



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XI. ÉVFOLYAM 20. SZÁM

1996. MÁJUS 14.

ÁRA: 98 FORINT

Üzlet a multimédia

Folytatjuk beszámolóinkat az amerikai műsorszórók szövetsége által Las Vegasban rendezett kiállításról. Több mint 400 cég mutatott be a multimédiához kapcsolódó terméket. Még az olyan, más szegmensekben nagygyűjűknek számító vállalatok, mint az Autodesk vagy a Quark, sem engedhetik meg maguknak, hogy negligálják a Web-eszközök meredek piaci feltűnését.

7. oldal

Web-szerkesztők

Szerkesztés, állományvitel, hibakeresés és grafikai szolgáltatások szempontjából hasonlították össze az InfoWorld az Adobe PageMill programjának 1.0-s változatát a Netscape Navigator Gold 2.0 béta-verziójával. Web-tartalmak készítésében és karbantartásában gyorsnak és könnyen kezelhetőnek tartja a Page-Millt, a Navigator Goldban pedig az a jó, hogy egy komplett böngészőprogramot szerkesztési képességekkel bővítettek. Az igényes használók mégsem mondhatnák le a HTML behatóbb ismeretéről és egy jó szövegszerkesztőről.

13-14. oldal

Tartsd meg, Uram, őket!

Amerikai tapasztalatok szerint pusztán reklámszövegből, árubemutatóból és az illető céget népszerűsítő anyagokból nem élnek meg a Web-oldalak. Ha viszont magán a reklámon kívül valami hasznosítható értéket is kínálnak, sokkal könnyebb visszatérésre csábítani az odátévedőket. Etlereceptől nyelvecskéig minden szóba jöhet, és a célcsoportokat is körültekintően kell kiválasztani, mutat rá a cikk alapjául szolgáló hatékonyságvizsgálat.

16-18. oldal

64 bites technológia

Tanulmányában az öt legnagyobb gyártó már forgalomban levő, illetve tervezett 64 bites architektúráit elemzi az Enabling Technologies Group független tanácsadó cég. Szakmai és versenyhelyzetet taglalo megállapításaihoz a DEC, az IBM, a HP, az SGI és a SUN magyarországi vállalataitól kérünk írásban rövid kommentárt, ezeket a tanulmány szövegével együtt adjuk közre.

29-32., 37. oldal



Egy amerikai Londonban

Idén először tette tiszteletét Európában a Comdex néven elhíresült amerikai szuperkiállítás. Nem sokkal a nagy konkurens CeBIT után, április 23-án Londonban tette lábát az öreg földrészre, és jöhet a szigetországban korábban még alkalmasszerűen sem rendeztek ennyire átfogónak szánt információtechnológiai kiállítást, mérsékeltnek mondható hírverés előzte meg a négynapos, konferenciasorozattal egybekötött rendezvényt. Sem a napisajtó, sem az elektronikus média nem szentelt neki különösebb figyelmet, épp csak a taxik oldalán tűnt fel egy-

egy szolid imázsreklám; a földalatti mozgólépcsői melletti plakátokon is csak a Brother csalogatta rá a látogatókat. A Digital viszont egész oldalas hirdetést tett közzé a kiállítás katalógusában, s a szöveg így végződött: „hívjon fel telefonon, vagy látogasson meg a <http://www.storage.digital.com> címen”. Ennyit a borsos árú személyes jelenlét fontosságáról (hiszen 100 font volt a kiállítási belépő) – bár két helyi képviselő jóvoltából mégis csak találkozhattak a látogatók a Digital gépeivel.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Mac OS IBM gépeken

Eladat az Apple a Mac OS licencét az IBM Microelectronics részlegének. A megállapodás a rendszerszoftver 7.5.x-es változataira terjed ki, de megnyitja a lehetőséget a 16 nyelvre honosított kiadásokkal és a majdnem Coplanddel kapcsolatos tárgyalások előtt is. Az Apple-nek is joga lesz az NT használatához.

Az átfogó licencegyezménynek köszönhetően az IBM az Apple külön engedélye nélkül továbbadhatja a Mac OS licencét bármely olyan rendszergyártónak, amely a PowerPC köré építi gépeit. Egyrészt tehát az Apple operációs rendszere a Power Macintosho-

kon és a PowerPC-re épülő rendszerek széles választékán futhat; másrészt az IBM azt reméli, az olcsó Mac-klónok megjelenése kitérítíthatja a PowerPC piacát. (A cupertinói gyártó a Mac OS-szel együtt adott rendszereket hitelesíteni fogja a kompatibilitás biztosítása végett.)

Hírek szerint az IBM csak a PowerPC lapkával egy csomagban fogja árusítani a Mac OS-t, egyelőre nem szándékozik Mac-klónokat szállítani. Először az Apple rendszerét fogja együtt adni a lapkával, de forgalmaz majd PowerPC-Windows NT kombinációt is.

Magyarországon a Gartner Group

Április 16-án hozták nyilvánosságra, hogy a Gartner Groupot (GG) egyedüli dísztribütorként az AAM Vezetői Informatikai Tanácsadó Kft. képviseli Magyarországon. Az 1979-ben alapított, 400 fős kutatói hálózatot fenntartó amerikai cég egyedi konzultációs csatormákon juttatja el piackutatással, -elemzéssel kapcsolatos információit, illetve tanácsait mintegy 16 ezer ügyfélnek, s ezeknek az ügyfeleknek több mint a 90 százaléka a következő évben is kéri tőle a szolgáltatásait. Balló György-

től, az AAM tanácsadójától (egyszersmind a Gartner Group értékesítési vezetőjétől) megtudtuk: a GG a világ legtöbb országában jelen van, Közép-Kelet-Európában például hazánkban kívül Lengyelországban, Csehországban és Szlovéniában is. Az informatika 40-50 területéről készített összefoglaló és elemző tanulmányai eddig általában a gyártók útján jutottak el Magyarországra; mostantól ezt a feladatot úgyszintén az AAM látja el.

(Folytatás a 3. oldalon.)



is az Európai Unióban egyetlen számítógépgyártó (Bull, ICL, Siemens-Nixdorf stb.) sem jutott ilyen összegű, a versenyképességet jelentősen javító kormánysegélyhez.

Április 30-án a British Telecom (BT) nyilvánosságra hozta, hogy több kereszttegyezményt is kötött a Silvio Berlusconi tulajdonában levő mediabirodalommal, mivel erősíteni kívánja helyzetét az olasz kommunikációs piacon.

Az olaszországi Albacom SpA – a BT és a Banca Nazionale del Lavoro (BNL) vegyesvállata – 170 millió fontos (megközelítőleg 257 millió dolláros) áron 2,4 százalékos részesedést szerez a Mediaset cégben, azaz a Berlusconi ellenőrzése alatt álló Fininvest-csoport médiarészlegében. Az Albacom tranzakciója révén a British Telecom évi 10 millió fontot hozó piachoz jut.

Egyúttal azt is bejelentették, hogy a Mediaset 22 millió fontért 30 százalékos tulajdonhányadot vásárol az Albacomtól.

(Ez alkalommal a 38. oldalon folytatjuk az IDG TELEX összeállítást.)

ÓRIÁSKÍGYÓT PRINTELNI ÉLETNAGYSÁGBAN?

EPSON Stylus 1500 - piezo tintasugaras nyomtató

- 720 x 720 dpi
- monokróm és színes nyomtatási lehetőség

Kizárólagos importőr **U&DE** Fax: (06) 23-417 310

EPSON

A tintasugaras piezo technológia feltalálója

- nyomtatás akár A2-es méretben
- már 5 méter hosszan is folyamatosan nyomtat
- hosszú élettartamú tintapatron

EPSON HOT LINE: (06)23-415-295



0 5

9 770587 151006

30007

(Folytatás az 1. oldalról.)

Kornai Gábor, az AAM ügyvezetője mindehhez hozzáfűzte: céljuk a GG tudásbázisának magyarországi hasznosítása. Körülbelül 25-30 ügyfelet szeretnének szerezni a magyar piacon. Főként azoknak az informatikai és gazdasági döntéshozóknak kínálják – a Magyarországon szokásosnál drágább – szolgáltatásaikat, amelyek amúgy is feltérképezetnek az őket érdeklő területet. Ennek megfelelően a legnagyobb vállalatokra és a 100 fősnel

Magyarországon a Gartner Group

nagyobb állománnyal dolgozó informatikai részleget működtető cégekre összpontosítják erőfeszítéseiket; a GG első magyar ügyfele egyébként a több mint 500 informatikust foglalkoztató Matáv. Kornai hangsúlyozta: a vállalatoktól nem kis energiabefektetést kíván meg a GG szolgáltatott információk feldolgozása-értéke-

lése. A szervezetek adatbefogadó készségétől függ, hogy a GG hány szolgáltatási ágazatának információját hasznosíthatják. (Kezdetnek elég 3-4 szolgáltatási ág is.)

Balló megemlítette, hogy ügyfeleikből szeretnének egy magyar GG-felhasználói csoportot kialakítani. Az információk fórumként működő független felhasználói klub rendezvényein olyanok is

vehetnének, akik nem ügyfelei a GG-nek; összejöveteleiken nemcsak külföldi elemzők tartanak majd előadásokat, hanem – a műhelybeszélgetésekkel bővített konferenciákon – igyekeznek kitérni a hazai problémák megoldására is.

Szabig Andrea

SAP

Új modulok, sikeres stratégia

Május 2-án és 3-án SAP-információs napok voltak Budapesten, a Thermal Hotel Héliában. A kétnapos rendezvényen az SAP magyarországi szövetségeseivel – a Digital Magyarországgal, a DYNA-Softtal, a Microsofttal és a Compaqkal – együtt ismertette termékstratégiai elképzeléseit, és szó esett az R/3-as rendszer újabb moduljainak – beruházási kontrolling, az IFUA által kifejlesztett EIS (Executive Information System, vezetői információs rendszer) és a DYNASoft által kismunkált emberierőforrás-modul – szolgáltatásairól.

Karl Himetzberger, az SAP Austria magyarországi üzletiért felelős menedzsere kérdésünkre közölte: a Digital az SAP fontos partnere hazánkban, és bár nem nevezte őket kiemelt szövetségeseiknek, megerősítette, hogy a két cég között szoros a kapcsolat, világszinten és hazánkban is. A Digital nemrég fejlesztett ki az R/3-as vállalati információs rendszerhez egy optikai archiválórendszerrel és egy EDI modul, valamint egy folyamatadatgyűjtő rendszert, feldolgozóipari felhasználásra. Magyarországon a Digitalen belül külön csoport foglalkozik az SAP-termékek rendszerintegrációjával, s e csoport szakemberei az SAP-nál kaptak képzést – mondta Himetzberger, majd hozzátette: a Digital Magyarországon a nagy nemzetközi informatikai cégek it-

teli leányvállalatai közül elsőként ismerte fel az SAP R/3-asban rejülő piaci lehetőségeket.

1996-ban az SAP 80 millió schillinges forgalmat tervez hazánkban, és 20-30 új felhasználó megnyerését tűzi ki célul – jelentette ki a cég képviselője. A 40 százalékos forgalomnövekedés egyik forrásaként említette azt a tényét, hogy az SAP 1989 óta van jelen a magyar piacon, ami szerinte egyebek között azt jelenti, hogy a cégnek két és fél éves előnye van vetélytársai előtt. Az időbeli előnyt azzal tetézi az SAP, hogy nagy figyelmet szán a honosításnak, s abba nemcsak a nyelvi adaptálást érti bele, hanem a helyi számítási és jogi szabályokhoz való alkalmazkodást is. Az R/3-as iránti igények fokozódásához a magyarországi privatizáció is hozzájárul – például az energiaszektorban –, hiszen az új tulajdonosok közül többen is az SAP rendszereit használják központjukban. „Mindent megteszünk azért, hogy az itteni leányvállalatok szintén a mi rendszerünkre alapozzák működésüket” – mondta az SAP menedzsere. „A R/3-asban egyszerre több nyelven lehet egyazon adatbázissal dolgozni. Elköteleztük magunkat amellett, hogy bármilyen új változat vagy modul jelenjék is meg, azt a nemzetközi kibocsátással egy időben magyarul is kiadjuk” – hangsúlyozta.

Himetzberger nagy lehetőséget lát a Windows NT Server alapú R/3-asban. Nemrég jelentették be, hogy az NT-vel futó R/3-as rendszerekből már az ezredik kelt el (ezek szerint az SAP 5500 ügyfelenek már több mint a 18 százaléka NT-platformon dolgozik.) Jelenleg az 50 legnagyobb magyarországi vállalatból álló vásárlói körben 53 százalékos részesedést szerzett az SAP: az NT-s változat újabb, kisebb szervezettel működő felhasználók között teheti népszerűvé az R/3-ast. A magyarországi partnerek részesedéséről szólva, az SAP menedzsere helytállóan ítélte azt a becslést, amely szerint a UNIX-os R/3-asok szegmensében a Digital Magyarországon hardverszállító-integrátorként több mint 40 százalékos szelettel büszkélkedhet hazánkban. Itthon 19 nagygépes rendszer (R/2-es) működik,

18 IBM-platformon, egy pedig Siemens márkájú központi gépen. Az NT alapú R/3-as jövőjével kapcsolatban Beck György, a Digital Magyarországon vezérigazgatója egy előrejelzésre hivatkozott: e szerint az ezredfordulóra a server operációs rendszerek piacán egyaránt 40-40 százalékos részesedése lesz majd az NT-nek és a UNIX-nak. Ez a világpiacon vonatkozó becsülés valószínűleg nem minden országra lesz igaz, elképzelhetőnek tartja például, hogy hazánkban az NT ennél nagyobb szeletet hasít ki magának a piaci tortából. Cselötei Attila, a Digital Magyarországon SAP szakértői központjának vezetője szerint a cég idén júniusban befejeződő pénzügyi évében a bevételek 22 százaléka ered R/3-as rendszerek projektjeiből. Megjegyezte, hogy az NT-s változatok száma 8, ezek közül 7 Intel alapú (ebből egy a Digitalé), s az egyetlen RISC-es NT-s változat a 64 bites Alpha-platformon fut (az R/3-as Alpha-NT-s verziójának elkészültét március közepén jelentette be az SAP és a Digital – A Szerk.).

M. S.

Árendedmény a Platinumnál

Idén alakult meg az InfoControl BT utódaként a Platinum Magyarország Kft.; a cég kizárólagos disztribútori joggal forgalmazza az amerikai székhelyű Platinum hasonnevű szoftvert. A program – amelyet gyártója integrált vállalati információs rendszerként definiál – több mint száz modulból áll. Alkalmazs főkönyv vezetésére, különböző típusú számlázásokra, konszolidációra, termelésirányításra és sok minden másra. Ezeket a modulokat a Platinum Magyarország most mintegy átlag 35 százalékos árendedménnyel adja az 1996. június 15-éig beérkező megrendelések esetén – jelentették be a vállalat képviselői április elején tartott sajtótájékoztatójukon. Kovács Zsolt ügyvezető igazgató szerint ezzel a Platinum programcsomag a vetélytárs szoftvereknél legalább húsz százalékkal olcsóbb.

David Urffer, a cég európai értékesítési igazgatója az anyavállalatról adott rövid áttekintést. A Platinum éves forgalma meghaladja az 50 millió dollárt (ennek 35 százalékat fordítják kutatásra-fejlesztésre), felhasználói száma 40 ezer körüli. Nyolc európai országban rendelkeznek

helyi partnerrel, mely cégek a termék honosításáért is felelősek. (A Platinumnak van magyar nyelvű változata is.) Háromféle változatban kapható a szoftvercsomag: a DOS-os és windowsos verzió Bitrive, az NT-n futó pedig SQL Server adatbázis-kezelőt használ. Adatbázis-szerkezete nyílt, azaz összekapcsolható más adatbázisokkal és alkalmazásokkal is. Ami a piacon elfoglalt helyét illeti, gyártója a kisebb és közepes nagyságú vállalatoknak ajánlja termékét: nem vágyik sem az otthoni könyvelőszoftverek, sem a UNIX-os „nagygyűk” (például az R/3-as) babérjaira. Nemzetközi referenciái között olyan cégek találhatók, mint a Microsoft Germany, az orosz McDonald's és General Electric, továbbá ezt használja a Procter & Gamble több európai leányvállalata. Magyarországi felhasználói közül kiemelhető a Ferroboton, a Radio Bridge, a Kábelkom vagy a Pénzügyi és Számvetési Főiskola, ahol a Platinum adományának köszönhetően 1995 szeptemberétől tanítják is a programcsomag kezelését.

S. A.

IOSOFT
1142 Budapest, Téli Banka u. 15-17.
Tel: 251-6949, 251-5449 Fax: 220-6558
E-Mail: IOSOFT@IOSOFT.HU
INTELLIGENS SOFTWARE RT.

OBJEKTUMORIENTÁLT
ÜZLETI MEGOLDÁSOK TECHNOLÓGIÁJA
AZ
ÁTFOGÓ SEGÍTSÉG
VÁLLALATI INFORMATIKAI RENDSZEREK
KIÉPÍTÉSÉHEZ

ORACLE, PLATINUM Technology,
GUPTA/CENTURA

- Adatbázis-technológia
- CASE-módszertan
- Fejlesztési technológia
- Projektvezetés és minőségbiztosítás
- Oktatás
- Support
- Konzultáció
- Egyedi alkalmazásfejlesztés

Várjuk hívását a 221-9995-ös telefonszámon!

2008

Borland C++ 5.0-s tárlatvezetés

A Delphi-Szoft Kft. rendezvényén, a budapesti (Margit-szigeti) Thermal Hotel-ban a Borland fejlesztési igazgatója, David Intersimone vezette be az összegyűlt hallgatóságot a C++ ez év februárjában bemutatott 5.0-s változatának újdonságai-ba. A Borland C++ 5.0-val a fejlesztők 32 és 16 bites Windows-alkalmazásokat, DOS-alkalmazásokat, valamint Java programokat hozhatnak létre. Ez a termék alkotja a C++ 5.0 Development Suite magvát.

Úgy ítéli meg a Borland, hogy a PC-s fejlesztőknek manapság három dolog fontos igazán: az áttérés a 32 bites Windows operációs rendszerre, a változó ipari szabványok követése, valamint a gyorsabb és kényelmesebb eszközökkel való programfejlesztés. Az új változatú C++

ezeknek az igényeknek a megvalósítására való, sőt a Java fejlesztések lehetőségével is szolgál; s jó kiindulópont lehet a Java nyelv megismerésére és megtanulására – jegyezte meg az előadó.

Mint fejtegette, cégének nincsenek operációs rendszerei, ilyenformán nem üzleti érdeke szorgalmazni az áttérést a 32 bites operációs rendszerekre, de tapasztalatuk szerint sok szoftverfejlesztő már ilyen rendszerben készít alkalmazásokat, holott a legtöbb felhasználó még nem tért át például a 32 bites Windowsra. A C++ 5.0-s változata ezért új, 32 bites környezettel szolgál a fejlesztéshez (kompatibilis a felhasználói felületre vonatkozó legújabb szabványokkal, az OLE-t, a Registryt és a hosszú állományneveket is ide értve), a Windows 3.1-ben fejlesztőknek pedig az

új változatban belül rendelkezésükre áll a 16 bites C++ 4.52. A TargetExpert révén egy egérkattintással válhatnak át egyik célplatformról a másikra, és egy többcéltű projektumkezelővel párhuzamosan építhetnek 16 és 32 bites alkalmazásokat. Az új, 5.0-s ObjectWindows Library (OWL) közös kódalapot ad a 32 és a 16 bites munkákhoz, sőt lehetővé teszi, hogy a 16 bites alkalmazások kihasználhassák az új Windows 95-ös jellemzőket (külső megjelenésükben és belső működésükben is).

Ami a szabványokat illeti, a C++ 5.0 teljesen megvalósítja az ANSI/ISO C++ nyelvet; megvan benne az alkalmazások és az osztálykönyvtárak közötti „névtérközések” elkerülésére való namespaces, valamint olyan új kulcsszavak, mint a bool, az explicit, a mutable és a type-

name, azután a legteljesebb Standard C++ Library, s abban a container és iterátor osztályokat felülből Standard Template Library (STL).

Az Internet előbbrevitelére az új C++ változat integrált Java fejlesztőeszközöket is kínál, köztük a SUN Java Development Kitjét (JDK). Ezekkel a fejlesztő kompakt platformközi kódot állíthat elő, olyat, amely fut például Windows 95-tel, a SUN Solarisával, Macintoshon stb. Az új eszközök között szerepel a Java nyelven megírt (grafikus felületű) hibakereső és az AppExpert.

Gyorsabb, kényelmesebb fejlesztésre ad lehetőséget az új ObjectScripting: ezzel a felhasználó tetszése szerint alakíthatja ki a teljes fejlesztői környezetet. Erre egy szintén objektumorientált cScript nyelv szolgál, valamint az IDE Class Library. Ez a könyvtár 23 osztályt és több mint 600 módszert ad a fejlesztőkörnyezet alrendszerének – például a szerkesztőnek vagy a hibakeresőnek – a szabályozására; új funkciók alakíthatók ki vele, például eseményekhez hang csatolható. A Visual Database Tools (VDBT) az adatbázis-alkalmazások fejlesztését gyorsítja és egyszerűsíti: a programozónak csak komponenseket kell vontatnia a fejlesztői felületen. Ezekben az objektumokban ott van a Borland adatbázismotorja (Borland Database Engines, BDE), amely a külön beszerzendő Borland SQL Links eszköz segítségével vállalati adatbázisokhoz – helyi vagy távoli SQL rendszerekhez – kínál hozzáférést. A VDBT a Component Object Model (COM) révén olyan felhasználóknak is lehetőséget ad az adatbázismotor teljesítményének kiaknázására, akik nem adatbázis-alkalmazásokat működtetnek. Azzal is könnyíti a fejlesztők munkáját az OWL, hogy több mint 150 ezer sornyi tesztelt, újrahasználatos kódsort tartalmaz (mint David Intersimone elárulta, cége már dolgozik a CodeBank-en: ez tárolja majd a fejlesztő írta újrafelhasználható kódokat).

Ennyi a compilerrel tudni való. A fejlesztőcsomag, a Borland C++ Development Suite fontos része a Javában írt alkalmazások futását gyorsító AppAccelerator: ez a futtatás előtt működésbe lépő (just-in-time) compiler, amely minden Java alkalmazással és kisalkalmazással együttműködik – bármilyen fejlesztőeszközzel készült is az –, és a tízszerezére növelheti a futási sebességet (főleg nagy számításigényű programnál).

Egy másik, a fejlesztést könnyítő eszköz a CodeGuard 32/16, amely futáskor automatikusan kideríti a 32 és 16 bites Windows-alkalmazások hibáit, feltárja a lehelyüket és a természetüket. A CodeGuard 32/16 teljesen bele van ágyazva a C++ integrált fejlesztői környezetébe, és ez a változat hamarabb veszi észre a memóriahibákat (sőt több hibát tár fel), mert a végrehajtási ponton ellenőrzi az összes mutatót és a mutatóaritmetikát.

A PVCS Version Manager a csoportmunkában dolgozóknak nagy segítség: nyomon követhető vele az állományok sorsa a fejlesztés egész ideje alatt. Egy különleges, úgynevezett archív állományra támaszkodva, a programozók ellenőrizhetik vele és megváltoztathatják a forráskódot, a végrehajtható állományokat, a segédprogramokat és a dokumentációs állományokat. Az InstallShield Express eszköz kényelmessé és vonzóvá teszi a kifejlesztett Windows 95-ös és Windows NT-alkalmazások böjkrá, és kattints típusú telepítését. A belefoglalt InstallShield Object automatikusan üzembe helyezi a futáskor szükséges állományokat.

Seres Iván

WAN BACKBONE SOLUTIONS REMOTE ACCESS SOLUTIONS HOME OFFICE SOLUTIONS

NETWORLD-INTEROP 96
12-14 JUNE 1996 - FRANKFURT
HALL 4.1 STAND 131

TOKEN RING SOLUTIONS BUILDING/CAMPUS SOLUTIONS ISDN SOLUTIONS FDDI SOLUTIONS NETWORK MANAGER

A kis üzlet nagy üzlet.

OfficeConnect

Tény, hogy a kis irodák száma meredeken nő. Viszont a kis irodák PC-i vannak a legkevésbé hálózatba kötve. Ami viszont fantasztikus lehetőséget jelent azoknak a cégeknek, amelyek az OfficeConnect terméket alkalmazzák.

Az OfficeConnect olyan teljes körű hálózati megoldás, amelyet éppen a 2-20 felhasználó közötti irodák számára terveztek.

No de miért akarna egy néhány számítógépet használó cég hálózatot? Ugyanazért, amiért a több ezret használók: hogy megossza az információkat, áramvonalasabbá tegye a munkafolyamatokat és osztozzon az állományrendszer erőforrásait (fax, printer). Egyszóval, hogy javítsa hatékonyságát.

Ezért van az, hogy az OfficeConnect egy teljes nagy irodai hálózat minden jellemzőjét felvonultatja. Csak kisebb kivételben.

Könnyebben használhatóan. A kis irodák környezetéhez illetően. És a kis irodák számára elérhető áron.

Az OfficeConnect bőven tartalmaz növekedési lehetőséget. A telepítés, a konfigurálás és a bővítés „azonnal működik” jellegűen egyszerű, így az OfficeConnect alkalmazása könnyű. Az OfficeConnect terméket a hálózati technológia egyik vezetője, a 3Com fejlesztette ki és támogatja.

Őn felhasználhatja arra, hogy segítse vevői üzleti tevékenységének bővülését. No meg a sajátját is.



ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RT. 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6, Telefon: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

3Com GmbH, Gustav-Heinemann-Ring 123, D-81739 München, Tel. +49-89-6 27 32-0, Fax: +49-89-6 27 32-233

Ha többet szeretne tudni a 3Com cégről, nézze meg a World Wide Web következő helyét: <http://www.3com.com>

COMDEX/U.K. '96

Egy amerikai Londonban

► (Folytatás az 1. oldalról.)

Az Earls Court Palace 13 ezer négyzetméteres, 2-es csarnokában kiállító 250 cég fele brit volt, a többiek – a külföldiek – 19 országból, főként a Távol-Keletről érkeztek. A kiállítás és részben a hozzá kapcsolódó konferenciák is a klasszikus számítástechnika témaköréit ötvözték a legújabb fejlesztési irányzatokkal (hálózatok, online szolgáltatások, multimédia, nyílt rendszerek és Windows-világ), de a súlypont érezhetően itt is valahová a multimédia és a világhálózat közé esett. Ennek fényében különösnek tűnhet, hogy a CompuServe egyelőre meghagyta a terepet a helyi Internet-szolgáltatóknak és a különböző kiegészítő szoftvereket, alkalmazásokat bemutató cégeknek.

A Comdex első három napjára időzített konferenciák bevezetéseként *Pallab Chatterjee*, a Texas Instruments elnökvédelőigazgatója tartott előadást *Mobilitás és kapcsolatteremtés* címmel. Ebben a felgyorsult üzleti életet kiszolgáló számítástechnikai megoldásokról szólt, összefoglalva a hordozható gépek kábeles vagy vezeték nélküli kapcsolattartó hardvereinek és szoftvereinek jelenét, és körvonalazva a közeljövő várakozásait. Többször is kitért az Internet felhasználási lehetőségeire az üzleti világban.

A kiállítók nagy része multimédiás hardverkiegészítőket (CD-ROM-olvasók és -írókat, videokártyákat, MPEG lejátszókat és televízió integráló kártyákat, zeneszerkesztőket) mutatott be. Meglepően sok standon találkozhattak a látogatók régi és új – OS/2 és Windows alapú – oktatóprogramokkal, interaktív oktató-CD-kkel, videokazettákkal (és vissza az alapokhoz) könyvekkel.

Ami az oktatást illeti, a kiállítási terület központjában 30 munkahellyel óránként tartottak Internet-demonstrációt: a látogatók a gyorsalpoló böngészőtanfolyam kihangosított „idegenvezetőjének” segítségével kalandozhattak a világhálózatban.

A szoftvereket kínáló cégek közül azok keltek fel a legnagyobb érdeklődést, amelyek az Internet elérésére vagy saját betérolap készítésére való programjaikat hozták el a kiállításra. A kanadai InContext például akciós áron adta a Spider 1.1-es változatát és a WebAnalyzer nevű „hálózatváltatót” (69, illetve 49 angol fontért).

Ezzel a WebAnalyzerral „kiolvasható” a kiválasztott szerver merevlemezének tartalma, megtudható az adott Web-helyre vonatkozó valamennyi információ, felderíthetők a hibák és a hiányzó kapcsolatok. Mindezek mellett grafikusán is meg lehet jeleníteni vele a kérdéses Web-hely jellemzőit, s megfelelő beállításal elérhető, hogy a kiválasztott állományok előbb-utóbb – a hozzáférés megnyitásával – akkor is letölthetők, ha a server éppen túl van terhelve.

A multimédiás alkalmazásokhoz a Philips 29 hüvelyk képátoló, SVGA felbontású, 100 wattos beépített hangfalakkal megépített megjelenítő kínált, de nem volt hiány a nagy felbontású kivetítőkben sem, amelyekkel a noteszgépek képernyője is hatalmasra nagyítható.

Több mint száz standon helyezték el a NEW PRODUCTS csalogató jelét, de az ekképp hirdetett termékek zöme csak a szigetországban számított újdonságnak, jó néhány közülük ugyanis már bemutatkozott a CeBIT-en.

Valódi újdonságokkal jobbra a multimédia területén jelentkeztek a kiállítók, a CD-ROM-olvasók tekintetében például valóságos verseny alakult ki: Super 10X néven tízszeres sebességű SCSI csatlósú CD-olvasóját hozta el a Pioneer, a Pinnacle Micro Europe pedig ugyanilyen gyors, ám IDE vezérlésű meghajtóját, a 10xtreme-et tárta a közönség elé. Ezek azonban még csak prototípusok: a Pioneer terméke augusztusban jelenik meg a piacon – várhatólag 329 dolláros áron –, a Pinnacle előrelépésében pedig 220 font „körüli” ár állt (ha összevetjük őket, szinte cent-pennyre egyeznek). A demók bemutatásával mindkét standon azt kívánták bizonyítani, hogy a tízszeres sebességű CD-olvasóról érkező „mozi” élvezeti értéke felér a merevlemezről futtatott képsorokéval.

A TEAC új terméke, a TEAC CD-R50S jelű, 4-szeres sebességű, 5,25 hüvelykes bővíthető CD-író-olvasó még megszorongathatja a HP nemrégiben piacra dobott kétszeres sebességű író, négyszeres olvasó eszközt; a TEAC helyi disztribútora, az AGP Distribution Ltd. választék bővítésként a Pioneer ha-

sonló minőségű eszközt is bemutatta. Nagy sebességű CD-ROM-lejátszókból tehát nem volt hiány: ugyanitt állították ki az Aztech nyolcszoros sebességű olvasóját, valamint a Plextor 8Plex elnevezésű meghajtóját is.



A Pioneer Super10X CD-ROM-olvasójából beépíthető változat is készült

A megjelenítőkártyák közül a Diamond Multimedia multimédia-gyorsítót – a Stealth 3D 2000-est és az Edge 3D-t – csodálhatta meg a nagyérdemű; ugyaneben a kategóriában mutatta be a Videologic 1600x1200-as felbontásra képes, GrafixStar 600 jelű MPEG lejátszó-kártyáját, mely televíziós adások megjelenítésére is alkalmas. Nem messze tőlük soros porthoz csatlakozható rádiókártyát kínáltak. Láthatólag az volt a lényeg, hogy minél több hang-kép együttest lehessen minél elethűbben megjeleníteni.

Élénk érdeklődés kísérte a digitális kamerákat, például a Kodak Digital Science DC50 jelű fényképezőgépet; éppen vele szemben állították ki a 96 felvétel tárolására alkalmas Casio QV10-A készüléket (ez már nem szenved a QV10 hibáitól); 1,8 hüvelyk képátoló beépített színes LCD kijelzője van, közvetlen tévés vagy monitoros megjelenítési képességgel.

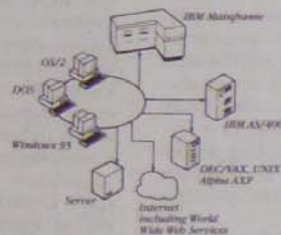
Főként üzletemberek csodálták meg a Cybertec V-COM rendszerét; ezzel az Interneten rendezhető videokonferencia, A kezdőkészlet (ez később további kényelmet kínáló kiegészítőkkel bővíthető) kamerával, illesztőkártyával, szoftverestűl mindössze 199 fontos áron volt kapható (ez körülbelül 45 ezer forint).

A rendezők már a harmadik napon sikeresnek minősítették az első európai Comdexet. *Suzanne Lonergan*, a kiállítást szervező Softbank Comdex PR-igazgatója úgy nyilatkozott, hogy nemcsak kiállításszervezési, hanem hardver- és szoftverértékesítési szempontból is fontosnak ítélik az európai piacot, s már biztos, hogy jövőre megjelenik a Microsoft és az IBM is, mégpedig közvetlen kiállítóként. S jó tudni, hogy a Comdex vonata nem áll meg: jövőre február 4-től 7-ig várják Párizsban a látogatókat, április 22. és 25. között pedig ismét a londoni Earls Court ad otthont a kiállításnak.

guttray lászló

Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

ATTACHMATE, a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglal el a connectivity feladatok megoldásában. Már 1982 óta fejleszt jövőbe mutató programcsomagokat a PC/Host összeköttetések terén.



Személyi számítógépeket és hálózatokat kötik össze IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX vagy Unisys rendszerekkel, de akár az INTERNET-tel is. A Client/Server-környezet éppen úgy a mi témánk, mint a távoli hozzáférés vagy a vállalatban belüli kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segítik a fejlesztőket gazdaságosabb, nagyobb teljesítményű applikációk létrehozásában. Kiforrott termékek és az ATTACHMATE megbízható amerikai háttere, valamint kompetens magyarországi partnereink garantálják vevőink hosszú távú biztonságát.

Attachmate™

Kérjük e képernyőn az ITD-nél küldeni, ami Önök számára új információkat, hanem egy meghívót is bízott egy connectivity-konferenciára.

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: + 49/89/99 39 19-0 Fax: + 49/89/99 3919-19

**Magyarországi disztribútor: ITD Kft., Budapest
Telefon: 220-8005 Telefax: 220-7268**

Igen, kérem, küldjenek információt PC és más heterogén platformok connectivityjéről:

- IBM Mainframe IBM AS/400 DEC/VAX UNIX Internet
- Remote Workstations vagy más

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik:

Név _____ Cím _____
Cég _____ Telefon/Telefax _____

PORTOCOM

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEK

ÉS KIEGÉSZÍTŐK



1115 BUDAPEST, BALLAGIMÓR U. 14. Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277

Apa és gyermeke

Néhány hete, hogy világgá kürtölte az amerikai sajtó: sok-sok cím mellett egy újabbat viselhet a világ leggazdagabbnak tartott embere. Bill Gates apa lett. Megszületett ugyanis az alig egy éve Hawaii egyik szigetén kötött házasság gyümölcse, egy kislány. Sajnos nem menttem el a hír, ezért nem tudom visszakérni az újszülött fontban megadott testsúlyát – díszmólva három kiló alatt lehetett –, azt viszont pontosan fel tudom idézni, hogy a hírben ez állt: anya és gyermeke jól vannak. Olvasván a hírt, azon kezdtem el merengeni, milyen élet is vár az új jövevényre.

Triglyésre méltó – válaszolhatnánk gyorsan és meggondolatlanul. Igen, nem akármilyen családba született bele: az apa, a Microsoft egyik alapítója és elnöke a Forbes magazin legújabb felmérése szerint Amerika – és valószínűleg a világ – leggazdagabb embere: vagyona 14 milliárd dollár körülire tehető. Gondt tehát egy szál se, ebből a vagyonból egy-két Gates-generáció élhesz majd valahogy.

Kérdés persze, hogy miként alakul a családi légkör, mert hát ugye a pénz nem minden. Lesz-e elég ideje majd Gates apukának arra, hogy gyermekének személyesen adja meg azt, ami minden valamirevaló apának kötelessége (volna): a gyermek érzelmi-értelemi fejlődésének szilárd alyai alapjait? Minden attól függ, hogy miként mennek a dolgok bent a cégnél. Ha sok lesz a probléma, a megválaszolható kérdés, akkor minden bizonytalanság idő jut majd az otthoniakra, ha meg megy a szék, lehet hamarabb hazamenni.

Izgalmas időket él át a Microsoft, és még izgalmasabb évek előtt áll, azt gondolom tehát, hogy Gatesnek lesz mit bent ügyködni. A huszonegy éves világcég termékeinek és szolgáltatásainak szinte teljes vertikumban komoly kihívásokkal kell szembeszélnie, és egyelőre nem tudható, hogy sikerül-e a Microsoft vezetőinek helyes akciókkal, stratégiákkal és fejlesztési döntésekkel reagálni e kihívásokra. Illetve: nem tudni, hogy a már meghozott döntések milyen eredménnyel járnak majd.

Soroljuk föl, kérdések formájában – a teljesség igénye nélkül – azokat a főbb dilemmákat, amelyekkel napjainkban és még inkább a közeli jövőben a Microsoft menedzsmentje szembe találhatja magát.

Aztali operációs rendszerek. Elfogadta-e a piac a Windows 95-öt, vagy sem? Ha nem, mi legyen a következő lépés, mikor jelenjen meg a következő változat, mikor jöjjön el a már tisztán NT-s változat ideje? Nagy jövő – bővülő piac – előtt állnak-e egyáltalán a hagyományos aztali operációs rendszerek? A hálózatok, az Inter- és intranetek terjedése, az 500 dolláros, lehatárolt hálózati gépek megjelenése nem éppen azt az üzeneret hordozza-e, hogy az informatika új korszakba lépett, amelyben az információ elérése, kezelése, továbbítása a legfőbb feladat, s amelyben nagy tömegben nincs szükség az aztali erőművekre, következésképpen nem fogják tízmilliószám vásárolni a Windows 95- vagy NT Workstation-szerű operációs rendszereket?

Aztali alkalmazások. Milyen jövő előtt állnak a több irodai alkalmazást egybefogó, integráló csomagok, mint amilyen a Microsoft Office-a is? Lehet-e a Microsoft Office az informatika eljövendő korszakában is a cég bevételeinek egyik legfőbb forrása, amikor ebben a szegmensen az egyetlen szóba jöhető rivális, a Lotus két kézzel fogja szórni hamarosan a maga SmartSuite-jét, lényegében ingyen?

Hálózatok. Sikerül-e megvalósítani a tavaly december elején meghirdetett Microsoft Internet-stratégiát? Másféleképpen: vajon a felhasználók is úgy gondolják-e, hogy az Internet-intranet világba csak a Microsoft meglévő programjainak internetesítésén át vezet az út? Vajon az Internet-intranet világ magába olvasztja-e a hagyományosnak mondható informatikai rendszereket, vagy elöpri őket, és teljesen új pilléreket épít ki? Küzdeni kell-e ez ellen, vagy helyesebb olyan termékek, szolgáltatások sorának kifejlesztésére összpontosítani a cég – egyébként iriglyésre méltó – erőforrásait, amelyek gyökeresen újak, és semmi közük az informatika múltjához, jelenéhez?

Mester Sándor

Verseny '95

Győriek vitték el a fődíjat

Tavaly szeptember 1-jén, amikor Bill Gates, a Microsoft elnöke-vezérigazgatója hazánkban járt, hirdették meg a Verseny '95-öt, a Művelődési és Köznevelési Minisztérium, a Soros Alapítvány és a Microsoft Magyarország közös vetélkedőjét. Az első fordulónban 491 iskola 1472 tanulója versengett. Az április 13-i döntőbe 20 iskola 60 versenyzője jutott be. Miként a vetélkedő során végig, a finisben is Windows 95-öt és Office 95-öt használtak a középiskolások.

Olyan számítógépes bemutatót kellett készíteni a döntőben – előre megadott szöveges és képi adatbázisokra támaszkodva –, amellyel az egészséges életmódra lehet buzdítani a fiatalokat. Első helyen végzett, és a fődíjat, vagyis a 2 hetes amerikai szakmai utat nyerte a győri Kereskedelmi Szakközépiskola és Szakmunkásképző Intézet csapata (Kuroli Zoltán, Kovács Balázs, Kelemen Diána összeállításban). A zsűri, amelynek elnöke Magyar Bálint művelődési és köznevelési miniszter volt (zsűritagok: Vámos Tibor akadémikus, a Soros Alapítvány köznevelési-fejlesztési kuratóriumának elnöke; Gönczi András, a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatója; Gáspár Zsuzsanna, a

Mentálhigiénés Program igazgatója; Hutai László, a Karinthy Frigyes Gimnázium tanára; Mester Sándor főszerkesztő, IDG) négy további csapatot sorolt – megkülönböztetés nélkül – a második-ötödik helyre. Ezek a következők: a miskolci Avasi Gimnázium, a budapesti Bolyai János Műszaki Szakközépiskola, a veszprémi Lovassy László Gimnázium és a zengeni Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium háromfős csoportjai. A Soros Ala-

pítvány mind az első díjas, mind a valamilyen helyezést elért csapatoknak egy-egy számítógépes konfigurációt ajándékozott.

További díjakat (a legjobb olyan csapatnak járó, amely SZÜV számítógépen készítette el prezentációját; illetve a sajtó különdíját) nyert még a zalaegerszegi Ságvári Endre Gimnázium. A mosonmagyaróvári Kossuth Lajos Gimnázium a legjobb bemutatásért járó különdíjat kapta.

Európai Kibernetikai és Rendszerelméleti Találkozó

Bécsben rendezték meg a címben szereplő, ötnapos konferenciát, immár a tizenharmadikat. Az európai jelző ellenére a világnak mind az öt lakott földrészéről érkeztek előadók és hallgatók. Tizenöt szimpóziumon hangzott el közel 30-30, összesen körülbelül 400 félórás előadás, mintegy 40 ország szakembereinek a tolmácsolásában.

Magam a Kommunikáció és a számítógépek, A mesterséges intelligencia elmélete és alkalmazásai, a Kibernetika és informatika az orvostudományban és a pszichológiában, valamint a Komplex rendszerek analízise és tervezése szimpóziumokon vehettem részt (címeik utalnak a szakmai részletességre) és két előadást is tarthattam, az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság támogatásával.

Garádi János
(MIKE)

RS/6000 SP a DÉMÁSZ-nál

A DÉMÁSZ-nál az SAP integrált vállalati információs rendszerének R/2-es verziója fut egy IBM 9672 R21-es nagygépen. Felmerült azonban az igény, hogy az R/2-es rendszert néhány R/3-as moduldarabbal bővítsék. Márciusban a DÉMÁSZ tendert írt ki az új egységek (vezetői információs, konszolidációs, emberierőforrás-modulok) működtetéséhez szükséges, ügyfél-kiszolgáló architektúrájú hardver (adatbázisszerver, két alkalmazás-kiszolgáló, vezérlő munkállomás) beszerzésére és az alapszoftver kiválasztására. A mintegy 40 millió forintot beruházásról Benke Gábor, a cég rendszerfejlesztési vezetője lapunknak elmondta: a meghívásos pályázaton rajthoz álló vállalatok (Bull, Digital, HP, IBM) ajánlatai közül az IBM-e mellett döntöttek. Ennek értelmében a három cso-

mópontról álló, nagy sebességű kapcsolóval (HPS: High Performance Switch) és SSA lemezalrendszerrel felszerelt RS/6000 SP (Scalable Parallel) gépet, amelynek az IBM mainframe-hez való csatlakozását is meg kell oldani, április második felében helyezik üzembe a DÉMÁSZ-nál a hazai IBM-esek. Piller Károly, az IBM közszolgáltatói részlegének kereskedelmi képviselője hozzáfűzte: ez az első olyan eset, amikor a cég Magyarországon kereskedelmi jellegű felhasználásra telepít egy MPP gépet. Tervek szerint 120 felhasználós rendszert építenek ki, amelyben egyetlen vezérlő munkállomásról irányítják – NetView-ba integrálva – az SP gépet, az SAP R/3 moduljait, valamint a DÉMÁSZ hálózatát.

Sz. A.

Számítógépeket kérnek autistáknak

Körülbelül 16 ezer autista él Magyarországon, közülük 2 ezer tíz éven aluli. Az autizmus az agyi működés súlyos fejlődési zavara, amelynek skálája az enyhe szociális-készség-defektustól a mély fogyatékos-ságig terjed. Minden 100 autista gyermek közül 5 válik önálló felnőtté; ami nevelésükben elérhető, annak megalapozását igen korán el kell kezdeni, és az autistának egész

életén át támogató családi, intézményes környezetre van szüksége. Az Autizmus Alapítvány és Autizmus Kutatócsoport óvodát, speciális tantervű iskolát, bentlakásos serdülőfoglalkoztatót és országos gondozóhálózatot működtet. 1996-tól e szakterületen központi-európai oktatási központjának szerepét is ellátja; célja a volt szocialista országok és a volt szovjet tagköztársaságok

orvosainak, gyógypedagógusainak, asszisztenseinek magas szintű szakmai képzése, a Birminghami Egyetem együttműködésével.

Ez a tevékenység komoly számítástechnikai feladatokkal jár, azonban az intézmény anyagi lehetőségei nem tessik lehetővé a megfelelő mérvű beszerzéseket, noha nagy hasznát venné „levetett” számítógépeknek, monitoroknak, perifériáknak, alaplapoknak stb. Ezért ez úton fordul támogatásért a számítástechnikában tevékenykedő cégekhez, szakemberekhez.

Az alapítvány címe: 1089 Budapest, Delej utca 24-26.; telefonszáma: 114-2859, 210-4364.

PLANTREND

PLANTREND Kft.
1134 Budapest, Huba u. 10
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838



számítógépek
star

nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk!

PC Szoftver
1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel: *201-2011, 201-8816

CA-Clipper

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 19.
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834

SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK
SZELES VÁLASZTÉKBAN

486DX-60 PCIEIDE4 MB RAM540 MB HDD 68 700 forint*
486DX-66 PCIEIDE4 MB RAM540 MB HDD 76 000 forint*
P586-100 PCIEIDE8 MB RAM540 MB HDD 122 300 forint*
* az árak minden nélkül árrendszerek

Western Digital winchesterek:

540 MB WD	23 900 forint
800 MB WD	27 900 forint
1 GB WD	31 500 forint
1,2 GB WD Quantum	34 000 forint
1,6 GB WD	38 000 forint

BEST DATA (USA) faxmodemek:

14400 bps MNP5, belső	12 980 forint
28800 bps MNP5, belső	24 000 forint
28800 bps MNP5, V.berlei	27 900 forint
28800 bps MNP5, külső	30 000 forint
28800 bps MNP5, V.berlei	35 000 forint

MULTIMÉDIA:

Video Gallery (TV tuner + grabber)	36 000 forint
Sound Vision 16 GOLD hangkártya	4 900 forint
Sound Vision 32 PhP hangkártya	14 900 forint

Árnyék az árak nem tartalmazza!

Using the Internet for Profit

Őn a 90-es évek menedzsere. Tudnia kell, hogy mit akar a vásárló, ismernie kell a konkurensek lépéseit, és le kell szorítania a költségeket. Az Interneten mindhárom célt elérheti. Az IDG Lapkiadó angol nyelvű CD-ROM kiadványa a célhoz vezető utat is megmutatja.

Részletes információk az Internetről:

- Hogyan használja az Internetet, ki van az infosztrádán, és miért jó Önnek, ha megjelenik ott.
- Hogyan léphet be, milyen gépre és szolgáltatásra van szüksége.
- Hogyan tájékozódhat az Interneten, mire jó a World Wide Web, a Gopher, az FTP, az elektronikus levelezés, a newsgroupok, a levelezési listák.
- Hogyan növelheti bevételi promócióival, vevőszolgálattal, kutatással, más kommunikációs tevékenységgel.
- Hogyan készíthet saját Internetes kiadványt, homepage-et, hogy a leggyorsabban, legolcsóbban reklámozza vállalkozását világszerte.

És még...

- Internetes kiadványszerkesztő program, valamint segédlet arra, hogy számba vegye és megbecsülje a kiadásokat.
- Segédprogram, amivel elérheti és bejárhatja az Internetet.
- Példatár, több mint száz Internet-kész file. Egy lépésből kialakíthatja hálózati vállalkozását, információs szolgáltatását.
- Több mint tíz esettanulmány mutatja be, hogy az Önéhez hasonló vállalkozások hogyan kommunikálnak, reklámoznak, hogyan adnak el és milyen vevőszolgálatot állítottak fel.

S mindez 3790 forintért!

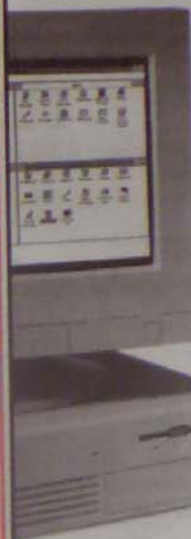
IDG HUNGARY
Communications

1012 Budapest, Márvány u. 17.
Telefon: 156-0337, 156-8291
Telefax: 156-9773
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

03044

Ugye Ön is tudja, hogy egy új számítógépen a tárolt adatok néhány hónap múlva gyakran már értékeesebbek, mint maga a számítógép?

A legjobb megoldás adatainak védelmére



Interaktív hálózat kialakítása / Smart interfészek és szoftverek
Színusz hullámú kimenő feszültség / Villám és impulzus elleni védelem
Szoftverrel elérhető tulajdonságok / Üzem közben cserélhető akkumulátor
Garancia két teljes évre

Smart 600VA szerverekhez és mérnöki munkahelyekhez

Smart 900VA CAD/CAM tervező rendszerekhez

Smart 1250VA szerverekhez, távközlési rendszerhez

Smart 2000VA nagyteljesítményű számítógépekhez és szerverekhez

Érdeklődjön, kérje prospektusainkat! Ha APC - akkor is KVENTA!

APC AMERICAN POWER CONVERSION

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 266-5262
Fax: 153-1436, 112-5824



BOMBAR!
59 900 forint

OKIPAGE 4w

- 600 dpi-is lézerekategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MINDENKINEK elérhető minőség



OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495
Telefax: 266-0152

Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU

**MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK •
HŰPÁPIRUS FAX • NORMÁLPÁPIRUS FAX**

OKI-forgalmazókról, árukról, akciókról kérjen további információkat az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881

KÉREM, KÜLDJENEK INFORMÁCIÓT

- 9 lős mátrixnyomtatóról
- 24 lős mátrixnyomtatóról
- tintasugaras nyomtatóról
- 4-6 ppm lézerekategóriájú nyomtatóról
- 8-12 ppm lézerekategóriájú nyomtatóról
- hőpapíros telefaxokról
- normálpapíros telefaxokról
- multifunkciós berendezésekről

CÉGNEV: _____

NÉV: _____

CÍM: _____

TELEFON: _____

MIKROPO SZÁMÍTÓGÉPEK

Ajánlott Pentium konfiguráció:

MPO "LIGHTNING" P100 PCI - Model 540
(márkás alkatrészekből, 2 év garanciával)

138 900 Ft + áfa
(Monitor nélkül)



ENCAD. ÉS FARGO
ELECTRONICS, INCORPORATED

CADJET 2 és az ÚJ NOVAJET 4, PRO

Színes plotterek, nyomtatók
CAD, REKLÁM, -és NYOMDAI

Digitális Front alkalmazásokhoz is!

(A4 - A0 méretig!)

MICROTEK

Scanner · Software · Support



Kodak
digital science

Szkennerek DTP-re, irodába Digitális filmnélküli kamerák

SUMMAGRAPHICS D500

419 000 Ft+áfa helyett 377 000 Ft+áfa

SUMMAGRAPHICS D1010

MOST AKCIÓBAN 1 550 000 Ft helyett 1 350 000 Ft-ért

Max. vágósebesség: 85 cm/sec
Késnyomás: 400 gramm
Fóliaszélesség: 110-1020 mm
Visszaáll. pontosság: 8 m
Buffer: 1 MByte



Több mint 200 előzetes partner
5 év tapasztalat
komplett megoldás fölényigé manóhelyre



MIKROPO COMPUTER

1065 Budapest, Nagymező u. 51. · Tel: 153-0111 · Fax: 269-0151

Pulsar UPS



ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemi jöltő
- akkumulátormentes
- rack-opciók

A készülékhez adott programok:
ESV Driver:
ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis
Solution Pack™ CD-ROM:
teljes SNMP kommunikáció és
UPS management
Internet: <http://www.ups-merlin-gerin.fr/>
Regisztrált felhasználóknak:
BBS-támogatás Grenoble-ból

Kérje részletes ismertetőnket!
Várjuk viszonteladók jelentkezését!

Merlin Gerin Vertesz Villamosági Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1920 Telefax: 161-2872

MERLIN GERIN

TEXAS Extensa 550CD

iPentium-75 MHz CPU,
8 Mb RAM, cserélhető 3,5" FDD/CD-ROM,
520 MB HDD, 10,4" DS COLOR VGA LCD,
Sztereo hangkártya + hangszórók,
TouchPAD, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

599900,-

DIGITAL HiNote 433

i486SL-33 MHz CPU,
4 Mb RAM, 3,5" FDD,
170 MB HDD,
9,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II/III,
NiCD akku, Szoftverek.

167000,-

ZENITH Z-Lite 425

i486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, Külső 3,5" FDD,
120 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

144900,-

AT&T PCMCIA 14,4 Fax/Modem

PCMCIA II., 14 400 bps FAX/Modem,
QuickLink szoftver.

19800,-

2R PERIFÉRIA Kft.

Cégtől senkinek sem díjazhatók!
Az árakért azonnal jövedelmezünk!
Áraink ÁFA nélküliek!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

NOTEBOOK

A csengettyűtől a nagyharangig

intel inside
pentium PROCESSOR

Amerikai innováció, magyarországi árszint.

Packard Bell™

Egy jól név a számítástechnikában.

Kiemelt Packard Bell Partnerek:

Budapest: ADE-X KR. (1) 270-0830 · HUNIX KR. (1) 166-9206 · JETPC (1) 251-0678 ·
OMIKRON SZSZ (1) 113-7953 · PROFON KR. (1) 270-5093

Dunántúl: FÖNÉKCOMP KR. Debrecen (52) 410-5711 · DELFIN COMPUTER KR.
Hódmezővásárhely (82) 346-033 · HC FAIR KR. Kaposvár (76) 482-186 ·
Dr. LAN KR. Miskolc (46) 412-368 · NET RENDSZERHÁZ KR. Miskolc (46) 411-412 ·
CORIAL KR. Salgótarján (32) 317-322 · KARAKTER KR. Szolnok (96) 420-067

Dunán felül: DIGITÁLTECHNIKA KR. Győr (96) 414-411 · SOMOGY INFORMATIKA KR. Kaposvár
(82) 319-711 · HC BYTE KR. Nagykanizsa (93) 314-333 · HC POINTER KR. Pécs
(72) 310-662 · HIGH COMPUTER KR. Pécs (72) 325-688 · NADIN INFORMATIKA
Sófok (84) 314-672 · KVANTUM KR. Szekszárd (74) 319-54 ·
UNICOMP KR. Székesfehérvár (22) 327-448

Packard Bell
1149 Budapest, Bemétek tér 3.
Tel./Fax: 323-0343

A Packard Bell Computer Hungary
a Magyar Birtokos Szövetség
hivatalos exportőzere

Kérem, küldjenek részlembre
Packard Bell ismertető anyagot!

Cégnev:
Név:
Cím:
Telefon:

iNteRNeTTo

<http://www.idg.hu/internetto/>

Izzócsere

Az iNteRNeTTo 1995 júniusában jelent meg az Interneten, akkor még a DataNet World Wide Web szerverén. Az exponenciálisan növekvő érdeklődés miatt a magazin hamarosan saját gépet kapott, egy csúcskategóriás Pentium PC szervert. Akkor még azt gondoltuk hogy ez legalább 2000-ig kitart. Az iNteRNeTTo fél év alatt az egyik leglátogatottabb itthoni Internet-kiadvánnyá izmosodott. Most hetente ötezren kíváncsiak az információtenger világítótornyára, és eddig kétezerötszázan iratkoztak fel a hálózati világ legfrissebb történéseit jóval a nyomtatott sajtó előtt tálaló elektronikus hírlevelünkre.

Szerverünk áprilisban az óriási terhelés alatt összeroppant. A világítótorony repedezni kezdett, majd ledőlt. Az információtenger sötét, nyálkás ködbe burkolózott és sokan elvesztették egyetlen megbízható tájékozási pontjukat a gyakori gépleállítások miatt. Az áldatlan állapotok láttán így szólt a Hewlett-Packard Magyarország: Legyen világosság!

És lőn. Az információtenger világítótornya májustól magasabb lesz, nagyobb izzó ég majd benne, egy HP-9000 webszerver, RISC processzorral, 96 MB RAM-mal és még több magvas információval világítja be a kibernetikus teret.

 HEWLETT®
PACKARD

 DataNet  IDG

Adobe PageMill, Netscape Gold 2.0 beta

Web-szerkesztők

Ha valaki HTML kód írásához a Notepadet szereti használni, akkor nem fogja elnyerni a tetszését sem az Adobe PageMill 1.0, sem a Netscape Navigator Gold 2.0. Mindkettővel túl egyszerűen készíthetők Web- oldalak. Ha viszont nem tud semmit a HTML misztikumáról, vagy nem érdekli különösebben, akkor értékelni fogja e két program könnyű kezelhetőségét.

A vállalatoknál tipikusan a vezetők és a kevésbé műszaki beállítottságú munkatársak bonyolítják le a kommunikáció nagy részét – függetlenül attól, hogy az általuk küldött dokumentumokat belső Web-kiszolgálóhoz vagy nyilvános Internet-címre irányítják-e. Ezt a feladatot a szövegszerkesztő kiegészítő eszközeinek (például a Microsoft Internet Assistant-nek) vagy a HTML szerkesztők egyikének az alkalmazásával tehetjük egyszer-

felel-e igényeinknek. Ez a termék alapvető Web-oldaltervező eszközzé válhat, mivel a Navigator 2.0 Web-böngésző áránál 30 dollárral többért jobb Web-böngészőt, sőt még alapszintű oldalszerkesztő eszközöket is kapunk. Egyelőre csak a Windows 95-re és a Windows NT-re készítették el. Még talán abban az esetben is jobb választás a Mac-használók számára a PageMill, ha a Navigator Gold macintoshos változata is elkészül.

Szorgosan öröl

Mivel a PageMill (oldalalom – A Szerk.) inkább úgy működik, mint egy szövegszerkesztő, a szövegformázás és az oldaltervezés alig vagy egyáltalán nem igényel külön tanulást. Ez a program (amelyhez 1995 szeptemberében a Ceneca Communications megvásárlásakor jutott

ezeknek az űrlapoknak megfelelően legyen képes továbbítani, CGI- (Common Gateway Interface-) makrókat kell készítenünk. Hiányzik a PageMillből a táblázatgeneráló funkció. Interaktív képességeivel viszont meg voltam elégedve. Egy ábrát az oldal egyik részéről egy másik részére helyeztem át, előhúztam egy vízszintes vonalat, és átméreteztem a képet – a műveletek eredményéről azonnal meggyőződhettem. Amikor az Adobe Illustrator 6.0-ból vontattam át egy vektorábrát a PageMill-dokumentumba, a szoftver automatikusan elvégezte a konverziót. Hasznos eszköz a többoldalas Pasteboard (munkaasztal), bár megoldása eléggé szokatlan. Ábrákat, szövegeket, teljes oldalakat helyezhetünk el rajta, és nemcsak a kilépésig őrzi meg őket, hanem ha legközelebb bekacsoljuk a PageMillt, még akkor is használhatók. Olyan navi-

gációs gombsorokat és ismétlődő feliratokat helyeztem el a Pasteboardon, amelyeket több oldalon akartam használni.

A Windows 95-ös változatban az egér jobb gombjára megjelenő kurzormentű számos formázási lehetőséget kínál fel. Így még gyorsabban tervezhetünk meg egy oldalt. Megváltoztathattam a dokumentum jellemzőit, a bekezdés formáját, és új csatolást is választhattam ezekből a menüből.

Abban a Navigator Gold béta-változatban, amelyet vizsgáltam, egyetlen vidd és dobd funkció sem működött. Ez azt jelenti, hogy szöveget a kivág és bemásol módszeren kívül másképpen nem tudtam a lap egyik részéről egy másik részére átmozgatni. Ábrákat is csak az Insert Image

Web-szerkesztő programok

Más HTML szerkesztők

	Adobe PageMill 1.0	Netscape Navigator Gold 2.0 beta	Microsoft FrontPage 1.0	America Online Navipress 1.1	Anawave Software HotDog Professional 2.0	SoftQuad HotMetal Pro 2.0
WYSIWYG oldalszerkesztés	van	van	van	van	nincs	nincs
HTML-ismereteket igényel	nem	nem	nem	nem	igen	igen
Engedélyezi a címkek közvetlen szerkesztését	nem	nem	nem	igen	igen	igen
Táblázatkezelés	nincs	nincs	nincs	van	van	van
Integrált Web-helykezelés	nincs	nincs	van	van	van	nincs
Ár (dollár)	149	79	695 (retailer) 499 („utcai” ár)	99 a Naviservice kiadóprogrammal jár	79.95	195
Web-oldal címe <a href="http://www.<folyt.>">http://www.<folyt.>	adobe.com	netscape.com	microsoft.com/ msoffice/frontpage	naviservice.com	anawave.com	sq.com

rűbbé. Mindkétféle megoldás működőképes ugyan, de vagy egy külső böngésző (az oldalak előzetes megtekintéséhez), vagy a hipertextcímkek ismeretét, esetleg mindkettőt igényli.

Teljes körű szolgáltatást nyújt a PageMill, de azért némi fejlesztésnek is hagy teret. Például nem sok Netscape HTML-bővítést támogat. Macintosh-környezetben a PageMill egyszerűsége és gyorsasága miatt ideális alapszintű, multimédiás Web-szerkesztő program.

Megéri letölteni a Navigator Gold béta-verzióját, már csak azért is, mert így hivatalos megjelenéséig kideríthetjük, meg-

az Adobe) bőséges vidd és dobd képességekkel rendelkezik. Így a grafika elhelyezése, a tartalom átrendezése és az oldalak összekapcsolása nem okoz hibákat.

Egyszerű eszközsorba gyűjti össze a PageMill a legfontosabb szöveges, grafikai és űrlapopciókat. Finomhangolást véggezhetünk két menü és az Attribute Inspector készlet segítségével. Könnyen illesztettem HTML stílusokat (címsor, félkövér, körzetes lista) a szövegbe, melyet egy Word-dokumentumból a kivág és bemásol funkcióval nyertem.

Teljes eszközkészletet kínál az űrlapok tervezéséhez, de ahhoz, hogy az adatokat

gációs gombsorokat és ismétlődő feliratokat helyeztem el a Pasteboardon, amelyeket több oldalon akartam használni.

Böngészés, majd szerkesztés

Hasonlóan a PageMillhez, a Navigator Gold 2.0-nak is WYSIWYG szerkesztő-funkciói vannak. Az első béta-változatot – a várakozásoknak megfelelően – az instabilitás és egyes részek nem tökéletes kidolgozása jellemzi, de az is észlelhető, hogy a Navigator Gold merre tart: funk-

A Windows 95-ös változatban az egér jobb gombjára megjelenő kurzormentű számos formázási lehetőséget kínál fel. Így még gyorsabban tervezhetünk meg egy oldalt. Megváltoztathattam a dokumentum jellemzőit, a bekezdés formáját, és új csatolást is választhattam ezekből a menüből.

Abban a Navigator Gold béta-változatban, amelyet vizsgáltam, egyetlen vidd és dobd funkció sem működött. Ez azt jelenti, hogy szöveget a kivág és bemásol módszeren kívül másképpen nem tudtam a lap egyik részéről egy másik részére átmozgatni. Ábrákat is csak az Insert Image



PANNONSOFT
MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1093 Budapest, Lónyay u. 11.
Tel./fax: 215-0045, 215-0766

BÁRMIRE IS VADÁSZIK...

- Hardver javítás bővítés szerviz...
- Szoftver CD lemezek szakkönyvek kellékek...

...NÁLUNK MEGTALÁLJA

Microsoft INNOVELL

TECH CROWN

AKCIÓN

Régebbi modellű hálózati eszközök kiárusítása

50-90% engedménnyel

Amíg a készlet tart! A termékek listája lehívható a FaxBankból (180-861/12506) vagy érdeklődjön:

CROWN-TECH Kft., 1118 Budapest, Pannonhalmi u. 35.
Telefon: 319-2995, 319-2996, 319-2997 Telefax: 319-3326

gomb segítségével tudtam behívni. A szerkesztőmód nem támogatja a Navigator 2.0-nak azokat a speciális képességeit, mint például az keret (frame); de ezek a formázási lehetőségek tökéletesen megjelennek, amint a böngészőmódot alkalmazzuk.

Beépített hibakeresés

Nem képes szövegszerkesztővel készített dokumentumot importálni a PageMill, de megnyitja a HTML állományokat, és minden hibát, amit csak talál, kijavít. Amikor a Pasteboardra kiraktam egy szöveget a kapcsolódásaival együtt, és később egy másik oldalra bemásoltam, a program automatikusan ellenőrizte, hogy a kapcsolatok helyesek voltak-e. Ez a funkció a Web-szerkesztők túlnyomó többségéből hiányzik.

Azt is lehetővé teszi a PageMill, hogy a szoftver által generált HTML kódokat megnézhesük (HTML címkeket is beilleszthetünk), de nem lehet a csupasz HTML kódokat közvetlenül szerkeszteni. Lehetőség van a helyi kapcsolatok ellenőrzésére, ha a szerkesztő módból a böngészés módra váltunk át; mivel a PageMill nem igazi böngésző, nem teszi lehetővé a külső kapcsolatok vizsgálatát.

Hasonló a helyzet a Navigator Gold esetében is. Bizni kell abban, hogy a Navigator Gold nekünk tetsző HTML-eket hoz létre, hiszen arra nincs lehetőségünk, hogy a programon belül szerkeszthessük a kódokat.

Fel lehet címkézni viszont a szöveget úgy, mintha JavaScripthez (Java-parancsnyelvhez) tartozna, ami akkor hajtódik végre, ha a böngészőmódba visszatérünk.

Összefoglalás	
<p>Termék: Adobe PageMill 1.0 Főleg az olyan nem műszaki szakemberek számára tervezték a PageMillt, akiknek a Web-tartalmak készítése és karbantartása a feladatuk. A program könnyen kezelhető és gyors, továbbá beépített ábrakonvertáló eszközöket tartalmaz.</p> <p>Előnye: A szövegsablonok egyszerűen használhatók; az ábrák áthelyezhetők és átméretezhetők; rengeteg vidd és dobd funkciója van; a kapcsolatokat azonnal frissíti, amint azok változnak; támogatja az űrlapokat és az aktív képeket.</p> <p>Hátrányai: Táblázatok nem készíthetők vele; bár a HTML kódokat megnézhetjük, nem biztosítja azok közvetlen szerkesztését.</p> <p>Gyártó: Adobe Systems Inc. (http://www.adobe.com)</p> <p>Ára: 149 dollár</p> <p>Platformok: Macintosh, Power Macintosh</p>	<p>Termék: Navigator Gold 2.0 beta Alig többet, mint amennyire a Navigator 2.0 Web-böngésző kerül, olyan terméket vehetünk meg, amely szerkesztési képességekkel is rendelkezik, így lényegesen egyszerűbb használni, mint az önálló HTML szerkesztőket.</p> <p>Előnye: Zökkenőmentes a szerkesztő és a böngésző közötti átváltás; alapvető szöveg- és ábraelrendező képességekkel rendelkezik; egyszerűen készíthetők csatolások.</p> <p>Hátrányai: Nincsenek táblázatok, űrlapok és keretek; korlátozott a HTML kódhoz való hozzáférés.</p> <p>Gyártó: Netscape Communications Corp. (http://www.netscape.com)</p> <p>Ára: 79 dollár</p> <p>Platformok: Windows 95, Windows NT. A végleges változat ezenkívül Macintosh és UNIX rendszereken is futni fog.</p>

E funkció meglete különös, mivel sokkal fontosabb jellemzők – például az űrlapok – hiányoznak.

Bár a Navigator Gold nem rendelkezik a PageMill hibakeresőjéhez hasonló képességgel, de az általa létrehozott HTML meggyőző. Olyan HTML dokumentumot készített, amely megfelel a HTML 3.0 specifikációjának. És a legtöbb esetben még olyan hibák sem voltak, hogy az oldalak más böngészőben nem tökéletesen jelentek meg. (Mintán a HTML-specifikációk visszafelé kompatibilisek, nem nagyon nehéz olyan dokumentumot készíteni, ami HTML 3-as, csak egyetlen olyan utasítást sem kell használni, ami csak a 3-asban érvényes. Továbbá könnyű olyan kompatibilis dokumentumot készíteni, amely nem tartalmaz táblázatot, a Netscape Gold szerkesztője ugyanis

nem támogatja ezt az egyébként HTML 2-es funkciót. – A Szerk.)

Grafika

Megállja a helyét a PageMill ábrakezelője is. Beépített képszerkesztője könnyedén konvertált egy PICT ábrát átlátszó és kifejtendő GIF állományra. A képeket automatikusan ellátja a hosszúságot és a szeleltséget jelölő attribútumokkal, ez teszi lehetővé a böngészők számára, hogy az oldalakat sokkal gyorsabban jelenítsék meg. A szerkesztő eszközöket biztosít ahhoz, hogy a vidd és dobd funkcióval csatolásokat tartalmazó ábrákat, aktív képeket (image map-eket) hozzunk létre.

Ha nagyobb pontosságra van szükség, akkor a PageMill Attribute Inspector segítségével ellenőrizhetjük az ábrák szé-

lességét és magasságát, szabályozhatjuk a szöveg méretét, és manuálisan helyezhetjük el az URL-eket (csatolásokat).

A PageMilltől eltérően a Navigator Gold nem tartalmaz semmilyen grafikus szerkesztőeszközt. Ha meg akarjuk változtatni az ábra méretét, vagy aktív képet akarunk létrehozni, esetleg más formátumról szeretnénk konvertálni, vagy az ábra hátterét átlátszóvá kívánjuk tenni, akkor minderről magunknak kell gondoskodnunk.

Ha viszont Macintosh-környezetben kell nagyobb Web-helyet dajkálnunk, akkor az 595 dolláros SiteMill a jó választás, amely tartalmazza a PageMillt.

Mike Heck
(InfoWorld)

*

(Jelenleg nem ismerek olyan Web- vagy HTML szerkesztőt, amely egymagában kielégítően legalább az elvárható igényeket. Hiába a sok hasznos egyéb szolgáltatás, szerintem a táblázatok kezelésének hiánya annyira alapvető fogyatékoság, hogy megkérdőjelezi az itt vizsgált termékek – a Netscape Goldból csak a szerkesztőmód – létjogosultságát. Véleményem szerint a HTML állományformátum általánosságú válásának – ami az intranet elterjedésének előfeltétele – egyik fő korlátja az egyszerűen kezelhető, a HTML képességeket viszont kihasználó szerkesztő hiánya. A másik korlát a Web-dokumentumok – szándékosan nem használom a HTML fogalmat – heterogenitása. Egyelőre nincs más hatékony eszköz a Web-dokumentumok előállítására, mint a részletes HTML-, Netscape- és Internet Explorer-ismeret, és egy jó, makrózható, ASCII szövegszerkesztő. – A Szerk.)

Mac látni és Mac szeretni



Egy számítógép kiválasztása alapos megfontoltságot igényel, hiszen olyan megbízható társat kell találni, amely minden feladattal képes megbirkózni. Az Apple Macintosh személyi számítógépek kezelése megkapóan egyszerű, mégis tökéletesen helytálló az élet megannyi területén, a mindennapi munkától egészen a jól megérdemelt kikapcsolódásig. A megfizethető áron nyújtott legmagasabb szintű szolgáltatás és a meglepően könnyű használat a titka annak, hogy emberek milliói választották szerte a világon az Apple Macintosh gépeket. Próbálja ki Ön is, és meglátja, a Macintosh személyi számítógépeket meglátni és megszeretni csak egy pillanat műve!

Macintosh Performa 630 CD:

- * 66 MHz Motorola mikroprocesszor
- * 8 MB RAM, 500 MB merevlemez
- * 15" Apple MultipleScan monitor
- * Beépített kétszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- * Magyar nyelvű operációs rendszer – Mac OS 7.5
- * ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsomag
- * 9 db ajándéksoftver CD-n



Apple információ: 250-3260, vagy az Interneten: <http://www.hdsys.hu>



Üdvözljük a Macintosh világban



Apple Computer

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

ELJÖTT AZ IDEJE, hogy ...



... kipróbálja és megvásárolja nálunk az **OKIPAGE 4w** printert;

... élvezze a kiváló MicroRes 600 felbontású nyomtatási képet, az **OKI LED** technológia előnyeit, az alacsonyabb üzemeltetési költségeket;

... mindehhez **59 900 Ft***-ért jusson hozzá,

és egy

fallórat** is kapjon **ajándékba!**



* áfa nélkül

** az első száz OKIPAGE 4w vásárló

DELL™

AKCIÓ!

OptiPlex GL575

Pentium 75 MHz; 8 MB EDO RAM;
540 MB EIDE HDD; 1.44 MB FDD

- Integrált 64 bites PCI local buszas VGA csatoló 1 MB (2 MB-ra bővíthető)
- PCI mode 3-as integrált floppy és EIDE vezérlő
- DELL performance billentyűzet (magyar vagy angol)
- DELL (Microsoft) egér
- Plug and Play Win 95 ready Flash Bios
- Gyárilag installált MS-DOS 6.2 és MS Windows 3.1 vagy Win 95
- MEEI engedély
- 3 év helyszíni garancia

219 900 Ft + áfa



1149 Budapest, Angol u. 42. tel: *163-2879, fax: 251-3673 Pécs: 72-210-929

Tartsd meg, Uram, őket!

Sok vállalat kénytelen rábrenni, hogy kizárólag rekláminformációból nem élnek meg a Web-oldalak. A felhasználók általában nem érzik készletét arra, hogy csupán azért látogassanak el egy adott Web-oldalra, hogy műtörök képét nézgethessék, vagy új alkalmazásokról olvashassanak fellengzős leírásokat. Egyes cégek viszont szép sikert értek el úgy, hogy értékes tartalommal töltötték meg oldalaikat. A Ragu Web-oldalán (<http://www.ragu.com>) például receptek, olaszlecek és más érdekes írások jelennek meg. Sokan felfedezték, hogy bármennyire gyakorlottak is a hatásos hirdetés-szövegek írásában és az értékes tartalom hálózati megjelenítésében, odacsalogatni

Confessions of an Advertising Man (Egy hirdető vallomása) című könyvében **David Ogilvy**, a legendás híró reklámszakember valahogy úgy fogalmazott, hogy a hirdetések nem arctalan tömegnek szólnak, hanem egyéniségek sokaságának. 1963-ban, amikor ezt írta, még nem tudhatta, milyen pontos meghatározást ad a **World Wide Webre 30 évvel később látogatók tarka seregéről**. Néhányan persze azt hiszik, hogy a **Webbel megvalósult minden hirdető álma** – saját Web-oldalaikon csodás képekkel mutathatják be autójukat vagy spagettiszószukat, és nem kell hirdetési felületet vásárolniuk sem a nyomtatott sajtóban, sem a hirdetőoszlopokon, nem kell reklámidőt venniük a televízióban vagy a rádióban. Elég, ha az „átlagember” igényei szerint megfogalmazzák az üzenetet, melyet aztán maguk juttatnak el a fogyasztókhoz. Vagyis mindennek a kulcsa: **szekesszünk egy Web-oldalt, és máris önzölnének az érdeklődők.**

sem könnyű az embereket a Web-oldalra, nemhogy rávenni őket a visszatérésre.

Vegyük sorra azokat a 'net-kiadványo-

kat, amelyeket olyan kiadók, szerkesztők és frók készítettek, akik hagyományos ismeretekkel és gyakorlattal rendelkeznek.

Ezek a lapok nemcsak az átlagos 'net-szörfözőket készítik arra, hogy megnézzék az adott Web-helyet, hanem egy jól meghatározott csoportot is odavonzanak. Ha eltalálunk egy ilyen csoportot, akkor a kiadvány olvasóiról olyan pontos demográfiai adatokhoz juthatunk, amelyek a hirdető számára kívánatosabbak bármely korábbi felmérésnél. Ha a megfelelő demográfiai adatok a megfelelő hirdető kezébe kerülnek, akkor a Web-kiadványnak van eladható értéke.

Hogyan tudják az online kiadók és hirdetőik kihasználni az új médium nyújtotta előnyöket? Egyáltalán mit jelent az, hogy eladni ezeket a kiadványokat? Kapcsolatokat? Találatot? Hogyan mérhető az olvasók véleménye? Hogy lehet az online kiadványokban elkülöníteni a hirdetéseket és a szerkesztőségi felületet? Napjainkban ezekkel a kérdésekkel minden online kiadvány és hirdető szembesül.

Hatékonyagsvizsgálatok

Jellemzően, bár nem kizárólagosan a Web-kiadványokban értékesített hirdetési felület kapcsolat (link) formájában valósul meg: például a logóra kattintva az olvasó azonnal átjut a hirdető (a logó tulajdonosa) Web-oldalára. De ezeken túlmenően hogyan mérheti a hirdető az online kiadványban elhelyezett hirdetésének hatékonyságát, hogyan számszerűsíthető a hatékonyság, és rendelhető hozzá dollárban kifejezett érték? A nyomtatott kiadványokban szabványos ára van a fekete-fehér, a kétszínű és a négy színű hirdetéseknek, melyek sokféle kötött méretben és különböző gyakorisággal jelenhetnek meg. Vannak piacutatók, olvasói fel-

Lokális Hálózati Megoldások

az AT&T SYSTIMAX® Strukturált Kábelezési Rendszer fejlesztőjétől

AT&T SYSTIMAX® Strukturált Kábelezési Rendszer

Integrált, nyitott architektúrájú kábelezés, amely hang-, adat- és videojelek továbbítására képes.

Az egyetlen olyan strukturált kábelezési rendszer, amely a gyártó által adott 15 éves alkatrész- és alkalmazásgaranciával rendelkezik, és megfelel az Európai Unió elektromágneses kompatibilitás ajánlásának.

AT&T SystiLAN™

Hálózati Aktív Elemek

Kapcsolt hálózati megoldás multiprotokollós környezet támogatással.

Nagy teljesítmény magas hibátűrés és nagy megbízhatóság mellett.

Moduláris felépítésű, kiépítése és későbbi bővítése az igényekhez igazodva változtatható.

AT&T WaveLAN®

Vezeték nélküli Lokális Hálózat

Lokális hálózati bővítés vagy önálló hálózat kiépítése ott, ahol a kábelezés megoldhatatlan vagy gazdaságtalan.

Megfelel az európai normáknak, Magyarországon bevizsgált és engedélyezett.

Világviszonylatban piacvezető, számos magyarországi referenciával is rendelkezik.

A fenti termékeket kiegészíti a Lightworks™ munkaállomásig vezetett fényvezető kábelezés (Fiber-to-the-Desk) és a SystiPAK™ strukturált kábelezési egységcsomag.

Ha többet szeretne tudni a AT&T Magyarország Kft. (a jövőben Lucent Technologies Magyarország Kft.) Privát Hálózatok üzletágának termékeiről, akkor igényeljen Ön is meghívót az 1996. május 23-án az Atrium Hyatt szállodában tartandó szemináriumra.



Cím: 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: 270-9500 Telefax: 267-1972

További tájékoztatásért forduljon Stampf Bertalan országos értékesítési menedzserhez.

Az AT&T SYSTIMAX® SCS, az AT&T WaveLAN® az AT&T Corp. bejegyzett védjegyei. A SystiLAN™, a Lightworks™ és a SystiPAK™ védett márkanevek.

Források

Online kiadványok

Salon (<http://www.salon1999.com>)

Washingtonian

(<http://www.infi.net/washmag/index.html>)

Web Review (<http://prn.com/wr>)

Web-hirdető ügynökségek

Advertising Age (<http://adage.com>)

Audit Bureau of Circulations (ABC)

(<http://www.accessabc.com>)

Footc, Cone and Belding/True North

Technologies

Interactive Communications International, Inc.

(<http://www.netcreations.com>)

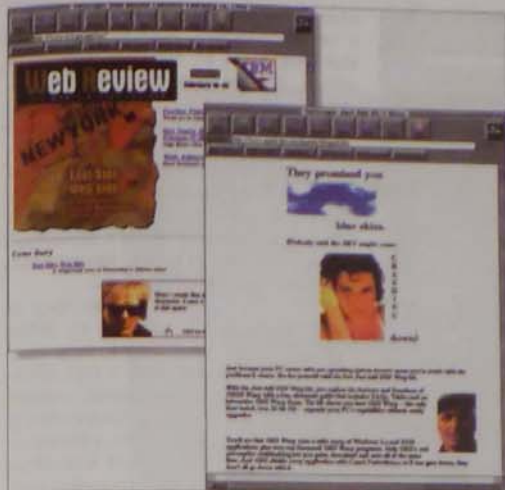
IPro (Internet Profiles Corp.)

(<http://www.ipro.com>)

WebTrack (<http://www.webtrack.com>)

mérések, visszaküldendő kártyák – különféle, az olvasók véleményét mérő és a költségeket elemző mechanizmusok (például a CPM érték megmutatja, mennyibe kerül az adott hordozóval ezer olvasót, nézőt elérni).

Mindez nem ugyanígy működik a Web-oldalak esetében. Online kiadványnál egészen más módszerekkel kell mérni a hirdetések hatékonyságát. Be is vezetnek erre a célra egy új mértékegységet a Weben. Kezdetől fogva figyelik az oldalak népszerűségét a serveralátalak (hits) alapján. Ez a szám azt mutatja, hogy hányszor keresik fel az adott Web-helyet naponta, hetente, havonta. Viszont a legtöbb hirdetési szakember véleménye megegyezik abban, hogy a találatok szá-



A könnyű felismerhetőség érdekében szabványos, 216x108 képpontos méretben jelennek meg a hirdetések a Web Review oldalain – ilyen például az OS/2 Warp-hirdetés a tartalomjegyzékben

gyerekcipőben jár, akkor a kattintásszám, a server- vagy oldaltalálalat automatikus követése a legjobb esetben is csak embrionális állapotú. Kinyomozhatják persze a hirdetőket, hogy honnan indult a kérés, és vannak olyan új szoftverek is, amelyek meg tudják mondani a hirdetőknél, hogy egy hirdetést egy

bizonyos olvasó hányszor tekintett meg. Néhány – online módon elérhető – elemzést végző cég: AuditBureau of Circulations; Advertising Age magazin; Internet Profiles (I/Pro, a Nielsen Media Research részlege); és a WebTrack piackutató.

Online hirdető új csoportja

Egyre több média között osztják szét költségvetésüket a hirdetőket, ami azoknak a kiadóknak, amelyek mind nyomtatott, mind online formában készítik a kiadványaikat, a verseny éleződését jelenti. A Washingtonian – a környékén élőknek szóló életmódmagazin – például nyomtatott és online változattal is dicsekedhet. Vonakodik arra kérni az értermeket – a nyomtatott lap hirdetőinek gerincét –, hogy hirdessenek az online értermi útmutatókban, mivel néhányan közülük éppen azért küzdenek, hogy a nyomtatott maga-

zsinban maradjassanak. Azt sem szeretnék viszont, hogy valaki más hozzon létre olyan szolgáltatást, amely a nyomtatott Washingtonian versenytársa lehetne. Ezért annak ellenére, hogy a hirdetőket még nem tülekednek, megszerkesztették saját Web-oldalukat.

A magazin vagy az újság online változata hirdetési bevételek új formáját hívhatja életre. Például a nyomtatott Washingtonianben szívesen hirdetnek a kis szállodák, mivel a lap olvasótábor a helyi lakosok köréből verbuválódik. A Washingtonian Online viszont a világ bármely részéről elérhető, így Web-oldalán már minden hotelnek érdemes hirdetni, hiszen aki erre a vidékre óhajt utazni, foglalás előtt felderíti a kínálatot.

Számos szakma, melynek képviselői a nyomtatott kiadványokban vonakodtak hirdetni – jogászok, orvosok például –, online hirdetést hajlandóak feladni, mivel

ma szerinti megközelítés csak a legdurvább szintű mérési eljárásként fogadható el a Weben.

Semmilyen mérésre, különösképp a hirdetésekére nem megfelelő mérőszám a találatok száma – állítja a Web Review (viszonylag új online kiadvány, magáról a Webről szól) hirdetési osztályának vezetője. Ha valaki meglátogat egy Web-helyszínt, és oldalról oldalra kattingat, az még mindig csak egyetlen találat. Sokkal pontosabb mértékegység tehát az oldaltalálalat (page-view vagy impression), amely azt mutatja meg, hogy a Web-helyszín egyes oldalait hányszor látogatják meg az érdeklődők. Ez már alkalmas arra, hogy az oldalakat az ezer főre jutó költség alapján lehessen értékesíteni, a nyomtatott médiához hasonlóan.

Más kiadványok azt garantálják a náluk hirdetőknél, hogy a szerződésben kikötött számú ember nézi meg hirdetéseiket, függetlenül attól, hogy ez mennyi idő alatt teljesül. Az online kiadványok természetesen közzétesznek statisztikákat arról, hogy adott időintervallumban átlagosan mennyi server- és oldaltalálalatra vagy kattintásszámra számíthat a hirdető. Ha viszont időre kötötték a szerződést, és az idő lejár, a hirdetést leveszik az oldalról, függetlenül a találatok számától.

Egy másik módszer a hirdetések mérésére a kattintásszám (click-through rate, click rate) vagy kattintásfolyam (click stream). Ez arról tájékoztat, hogy adott hirdetés felírára hányszor kattintottak rá, ami ezáltal a hirdető Web-oldalának megtekintését eredményezte. Sokak szerint az az elsődleges szempont, ami miatt a Weben hirdet valaki, hogy a saját oldalára tereje az olvasót. Tapasztalt hirdetői szakemberek pedig azt a kérdést teszik fel, hogy mekkora az adott oldal kattintásszáma. Ezt összevetik az ezer oldaltalálalat költségével, és így pontosabb képet kapnak arról, mennyibe kerül, hogy az emberek az ő Web-oldalukat nézzék meg.

Csak hogy igazából még az sem elegendő információ, hogy egy online kiadvány hirdetési felírára 300 ezer embert juttat el az adott Web-oldalra. A hirdetőket azt szeretnék, ha az emberek elidőznének ott, és újból is visszatérnének; továbbá azt is szeretnék tudni, hogy mit csinálnak az oldal megtekintésekor – tehát a hirdetőket az eddiginél sokkal pontosabb információkat igényelnek: ahhoz hasonló, mint a nyomtatott sajtóban a direkt válaszok.

A Web-kiadványok és -hirdetők még dolgoznak azon, hogy szabványokat határozzanak meg a Web-oldalak és a rajtuk megjelenő hirdetések hatékonyságának elemzésére, mérésére és nyomon követésére. Ha a Web-forgalom mérése még

Lotus Notes: ez működik!

Miről van szó?
Egyszerű. Az Ön munkatársainak minden információ azonnal rendelkezésére kell, hogy álljon – hogy gyorsabban válaszolhassanak az ügyfelek igényeire.



A Lotus Notes ezt teszi lehetővé!

A Lotus Notes egy dokumentumkezelő adatbázisszoftver, elektronikus levelezéssel kombinálva. Nincs még egy ilyen termék a piacon. A beépített alkalmazásfejlesztő eszközzel napok alatt készíthet iktatárendszert, ügyfélkezelő rendszert, könyvtári nyilvántartást, szerződésnyilvántartást vagy bármilyen más, amire az Ön cégének szüksége van.

A Notes gyorsan bevezethető az irodalmi folyamatok támogatására. Úgy működik, ahogy a cég – és üzem közben továbbfejleszhető. Az ára pedig hihetetlenül kedvező – a Notes Desktop kliens kevesebb, mint 20000 forint!

A Notes adatbázist egyetlen gombnyomással elérhetővé teszi az Interneten (Web home page formájában). Ez a ma ismert legegyszerűbb és legolcsóbb módja saját Web szolgáltatás létesítésének.

Magyarországon több mint 3000 felhasználó és ötven cég használja a Notes-ot. Tucatnyi ismert hazai számítástechnikai cég vállalja Notes projektek kivitelezését. Hívja a Lotus Magyarországot a 165-4422-es számon, vagy az alábbi Lotus Business Partnereket egyikét. Ha elfaxolja adatait a 186-9265-ös számra a Lotusnak, ingyenes tesztpéldányt küldünk a Notes-ből CD-n.



Lotus Business Partnerok: AI Kereskedelmi Rt. 188-8015 • Computer LAN/WAN Kft. 188-8553 • Database Kft. 163-4099 • E-COOP Kft. 217-3661 • Externa Kft. 267-1990 • Graf-Gal Kft. 06/29-373 • Integra Rt. 258-1800 • InterSoft Kft. 203-0356 • KFKI Networks Kft. 270-5490 • Minszta Informatika Kft. 269-5264 • NICO Kft. (Baja) 79-326-501 • Pótyos Informatika Kft. 209-1106 • Rollins Informatika Kft. 278-5120 • Sora Tamas 211-1401 • Sprint Computer Kft. 113-4066 • Techno Kft. 284-3030 • Tándifer Rendszervez. 186-9959 • Tonus Distribútorok Visszatérítők, Üzemeltetők, Számít. Distribúció 203-0304 • Walton Networking Kft. 267-9010 • Soft Számítástechnikai Kft. 211-2552.

NOTEBOOKS



Foto: Robert Sporn/BOS

A ZÁVOLSÁGOT mint üveggolyót

megkapod,

óriás

leszel...



ZENITH Z-NOTE MX PENTIUM

Ha növelni akarja munkája hatékonyságát, akkor igazán szüksége van egy olyan munkaeszközre, amely nagyobb mozgásteret biztosít Önnek. A Z-NOTE MX PENTIUM olyan mobil munkatárs, amelyet kiváló működési paraméterein kívül meglepően alacsony tömege (2,6 kg) az, ami egyedivé tesz az Ön számára.

A jövő az együtt dolgozó embereké. Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

**FENNTARTVA
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ
EMBEREKNEK**

ZENITH
DATA SYSTEMS

A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviselete. A viszonteladói hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megtalálható az Interneten és az MTV képiújságában.

Internet: www.zenith.hu Képiújság: 686. oldal Tel.: 269-7132

2005



Nem hangsúlyozzák az éttermi hirdetéseket a Washingtonian online változatában, nem akarták elszívni a nyomtatott kiadvány hirdetők

ott a kapcsolatok kevésbé önreklámozó jellegűek. Hiába állította össze már jó néhány éve a Washingtonian a Baltimore-Washington térség vezető orvosainak listáját, a gyakorló orvosok még sohasem hirdettek a lapban. A listán szereplő bel-

nyezetük – elektronikus levelezés folyik a szerkesztőséggel, beszélgetőcsoportok alakulnak ki –, ez alkalmas arra, hogy jobban megismerhessék az olvasókat, ami a szerkesztőség és a hirdetők számára is előnyös. A leghagyományosabb nyomtatott magazinok jobbra csak akkor érintkeznek olvasóikkal, ha lejárt az előfizetés, vagy ha késve fizetnek. Olyan helyet kell létrehozni, ahol az emberek találkoznak, beszélgethetnek egymással, és ahol a szerkesztőségek kényelmesen kommunikálhatnak olvasóikkal.

Hiába jelent meg az új médium, az online kiadványok még mindig a régi dilemmával néznek szembe, hogy a szerkesztőségi felületet és a hirdetéseket el kell különíteni, és erőfeszítéseket tenni arra, hogy ezt grafikailag megvalósítsák. Sok helyen, például a

Web Review oldalán, előre meghatározott méretűek (216x108 képpontosak) lehetnek a hirdetések, így az olvasók könnyedén felismerhetik azokat.

Nagyobb-e a lehetősége a szerkesztőség és a hirdetők eltérő érdekeltségéből fakadó konfliktusnak az új médiumban? Könyvekről szóló magazin a Salon, és többek között a Borders Books and Music szponzorálja. Ha elolvastunk egy ismeretést, és megtetszett a könyv, azonnal rácsatlakozhatunk a Bordersre, és megrendelhetjük a könyvet. Hatást gyakorolt a Salon szerkesztőségére a Borders? A szerkesztő szerint nem. A The New York Times is közöl könyvismertetőket, de a könyvkiadók hirdetéseit is megjelenteti. Ez nem okoz konfliktust számunkra.

Nehézségek

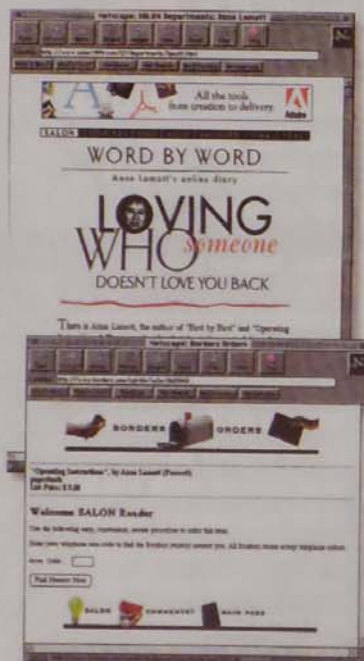
Olyan fogyasztókhöz jutnak el a Web-kiadványok hirdetéseit, akik aktívak és eltökéltek, tudatosan döntöttek úgy, hogy szeretnék jobban megismerni az adott hirdetők, amikor a logójára rákattintottak. Az online kiadványnak nemcsak megfelelően elkészítettnek, hanem jól átgondoltnak is kell lennie, már ami a marketingcélokra vonatkozik. Teljesen biztosnak kell lennünk céljainkban, melyeknek tökéletesen illeszkedniük kell azokhoz a médiákhoz, amelyeket igénybe veszünk.

Ahhoz hasonlítható az internetes marketing, mint amikor a legjobb fogyasztók meglátogatnak, és az előszobában várakoznak. Mit csinál, amikor megérkeznek? Megkínárod őket egy kávéval? Megmutatod nekik termékeidet? Szórakoztatod őket? Ők állnak a középpontban, attól a pillanattól fogva, ahogy beléptek az előszobába, arra kell törekedni, hogy minél jobb tapasztalatokat szerezzenek.

Nancy J. McCarthy
(Publish)

*

(Ha nem érdekelnek a hirdetések, a legnagyobb gombra se fogok rákattintani. Ezt a hirdetők is tudják, ezért sajnos a Web-oldalokon sem nélkülözhetők a közvetlen, „szövegközi” reklámok. Amelyek azonban lehetnek olyanok, hogy a kelleltenül rákattintó olvasó végül visszavisz, mert olyan tartalmat talál. Mintha a cikk is azt sugalmazná, hogy a Weben a hirdetés céljából létrehozott oldalak sem nélkülözhetik a valódi tartalmat: a hirdetés is csak akkor hatékony, ha valójában egy jól szerkesztett kiadvány. Egyébként ez nem kézenfekvő? – A Szerk.)



Állandó feliratként jelenik meg a hirdetés a Salon (könyvrecenziós kiadvány) Web-oldalának tetején, a példában az Adobe-é, vagy könyvrendelés esetében közvetlenül a szponzorhoz (Borders Books and Music) lehet átjutni

gyógyászok és sebészek közül viszont soknak van saját Web-oldala, és ők újabbal azzal keresik meg a szerkesztőséget, hogy fizetség ellenében hozzákapcsolódniának annak Web-oldalához.

A szerkesztők nézőponja

Az online hirdetések világában újonnan megjelent tradicionális kiadók az új hirdetési formák iránti aggodalmaiknak adnak hangot. Attól félnek, hogy ha az olvasó egy hirdetés kedvéért elhagyja az ő Web-oldalukat, akkor elvesztik az ellenőrzést felette. Ezért olyan oldalt kell létrehozni, amelyhez az olvasó biztosan visszatér.

Az internetes hirdetések egyik legnagyobb előnye, hogy párbeszédés a kör-



LEGKÖZELEBB ÖN KÉSZÍTHETI EL SAJÁT HIRDETÉSÉT

Szeretne személyes jelleget kölcsönözni nyomtatványainak? Mit szólna hozzá, ha leveleihez, grafikáihoz, hirdetéseihez ragyogó színeket használhatna? Bármít, amit számítógépéről ki szeretne nyomtatni, színessé varázsolhat... az új Canon BJC-4100 színes nyomtatóval. A Canon BJC-4100-hoz most ajándékba adjuk a díjnyertes Pressworks kiadványszerkesztő programcsomagot, mely nyomtatója kapacitását maximálisan kihasználja, így a BJC-4100 egyszerűvé és elérhetővé teszi bármely anyag nyomtatását színesben, vagy ha szükséges, feketében is. A négyzsinés tintakazetta kiváló minőségű, 720x360 dpi-s, színes nyomta-



A Pressworks program:
a kreatív valóság. Most minden
BJC-4100 nyomtatóhoz
ajándékba adjuk!

totkat készít mindarról, amit Ön a monitoron alkot, legyen az munka vagy szórakozás. Amikor pedig nagy sebességű, fekete nyomtatásra van szüksége, egyszerűen csak kazettát kell cserélnie. Az extra nagy, feketetintás kazetta tiszta feketében nyomtat... lenyűgöző sebességgel, percenként 5 oldalt. Eppen erre van szüksége egy olyan cégnek, amelynél fontosak a határidők. Fedezze fel Ön is, milyen könnyű egy kis színt vinni életébe a Canon BJC-4100 segítségével.

Canon
*57.900,-Ft NYOMTATÓK

Keresse a fontosabb számítástechnikai üzletekben vagy telefonáljon! Canon infoline: (1) 270-4082 Ha teheti, "barangoljon" el hozzánk az Internet-en: <http://www.canon.com>

*A megadott ár az ÁFA-t nem tartalmazza.

Interjú a Novell alelnökével

A Novell-pók

A március 18-án, Salt Lake Cityben megrendezett Novell fejlesztői konferencián, a Brainshare-en kapta mikrofonjára Steve Markman, a nagyvállalat ügyvezető alelnökét és vezérigazgatóját az IDG nemzetközi hírszolgálatának munkatársa, Markman, aki a Novell második embere az elnök-vezérigazgató Robert Frankenberg után, a cég legutóbbi (februári) újjászervezése óta kialakított három új részlegért felel: az Internet/intranetért; az elosztott hálózatokért; és a SOHO-ért (small office, home office: a kisirodák és az otthoni vállalkozások szegmense). Parsons a protokollokról, a marketingről és a Novell Internet-stratégiájáról kérte az alelnököt.

– Allíása szerint az adathálózatokat egyszerűen lehet majd igénybe venni, mint ahogyan most telefonálunk. Mikor következnek ezek be?

– Valamikor úgy gondoltam, mindössze tíz év kell hozzá, de most már úgy látom, hogy hosszabb időbe telik. Egy hálózat igazi értékét az alkalmazások és a szolgáltatások adják, nem pedig az infrastruktúra. A távközlési szolgáltatók ma még egymást tülcicálva próbálják eladni a sávszélességet, de hamarosan rá fognak jönni, hogy az ügyfelek alkalmazásokra vágnak. És akkor lassan a háttérbe szorul ez a sávszélességszorgalom. Mihelyt a szolgáltatásokat nyújtó cégek ráébrednek az alkalmazásokban rejlő értékre, megszületik az a fajta hálózat, amely ugyanolyan könnyen kezelhető, mint a telefon.

– Ha az AT&T Network Notes megbukott, miért lenne sikeres az AT&T NetWare Connect Services?

– Az AT&T NetWare Connect Services más ügy. Olyan alkalmazás a Lotus Notes, amely nem tartozik az AT&T alapvető fontosságú üzletágainak körébe, ezért a két cég közötti kapcsolat sem volt túl szoros. Ezzel szemben mi az AT&T-nek, mondhatni, stratégiaiul jóval fontosabb vagyunk. Ők lényegében üzletet kötöttek a Notesra olyan információszolgáltatókkal, mint például a Ziff és hasonlók, később pedig rájöttek, hogy a szóban forgó alkalmazások közös infrastruktúrát igényelnek. Némi zavart okozott, hogy kitarították a Notes mellett, és megpróbálták létrehozni hozzá egy külön hálózatot. Hát ez volt a tanulópénz. A Lotus is tanult az ügyből: felismerte, hogy az érdekeit leginkább az szolgálja, ha minél több hálózatra juttatja fel munkacsoportos környezetét. Mindkét cég rájött arra, hogy az eredeti megállapodás nem volt az igazi.

– Úgy tűnik, valami nincs rendben a Novell IPX-elkötelezettsége körül. At szándékosnak ívni az IP-re?

– A NetWare jövője az IP-n nyugszik, de mindig is lesznek IPX-pártiak, és mi nem akarjuk eszerbenhagyni őket. Legújabb IP-verzióknak, a 6.0-s együtt fog működni az IPX állomány- és nyomtatószolgáltatások néhány kritikus fontosságú elemével. Ki kell még egészítenünk valami szabványos szolgáltatás-terjesztési móddal – legcélzerűbb volna egy címárral. Volt idő, amikor cégünknel néhányan talán el voltak keseredve ezen átérés miatt, ami érthető, hiszen korábban komoly érvek szóltak az IPX mellett. Mindazonáltal mi nem látjuk úgy, hogy saját értéknövelő hozzájárulásunk kimerülne a protokollkezelésben.

– Sokszor beszél a hálózati szolgáltatásokban megvalósított többlétekről, mint amilyen az NDS (NetWare Directory Services, a NetWare címárrszolgáltatás). Mi módon reklámozza saját termékét a többi hasonló szolgáltatás, például a Banyan StreetTalkja ellenében?

– Világszerte harminc-egynéhány távközlési céggel állunk kapcsolatban, és több mint hússzal tárgyalunk a NetWare Connect Servicesről, úgy is mondhatnám, jól betennék a lábunkat az ajtórsébe. Megkíséreljük megérteni velük, mit jelent az, értéket adni a fel-

használóknak egy címárrszolgáltatással. Csak egy technikai részletkérdés vár még megoldásra: az NDS ugyanúgy működik együtt az IP 4.0-val, mint ahogy az IPX-ügyfelekkel. Mihelyt ez megoldódik, pofonegyszerű feladat lesz a szolgáltatók számára, hogy beilleszték az NDS-t az internetes értéknövelt szolgáltatásaikba. Ezzel az NDS növelheti befolyását.

– Nem tartják valami nagy Internet-termékeknek a Novell WebServer-t.

– Ennek marketing-, nem pedig technológiai oka van. Például sokan még mindig azt hiszik, hogy nem IP-n, hanem IPX-en fut.

– Önök célul tűzték ki az intranetek piacát,

márpedig ez az egész történet az alkalmazáskiszolgálókról szól. Valóban megbízható alkalmazáskiszolgáló a NetWare?

– A NetWare alkalmazáskiszolgáló – de nem egy általános fajta. Mi érdekelték vagyunk az alkalmazásokkal összefüggő szolgáltatásokban. Hogy Internet-kiszolgáló lenne? Azt hiszem, azzá kell válnia.

– A Novellről nem mondható el, hogy internetes habérokot szerzett volna, mint sok riválisa. Hogyan akarnak változtatni ezen?

– A Brainshare-en maga is megláthatja! Már régóta hoz nekünk pénzt az Internet – mégpedig többet, mint egyes nagyra értékelt cégeknek, hadd ne nevezem meg most őket.

Aktív tagja leszünk az IETF-nek (Internet Engineering Task Force – A szerk.). Változni fog a rólunk alkotott kép.

– Nem voltak túl szerencsések az alkalmazásfejlesztőkkel, más nagy szoftvercégekhez viszonyítva. Miért?

– Az alkalmazásfejlesztőknek szánt üzeneteink ugyanolyanok voltak, mint a marketing-célzatúak – vagyis töredékesek és ellentmondásosak. Ilyen módon tárgyalt cégünk a fejlesztőkkel. De most már újjászerveződünk, és külön csoportot állítottunk fel ezzel a céllal. Van külön keretrendszerünk is, biztosítandó a folyamatos kapcsolatot a fejlesztőkkel. A Novell AppWare kísérlet volt arra, hogy elmondjuk: „Miénk itt a tér.” A Net 2000 (a Novell új keretrendszere a NetWare-en futó alkalmazások fejlesztéséhez – A szerk.) egészen más – mindössze kiterjeszti az API-kat azon alkalmazásfejlesztési környezetek irányába, amelyekhez a fejlesztők már hozzászoktak.

Michael Parsons
(IDG Hírhálózat)

NE CSAK A B
ÁRAMELLÁTÁS
 HANEM AZON IS, HO



Le a földre

A szakajtóban manapság terítékre kerülő témák láttán úgy gondolom, ideje lenne némi egyensúlyt teremteni, és lerombolni bizonyos mítoszokat. Először is, hadd foglalozzam azzal a jóslattal, hogy a Java kiüti a nyeregből az OpenDocot. A Java értelmezős, platformtól független nyelv, nem úgy, mint a Microsoft még csak papíron meglévő Visual Basic-adaptációja az Internetre.

Az OpenDoc megbízható, hálózatra alkalmazható komponensobjektum-modell. Csúppán egyetlen dolog közös a Javában és az OpenDocban: a platformfüggetlenség. Műszakilag az OLE sem vehető össze az OpenDockal. Valaki találatlan úgy mondta – kicsit át kell fogalmaznom a szavait – „Az OpenDocot az OLE-val összehasonlíthatni olyasvalami, mint a mai embert összevetni a neander-

völgyivel. Rághúzhatunk persze egy szmokingot az ősemberre, hogy maibbnak lássék, de vajon vállalatunk vezetését is rábíznánk-e?”

Párhuzamos hasonlattal élve: a Java egy amőba. Ez a legkevésbé sem azt akarja jelenteni, hogy a Java nem lesz nagyon sikeres; várakozásaim és reményeim szerint igenis az lesz. De az OpenDoc segíteni fogja, s nem vetelkedni fog vele. Az IBM-nek van egy kiegészítése az OpenDochoz, amellyel kis Java-alkalmazásokat potyogtathatunk el bármely más OpenDoc-komponensben vagy dokumentumban. Ez a szép az OpenDocban; nem kell tartania vélt vagy valós riválisoktól, olyanoktól, mint az OLE vagy a Java. Egyszerűen csak bekebelezi őket.

Második mítosz: a kis teljesítmény és az instabilitás megöli az OpenDoc 1.0.4.

Úgy van. Akárcsak az OLE 1.0.4 és OLE 2.0-t a saját kis teljesítményük és instabilitásuk.

Ami az OLE-t illeti, arról egy másik mítosz a következőket mondja: a Microsoft OLE-ja és komponensobjektum-modellje (Component Object Model, COM) mint komponensarchitektúra nagyobb ipari támogatást kapott, mint a CORBA vagy az IBM System Object Modelje (SOM).

Ez a tévképzet abból a tényből táplálkozik, hogy a Windows-alkalmazások igen sok forgalmazója behódolt az OLE-nak avégett, hogy versenyben maradjon a Microsoft alkalmazásaival.

De ez aligha tekinthető a COM ajánlás jóváhagyásának. Csúppán egyetlen cég: a Novell jelentette be terveket a COM Microsoft által tervezett ajánlásának érvényesítésére és alapulvételére. S ha ez netán imponálna az olvasónak, akkor jusson eszébe, hogy a Novell tucatnyi komponensmodellen dolgozott már, köztük az OpenDocon, majd félredobta őket. A COM-ot alighanem csak azért karolta fel,

mert már végképp nem volt más, amit félbehagyhatott volna.

Az IBM SOM voltaképpen valódi, az Object Management Group CORBA ajánlásán alapuló objektummodell. A CORBA – nem úgy, mint a COM – olyan meggyőző, hogy legalább tucatnyi cég dolgozott ki vele összhangban álló modellt, köztük olyan nagyságok, mint az IBM, a Digital, a Hewlett-Packard, az NEC és a SUN.

Globális figyelmeztetés

Egy másik mulatságos mítosz a következő: a Microsoft a HTML-nek az operációs rendszerbe foglalásával a globális hálózati-összekapcsolás útterét járta. Ez a mítosz pazarlással illesztálja a számítógép-ipari szumázimusz első törvényét, miszerint „bármely technológia csak annál fogva létezik, hogy a Microsoft »felfedezte«.”

Először is, nézzük ennek a tévelygésnek a HTML- (Hypertext Markup Language) részét. Nem tudom, mikor kezdtek HTML dokumentumokkal végigbongészni egy állományrendszert, de azt igen, hogy ezt a gondolatot már jóval azelőtt láttam a Linuxban, hogy a Microsoftnak bármilyen efféle tervéről hallottam volna. Megéreztem: a nálam levő legkorábbi Linux-változat CD-jén a dátumot: 1994. december. HTML dokumentumok vannak rajta a könyvtárakhoz és állományokhoz csatolva, hogy bármilyen böngészővel könnyű legyen tájékozódni. Azt hiszem, akadhat egy-két Linux-rajongó Redmondban.

Azután: valaki azt mondja nekem, micsoda forradalmi vívmány, hogy az Interneten át el lehet érni más számítógépek könyvtárait és állományait. A Network File System (NFS) pontosan ezt teszi, már az idők kezdete óta. Ez a legközönségesebb módszer a UNIX-gépeken a TCP/IP-vel való állománymegosztásra. És zökkenőmentes. Ha a gépünket egy másik, az NFS-t használó géppel kötjük össze, akkor (logikailag) rákapcsoljuk a másik gép állományrendszerét (vagy annak egy részét) a mi gépünk egyik meghajtójára vagy könyvtárára – ez valami olyasmi, mint a meghajót leképezése, a drive mapping az Interneten.

Ez mindenütt megvan a UNIX-on kívüli világban is. Az NFS ügyfél- és kiszolgálószoftverének egy vagy több jellegzetessége szinte minden UNIX-rendszerben megtalálható. NFS évek óta létezik a DOS-hoz, a Windows-hoz, az OS/2-höz és a Macintoshhoz is.

Végül most, hogy már szállítják a kiegészítő csomagot, nem kell várunk tovább – itt az idő átállítani az információs rendszert a Windows 95-re. A Windows 95 lelkiismeretesen megfelelt (nem nagy) várakozásainknak: hogy ugyanis egyre instabilabb lesz, ahogyan egyre több szoftvert telepítünk a gépre. Azt a gépet, amelyet a leggyakrabban használtam a Windows 95 kipróbálására, naponta legalább négyszer-hatszor kellett újraindítani, ha erős hálózati igénybevételnek volt kitéve.

Sajnos úgy fest, hogy a kiegészítő csomag – legalábbis az egyik gépemben – több bajt okoz, mint amennyit megold. A Netscape Navigator 2.0 jobban zihál, mint valaha (Netán a csomag csak akkor lesz kész, ha a Netscape már egyáltalán nem fut?)

A legrosszabb az, hogy a csomag semmit sem tett a Windows 95 alaparchitektúrájának kijávitására. Ha bírjuk RAM-mal meg számítási teljesítménnyel, és csupán egy jobb Windowsra vágyunk, akkor megteszi persze a Windows 95 is.

Gyanítom szerint a következő mítosz az lesz, hogy miképpen is válja valóra a Windows NT 4.0 mindenki álmát. Miért is ne?

A statisztikák szerint az olvasók legtöbbször inkább nem vette meg az OS/2-t, mert meg akarta várni a tündökletes Windows NT 3.1-et. Azután átérték az érdeketlen 3.1-re, és várták a Windows NT 3.5-öt. Azután hagyta elmúlni a nem különösebben fényes Windows NT 3.5-öt és 3.51-et, s kivárták a Windows 95-öt. Most majd ugyanezeknek a családott népeknek a Windows NT 4.0 hozza majd el a megváltást. Nem győzöm kívánni, vajon mire fogja várni a Microsoft az érdemes felhasználókat az után, ha megjelenik az NT 4.0.

ZTONSÁGOS

ON GONDOLKODJON,

YAN OLDJA MEG!



Az Exide® áramellátás-irányítás szobrák felépítik lezár az Ön hálózata állapotaikat figyelmeztet és annak irányítását egyetlen számítógéppel.

Ma már mind a cégek, mind az emberek elektronikus rendszerekre támaszkodnak világszerte. Ezért minden eddigienél fontosabb, hogy az üzletvitelhez szükséges adatok védelméhez bizottsuk. Ahhoz, hogy ezeket a rendszereket folyamatosan üzemeltethessük, kétféle, könnyen elérhető erőforrás

jelentős újítás a mi nevünk által fémjelzett. Ide tartozik az első áramkondicionáló berendezés is, amelynél egy „virtuális” akkumulátor szimulál egy valódit, így nem kell azt kisütni.

Az egész világra kiterjedő szervizhálózat. A segítség és konzultáció mindig kéznél van több



Az Exide® javított Powerware® megújított technológiájú, hogy gyorsabban megoldható legyen minden áramellátás-irányítás problémája.

szükséges. Elektronikai eszközök és szakértelem. Az elektronikai megoldás azt jelenti, hogy megvédjük a gépet az áramingadozásoktól, a lökésszerű és fokozatos feszültségnövekedéstől és a hálózati kimaradástól. A szakértelem pedig azért szükséges, hogy ne csak az áramellátás meglétét tudjuk ellenőrizni, hanem az áramellátás szakszerű irányításának következetesen jó minőségét is.

Ehhez az UPS (szünetmentes áramforrás) hardverén kívül más is kell. Mégpedig az Exide Electronics Strategic Power Management™-je is. Ez olyan kidolgozott módszer, amely a technológia, az ügyfélszolgálat és a szoftver, továbbá a hardver segítségével biztosítja a kritikus fogyasztók áramellátását.

Csúcstechnológia. Talán megnyugtatósul szolgál majd az a tény, hogy az áramellátás-irányítás terén bevezetett minden

A stratégiai áramellátás-irányítás (Strategic Power Management™) kritikus információs rendszerek áramellátását biztosítja a hagyományos rendszereket messze túlhaladó technológiát, termékmindőséget, szolgáltatást és rendszerekhez való csatlakozhatóságot alkalmazva.

mint ezer, gyári környezetben kiképzett technikusunk segítségével. (A világ legnagyobb erre szakosodott UPS szervizközpontja éjjel-nappal hívható, a világon bárholonnan.)

Széleskörű termékpaletta: Az igények legmesszebbmenő kielégítése érdekében, az ágazaton belüli a legnagyobb termékpaletta állunk ügyfeleink rendelkezésére. Nemcsak raktárról szállítható termékeink vannak, hanem „lestre szabott” megoldásokat is tudunk biztosítani az egyszerű

személyi számítógépektől a nemzetközi hálózatokig. Gondja van a hálózattal? Hívjon bennünket és mi megoldjuk problémáit!

Európai központ: Tel: 00-44-1753-686-200, Fax: 00-44-1753-686-827
Világközpont: 00-1-919-870-3236, Fax: 00-1-919-870-3300, Internet: <http://www.exide.com/exide>, E-mail: info@exide.com



Nicholas Petreley
(InfoWorld)

CATIA

...a dugóhúzótól
a sugárhajtású
repülőgépig



Akár dugóhúzóról, akár sugárhajtású repülőgépről legyen szó, a CATIA, az IBM CAD/CAM/CAE csúcsrendszere ugrásszerűen javítja a tervező termelékenységét és versenyképességét.

A CATIA már több ezer kis- és nagyvállalkozás számára bizonyította előnyeit. A legegyszerűbb szerkesztéstől a háromdimenziós modellezésig egyaránt hatalmas segítséget jelent a sokoldalú, az összes jelenleg ismert

mérnöki eszközzel rendelkező program.

Hála modulrendszerű felépítésének, Ön bármikor megsokszorozhatja konstrukciós lehetőségeit. A CATIA gyorsan kivívta a tervezők elismerését. Olyannyira igaz ez, hogy még a konkurencia is hozzá méri saját rendszereinek képességeit.

Nagy megoldások egy kis bolygónak



International contact
CATIA COMPETENCE CENTER
IBM Slovakia
Hambrova 5b
841 01 Bratislava, Slovakia
tel.: (+42-7) 786 111, 786 236
fax: (+42-7) 786 728
catia_competence_center@sk.ibm.com

IBM Magyarország Kft.
Csoska István
1118 Budapest
Ménfai út 22.
Tel.: (36-1) 862-4422
Fax: (36-1) 886-9285
istvan@sk.ibm.com

IBM Business Partner
POLYGOON Kft.
Hunyady Árpád utca
1112 Budapest
Bachteleki út 42.
Tel.: (36-1) 209-1105
Fax: (36-1) 209-1104
dltan@polygon.hu



**Network hűségesen szállítja
a legfrissebb információkat.**

Önnek egy lépést sem kell tennie, hogy megkapja a legfrissebb híreket. Ugye, milyen jó a Network a háznál? A Sun a hálózati számítástechnikában olyan megoldásokat kínál, amelyek révén az információkhoz rendkívül gyorsan hozzájuthat és így Ön léphet először anélkül, hogy felkelne a székéből. Ez már önmagában komoly érv, ismerve, milyen kutya nehéz az üzleti életben érvényesülni! Ráadásul a Sun számítógéphálózat kiépítésével cége azonnal egy nagy teljesítményű, sokoldalú, komplex rendszert kap, amelyet már az első pillanattól rengeteg dologra használhat. A Sun rendszerek alkalmazásával kitárul Ön előtt a világ!



Sun Microsystems Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás u. 11-15., Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731
<http://sunsite.math.klte.hu/sun-hung.html> e-mail: info@hungary.sun.com

ESCOM BASIC

ESCOM

174.990,- **154.990,-** **129.990,-** **109.990,-**

**HELYSZINI
PRÉMIUM**

PENTIUM 133:
256 KB cache
8 MB RAM
1.44 MB FDD
1.3 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes
SVGA monitor
ESCOM
WIN 95 billen-
tyűzet

PENTIUM 100:
256 KB cache
8 MB RAM
1.44 MB FDD
1.3 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes
SVGA monitor
ESCOM
WIN 95 billen-
tyűzet

586/133:
256 KB cache
8 MB RAM
1.44 MB FDD
1.3 GB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes
SVGA monitor
magyar billen-
tyűzet

DX4/100:
128 KB cache
4 MB RAM
1.44 MB FDD
540 MB HDD
1 MB PCI VGA
14" színes
SVGA monitor
magyar billen-
tyűzet

37.990,- **HP DJ400**

74.990,- **HP DJ660C**

94.990,- **HP DJ850C**

99.990,- **HP LJ5L**

38.990,- **HP DJ 600**

HP DESKJET
600 - A4-es
tintasugaras
nyomtató,
600 dpi - REI
ColorSmart
technology,
színes kit
(opció)

Az árak óta nélkül érrendek.

Commodore

PC-S KIEGÉSZÍTŐK

MPEG PLAYER CARD	37.990,-	MIDI-KEYBOARD MK 10	8.490,-
TV-VIDEO OVERLAY /W TELETEXT	49.990,-	MIDI-KEYBOARD MK 149	27.490,-
DYNAMIC MICROPHONE DM 302	1.190,-	MOUSE ERGONOMIC	2.590,-
SPEAKERSET-25 WATT	4.990,-	MOUSE WIRELESS	5.690,-
SPEAKERSET-120 WATT	8.990,-	MOUSE BASIC	2.390,-
SUBWOOFER-SYSTEM	10.990,-	MOUSE PAD	450,-
MULTIMEDIA KEYBOARD W95	9.490,-	HAND-SCANNER COLOR	27.990,-
JOYSTICK	1.990,-	POWER-SCANNER 3000	84.990,-
GAME PAD	1.190,-	POWER-SCANNER 1200 II	74.990,-
16-BIT-FM-SOUNDCARD	12.490,-	STREAMER KIT-800MB III	32.990,-
16-WAVE-SOUNDCARD3D	19.990,-	STREAMER KIT-3.2GB III	49.990,-

ESCOM Központ: Budapest, Visi I. u. 6. 210-1145

ESCOM Budapest, Andrássy út 2. 111-9873

ESCOM Budapest, Battyányi tér 2. 201-8219

ESCOM Budapest, Rákóczi út 67. 133-6199

ESCOM Szeged, Bólyai J. u. 4. (62) 318-986

ESCOM Székesfehérvár, Tavirta u. 26. (22) 319-337

ESCOM Miskolc, Dózsa Gy. u. 23. (46) 355-217

ESCOM Pécs, Jókai u. 9. (72) 333-037

ESCOM Győr, Aradi Vértanúk útja 8. (96) 313-404

ESCOM Debrecen, Petőfi tér 7/a (52) 347-745

**ÓRIÁSI MÁJUSI MEGLEPETÉS
AZ ESCOM ÜZLETEKBEN!**
(A részletekről a következő számban olvashat)

Dezesse be cégéhez az áramot!

El tudná ma képzelni a munkáját "hálózat" nélkül?



És el tudja képzelni, hogy a jövő hálózatából kimaradjon?
Kapcsolódjon rá az Internetre!

Fiasszen elő az Internetre a DataNetnél! Mostantól 50%-kal olcsóbb árárdijjal.
Új vidéki központjaink: Gyöngyös, Kecskemét, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Debrecen
Hogyan segítené cégé napj munkáját az Internet? Hívja a 269-7373 -at!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon
DataNet Távközlési Rft. 1016 Budapest, Nagyhégy tér 8.
Telefon: 269-7373 Fax: 269-7122

A MEGOLDÁS

Hálózatkimaradás és feszültségingadozás káros hatásainak megelőzésére amerikai ONLINE, intelligens szünetmentes áramforrások a világ egyik legnagyobb UPS-gyártójától.
Nagy teljesítmény – Kis méret
Nagy megbízhatóság – Kedvező ár

Magyarországi kizárólagos forgalmazó
és szerviz:
EXIDE[®]-POWER PLUSZ KFT.
1097 Budapest, Gyáli út 37.
Telefon/Telefax: 280-8520

**EXIDE
ELECTRONICS**
Strategic Power Management™

**HÁLÓZATÉPÍTŐ
TERMÉKEK**

**SZÜNETMENTES
HÁLÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS
TULFESZÜLTSG VÉDELEM**

**A HÁLÓZATÉPÍTŐ
STRUKTURÁLT
HÁLÓZATOK**

PROFIBER

PROFIBER

1138 Budapest
Cserhalom út 4.
Telefon:
270-6227,
270-6235,
Tel./Fax:
270-5093

vegyen részt a **hálózat** kiépítésében!
30 napig ingyen **Windows NT**
Server-kóstoló, ingyenceknek

Fedezze fel a vállalatában rejlő lehetőségeket! 30 napig Öné a Windows NT Server, amellyel intelligens módon kapcsolhatja hálózatba számítógépeit. Ne hagyja, hogy a múlt operációs rendszerei korlátozzák a jövőbe vezető úton. A hálózat ma már nem egyenlő néhány összekötött PC-vel: ha életre kelti, sikerének kovácsa lehet. Próbálja ki a Windows NT Servert! A részletekről tájékozódhat a Microsoft Szoftver Információnál (267-4636), vagy érdeklődjön e-mailben az msinfo@ms.zene.hu címen. ▶

Microsoft - az Ön világát is megváltoztatja.



Microsoft

WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY?™

TERMÉKEK

■ **Bővít internetes kínálatát az IBM.** Már elkészült az AIX új, 32 bites változataival, a 4.2-sel; ez együttműködik a Javával és tartalmazza az Internet Connection Secure Servert. E kiszolgálón átjárók vannak a DB2 és a CICS nagygépes rendszerekhez, vagyis a felhasználók az Interneten keresztül is hozzáférhetnek ezekhez az erőforrásokhoz. Az operációs rendszerhez tartozik egy Web-böngészőből álló kiegészítő csomag is. Az új AIX karcsúsított ügyfélváltozatban is kapható: ebből az Entry Client Package-ból hiányoznak a teljes operációs rendszer bizonyos funkciói. A Kék Óriás tervezi továbbá, hogy a POP3 révén internetes postai képességekkel egészíti ki az AS/400-ast. A támogatott rendszerek a cc:Mail, a MAPI és az Exchange lesznek.

■ **Az Internet/intranet piacot vette célba az Intel LAN-kezelő termékének új kiadásával.** Ez az „IP-sített” LAN-Desk Manager 2.5 távolról képes leltározni és vezérelni a TCP/IP révén kommunikáló rendszereket is. Egyedülálló jellegzetessége továbbá az OS/2-vel és Win95-tel futó rendszerek távvezérlése. (Mindebből világosan érezhető a távolodás a NetWare-es gyökerektől). Szakértők szerint az új változatnak az a legfőbb erénye, hogy egyetlen konzolról és egyetlen kezelőfelületről irányítható vele a kétfajta környezet összes szolgáltatása, a szoftverterjesztéstől a vírusvédelemig. Valamikor a tavasszal megjelenő ingyenes továbbfejlesztése a Windows NT-s munkafolyamokra és kiszolgálókra futó válto-

zatát is távolról felügyelheti majd, bár csak bizonyos korlátok között, mivel a nyilvántartási és vezérlőinformációk továbbra is a NetWare-ben találhatók. Úgyiszentén fontos jellemzője a LAN-Desk Manager 2.5-ösnek a DMI felületű együttműködési réteg; ez a LANDesk konzolján jeleníti meg a hálózati eszközökről érkező DMI adatokat. Mindez azért is fontos, mert az Intel modellje befolyásolhatja, hogy milyen szabványt fogad el majd a DMTF a DMI adatokat fogadó réteg meghatározására.

■ **Web-szerkesztő és alkalmazásfejlesztő eszközt mutatott be a Macromedia.** Terméke, a Backstage Studio négy részből áll; egy WYSIWYG HTML szerkesztőből, egy Web-helyszínt felügyelő szoftverből, objektumkönyvtárból és magából a Web-kiszolgálóból. A Backstage Studio dinamikus kapcsolatokat hozhat létre különféle adatbázisokkal. Két változatban fog megjelenni: az Enterprise Studio ügyfél-kiszolgáló felépítésű adatbázisokkal teremthet kapcsolatot, a Desktop Studio pedig asztali adatbázisokkal kommunikálhat. A termék tizenhat objektuma olyan funkciókat lát el – például felhasználóhitelesítést – amelyekhez általában CGI forgatókönyvekre van szükség. Nyár elejétől mindkét változat kapható lesz Windows 95-re és Windows NT-re; a UNIX-os kiszolgáló és a Macintoshra készült ügyfél a harmadik negyedére várható. A termék HTML szerkesztőeszközei, a Backstage Designer és a Designer Plus külön is forgalomba kerülnek.

■ **InnerWeb Publisher néven olyan szoftvercsomagot jelentett be a Novell,** amellyel a NetWare-hálózatok intranetek

olcsó hordozóiként szolgálhatnak. A csomag központi eleme a szintén új NetWare Web Server 2.5; ez felkészült a Javára, az NDS-re és több fejlesztői nyelvre. A szoftver NLM-ként működik, a jövőből a NetWare-kiszolgálók intranet-kiszolgálóként használhatók. A júniusban forgalomba kerülő InnerWeb Publishernek további része a Navigator 2.01, a HoTMetaL Light Web-szerkesztőeszköz, a NetWare 4.1 futatóváltozata, valamint az Iware Lite, amely IPX-en keresztül is módot ad a Web elérésére, így nem szükséges mindegyik asztali gépre TCP/IP protokollköteget telepíteni.

■ **Könyvtár- és hitelesítő-kiszolgáló elkészült jelentette be a Netscape.** A Directory Server segítségével a felhasználók könyvtárakat hozhatnak létre, valamint használhatnak fel az intraneteken és az Interneten tárolt adatokból és nevek-ből. A szoftver 200 ezer címet kezelhet, és egy átlagos kiszolgálón óránként 100 ezer kérésre adhat választ. A harmadik negyedére a Windows NT-s mellett már a legtöbb UNIX-plafonon működő változat is elkészül. A Netscape a VeriSignal együttműködve készítette el másik termékét, a Certificate Servert. Ez a nyilvános kulcsú titkosítás révén ad módot az intranetes kommunikáció védelmére. A harmadik negyedében megjelenő, szintén NT-n és UNIX-on futó szoftver az X.509v3 szabvány és az SSL 3.0 ajánlásainak alapján működik.

■ **Web-képességekkel felvértezett alkalmazásokat mutatott be az Oracle** a felhasználóinak rendezett floridai találkozón. Az üzleti programcsomagnak Application for the Web a neve; az első három modul – a Web Customers, a Web Suppliers és a Web Employees – már kapható. Szintén új program a Workflow, amely összefogja a három modult. Az Internetre és az intranetekre szánt termék olyan, HTML formátumú oldalakkal áll, amelyek tranzakciós és elemzőfunkciókat egyesítenek magukban.

KITEKINTÉS

■ **Az Autodesk is megjelenik a Web-piacon.** Egy böngészőkhöz illeszthető modul dolgozott ki a cég, amellyel tetszőleges alkalmazásban készített, Whip formátumban tárolt kétdimenziós vektoros ábrákat tekinthetnek meg a felhasználók. A modul prototípusa letölthető az Autodesk Web-lapjáról; a végső változat csak ősszel kerül forgalomba.

■ **Április végén a Netscape hivatalosan is bejelentette a Navigator júniusra várható 3.0-s változatát.** Ötven dollár lesz az ára, Windows 95, Windows 3.1, Macintosh és UNIX alá készül el. A program egyik újdonsága a LiveConnect funkció; ez az alkalmazáson belüli kommunikációt valósítja meg, például Java programok, kiegészítő modulok és Java forgatókönyvek között. Javítanak felületesi és együttműködési képességein, mivel a Netscape a vállalati felhasználókat akarja megnyerni termékének. Lehetőséges lesz a hálózaton működő böngészők központi konfigurálása és a dokumentumok egyidejű szerkesztése. Erősödik a biztonsága: a Navigator 3.0-nak része lesz a hitelesítésről és üzenetintegrációról gondoskodó SSL 3.0; az ügyfelek azonosítását az új Digital Passport funkció végzi. Az új változatba beleépítik a

CoolTalk technológiát is; ez az Interneten át kínál telefonális és audiokonferenciás lehetőségeket. Lesz benne egy VRML néző is, a Live3D; két másik modulal, a LiveAudioval és a LiveVideoval MIDI, WAV, AU és AIFF formátumú hangklippek játszhatók le, illetve AVI és QT mozgóképek nézhetők meg. Az alapváltozattal egy időben jelenik meg a Navigator Gold 3.0, amely többletként kiadványkészítő eszközöket is tartalmaz. Még idén piacra hozzák a Navigator következő jelentősebb frissítését LDAP könyvtárszolgáltatásokkal, internetes betűkészletekkel és a Collabra Share eljárással teljesen.

■ **A Microsoft bemutatta a Catapult Proxy Serverét.** A még fejlesztés alatt álló NT Server-alkalmazás az Internethez kapcsolja a vállalati hálózatokat. Együttműködik a HTTP-vel, az ftp-vel és a Gopherrel. Arra való, hogy biztonságossá tegye a vállalatok számára az Internet-hozzáférést, és intranetét változtassa a hagyományos IPX hálózatokká. A Catapult alkalmazkodik a Remote WinSock Service-hez, így még az IPX hálózatokon levő Windows-ügyfelek is átvihetők rajta HTTP kéréseiket. Egyéb funkciók közül kiemelhető a felhasználók hitelesítése, a bizonyos Internet-helyszínekhez való hozzáférés ellenőrzése, valamint a távoli eljárás-hívások kezelése. A béta-teszt júniusban kezdődik, s szeptemberben várható a késztermék.

■ **Az intranetek álltak az április végén megrendezett Internet World '96 kiállítás középpontjában.** Több cég is felvonultatott olyan terméket, amellyel biztonságosabbá tehető az üzletváltások az ilyen hálózatokon – és persze az Interneten. A Digital Secured Networks hardverdoboz, a NetFortress hitelesítést, hálózati szintű titkosítást és kulcskeresőt kínál; a gyártó szerint bármely operációs rendszerrel együttműködhet. A VeriSign már a Navigator 3.0-hoz adta ki a Digital ID-t; ez digitális technológiával hitelesíti a valamely elektronikus tranzakcióban részt vevők személyazonosságát. Ingyenes azonosítók (nem kereskedelmi célokra) már beszerezhetők a <http://www.verisign.com> címen; a második osztályba tartozó – és nagyobb biztonságot adó – azonosítókat olcsón lehet majd kapni a Navigator 3.0 megjelenése után.

■ **Júliusra vagy augusztusra halasztotta a SUN a Java Workshop fejlesztőeszköz megjelentetését.** A vállalathoz közel álló források szerint a késést a Windows-változatban felmerült nehézségek okozták. A két-három hónapos halasztásnak (hiszen az eredeti határidő május volt) azért van előnye is: már az első változatban lesz GUI fejlesztőeszköz és valós idejű fordító; ezek eredetileg csak egy későbbi verzióba kerültek volna bele.

■ **Más gyártókkal ellentétben az Oracle főként az intranetekhez szánja következő böngészőjét.** Az április végén bejelentett PowerBrowser 1.5-öt a BASIC és a Java nyelvekhez való fejlesztői környezetnek szánja a cég, azt állítván, hogy ez az első olyan böngésző, amely mindkét nyelvre fel van készítve. Olyan alkalmazások készíthetők vele, amelyek futtathatók a böngészővel, egyszerűsreind hozzáférhetnek a Web-kiszolgálókhoz és az adatbázisokban tárolt információkhoz is. A PowerBrowser 1.5 májustól lesz beszerezhető a háromféle Windows-hoz készült változatban: ettől fogva ingyen letölthető majd az Oracle Web-lapjáról. A Macintosh- és a UNIX-változat a nyáron jelenik meg.

HálózatLAN



A számítástechnika területén idén a hálózatépítés ígér nagy fogást. Egy egész napos képzés során elsajátíthatja, miként teremthet kapcsolatot különböző számítógépek, helyi hálózatok között. A LANeX Kft. olyan partnereket kíván elérni, akik már építettek lokális számítógép hálózatot és technikailag összetettebb feladatok megoldására is vállalkoznak.

LANeX
Consulting Ltd.



Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 299-8291, Fax: 199-7583

LANeX. A hálót mi adjuk, a fogás az Öné

XTension minden mennyiségben

Már éppen azt hitte volna az ember, hogy az XTensionök kínálata teljes, amikor egyszerre két gyűjtemény is megjelent, benne olyan kiegészítő QuarkXPress-modulokkal, amelyekről eddig nem is tudtuk, mennyire szükségünk van rá. Mind az XPert Tools, mind az X-Dream tucatnyi hasznos eszközt kínál; előbbi egy kicsit kifinomultabb, és kezelőfelülete is csiszoltabbnak tűnik.

XPert Tools

Huszonkilenc XTension található ebben a gyűjteményben, és ekkora mennyiség mellett nem csoda, hogy a minőség legalábbis egyenletes; a használatosságoktól a nélkülözhetetlen eszközökig terjed a választék. Utóbbira jó példa az XPert Paste; ezzel az egyik oldalról a másiknak pontosan ugyanarra a helyére tudjuk másolni az objektumokat. Azt is megadhatjuk, mely oldalakra másoljon a szoftver, és a bejelölt oldalak mindegyikén, az összesen ugyanazon a helyen, automatikusan megjelenik a kívánt elem.

Másik hasznos segédeszköz az XPert Scale. Míg a QuarkXPress csak egyetlen objektumot tud méretezni, ezzel egyszerre több objektum méretét is megváltoztathatjuk. Megadhatjuk a méretet százalékban vagy egy adott terület nagyságában is.

Talán az egész csomag legjobb része az XPert CharacterStyles. Ezzel nem csupán karakterszintű stíluslapokat lehet létrehozni (a legtöbb QuarkXPress-használó ezt hiányolja az alapprogramból), hanem minden egyes stíluslaphoz billentyűkombinációt is rendelhetünk. Szintén említésre méltó az XPert TextLink, amely a szövegdobozok kezelésének lehetőségeit bővíti. Módot ad arra, hogy szétkapcsoljunk több szövegdobozt, miközben azok megtartják eredeti tartalmukat. A program által telepített eszközpalletára a megszokott és egyébként máshol található XPress-parancsokat is funkciókat is felvehetünk.

XDream

Az XPert Toolsszal ellentétben nem sok külön XTension telepít az XDream, ha-

nem csupán egyet – amelyik viszont 24 eszközből áll. Ez a megoldás egyszerűbbé teszi ugyan az üzembe helyezést, arra viszont nem nyújt lehetőséget, hogy a szükségletnek ítélt eszközöktől megszabaduljunk.

Maguk az eszközök használhatóak, de senkit nem fakasztanak örömkönyvekre. Egyikük a valóban hiányzó szószámoló funkcióval egészíti ki a QuarkXPress-t, a másik a nagyított mértékű fokozta 400 százalékról 1200 százalékra. Vannak továbbá olyan eszközök, amelyek hasznosak lennének, csak éppen nincsenek jól kidolgozva. Például a Create Grid Lines (segédvonalak létrehozása) sokat segíthet, de párbeszédablaka kicsit zavaros; a

segédvonalak létrehozás után nem szerkeszthetők tovább; és ha előállítottunk egy konfigurációt, azt nem menthetjük el. Másik példa erre a fajta kidolgozatlanosságra a Glossary; ezzel gyakran használt szövegdarabokat tárolhatunk, és szűrhetünk be a dokumentumba. A beszurásra a világ talán legfurább billentyűkombinációja szolgál: (Ctrl)-(Shift)-option-(G), amely mellé még egy további gombot is le kell nyomni. Mindezeken túl még a Glossary palettának is nyitva kell lennie, hogy a dolog működjék.

A jobb eszközök is megérik a kezelőfelület hiányosságait. A DreamPad üszö-palletta az XDream-parancsokat tartalmazza, nyomógombjai azonban miniatűrök és rejtélyesek; sorrendjükön nem lehet változtatni, mint ahogy maga a paletta sem méretezhető át.

Joseph Schorr
(Macworld)

OpenTransport

Nem rossz, de...

Egyre többet lehet tudni a System 7.5.3-ról, mert a Macintosh-használók nagy része az online fórumokon is elemezgeti a rendszerszoftver legújabb frissítését. Ez mindenképpen hasznos dolog, hiszen sok minden lehet elemezni, a telepítéstől kezdve a bizonyos konfigurációk esetén fellépő rendszerösszeomlásokig. Az operációs rendszer egyik legkomolyabb és legnehezebben megfejthető része az Open Transport. Ennek talán legnagyobb előnye a dinamikus rugalmassága: egy szempillantás alatt válthatunk hálózatot, vagy állíthatjuk át a paramétereket – és ehhez nem kell ki-, majd újra bekapcsolnunk a számítógépet. A megújult kezelőfelület lehetővé teszi egyszerre több TCP/IP konfiguráció egyszerű kezelését; ez mindenképpen üdvözlendő változás a MacTCP-hez képest, amelyben vagy „kézi erő”, vagy egy nem Apple-segédprogram kellett a beállítások megváltoztatásához.

Elegánsabb lett a szoftver architektúrája is. Könnyebb a váltás a különböző típusú hálózatok között, és az absztrakciós szintek alaposabb kidolgozása leegyszerűsítette az új hálózati komponensek hozzáadását. A teljesítménynövekedés benne rejlik az Open Transportban, de egy darabig mégis várnunk kell a kézzelfogható javulásra. Csak akkor lehet rá számítani, ha majd a fejlesztők átírják alkalmazásait az Open Transport új API-jaira, és konvertálják a különféle komponenseket és meghajtókat a PowerPC-kódra. (Maga az Open Transport PowerPC-natív, emulációs kódja és meghajtóinak többsége azonban nem.)

Nem minden hálózati környezet tudja jól hasznosítani ezt a technológiát. Az AppleTalk architektúrájának vannak olyan szűk keresztmetszetei, amelyeken az Open Transport sem tud segíteni. Ugyanígy az AppleShare-alkalmazások is rosszul teljesíthetnek; még a TCP/IP-s programok azok, amelyeknek a legtöbb hasznát hajthatja a termék.

Ennél is nagyobb baj, hogy az Open

Transport három (helyesebben négy) kasztra osztja a Macintosh számítógépeket. Az 5200, 5300, 6200 és 6300 sorozatszámú asztali gépeket fejlesztési problémák miatt egyáltalán nem támogatja. Nem tudják futtatni a 68000-es és a 68020-as processzorokkal felszerelt Maccek sem; ezek kénytelenek beérni a MacTCP-vel, azaz a klasszikus hálózattal. Akik olyan Macintosht használnak, melyben 68030-as vagy 68040-es processzor van, illetve nem a PCI sines PowerMac változattal dolgoznak, választhatnak, hogy a klasszikus vagy az Open Transport metódust futtatják-e. Ezekben a rendszerekben az Open Transport nem nyújt igazi sebességnövekedést, sőt bizonyos esetekben egyenesen csökken a teljesítmény; ugyanakkor ellensúlyozhatja ezt a kényelmesebb kezelést és nagyobb rugalmasságot.

A PCI sines PowerMacéknél az Apple nem támogatja a klasszikus hálózati technológiát, és még az sem világos, hogy ezeket használhatók-e az eredeti MacTCP emulálására kidolgozott módszerek. Vannak olyan hálózati szoftverek, amelyek nem futtathatók a PCI-s rendszerekben, ha nincs valamiféle MacTCP-emuláció. A LaserWriter Bridge-et, a LocalTalk Bridge-et és az Apple Internet Mail Servert átdolgozza az Apple, de könnyen elképzelhető, hogy más, inkompatibilis hálózati szoftverrel egyszerűen lemondanak a cégnél.

Akadát jó néhány olyan hiba az Apple Ethernet-termékeinek alsóbb szintjein is, amely hatással van a System 7.5.3-at futtató PCI architektúrájú PowerMacekre. A frissítés kijavít egy hibát az Open Firmware-ben, de azzal az eredménnyel, hogy a PowerMac 7200, 7500, 8500 és 9500 számú modellekben megváltoznak az Ethernet-kártyák címei. Az Apple szerint ez kibát olyan szolgáltatásokra, mint a BootP, a DHCP, a RARP, bizonyos védőgát- és biztonsági beállítások, valamint az alacsony szintű biztonságot tartalmazó Ethernet-hubokra.

(IDG News Service)

Műholdas képtovábbítás

Továbbfejlesztette az eredetileg analóg műholdcsatormákat használó hírközlési rendszert az MTI Informatika. Amint azt Fazekas Béla ügyvezető az ifabós bemutatójukon elmondta, a VSAT technológiát használó rendszerrel jelenleg az API, az MTI és a Reuters képadatbázisához tudnak hozzáférést biztosítani, de elvileg nincs akadálya más hírgyűnösök bekapcsolásának sem. A beltéri egységen kívül (amelyet rajtuk keresztül az adatbázis tulajdonosától lehet megvásárolni) a vételhez egy szinkronizációs átalakító is szükséges. Ez a kártya az API, illetve az MTI képadatbázisához való kivételben saját fejlesztésű, a Reutersnél pedig egy szabványos Apple-csatoló működik. A képanyagot mintegy fél éve már digitálisan, azaz

JPEG tömörítéssel továbbítják, a képvetél biztonságát pedig hibajavító algoritmus segíti elő. Utóbbira egyébként azért van szükség, mert az alkalmazott sugárzási eljárás visszajelzése nem ad lehetőséget, a képismétlés pedig csak különlegesen fontos eseményeknél szokásos. Ennek megfelelően a vevőoldalt gyakorlatilag folyamatosan bekapcsolva kell tartani, és az érkező képeket archiválni kell. A keresőprogram – amely az MTI Informatika fejlesztése – több szempont szerinti csoportosítást, illetve szűrést tesz lehetővé (elsősorban a képeket kísérő szabványosított felosztású szöveges információk alapján), a kiválasztott képek pedig közvetlenül a Photoshopnak adhatók át.

Révész Gábor

Apple Hírek

Aprilis vége óta kapható a 150 megahertzes PowerPC 604-es processzorral felszerelt PowerMac. A 8500-as és 9500-as típusszámú modellel legalább 16 megabájt memóriával, SCSI-2 csatlóval, két megabájt Videomemóriával és négysebességű CD-olvasóval hozza forgalomba az Apple. Az előbbi multimédiás anyagok létrehozásához, valamint video- és Web-oldalak szerkesztéséhez való szoftverekkel is ellátják. A 9500-ast csúcsteljesítményű grafikus munkaállomásnak szánja az Apple; bővíthetőségéről hat PCI sín gondoskodik. Ami a következő évre szóló terveket illeti, a cég 200 és 300 megahertzes PowerPC 603-as és 604-es processzor kiván forgalomba hozni, hogy felvegye a versenyt az Intel 200 megahertzes Pentiumával. Szintén jövőre egészíti ki az Apple a Mac-platformot egy FireWire soros kaput tartalmazó bővítményével: a FireWire-t a még távolabbi jövőben ráépítik majd a Macintoshok alaplapjára.

Kifejezetter az Internet-alkalmazásokra szabott OpenDocot mutat be fejlesztői konferenciáján az Apple. Bár az OpenDocot eddig is ajánlotta internetes eszközöknek (a CyberDog technológiával), a következő lépésben szorosabba fűzi együttműködését a Javával és a Netscape Web-böngészővel. Várhatóan bemutatja az Adobe PageMill és SteMill OpenDoc-képessé tett változatát is (ezekkel OpenDoc-objektumokat lehet beépíteni a Web-lapokba), és elképzelhető, hogy szerződést írnak alá a Netscape-pel. A Java és a Netscape termékeinek támogatása révén az Apple nagyobb meggyőződéssel tudja elhitetni magáról, hogy elkötelezett híve mind az Internetnek, mind az OpenDocnak.

Windows NT alapú PowerMac megjelenését fontolgatja az Apple, miután széles körű licencgyezményt kötött a Microsofttal. A cég vezetői nem árulták el, miképpen kívánják használni az NT-t, de jól értesült források úgy tudják, hogy NT-i futtató szoftvereket terveznek a vállalatnál. Erre azért lenne szükség, mert az Apple többi kiszolgálója vagy kiszorult a piacról, vagy nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket. Az NT révén az Apple erős kiszolgálóplatformhoz jutna, és alá tudná támasztani az Internettel kapcsolatos terveit is. Szakértők szerint a Macintosh-alkalmazásokat futtató NT-kiszolgálók népszerűek lennének a vállalati Mac-használók körében.

Bár a cég egyelőre nem kínálja NT-kiszolgálót, már most szoroson együttműködik a Microsofttal és a Motorolaval, hogy közösen jobbakat a macintoshos ügyfelek támogatását az NT-ben. Tervezik egy olyan átfogó hálózati megoldás kidolgozását is, amely NT-kiszolgálókat és Macintosh-ügyfeleket foglalna magában. E stratégia keretében az Apple átvizsgálja a platformon is futó termékeit – a QuickTime-ot, a QuickDraw 3D-t és a CyberDogot – az NT-re.

Alegújabb PowerMac 7200-ason PC-s alkalmazások is futtathatók. A PowerPC processzoron kívül egy 100 megahertzes Pentiumot vagy egy szintén 100 megahertzes Cyrix 586-os-t is beépítenek a rendszerbe, így a felhasználók a Mac OS-en kívül natívan futtathatják a DOS-t, a Windows 3.x-et, a Windows 95-öt és a Windows NT-t. Szakértők véleményük szerint a gép nagyserű, amed megkérdőjelezi a piac életképességét. A macos világ egyik legismertebb elemzője, Pieter Hartsook szerint, az nem olyan, amit mindenképp szeretne megvenni. Mások is úgy vélik, hogy a 7200-as rendszerek legteljesebb azoknál a vállalatoknál találhatók meg, amelyekben egy felhasználónak mindkét platformra szüksége van. Ezzel szemben az Apple vezetői azt remélik, hogy a DOS-os Macintosh népszerű lesz, különösen az oktatási és a kisirodai piacon.

1. a RAD, 1. a CUI és 1. a CUI...
Tökéletesen kompatibilis
tökéletesen kompatibilis

Csak a Magic 6 nyújtja ezt a forradalmian új megoldást a kliens/server fejlesztésekhez



Győzelem!

A MIS fejlesztők és a VAR-ok világszerte csatlakoztak a Magic 6 forradalomhoz. A Magic 6 az egyetlen második generációs eszköz, amely megengedi, hogy kritikus kliens/server alkalmazásokat hozzon létre anélkül, hogy kódolnia, vagy a sajátos programjellelkel bajlódnia kellene. Mivel nincs szükség alacsony szintű utasításokra, a Magic 6 látványosan felgyorsítja a fejlesztést, az alkalmazások futtatását, mérésüket és az érkező a különböző platformok között. Kiszellőzhető bizonyított nyújtanak erre a Magic előforduló győzelmei a Droege Fejlesztési Versenyen, az EKE Szoftver Fejlesztők és a Kliens/Server Fejlesztők Bajnokságán.

Szabadság!

A Magic 6 hihetetlenül széles választási lehetőséget ad a különböző platformok, operációs rendszerek és adatbázisok között. A gyors átvihetőség és az operációs rendszerek közötti együttműködés lehetősége nyitotta és rugalmasá teszi az Ön alkalmazásait. És a Magic 6 alkalmazások megoszthatók a kliens és a server között néhány táblázat formájú utasítással. Hogy kezébe kerüljön ez az eszköz, amely forradalmasítja a gyors alkalmazásfejlesztést (RAD), hívja a következő számot:



1-209-3394



ONYX Szoftverház Kft., a MAGIC Magyarország disztribútora

Operating Systems: Windows, Windows NT, DOS, UNIX, Open VMS, OS/400, CTOS, LAN
Databases: Oracle, Sybase, Informix, Rdb, Ingres, DB2/400, DB/400, Btrieve, iBase, C-ISAM and RMS.

MICRODIGIT Int. Kft.

1173 Budapest, Kaszáló út 40.
Telefon: 256-1885 Telefax: 256-1885

LCD... LCD... LCD...

Hordozható LCD-s ház TFT színes és mono is
(102 gombos kivételűen + 6 slot + 3 drive) 129000 forintól

ÖNÁLLÓ LCD monitorok 86000 forintól

ACL 812PG AD/DA kártya 32000 forint

12 bites, max. 70 KHz programozható erősítés

Szigetelt BE- és KIMENETI kártyák 7500 forintól

IPARI PC-k, 48 V/24 V táplálással!

Egykártyás IPARI számítógépek

Eliópra építhető LCD-s modulok: több mint 40 fajta! 2x20 karakter

Sokcsatormás kommunikáció RS-232/RS-422/RS-485, 2-128 csat.

4000 forintól 9000 forintól

Az árak áfá nem tartalmazzák. GARANCIA: 2 év minden termékünkre.

MUTOH KIVÁGÓPLOTTEREK

Max. 1200 mm széles, 50 m hosszúságú vágás!
900 mm/s sebesség, késnyomás: 15-450 g!
4,2 G gyorsítás 490000 forinttól

Tintasugaras plotterek

A/0-A/1-es méret, mono és színes 580000 forinttól

Digitalizáló (KURTA), A/0-s méretig

FM „TAKAROS” tendergyőztes termékek

Képdigitalizáló kártyák fejlesztői

környezettel 59000 forinttól

VOICE MAIL kártyák

+ alkalmazásgenerátor 100000 forinttól

IPARI mérésadatgyűjtés és elemel

PC-alapú PLC-k 100000 forinttól

PC-alapú PLC-k 100000 forinttól

Eliópra építhető LCD-s modulok: több mint 40 fajta! 2x20 karakter

Sokcsatormás kommunikáció RS-232/RS-422/RS-485, 2-128 csat.

4000 forintól 9000 forintól

Az árak áfá nem tartalmazzák. GARANCIA: 2 év minden termékünkre.

20023



1088 Bp, Szentkirályi u. 2.
Telefon/Telefax: 118-5765
1116 Budapest, Mohai út 37.
Tel.: 203-4890, 203-4891 Fax: 206-5382

DUAL PENTIUM PRO ALAPLAP Celer GX chipset NT, Novell, SCO	180	IDEK Vmax 1517/2017 100 Magic 15117	591300265/5088
386/486 P2-48/1632 MB EDO 48/1632 MB	81623455/9184205	Sony Tru 1518/2117 SF-2700	
Aspire ASUS Pentium P4-775/33K6E P.B. Cache/96 Pro	21281209	1718/2717 SF-2700	
GIGA-SABER PC358AA/58AT		Samsung 1536/1700/2000/2700	79140150179/288
SBAT P.B. Cache/RTS 200 MHz	1620022409	CD-ROM Toshiba 4.4x ATSC20K/7x AT6 7x SCSI	80150226338
Intel Zappa/Endeavour B.C./Ereks. + Aud./		CD-ROM Sony 4x 78ES/Maximum Soft/Creative Fat	102118205
Alertix S.C. + Aud. + Mach/4	30245449	HDD WD-84080 MB 1/801.3/1.8 9 ms/2.1x2.5 GB	24250703306/4959
Intel Thor B.C. + Aud. + Trekk/V		HDD Quantum 800/11.3 GB	
AURORA Pentium PRO/130-2000	48597	HDD ST 85011.3 GB	253002264379130148
CPU Intel P130P120P133150180		SCSI 85011.3 GB	
Pro 150180200	250444597985115125	SCSI 1020W/44W GB	25283025423979188135158275
Cyrix 588/640 P120133150180/AMD 1205486-130	932025588810	HDD IBM AT 1.75GB 1020W/44W	33307977125135
Spee Vega 1 MS2 MB P4/P4 V Turbo		Adaptic 15402947V. 482940 PC/PC/48	
Mercury P4 V 24 MB	922243648	PC-Ultra 482900 st.	21270314148204
Spee V7 Steadme Plus/L. PC/Atom Pro 4 MB V58MM	3355	Canon B2 302195/4705030. A3/B/C/480k.	
Mitro 1200/2250/30 Video/30V		A4/800. A3/810	303549674810675
202V MPEG Video/405V Video	91802093455	DAT Streamer 24848 GB-ek (8 konténer, Autoload)	98115138299
Diamond Stealth 1/2 MB DRAM		CD-RW HP 4209/Yamaha Zuka/fermez. 74 csat.	18813014511.3
2x MB V 754/1000 2 MB V		EP drive, 100 MB SCSI ext. AT/ par. ext.	2971102
ATI MACH 64 12 MB M64 Pro Turbo 3/4 MB VRAM	1822485829	SyQuest E2 135 MB SCSI ext. AT/ re. ext. SCSI 3070	281250240
MAG 15117 517 M6E17 M6P21 F. 1800 TDD 32	55104115150285		

Az árak áfá nélkülük, a változtatás jogát fenntartjuk. Nyitva: 10-18 óráig, szombaton: 10-13 óráig

20018



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 111-8268, 132-8717, 132-5764
Telefax: 302-5138
E-Mail: keszo@ind.eunet.hu

AKCIÓ!

Minden 20 000 forint feletti vásárlásakor 2500 forint értékben választhat szakkönyveinkből.

Scriptum szótárak, helyesírás-ellenőrzők teljes választéka!	
Angol-magyar hangosztár/Német-magyar hangosztár	8 000/12 000
Ország-féle angol-magyar nagyszótár/Anyanyelvi könyvespici	16 000/8 000
Norton Commander for Windows 95 (NT 3.51)	8 800
Delphi Desktop 2.0 upgrade/2.0 Developer upgrade	44 000/68 000
Procomm Plus 3.0 CD-r/3.5 floppy-n	36 000/38 000
Asymetrix Multimedia ToolBook 3.0/v4.0 for Win95/upgrade	128 000/144 000/48 000
ABC Flowcharter 4.0/Corel Xara	76 000/48 000
Clanion 1.501 I/W/upgrade	79 000/32 000
MS Windows 95 angol upgrade + Multikey 3.0 billentyűzet driver	14 000
MS Windows 95 magyar/upgrade	34 000/14 000
MS Windows 3.11 angol vagy magyar/upgrade	19 900/15 000
MS Office 7.0 standard (angol v. magyar) /upgrade	98 000/49 000
MS Office 4.2 angol vagy magyar/upgrade	96 000/57 000
MS Access 7.0/upgrade/Developer Toolkit	63 000/24 000/99 000
MS Visual C++ 4.0 Professional/upgrade CD	99 000/49 000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7 200/7 200
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	37 000/18 000/92 000/54 900
Multikey 3.0 (32 definiálható billentyűpár – DOS, Windows 3.1x, Win95)/upgrade	3 600/2 000
QEMM 8.0 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16 000/9 000
Winfax Pro 7.0 3,5" vagy CD/Delrina CommSuite (Winfax, WinComm, CyberJack)	19 800/25 000
Winfax Pro 4.0 single user	18 800
Winfax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54 000/120 000
McAfee VirusScan for Win95 vagy DOS v. Windows v. OS/2 egyenként	18 000
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82 000/116 000/19 000
F-Prot 2.22 single user/5 users/10 users/25 users	49 000/93 000/122 000/183 000
Április 1-jétől érvényes APEH-előírásoknak teljes körben megfelelő ügyviteli program.	
Számlázo- és készletnyilvántartó (számla, szállító, megrendelés, készlet, pénzügyi nyilvántartó)	
hálozatos – több felhasználó, több raktár kezelése	40 000
egy felhasználó, több raktár kezelése	20 000
egy felhasználó, több raktár kezelése, készletkezelés nélkül	10 000
PageMaker 6.0 for Win95/upgrade	128 000/42 000
Adobe Photoshop 3.0.5 for Win95/upgrade	128 000/45 000
CorelDRAW 3.0/CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0	16 000/36 000/82 000
CorelDRAW 6.0 for Win95/upgrade	109 000/56 000
QuarkXPress 3.32	144 000
Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton AntiVirus 95	27 000/22 000/18 000
CA-Clipper 5.3/upgrade CD-n is	38 000/18 000
WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	44 000/36 000
IOMEGA ZIPdrive 100 MB floppy SCSI/paralel (21 ms) (Win95-ön, Windows NT-n is)	46 000/46 000
IOMEGA ZIPdrive 100 MB floppy	4 500
JAZ drive 1 GB cserélhető winchester belső/külső	110 000/130 000
JAZ drive 1000 MB = 1 GB lemez	24 000
MS Windows 95 angol vagy magyar (csak ZIPdrive-val együtt)	16 000

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Áraink az áfát nem tartalmazzák. Áraink a április 30-i állapotot tükrözik.

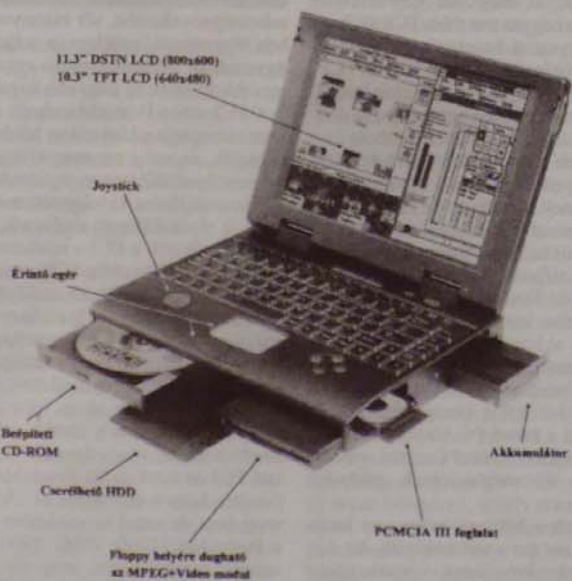
20061

Industrial Automation with PCs ADVANTECH.

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

1182 Bp. Hargita tér 16.
Tel. 292-6226, 292-5436
Fax. 295-5352, 294-5609

multimédia



Kedvező árú notebook-ok széles választéka!

19037

64 bites technológia

Összeállításunkban az ETG (Enabling Technologies Group) független tanácsadó cég összeállítását adjuk közre a 64 bites rendszerekről. Áttekintjük, hogyan áll a verseny, és melyek azok a termékek és tervek, amelyek a megfelelő megoldások alapjai lehetnek. Megkértük a megnevezett cégek magyarországi képviselőit, hogy kommentálják az ETG jelentésében megfogalmazottakat.

A számítógépgyártás az igen egyszerű bináris (1 bites) rendszerek után a 2 és 4 bites CPU-kon, majd a 8 és 16 bites CPU-kon át jutott el a mai 32 bites számítógépekig. Egy-egy ilyen továbblépéskor mindig akadt olyan felhasználó, akinek még többre volt szüksége: még nagyobb teljesítményre, még nagyobb memóriára és lemezkapacitásra, még nagyobb számítási pontosságra. Így minden egyes előrelépéskor már egy teljes felhasználói kör várta, hogy kiaknázhassa azt, amit az új gépnemzedék kínált.

Amikor a szállítók előálltak a 16 bites CPU-kra alapozott rendszerekkel, a felhasználók már készen álltak a befogadásukra. Azért kiáltottak nagyobb memóriára és lemezkapacitásra, mert az alkalmazások és azok az adatok, amelyeket használniuk kellett feladatuk elvégzéséhez, nem fértek volna bele a 8 bites rendszerek adta 256 bajtnyi megcímezhető tartományba. Ugyanilyen helyzetbe kerültek a 16 bites rendszerek felhasználói akkor, amikor már készen álltak a 32 bites rendszerek. Azok az emberek, akik nagyon is elégedettek voltak az 1 kilobajtnyi rendszermemóriával, kitágították a 16 bites szélesség kínálta 64 kilobajtos határt. A 32 bites rendszerekkel pedig 4 gigabajtnyi memória vált elérhetővé, szinte riasztóan terjedelmes azoknak a programozóknak és felhasználóknak, akik rágták a körmeiket izgalomukban, nehogy valami is elherdálódjék a kincsért érő memóriából vagy lemezerületből.

64 bit – a hírverés

Ma azonban azok a szállítók, akik 64 bites technológiára keresnek vevőt, nemigen hallanak olyasfajta követeléseket sem a felhasználóktól, sem a szoftverfejlesztőktől, hogy jó lenne már átörömi a 4 gigabajtos falat, mert több tényleges vagy

virtuális memória kellene a rendszerek működtetéséhez. Az ETG úgy véli, hogy a kereskedelmi felhasználók legnagyobb részének és a tudományos, műszaki felhasználók jó részének még nincs szüksége a 64 bites felépítés kínálta előnyökre, és aligha tudná azokat kihasználni.

Nem is lehet pontosan tudni, hogy mi értendő a 64 bites rendszeren. Általános követelmény, hogy a 64 bites felépítésben legyen: 64 bites egész regiszterméret,

A 64 bites rendszerekben nem csak a lapka szintű hardverkérdések fontosak. Ahhoz, hogy egy 64 bites CPU teljesítményét igazán kihasználhassuk, tökéletesíteni és optimalizálni kell a CPU és a memória közötti utakat, a gyorsítómemóriával való összeköttetést, a B/K síneket és alrendszereket is.

A hardverkövetelmények mellett a szoftverekre, elsősorban az operációs rendszerre is teljesülnie kell bizonyos megkövetéseknek. Míg a sajtó a 32 bites operációs rendszereket (Windows 95, Windows NT, OS/2, SCO UNIX) kezdte úgy kelletni, mint az iparilag legjobb rendszereket a legfrissebb fejlesztési hardvereszközök kiaknázására, a hardverszállítók már egyre-másra 64 bites rendszereket emlegettek, terveztek és árusítottak. Az ETG arra a megállapításra jutott, hogy az operációs rendszerek fejlesztői képtelenek lépést tartani a lapkatervezők életveszélyes tempójával.

A kapacitáson túl a 64 bites rendszerek bizonyos nyers teljesítménynövekedést is kínálnak a 32 bites rendszerekhez képest. Szó sincs kétszereződésről, csak valamelyes javulásról. Egy 64 bites környezetben például – feltéve, hogy az előbbi felsorolás valamennyi követelménye teljesül – a hardverre telepített rendszer 64 bit hosszúságú adatsomagokat mozgathat a CPU-ban. A memória, a gyorsítótár és a CPU közötti 64 bites adatforgalom és feldolgozás jócskán növelheti a teljesítményt a 32 bites rendszerekéhez képest. De a sebesség bármiféle növekedése a hardver, a rendszerszoftver és az alkalmazások megvalósításának függvénye. Mivel gyakorlatilag nincs sem olyan operációs rendszer, sem olyan alkalmazás, amely közvetlenül 64 bites környezethez íródott volna, azért a teljesítményjavulásnak megvannak a maga korlátai. Jóllehet 64 bites rendszerek iránt nem mutatkozik tömeges igény, a szállítók buzgón árulják

SGL-kommentár

A cikk meglehetősen egyoldalúan, az irrodalmi rendszerek mai igényeinek perspektívájából értékeli a 64 bites rendszereket, és nem számol két ténnyel. Először: egy olyan volumenű váltás, mint a 32-ről 64 bitre való áttérés, évekig tart. Tehát azok a cégek, amelyek ma nem tudnak 64 bites processzorot kínálni, legjobban esetben is csak 2-3 év múlva lesznek képesek 64 bites műveleti kritikus rendszerek szállítására. Másodszor: szép számmal vannak olyan feladatok, amelyek találják az erőforrásokat, ezért használók számára létezősége minél nagyobb teljesítmény. A Silicon Graphics vevői pedig éppen ebből a körből kerülnek ki.

A Microsoft Office kedvéért valóban nem lenne érdemes 64 bites architektúrát építeni (bár-lut rajta), de egy repülőgép 3 dimenziós digitális prototípusának kezelésénél, egy több ezer alkatrészből álló autó végelemes törésvizsgálatánál vagy egy moziműködésű film valódi idejű digitalizálásánál a felhasználók 64 bites processzorok tucatjait kötik össze a megfelelő teljesítmény eléréséhez.

64 bites lebegőpontos regiszterméret, 64 bites (vagy nagyobb) virtuális címtartomány, legyenek 64 bites adattípusok, végül legyenek 64 bites utasítások és műveletek.

Nem egyet ezek közül már olyan lapkák is teljesítenek, amelyeket nem 64 bitesként árusítanak. Például az IEEE és más szabványok jóvoltából nagyjából minden lapkával használhatók a 64 bites lebegőpontos adatok. A POWER architektúra már lehetőséget adott 52 bites virtuális címmezőre, jóval többre tehát, mint a legtöbb más rendszerben lehetséges 32 bites címzés.

De az operációs rendszer a jéghegynek csupán a csúcsa. A 32 bites operációs rendszereknek nemcsak a legeslegutóbbi alkalmazásokat kell tudniuk futtatni, hanem együtt kell működniük a korábbi lapkanemzedékekkel, így a korábbi alkalmazásokkal is. Például sok 8 bites DOS-alkalmazás fut a Microsoft Windows 16 bites változatával (Windows 3.1) a legfrissebb hardveren: az Intel Pentium (32 bites) vagy a Digital Alphaján (64 bites). Mivel minden lánc csak annyit bír, amennyit a leggyengébb láncszeme, azért az ETG véleménye szerint ez nem látszik kifejlett 64 bites stragégiának.

az ezeket a követelményeket kielégítő, létező vagy tervezett rendszereiket. Az ETG arra a belátásra jutott, hogy a hírverést olyan áltechnológusok tüzeltek, akik a 64 bites rendszereknek csak a gondolatba szerelmesedtek bele, no meg olyan szállítók, akik nem néztek mást, csak azt, hogy az ő bejelentésük legyen az első a 64 bites mezőnyben.


Silicon Graphics

A Silicon Graphics a maga MIPS részlege révén elsőként szállított 64 bites általános célú CPU-t. Az Iris Crimson volt az

Ugyanakkor a cikk néhány, a Silicon Graphicsre vonatkozó megállapításával tételelesen is vitakozni kell. Gépeinkben nem csupán a processzor 64 bites. A megfelelő teljesítményt a külön, szintén 64 bites grafikus árendszereken túl 128 bites gyorsmemória-elérés és a 256 bites rendszersín biztosítja.

A Silicon Graphics több mint 2 éve szállít 64 bites operációs rendszert. A 32 bites IRIX-re írt alkalmazások változtatás nélkül is gyorsabban futnak az operációs rendszer 64 bites változatán, és optimalizált újrafordításuk után további 15-30 százalékos gyorsulnak. Emellett több százra tehető azoknak az alkalmazási csomagoknak a száma, amelyeket kifejezetten 64 bitesre terveztek.

A Silicon Graphics gyártja a világ leggyorsabb állománykezelőjét. A sebesség háttérben ismét egy 64 bites rendszerösszetevő, az XFS állományrendszer áll. És végül, a Silicon Graphicsnek az ipari átlagot háromszor meghaladó árbevétel-növekedése a legjobb bizonyíték arra, hogy a piac bizonyos szegmensei igenis értékelik a 64 bites rendszerekből adódó nagyobb teljesítményt. Így például a szuperszámítógép-piacon a nulláról indult, alig 3 év alatt a világ legnagyobb forgalmazójává váltunk, megelőzve a Crayt (amelyet, mint ismert, idén meg is vásároltunk).



Discovery modemek

INTERNET ÉS COMPUSERVE KOMPATIBILITÁS

professzionális

19"-os rack modempool (16 modem/rack)

V.34-es asztali modem, LCD kijelzővel

klasszikus

2814 CX, 2814 HX, 1414 CX, 1414 HX, 1414 PX, 1414 PC

SCI-Modem Kft. Telefon: 270-8020

COMPAQ

Upgrade
az ALR 46!!!

Hogyan lesz régi Compaq Prolinea™ vagy Deskpro™ PC-jéből Pentium Processzoros, PCI Buszos PC?

Erre a kérdésre nyújt megoldást az ALR új Sequel 586 Upgrade Kít-jé

Kérjük hívjon, hogy igényeire kedvező megoldást ajánlhassunk Önnek!

A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!




1137 Budapest, Váci út 18./ALR • Ill. em. (Struktúra Iróhadáz) • Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007
4024 Debrecen, • Szombathelyi István ut. 13.
Tel./fax: (52) 431-297
7633 Pécs, Magyar út 26. • Tel./fax: (72) 313-774

azt

biztosan
TUDJA ÖN IS

KAPCSOLAT

mi minden kell

az igazi
csapatmunkához

Z-STATION LX PENTIUM



Mi az ami embereket csapatná formál? Egy közös cél. A cél eléréséhez viszont elengedhetetlen, hogy a kommunikáció a csapatok között zökkenőmentes legyen. A Z-STATION LX PENTIUM rendelkezik azokkal a tulajdonságokkal, melyek hozzásegítik önt ahhoz, hogy csapatával erősebb egységet alkosson.

Mert a jövő az együtt dolgozó embereké. Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

**FENNTARTVA
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ
EMBEREKNEK**

ZENITH
DATA SYSTEMS



A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviselete. A viszonteladói hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megtalálható az Interneten és az MTV képújságban.
Internet: www.zenith.hu Képújság: 686. oldal Tel.: 269-7132

ZSDS

első olyan rendszer, amely kihasználta ezt a technológiát. De sem az operációs rendszer (IRIX), sem a számítógépdoboz többi része nincs úgy tervezve, hogy kiaknázhatható az új lapkában rejülő (64 bites) lehetőségeket.

Nem történt sok változás a CPU megjelenése óta sem. Az IRIX-et átvitték az új környezetbe, hogy legalábbis észlelje a CPU 64 bites felépítését, de nem írták át, így nem használhatja ki egészében a hardverlehetőségeket. A rendszeren pedig azon túl, hogy több gigabájtnyi me-

fogni, és a Silicon Graphics piaci elsősege nem keltett elég nagy visszhangot.

Digital

Jóllehet az SGI kínálta először a piacon 64 bites lapkát, mégis a Digital csapta a legnagyobb zajt a 64 bites technológia körül. Szinte fogadni lehetett volna rá, hogy a DEC sikerre jut a maga 64 bites processzorával. Minden ügyfélnek elmagyarázta a 64 bites számítástechnika csodáit, és csakugyan nagy munkát végzett azzal,

Digital-kommentár

Egy bites rendszerek, 2 bites CPU-k, 8 bites rendszerek 256 bájtnyi megcímezhető tartománnyal, 8 bites DOS-alkalmazások. Szomorú, hogy ilyen szakmai sületlenségekkel kezdődő "jelentés" egyáltalán megjelenhetett. Kommentálás helyett jobb néhány alapkérdésről szólni, szakyszerűen.

A 64 biten az ilyen hosszúságú egészek, pont-erek (címek) és állományméretek megjelenését kell érteni. A 64 bites hardver és operációs rendszer közvetlenül támogatja mindezt, a 64 bites alkalmazások pedig részben vagy teljesen kihasználják ezeket a lehetőségeket. Ezzel az alkalmazások előtt álló, utolsó architektúrák akadályok is elhárulnak. Egyetlen gépi adatban kifejezhető milliárdosnál nagyobb értékek, az adatbázisokhoz allokált memóriaterület meghaladja a 2 gigabájtot, amellyel bizonyos műveleteknél akár 250-szeres teljesítménynövekedés jelentkezik. Ezek csak a már ismert alkalmazások területéről vett példák. A multimédia, az audiovizuális alkalmazások és a

háromdimenziós animáció eleve 64 bites rendszert igényel. A képfeldolgozás sem terjedhet el enélkül. Az Internet-szervereknek az eddigieknél nagyságrendekkel kisebb tartományú méretezhetősége sem oldható meg másként. És ezek csak triviális példák.

A Digital Alpha hardver 1992 óta, a 64 bites UNIX 1993 óta kapható. 3215 különböző 64 bites alkalmazás van a piacon. A 2 gigabájt helyett 8 gigabájt operatív memóriában történő tranzakciófeldolgozás (TPC-C) körülbelül 40 százalékkal gyorsabb, a 33 gigabájt indexállomány (Alta Vista) virtuális memóriában való kezelése pedig körülbelül 100 százalékkal stb.

Korábban nem elérhető alkalmazási funkciók széles köre és jelentős teljesítménynövekedés tapasztalható még a hagyományos jellegű alkalmazásoknál is. Ebben összegezhető a 64 bit jelentősége. Ezt kellene bővebben kifejteni, szakyszerűen.

móriával is együttműködhet, nem sokat módosították, hogy hasznosítsa a lapka teljesítményét.

Az SGI-nek nincsenek meg a rendszeres az alkalmazói szoftverei, így nem tud tőkét kovácsolni abból, hogy első volt a 64 bites rendszerek piacán. A nagy teljesítményű grafikai rendszerek piacán már csakugyan fontossá válhat a 64 bitesség. Minél nagyobb teljesítményű a lapka, annál jobb szolgáltatásokat nyújthat a grafikus alrendszernek a képek modellezésére és megjelenítésére elvágandó számításon. De ez a teljesítmény még nincs kellőképpen igába fogva, mert nincsenek életképes alkalmazások.

Egyebek között azért sem sorakozik fel az SGI rendszere mögé az információs rendszerek gyártóinak közössége, mert nem létezik átfogó szabvány. Bár az iparág 60 fontos szereplőjének részvételével létrejött egy konzorcium, hogy szabványokat fejlesszen ki a 64 bites alkalmazások írására és átvitelére, arra például nincs szabvány, hogyan ábrázolandók az egész számok 64 bites környezetben. Márpedig szabvány nélkül a fejlesztőknek dönteniük kellene, milyen rendszerre szánják alkalmazásukat, és valamennyi számláló- meg rendezőfüggvényüket arra a platformra kellene megtervezniük. Csak hogy a szoftverfejlesztőknek eszük ágában sincs újírni a programjaikat minden egyes 64 bites rendszerre; inkább megvárják, míg megfogalmazódnak és elfogadtnak ezek a szabványok. Az ETG-nek az a véleménye, hogy ha ez meglesz, és a szabványokat a nagy szállítók is elfogadják, akkor a 64 bites világban az alkalmazások éppúgy átvihetők lesznek majd egyik platformról a másikra, mint manapság a 32 bites rendszerek között. Ami pedig a mai állapotokat illeti, szabványok és jelentősebb számú alkalmazás híján a többi gyártó sem siet a 64 bites technológia teljesítményét munkára

hogy elmagyarázta, miért jön jól az a 64 bit. Az ETG megfigyelése szerint a DEC állításai között szerepel az a tény, hogy a 64 bites környezetben a rendszerek közvetlenül megcímezhetik a valaha gyártott összes lemez meghajtót, és míg a 32 bites környezetben több percre való videón rögzített mozgás tárolható a (fizikai) memóriában, a 64 bites rendszerben több ezer órnyi is. Ezek olyasfajta állítások, amelyek megragadják az ügyfelek figyelmét, és megértetik velük a 64 bites technológia jelentőségét.

Úgy véli az ETG, hogy a DEC kijelentései, akárcsak az SGI-é, inkább elméletiek, mint ténylegesek vagy gyakorlatiasak. Például a DEC hatalmas kiterjedésű memóriáról beszél, de legnagyobb rendszereibe is csak 14 gigabájtot tesz bele. Noha a DEC olyan, szimmetrikus párhuzamos feldolgozású rendszereket árul, amelyek igen nagy memória-alrendszerre és tucatnyi processzor befogadására vannak felkészítve, még sincs elég fizikai hely mindehhez; így az ügyfélnek kell döntenie: vagy processzorok, vagy memória. Bár a Digital nevezetes TCP-eredményekről beszél, azok az eredmények 3 millió dollárosnál nagyobb értékű rendszerektől származnak. Ezeknek a konfigurációknak az árát jórészt maga a memória emészti fel. A memória 1 megabájtjának most közel 100 dollár az ára. Egy memóriával teljesen feltöltött DEC 8400-asnak már csak a memóriája is 1 millió dollárba kerülne. Az ETG észrevétele szerint az ügyfél mindig választani kényszerül a DEC felkínálta lehetőségek közül, és jelentős az eltérés aközött, ami elkel, és aközött, ami elérhető és valószerű.

Véleményük szerint a DEC sem jutott előbbre a 64 bites műveleti környezet létrehozásában, mint az SGI. A DEC három stratégiai fontosságú operációs rendszer közül csak a Digital UNIX-nak van szóba jöhető 64 bites kiterjesztése. Az Alphára

HP-kommentár

A tanulmány megítélásával összhangban a HP véleménye is az, hogy nincsenek kialakult 64 bites szabványok, és ami még fontosabb, tényleges felhasználói igény sem a 64 bites operációs rendszerek iránt. A HP ezért a 64 bites egységes UNIX-szabvány kikristályosodásig nem is kíván 64 bites operációs rendszerrel előállni. A processzorfejlesztés – annak költségei és időigényessége miatt – jóval nagyobb előretökélést igényel, és így a legújabb, PA-8000-es processzorok teljes mértékben 64 bitesek, és szállításukat a HP már meg is kezdte.

Az Intel és a HP közös processzora leghamarabb 1998-ban várható, addig mindkét cég folytatja saját

technológiai vonalát, és a megállapodásuk nem arról szól, hogy a két cég a jövőben kizárólag csak Merced processzorokat fog fejleszteni.

Ami az operációsrendszer-fejlesztést illeti, a 3DA technológiai projekt keretében a HP és az SCO valóban közösen fejlesztik új generációs 64 bites UNIX rendszerét. Mindkét fél nyilvánított szándéka azonban, hogy a fejlesztés az ASPEN specifikáció megszemenői figyelembevételével történjen, és az elkészülő termék teljesen megfeleljen az egységes UNIX-specifikációnak, éppúgy, ahogy most megfelel a HP-UX a Spec 1170 (UNIX 95) szabványnak. Tudomásunk szerint az (elkerülhetetlen) átmeneti időszak után ez az új rendszer lesz a HP egyedüli UNIX operációs rendszere, a „rég” HP-UX legfeljebb nevében él majd tovább, nem önálló termékéért.



való Windows NT-t nemcsak 32 bites alkalmazások futtatására tervezték, olyanokéra, amelyek Intel platformokon is futnak, hanem 8 és 16 bites, az Intel/Microsoft hagyományos rendszereiből származó programokéra is. Az OpenVMS nem gazdagodott egyébbel, csak némi csúrcsavarral; amennyi ahhoz kellett, hogy átvihető legyen a DEC VAX-ának felépítéséről az Alphára. A Digital UNIX az egyetlen olyan UNIX, amely kibővült, hogy nagyobb terjedelmű valóságos és virtuális memóriát címezhesen.

A bővebb memóriának az adatbázisgyártók veszik hasznát, különösen az Oracle és az Informix. Bár a DEC és az adatbázisgyártók hangoztatják, hogy jócskán előrehaladtak a 64 bites környezetben való működésben, az ETG szerint a változás nem kiemelkedő.

Ugyanis a fontosabb adatbázistermékek arra alapulnak, amit a UNIX-ban osztott memóriának neveznek, vagyis több felhasználónak vagy programnak engedélyezik ugyanazon memóriaterület közös használatát. A gyakorlatban ez úgy megy, ahogyan a hirdetőrendszerek működnek: minden folyamat vagy felhasználó üzeneteket „postázhat” a nyilvános táblára, vagy üzenetet „olvashat” onnan. Az a tökéletesítés, amellyel a DEC és az adatbázisgyártók büszkélkednek, voltaképp nem több, mint hogy nagyobb táblához lehessen hozzáférni: akkorához, amekkorával már kezelhető az új rendszerben elérhető memóriaterület.

A DEC jövője azon áll vagy bukik, hogy sikeres lesz-e a 64 bites termékcsalád, ezért a cég várhatóan minden erejét be fogja vetni ezen a területen. Az ETG véleménye szerint jelenleg a 64 bites számítástechnika szükségessége nincs kellőképpen bizonyítva, és a ténylegesen szállított eszközök is elmaradnak a megírt látomástól, így az ügyfeleknek bajos a DEC stratégiájára átállítani a tevékenységüket.

Hewlett-Packard

A HP 1995 novemberében bejelentette, hogy már szolgálhat 64 bites lapkával, a PA-8000-rel, de ez a lapka még nincs jelen semelyik szállító rendszerében. A HP-nek e lapka jövőjével kapcsolatban több kérdésre is választ kell találnia.

Az első ilyen kérdés: „Hogy illik ez a bejelentés a HP-Intel szövetségbe?” A HP a PA-8000-rel kíván behatolni a 64 bites világba, az Intel pedig a P7-től várja ugyanezt, és mindketten megígérték, hogy egyesítik erőfeszítéseiket egy olyan lapka előállítására, amelyet azután mindketten használhatnak. Az ETG bizonyos zavart érzek a felek között. Bár nyilvánosan mindketten a közös fejlesztések melletti teljes és rendíthetetlen kitalársról nyilatkoznak, mégis mindkettő megteszi

a magáét, hogy akadozzék köztük az együttműködés.

Az ETG úgy véli, hogy a HP a szoftve-

rek területén is kettős játékot űz. Egyfelől segédkezett a 60 résztvevős konzorcium létrehozásában a 64 bites rendszerek és a

programozás szabványinak kifejlesztéséhez, másfelől pedig megállapodott az SCO-val és a Novell-lel arról, hogy remé-

Nem hiszi,

hogy az új **Recognita Plus**
99% fölötti pontossággal
ismeri fel a szokásos minőségű
nyomatott szövegekben előforduló
karaktereket



Hát fogadjunk!

Ha a vásárlást követő 30 napon belül Ön úgy látja, hogy dokumentumain a Recognita Plus 3.0 nem nyújt megfelelő felismerési pontosságot, a terméket minden további nélkül visszavásároljuk



RECOGNITA



További információért forduljon a Recognita Rt.-hez 1012 Budapest, Márvány u. 17. Tel.: 201-7973, 201-8452, Fax: 201-7607

SUN-kommentár

Nagy valószínűséggel állítható, hogy egy, az iparágat szinte teljesen felölelő elemzés elkészítése során az apró részletekre is kiterjedő vizsgálat magánem lehetetlen, ezért szeretnénk pontosítani és kiegészíteni az ETG SUN-ra vonatkozó megállapításait.

1. A Solaris 32 bites operációs rendszer, és a 64 bites lapka „legfeljebb” külső kompatibilitását illetően megjegyezzük, hogy a SUN Solaris 2.5.1 operációs rendszere többek között olyan kulcsfontosságú funkciókat támogat, amelyek szükségesek a nagy adatbázisokhoz. Ilyen például a 64 bites kernel aszinkron B.K. a komplett 64 bites aritmetika. Ezek pedig az első lépéseket jelentik a 64 bites operációs rendszerek irányába.

2. Érdekesnek tűnt az az információ, miszerint a SUN külső szállítókat igen, saját vállalatgyártású, a SunSoftot azonban nem kereste meg a 64

bites operációs rendszert iránti igényével. A hír azonban ilyen formában nem teljes, ugyanis a SunSoft is dolgozik a 64 bites operációs rendszer fejlesztésén, és a SUN ezzel a fejlesztési folyamattal párhuzamosan vette fel a kapcsolatot külső szállítókkal a 64 bites operációs rendszert illetően. Ugyanakkor pontosítani szeretnénk a solaris-os optimalizációra vonatkozó passzus: bejelentésében a SUN hangsúlyozta, hogy komplett (b) 64 bites operációs rendszer nem várható 1997 végéig.

3. A „bizonyos hardverváltózatások”-hoz megjegyezzük, hogy a SUN új, az iparban egyedülálló Ultra rendszereinek alapját képező UPA-kapcsoló teljesen új, csomagkapcsolt, crossbar rendszersín, amelynek teljesítménye 1,3 gigabájt másodpercenként, a szerverek középbusza – a Gigaplane – pedig 2,6 gigabájt/s-os átviteli biztosít. Ez azt támasztja alá, hogy maximális mértékben megfelelnek az UltraSPARC processzor támasztotta követelményeknek.

4. Az operációs rendszer visszaesését előrejelző komor prognózisokat illetően néhány szám adatot említünk meg. A korábbi, optimalizál-

lan, Super, illetve MicroSPARC processzorra fordított alkalmazások változtatás nélkül is mintegy 2-5-ször gyorsabbak az új rendszereken; a teljesítmény-növekedésben nem kis szerepe van az operációs rendszernek. Még mindig a számoknál maradvá: a legújabb, 64 bites Ultra processzorra épülő SUN szerverek hivatalosan is publikált TPC/C benchmark eredményei szerint az Ultra 1 Model 170 32 bites operációs rendszerrel 1332,5-ös teljesítményt, míg a SPARCserver 1000, 8 processzoros, 60 meghertz-es kiszolgáló csak 1204,1-es teljesítményt ért el. Nem elhanyagolandó az a tény sem, hogy a SUN a közeljövőben tetta közzé a világ legjobb TPC/D benchmark eredményét is az új UltraSPARC-os rendszerén.

5. Nem derült ki világosan a dolgozatból, hogy mit értenek a szerzők 64 bites háttéreszközökön. A SUN Ultra szerverei és munkaállomásai alapra integrált 20 megabájt/s-os FastWide SCSI és 100 megabájt/s-os Ethernet-csatolót tartalmaznak; továbbá a SUN a múlt héten jelentette be a világ első 622 megabájt/s-os ATM kártyáját.

nyek szerint milyen lesz a tényleges 64 bites UNIX-megvalósítás. Hogy mennyire esik majd egybe ennek a trónnak a

munkája a 60 tagú konzorciumával, azt nem tudni. Az ETG úgy látja, hogy a HP, noha szóban támogatja a szabványosítást,

inkább a három gyártó hatalmában levő piac hatásában bízik, mintsem a 60 tagú csoport illetékességében. Ugyanakkor a

HP bejelentette, hogy a HP-UX-et szánja fő 64 bites operációs rendszerül, ami újabb következetlenségről árulkodik a cég hosszú távú terveiben. Az ETG szerint a HP változatos, nemegyszer ellentmondásos kijelentései arra vallanak, hogy a cégnek még kialakulatlan a 64 bites rendszerekkel kapcsolatos piaci stratégiája.

SUN

Az ETG benyomásai szerint a 64 bites architektúrán alapuló rendszerek szállítói közül a SUN-nak van a legkevésbé oka hangoskodni. A SUN nemigen büszkélkedett azzal, hogy a Solaris 32 bites operációs rendszer legfeljebb külsőleg alkalmas egy 64 bites lapkával való együttműködésre. Például a unigram.x azt híresztelte, hogy a SUN hardver-ágazata 64 bites operációs rendszerekkel szolgáló szállítókat keres (de nem a SunSoftot). Maga a



SUN jelentette be; a Solaris 1996 végéig egyáltalán nem használja ki a 64 bites technológiából fakadó előnyöket, és a következő év végéig nem optimalizálják a 64 bites lapkákra.

A SUN 64 bites kínálata az UltraSPARC, és az már benn is van a legutóbbi SUN munkaállomásokban. Elkérülendő a rendszerbeli szűk kapacitások, a cég 64 bitesre fejlesztette fel S sínjét. Ezenfelül a CPU és a memória-árendszerek közötti adatforgalmat lebonyolító koordinátakapcsoló is alkalmassá vált a nagyobb terhelés elviselésére. De hiába mindezek a belső változtatások, a SUN teljesítmény-visszaesést lesz kénytelen elkönyvelni, mert az operációs rendszer belől nincs felkészítve a 64 bites követelményekre, és a perifériák sem a már kiterjesztett S sínrel való együttműködésre. Bár a SUN elvégzett bizonyos változtatásokat a hardveren, hogy alkalmazkodjék a 64 bites kívánalmakhoz, a vevők ennek hatásait csak akkor észlelhetik a teljesítményben, ha majd az operációs rendszer és más háttéreszközök is 64 bitessé válnak.



Szakértők vizsgálták, kritikus szemek vették górcső alá, így is több, mint 200 díjat arattak le a Corel grafikus termékei. Nem lehet kétséges, hogy a CorelDRAW 6-os változata Magyarországon is sikert arat!

Legyen az elsősk között, akik élvezik a Corel DRAW 6 magyar változatának előnyeit!



Az első sikerek után a Corel Corp. nem maradt meg korábbi eredményeinek helyszínén. Így született meg a Corel VisualCADD, amely a megszokott, emberközpontú grafikus felülettel kínálja a professzionális tervezés eszköztárát az IBM-kompatibilis gépek felhasználóinak.

Gépészeti tervek, villamos hálózatok, épületek – a Corel VisualCADD valamennyi területen gyors és egyszerűen használható megoldást ajánl.



Nem lenne ésszerű a grafikus termékek ilyen széles palettáját napjaink forrongó hálózati világában kihasználatlanul hagyni!

Ezért is örülünk a Corel WEB DATA CorelWEB Designer kínálta lehetőségeknek!

A Corel rendkívül széles termékpallettájáról most az Ön számára is kedvező kínálatot szeretnénk bemutatni.

Grafikai tervezés, on-line szolgáltatásokhoz kapcsolódó termékek, CAD-alkalmazás, fotók feldolgozása – a kedvező ár/teljesítmény viszony nyomán minden a Corel programok mellett szól!

A 3SOFT disztribúcióban emellett ideális légkörben, tökéletes szakmai háttérrel, barátságos környezetben találkozhat. Május végétől új helyen, kényelmesebb kiszolgálással!

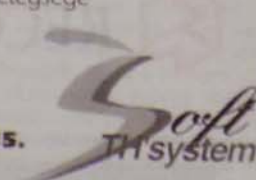
A számítástechnikai cégeket, ki tudja miért, mintha a költözés betegsége fertőzte volna meg.

Minket is!



Új címünk: Budapest XIII. Jász u. 33-35.
Telefonjaink: 140-1506, 149-5385

3SOFT, a disztribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért



A COREL CD-ROM csomagban megismeri Learning CorelDraw multimedias fejlesztőprogramot, mely az új a terület legújabb technikáit, az új DRAM a bevezető, aki nem értené angolul.

Bár a szerverek még csak utoljára nemek használhatók a hálózaton, a 3SOFT az az alkalmazás-irányítókért fejleszt. Sok tapasztalatot a Corel felhasználók, az új a disztribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért.

A termék pontos tájékoztató, a gyakorlati megvalósítás egy vázlatos T-T, mely a 3SOFT a mindennapok csúcstechnológiájáért.



2.0

grafikus, objektum orientált, egész vállalatot átfogó
második generációs alkalmazásfejlesztő eszköz

- megnövelt fejlesztői hatékonyság
- alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között
- MOTIF, Windows és karakteres környezet támogatása
- több mint 20 funkcionálisan kapcsolódó termék:
 - > EDI
 - > üzleti grafika
 - > multimédia
 - > CASE
 - > VCCM
 - > Imaging/Workflow
- kliens futtató környezet majdnem ingyen

INFORMIX
Technology Center Hungary

InTeC Hungary Kft.
BAJNOK CENTER

1063 BUDAPEST, BAJNOK U 13. TEL: 302-3388 FAX: 302-3395
Forgalmazás, szaktanácsadás, oktatás, hot-line

AZ ELSŐ IGAZI GRAFIKUS SZOFTVER MÁR MAGYARUL IS! CoreDRAW! 6



SZUPER bevezető áron:
keresse viszonteladóinknál!

SZÁMALK Rt. Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68. Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367



PROFESSZIONÁLIS
VIDEO DIGITALIZÁLÁS
**Apple Macintosh
PowerPC-n**

miroMOTION DC20

S-VHS, Hi8, Video8, VHS videojelek Real-time M-JPEG hardware kom-
pressziója. Teljes (768x575) true color PAL felbontás. Adobe Premiere
software (full version) PCI busz 4:2:2 YUV mintavételezés

miro

hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u.67. Tel.: 268 0330, 142 3255



Smaroglay & Tóth

Megbízónk, a **UNITED TECHNOLOGIES**, a világ legnagyobb termelővállalatainak egyike.
A góddőli székhelyű magyarországi vállalata, az Automotive Hungary Kft. részére vezet

RENDSZERGAZDÁT

keresünk.

Az Ön feladata lesz a vállalati tevékenység egészét átfogó pénzügyi számítástechnikai rendszer üzemeltetésének
biztosítása és a fejlesztő céggel történő kapcsolattartás.

Ha Ön szakirányú felsőfokú végzettséggel, AS400- és Windows-környezet ismeretével, pénzügyi rendszerszervező
és üzemeltetési tapasztalattal rendelkezik, szakmai kommunikáció szinten beszél angolul, együttműködő és
tanulni kész személyiség, akkor ez a komoly perspektívát nyújtó munkakör Önre vár.

Ha ajánlatunk felkeltette figyelmét, kérjük, hogy magyar és angol nyelvű lényeges önéletrajzával május 24-ig
(referenciaszám: 423) küldje el a következő címre.

Smaroglay és Tóth
Személyzeti Tanácsadó Iroda
1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 6.

INTERGRAPH
SOLID EDGE™

Az Intergraph megkezdi forradalmian új, Windows alapú, integrált
gépészeti CAD rendszerének forgalmazását.

- „Plug & Play” Új szabvány a könnyű kezelhetőségben,
standard Windows 95 és Windows NT eszközök
- Szerelésorientált tervezés
- Parametrikus, alksajátosság alapú testmodellezés
ACIS geometriával
- OLE for Design and Modeling
Fordításmentes adatkapcsolat az AutoCAD, MicroStation
és más CAD rendszerekkel
- Hálózati dokumentáció management
- Multimédiás tanítóprogramok
- Windows NT alatt Open GL és többprocesszoros
(multi-threaded) támogatás
- Testreszabás a Windows OLE automatizáláson keresztül
(Visual Basic, Visual C++, VBA)

Próbálja ki a Solid Edge szoftvert kockázatmentesen
a „Try & Buy” akció keretében.

További kérdéseivel forduljon irodánkhoz.

Vizonteladók jelentkezését várjuk.

INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS

Intergraph Magyarország Kft.
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon: 163-3888, 252-8117
Telefax: 183-7372

COMPUTER-M

Junior számítógép

- AMD 486 DX4/100 MHz
- PCI bus, 256 KB cache
- 4 MB RAM
- Seagate 540 MB HDD
- Panasonic 1.44 MB floppy Disk Drive
- Panasonic 4x seb. CD-ROM Drive
- S3 trio64 PCI VGA kártya
- 102 gombos magyar billentyűzet
- Monitoron ház
- MS DOS 6.22, WINDOWS 3.11

97.900,- Ft + áfa

TARGA 14" LR NI digitális Color SVGA monitor 38.500,- Ft + áfa

SZÜV COMPUTER-M szaküzletek:

2660 Balassagyarmat Kossuth L. út 14. (35)312-180	3300 Eger Ciroány S. u. 3 (36)313-366	3525 Miskolc Szemeru u. 16. (46)344-829	3100 Salgótarján Rákóczi út 202. (32)312-256	9700 Szombathely Szent Márton u. 31. (94)324-251
5600 Békéscsaba Munkácsy M. u. 9. (66)323-101	9023 Győr Szabolcska M. u. 1/b (96)310-844	8800 Nagykanizsa Csongery u. 4. (93)313-234	6722 Szeged Petőfi Sándor sgt. 15. (62)487-400	2800 Tatabánya Mártírok u. 81/a (34)316-499
1145 Budapest Szugló u. 9-15. 251-6666, 163-3688	9023 Győr Úrvölgy u. 1-3 (96)314-656	4401 Nyíregyháza Rákóczi u. 3. (42)405-600	7100 Szekszárd Wesselényi u. 15. (74)416-822	8200 Veszprém Szegeley u. 5. (88)429-851
1132 Budapest Csanád u. 13. 149-7929, 149-7967	7400 Kaposvár Rákóczi tér 9-11. (82)313-311	7633 Pécs Szántó Kovács J. u. 3 (72)252-355/31	8000 Székesfehérvár Horváth I. u. 14. (22)327-539	8900 Zalaegerszeg Mártírok u. 42-44. (92)312-542
4032 Debrecen Simonffy utca 2/b. (52)442-518	6000 Kecskemét Bathányi u. 26. (76)327-530	3100 Salgótarján Kossuth Lajos út 2. (32)310-349	5000 Szolnok Baross u. 10-12. (56)420-710	

Vevőszolgálat ☎ 163-1682

20027

IDG-KÖNYVÚJDONSÁGOK!

KÖNYV CÍME		OLDALSZÁM	ÁR
WINDOWS 3.1 CONFIGURATION SECRETS	(D)	840	6580,-
WINDOWS 3.1 CONNECTIVITY SECRETS	(D)	980	6580,-
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING	(A)	1022	6330,-
QUARKXPRESS FOR WINDOWS		564	4100,-
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE	(B)	790	8400,-
MACWORLD FREEHAND 5 BIBLE		738	6800,-
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS INTERACTIVE CD	(B)	1080	7570,-
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE		1398	4800,-
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE	(C)	592	8400,-
MACWORLD ILLUSTRATOR 5.0/5.5 BIBLE	(B)	796	8800,-
MACWORLD QUARKXPRESS 3.0/3.3 BIBLE	(A)	662	6400,-
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1		376	4100,-
MACWORLD SYSTEM 7.5 BIBLE		668	5800,-
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING		734	5800,-
60 MINUTE GUIDE TO JAVA		253	4100,-
ACCESS FOR WINDOWS 95 BIBLE	(A)	1112	7570,-
WIN 95 SYSTEM PROGRAMMING SECRETS	(A)	778	9300,-
DELPHI DEVELOPMENT FOR WIN 95	(B)	784	7570,-
AUTOCAD FOR DUMMIES		356	3580,-
MICROSOFT OFFICE '95 BIBLE	(B)	794	7650,-
FOUNDATIONS OF WWW PROGRAMMING WITH HTML & CGI	(B)	648	7650,-
DELPHI '95 PROGRAMMING EXPLORER	(A)	627	7650,-
ALL IN ONE WEB SURFING & PUBLISHING KIT (WEB EXPLORER, FRRE STAFF FROM THE WORLD WIDE WEB; NETSCAPE & HTML EXPLORER; CD-ROM)			16250,-
NETSCAPE & HTML EXPLORER	(B)	723	7650,-
ACTION ARCADE ADVENTURE SET	(A)	610	7650,-
TYPE & LEARN WINDOWS PROGRAMMING	(A)	629	6580,-
VISUAL BASIC 4 MULTIMEDIA	(B)	743	7650,-
WORLD WIDE WEB SECRETS	(B)	710	7650,-
(A) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(B) 1 DB CD-ROM MELLÉKLET			
(C) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(D) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			

IDG
BOOKS

A KÖNYVEKET POSTAL UTÁNYVÉTELLEL SZALLITJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉS KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP
ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

A könyvek megrendelhetők:
IDG Lapkiadó Rt., 1537 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-0337 Telefax: 156-9773

20066

BTRIEVE
TECHNOLOGIES

Egyenes út a kliens-szerver technológia felé

Btrieve 6.15

- kis erőforrásigény, nagy teljesítmény
- a legelterjedtebb adatbáziskezelő (6.10 verzióig a Netware tartalmazza)
- szerverre installálható és egyedi gépen futó változatok is kaphatók (NetWare, Windows NT, DOS, Windows, OS/2)
- fejlesztői készletek

Btrieve Windows NT-re és
Win95-re is szenzációs áron!!

Scalable SQL

- tökéletesen ráépül a meglévő Btrieve állományokra
- egyidejű Btrieve és SQL hozzáférés
- szerverre installálható és egyedi gépen futó változatok is kaphatók (NetWare, Windows NT, DOS, Windows, Windows 95)
- fejlesztői készletek

Érdeklődjön irodáinkban, keresse viszonteladóinkat!



Walton Networking Kft.

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834

Walton Szegedi Iroda

6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490-424

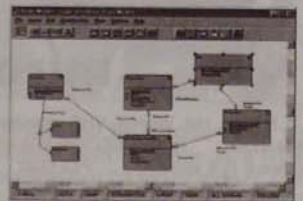
20044

Vége egy igazi CASE eszköz elérhető áron !

Az SSADM módszertant megalkotó LBMS Inc., piacvezető Systems Engineer eszköze most bevezető áron megvásárolható. Amennyiben 1996. május 31-ig megrendeli, úgy 170.000 Ft bevezető áron megvásárolhatja az egyfelhasználós változatot, amely a későbbiekben több felhasználóra is bővíthető.

A Systems Engineer Desktop támogatja :

- A teljes fejlesztési életciklust
A követelményspecifikációtól a fizikai tervezésig (SSADM és Information Engineering módszertan)
- Kliens/szerver rendszerek fejlesztését
Felhasználói objektumok, osztály hierarchia, window navigáció.
- Folyamatok és adatfolyamok modellezését
Adatfolyam diagrammok, funkciók, tranzakciók, tárolt eljárások és triggerek.



Rendszer és hardverkövetelmények:

- Microsoft Windows 3.1x vagy Windows 95 operációs rendszer
- 486 DX2/66 Mhz processzor
- 12 MB RAM
- 100 MB lemezterület, függően a repository-k számától
- SVGA színes monitor

További információk

KFKI Számítástechnikai Csoport
IBIS Informatikai Kft.

☎ 169-58-74, Fax: 155-33-76

Dévényi Zsolt
marketing menedzser
devenyi@scosrv.ibis.kfki.hu
www.ibis.kfki.hu

20066

HP CopyJet

Bemutatjuk az 1996-os esztendő első szenzációs Hewlett-Packard újdonságát!



A HP legújabb színes, A/4-es tintasugaras nyomtatója, amely színes másolásra is alkalmas.

Várjuk tisztelt régi és új viszonteladóinkat!



RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 267-5250 Telefax: 267-5295

20020

A Hewlett Packard teljes periféria választékával várjuk!

Tovább tágul az univerzum a HP MAC világával

600 dpi lézernyomtatók:

HP LaserJet 4M Plus

HP LaserJet 4MV

HP LaserJet 5MP

HP Color LaserJet 5M

HP CopyJetM

HP LaserJet 5SIMX

300/600 dpi színes tintasugaras nyomtatók:

Szkennerek:

HP ScanJet 4S

mono 300/400 dpi

HP DeskWriter 600

HP DeskWriter 660C

HP ScanJet 4P

színes 300/1200 dpi

HP DeskJet 850C

HP ScanJet 4C

színes 600/2400 dpi

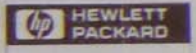
HP DeskJet 1200C

HP DeskJet 1600CM



EXCELLENCE IN DISTRIBUTION
CHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.
Telefon: (36-1) 302-4222
Fax: (36-1) 302-4224

Keresse a Hewlett-Packard Macintosh-perifériáit is viszonteladóinknál!



Hivatalos
Nagykereskedő

Mi adunk a vonalainkra!

Adaptec Acantha SONY IBM Intel HP HEWLETT PACKARD EPSON CANON MITSUBISHI Sanyo Microsoft PHILIPS VAKUMAC



Budapest: VIII. Hungária krt. 8. Tel./Fax: 210-3044 / 134-5008 Fax: 133-4347
IX. Ferencliget krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 / 330. Csághy u. 13. Tel./Fax: 270-3097
Vidéken: 4029 Debrecen, Piac u. 37. Tel./Fax: (52) 413-793
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Betev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 330-479
7626 Pécs, Kilmé Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyíriák tér 5. Tel./Fax: (42) 405-666
3643 Miskolc, Szent István u. 1. Tel./Fax: (46) 340-660

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

ELENDER HOME

486DX4/100 PCI, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vezérlő

119.900 Ft.-Áfa

ELENDER HOME MEDIA

486DX4/100 PCI, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 1 MB PCI VGA vez., Hangkártya 16 bit, 4x CD-ROM, 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.

149.900 Ft.-Áfa

ELENDER OFFICE

5600/133 PCI, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.

142.900 Ft.-Áfa

ELENDER PROFESSIONAL

Pentium 100 Intel, 256 KB cache, 16 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 4x CD-ROM, 14" Samsung sVGA LR. mon., MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hu., Works 3.0

199.900 Ft.-Áfa

Installált magyar Windows 95 felár 5.000 Ft.-Áfa



Maxoptix T42600 az ideális optikai drive

MAXOPTIX T4-2600
OPTIKAI DRIVE



audio és video alkalmazásokhoz

- 2.6 GB
- 30 ms hozzáférési idő
- 4.5 MB/s
- SCSI II.
- 1 MB Cache
- 247x64x264 mm
- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált

ROUTEREK

- CISCO PRO CPA 1003 225.900 Ft. + Áfa
1 ETH./1 ISDN BRI
- CISCO PRO CPA 1005 229.900 Ft. + Áfa
1 ETH./1 SYNC SER
- CISCO PRO CPA 2509 425.900 Ft. + Áfa
1 ETH./2 SYNC SER/8 ASYNC SER

ELENDER INTERNET

ALAP CSOPORTOK: A havi előfizetés 49 000 Ft. ingyenes kapcsolatot tartalmaz
KÖZEL CSOPORTOK: A havi előfizetés 49 000 Ft. ingyenes kapcsolatot tartalmaz
Tulajdonosok: Teljes Internet - SLIP/PPP (szélessáv) - hozzáférést (www.novell.com, www.ftp.ibm.com, www.ftp.microsoft.com) valamint azonosítójuk 5 MB tárhelykapacitást ajánlunk.

Ellátásunkkal ingyenesen biztosítjuk az Internet eléréséhez szükséges, speciális rendszerűk angolul és magyarul. Magyarországi részben helyi kábeloptikai, más képviselettel rendelkező, V-SAT-on, ISDN-on keresztül. Az összes szükséges eszközök és azonosítójuk köze részletes tájékoztatókat



BUDAPEST 1 1066 Zsidy Jenő u. 3. • F: 131 8274
T/F: 131 8152, 131 8511, 132 3368

BUDAPEST 2 1085 József krt. 69. • F: 113 0098
T: 114 0054, 113 0074 • Nyomatékok!

KECSKEMÉNT 6000 Haroslyi u. 2. • Gérgy. szolg.
T/F: (74) 411 585

VESZPRÉM 8200 Csécsi út 3. • Dukánál déltől:
T/F: (88) 406 325

NYITVA: üzletek: 10-18-ig, szerviz: 10-16-ig.

FONTOSS ÖNNEK, hogy

- LAP System számítógépek 2 év garanciával
- viszonteladónak 45-nél B% kedvezmény
- oktatási intézményeknek 4% kedvezmény
- mindenkihez teljes tájékoztató
- netto készpénzes árak
- az árakhoz tartozó papír fontosságú

LAP SYSTEM SZÁMÍTÓGÉPEK
2 év jótállással!

hez. 1.44 FDD, VGA 512 bit.

486DX2-80
4RAM 540u - 63 950,-

486DX4-100
4RAM 540u - 67 800,-

CSx86-MI
4RAM 540u - 72 700,-

Pentium-100
4RAM 850u - 107 400,-
monitor: TARGA LR, M 36 900
LR J1 640,- mono: 14 240,-

NYOMTATÓK

HP DeskJet 600 45 900,-
HP LaserJet SL 98 900,-
HP LaserJet 4MV bevezetés ár!
EPSON Stylus 820 Aljapant
EPSON Color II 5 Aljapant
Canon BJ200EX 34 900,-
Minolta PagePro 88 500,-

Szoftver

DEM DOS 6.22 5 200,-
DEM Windows 3.11 5 600,-
DEM Windows 95/MS-DOS 15 500,-
DEM Works 3.0 H 2 800,-
WINDOWS 95 H 28 700,-
OFFICE SM. 95. H 62 700,-

NOTEBOOK AKCIÓ!

TOSHIBA T2110/350
137 900,-

486DX4-75, 4MB, 345SHDD,
3.5" FDD, Pointer 9.5"
mono STN LCD 5 és 7
part, 2 PCMCIA II slot

PANNON GSM
kártya vezérlésű

Ericsson 198 39 900,-
Ericsson 337 66 900,-
Nokia 2110 66 900,-
Siemens 53 52 900,-

FANFÉ
III 5214
III 5490

LAP FANFÉ

Árjegyzékek, részlet-
fizetési, lízing és
viszonteladói feltételek.

CD-ÍRÁS
1500,-

**VÍRUSIRTÁS,
ADATMENTÉS,
HDD JAVÍTÁS!**

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük börtékben visszaküldeni

IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest,
Postafiók 386



Böngésszen kedvére Ön is Budapest legújabb Internet-kávézójában!

1996. április 26-án a Műcsarnokban megnyílt a

PROTEA TEREM,

mely egyben az Internet World Expo Magyar Pavilonjának bemutatóterme is.

Vendégeink egyidejűleg 6 db csücskeljesítményű Intel pentiumos, nagy képernyős Philips monitorokkal felszerelt Albacomp és Tulip számítógépet használhatnak, egy frissítő, kávé vagy tea és harapnivaló elfogyasztása közben.

A számítógépek használatának díja bevezető áron 20 percnként 140 Ft (áfa-val).

- Szolgáltatásaink:
- lehetőség Internet-előfizetésre,
 - elektronikus levelezés (E-mail) lehetősége,
 - a legújabb Microsoft szoftverek bemutatója, szaktanácsadás
 - segítség saját Web-oldal elkészítéséhez,
 - nyomtatás és fájltöltés,
 - IDG-kiadványok értékesítése,

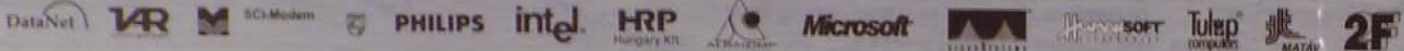
Nyitva naponta (szombat, vasárnap is!) 10 órától 18 óráig, hétfőn szünnap

Cím: Műcsarnok, Budapest, Hősök tere

Telefon: 343-7401/171; <http://www.protea.idg.hu>

A bemutatótermet az IDG Lapkiadó és a Műcsarnok közösen üzemelteti.

Szponzoraink:



Szörfözzön velünk az Információtengeren!

EPSON

NYOMTATÓK és TARTOZÉKOK TELJES VÁLASZTÉKA

IBM SZÁMÍTÓGÉPEK

RÉSZLETFIZETÉSRE IS KAPHATÓK
QWERTY High Tech Kft: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 166-5419

SPIELER KFT.

COMPUTER

1061 BUDAPEST, ELLES U. 40. TELEFON/TELEFAX: 194-9713
NYITVA: 9:00-17:30 TELEFON: 60325-351

AMIT mi hirdetünk, azt NÁLUNK KAPNI IS LEHET!!!

TELETEXT kártya, készpénz a PC-n 19 900 forint

A/1 alplotter, HP-GI-kompatibilis 216 800 forint

14" SAMBUNG SVGA L.R. 39 980 forint

NI color green monitor 18" ALUER P1 SVGA L.R. 57 800 forint

NI color green monitor 17" ACER P1 SVGA L.R. 108 900 forint

6,27 GB, 1280x1024, 118 MHz, szinkronizálható ábrák

8x ACER CD-ROM 13 800 forint

Még mindig 286-os vagy 386-os PC-n

dolgozik, vagy már félredobta őket???

Ne tegye, inkább hozza hozzánk!!!

486DX2/66-ost csinálunk belőle!!!

MAXIMUM bruttó 18 000 forintért!!!

(RAM-bővítés nélkül)

Árunk az áfá-tal nem tartalmazza. KÜTÖN PÁRKOLÁSI LEHETŐSÉG.

ISO 9002

működésbiztosítási rendszer garanciája a termékek minőségét

Highlight

Ethernet kártyák:

HE-206, 10 MB, BNC/UTP NE2000 3 100 forint

HE-207, 16 MB, BNC/UTP 4 100 forint

Plug&Play, full duplex

HE-325R PCI BNC/UTP 6 100 forint

Plug&Play, full duplex

Ethernet printereszközök:

HP-344N BNC/UTP 33 050 forint

Névtár (IPX/SPX), párhuzamos port

HP-940U BNC/UTP 33 900 forint

Névtár + TCP/IP + Windows NT

Ethernet HUB-ok, repeaterok:

HE-850/2 BNC/ALB/UTP repeater 24 013 forint

HE-808, 8 portos HUB 12 530 forint

HE-812, 12 portos HUB 26 100 forint

+1 BNC/1 ALI

HE-816V, 16 portos HUB 31 330 forint

+1 BNC/1 ALI

Beszerelést, konzultációt kérve!!!

100 Mbps-os Ethernet, SMART intelligens 10/100, Fast, PCMCIA, Tokenring és mások, gyors LAN

Az árak az áfá-tal nem tartalmazzák!

Corvina Kft.

1196 Bp., Fehér u. 10.

1-80-55V szolgáltatás

Tel./fax: 263-8917, (06) 50-949-631

Készletek
Latahágy és ártalaz
Latahágy 263-8917

A CW Számítástechnika 1996/20. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

03044	15012	19011	20010	20029	20058	20077
04038	15037	19024	20011	20032	20059	20078
04050	15042	19034	20013	20033	20060	20079
06023	15067	19038	20016	20036	20062	20080
07026	15123	19040	20019	20042	20066	20081
08034	16021	19051	20020	20043	20067	20082
11026	17025	19054	20021	20046	20068	20083
11028	17063	19061	20022	20047	20071	20084
11030	18043	20002	20023	20052	20073	20086
11044	18047	20005	20025	20054	20074	51038
11068	18048	20007	20027	20055	20075	51085
12004	19008	20008	20028	20056	20076	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Polaroid újdonságok

- Dia és (Leica mérettől 4x5 inch-ig) negatív szkennerek:
- Számító- (Leica HR-6000 és Pro-8000) gépes diakészítők: CI-5000S,
- Digitális kamerák és
- LCD projektorok és
- LCD panelok

PolyForm Polaroid Centrum <http://www.idg.hu/internetto/>
PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Uldi út 73. Tel/fax: 215-50-87

64 bites technológia

Folytatás a 32. oldalról.

IBM

Az IBM még nem vezetett be 64 bites lapkán nyugvó UNIX rendszert, de bejelentette: van 64 bites lapkája, és rendszert is szándékozik rá építeni. Az ETG megfigyelése szerint azonban az IBM más eset, mint a HP. A PowerPC felépítését kezdetől fogva azzal az elképzeléssel tervezték, hogy alkalmas legyen 64 bites rendszerek működtetésére. És 1995 júliusában az IBM bejelentette: az AS/400-as átállt a PowerPC-re, és erre a célra az architektúra 64 bites változatát használják. Ezeket a rendszereket szállítja most a cég.

Az, hogy van már 64 bites PowerPC lapkával felszerelt AS/400-as gép, keserű hír az RS/6000-esben érdekelteknek. Egyfelől tény az, hogy az IBM-ben megvan a képesség a legújabb, leghaladottabb technológia kiépítésére és felhasználására, másfelől azonban nem könnyű magyarázatot találni rá, hogy a UNIX vajon miért marad ki mindebből. Az egyik ok az lehet, hogy az AS/400-as hajlékonyabb felépítésű, egybekötve a megfelelő hardver fizikai jelenléte híján is fordíthat programokat, alkalmazásokat, még rendszerszoftvert is. Egy ilyen rendszerbe a szoftverek átvitele nélkül is beiktatható és ott ki is használható egy új lapka. A piacon ma kaphatók közül az AS/400-as az egyetlen, minden ízében 64 bites rendszer. Erre az architektúrára optimalizálták az alkalmazásokat, továbbfejlesztették az alrendszereket, és újraformálták az operációs rendszert, hogy az használható az új lapka kínálta lehetőségeket.

Az IBM RS/6000-essel kapcsolatos tervekben egy időben szerepelt, hogy valamikor 1995-ben lesz egy 64 bites PowerPC 620-as lapkára alapuló rendszer. Az ETG észrevétele szerint néhány online fórumon az a hír járta, a 620-as lapka nem áll úgy, ahogyan az IBM várta és szerette volna. Ha feltesszük, hogy ez igaz, sok minden érthetővé válik a termékosulásokból. Az AS/400-astól, amely lassúbb, régebbi felépítésű volt, mint az RS/6000-es, figyelemre méltó teljesítménynövekedést lehetett remélni a 620-as architektúrára való áttállással, és jelentős javulást az ár-teljesítmény arányban is. Az RS/6000-estől viszont nem. Ha az operációs rendszerben vagy az alkalmazásokban nem lehet a legkövetlenebb módon kihasználni egy 64 bites lapka nagyobb lehetőségeit, és magának a lapkának a teljesítménye nem szárnyalja jóval túl a meglévő 32 bites megvalósításokét, akkor nincs értelme bejelenteni egy 64 bites rendszert, hacsak a 64 bitesség kedvéért nem. Márpedig az RS/6000-essel ez történt volna.

Több oka is van annak, az ETG véleménye szerint, miért nem tér át ma az RS/6000-es a 64 bites architektúrára. A legnyomósabb ok alighanem az, hogy ezt a mostani RS/6000-megvalósítások jóvoltából semmi nem teszi szükségessé. A más gyártóktól származó 64 bites lapkákhoz hasonlóan a mai 32 bites POWER- és PowerPC-megvalósításokban vannak 64 bites gyorsítótári adatvonalak és 64 bites lebegőpontos regiszterek. A mostani RS/6000-es virtuális memóriája voltaképpen 52 bittel címezhető, jóval nagyobb tehát, mint a 32 bites címtérület 2 gigabájta. Az egyetlen dolog, amelyben az RS/6000-es alulmarad más szállítók 64 bites implementációihoz képest, az az egész regisz-

terek mérete és a rendszerbe iktatható fizikai memória mérete.

Az ETG szerint az nem különösebben lényeges, hogy az RS/6000-esben nincsenek 64 bites egész regiszterek. Ugyanis nincs olyan operációs rendszer, amely teljes egészében a 64 bites architektúrára volna optimalizálva, sem olyan jelentősebb szoftvertermék, amelyet azért írtak volna, vagy írtak volna át, hogy valóban hasznát vehesse a 64 bites lapkának; ez tehát semmiképp sem hátrány. Amennyiben nincs semmi egyéb, ami 64 bites egész regisztereket lényegesen kihasználna, akkor az ETG véleménye szerint természetes, hogy az RS/6000-esben sincs jelen ez a lehetőség.

Nehezebb megfelekedni az RS/6000-esnek arról a sajátosságáról, hogy legfeljebb 4 gigabájtnyi memóriája lehet. Az adatbázisgyártók lényegileg mindössze annyit változtattak a szoftvereken a 64 bittel adódó lehetőségek kihasználására, hogy megnövelték az e szoftverek által használható tényleges memória nagyságát. A memóriának ez a közvetlen elérhe-

tősége igen jelentős, és jól vissza is tükröződik az adatbázisrendszerekkel végzett teljesítménypróbakban.

Megjegyzendő azonban, hogy ezek a rendszer-megvalósítások költségesek, és nem is valók minden alkalmazáshoz. Például a nagy memóriára támaszkodó adatbázisok igen hasznosak lehetnek a döntéstámogató alkalmazásokban, amelyekben az adatok statisztikus, inkább csak olvasandók, mintsem átírandók vagy létrehozandók. Jócskán megnövelheti az ilyen alkalmazások teljesítményét az, hogy a szükséges adatok legelőbbje a (gyors) memóriából is elérhető, nemcsak a (lassú) lemezből. Művelti környezetben viszont, ahol folyamatos az adatok keletkezése, változása vagy törlődése, a terjedelmes memóriával dolgozó adatbázisok az ETG véleménye szerint egyenesen katasztrófálisak lehetnek.

Következésképpen lemeze írt adatok híján nincs mód kezeskedni az adatok pontosságáért, és ezért szükségképpen bajok támadnak a rendszerrel. A döntéstámogató rendszerek teljesítményfolyténye abból fakad, hogy a lemez nem érhető el közvetlenül, OLTP-környezetben a megbízhatóságot tekintve ez gyengeségnek tűnik. Az ETG az állítja, hogy a kritikus célú alkalmazásokban a nagyméretű memóriával dolgozó adatbázisok nem adhatják meg vagy az ott szükséges teljesítményt, vagy a szintén elengedhetetlen megbízhatóságot.

Amikor a többi UNIX-szállító szimmetrikus párhuzamos feldolgozással működő (SMP) rendszereket árukt, az IBM úgy nyilatkozott: talán nem is az SMP a legjobb megoldás. Voltak más lehetőségek (HACMP, SP), amelyek, mint kiderült, jobban illettek számos olyan feladathoz, amelyhez a többi szállító az SMP-t használta. De amikor azután az IBM szimmetrikus párhuzamos feldolgozást használó egy UNIX-rendszerben, akkor olyan teljesítménnyel és hatékonysággal rukkolt elő, amelyet mások csak mostanában próbálnak meg elérni.

Mindenesetre az ETG azt javasolja: hasznos felismernünk a különbséget a POWER és a PowerPC 32 bites megvalósításai és a versenytársak kínálta 64 bites rendszerek között, és ismernünk a 64 bites számítástechnika jelenlegi helyzetének buktatóit.

(Enabling Technologies Group)

IBM-kommentár

Alapvetően egyetértünk az ETG megállapításaival a 64 bites technológia jelenlegi piaci kínálatára vonatkozóan, néhány részletet azonban mi is szeretnénk helyre tenni, illetve kiemelni. Határozottan állítjuk, hogy a rohamosan növekvő, a legkülönbözőbb területeken felmerülő igények kielégítésére, komplex, integrált feladatok megoldására szükség van a 64 bites technológia nyújtotta előnyökre (teljesítménynövekedésre, gyorsaságra, címezhető tárterületre stb.). Nem a csúcok megdöntése, a meghatározott növekedés volt a cél, hanem a teljesítmény fokozása, az alkalmazói terület szélesítése.

Az IBM stratégiájának középpontjában mindig a felhasználó áll. A fejlesztésekben következetesen szétválasztottuk az alapvető kutatásokat, az új technológiák kidolgozását és a felhasználói igényeket kielégítő rendszerek tervezését. A felhasználóknak csak egyféle számítástechnika van szükségük: arra, amit megvásárolhatnak (olyan áron, ami az üzemi-területek gazdaságossá teszi), és amit használhatnak is (megfelelő teljesítmény- és megbízhatósági mutatókkal). A teljesítménymérő programok futtatására optimalizált gépeknek is megvan a szerepe, de azokat nem reklámcélokra, legfeljebb a fejlesztések támogatására használjuk. A me-

mórtában tárolt adatbázissal például imponáló teljesítmény produkálható, de kíváncsiak lennénk arra, hogy hol van az a rendszergazda, aki egy ilyen megoldás mellett nyugodtan alszik.

Természetesen arra törekszünk, hogy a legújabb fejlesztési eredményeket minél előbb a felhasználók rendelkezésére bocsássuk, de közben nem feledkezünk meg az egyik legelső mérőalkalmat alapulról: az egyensúlyosságra törekvő tervezésről. Aki nem ezt teszi, az olyan extrákat fizet meg a felhasználókkal, amelyeknek nem sok hasznát lehet venni. Az IBM mindig a legújabb kutatási eredményekre alapozta rendszerének tervezését, figyelembe véve a jövőben várható igényeket is. Jó példa erre az AS/400-as architektúrája, amelyet már a '80-as években elvise 128 bitesre terveztek. Az első sorozat ebből „csak” 48 bitet használt ki, mert az akkori hardvertechnológia és a felhasználói igények egyaránt ezt indokolták. Ez a magyarázata annak, hogy a 64 bites PowerPC processzor beépítésével egyidejűleg az összes korábbi (mintegy 25 ezer) alkalmazás teljes mértékben kihasználja a 64 bites felépítés előnyeit. Az alaposan átgondolt fejlesztési munka eredményeképpen kiforrott rendszerrel jelenünk meg, és továbbra is ez marad stratégiánk alapja.

Az UNILEVER Magyarország Kft.
soroksári központi raktárába számítógépes programozási és hálózati ismerettel rendelkező
számítástechnikai munkatársat keres.

Alkalmazási feltételek:

- 2-3 éves UNIX-gyakorlat
- TCP/IP, Novell-ismeret
- DataFlex programozási tudás
- angol műszaki nyelvismeret

Önéletrajzát küldje el az alábbi címre:
UNILEVER Magyarország Kft.
Személyzeti osztály
1134 Budapest, Dévai u. 26-28.

2008

**Külföldi vegyes vállalat
angol nyelvtudással és
AS/100-as ismeretekkel
rendelkező számítástechnikai
munkatársat keres.**
Telefon: 265-1975 8-17 óráig.

A Pannon-X Informatikai Rendszerek Kft.

szakmai gyakorlattal rendelkező szervező-programozót keres, aki önállóan és munkacsoport keretén belül is képes munkáját hatékonyan végezni. Az angol nyelv és a Magic ismerete a felvételenél előnyt jelent. Érdeklődj a 209-3194-es telefonszámon, Sándor Anikónál lehet.

2008

KOMPUTER* NOK Számítógépek minden felhasználásra

SZAKÜZLET: BP. XIV. Nagy L. kir. út 168.
Tel.: 163-6361
SZERVIZ: XV. Molnár V. u. 94-96.
Tel./fax.: 272-0601, tel.: 272-0607

486 - 133 MHz PCI, 4MB RAM,
1.44 FDD, 540 MB HDD,
PCI E-IDE, PCI VGA, 14" SVGA Digital,
Mini torony, 101 keyboard számítógép:
105.200 Ft + ÁFA

Pentium számítógépek már 81.971 Ft + ÁFA-tól!

Heti ajánlat: PCI VGA Cirrus 512KB max. 2 MB
3.246 Ft + ÁFA-tól!

SZÁMÍTÓGÉPEINKRE 1 + 2 ÉV GARANCIA!
CD-ARCHIVÁLÁS MÁR 999 FT + ÁFA-TÓL

Kérje részletes árlistánkat!

2008

IDG
TELEX

Csökkent az AMD nyeresége

Drága árat fizetett az Advanced Micro Devices (AMD), amiért márciusnál előbb nem sikerült piacra dobni egy Pentium kategóriájú processzort. Ez év első negyedében 70 százalékkal esett vissza a kaliforniai Sunnyvale-ben működő cég nyeresége. A január elsejétől március 30-ig tartó pénzügyi időszakban 25,3 millió dollárra csökkent az AMD nettó jövedelme, míg az elmúlt év azonos időszaka 84,3 millió dollárt hozott a számára.

Beszámolt a Siemens

Annak ellenére, hogy folyamatosan csökken a memóriaplakk ára, a Siemens AG félvezető-részlege termelte a legnagyobb nyereséget az 1995/96-os pénzügyi év első felében – tette közvé a cég. Ezen időszakban a Siemens adózás utáni nyeresége – amely leginkább a Németország kívüli értékesítés növekedéséből fakad – 1,083 milliárd márka (72,2 milliárd dollár) volt, ami 15 százalékkal több az egy évvel korábbi eredményénél. Az 1994/95-ös pénzügyi év első felének bevétele 40 milliárd márka ráugrott, a folyó pénzügyi év első felében pedig több mint 5 százalékkal, 42,3 milliárd márka emelkedett ez az összeg.

Jóllehet az egyes üzleti egységek nyereségére vonatkozóan nem közölt részleteket a Siemens, annyit elárult, hogy az első felév során a félvezető-részleg 18 százalékos bevétel-növekedést ért el az előző év azonos időszakához viszonyítva. Ez 2,3 milliárd márka forgalmat jelentett a számára. A lapkarezteg megrendelésállománya az egész termékpalettán bővült.

Összességében 1700 fővel nőtt a vállalat alkalmazottainak száma – főként Délkelet-Ázsiában, de Németországban is többen dolgoznak ma, mint az előző gazdasági év végén. Anyaországában 800 fővel gyarapította alkalmazotti állományát a Siemens. Március végén 381 ezer alkalmazottja volt, nyolccal (2 százalékkal) több, mint az előző pénzügyi év végén.

Folytatja felépülését a Siemens Nixdorf Informationssysteme AG (SNI), a cég számítógépes részlege. Az első felévben 6,6 milliárd márka bevételről számolt be, ami 16 százalékos növekedést jelent az egy esztendővel korábbi 5,7 milliárd márkaéhoz viszonyítva. Folyamatosan növeli eladásait az SNI a nemzetközi piacokon is. Továbbra is a Siemens hűtőágazatának számít – állítja a cég sajtónyilatkozata.

Hosszú távon arra törekszik az SNI, hogy bevétel tekintetében a harmadik legnagyobb váljon Németországban, Európában és a világ többi részén – ez utóbbi ba Ázsia és az amerikai földrész is beletartozik. De egyelőre még távol vannak ettől – nyilatkozta a cég szóvivője, aki nem volt hajlandó közzétenni a jelenlegi bevétel régiók szerinti lebontását.

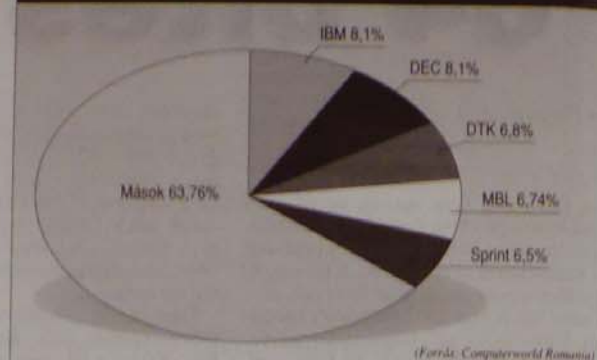
Két számjegyű növekedésről adott számot a Siemens minden, a kommunikációra szakosodott részlege, például a Private Communication Systems, amely kézi telefonokat és PBX-eket gyárt. Ez a vállalat 13 százalékos bevétel-növekedést könyvelhetett el, ami 3,8 milliárd márka forgalomnak felel meg. A Network Systems 400 millió márka bevételre tett szert; ez 19 százalékos bővülés az előző év azonos időszakához képest. A Public Communications Network abból húzott hasznot, hogy a Deutsche Telekom digitális fejlesztési hálózatát. E részleg bevétele csupán egy százalékkal emelkedett: 4,4 milliárd márka 4,8 milliárd márka.

Világszerte hat százalékkal növelte bevételét a Siemens, amihez nagymértékben hozzájárult a Németország kívüli 14 százalékkal magasabb kereslet, amely 25,4 milliárd márkaival emelte a vállalat bevételét.

A megrendelésállománya 48,6 milliárd márka volt, egy évvel korábban 46,1 milliárd márkát tett ki. Németországban kívül ennél erőteljesebb, 8 százalékos volt a növekedés; 27,5 milliárd márkáról 29,8 milliárd márkára változott. Mindez az ázsiai és csendes-óceániai térség elektronikai piacának bővülésével, valamint az élénkebb észak- és dél-amerikai üzleti mozgásokkal magyarázható.

Megvizsgálva a németországi értékesítést, azt tapasztaljuk, hogy ott 5 százalékos visszaesés következett be. Az előző évi 19,9 milliárd márka bevétel 17,7 mil-

A román PC-piac 1995-ben



liárd márkára csökkent, a többi térség azonban ellensúlyozta ezt. Ázsiában például 20 százalékos, Kelet-Európában és a FAK országában 45 százalékos növekedés volt tapasztalható.

Digital-gépek lengyel raktárból

Arra készül a Digital, hogy Lengyelországban megnyissa Kelet-Európa egyik első, márkás számítógépek összeszerelő üzemét. A szándéktól a megvalósulásig valóságos esettanulmányként kínálkozik ez az akció: hogyan kell megváltoztatni a cégnek a helyi disztribúció köré épített üzleti modelljét a helyi összeszerelésre és a regionális elosztásra építve.

Mindenekelőtt logisztikai feladatot lát a Digital a majdani lengyel összeszerelő-raktár egységben. Fő célja: a felhasználói igényeknek való maximális megfelelés és a szállítási határidő felelősen napra csökkentése. Lengyelországban elsősorban fejlett rendszereket fognak összeszerelni, szemben az Egyesült Államokkal, ahol a SOHO piacra összpontosítanak.

Marek Racieski, a vállalat helyi főnökének, a Digital Polskának a vezetője szerint előrehaladott tárgyalásokat folytatnak több lengyel számítógépes céggel is, és közülük választják ki majd – várhatóan júniusig – azt, amelyik az Alpha processzorú eszközöket fogja raktározni és összeszerelni.

Jelenleg egy Hector nevű cég a legesélyesebb erre, amely eddig is forgalmazta a Digital asztali rendszereit, sőt a cég Alpha lapkájának felhasználásával saját alaplapokat és PC-kiszolgálókat szerelt össze. A Hector képviselője szerint ők kezdeményezték egy évvel ezelőtt az alphás számítógépek összeszerelését.

Az a cég, amelyik végül is megkapja eme tevékenység végzésének jogát, átvállal majd valamennyit a Digital Polska kötelezettségeiből, ami akár sűrűdásokhoz is vezethet. Mostanában ugyanis az amerikai cég helyi partnerei csak PC-eket értékesítettek, az Alpha alapú kiszolgálók kizárólagos disztribútora volt a Digital Polska. A Digital –

a majdan kiválasztandó Alpha-termék-összeszerelő és a többi lengyel disztribútortól közötti esetleges konfliktusok elkerülése érdekében – továbbra is el akarja különíteni egymástól az alphás serverek és a PC-k disztribúcióját: az egyik cég megkapná az Alpha alapú kiszolgálók összeszerelésének és értékesítésének jogát, míg a többi helyi disztribútort foglalkozna a DEC asztali kivételű PC-ivel. Racieski úgy véli, ily módon elkerülhető az igazságtalan versenylőny a disztribútorok között.

Hátravan még egy néhány tisztázandó részlet. Továbbra is kérdéses például, hogy a Digital lengyel partner egyszerűen összeszerelő és forgalmazói tevékenységet fog-e végezni, avagy az értékesítés mellett a számlázást is magára vállalja. Az sincs még eldöntve, hogy mi módon kívánja elkerülni a cég a disztribútor raktárban az alkatrészhiányt, illetve -felesleget. (Ezt nevezik a készletvédelemnek.) Problémát jelenthet továbbá, ha a Hector nyeri el a kiszolgálókra a jogot, és emiatt fel kell hagynia a PC-forgalmazással, ami nem lesz könnyű – nyilatkozta az érintett cég elnöke, Waldemar Luksza. A Digital illetékesei szerint azonban az Alpha processzoros kiszolgálók összeszerelési és azzal kapcsolatos jogait elnyerő cégnek nem kell gondotlont tartania, mert igen jövedelmező üzletágat fogadhat be, tekintve az alphás gépek iránt az országban mutatkozó keresletet, valamint a magas profitkulcsot.

Jelenleg egy skóciai és egy hollandiai gyárból érkeznek Lengyelországba a Digital termékek. Tervek szerint a helyi összeszerelő – amelyet Digital-berkekben „a raktárként” emlegetnek – lényegében importált alkatrészekből fog dolgozni, s maga az összeszerelés kezdetben csupán a PCI kártyáknak az alaplapra való szerelésére fog korlátozódni. Az ott készülő számítógépeket Kelet-Európába és a balti államokba fogják szállítani – jelentette ki Peter Zotto, a Digital alelnöke. Szerinte a lengyelországi raktár létesítése egy igen egyszerű üzleti modellbe illeszkedik, amelynek keretében a disztribútor már néhány száz server eladásából legrendő profitot fog termelni ahhoz, hogy további

Közép- és kelet-európai kiállítók a CeBIT-en

Ország	Kiállító száma				Standok száma (négyzetméter)	
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Bulgária	7	4	4	76	39	24
Csehország	15	9	10	331	239	145
Esztónia	1	3	1	40	58	40
Fehéroroszország	25	30	2	105	57	12
Lengyelország	29	31	10	217	262	78
Litvánia	1	1	0	20	9	0
Magyarország	12	8	10	122	87	85
Oroszország	53	59	34	532	589	405
Órománia	1	0	0	10	0	0
Románia	2	8	3	10	18	24
Szlovákia	0	0	1	0	0	12
Szlovénia	7	6	4	120	104	39
Ukránia	22	20	16	200	261	194

(Forrás: Computerworld Romania)

Szerény profitra számít a Computer 2000

A PC-iparban tapasztalható árcsökkenés, továbbá az előre nem látott költségek miatt a Computer 2000 AG hivatalos képviselői első feléves eredményük ismeretesekeor azt közölték, hogy erre a pénzügyi évre mérsékeltebb nyereséget várnak.

Ez évben egymilliárd márka bevétel-növekedést vár Európa legnagyobb PC-disztribútora – egyébként ez már a negyedik olyan év, amikor milliárd márka emelkedést ért el.

A március végén zárult első gazdasági felévében a csoport adózás előtti nyeresége az előző évi 37,3 millió márkáról 14,5 millió márkára esett vissza. Ez több okkal magyarázható – például a német elosztóközpont alapítási költségeivel és a cégnél üzembe helyezett SAP R/2-es adatfeldolgozó rendszerrel kapcsolatos kiadásokkal. Az is befolyásolja a C2000 nyereségét, hogy folyamatos átszervezés alatt áll egyesült államokbeli leányvállalata, az AmeriQuest Technologies, de bíznak abban, hogy a fejlesztés nyereségnövekedést von maga után.

Hatott a cégre a PC-iparban bekövetkezett áresés is, amely tavaly karácsonykor kezdődött. Mind a vállalatok, mind az egyéni felhasználók részéről érezhetően lanyhult a vásárlási kedv, ezáltal raktárkészletek halmozódtak fel az értékesítési csatorna minden pontján – közölte Walter von Sczytnicki, a Computer 2000 elnöke a részvényesek számára megrendezett találkozókon. Ennek eredményeképpen hatalmas árzuhanás következett be, ami a gyártóktól a disztribútoroktól a viszonteladókig egyaránt érvényesült. A hosszú távú kilátások tekintetében azonban optimista a C2000. Az árcsökkenések kedveznek a cégnek – állította von Sczytnicki –, hiszen a gyártók az egész világot behálózó disztribútorokra, mint amilyen a C2000 is, hárítják át az elosztás és az értékesítés feladatát.

Az 1995. szeptember 30-án lezárt 1994/95-ös üzleti évben 4,9 milliárd márka összeforgalmat bonyolított le a Computer 2000 AG.

befektetéseket eszközölhessen. Ezek a termékek ugyanis nem személyi számítógépek, amelyek csak minimum 100 ezer eladás után kezdenek profitot hozni.

Heseltine PC-vel politizál

Információtechnológiai politikájának javítása érdekében Nagy-Britannia kormánya 250 ezer személyi számítógépet kíván vásárolni iskolák számára. A miniszterelnök-helyettes vezette miniszteri bizottság a gépek beszerzésével kapcsolatban számos lehetőséget megvizsgált. *Michael Heseltine* egyik terve az, hogy megpróbálja meggyőzni a gyártókat, PC-k ezreivel járuljanak a projekthez. Az egyik miniszter szerint a gyártók marketingtevékenységük részeként ingyen biztosíthatnák az eszközöket.

Egy másik változat szerint 500 fontos, azaz csökkentett áron vásárolnák meg az iskoláknak szánt 250 ezer gépet, ami 125 millió fontos költséget jelentene a kormánynak. Elemzői vélemények szerint ez az egységenkénti ár közel van a Network Computer árához, amelyet a brit Acorn Computer Group, az oktatási célra szánt gépek helyi specialista fejlesztett ki.

Netscape-gyarapodás

Idei első üzleti negyedévét összesen 4,7 millió dolláros nyereséggel zárta a Netscape: értékpapírjai egyenként 6 centet hozták a részvényeseknek. Bevétel az egy évvel ezelőtti 40,6 millió dollárról képest 35 százalékkal, 55 millió dollárra növekedett.

A március 31-én lezárult pénzügyi negyedév szép eredménye annak is köszönhető, hogy ebben az időszakban jött ki a piacra a cég népszerű böngészőjének két új változata – a Netscape Navigator 2.0 és a Netscape Gold 2.0 –, valamint egy, az intranetekkel használható integrált kiszolgálócsomag, a Netscape SuiteSpot is. Márciusban rendezték meg egyébként a legelső Netscape Internet Fejlesztői Konferenciát.

Franciaország Internet-szabályozást sürget

François Fillon francia távközlési miniszter arra kéri európai unióbeli partnereit, hogy támogassák az Internet nemzetközi szabályozására vonatkozó javaslatát. Az EU kulturális és távközlési minisztereinek az olasz-



országi Bolognában megrendezett, nem hivatalos találkozóján Fillon azt javasolta az OECD-tagállamoknak, hogy olyan szabályzatot dolgozzanak ki az Interneten nyújtott szolgáltatásokra, amely igazodik az egyes országok nemzeti jogszabályaihoz. A létező jogszabályoknak megfelelően kellene rendelkezniük például a kisebbségek védelméről, a pornográfiáról, a bűnözésről; továbbá meg kellene alkotniuk egy rendszert arra vonatkozóan, hogy az egyes szolgáltatások esetében mely ország jogszabályait alkalmazzák – mondta előterjesztésében Fillon. Javaslatát szerint általában a forrásország jogszabályait kellene figyelembe venni; amennyiben ez nem lehetséges, akkor a fogadó országét. Memorandumában arra is figyelmeztetett a miniszter, hogy az Internet ugyan hasznos, de nemzetek feletti jellege miatt tökéletes nemzetközi összefogásra van szükség ahhoz, hogy elkerülhessék azokat a helyzeteket, amelyekben a különböző szolgáltatók esetleg megkerülhetik a nemzeti jogszabályokat.

A találkozó után kiadott közleményben Fillon ígéretet tett arra, hogy a Hetek, vagyis a G7 vezetőinek júniusi megbeszélésén is felveti a kérdést.

A távközlési miniszterek felkérték *Martin Bangemann*-t, hogy a G7 többi országával is lépjen kapcsolatba, és kérje ki véleményüket egy ilyen megállapodásról. Arra is felhatalmazták, hogy készítsen tanulmányt arról, milyen hatást válthat ki az egyezmény, és egyáltalán lehetséges-e ilyesfajta szerződést kötni.

Bangemann és *Marcelino Oreja* kulturális biztos vegyes érzelmeiket táplál Fillon javaslatával szemben. Szerintük a jelenlegi jogszabályok lefedik az Internettel kapcsolatos gondokat; a végrehajtás a hiányos, nem pedig a szabályozottság – nyilatkozta a miniszterek egyik szóvivője. Oreja támogatja Fillon javaslatát, de csak akkor, ha az sem az Internet működését, sem az új

szolgáltatások fejlesztését nem akadályozza.

Nem szabad eltúlozni az illegális információkeresés veszélyét, hiszen a milliárdos nagyságú információözellőnek csak elenyésző részét képezi – közölte *Bangemann*.

Pénzátutalás az Interneten

A Visa, a MasterCard és két New York-i bank a közelmúltban olyan kísérleti projektbe kezdett, amellyel biztonságosan lehetne pénzügyi tranzakciókat lebonyolítani az Interneten. A projekt tárgyát képező tranzakciókra terjed ki: lehetővé teszi, hogy a vevők kisebb vásárlásokat bonyolítsanak le oly módon, hogy a szükséges készpénzösszeget egy intelligens kártya segítségével veszik fel a bankszámlájukról.

Nem mágnesezős, hanem beépített áramköri lapkával ellátott intelligens kártyát használ a rendszer, ennél fogva több információ tárolására képes, mint a

Torrey Byles, a Giga Information Group elektronikus kereskedelemmel foglalkozó igazgatója.

Mielőtt sor kerülne a kísérletre, a bankoknak és az említett hitelkártya-társaságoknak meg kell állapodniuk a tekintetben, miként is bonyolítják le a bankok közötti elszámolást, illetve a készpénzmozgást a hálózaton – hangsúlyozta *Tom Horan*, a kaliforniai SRI International projektvezetője, aki szerint a technológia jóval előbbre jár, mint az intézményi infrastruktúra.

Mivel jelenleg még nem állnak rendelkezésre szabványok, a fejlesztőknek egy adott online kereskedő számára kell alkalmazásokat kidolgozniuk – mondta *Nicholas Ethymion*, az SCM Microsystems marketing- és kereskedelmi elnökhelyettese. A kaliforniai Los Gatosban működő SCM már megkezdte a PC-bővítőbe illeszthető intelligens kártyaolvasók amerikai forgalmazását.

Szakét kínálják a világhálón

Huszonötmillió jent (hosszvetőleg 234 ezer dollárt) fektet be a SUN Microsystems az Itochu japán kereskedőcég leányvállalatába, az Itochu Internetbe, melynek alaptőkéje így 225 millió jentre emelkedik. A vállalat ezután a Java programozási nyelvet használja, hogy az Interneten keresztül forgalmazza 250-féle szaké italát – nyilatkozta a cég szóvivője.

Japán első öt kereskedőcége közé tartozik az Itochu; ennek védőernyője alatt alapították

közében – azon fáradozik, hogy az Interneten keresztül a fogyasztók minél szélesebb tömeghez juttassa el árucikkeiket.

A BSA első győzelme Kínában

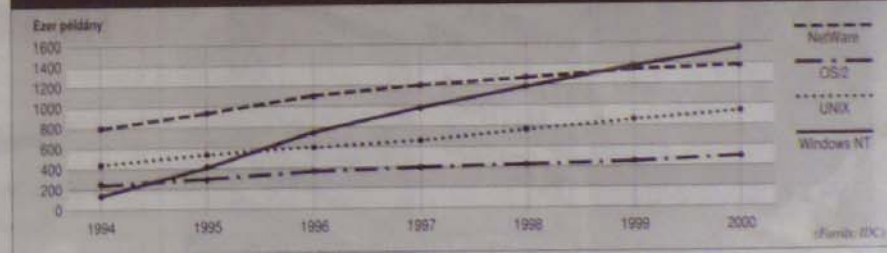
Első ízben döntött egy kínai bíróság valamely külföldi cég javára copyright-ügyben. Ennek megfelelően a Peking Juren Computer közel 70 ezer dollárt kell hogy fizessen a BSA-nak (Business Software Alliance) a szerzői jogok megsértéséért.

„Mérőföldök ez az eset – jelentette ki a hongkongi BSA-képviselő elnöke, *Stephanie Mitchell*. – Végre érezhetjük, hogy mögöttünk áll a kormány. A kínai hatóságok ezzel óriási lépést tettek a jövő felé.” Eredetileg 100 ezer dollárt követelt a BSA a Jurentől, de az alelnök szerint elégedettek lehetnek ezzel az eredménnyel is, hiszen eddig ez a legnagyobb összeg, amit külföldi cégnek megítéltek szerzői jogszertési ügyben.

Csőppet sem volt könnyű ez a győzelem: a középfokú bíróságnak nem kevesebb, mint másfél évből kellett, amíg meghozta első ítéletét, illetve nyolc hónapba, amíg sikerült döntenie a fizetendő kártérítés nagyságára vonatkozóan. Mitchell mégsem hiszi, hogy szándékosan húzták volna az időt; szerinte egyszerűen arról van szó, hogy ez volt az első szerzőijog-sértési perük, amellyel precedens híján nehéz volt megbirkózniuk.

A kártérítés befizetése mellett a Juren köteles felhagyni jogsértő tevékenységével, a Microsoft,

Server-operációsrendszerek forgalma



hitelkártyák, illetve a pénzkidő automatakhöz használt kártyák.

Az intelligens kártya automatikus biztonsági rendszert is tartalmazhat, miáltal a felhasználók hitelesített készpénzátutalást hajthatnak végre az Interneten keresztül.

„Mikrokészpénz”, vagyis kis összegű készpénz küldhető a kártyákkal a hálózaton elérhető fizető szolgáltatásokért – közölte

meg áprilisban a vegyesvállalatot, méghozzá azzal a céllal, hogy júniusban Java alapú virtuális sétálóutcat avassanak a World Wide Webben. Azt reméli az Itochu Internet, hogy a sétálóutca megnyitásokor már 25 bérlő kínálja majd különféle fogyasztási cikkeket – beleértve a ruházatot és a 250-féle rizspalínkat.

Eközben az Itochu – a Keito Egyetemmel szoros együttmű-

az Autodesk és a WordPerfect szoftvereinek kalóz forgalmazásával, ráadásul nyilvánosan meg kell követnie a sértett külföldi cégeket. Ezen kívül: szintén előzmény nélküli döntés, hogy a vádlott cégnek kiegészítő bírságot kell lerónia közvetlenül a bíróságnak, amely elrendelte a Juren székhelyén egy hatósági razzia alkalmával lefoglalt számítógépek és szoftverek elkobzását.

Powersoft Portfolio a kliens-szerver fejlesztésekre több, mint 50% kedvezménnyel!

Star Designer
PowerBuilder Desktop 4.0
3 users Watcom SQL szerver

megbízható adatbázis szerkezet
objektumorientált fejlesztés
hatékony adatbázis kezelés

Információk:
Telefon: (22) 327-631
(1) 319-2691
Fax: (22) 327-630

Axis
Számítástechnikai Kft.



FUJITSU MADE IN JAPAN HARD DISK DRIVE

4 GB

8,6-11,3 MB/sec. média transfer
7200 fordulat/perc
800.000 óra MTBF
5 év garancia

DISZTRIBÚTOR:



Procomp-Hungary Kft.
Budapest, Szállás u. 21.
tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348*
fax: 260-6318

ALBACOMP STANDARD



S Z Á M Í T Ó G É P

- ◆ Intel Endeavor Pentium® processzor, 90 MHz CPU, 256 KB cache
- ◆ 3 PCI slot, soros, párhuzamos, 4x IDE illesztő alaplapon
- ◆ Integrált SoundBlaster Vibra 16 hangkártya
- ◆ 8 MB RAM, 1.44 MB floppy
- ◆ Quantum 850 MB HDD
- ◆ S3 Trio PCI VGA 2MB
- ◆ 14" Color monitor, 0.28 dp 1024x768, LR NI
- ◆ Sony CDU 77 E 4x sebességű CD ROM
- ◆ CAS 202D közepes torony ház
- ◆ DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar OEM licenz
- ◆ Microsoft OEM egér, 101 vagy 102 gombos BTC taszt

259.900

+ áfa
Amíg
a készlet tart!

1 év
helyszíni garancia

A konfiguráció megváltozása esetén a standard árlista árai érvényesek.
Viszonteladónak kedvezmény!

Albacom Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúesetér 4-6.
Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

Százületek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



PLANTRADING

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.

1123 Budapest, Gyöngyház utca 10. Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 260-3431

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

Digitál számítógépek teljes választéka!

DEC VENURIS PENTIUM 75s, 8 MB RAM, 630 MB HDD, PCI 219900 forint + áfa
DEC HiNote Ultra 486DX475 TFT Color, 8 MB RAM, 528 MB HDD Notebook 339500 forint + áfa
TULIP számítógépek (EUR1-gyel is) Hívjon! PT intelligens számítógépek (Intel alaplapon és processzor, válogatott részegységekkel) Hívjon!

CANON nyomtatók:			
CANON BJ-30	33900 forint + áfa	CANON BJ-200EX	35800 forint + áfa
CANON BJC-210	42500 forint + áfa	CANON BJC-4100	57900 forint + áfa
CANON LBP-460 laser	71500 forint + áfa	CANON BJC-610 (720dpi)	88900 forint + áfa

STAR nyomtatók:			
STAR LC-90	22400 forint + áfa	STAR LC-240	27600 forint + áfa
STAR LC-1511	33500 forint + áfa	STAR LC34-30 CL	37900 forint + áfa

HP, XEROX, EPSON, PANASONIC nyomtatók is a legjobb áron! U.S. Robotics, Zyrex és E-Tech faxmodemek Hívjon!

Aktuális árlistánk lekérhető a Faxbankból, T: 180-8611, kód: 1484# !!!
DEC és Többszínű számítógépek, Intel alaplapon működő PC-k és mikroprocesszorok, CANON és STAR nyomtatók teljes választéka, OTG gépjárműrendszerek, HP, EPSON, PANASONIC és XEROX nyomtatók, Zyrex és E-Tech faxmodemek, MFG, NUMBER FINE, SPICA VGA vezérlők, CD ROM-ok, Sound Blaster, Sound Capacity, Gracy Ultrastand hangkártyák, 3D, 2D és Quantum HDG-k, TANDBERG és KINEGA streamerek, ZIP drive, DABWOOD, SAMUNG és Philips monitorok, Adaptec SCSI vezérlők, 386- és 486-es hibrid kártyák, PROMCIA termékek, U.S. Robotics, Zyrex és E-Tech termékek, Microsoft, Novell, Netware szoftverek.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

SHOWS THE WAY COMPAQ

számítógépek a direkt dealertől.

COMPATIBILITY
Quality

KOMPLEX
RENDSZEREK
SZÁLLÍTÁSA,
TELEPÍTÉSE

3 YEAR
WARRANTY

1125 Budapest,
Kútvolgyi út 63/B.
Tel.: 274-2495;
Fax: 274-2497

MINOR
MINOR ÉS INFORMÁCIÓTECHNIKA KFT.

WESTERN COMPUTER

1442F 1442FX 1442VLX
FAX MODEMEK

BEST DATA
PRODUCTS, INC

SONY

WESTERN DIGITAL

A leggyorsabb kapcsolatot az INTERNET-en is!

Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399. Budapest Pf.701/422.
Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax: 129-4644

Halló, ki beszél...

Nyugodtan kibeszélhetjük,
hogy a PC Kuckó üzletekben
DIALCOM modemet vásárolhat,
amivel számítógépét összekötheti
a telefontal, és akár az INTERNET
hálózatba is beléphet.
Tehát megtanítjuk számítógépét
telefonálni.
„Csak egy szavába kerül.”



PC Kuckó A segítő jobb.

Napló információk a TELETEXT 685. oldalán.

Budapest XIII. Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468, 131-9123
Budapest XIII. Tóth (Salla) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapest VI. Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7981, 351-7980
Budapest VI. Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0601
Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 415-663
Debrecen, Baththyány u. 10. Tel./Fax: (52) 412-166