovým či hardwarovým haváriím spojeným se ztrátou dat. Papír je jednou papírem, jeho životnost je dlouhodobá a ke ztrátě na něm uložených informací dochází jen ve zcela výjimečných a mimořádných případech (např. živelná pohroma). Na druhé straně je archivace papírových dokumentů finančně i prostorově náročná, nehledě na složitosti spojené s vyhledáváním. Navíc drtivá většina informací současného světa vzniká v elektronické podobě, takže jejich převod „na papír“ je jen zbytečným zatěžováním.

A tak je logické, že se i v kybernetickém prostoru začínají objevovat instituce, jejichž hlavním úkolem je archivace elektronických dat (zpravidla dokumentů). Archivační autorita přitom ručí nejen za uložení dat, ale také za skutečnost, že nebudou jakkoliv modifikována. To může být trochu problém, proto zde nalézá uplatnění elektronický podpis. Ten totiž garantuje integritu podepsaného dokumentu. Navíc je více než žádoucí využívat i dalších bezpečnostních technologií, jako je třeba časové razítko (aby bylo možné existenci dat prokazatelně zařadit v čase, což je u dlouhodobého skladování věc nadmíru důležitá) nebo šifrování (nutnost zajistit ochranu dat před nechtěným či záměrným vyzrazením).

Český zákon o elektronickém podpisu ani související právní předpisy výslovně problematiku elektronické archivace neřeší. Ani v zahraničních právních řádech není tato služba výslovně upravována. To však neznamená, že by archivace elektronických dat a dokumentů byla v rozporu s právními předpisy. Nedostatek právní úpravy v této oblasti je dán samotnou povahou legislativy, která má v zásadě reaktivní povahu, a zejména v oblasti kyberprostoru se dosti opožďuje za potřebami praxe.

Na druhou stranu lze na oblast elektronické archivace aplikovat již existující předpisy, zejména občanský zákoník, upravující náležitosti elektronicky učiněných právních úkonů a z toho vyplývající odpovědnost, a dále procesní předpisy, které upravují, co vše lze použít jako důkazní prostředek v případech sporů.

Archivační autorita je tak instituce, která pro archivaci dokumentů postavila a provozuje technologické, bezpečnostní a organizační zázemí a poskytuje toto prostředí klientům. Elektronická data je přitom potřeba zabezpečit proti všem možným nebezpečím, včetně hackerů, výpadkům proudu, hardwarové chybě aj.

Cílem fungování archivační autority tak je zajistit bezpečnou archivaci dat, při které se klienti budou moci spolehnout na to, že dokumenty bude možné kdykoliv vyhledat a ozejmít jejich atributy způsobem přijímaným soukromými subjekty i úřady státní správy a soudu. Z tohoto důvodu nepůjde jen o prostou archivaci dokumentů, ale o přidanou hodnotu, kterou běžně archivují dokumenty v listinné podobě neposkytují (a ani poskytovat nemohou).

TOMÁŠ PŘIBYL, AEC
www.aec.cz

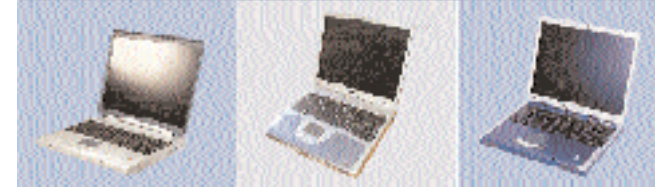
Budte stále v kontaktu...

- Tablet PCT200 C - uživatelský komfort na 1. místě
- 14,1" TFT dotykový displej s možností notace
- Video kamera ve vlnu displeje
- Výška notebooku pouze 27 mm, hmotnost 2,2 kg
- Card Reader 4 in 1
- Maximální kapacita
- Bezdrátové připojení Wireless LAN



Nechte se inspirovat našim pohledem na budoucnost a zůstaňte v kontaktu s nejmodernějšími prvky počítačové technologie. Doma, v kanceláři i na cestách. Při práci i zábavě.

• Inovativní koncepty na přání • Výroba přímo v ČR • Servisní síť po celé ČR • Provozní náklady podstatně nižší než u tradičních počítačů



- | | | |
|---|---|--|
| DesktopBook: <ul style="list-style-type: none"> • Nový směr • Vyměňte své PC | ActionBook: <ul style="list-style-type: none"> • Výhodná investice • Nejlepší poměr cena/výkon | VisionBook: <ul style="list-style-type: none"> • Inovace na 1. místě • Nejnovější technologie |
|---|---|--|

www.umax.cz | info linka: 800 118 629

UMAX