

Wattok garmadája

A japán *SNE* minden eddiginél nagyobb teljesítményű tápegységeket dobott piacra asztali gépekhez. A 950, 900 és 850 W teljesítményű tápok normál *ATX* szabvány szerinti házakba, illetve *EPS12V* rendszerekbe, vagyis munkaállomásokba építhetők be. A célközönség – noha egy korszerű, csúcsteljesítményű munkaállomás is komoly energiafogyasztással dicsekedhet – egyértelműen a tuning iránt érdeklődők közössége. Ugyanakkor a gyártó arra is felhívja a figyelmet, hogy tápegységei a fenti különlegesen nagy teljesítményt csak rövidebb ideig bírják, huzamosabb működésük során ennél kisebb terhelést viselnek csak el. Az extrém tápok ára rendre 570, 475 és 427 dollár, vagyis 100000 forint körül mozog.

➔ www.sne-web.co.jp

Pofákat vágnak

A kanadai *Sheridan Műszaki és Fejlett Tanulási Intézet* a *Torontoi* és a *Queens Egyetemmel* együttműködve, a *Silicon Graphics Onyx4 Ultimate Vision* megjelenítő megoldására építve a testbeszéd a korábbinál jóval pontosabb elemzésére alkalmas rendszert dolgozott ki. A végeredmény egy szimulált emberi arc, ennek mozdulatait, kifejezéseit a kutatók rendkívül nagy részletességgel tudják szabályozni. Mindennapi életünk során akarva-akaratlanul mindannyian számos ilyen metakommunikációs elemet használunk, és sokat tudatosan vagy tudattalanul veszünk, értelmezünk is, ám a közöttük fennálló összefüggéseket még nem sikerült részletesen feltárni. A jelenlegi kutatás egyik újdonsága, hogy az arc egyes kifejezései, mozdulatai – az emberi arcoktól eltérően – egymástól teljesen függetlenül szabályozhatók, így önálló jelentésüket is pontosabban meg lehet ismerni. Természetesen az emberi arc számítógépes modellezése nem újdonság – gondoljunk csak az újabb rajzfilmekre –, ám mindezt a pszichológusok és a nyelvészek igényeinek megfelelő formában megvalósítani korántsem volt egyszerű. Az arcmodellt a kutatók egy emberi arc háromdimenziós letapogatásával, az izomzat jellemzőinek figyelembe vételével alakították ki, ennek valós idejű leképezéséről gondoskodik a *Silicon Image* 32

darab szorosan csatolt grafikai processzora. A vizsgálatok eredményeit több területen, többek közt a kommunikációs nehézségekkel küzdő, például autista személyek kezelése során is fel tudják majd használni.

Solaris 10

Hivatalosan is bemutatta *Solaris 10* operációs rendszerét a *Sun*. A háromezer mérnöki emberóra árán és félmilliárd dolláros fejlesztési költséggel fejlesztett, több mint 600 új szolgáltatást tartalmazó *Solaris 10* állítólag minden idők legfejlettebb *UNIX* operációs rendszere, mely január végére *SPARC*, *x86* és 64 bites *AMD* és *Intel* processzorokra egyaránt elérhető lesz – még hozzá ingyenesen. Az új rendszer legfontosabb újdonságai között szerepel a *DTrace* hibakereső eszköz, a szoftverpartíciók létrehozásának lehetősége, a folyamatok jogosultságainak kezelése, a prediktív öngyógyítás, a linuxos alkalmazások módosítások nélküli futtatása, a hatalmas kapacitású *ZFS* fájlrendszer és a titkosítási keretrendszer. Természetesen az 1991 óta fejlesztett operációs rendszer ingyenessé tétele miatt sem kell a *Sun*-t a tönkremeneteltől féltelnünk. A cég az utóbbi időben egyre inkább a termékeihez fűződő szolgáltatásokból, előfizetésekből próbál fennmaradni, ennek az átállási folyamatnak a része a *Solaris* ingyenessé tétele is.

Ugyanakkor a *Solaris* jövőjét sem akarják csupán az asztali és kiszolgáló gépekre alapozni, a *Sun* is ki akarja hasítani a maga szeletét a beágyazott készülékek piacáról, amely egyébként a legártott processzorok 60 százalékát használja fel. Ehhez a *Solaris*nak kisebb teljesítményű gépeken is működnie kell, továbbá magas fokú modularitás biztosításával lehetővé kell tenni a fejlesztők számára, hogy ki tudják választani az adott készülék működtetéséhez szükséges programrészeket. Mondhatnánk, hogy a *Sun* kissé későn ébredt, hiszen a *Linux* vagy a *Windows* átszabott változatainak fejlesztése már évek óta folyik, ám a *Java* révén a cég nem teljesen járatlan ezen a területen, és a *Solaris* későbbi, a különleges igényeknek még jobban megfelelni képes változataival jó esélye van a hangsúlyos szereplővé válásra.

➔ www.sun.com



Mindentudó Opera

Az Opera Software megkezdte új, Extensible Rendering Architecture (Bővíthető Leképező Architektúra, ERA) nevű



leképező-megjelenítő megoldását alkalmazó, asztali gépekre készült böngészőjének tesztelését. A várhatóan a 7.60-as Operában megjelenő alrendszer a kis- és közepes méretű, az asztali gépekre jellemző és a tévés képernyők, monitorok kezelésére egyaránt képes lesz. Az ERA dinamikusan át tudja mértegni a weboldalak tartalmát, így az oldalakat bármekkora méretű képernyőn képes úgy megjeleníteni, hogy a felhasználónak oldalirányú görgetést nem kell végeznie. Mivel így a teljes tartalmat könnyen át lehet majd tekinteni, könnyebbé, élvezetesebbé válik a használat, és várhatóan újabb alkalmazási területek nyílnak meg az Opera előtt.

➔ www.opera.com

Sosem áll meg

Az NEC Solutions America magas fokú hibatűrésre képes, Linux alapú kiszolgáló gépet mutatott be. A 99,999 százalékos rendelkezésre állású, Express5800/320Lb jelzésű számítógép kialakításakor semmit nem bíztak a véletlenre: gyakorlatilag mindenből kettőt vettek



A számítások végrehajtásáról összesen négy Xeon MP processzor gondoskodik, ezeket két modulra osztották el. A modulok külön 4 egység magas fiókokban helyezkednek el, és szinkron működésüknek köszönhetően bármikor képesek átvenni egymástól a végrehajtást. A gépen 2.4.18-as Linux rendszermag fut, ezt a hozzá tartozó illesztőprogramokkal együtt a magas rendelkezésre állás követelményeinek megfelelően szabták át az NEC mérnökei. Az Express5800/320Lb ára 25500 dollártól, vagyis körülbelül ötmillió forinttól indul.

➔ www.nec.com

Kettőslátás

Az Asus lett az a gyártó, amely elsőként mutatta be az NVIDIA egyes grafikus kártyái által támogatott SLI (Scalable Link Interface) megoldás kihasználására alkalmas, AMD processzorokat fogadó alaplapját.

Az A8N-SLI Deluxe a szokásos egytől eltérően két PCI Express (PCI-E) x16 foglalatot tartalmaz, így két VGA kártya behelyezését is lehetővé teszi.

A kártyákat egy apró modulral kell összekötni, ettől kezdve egymással együttműködve képesek megosztani a leképezési feladatokat, amivel gyakorlatilag megkétszerezhető a megje-



lenítés teljesítménye. Az Asus alaplapjának tervezésekor nemcsak az SLI modul elhelyezését kellett figyelembe venni, de a nagyteljesítményű VGA kártyák áramfelvételét és hőtermelését is. Természetesen, hűten a korábbi Deluxe jelzésű alaplapok hagyományához, az Asus nem elégedett meg ennyi extrával, az alaplap AI NOS szolgáltatása intelligens eljárásokkal, mindig a szükséges pillanatban képes növelni a processzor órajelét, az AI NET az operációs rendszer elindítása előtt is képes felismerni a hálózati kábelek hibáit, az összesen nyolc SATA csatlakozón akár két különálló RAID-rendszert is kialakíthatunk, a hálózati és egyéb kapcsolatok létrehozására pedig két gigabites LAN csatló és két Firewire csatló áll rendelkezésünkre.

➔ www.asus.com

GPL 3.0

A Free Software Foundation megkezdte a GNU General Public License újabb, harmadik változatának kidolgozását. Az FSF keretein belül eredetileg Richard Stallman készítette a szerződést, melynek legújabb változata 1991-ben látott napvilágot. Természetes, hogy 14 év alatt a szoftverek világ hatalmasat változott, így a kamaszokba lépő szerződés képtelen az újabb követelményeknek megfelelni. A legújabb kiadásban a készítőik igekeznek figyelembe ven-

ni a szellemi tulajdonnal és a szabadalmakkal összefüggő, a hálózati használat, a webszolgáltatások indítása kapcsán megjelenő és a megbízható számítástechnika várható elterjedése során felmerülő kérdéseket. További kiküszöbölésre váró problémaforrás az egyes országok szabadalmi jogrendszerének, sőt, jogi hagyományainak eltérése, ami önmagában is jelzi a munka nehézségét. A GPL 3 elkészítése mindentől függetlenül több mint időszertű – ezt önmagában is igazolja az a tény, hogy az idők során több mint ötvenféle félig-meddig szabad szerződést készítettek –, elődje az eredetileg tervezettnél már így is jóval tovább szabályozta a szabad programok világát.

Leckekereső

Google Scholar névvel új kereső szolgáltatást indított a Google. A cél a legkülönbözőbb területekhez kapcsolódó tudományos jellegű írások, műszaki jelentések, egyetemi weboldalak és könyvek elérésének segítése. Mindezek a tartalmak ugyan felkerülnek a webre, ám túlnyomó részük csak jelszó megadásával, sokszor előfizetés birtokában érhető el, ami rendkívül megnehezíti az adott



témában keresgélő látogatók, és persze a keresőmotorok dolgát. A Google csapata számos egyetemmel, kiadóval együttműködve valósította meg a keresőt, mely ugyanakkor teljes értékű hozzáférést nem biztosít, ám az írások rövid kivonatait könnyen elérhetővé teszi. A kereső érdekessége, hogy a találatokat – a Google normál kereséseéhez hasonlóan – nem a látogatottság, hanem a más szerzők által végzett idézések alapján rangsorolja. Felmerések szerint az utóbbi években a kutatók és a diákok egyre inkább a webes források felé fordultak munkájuk és feladataik megoldása során – ezt az irányzatot a keresőknek is követniük kell.

➔ www.google.com/scholar



Medgyesi Zoltán

(mz@rettesoft.hu)

A Linuxvilág hírszerkesztője. Szabadidejét legszívesebben a barátnőjével tölti, szeret autózni és bográcsban főzni.