



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 15. SZÁM 1994. ÁPRILIS 12. ÁRA: 69 FORINT

Út a GSM-ig
Fél évszázados fejlődés vezetett a mobil rádiótelefonok utóbbi időben tapasztalt, viharos elterjedéséig. Ennek főbb állomásait tekintjük át vázlatosan, majd a Westel 900 és a Pannon GSM díjszabásait, illetve a forgalmazott készülékeket foglaljuk össze táblázatban.
7. oldal

Corel Ventura 4.2
Leginkább abban különbözik a még a Xerox jegyezte 4.1-es változattól, hogy kiegészült a Database Publisher modulal. Így akár többféle adatbázisból összevadásztatott adatokat is könnyen építhetünk be egy kiadványba. Közvetlen képbevitelre szolgál a Ventura Scan, van automatikus hypertextkapcsolat, és a jobb egérgomb helyzetérzékeny menüket vázázsol elénk. Szabálytalan körvonalú ábrákat azonban még mindig nem folytat körbe magától a szöveggel.
17—20. oldal

Olcsó erőmű
Egy hónapi nyüzögésnek vetették alá az Escomtól kapott, Pentium processzoros, PCI sínes számítógépet. Bár a vizsgált konfiguráció bővebb volt, mint a modell alapkiépítése, az utóbbi is elmegy nagy teljesítményű grafikus vagy multimédia munkaadóknak. Hűvél mértékességben mintegy hatvan ezer tyuktojás árért.
21. oldal

Integrált irodai csomagok
Tavaly az integrált irodai programok hozták a legnagyobb bevételt a nagy amerikai szoftverházak számára. Szoftverkövetés, funkciógazdagság, érpolitika szempontjából hasonlítanak össze az első helyezett Microsoft Office 4.0-t a Borland Office 2.0-val és a Lotus SmartSuite 2.1-gyel.
29—32. oldal



A Texas-Stamford disztribúciós szerződés megkötése alkalmából rendezett tájékoztatót mutatták be Magyarországon a Texas D475-ös processzorú, színes aktív mátrixos képernyővel felszerelt noteszgépet. További részletek a 3. oldalon olvashatók.

GSM: működő rendszerek

Április elején mindkét nyertes GSM-szolgáltató — a Pannon GSM és a Westel 900 Rt. — megkezdte rendszerének működtetését. Összeállításunk, amely a 7. oldalon olvasható, a rendszer elvének ismertetésén túl a Magyarországon kapható telefon típusokról és a hazai tarifákról szól.

Videotechnika Las Vegasban Informatika (majdnem) mindenütt

Las Vegasban tartották meg március 20. és 24. között a NAB94-et, az amerikai műsorsugárzók szövetségének idei kiállítását, amely e szakma világszerte legnagyobb rendezvénye. 100 ezer négyzetméteren több mint 800 kiállító lépett fel, köztük 120 multimédiás eszközökkel.

Folytatódik a szabványos számítástechnikára építő professzionális videotechnikai alkalmazások előretörése, erősödött a fejlesztések háttértámogatása, kiemelt témaként szerepelt a multimédia, a Microsoft a SoftImage révén belépett a videóvilágba, és végül, de nem utolsósorban a hagyományos videó cégek is elindultak a számítógéppel támogatott rendszerek felé — így foglalhatók össze a rendezvény főbb tanulságai. A számítógépgyártók közül közvetlenül is megjelent az Apple, a Silicon Graphics, a HP és az IBM; és nagyjából ezek gyártmányainak köréből kerültek ki a nagyszámú szerkesztő-vágó rendszer alapgépei is. Ami viszont szinte teljesen eltűnt, az a korábban e körben kedvelt Amiga. Csak mutatóba maradt néhány alkalmazás, de ezek is hangsúlyozták Macintosh- és PC-kompatibilis mivoltukat. Az átviteltechnikát illetően pedig úgy látszik, hogy az ISDN,

még mielőtt szélesebb körben elterjedt volna, visszaszorul (legalábbis a videohálózatokból); immár mindenki az ATM-ről beszél. (4. oldali összeállításunk az alaptechnológiákról szól.)



Harmincmillió dollárt fektet be a Microsoft a Mobile Telecommunication Technologies (Mtel) cég Nationwide Wireless Network (NWN) projektjébe. Ez az összeg arra elegendő, hogy 8,5 százalékos üzletrésszel képviseltesse magát a Microsoft a jacksoni székhelyű, drót nélküli hálózatok forgalmazásával foglalkozó vállalatban.

Várhatóan csak a jövő év végén kezd meg üzemszerű működését a Nationwide Wireless Network, addig is azonban nem árt tudni róla annyit, hogy a Szövetségi Kommunikációs Bizottság dédelgetett kedvence. Az NWN lehetővé teszi majd a felhasználóknak számára, hogy hordozható és személyi kommunikátorok segítségével küldjenek, illetve kapjanak szöveges üzeneteket.

1000 MTOP az új határ COCOM után, szabadon

Új szabályozókat fogadott el a Clinton-kormányzat az amerikai számítástechnikai, illetve távközlési berendezések Kínába és a hajdani szocialista országokba történő kivitelét illetően.

Április elsejével léptek életbe a csúcstechnológia kivitelét szabályozó legfrissebb rendelkezések, amelyek leglényegesebb eleme, hogy a másodpercenkénti 1000 millió teoretikus művelet (MTOP) teljesítményküszöböt meg nem haladó számítógépes és távközlési berendezések esetében ezentúl nincs szükség az engedélyeztetési procedúrára.

Martin LaMonica, az IDG Hírhálózat keleti partvidéki tudósítója kiemeli, hogy a továbbiakban az amerikai vállalatok akadálytalanul szállíthatják az e kategóriába tartozó termékeket azoknak a, hangsúlyozottan nem katonai felhasználást garantáló orosz, kínai, vietnami és kelet-európai ügyfeleknek, amelyek korábban, a tiltólista miatt

kiestek a vásárlói körből. Amint azt már nagyon sokszor emlegettük, eddig — a hidegháborús idők utolsó maradványaként — különleges kivételi engedélyre volt szükség minden, a 260 MTOP-os határt meghaladó feldolgozási teljesítményű berendezés esetében. Az amerikai számítógép-forgalmazók már jó ideje súlyos kritikával illeték az indokolatlanul alacsony határértéket. A 260 MTOP-os szint ugyanis a gyakorlatban egy négyprocesszoros SUN Microsystems SPARCstationének felel meg.

Ezzel szemben az 1000 MTOP-os szint egy, a Digital kínálatából származó hatprocesszoros, 64 bites Alpha AXP munkaállomás hívójával azonos. Robert Rarog, a Digital exportmenedzsere érthető módon az elsők között volt, akik örömmel üdvözölték az amerikai kormány döntését, mivel ezentúl „szinte minden” Digital termék elérhető lesz a korábban kirekesztett ügyfelek számára.

lők számára, hogy hordozható és személyi kommunikátorok segítségével küldjenek, illetve kapjanak szöveges üzeneteket.

Inog a szék a Borland főnöke alatt? Maga Philippe Kahn a következő szavakkal reagált az amerikai szaksajtóban számyra kapott találgatásokra: „Addig maradok meg pozíciómban, ameddig azt a Borland részvényesei úgy kívánják.” Kahn ugyanakkor elismerte, hogy az elmúlt évben helyenként és időnként megiehetősen gyenge teljesítményt mutatott fel. (A Borlandnál várható elbocsátásokról és a vállalatban belüli átalakítások szükségességéről előző számunk címlapján, ugyancsak az IDG TELEX rovatban számoltunk be.)

Sokan a Sidekick for Windows kérését róják fel Kahnak. Nos, a Windows alá írt Sidekick valóban még csak a béta-tesztelés állapo-

tásban van, de úgy tudni, az Egyesült Államokban 40 dollár alatti (1) áron kerül majd forgalomba.

Az Electronic Data Systems Corporation (EDS) és a Bull HN Information Systems cég közös — technológiai — erővel támogatja az ENSZ-et azon kezdeményezésében, hogy a boszniai menekült gyermekeket mielőbb visszajuttassa családjukhoz.

A reUNite beszélő nevet viselő kezdeményezéshez az EDS egy tényképek rendszeresítését is lehetővé tévő adatbázis kialakításával járul hozzá, a Bull pedig hordozható, illetve asztali kivitelű számítógépeket adományoz a különböző színhelyeken lévő menekülttáborokban dolgozó ENSZ-megbizottaknak.

(E heti lapszámunkban a nemzetközi piac híreiből merítő összeállítást a 42—43. oldalon folytatjuk.)



„Ugye, Ön is jogtisztan szoftvert használ?!”



TERMÉKEK

Az Olivetti és a multimédia

Personal Communication Computer néven asztali multimédia munkaállomást mutatott be a CeBIT-en az Olivetti. A British Telecommal közösen kifejlesztett rendszer egy 486-os gépen alapul, és windowsos szoftvere egyesíti magában a hang, a videoképek, a számítógépes grafika és a fényképek kezelését, alkalmas az állományátvitelre, valamint a párbeszédés módú őrlepköltésre. Az érdeklődők láthatják az otthoni felhasználásra szánt DomusLife multimédia PC-családot is. Mindegyikben van beépített CD-ROM. Az alapmodell, a PCS Familia 25 megahertzes 486SX processzorra épül. Ez már képes a TV- és a teletextadások, valamint a videoképek fogadására és visszajátására. Végül pedig a felső kategóriát jelentő PCS Educatorben egy 16 bites multimédia PC-kártya is helyet kapott, emellett jár hozzá két hangszóró és öt lézerlemez. A termékszaladok magyarországi bevezetése ősz táján várható.

Új SPARC-alapú sorozatok

Az asztali gépek felső kategóriájába tartozó rendszereket jelentetett meg a SUN Microsystems. A SPARCstation 5 „lelke” egy 70 vagy 85 megahertzes microSPARC-II processzor. 535 megabájtos merevlemez, három S-bus bővítés és 16 megabájtnyi memória található az alapgépben, továbbá 15 hüvelykes képernyő jár hozzá. Szintén új a SPARCstation 20-sorozat, amely hatféle változatban kapható; három közülük többprocesszoros. A mostani 50 és 60 megahertzes SuperSPARC processzorokon kívül a jövőben 80 megahertzes lapkával is felszerelik a család tagjait. Mindegyik modell belső CD-ROM-mal és négy S-bus rüssel látják el. Ezeket a gépeket 32 megabájti RAM-mal és 17 hüvelykes képernyővel szállítják — a kétprocesszoros Model 612MP és a négyprocesszoros Model 514MP kivételével, ezekhez ugyanis 64 megabájti RAM és 20 hüvelykes monitor jár.

PowerPC-hasonmások

Nemcsak az amerikai klóngyártók érdeklődését keltette fel a PowerPC processzor — ez egyértelműen kiderült

a CeBIT-en, ahol több gyártó is bemutatta vagy bejelentette a RISC lapkára épülő számítógépet. A német Vobis a TowerPower PC 601-est állította ki. Ennek 16 megabájtos RAM-ja 128 megabájttal bővíthető, merevlemez 340—540 megabájtos lehet, és rendelkezik egy PCI bővítőrésszel. A Peacock AG a CTM9664SLP-t jelentette be. Ezt a nagy teljesítményt igénylő felhasználóknak szánt gépet az év közepétől lehet megvásárolni, és a cég tervei között szerepel, hogy jövőre az alacsony energiafogyasztású PowerPC 603-asra épülő noteszgépet készíts.

Toshiba tollgép

A CeBIT-en jelentette be két, SL Enhanced 486DX2 processzorral üzemelő, tollalpap számítógépet a Toshiba. PCMCIA kártyákkal bővíthető a helyi sines videoalrendszerrel és grafikus gyorsítóval ellátott gépek. A csúcsmodell SVGA felbontásra képes monitora 256 színt tud megjeleníteni. A T200-asba és a T200CS-be 80 megabájtos merevlemez és ötszörösére bővíthető, négy megabájtnyi RAM-ot építettek be. Előre telepítették a gépekre az MS-DOS 6.2-t és a Windows for Pen Computingot. Mindkét modellt felszerelték

egy PS/2-billentyűzetkapuval és egy RGB-porttal.

ICL kiszolgálók

Huszonöt, a Fujitsuval közösen kifejlesztett kiszolgálót jelentett be az ICL. A 25 számítógép a Fujitsu SPARC RISC, illetve az Intel Pentium lapkáján alapul. A SPARC gépeken a UNIX System V Release 4.2 és az SCO UNIX operációs rendszerek között lehet választani, míg a Pentiumos gépek a Windows NT-t, a NetWare-t vagy az OS/2-t futtatják.

DataProducts lézernyomatók

Nagy teljesítményű hálózati lézernyomatókat mutatott be a DataProducts. Egy általuk Virtual Printer Technologynek nevezett eljárással a Typhoon 30-as, illetve 60-as nyomtatók 64 különböző konfigurációba állíthatók be, így a berendezéseket a hálózatban dolgozók saját igényeiknek megfelelően üzemeltethetik. A májusban piacra kerülő Typhoon 30-as felbontása 300 vagy 400 dpi, sebessége 30 lap/perc; 42 PostScript és 20 PCL betűcsomagnak adnak hozzá. Hasonló kiépítésű a másik modell is, sebessége viszont kétszer akkora: 60 lap/perc.

KITEKINTÉS

PCI-s Compaqok

Egyes hírek szerint április végén jelennek meg a piacon a Compaq DeskPro/M-családját felváltó új asztali számítógépek, a DeskPro/XL-sorozatba tartozó rendszerek. Ezek lesznek az első olyan Compaq modellek, amelyek a PCI helyi sines technológiát alkalmazzák. A PCI részen kívül három EISA bővítőrésszel látják el majd őket, továbbá egy ötödikkal, amely PCI és EISA kártyát egyaránt fogadhat. Átalakították a QVision grafikus alrendszerét, de az még nem egyértelmű, hogy a QVision 2000, ahogy most nevezik, a PCI-n működik-e majd, vagy sem. A gépekbe beépített processzorok választéka a 33 megahertzes 486SX-től legalább a 66 megahertzes Pentiumig terjed.

Kék OverDrive

Intel-alapú számítógépekhez fejleszt ki órajeltriplázó mikroprocesszort az IBM mikroelektronikai részlege. Különböző külső fejlesztőkkel együttműködve a Kék Óriás olyan SLC-alapú „minikártya” készítésén fáradozik, amely beleillik

a Pentium OverDrive processzor befogadására kialakított aljzatokba. Azért tervezte az IBM a meglévő Pentium Upgrade-aljzatokhoz a kártyát, mert az Intellel kötött egyezménye megtiltotta neki, hogy különálló lapkaként árulja SLC processzorait. Az egyik új lapka, amely a 100 megahertzes Blue Lightning 486SLC-n alapul, az egész számos teljesítmény terén felveszi a versenyt az Intel DX4-gyel és a 60 megahertzes Pentiummal. Egyes szakértők azonban nem tartják kizártnak, hogy az Intel ellenkezése esetén az IBM nem dobja piacra a terméket, mivel kettejük szerződése csak igen szűk mozgásteret engedélyez számára.

Egységes PowerPC hardverszabvány

Most már nem szándék, hanem pusztán idő kérdése, hogy mikor jut megállapodásra egymással az Apple és az IBM a PowerPC szabványosításáról. Jelenleg a két vállalat különböző utakon jár a PowerPC-vel: az Apple nemrégiben megjelent PowerMacjei a System 7 operációs rendszert futtatják, és NuBus architektúrát használnak; míg az IBM és a többiek az úgynevezett PowerPC

Reference Platformhoz (PREP) ragaszkodnak, továbbá PCI-síneket építenek a számítógépekbe. Mindkét részről jó adag kompromisszum szükségeltetik a közös PREP végső kidolgozásához, ezért annak megszületése nem is várható az év végéig hamarabb. Siker esetén azonban a szabványos hardvercsökkentheti az árakat, bővíti a szoftverek választékát, továbbá javítja a kompatibilitást. Ha ez megvalósul, a PowerPC komoly vetélytársa lehet az Intel processzorainak, különösen, ha a felhasználók IBM gépeken is futtatják a System 7-et. Mindeközben a szoftverek terén ugyancsak előrelépésre lehet számítani; az IBM és az Apple arról is tárgyal, hogy a Kék Óriás átadná a Workplace OS mikrokernel szövetségességnek, amely aztán erre alapozva alakítaná ki csatlóit és szolgáltatásait.

DróttLAN-ok

A CeBIT-en jelentette be drót nélküli helyi hálózati technológiáját, a Netwave-et a Xircom. Ez egy rádióalapú fizikai és egy MAC (közeghozzáférésvezérlő) protokollszintből áll, ezzel az OSI hétszintes modelljének első két szintjét valósítja

meg. 2,4 gigahertzes frekvenciával működik a rádiós adatátvitel, ez volt ugyanis az egyetlen elérhető közös sáv Európában, Észak-Amerikában és Ázsiában. Az adatátvitel átlagos sebessége egy megabit másodpercenként. Épületen belül 40-50 méter a rádió hatótávolsága, az infravörös technológiával ellentétben a falak nem jelentenek akadályt a számára.

A következők tartoznak a Netwave-termékek közé: ♦ CreditCard Netwave Adapter nevű PCMCIA Type II kártya; ♦ Pocket Netwave Adapter, amely a párhuzamos kapun keresztül csatlakozik a számítógéphez, és az Enhanced Parallel Port adatátvitelt is támogatja; ♦ Netwave Access Point for Ethernet, amely a Netwave LAN és a hagyományos Ethernet hálózat közti drót nélküli kapcsolatot biztosítja. Forgalomba kerülésük a harmadik negyedévtől várható, de ehhez az szükséges, hogy az egyes nemzeti szabványhivatalok elfogadják a drót nélküli adatkommunikációs szabványra vonatkozó ETSI-javaslatot.

(További híreinket a 26—27. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály
Tilanyi László
Főmunkatárs: Dalicsék István
Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Bíró István, a.k.f. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros János
Rendszergazda: Kiss Zoltán
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest, L. Márvány u. 17.
Telefon: központi: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691
Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemes József
Nyomtatás: Sárvári Nyomda
Budapest XIII., Yvác út 73.
(94 0152)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató
A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)
IDG Tesztlabor:
Bognár Akos
Horváth László
Szerkesztőség titkárja: Selmező Péterné

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
IDG Grafikai Stúdió
A Stúdió vezetője: Varga László
Munkatársak:
Keczer Sándor
Radnóti Agnes
Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest, L. Márvány u. 17. em.
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191
Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsófia
Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-7837

Terjesztik a Nemzeti Hírlapszerkesztési Rt. és a regionális részvénnytársaságok, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) — közvetlenül postai útvárral, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016 pénzforgalmi jelzőszámra. Kifizető: Magyar Posta és Kultúra Külföldi Ügynökség Vállalat (H—1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenni minden kedden. Egy szám ára 60 Ft. Előfizetés díj egy évre 5254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 814 Ft.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványához kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelentet meg 62 országban. A kiadó sajtóterületét havonta mintegy 40 millióan olvassák. Az IDG Communications ügyvallatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírelőállításához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld,
PC Business World,
Australia: Computerworld Österreich,
Dánia: Computerworld Danmark,
PC World Danmark,
Egyesült Államok: Amiga World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NoXTWorld,
PC World, Publick, PC Letter,
Finország: Mikro, Tietonkko,
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distribution: InfoPC,
Télecom International,
Hollandia: Computerworld/Nederland,
LAN Magazine,
Japán: Computerworld Japan,
Kína: China Computerworld,
PC World China,
Norvégia: Computerworld/Norge,
PC World Norge,
Németország: Computerwoche, PC Welt, Rat,
Information Management, PC Woche,
Olaszország: Computerworld Italia,
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Publick,
Svédország: Computerworld Sverige,
Svédország: Computer Sweden,
MikroChips, Szemle PC World,
Független Államok Köztársaság: CADWorld,
Computerworld

aPLUS—Microsoft

Közvetlen kapcsolat

1993 végén volt öt éves az aPLUS. Izzalmas esztendőök állnak a vállalkozás mögött, sikerek és változások. 1992-ben 50 millió, 1993-ban pedig 100 millió forintjuk származott a szoftvereladásból. Többször is módosult a cég tulajdonosi szerkezete.

Dámósy Zsolt, az aPLUS ügyvezető igazgatójával, egyben többségi tulajdonosával arról beszélgettünk, miként vált cége a Microsoft kitüntetett helyzetben lévő partnerévé; és arról is, milyen nehézségekkel találja magát szemben az, aki a szoftverkereskedelemben kíván helytállni.

1990 októberében a magyar piacon a Microsoftnak egyetlen disztribútora működött. Az aPLUS akkortájt kötött szerződést, mégpedig közvetlen dealeri megállapodást a vezető szoftvergyártóval. Ez a státus az értékesítési csatornában annyit tesz, hogy az aPLUS a vevőkkel közvetlenül foglalkozik — ha úgy tesszük, kiskereskedelmet űz. Természetesen ebbe beleértendő a nagyobb számítástechnikát alkalmazó vállalatok, cégek („large accounts”) közvetlen kiszolgálása is.

Christian Wedell volt a Microsoft részéről az aPLUS szerződésének aláírója, ő felügyeli most is a Microsoft magyarországi tevékenységét. Érdeklőség: 1990 táján a redmond-i cég gyakorta kötött hasonló, direkt viszonteladói szerződést, mára azonban ez a kapcsolati forma rendhagyóvá vált. „Európában egészen biztosan, a világon pedig valószínűleg egyedülálló a mi státusunk” — mondja Dámósy Zsolt.

Előnyül jár a cég különlegesnek mondható helyzete. Meghallgatják véleményét stratégiai vitákban, ugyanakkor — hangsúlyozza az ügyvezető — „egy profi közvetlen dealer, mint amilyen az aPLUS, nem mehet be egy disztribútor alá. Felkészültek vagyunk, legalább annyira, mint a disztribútorok. Nagyon fontos, hogy az információkat közvetlenül a Microsofttól kapjuk.”

„Mint ismeretes, a Microsoft Hotline szolgáltatását hazánkban az aPLUS szakemberei nyújtják — emlékeztet Dámósy, amikor a felkészültségről esik szó. — Mi már az elején többet akartunk nyújtani. Amikor megkaptuk a közvetlen dealeri jogot, elhatároztuk, hogy vevőinknek teljes szolgáltatást adunk, a vásárlás előtti információktól kezdve a professzionális árlistákon, hírlevélén át a tanácsadásig. Azt vallottuk, hogy a vevőkkel való kapcsolatunk igazából akkor kezdődik, amikor a vásárlás megtörtént. Létrehoztunk egy ingyenes, telefonos tanácsadó szolgálatot, amely a Microsoft vevőinek segített a technikai problémák megoldásában. Ez nagyon tetszett a Microsoftnak, de három évbe telt, mire tavaly nyáron hivatalosan megvásárolta e szolgáltatást.” (Magyarországon, Csehországban és Lengyelországban nem maga a Microsoft, hanem partnerei látják el a „forródrótos” szolgálatot.)

Microsoft, Microsoft, Microsoft. Dámósyval beszélgetve innen startolunk, alig lehet elszakadni ettől a cégtől, s amikor úgy tűnik, sikerült, újból visszakanyarodunk oda, ahonnan elindultunk. Dámósy Zsolt dolgozott a Micro-

softnál (saját szavaival élve, „a Microsoft-agyú fickók” közé tartozott), de most, hogy az összes jelentős szoftvergyártóval kapcsolatban áll az aPLUS, így vélekedik: „Egészségtelen mértékben uralja a szoftverpiacot a Microsoft.”

Az „egészségtelen” szót használja, miközben az aPLUS árbevételének 80 százaléka — a Microsoft Press könyvek forgalmát is beleértve — a cégóriás termékeinek értékesítéséből származik. Dámósy szerint: „A Microsoft befektetett a piacba, kiváló termékeket hozott, lokalizált, irodát nyitott, bevezette a hotline-t. Amit tett, a maga szempontjából természetesen pozitív, ám ezzel lényegében kizárta a versenytől riválisait, ami egy kicsit veszélyes is lehet. Most azt tehet, amit akar.”

Az előbbiekből az is következik, hogy amikor a helyi versenytársakkal való küzdelem kerül teretkre, lényegében a Microsoft értékesítésében együttműködő cégekről esik szó. „A többiekkel abban különbözünk — néhány profi riválisunkkal egyetemben —, hogy mi a szoftverkereskedelemtre tettünk föl mindent” — hangsúlyozza.

Kíméletlen a vevőért folyó harc, s vannak, akik az árak csökkentésével próbálják megtartani megrendelőiket. Két évvel ezelőtt a Microsoft által ajánlott végfelhasználói árakon még lehetett eladni, ma azonban többen is 25-30 százalékkal e szint alá mennek. „Az igényes vevők megértik, hogy nem az a jó eladó, amelyik a legolcsóbban adja a szoftvert, hanem az, amelyik felkészült a támogatásra.”



„A többiekkel abban különbözünk — néhány profi riválisunkkal egyetemben —, hogy mi a szoftverkereskedelemtre tettünk föl mindent” — mondja Dámósy Zsolt, az aPLUS főnöke

Az ár csökkenése egyenlő az értékesítési csatornában tevékenykedőknek jutó árrés csökkenésével — hangsúlyozza Dámósy. Négy esztendővel ezelőtt a Microsoft végfelhasználói árban 100 százalékos árrés maradt az értékesítőknek. Ezzel szemben: „Ma ugyanannyit fizet a helyi partner a csomagokért a Microsoftnak, mint régen, de sokkalta kevesebbet adhatja csak tovább. Fennáll a veszélye annak, hogy az árszint melyre süllyed, s nem lesz mód a színvonalas szolgáltatás fenntartására. Mi bízunk abban, hogy nem így lesz. Terveink szerint az aPLUS Informatika szolgáltatási üzletága fogja hozni a közeli jövőben a bevételek jelentős hányadát.”

Mester Sándor

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőink tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

HARDVER SZOFTVER TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mindent egy helyen!

Szakinformációink döntéshozók számára készítő szakembereknek, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalon
Éves előfizetési díj: 9455 forint

Felvilágosítás:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386 Telefon: 156-2967, 156-9773

Horváthné Csekő Ágnes lapmenedzser

07080

Az **IBM** Oktatási Központ keres

AS/400-oktatókat, PC-oktatókat,
RS/6000-oktatókat,

valamint

számítástechnikai tanfolyamok

értékesítéséhez, szervezéséhez,

munkatársakat.

Jelentkezés: szakmai önéletrajzzal Pesti Évánál.

Cím: 1112 Budapest, Budaörsi út 42. Telefon: 209-1100 Telefax: 209-1093

15094

A kis STAR:

LS-5 lézernyomtató

IFABO AKCIÓS ÁR:
67900 forint + áfa



Sebessége: 5 lap/perc
300x300 dpi-s felbontás
15 TrueType font lemezen
Emuláció: HP LaserJet IIP
EPSON vezérlőkódok
1 + 2 év garancia

Keresse a STAR-márkakereskedőknél!

Kizárólagos disztribútor:
HRP Hungary Kft.
1051 Budapest, Nádor u. 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536, 112-0078
Telefax: 131-8177

star
MICRONICS
The Printer Company

A HRP Hungary Kft., a STAR MICRONICS, az OTC, az IBM OEM,
a Verbatim és a PROCOMP USA disztribútora.

15050

Videotechnika Las Vegasban

Informatika (majdnem) mindenütt

Külön úton járt az egyesült államokbeli, valamint az európai adatátviteli technika és szabványok fejlődése. Az Európában kifejlesztett ISDN-nel (Integrated Services Digital Network) kapcsolatban a tengerentúlon olyan kifogások merültek fel, hogy az a valós idejű videó továbbítására szinkronizálási problémák miatt kevésbé alkalmas, így belátható időn belül a műszaki fejlődést gátolhatja. Az AT&T egyik szakembere egyenesen így fogalmazott: „az ISDN halott”. (Nyilvánvalóan minden műszaki szabványosítási mozgás mögött célcsoportok, lobbyk stratégiai érdekei is meghúzódnak; mindazonáltal e technika kezdetben valóban nem célozta meg a valós idejű képtovábbítást.) Az Egyesült Államokban egy-két éve már kilépett a laboratóriumok falai közül az ATM (Asynchronous Transfer Mode), amely szintén üvegszálhálózatokra épül, de nem vállalja magára a szinkronizálás általános menedzsmentjét, így a hozzá csatlakozó vezérlőkkel gyorsabbá, biztonságosabbá, pontosabbá tehető — az amerikai iparban általános felfogás szerint.

Hálózat: ATM és AppleShare

Megjelent az első nyitott médiaátviteli hálózat: az AVID által kezdeményezett Open Media Framework (OMF), amely a különböző alkalmazások közötti konvertálások elkerülésére közös alapként az Apple Bento technológiáját használja. Az együttműködés kezdeti még 1992-re nyúlnak vissza, az első működő rendszert az AVID és a Studer berendezései között az 1993-as NAB-on mutatták be, mostanra immár több mint 160 cég csatlakozott az OMF-hez. Ezek közül 16 volt jelen a kiállításon, rendszereik középpontjában az Onyx—Challenge páros állt. Hálózati technológiáit tekintve az ATM mintarendszer FDDI-alapon, Cabletron-technológiára épült.

Szintén több gyártó együttműködésével készült el a tisztán Macintosh rendszerek közötti hálózatot megteremtő MediaNet. E rendszer alapelveit a Sonic Solutions dolgozta ki, alkotóelemeit pedig a Cisco 100 megabites FDDI hálózati megoldása, illetve a Sonic által kifejlesztett Media Optimized Transaction Protocol adja. Ez a hálózat is ATM-alapú, 3,1 megabájt/másodperces átviteli sebességet ígér, és külső megjelenésében a már régóta használatos AppleShare-re hasonlít. Különlegessége a normál LAN-ok bekapcsolásának lehetősége, így alkalmazásával több, régebben meglévő rendszer is összeilleszthető.

Tömörítés valós időben

Bár teszt példányok már korábban is tapasztalhatók voltak, hivatalosan csak most jelentette

be MPEG II szabványú egy áramkörös videotömörítőt, valamint a hozzá tartozó átvitelvezérlő segédáramkört a C-Cube. A CL9100-as névre keresztelt áramkör az első RISC-alapú termék a cég kínálatában, és az MPEG II-n kívül az MPEG I, valamint a General Instrumenttól megvásárolt Digichipper algoritmust is ismeri. NTSC és PAL szabványú képeket képes tömöríteni; bemeneti sebessége — amely legfeljebb 25 megabájt/másodperc — valós idejű tömörítést tesz lehetővé. Az áramkör beje-

chipper formátumot, és átviteli sebessége csak 15 megabájt/másodperc — specifikációjában azonos a C-Cube áramkörével.

Power 9100 néven 64 bit szélességű grafikus gyorsítóáramkör elkészültét jelentette be a Weitek. Az alapvetően CAD-és Windows-környezetbe szánt áramkör által támogatott legnagyobb felbontás 1600×1200 képpont, ez esetben azonban csak 256 szint tud kezelni. 32 bites üzemmódjában 640×480 képpont megkülönböztetésére alkalmas. PCI, valamint VESA sí-

lve MPEG-tömörített jel lehet, kimenetként pedig termétszetszerűen az RGB jöhet számításba.

Videokártyák: JPEG- és MPEG-alapon

Gyakorlatilag a tömörítőáramkörrel egy időben több cég már a rá épülő videokártyát is kínálja, ám a legtöbben jelenleg csak saját rendszerük részeként értékesítik ezeket. Alacsonyabb igények kielégítésére viszont továbbra is a JPEG-et, illetve az MPEG I-et ajánlják, amelyből

ni hivatott háttértárrendszerek. Legkiforrottabbnak a Micropolis AV Server Series 100-asa látszott, amely 32 helyen 20 műsor egyidejű kezelésére alkalmas, és összességében 240 gigabájt háttértár-kapacitást tartalmazhat. A szabványos PC által vezérelt alrendszerbe beépítették az MPEG II tömörítőt. Több szállító, így például a Seagate is bemutatott kilenc gigabájtos merevlemez egységet, általában SCSI—2 csatlófelülettel.

Videokiszolgálók a nagy gyártóktól

POWER Visualization System néven tárta a nyilvánosság elé RS/6000-alapú rendszerét az IBM. Az Intel 860-as RISC processzorokra épülő gép hálózata 1,28 gigabájt/másodperces sebességre képes. A megjelenítést vezérlő alrendszer RGB formátumú filmeket 8:1 arányban tömörít, kimenet pedig soros digitális videó lehet.

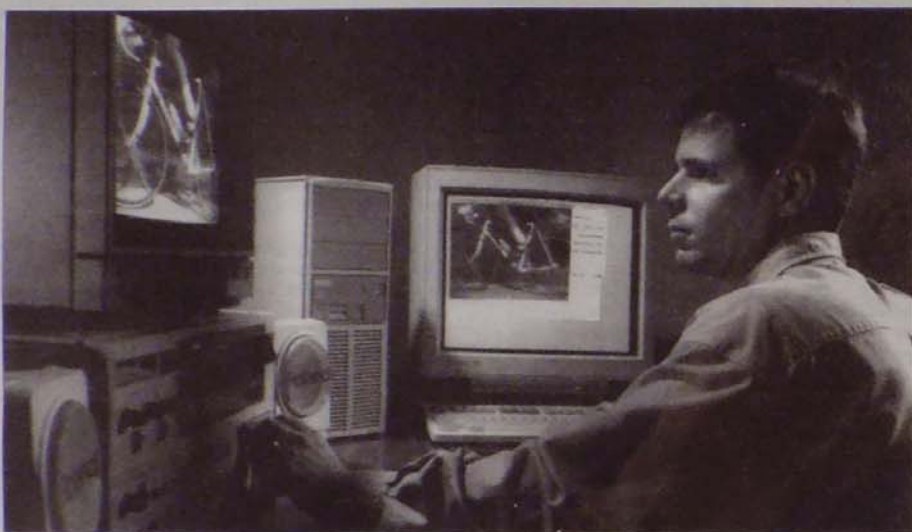
A Magnitude nevet kapta a Compression Labs MPEG II-alapú tömörítőrendszere, amely „hálózatérzékeny”: vagyis csavart érpáru, koaxiális, optikai kábel, illetve műholdas adatátvitellel egyaránt működőképes, így a választandó átviteli közeget csak a sebességigény befolyásolja. A CLI a kiállítás ideje alatt jelentette be, hogy az Oracle Media Serverébe e technológiát integrálja.

Broadcast Video Serverével benevezett a piacra a Hewlett—Packard is. Gépe 52 órányi anyagot képes tárolni, csatornánkénti átviteli sebessége 15 megabájt/másodperc, miáltal alkalmas az adásműködésű filmek valós idejű tömörítésére és visszajátszására. Ugyanakkor egy olyan háttértárrendszert fejlesztett ki a HP, amely alapállapotában 12 percre képes hanganyagot tárolni, de kapacitása 80 percig növelhető. Csatolófelülete videomagnószerré, így könnyen beilleszthető az alkalmazásokba.

Végül: talán a Silicon Graphics Onyx kiszolgálója és Challenge Vault háttértáralrendszere szerepeltek a legnagyobb számban hálózati server gyanánt — tűznél több kiállító kínálatában voltak megtalálhatóak. Az átlagos kiszolgálókonfiguráció sokprocesszoros, 1,2—3 terabájt közötti háttértár-kapacitással, FDDI-alapú, és az adott lehetőségekhez képest a leggyorsabb gép volt. Így például az AVID rendszerének középpontjában két ilyen server—háttértár páros működött.

Révész Gábor

(A következő számunkban az ezekre épülő rendszereket mutatjuk be.)



Egy rendszer, amely a Truevision TARGA 2000-es kártyájára épült

lentésével párhuzamosan a rendszergyártók több, a CL9100-asra alapozó kártyát is bemutatottak. Csak mintá volt egyelőre az LSI Logic L64000-es MPEG II áramköre, amely — eltekintve attól, hogy nem kezeli a Dig-

nes változatban állították ki, és a specifikációk szerint máris több rendszer részét képezi. Videopower néven egy multimédia társprocesszort is bemutatott a cég. Ennek bemenete adásműködésű, 32 bites RGB-videójel, il-

még most is bő a kínálat. Így a Truevision EISA sínes gépekhez alkalmazhatóan mutatta be TARGA 2000-es kártyáját, amelyen beépített JPEG tömörítőáramkör, 1152×870 képpont felbontású, 24 bit színmélységű videokezelés, sztereó hangkezelés, videósabványú kápkimenet, illetve elkülönített szinkronjelbemenet található. Különlegessége a Microsoft Video for Windows-hoz alkalmazható csatlószoftver, amely az első komolyan tekinthető hardvertámogatást jelent a sokak által PC-s közpérmegoldásként értékelt szoftverhez.

MPEG I-gyel tömörített filmek visszajátszását támogatja az Optibase cég MPEG—4000-es kártyája, amely hardverkörnyezetként szintén PC-t kíván. A rá épülő, MPEG Lab Pro néven bemutatott rendszer windowsos alkalmazás, így egy ma már átlagos gépnek tekinthető 486-oson is működik.

Háttértárak: kilenc gigabájt egy egységben

A kívánságvideó követelményeinek megfelelően megjelentek a több műsor egyidejű tárolását, illetve visszajátszását segíté-

MPEG több kiadásban

Alighogy sikerült véglegesíteni az MPEG I-et, máris dolgoznak az új változatokon. MPEG II néven az idén vált ajánlással az alapvető MPEG-algoritmus egy továbbfejlesztett verziója.

Minimum 6, maximum 40 megabájt/másodperces sebességével (amely a HDTV kezelésére is elegendő) az MPEG II elsősorban a műsorszóró cégek érdeklődésére számíthat. Teljes képnyomóra növekedett a felbontás: NTSC-módban 704×480, PAL-módban 704×576 pixelre; az előbbi CCIR 601 formátum névre hallgat. A másodpercenként 30 képkockát továbbító SIG-gel szemben a CCIR 601-es az NTSC televíziószabványoknak megfelelően másodpercenként 60 félképre képes. Mivel az MPEG II nem képkocka-, hanem félképalapú, teljesen két darab 704×240-es képet (vagyis az MPEG I felbontásának kétszeresét) tárolja, amelyet az MPEG I-nél kétszer nagyobb sebességgel jelenít

meg. Az MPEG II az Ethernet és a Token Ring hálózatokon továbbított csomagkapcsolt videó feldolgozási problémáit is érinti.

Tekintettel a HDTV nagy sáv szélességigényére, eredetileg egy MPEG III nevű szabványt is terveztek. Am ahogy előrehaladt a munka az MPEG II-vel, kiderült, hogy a szabvány módosítható a HDTV kiszolgálásához, így felhagytak a III-ssal. Ugyanakkor tovább dolgoznak az MPEG IV-en, amely az alacsony sebességű, 40 kilobit/másodpercnél lassúbb vonalakon (távoktatás, illetve felhívható videoalkalmazások) továbbított videojelek szabványa lenne. Jelenleg a gyors mérések 14,4 kilobit/másodpercesek, így még ráér egy kicsit a bizottság, mielőtt a feltárcsázó technológia elkészül az MPEG IV-hez. Jelenleg a telekommunikációs cégek az MPEG I, illetve az MPEG II bevezetését fontolgatják.

ArchCAD

Kész a PowerMac-változat

Március végén tartotta szokásos éves disztribútori konferenciáját a Graphisoft. Ez alkalomból Pákozdi Imre adminisztratív igazgató számolt be lapunknak cége tavalyi eredményeiről és a rövidesen piacra kerülő új ArchCAD-változat tulajdonságairól. Mint elmondta: tavalyi forgalmuk — disztribútori áron számolva — meghaladta a 6,6 millió dollárt, ami az előző évihez képest 10-15 százalékos bevételnövekedést jelentett, és több mint 3000 új ArchCAD- és topCAD-értékesítésből jött össze. Az eladott csomagok többsége ArchCAD; ezen belül az október közepén beindult windowsos eladások mintegy 10 százalékot képviseltek.

Egy időben, április végén jelenik meg a 4,5-ös verziójú ArchCAD a 680x0 Mac-és a natív PowerMac-plattformra; félév múlva követi őket a windowsos változat is. Ami a tulajdonságbeli változásokat illeti, négy új tervezésszükszert jelent meg: a kamera segítségével az alaprajzon meghatározhatók a perspektívák és az animáció útjai; ugyancsak az alaprajzon megadhatók — a később szerkeszthető — metsztervonalak; a rajzi elemek címkézhetőek, az-

az nyílal és szöveggel láthatók el; végül pedig fizikai tulajdonságokkal, például intenzitással, megvilágítási iránnyal stb. jellemezhető belső fényforrások is definiálhatók. Javítottak a kétdimenziós szerkesztés lehetőségein, így mód van zárt görbe vonalak fődémme, fallancá vagy tétővé való automatikus átalakítására. A nagy kiterjedésű tervek elkészítését hivatott megkönnyíteni a QuickView Window, amellyel kijelölhető a megjelenítendő részlet. Ugyancsak a nagy rajzok kezelését egyszerűsítették le az új ArchCAD-ben immár használható görgetőszavok. Könnyűtárcsázási újonság, hogy paraméterezhető a kétdimenziós elemek is, így például az ablakok szimbóluma függővé tehető a méretaránytól.

Végül Pákozdi a program segítségével tervezett legutóbbi magyarországi építményekről szolt. Elmondta: az Expo hídpályázatának nyertes tervét, valamint az ugyancsak az Expóhoz kapcsolódó beruházás keretében készülő egyetemi épületek tervét ArchCAD-dal készítette el a KÖZTI.

Révész Gábor

Delphax

PostScript a nagyok között

Több nagy teljesítményű nyomtatórendszer helyezett üzembe az elmúlt hónapokban a TRIAD Computer. A legutóbbi a TITÁSZ-nál április eleje óta működő Delphax S9000-2C, amely havonta 700 ezer számlát nyomtat, és ugyancsak vele készítik el az elektromos társaság rengeteg levelét.

„Itt egy speciális, eddig még nem alkalmazott megoldás készült — mondta Kelen András, a TRIAD vezetője. — Az elektromos társaság központi gépe egy IBM 4361-es, amelyhez Token Ring hálózaton egy 1 gigabájtos merevelemmel ellátott PC csatlakozik. Ez a PC a nyomtató vezérlőgépe, amely DOS-os alkalmazásként megírt sorkezelő rendszerrel nyomtatja az egyes számlákat, tehermentesítve a központi gép erőforrásait.”

Kelen műszaki újonságokról is beszámolt: két új modelllel gyarapodott a Delphax kínálata, és megjelent egy új nyomtatásvezérlő szoftver. Az ImageFast 850 LE nevű berendezés tekercs- vagy A/4-es lappapírral egyaránt működik, sebessége percenként 850 oldal, Ethernet csatlakozással rendelkezik, kiegészítővel pedig színfelülnyomásra is alkalmassá tehető, PC-hez illeszthető, és háttérberendezéssel (leporollóvá, borítékoló) egészíthető ki.

A másik név az ImageFast 180PS, amely a gyorsnyomtatók kategóriájában az első, PostScript Level 2-alapú, 300×300 dpi felbontású berendezés. Ve-

zérője egy SPARC-ra épülő munkaállomás: ez tartalmazza a vonal—pont konverzióhoz szükséges szoftver-RIP-et is, és a nagyméretű PostScript-állományok tárolásához szükséges egy gigabájtos saját háttértárral bír. Csavart érpáru hálózaton illeszthető a számítógépes rendszerhez, teljesítménye percenként 180 nyomat. A nyomtatók fontos tulajdonságaként emelte ki Kelen a festékrögizítés Delphax által választott módját: a villanófényes utórögizítést. A rövid idejű villanófény kelte hőt a festékes pontok elnyelik, így az nem terjed át a papír mélyebb rétegeibe; ezzel elejét veszik a papír kiszáradásának, későbbi törékenysé válsának.

VISTA (Vendor Independent System Architecture) a neve az új nyomtatásvezérlő szoftvernek. OS/2- vagy UNIX-alapon működik, legalább 486-os processzori háttérre van szüksége. Kétféle vezérlési elvvel: IBM 3211 blokkmultiplexer módban, illetve TCP/IP protokollú vagy Ethernet hálózaton keresztül működve mutatták be. Az első üzemmódjában a Xerox nyomtatóleíró nyelvét értelmezi. Nemcsak a nyomtatót, hanem a hozzá tartozó háttérberendezéseket is vezérelheti, és rövidesen várható kiegészítései a PCL-, valamint a PostScript-nyomtatók munkájának megszervezésére is alkalmassá teszik. Fejlesztik a nyomtatás előtti megtekintési, valamint az archiválási üzemmódját is.

R. G.

Ki lesz a SynOptics partnere?

Közös szakmai napot szervezett az Anixter bécsi irodája és a SynOptics a Marriott Szállóban. Amellett, hogy az Anixter bemutatta szolgáltatási politikáját, a rendezvény elsődleges célja az volt, hogy a SynOptics — melynek aktív hálózati eszközei, intelligens hubjai a világ élenjáró technológiáját képviselik — partnerekre találjon Magyarországon. Tíz vállalat (a Műszertechnika, a Microsystem, a HP, a Makrotrend, az X-Byte, a KFKI Networks, a Lézer Elektronika, a Conet, a Duna Elektronika és a szegedi Digital Kft.) jelentkezett az érdeklődők közül a SynOptics Authorized Reseller programjára; közülük kerül majd ki a cég által keresett 2—4 vállalkozás. A SynOptics célja, hogy termékeit képzett cégek juttassák el a felhasználókhoz: a cím kiérdekléséhez a partnereknek el kell végezniük az általa szervezett tanfolyamokat. A magyar partnereknek a raktárkészletet az Anixter biztosítja.

Ez nem elhanyagolandó segítség a leendő partnerek számára a nem éppen alacsony árukról ismert aktív eszközök piacán, mellesleg így a szállítások is jóval gyorsabbaká válhatnak, mint korábban.

Természetesen az amerikai bázisú, nemzetközi hálózateszköz-disztribútor Anixter számos más (aktív és passzív) hálózati termék-gyártóval is kapcsolatban áll. Termékkínálatának élén a hálózati passzív eszközök közül az AT&T Systemax kábelezési rendszere, az aktívak közül a SynOptics eszközei állnak, de listájukon megtalálhatóak a többi között az IBM, a Digital, a Thomas & Betts és a Sincor termékei is — mondta Nagy Sándor, a bécsi Anixter hazánkért felelős munkatársa. Jelenleg a bécsi iroda szolgálja ki Közép- és Kelet-Európát; remélik, hogy itteni sikereik nyomán hamarosan tovább haladhatnak Kelet felé.

V. Sz.

Texas Instruments

Noteszgépek, nyomtatók, számológépek

Március 30-án a Stamford Kft. és a Texas Instruments közös sajtótájékoztatót jelentette be, hogy a Stamford megkapta a Texas noteszgépeinek, nyomtatóinak, valamint iskolai és irodai számológépeinek — jelenleg — egyedüli magyarországi nagykereskedelmi jogát. A bejelentést követő termékismertető legfontosabb szereplői a TravelMate noteszgépek voltak, amelyek jelenlegi magyarországi processzorválasztéka a 486SLC/25-től a 486DX2/40-ig terjed, áruk pedig, kiéptítettől függően, 185—500 ezer forint között alakul. Szerepelt a bemutatón a cég jelenlegi csúcsmoellje, a TravelMate 4000E WinDX4/75 is, amely úszre várhatóan Magyarországon is kapható lesz. Ugyancsak bemutatatták a noteszgépek irodai használatát kényelmesebbé tévő dokkolóállomást, amely ISA sines kártyákat tud befogadni, továbbá két 3,5 hüvelykes

és két 5,25 hüvelykes meghajtó számára nyújt otthont. Mint elmondták, ma a Texas az ötödik a világon a noteszgépszállítók között, s a harmadik helyre kívánja feltornászni magát. Reichel László ügyvezető igazgató bejelentette, hogy a Stamford az idén 3 millió dolláros forgalmat tervez a Texas termékeiből.

Ügyszintén a bemutató tárgyát képezték a microWriter és a microLaser nyomtatócsaládok. A három microWriter-moell közül a legnagyobb az 5 lap/perc sebességű, HPLJIII és PostScript lapleíróval ellátott, PS65 típusjelű berendezés, amely PC-hez és Macintoshhoz egyaránt illeszthető. A microLaser-család legnagyobbika pedig az ugyancsak PS65-tel jelzett moell: sebessége 8 lap/perc, szoftvere pedig PCL5- és PostScript Level 2-értelmezőt foglal magában.

R. G.



aPLUS

aPLUS Informatika
a Microsoft
szoftverek
közvetlen
magyarországi
importőre
1990 óta

aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915



szoftverek, szakkönyvek, kiegészítők

IBM-kultúra

Cégek, vállalkozások jönnek, majd tűnnek el a süllyesztőben, az informatikai világpiac az állandó változás állapotában leledzik. Vannak stabil pontjai is: az IBM vezető szerepe nem kérdéses. Van némi igazságtartalma annak a vélekedésnek, amely szerint az utóbbi évtizedekben az informatikai újdonságok nagy többségének létrejöttében benne volt az IBM: az SQL nyelvtől a PC-n át a PowerPC-ig.

Az International Data Corporation nemzetközi piackutató cégtől származó adatok szerint az IBM részesedése a világpiacból folyamatosan csökken. 1970-ben még 79 százalékkal uralta a világ informatikai üzleteit a Kék Óriás, 1992-re azonban 17 százalékra olvadt piaci részesedése, vagyis pozíciójának egyik lehetséges mércéje. Miközben üzleti eredményei alapján kétségtelemül csökken a távolság között és riválisai között, az IBM mind technológiai szempontból, mind pedig a piaci részesedések tekintetében változatlanul az iparág szuper-nagyhatalma. Egy külön világot teremtett, mozgát és tart fönn.

Vajon hazánkban is kifejleszti-e ilyesfajta különálló világot, amelynek központjában az IBM Magyarország található?

Mint ismeretes, a Kék Óriás több mint 50 éve, megszakítás nélkül van jelen hazánkban, saját százszázalékos tulajdonú leányvállalatával. 1945 után a csodával határos módon megtarthatta állását, de az igazi fellendülés reménye csak a rendszerváltáskor villant föl, ami — természetesen nem véletlenül — egybeesett a COCOM-korlátozások enyhülvével. 1990-ben vált igazán szabaddá az út az IBM Magyarország előtt; ettől fogva lehetséges egyáltalán, hogy a Kék Óriás nálunk is hasonló pozícióit vívjon ki, mint amilyen szerte a nagyvilágban betölt. Az utóbbi esztendő piaci adatai szerint itteni leányvállalata uralja ugyan a magyar piacot, de nem a világpiacnak megfelelő mértékben.

Mi lehet ennek az oka? Legfőképpen az, hogy országunk politikai — és ebből következő technológiai — elzártsága nem használ sem nekünk, sem — egyebek között — az IBM-nek. Magyarországon az informatikai ipar, az utóbbi néhány esztendőtlől eltekintve, a világpiac számottevő és technológiai szempontból meghatározó jelentőségű szereplőinek közvetlen jelenléte nélkül fejlődött, ami máig érezteti hatását.

Az, hogy a PC-k fölötti tartományokban nálunk a Digital kultúrája hódított teret a 70-es és a 80-as években — minden COCOM-szigor ellenére —, majd érthető módon a 90-es évek első nagyobb tenderin is, néhány vakmerő magyar szakembernek köszönhető. Ők, finoman szólva, kockázatos módon jutatták el hozzánk, és ültették át a mi környezetünkbe a Digital fejlesztéseinek eredményeit.

Most már szabad a pálya, az IBM Magyarország mindent megtesz azért, hogy behozza körhátrányát. Az utóbbi néhány hónap történései azt mutatják, hogy a Straub Elek által vezetett csapat a tenderek világában is megkezdte az előretörést.

Úgy vélem, nálunk is eljött az ideje az IBM-kultúra kifejlesztésének és elterjedésének. Valahogy úgy képzem ezt, amiként az példának okáért Izraelben ment végbe: az erős, kétségbevonhatatlan dominanciájú helyi IBM köré cégek hada csoportosul, a szolgáltatóktól a speciális kommunikációs feladatok megoldó hardvereszközök gyártóiig.

Lesznek vállalkozók, akik, mondjuk, AS/400-as programok honosításából és telepítéséből veszik ki részüket; megint mások például a nagygépes rendszerek speciális kapcsolódási kérdéseinek megoldására szakosodnak, felszerelve a kellő eszközökkel és elsajátítva a megfelelő ismereteket.

Kiseb cégek, helyi vállalkozók is megtalálhatják a számításukat az így fölépülő világban. Az együttélés, és nem az egymás elleni küzdelem válik a mindennapok fő kérdésévé.

Az IBM Magyarország és az oldalvívén hajózó kisebb cégek flottája együttesen kivívhatja majd azt, ami célként lebeghet a magyar ibémesek szeme előtt: elérni hazánkban azt a részesedést, amit a Kék Óriás a világpiacra tudhat a magáénak. Ezért persze meg kell küzdeni a riválisokkal; s éppen ez az, ami a magyar informatika hasznára válhat.

Mester Sándor



Integrált hálózat egyetemeknek

Közös távközlési és informatikai hálózatot alakít ki a Világbank támogatásával a Budapesti Egyetemi Szövetség néhány tagintézménye: a Budapesti Műszaki Egyetem, a Közgazdasági Egyetem, az Állatorvos-tudományi Egyetem, az Államigazgatási Főiskola, valamint a Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem. Pályázat után az öt felsőoktatási intézmény a nagyobbbrészt Ericsson-tulajdonban lévő Ericsson—

Schrack osztrák távközlési céget, illetve annak magyarországi leányvállalatát, a Schrack Telecom Budapest Rt.-t bízta meg a rendszer kivitelezésével és a szükséges berendezések leszállításával. Az erről szóló szerződést március 24-én írták alá a Műszaki Egyetemen a Budapesti Egyetemi Szövetség és a Schrack cég vezetői.

Részletesebben a feladat: az öt intézmény 15 helyszínét össze-

kapcsoló 750 fő- és 5800 analóg, illetve digitális mellékvonalból álló hang- és adatátvitelre alkalmas hálózat kiépítése. A mintegy 150 millió forint értékű rendszer átadásának határideje június közepe.

A PHARE támogatása révén az öt felsőoktatási intézmény várhatóan még az idén kibővíti jelenlegi üvegszálas kábelhálózatát.

M. J.

Novell-főnök a HP-től

Tavaly novemberben jelentette be Ray Noorda, a Novell elnök-vezérigazgatója, hogy 70. születésnapján, 1994 júniusában visszavonul. Április 5-én közölték, hogy megtalálták utódját, Robert Frankenberger személyében, aki korábban a Hewlett-Packard elnökhelyettese volt. Noorda várha-

tóan legalább júniusig részt vesz még a cég irányításában. Frankenberger a HP-nél alelnöki posztja mellett a személyi információs termékek vezérigazgatói tisztét is ellátta, ugyanakkor felügyelte a személyi számítógépek eladásait szervező osztályt.

Kiállít Hannoverben az ETM

A hazánkban is ismert osztrák cég, az EDV-Technik Mühlgassner GmbH (ETM) is részt vesz a Hannoveri Ipari Vásáron — hat osztrák egyetem és hat magánvállalkozás társaságában, az Osztrák Kereskedelmi Kamara támogatásával. Lapunkban (az 1993. évi 12. számban) ismertettük már az ETM termékét, a Hewlett-Packard gépeken futtatható PVSS-t (Prozess-Visualisierung- und Steuerungs-System). Ez a folyamatirányító és megjelenítő rendszer tekinthető meg Hannoverben, április 20. és 27. között, a 18. pavilon H20-as standján.

Borlandos a fejlesztőeszközökről

Április 14-én az Ifabó Budapest, a K épület Zöld termében két ízben is előadást tart a Borland egyik vezető fejlesztője, Brian Long. 11 órai és 16 órai kezdettel cégé fejlesztőeszközeiről szól majd. Az eseményre elsősorban szakembereket vár a rendező aPLUS Informatika.

Escom Magyarország

Több mint 9000 asztali PC 1993-ban

Előkelő helyre kerülhet a PC-forgalmazók ranglistáján 1993-as forgalma alapján az Escom Magyarország. A cégtől kapott információink szerint tavaly a vállalat csaknem 9100 darab asztali személyi számítógépet értékesített hazánkban. Talán meglepő, de tény, hogy az eladott PC-k 43 százaléka az Olivetti által

gyártott 286-os gép volt, a fennmaradó 57 százalékon pedig az Escom saját modelljei (386SX-estől fölfelé) osztoztak.

Notesz-PC-kből több mint 400 darabot vásároltak — a lassan az egész országot átfogó hálózatán keresztül — az Escomtól. Az elkelt nyomtatók száma megközelítette a 6300-at. M. S.

Tisztelt Szerkesztőség!

Az 1994. március 22-i számunkban publikált, a Bull Hungary ügyvezető igazgatójával készült interjúban azt állították, hogy az SG2—H Kft. megszűnt.

Ezen téves információt úgy közölték, hogy valóságát nem ellenőrizték. A lap olvasói és az önk tájékoztatásául közöljük, hogy az SG2—H Pénzügyi Számítástechnikai Kft. immár 11 éve működik, és továbbra is ügyfelei rendelkezésére áll.

Kérjük a fenti helyreigazítás haladéktalan közlését. Egyben tájékoztatjuk önöket, hogy 1994. április 1-jétől telefonszámaink a következők: 149-8565, 149-9544.

Köszönettel:
Bene Lászlóné
ügyvezető igazgató

(A cikkünkben szereplő pontatlan információ miatt elnézést kérünk; reméljük, érvényesül a közmondás: akinek halálhíret költik, hosszú életű lesz... — A szerk.)

Út a GSM-ig

Jme, ama történet fő csomópontjai, amely napjainkra a GSM-be torkollott:

1940-es évek – Kialakultak a magán mozgó rádióhálózatok.

1950-es évek – Megszületett a kézi kapcsolású rádiótelefon.

1970-es évek – Készen áll az automata kapcsolású rádiótelefon.

1971 – Az amerikai hírközlési hatóság pályázati kiírására a Bell Systems kidolgozta a cellás mozgó rádiótelefon koncepcióját.

1978 – Kísérletek kezdődtek a rendszerrel. (A technika lényege: a rádiótelefonnal ellátandó területet kisebb területekre, úgynevezett cellákra osztják fel avégből, hogy a rendelkezésre álló viszonylag kevés – frekvenciasáv kisebb hatótávolsággal egymás zavarása nélkül legyen felhasználható.)

1982 – A skandináv országok (Dánia, Finnország, Izland, Norvégia és Svédország) közös kutatásuk eredményeként a 450 megahertzes frekvenciasávban működésbe hozták az első, több államot átfogó, cellás mozgó rádiótelefon-hálózatukat, az NMT (Nordic Mobil Telephone Network) 450-est.

– Az európai hírközlési hatóságok két igen fontos elhatározásra jutottak. Az első: tartalelőlják a 890–915 megahertzes és a 935–950 megahertzes frekvenciasávokat, elsősorban a cellás mobil rendszerek számára. A második: létrehozni egy nemzetközi bizottságot, a GSM-et (Group Special Mobil), az európai cellás mobil rendszer szabványainak kidolgozására.

– A CEPT (a Nyugat-európai Távközlési Társaságok Szövetsége) létrehozta a GSM munka-

bizottságot, amelynek tényleges tevékenységét megelőzőben az ETSI (az Európai Távközlésszabványosítási Intézet) megalakította a rendszerre vonatkozó ajánlásokat.

1986 – Néhány ország részvételével Párizsban megalakult a GSM csoport magja; rövidesen további államok csatlakoztak hozzá.

– Második generációs, teljesen digitális átvitelű, cellás rádiótelefon-rendszereket fejlesztettek ki Európában, regionális összefogással. A kontinensre kiterjedő bolyongást lehetővé tevő GSM-szabvány a TDMA (Time Division Multiple Access) tech-

nika használatát írja elő, amely időosztással vivőfrekvenciaként egyidejűleg több hívásfelépítést tesz lehetővé. Mindenféle hívásfelépítés és felhasználói helymeghatározás az SS7 jelzésrendszer speciális változatán alapul, amelyet a GSM bizottság dolgozott ki. Az SS7 jelzésrendszer egyik fő jellemzője, hogy elválasztja egymástól a hálózat azon részeit, amelyek a jelzéseket, illetve amelyek a forgalmat hordozzák. Az előfizetők azonosítására, vagyis a készülék használati jogosságának megállapítására szolgál a SIM (Subscriber Identity Modul) kártya; ezt a készülékbe kell helyezni a működőké-

pesség biztosításához, amiből viszont a PIN-kód ismerete is szükséges. A SIM kártya egyúttal a személyi kódszám hordozója.

1987 – Koppenhágában tizenkét ország (a GSM csoport tagjai) aláírta a Memorandum of Understandinget (MoU), vagyis a GSM rendszerek paramétereivel kapcsolatos közös szándéknyilatkozatot.

1991 – Koppenhágában üzembe helyezték az első tesztrendszert.

1992 – Több országban is beindult a tényleges GSM-szolgáltatás.

Jutasi István

Már működő európai GSM-hálózatok

| Ország | Hálózattulajdonos |
|----------------|---|
| Ausztria | PTT Austria |
| Belgium | Belgacom |
| Dánia | Sonoton Tele Danmark |
| Finnország | Telecom Finland Radiolinja |
| Franciaország | France Télécom SFR |
| Németország | D1 (DeTeMobil) D2 (Mannesmann Mobilfunk) |
| Görögország | Panaton Stet Hellas |
| Irország | Eircell |
| Olaszország | SIP |
| Luxemburg | Pet T Telecom |
| Hollandia | PTT Telecom |
| Norvégia | Telemobil Netcom |
| Portugália | TMN Telecel |
| Svédország | Comvik Nordic Tel Telia Mobilet |
| Svájc | PTT |
| Nagy-Britannia | Cellnet Vodafone |

A Westel 900 díjcsomagjai*

| Díjtétel | Eurofon I | Eurofon II | Eurofon III |
|--|-----------|------------|-------------|
| Belépési díj | | 25 000 | |
| Havi előfizetési díj | 1700 | 2700 | 4900 |
| Percdíjak csúcsidőben (munkanapokon 7–20 óra között) | 36 | 27 | 22 |
| Percdíj csúcsidőn kívül | 28 | 17 | 17 |
| A havi előfizetési díjban foglalt mobil idő | | | 75 perc |

* Minden adat forintban értendő. Az előfizető bármely hó végén szabadon változtathat díjcsomagot.

Pannon GSM-díjcsomag (forintban)

| Díjtétel | 7800–11 570 forint közötti percdíjkezdmény | 11 570 forint feletti percdíjkezdmény |
|---|--|---------------------------------------|
| Belépési díj | 25 000 | |
| Előfizetési díj | 2500 | |
| Percdíj csúcsidőben (hétfő-szombat 7–18 óra között) | 11 százalék | 14 százalék |
| Percdíj csúcsidőn kívül | 17 | |

GSM készüléktípusok

| | Ericsson GH 197 | Motorola MicroTAC 5200 | Nokia 2110 | Nokia 1011 | Siemens S1 | Motorola MicroTAC 7200 |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-------------|-------------|------------------------|
| Beszéltetési idő egy feltöltéssel | 1–4 óra | 1–2,5 óra | 1,1–3 óra | 1,3–3,1 óra | 1,5 óra | 0,83–3 óra |
| Készletelési idő, üzemelés nélkül | 7–24 óra | 12–24 óra | 20–50 óra | 12–24 óra | 10 óra | 8–30 óra |
| Kártyatípus | mini | teljes | mini | mini | mini | teljes |
| Tömeg | 295–390 g | 285 g | 197 g | 560 g | 380 g | 215 g |
| Forintár | Pannon 91 900 Westel 93 000 | 61 200 80 800 | 117 900 115 100 | 74 900 | — 76 400 | 103 500 102 000 |

E számunk hirdetései (Ads' Index):

| | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|--|--------------|
| 1K Perla Kft. - telefonok | 9. oldal | Dobos Rt. | 28. oldal | Levi Elektron Kft. - MNP 10 modulok | 10. oldal | DIWY Kft. - MAGIC 5.5 | 27. oldal | Sovak Hungary Kft. - PC akkumulátorok | 27. oldal |
| 3M Hungaria Kft. - mágneses szalok | 35. oldal | Disk Center Hungary Kft. - WD memóriák | 34. oldal | Ezra Computer - Athena kényez | 33. oldal | Perceptics Kft. - Novell DOS 2, PC akkumulátorok | 13. oldal | Spiel Rth. - PC-A akkumulátorok | 42. oldal |
| 3Soft - NOVELL NetWare 4.01 | 20. oldal | DTN Audit Kft. - Cognos alkalmazások | 12. oldal | Macros Kft. - PC-A, periferiák | 30. oldal | Pixel Graphics Kft. - Turtle Beach hangjáték | 9. oldal | Solovik GmbH | 1. oldal |
| 7-K Kft. - X.25, EDIMX, MCOM | 14. oldal | E-Comp Kft. - ALR, Epson, HP, Novell, Apple | 14. oldal | Macrotrend Szék. - Victim UPS-ek | 30. oldal | Plantrading Kft. - Star kézi számítógép | 34. oldal | Szoflo-PC Kft. - igaz. szoftverek | 12. oldal |
| ADF-X Kft. Kft. - Olivetti nyomtatók | 17. oldal | EC-CG Kft. - Acer, IBM, Fujitsu PC-A | 26. oldal | Marcsimán-Tilly - nyomtatók | 35. oldal | Plantrading Kft. - Gemlight PC-A, Star nyomtatók | 17. oldal | TC Budapest Kft. - Telekom termékek | 30. oldal |
| Alcatel Kft. - PC-A | 34. oldal | Eleonor Kft. - Master optikai lézerek | 36. oldal | Megatrend - MX-65 adatátviteli | 41. oldal | Polycor Kft. - Polaroid termékek | 37. oldal | Trac Kft. - ALR hangjáték | 18. oldal |
| Altehrindarok | 3. 30. oldal | Endor Kft. - PC-A akkumulátorok | 36. oldal | MicroAge Rt. - amerikai franchise | 33. oldal | Professionál Kft. - termékváltók | 34. oldal | TRIGON Széchenyitől | 18. oldal |
| Allegro BT. - PC-vidék, Microvix, HP, Euro | 41. oldal | EuroTrend Kft. - hibáértelmező szoftverek | 35. oldal | Microline Kft. - PC akkumulátorok | 34. oldal | Quikline - szettetek | 35. oldal | TRIGON HardWare Kft. - Kettősgépi PC-A | 25. oldal |
| APLUS Kft. | 5. oldal | FEFO Kft. - PC-A | 35. oldal | Microtron Systems, D-Link hálózati | 18. oldal | QWERTY Kft. | 35. oldal | Torvisio - gyári szoftverek | 30. oldal |
| Apple Computer - Macintosh PowerPC-A | 15. oldal | Hewlett-Packard | 31. oldal | Microtron - WinWord 6.0 verseny | 24. oldal | Radi Computer - PC-A akkumulátorok | 30. oldal | Uto Systems Kft. - AST gépek, szoftverek | 27-28. oldal |
| Apple Computer - Macintosh számítógépek | 14. oldal | HP Hungary - Star LS-5 nyomató | 3. oldal | Microtron - Compaq, Data General, Sybase | 27. oldal | RCE Kft. Kft. - Hewlett-Packard termékek | 25. oldal | Verikont Kft. - mobilis nyilatkozatok | 13. oldal |
| ARCO Kft. - SCO Open System 3.0 | 14. oldal | HRMÁROK Kft. - termékváltók | 41. oldal | Minico Computer - iratkezelő PC-A, periferiák | 41. oldal | Recepta Rt. - OCR eszközök | 14. oldal | Walsh Networking Inc. - Star CD-ROM szoftver | 16. oldal |
| Arány Data Hungaria Kft. - termékváltók | 26. oldal | IBM Hungaria Kft. - PC akkumulátorok | 33. oldal | Minor Kft. - Sybase memóriák | 23. oldal | RT Trading - PC-A akkumulátorok | 9. oldal | WIN Computer - Archi CD-ROM akkumulátorok | 30. oldal |
| Autobák - AUTOCAD LT | 43. oldal | Icon Kft. - SUN SW, HW | 29. oldal | MTA-MMSZ Kft. - HP nyomtatók | 34. oldal | SAS-nyomtató - MS memóriák | 36. oldal | X-bite - telefonok | 27. oldal |
| Autobák Kft. - CD hangváltók | 10. oldal | IG | 40. oldal | Net Kft. - Mail II | 41. oldal | SCI-Modem Kft. - Philips adattárcsák | 37. oldal | | |
| Borai Kft. - Colibris UNIX | 39. oldal | K-Sex Kft. - gyári szoftverek | 13. oldal | NETTEND Rt. - PC-A, periferiák, szoftverek | 13. oldal | Shantech Computer - TEAC háttérhálók | 10. oldal | | |
| Comex Kft. - kommunikációs szolgáltatások | 39. oldal | Kimvöl Kft. - gyári szoftverek | 9. oldal | NETTEND Rt. - PC-A, periferiák, szoftverek | 10. oldal | Sunsoft - nagy kapacitású nyomatók | 10. oldal | | |
| Comifon Kft. | 37. oldal | Kozak Kft. - PC-A akkumulátorok | 37. oldal | Old Klavierszóló - iratkezelő | 12. oldal | Synal Kft. - Hírnyelvi iratkezelő PC-A | 36. oldal | | |
| CRH Kft. - Pioneer Q-E adattárcsák | 13. oldal | LANEX Consulting - RACI LANNET hálózati eszközök | 42. oldal | Old Klavierszóló - iratkezelő | 12. oldal | SMC - Tiger hálózati kártyák, foglaltárak | 14. oldal | | |

HP Magyarország Kft.

A siker titkai

A magyar informatikai piacon az elmúlt év egyik legdinamikusabb forgalomnövekedését a HP Magyarország Kft. mutathatja fel. Az eredmény a szakemberek szemében nem meglepő; természetes, ha az informatika egyik vezető hatalma nálunk is elfoglalja az öt megillető — és a világgiazi részesedésnek is megfelelő — helyet. 1993-as magyarországi forgalmának mintegy kétharmadát személyi számítógépekből és ezek perifériáiból, elsősorban nyomtatókból realizálta a HP — s ez mindenképpen a hazai nyomtatópiac átrendeződését is jelenti. Erről a folyamatról s a várható trendekről nyilatkozott lapunknak **Boros Tamás**, a HP Magyarország e területekért felelős marketingvezetője.

— *Mennyi volt pontosabban a HP Magyarország nyomtatókból származó tavalyi forgalma?*

— Nem szeretnék büvészkedni a számokkal, és szerencsére nincs is szükségünk erre. A legjellemzőbb adatot mondanám: 1993-ban viszonteladóink ezekért a termékekért 2,5 milliárd forintot fizettek nekünk, tehát ennyi a nagykereskedelmi áron számított valódi nettó forgalom.

— *Ezzel a HP a magyar nyomtatópiac meghatározó tényezőjévé vált...*

— Sajnos, itthon nem állnak rendelkezésre megbízható piaci információk, in-

kább csak saját becsléseinkre hagyatkozhatunk. Ezek szerint a piac egy jelentős szegmensét tudhatjuk a magunkénak, ami megfelel az Európában észlelhető tendenciáknak — még akkor is, ha a magyar piac több, az átlagtól eltérő sajátossággal is rendelkezik.

— *Milyen folyamatok érvényesülnek az európai nyomtatópiacra?*

— Növekvő volumene mellett a piac jelentősen átrendeződik. Nagymértékben csökken a mátrixnyomtatók részaránya, s ugyanilyen arányban nő a tintasugaras berendezéseké. Európát alapul véve a lézernyomtatók — hangsúlyoznám, hogy az eladott darabszám ugrásszerű növekedése mellett — tartják részarányukat. Ezek a folyamatok azután, termékspektrumuknak megfelelően, a gyártók pozícióját is befolyásolják. Számokkal illusztrálva: 1992-ben a tús nyomtatók részaránya (darabszámban) meghaladta az ötven százalékot. Ez 1998-ra — független szakértők szerint is — tíz százalék alá esik. Jelenleg felülünk vagyunk e folyamatban belül.

— *Milyen szerep vár a HP-re ebben az átrendeződésben?*

— A piaci részesedésekre tekintve kedvező a helyzetünk. Európában például a lézernyomtatók piacán részesedésünk évek óta folyamatosan nő, tavaly megha-



lalta a negyven százalékot. A tintasugaras nyomtatók esetén még ennél is kedvezőbb helyzetben vagyunk — egy átmeneti megingás után miénk a piac fele.

— *Mi a helyzet Magyarországon?*

— Az IDC felmérése szerint 1992-ben a lézernyomtatók tekintetében a piac hetvenöt százalékát uraltuk, a tintasugarasok szegmensében pedig mintegy ötven százalék van a mi kezünkben. Megítélésünk szerint tavaly — főleg az alsó kategória (a LaserJet 4L) kimagasló sikere következtében — a lézernyomtatók szegmensében részesedésünk tovább nőtt. A tintasugaras nyomtatók területén a DeskJet 510-esre irányuló kampánynak köszönhetően szintén jelentősen nőtt a forgalmunk, részesedésünk hatvan százalék körül mozoghat. Hozzá kell azonban tennem, hogy e területről még a többen is nehezebben juthatunk hitelt érdemlő információkhoz. Ha az eladott darabszámot tekintjük: a tavalyi pénzügyi évben mintegy tízezer tintasugaras és tizenháromezer lézeres HP nyomtatót kelt el Magyarországon. Szeretném felhívni a figyelmet egy érdekességre: a magyar piacon igencsak „szeretik” a lézernyomtatókat. Ennek oka abban keresendő, hogy nagyon sok felhasználóban rögzült az a gondolkodásmód, hogy „vagy mátrix-, vagy lézernyomtató”. Ez azonban változik, s előretörnek a tintasugarasok.

— *Minek tulajdonítja sikereiket?*

— Üzleti sikerünk záloga a felhasználó megelégedettsége. Ezt azzal lehet kivívni, hogy a felhasználó egy stabil, Magyarországon is működő, jónévé cégtől széles körben árban és műszaki tartalommal egyaránt megfelelő terméket tud vásárolni. Célunk: a felhasználó az első vásárlás után is a HP termékeit válassza. Három tényezőt emelnék ki: a minden szempontból megfelelő termékválasztékot, a jó értékesítési hálózatot és a szolgáltatások színvonalát. Ezek közül a termékválaszték nem országspecifikus, a másik kettő viszont már egyértelműen a partnereink és a közöttünk lévő jó együttműködés eredményét tükrözi. A választék vonatkozásában el kell mondanom, hogy a Hewlett-Packard folyamatosan fejleszti ter-

mékeit. Ez egyrészt azt jelenti, hogy a nyomtatók műszakilag állandóan fejlődnek; másrészt azt is, hogy maga a termék skála szélesedik, a felhasználó egyre inkább testre szabott eszközök közül válasszhat.

— *Általánosabban, milyen értékesítési politikát követnek itthon?*

— Magyarországon a HP — akárcsak a többi országban — a PC-k és perifériák termékkörébe eső berendezéseit viszonteladók keresztlátású értékesíti. Ettől a szabálytól sohasem térünk el, még jelentősebb projektek esetén sem. Az országban két nagykereskedőnk és néhány, velünk közvetlenül szerződött dealer értékesíti termékeinket. A nagykereskedők szolgálják ki felépített viszonteladói hálózatukat — ez több száz kereskedőt jelent. Közvetlen dealereink csak végfelhasználók számára forgalmazzák berendezéseinket, elsősorban rendszerbe integrálva, illetve nagyobb megrendelőket kiszolgálva. Az ország területi átfogása elsősorban a nagykereskedők által üzemeltetett hálózatok keresztlátású valóság, míg dealereink főként speciális területeken, speciális igényeket kielégítve működnek. Ez a struktúra igen jól bevált, véleményem szerint hatékonysága révén kizorítja majd a hazánkban elterjedt klasszikus dealeri láncokat.

— *Milyen támogatásra számíthat az a felhasználó, aki ilyen értékesítési lánc révén vásárol berendezést?*

— Mostanában e kérdés különösen nagy jelentőségű számunkra. Forgalmunk mind volumenében, mind darabszámban a többszörösére nőtt. A termékek műszaki színvonalát kiváló, és folyamatosan emelkedik — de azt hiszem, mindenki számára nyilvánvaló, hogy szervizfeladataink jócskán megszorodtak. Ugyanakkor az is közismert, hogy az árrés folyamatosan csökken, tehát — szem előtt tartva a megfelelő színvonalat — költséghatékony módokat kellett kidolgoznunk. A javításokat a HP Magyarország szervizében történő, de kialakítottuk az egész országban elérhető „Support Partner” hálózatunkat is. Ennek tagjai gyűjtik be a meghibásodott berendezéseket, és gondoskodnak a visszajuttatásokról. Magát a javítást kizárólag a HP szervizmérnökei végzik, ezzel is biztosítva annak műszaki színvonalát.

A felhasználók számára az ügynevezett „Support Pack”-et ajánljuk, ami voltaképpen egy olyan termék, amelyet egy papír testesít meg. Ezt viszonteladóink éppúgy árusítják, mint például a nyomtatókat. Különböző termékcsoportokra létezik ilyen támogatási csomagunk, amely egy átalánydíjas, garanciajellegű javítási szolgáltatást jelent, három éven keresztül. A legnagyobb előnye a felhasználó számára, hogy az országban bárhol, legkésőbb a meghibásodás másnapján a hibás rendszer biztosan üzemképes — a hibát ugyanis vagy helyszíni javítással, vagy cserével hárítjuk el. Fontos még megemlítenünk, hogy ezt a szolgáltatást csak a javítandó termék megvásárlását követő egy hónapon belül lehet megvenni.

Dalicsék István

IDG Online BBS!

Modemmel is hívhatók vagyunk!

Telefon: 156-0691

Az IDG Online BBS alapszolgáltatásai:

- Szoftver- és hardver fórumok, ahol kérdéseiket szakértő fórumgazdák válaszolják meg.
- Jogtisztá, elsősorban felhasználói jellegű szoftverek, valamint az IDG világhálózat saját fejlesztésű programjai.
- Régebbi CW Számítástechnika és PC World számok tartalma, valamint lemez melléklet.
- Előzetes tartalomjegyzék a Számítástechnika és PC World kiadványainkból.
- Céges és magánhirdetések — a magánhirdetések árát az éves előfizetési díj tartalmazza.
- Közérdekű információk.

Az IDG Online BBS egyéves előfizetési alapdíja 1200 forint

December 20-a után minden 25. új előfizető között egy-egy 2400 baudos modem-et sorsolunk ki.



Részletes feltételek és felvilágosítás Bognár Ákosnál:
Telefonszámaink: 156-3211, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773

Notebook vásár, a vásár alatt!

ZENITH Z-Sport 420s Notebook

- ♦ i486SX-20 MHz CPU,
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ♦ 80 MB HDD, 9" VGA display,
- ♦ ZDS Dokkoló port.

171.500,-Ft

AST PowerExec 325SL Notebook

- ♦ i386SL-25 MHz CPU,
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ♦ Kivehető 120 MB HDD, 9,5" VGA display,
- ♦ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely,
- ♦ Portable Logitech TrackMan.

177.400,-Ft

COMPAQ

Contura 3/25 Notebook

- ♦ i386SL-25 MHz CPU,
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ♦ 120 MB HDD, 9,5" VGA display,
- ♦ Compaq Trackball.

177.400,-Ft

COMPAQ

Contura 4/25 Notebook

- ♦ i486SL-25 MHz CPU,
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ♦ 120 MB HDD, 9,5" VGA display,
- ♦ Belső FAX/Modem,
- ♦ Compaq Trackball.

312.400,-Ft

2R PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

A KIM-SOFT Kft. IFABO'94 ajánlata

| | | | |
|--|---------------------|--|-----------------------|
| Microsoft akció (amíg a készlet tart) | | Corel Ventura 4.2 teljes magyar betű- | |
| FoxPro 2.5 for Win. (magyar) / Upgr. | 17 900,- / 9 900,- | készlet (kb. 600 db font) | 12 900,- |
| Word for Win. 6.0 (magyar) / Upgr. | 32 400,- / 8 900,- | CorelDRAW 4.0 CD-ver. / Upgrade | 44 900,- / 29 900,- |
| EXCEL 4.0 (magyar) / Upgr. | Híjoni / 11 900,- | CorelDRAW 3.0 magyar CD ver. (Akció) | 19 900,- |
| Magyar Excel + WinWord együtt | 44 900,- / 15 900,- | Adobe Photoshop + Illustrator együtt (Akció) | 89 900,- |
| MS Excel 5.0 / Upgrade | 37 900,- / 9 400,- | AutoCAD LT for Windows (Uj) | 44 900,- |
| MS Works for Win. 3.0 (magyar) | 12 900,- / 7 900,- | Harvard Graphics 2.0 for Windows (Akció) | 27 400,- |
| Windows for Workgroups 3.11 (magyar) | 6 400,- / 4 400,- | MathCad 5.0 for Win. (egyetlen szaktanuló pr.) | 44 900,- |
| Windows 3.11 (Uj) | 11 900,- / 6 900,- | Windows 3.1-het magyar ékeztetés | |
| Windows for Workgroups 3.11 Resource Kit | 4 400,- | TrueType betűcsomagok (pl. 50 db font) | 7 900,- |
| MS Windows NT 3.1 | 37 900,- / 24 900,- | Corel Ventura 4.2 / Upgrade | 25 900,- / 15 900,- |
| MS DOS 6.2 / Update 6.0-rtól | 6 900,- / 1 200,- | Aldus PageMaker 4.0 + 5.0 / Upgrade | 64 900,- / 23 400,- |
| ACCESS 1.1 + dBASE 1.1 (magyar) | 26 400,- | QuarkXPress 3.3 for Windows (Uj) | 84 900,- |
| ACCESS 1.1 Distribution Kit | 37 900,- | PKZip 2.04 (tömörítő program) | 6 900,- |
| Excel 5.0 + WinWord 6.0 + Powerpoint 4.0 + MS Windows Office 4.2 | 57 900,- | Pc Tools 9.0 for DOS / Windows (Akció) | 9 900,- |
| Magyar helyesírás-ellenőrző program (Lektor 3.1) | 11 900,- | Stacker 4.0 / Upgrade | 14 900,- / 8 400,- |
| Visual BASIC Prof. / Upgrade | 34 900,- / 12 400,- | Lotus 1-2-3 for Win. 4.0 (amíg a készlet tart) | 17 400,- |
| Visual C++ 1.0 Professional (Akció) | 32 900,- / 17 400,- | FoxPro 2.5 for DOS/Windows / Upgr. | 37 900,- / 16 900,- |
| Visual C++ 1.5 Professional (Uj) | 47 900,- / 8 900,- | MS FoxPro 2.5 Distribution Kit / Upgr. | 37 900,- / 16 900,- |
| Visual C++ 32 Bit Ed. for Win. NT | 47 400,- / 8 900,- | CodeBase 5.1 / Upgrade | 44 900,- / 17 900,- |
| MS Publisher 2.0 / Upgrade | 16 900,- / 6 900,- | Clipper 5.2c / dBFast 2.0A (Akció) | 22 900,- / 16 900,- |
| MS Word 6.0 / Upgrade | 36 400,- / 9 900,- | CA-Tools 3.0 (kiegészítő library Clipperhez) | 16 900,- |
| Quattro Pro 6.0 for DOS/Windows | 6 900,- / 6 900,- | Clipper + ExoSpace + dBFast vagy Tools 3.0 | 34 900,- |
| Paradox 4.5 for DOS/Windows (Uj) | Híjoni | Angol-magyar és magyar-angol szótár (Windows) | 3 999,- |
| Paradox 4.0 for DOS (készletkiállítás) | 9 900,- | Norton Utilities 7.0 + 8.0 / Upgrade | 13 900,- / 6 400,- |
| Paradox 4.5 for Windows Developer Edition | Híjoni | Norton Commander 4.0 / Upgrade | 7 900,- / 3 900,- |
| Borland C++ 4.0 / Upgr. (Akció) | 26 400,- / 19 900,- | Norton Antivirus 3.0 / Upgrade | 11 900,- / 3 400,- |
| Borland Pascal with Objects 7.0 | 26 400,- / 17 900,- | Novell NetWare 3.12 (10 felhasználó) | 179 900,- |
| Turbo Assembler 4.0 / Upgrade | 9 900,- / 4 400,- | Novell DOS 7.0 | 8 400,- |
| CD ROM érdegyezékünköl | | Höröver érdegyezékünköl | |
| Rebel Assault (Csillagok háborúja) | 7 900,- | SONY CDU-33A CD ROM (dupla sebességű) | 26 400,- |
| Iron Helix | 9 900,- | HP LaserJet 4P / 4MP (Akció) | 134 900,- / 199 900,- |
| Corel Artshow 2 + 3 + 4 (együtt) | 9 900,- | HP DeskJet 510 | 34 900,- |
| MS ArtGallery 1.0 | 6 900,- | HP Omnibook "subnotebook" (Akció) | Híjoni |
| | | HP ScanJet Ilex + Aldus PhotoStyle 2.0 | 144 900,- |

Rendkívüli akciókkal várjuk Önöket az IFABO kiállítás F/106-os standján!

Április 30-ig minden 50 000 Ft feletti készpénzes szoftervásárlásnál 5 % kedvezményt adunk!

A között árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon/fax: 1 656 656

PIXEL

Itt az új tini ninja harci (hang)teknős család:

- TURTLE BEACH MAU** 24 900 Ft
16 bites, 32 csatornás PCM wavetable szintetizátorkártya. Használható bármilyen meglévő hangkártya mellett, vagy önállóan is.
- TURTLE BEACH RIO** 26 900 Ft
WaveBlaster-kompatibilis "daughterboard" kártya, csatlakoztatható bármilyen SoundBlaster 16-hoz, vagy Tahiti-hez.
- TURTLE BEACH TAHITI** 34 900 Ft
A legendás MultiSound digitalizáló áramköre, szintetizátor nélkül. Wave Blaster-kompatibilis csatlakozóval rendelkezik, melyre szükség esetén szintetizátor csatlakoztatható (Rio vagy Wave Blaster).
- TURTLE BEACH MULTISOUND** 59 900 Ft
A legendás hangkártya, a PC-plattform vitathatatlanul, kimagaslóan legjobb hangkeltője.
- TURTLE BEACH MONTEREY** 49 900 Ft
A Tahiti és a Rio kártya egybeépítve!

Jöjjen, és keressen minket az IFABO-n:

Ha, szereti a jó hangulatot, a megzabolmas, izgalmas dolgokat, keressen minket az "A" pavilon 306-os standján. Bemutatógepeinken minden megtekinthető, ami a multimédia területén számít. Főbb termékeink: minőségi SCSI és AT-BUS-os CD-ROM meghajtók, hangkártyák, PC-TV-VIDEO átalakító és videó digitalizáló kártyák, szoftverek, stb....Hümm, micsoda akcióink lesznek!!!

Árunk a 25% ÁFA-t nem tartalmazza!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest, Balassi B. u. 9-17.

Tel.: 269-0624, 269-3474 Fax: 153-0627

Az RT TRADING Kft.

- NUSAC Personal Computer ***
- SAFRONIC JAPAN** Floppy Drive
- KeyPot** Keyboard
- SONICA** SUPER VGA Monitor
- LONGTIME** UPS
- SUPERTECH LAN** card
- MODERN INSTRUMENTS** Motherboard
- Zoltrix** Multimédia

Hivatalos magyarországi disztribútora ezúton megbízza Önt az

IFABO Budapest 1994
"A" pavilon 313/b standjára

* Területi dealerek jelentkezését várjuk!



6728 Szeged, Napos út 7.
Tel: 62/325-355 Fax: 62/325-413
1119 Budapest, Andor u. 60.
Tel: 1/209-1070 Tel&Fax: 1/181-0590

Incredible quality. Total compatibility. And a price that will make you roar.

Introducing the new Tiger EtherCard Adapters from SMC.

SMC, the LAN price/performance leader, has done it again.

With a whole new breed of low-priced 16-bit Ethernet adapters that combine all the functionality you need

**COMPAQ
Qualified
Solution** with the quality and reliability you've come to expect from SMC.

No matter what your Ethernet LAN needs are, Tiger offers a solution.

The highest performance for the lowest price.

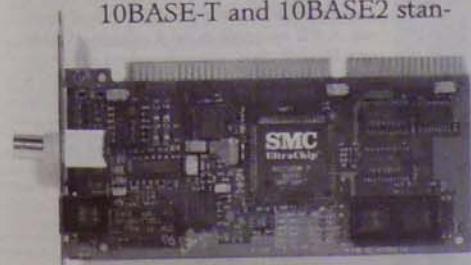
Never have you been able to get so much for so little.

Tiger EtherCard™ adapters are

priced about 25% less than other leading brands. But you don't sacrifice any of the compatibility or interoperability.

These 16-bit Ethernet adapters are fully compliant with IEEE 802.3, 10BASE-T and 10BASE2 stan-

**25%
Less**
Compared to other leading brands.



dards. They support fast data transfers and feature an on-board socket for optional auto-boot ROM.



Drivers for other popular operating systems can be downloaded from SMC's bulletin board or obtained from your distributor.

EZStart: The ultimate installation and diagnostic tool.

Tiger adapters are fully software-configurable. In fact, configuration couldn't be easier.

You get EZStart™, SMC's unique Windows-like configuration and diagnostic utility that makes installation and troubleshooting a snap.

EZStart is so easy to use that independent network testing laboratory



LANQuest Labs recently rated it "head and shoulders above the others."

Each Tiger Adapter comes with a Five Year Warranty.

SMC is so confident of the quality that each Tiger EtherCard adapter comes with a full five year warranty. And all of SMC's products are backed by more than 23 years of experience.



So before you purchase another Ethernet adapter, take a good look at the Tiger.

In the jungle of LAN connectivity, only the strong survive. And with such quality, reliability and affordability going for it, Tiger is bound to make lesser brands extinct.



To find out more, contact your local distributor.

Computer 2000
Tel +36 1 2024520
Fax +36 1 2024529

Dataplán
Tel +36 1 2500510
Fax +36 1 1688632

KFKI
Tel +36 1 1697152
Fax +36 1 1552294

**AUTHORIZED
SMC
DISTRIBUTOR**

COGNOS Impromptu PowerPlay

Jelentés készítés és Vezetői Információs Rendszer

- Egyszerű kezelhetőség Windows felülettel
- Struktúrált adatbázis adminisztrátori és végfelhasználói szolgáltatások

Impromptu

- Adatbázis lekérdezés és jelentéskészítés egy eszközzel
- Magas színvonalú, professzionális jelentések
- Közvetlen kapcsolat az Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, dBase és Paradox adatbáziskezelőkkel
- Kapcsolat bármely, ODBC felületű adatbáziskezelővel

PowerPlay

- Szemléletes grafikus döntéselőkészítő, elemző funkciók (lefűrés, átkapcsolás a dimenziók között)
- Vállalati szintű Vezetői Információs Rendszer hálózati PC munkaállomáson
- Fejlesztői tevékenységet nem igénylő, azonnal alkalmazható szolgáltatások az üzleti tevékenység átfogó analizálására

DYNAsoft

1115 Budapest, Bátfai u. 54
Telefon: 267-1295, 267-1296, 166-2188, 166-2368
Telefax: 166-2285

Olvassa el a Számítástechnikában az Impromptu értékelését a 94/7 szám 14. oldalán és a PowerPlay bemutatását a 94/13 szám 21. oldalán



Nem csak bolt, ÜZLET!

szoftver ABC

SOFTINVEST

☎: 269-4738
☎: 269-4737
☎: 269-4720
☎: 201-8619
☒: 1391 Budapest Pf: 218.

Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

| Rövid határidővel szállított termékeink: | (Ár ÁFA nélkül) | | |
|--|-----------------|-----------------------------|---------|
| act! 1.1 f/w | 37.910 | it napló 2000 prof. | 15.110 |
| adobe illusztrator 4.0 f/w | 74.900 | it print master f/w | 14.000 |
| aldus pageaker 5.0 | 87.800 | laplink pro | 16.900 |
| autocad lt | 53.980 | lektor dos/win. 3.1 | 12.000 |
| borland office 2.0 | 58.290 | lotus 1-2-3 4.01 f/w ee | 34.610 |
| brieve 5.10 | 51.000 | lotus ami pro 3.0 magy. | 34.610 |
| ca clipper + 2sw amig van | 35.000 | lotus organizer 1.1 f.w. | 14.920 |
| ca tools iii amig van | 25.670 | microgr. abc flowcharter | 28.710 |
| corel ventura 4.2 | 49.900 | micrografx designer 4.0 | 67.860 |
| coreldraw 4.0 | 44.250 | minitab statistical f.w. | 120.000 |
| dge | 15.000 | modula 2.4.0 dos/win. | 47.030 |
| ékszer 6.0 teljes | 6.000 | ms dos 6.2 | 8.500 |
| ékszer lektor win. | 20.000 | ms excel + word f/w magy. | 43.800 |
| graphicon | 19.900 | ms foxpro 2.5 win. | 5.960 |
| helyesek/wv + helyette/win 1.2 | 15.110 | ms space simulator 1.0 | 7.400 |
| it bér 2000 jr | 22.000 | ms ultimate robot 1.0 | 38.000 |
| it kontr 2000 plusz | | ms vis. basic 3.0 prof. f/w | 38.000 |
| | | ms visual c++ 1.5 prof. | 54.810 |
| | | ms visual control pack | 13.490 |
| | | ms w/ workgr. add on | 6.440 |
| | | ms windows 3.1 magy. | 12.000 |
| | | ms windows dinosaur | 7.400 |
| | | ms word 6.0 f/w magy. | 18.000 |
| | | ms word 6.0 for dos | 18.000 |
| | | ms works 3.0 f/w | 18.270 |
| | | netware 4.01 | 7.650 |
| | | norton utilities 8.0 | 99.000 |
| | | novell doc 7.0 | 14.200 |
| | | ocular 1.0 | 62.900 |
| | | pc tools pro 9.0 | 11.900 |
| | | rasql/w/b for clipper | |
| | | winlax pro | |
| | | wordperfect 6.0 f/w magy. | |

Amit itt nem talál az is nálunk keresse!



SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809
Debreceni partnerünk: SZÜV LÍCIUM Rt. 4032 Debrecen
Kömióssy út 45-47. Tel.: 52 346 244 Fax: 52 310 641

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|----------|
| TEAC Floppy megh. 1,44 MB | Winchester 170MB | 22 900,- |
| TEAC Floppy megh. 1,2 MB | Winchester 240MB | 25 900,- |
| TEAC Dual floppy megh. | Winchester 250MB | 26 200,- |
| TEAC CD-ROM SCSI-2 High Speed | VGA Color monitor | 19 900,- |
| TEAC Magneto Optikai Drive | SVGA Color monitor | 26 500,- |
| TEAC Magneto Optikai Drive Külső | AHA1542CF SCSI-2 vezérlő | 21 200,- |
| TEAC Cserélhető winch. 250-540MB | EPSON nyomtató | 9 998,- |

386DX/40MHz számítógép (128 KB cache, 4 MB RAM, 170 MB winch., 1,44 MB floppy, SVGA mono mon., 101 g. bill., 2s/1p port, Baby ház) 78 700,-

486DX/40MHz számítógép (256KB cache, 4MB RAM, 170 MB winch., 1,44 MB floppy, SVGA color mon., 101 g. bill., 2s/1p port, Baby ház) 123 900,-

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

Az OKI nyomtató és fax egyszerűen megbízhatóbb

LÉZER TECHNOLÓGIA

LED TECHNOLÓGIA



OL 400ex/410ex

5 év

GYÁRI GARANCIA A LED EGYSÉGRE

A hagyományos lézeryomtatók és -faxok működése folyamatosan mozgó lencsék és prizmak bonyolult optikai rendszeren alapul.

Ezt a funkciót az OKI által kifejlesztett LED technológián alapuló nyomtatóknál, faxoknál egy kicsi és fix LED (fényemissziós) diódkból álló tömb végzi, és ez az egyszerű szerkezet nem alkalmaz forgómozgó elemeket, így a mechanikai elhasználódás, meghibásodás valószínűsége és a karbantartási igény minimális.

OKI nyomtatók forgalmazói:

| | |
|---|---|
| DATAPLAN Rt. Fogarasi Áron Telefon: 250-0510 Telefax: 548-8632 | NETRID Rt. Bongács István Telefon: 114-0693, 113-3208 Telefax: 114-0366 |
| FLAG Kft. Berkényi Róbert Telefon/Telefax: 114-2694, 113-9431 | PROFESZIONÁL Kft. Farkas László Telefon: 167-0024, 187-0348 Telefax: 167-0289 |
| HUMANSOFT Kft. Riley András Telefon: 163-2879 Telefax: 251-3673 | SZÁMALK-CED Kft. Kutvay István Telefon/Telefax: 167-0863, 167-0623 Telefax: 181-0757 |
| MIKROPO Fogarasi László Telefon: 112-7930 Telefax: 269-0151 | |

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda
1075 Budapest, Károlyi krt. 11., Europa Center
Telefon: 269-7873 Telefax: 269-7872

☎ Kommunikáció ☎ Információ Processing ☎ Elektronika Összeállítás

IFABO • OKI • TOTO • Az OKI elosztótorok standján OKI LED/lézeryomtatót nyervehet!

VERTIKORD Kft.

SZENZÁCIÓS, SZINTE HIHETETLEN!

Komplett mágneskártyás beléptető- és munkaidő-nyilvántartó rendszert kínálunk Önöknek
199 000 forintért

2 db HCR-400 kártyaolvasó terminál
1 db FP-490 vezérlő
1 db SZM-8/400 szünetmentes tápegység

1 db FSW-490 mikroprogram
1 db PCMR nyilvántartó és feloldozó program

Ez az ár az áfát nem tartalmazza. Szállítás: a szerződéskötéstől számított 15 napon belül.
Ajánlatunk 1994. április 30-ig érvényes.

Részletes felvilágosítás termék bemutatásával a **Vertikord Kft.**-nél.
1089 Budapest, Vajda Péter u. 4-6. Telefon: 113-9251 Telefax: 133-6579

15061

VERTIKORD Kft.



A Pioneer Software (USA) világhírű termékei

Kizárólagos forgalmazó:
CRB Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Tel./Fax: 164-5716

Q+E Database/VB 19000 forint
Gyorsan és egyszerűen lehet Visual Basicből (2.0-ból is) adatbázist létrehozni Windows alatt. Teljesen menüvezérelt, grafikus képek kezelésére is alkalmas. A meglévő dBASE-alkalmazások futtathatók Windows alatt.

Q+E Database Editor 5.0 ÚJ! 19000 forint
Interaktív lekérdezéseket készíthetünk különböző adatbázisrendszerek adataiból Windows vagy OS/2 alatt. Menüvezérelt, a clipboardot és DDE-t (Dynamic Data Exchange) támogatja.

Q+E Database Library 2.0 19000 forint
Tetszőleges fejlesztői környezetben megírt alkalmazással kezelhetjük különböző adatbázisrendszerek adatait Windows vagy OS/2 alatt. Az adatokat SQL-ben kezelik, más adatbázisrendszerekkel interfészkapcsolata van.

Q+E MultiLink/VB 2.0 19000 forint

Q+E ODBC Pack 19000 forint
01016



K&Szo Kft.

1055 Budapest, V. Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717

Meglepetésekkel várjuk az IFABO-n, a C pavilon 7/J standján!

Újdonságaink:

Norton Utilities 8.0/upgrade 18 000/7 500 forint
MS Word for Windows 6.0 magyar/upgrade 46 000/12 000 forint
MS Works for Windows 3.0 magyar/upgrade 19 000/7 900 forint
Stacker 4.0/upgrade 17 400/9 000 forint
PC Tools f/w 2.0 19 000 forint
Corel 4.0 CD-n/Corel SCSI 2.0/Corel Network Manager 36 000/15 000/19 900 forint
PosterWorks 3.0 MAC 50 000 forint
Filemaker Pro MAC 39 000 forint
MathCad 5.0 upgrade 19 900 forint
MS Excel 5.0/anneszta/upgrade 48 000/19 000/10 000 forint
MS WORD FOR WINDOWS 6.0/anneszta/upgrade 48 000/19 000/13 000 forint
MS Mini Office (Excel 5.0 és WinWord 6.0 együtt) anneszta 36 000 forint
MS Works for Windows 3.0 (ráadásként benne MS Money 2.0a) 19 000 forint
MS HUN Office (Irodáska) 3.0 f/w/upgrade WinWordről vagy Excelről 55 000/17 000 forint
Novell DOS 7.0 12 000 forint
BLINKER 3.0 39 900 forint
480 000/62 000 forint
MicroStation 5.0 DOS & Windows vagy NT/upgrade 11 000/6 800 forint
QEMM 7.02/upgrade + 7.03 disk update 56 000 forint
Clip-4-Win (Clipper compiler for Windows) 29 000 forint
Grumpfish Library (Clipperhez forrásban editor/mapiár/kalkulátor/spreadsheet) 12 000 forint
WinSense 2.0 (tudásbázis Windows 3.1 INI-fájlok optimalizálásához) 29 000/9 900/400 forint
Visio 2.0/szimbólumgyűjtemény/kiműködő demó 38 000/20 000 forint
BORLAND C/C++ 4.0 disk vagy CD/upgrade 38 000/13 000/13 000 forint
IBM OS/2 2.1 upgrade/CD-ROM upgrade/for Windows 19 000/17 000/13 000 forint
Multikey 2.41 DOS & Win., szabványos magyar billentyűzet-driver/unlimited user 2 500/12 500 forint

Több száz játékujdonság CD-ROM-on!
CD: DUNE/CD: Lands of Lore 8 600/8 000 forint
CD: CNN Newsroom global view/CD: Time Almanac 1993 12 000/12 000 forint
Man Enough (csipj fel 2 CD-n, avagy a XX. századi udvarias művészet) 8 400 forint
Hard Day's Night (Beatles-rajongóknak és gyűjtőknek a teljes film CD-n) 5 000 forint
Rebel Assault (Csillagok háborúja)/Iron Hellx 9 600/11 000 forint
Vegyen egyszerre két vagy több CD-s alkalmazást. 20% engedményt kap!

CodeBase 5.1/CodeBase++ 5.1 (benne a CoderReporter 2.0) 52 000/52 000 forint
CodePascal 5.1/CodeBasic 5.1 36 000/36 000 forint
CodeBase 5.1 Multiplatform (DOS, OS/2, UNIX)/CodeScreen Multiplatform 132 000/24 000 forint

Új, csökkentett kelet-európai Clarion- és TopSpeed-árak:
Clarion Database Developer 3.007.1/upgrade/disk update patch 59 000/29 900/400 forint
VGA Toolkit/C API Toolkit/DOS Extender 3.0 4 000/4 000/16 000 forint
Communication LIB./Graphics LIB./Finance LIB. 16 000/16 000/6 000 forint

Zoltrix 9600/2400 faxmodem/14 400 faxmodem 18 000/32 000 forint
Zoom 24 000 bps belső faxmodem/28 000 bps, MNP 10!!! 36 000/49 900 forint
Microcom lemezszojasorostól berendezése 280 000 forint
Nagy sebességű archíválásra: WangDAT (12 MB/perc) 2/4 GB belső 140 000/170 000 forint
TAPEDISK (DAT-ból winchester, közvetlen copy, futtatási lehetőség...) 35 000 forint
ADAPTEC 1542cf SCSI-2 vezérlőkártya 25 900 forint
8 000-32 000 forint

Hangkártyavásárl! (4-féle 8 bites, 8-féle 16 bites közül válogathat)
Keresse, kérje KATALÓGUS-lemeszünket! Áraink az áfát nem tartalmazzák.

15078



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

CHIP típusú MODULATECH és AIR alaplapú konfigurációink:
CAD-, HÁLÓZATI és MULTIMÉDIA-alkalmazásokhoz.

NÉHÁNY ÍZELÍTŐ ALKATRÉSZKÍNÁLATUNKBÓL:

| | |
|---|----------------|
| 586-60 MHz Pentium, VLB, 512 kB cache | 149 900 forint |
| 66 MHz-es processzorral | 179 900 forint |
| 486 PCI alaplap, ZIF foglalás, | |
| 256 kB cache, integrált SCSI kontrollér | 30 850 forint |
| 486 PCI alaplap, ZIF foglalás, | |
| 512 kB cache, integrált SCSI kontrollér | 38 650 forint |
| PCI IDE kártya + I/O | 3 999 forint |
| PCI VGA kártya 2 MB RAM-mal | 54 280 forint |

**Az alábbi alkatrészekre
az IFABO ideje alatt 5% kedvezményt adunk:**

| | |
|---|-----------------|
| 386SX-33 alaplap | 7 600 forint |
| 486 VESA ISA, 256 kB cache, | |
| LIF foglalás, 3 master VESA Local BUS slot | 14 300 forint |
| 486 VESA ISA, 256 kB cache, ZIF foglalás, | |
| 3 master VESA Local BUS slot, VESA IDE 2s/1p alaplapon | 20 990 forint |
| IDE VLB 2s/p/g kontrollér | 4 700 forint |
| 16 bites Ethernet ZOT-N101E+ | 5 390 forint |
| SMC ULTRA hálózati kártya | 12 600 forint |
| MS WINDOWS 3.1 angol (OEM) | 3 700 forint |
| TX-300, MICROSOFT-kompatibilis, 100-2600 dpi, | |
| 900 mm/s, 3 gombos | 1 990 forint |
| TX-3000, TRACKBALL mouse, keylock funkció, 100-2600 dpi | 5 200 forint |
| Minitrony LED-es ház tápegységgel | 6 500 forint |
| SONY CD-ROM CDU-031A Pro Audio Spectrum | |
| 16 bites hangkártya, Sound Blaster 16-kompatibilis | 39 900 forint |
| SONY CD-ROM CDU-033A dupla sebességű kit | 44 900 forint |
| TOSHIBA CD-ROM SCSI kit, 200 ms, KODAK-kompatibilis | 69 900 forint |
| CD-lemezek | 2 500 forinttól |

**EISA, Local Busos, ISA, koprocessoros videokártyák
NAGY VÁLASZTÉKBAN**

| | |
|--|----------------|
| ColorImage VLB, 2 MB, ATI Mach-32 | 52 900 forint |
| ViewSonic 9200+, 1600x1280, 2 + 1 MB RAM | 119 900 forint |
| ViewSonic 17"-es monitorok (1600x1280) | 149 900 forint |
| MS WINDOWS 3.1 angol (OEM) | 3 700 forint |

**MICROSOFT, NOVELL, D-LINK, BORLAND, SYMANTEC szoftverek
HP, OKI, EPSON, CANON, CITIZEN, FUJITSU, WESTERN DIGITAL
termékek teljes választékban**

| | |
|--|----------------|
| HP DeskJet 510 printer, kábellel | 36 700 forint |
| HP LaserJet 4L printer, kábellel | 91 900 forint |
| HP LaserJet 4 printer, kábellel | 189 900 forint |
| HP LaserJet 4MP printer, kábellel | 196 900 forint |
| HP ScanJet 2CX scanner | 143 900 forint |
| ML 321, 9 tűs, 12 cpi/360 cps, 28 kB | 52 100 forint |
| ML 3410, 9 tűs, 10 cpi/550 cps, 28 kB | 148 300 forint |
| OL400e, 4 lap/perc, 0,5 MB, soros/párhuzamos interfész | 79 900 forint |

Apple jelentés a PowerPC-ről

2. rész – RISC teljesítmény és platformok közötti kompatibilitás

A legismertebb programokat már optimalizálták vagy éppen átalakítás alatt vannak, hogy kihasználják a PowerPC processzor hatalmas teljesítményét.

A PowerPC processzor gyorsabb és olcsóbb, mint a Pentium chip – ugyanez vonatkozik a számítógépekre is, melyek ezekkel a processzorokkal működnek.

Egy teljes, PowerPC processzorral futó Macintosh rendszer már rendkívül kedvező áron megvásárolható és nagyobb teljesítményt nyújt, mint a drágább Pentium-alapú gépek.

A SoftWindows program segítségével DOS és Windows programokat futtathat a Power Macintosh számítógépen – mindenfajta módosítás nélkül.

Ha többet szeretne tudni a Power Macintosh-ról, akkor látogasson el az Apple Expo Budapest kiállításra 1994. április 21-23 között (naponta 10-18 óráig) a Vajdahunyad várába. Szeretettel várjuk.

1994. március 14-én az Apple bemutatta azt az új számítógépcsaládot, melyet a számítógépipar már régóta érdeklődve várt.

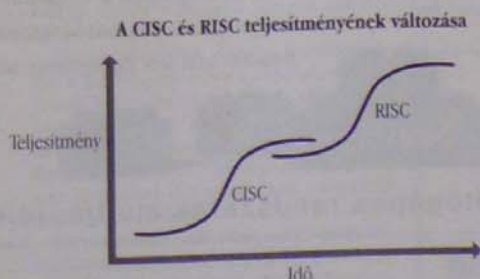
Ezek a gépek nagyobb teljesítmény nyújtanak, mint az X86-os mikroprocesszorral működő számítógépek. Áruk összehasonlítható azokéval és a SoftWindows program segítségével futtatni tudják ugyanazokat a DOS és WINDOWS programokat.

A Power Macintosh számítógépek a forradalmian új PowerPC mikroprocesszorra épülnek, melyet az Apple-IBM-Motorola szövetség fejlesztett ki.

Először van lehetőség személyi számítógépben kihasználni a RISC technológia előnyeit, melyeket korábban csak a nagy teljesítményű munkaállomások biztosítottak. Ez az előny jelentős haladást hoz a információfeldolgozásban.

RISC kontra CISC.

Éveken keresztül nagyon sok előnye volt a CISC architektúrának. Azonban az ilyen új, nagy teljesítményű processzor fizikai korlátai miatt a CISC chipnek lényegesen nagyobbak és összetettebbnek kell lennie, és legtöbbjük magasabb hőmérsékleten működik, mint a RISC chip ugyanazon feladat elvégzésekor. Ezekből következően a CISC processzorok új generációjának, ahova a Pentium chip is tartozik, jóval drágább az előállítása. Ami azt jelenti, hogy a PowerPC processzorral működő személyi számítógépek jelentős előnyöket biztosítanak árban és teljesítményben is.



Ahogy az ábra mutatja, a RISC mikroprocesszorok jelentősen nagyobb lehetőséget kínálnak a növekedésre, a következő évszázad hírnökei és megnövelik az olyan képességek használhatóságát, mint a hangfelismerés, videokonferencia, objektum-orientált szoftver és multimédia lehetőségek – melyek alapvető részét fogják képezni a XXI. század üzleti világának.



Kompatibilis számítógép család.


Az Apple új, a PowerPC processzorral alapozott Power Macintosh személyi számítógép családjára lehetőséget biztosít MS-DOS és Windows programok futtatására, ugyanúgy, mint a Macintosh szoftverek használatára. Az egyik platformról a másikra való átállás zökkenőmentesen és ami még fontosabb, egyszerűen megvalósítható.

Azok a felhasználók, akik Macintosh-ról térnek át Power Macintosh-ra, sok olyan új programmal dolgozhatnak, amelyek kihasználják a PowerPC processzor előnyeit.

Nagy teljesítményű, optimalizált programok.

A Power Macintosh számítógépek iránt érdeklődőknek jó hír, hogy az ismert szoftverfejlesztő cégek, mint a Microsoft, a WordPerfect, az Adobe, az Aldus és a Claris már a bemutatótól kezdve kínálják a jól bevált szoftvereik új változatát, melyeket úgy írtak át, hogy teljesen kihasználják az új processzor által nyújtott lehetőségeket.

Ezek az optimalizált programok sokkal nagyobb sebességgel futnak, mint MS-DOS, Windows és Macintosh megfelelőik.

Apple 

A NetWare többre képes, mint gondolná.



Minden egyes NetWare doboz tartalmaz valamit, ami ugyanolyan fontos, mint maga a szoftver.

Ez a valami a lehetőség – a lehetőség arra, hogy kiépítse az egész vállalatát átfelől és annak igényeit kielégítő számítógépes hálózatát, most és a jövőben is.

Kezdje a NetWare-rel, azután egyszerűen, amikor és ahol arra igény van, bővítsé ki tovább fejlesztett rendszerrel.

A Novell-lel a beruházás és hálózatának növelése fokozatosan történhet. Ez azért van, mert mi egy olyan szoftver-modul készletet ajánlunk, amely könnyen ráépül a már meglévő NetWare hálózatra.

Integrálni tudjuk például a nagyszámítógép- és a hálózati felhasználásokat.

Egységesíthetjük vállalatának elektronikus levelezését, munkafolyamat-automatizálását, ütemtervét és fax szolgáltatásait. Külön biztosítékot nyújtunk az információvédelemre. Összhangba hozhatjuk a PC és a UNIX berendezéseket, valamint csatlakoztathatjuk a távoli NetWare hálózatokat.

Ahogy azt Ön méltán elvárhatja a hálózati operációs rendszerek piacvezetőjéről, ezek a fejlesztett hálózati szolgáltatások kifogástalanul működnek a már meglévő NetWare-beruházásának maximális kihasználására.

Többet is megtudhat a vállalatát átfogó hálózati rendszer kiépítésének lehetőségéről, ha az alábbiakban felsorolt partnereket felkeresi.

Ezekután soha nem fog ugyanúgy nézni egy NetWare dobozra, mint korábban.



NOVELL A hálózati számítógépes rendszerek múltja, jelene és jövője

Novell Magyarorsági Distribútor Partnerek:

Soft Computer & Trading Ltd. Kapcsoló u. 62.1. H-1123 Budapest
Tel: +36-1-536-5419 Fax: +36-1-136-5419
Computer 2000 Képes utca 10-15 H-1027 Budapest
Tel: +36-1-202-4520 Fax: +36-1-202-4529, +36-1-202-4497
Walton Networking Ltd. Almásy str 2 B-1077 Budapest
Tel: +36-1-267-9006 +36-1-267-9007 +36-1-267-9010 Fax: +36-1-267-9011
Novell Magyarorsági Üzletkötő:
Stamall Software Distribution Ercsi ut. 68 H-1115 Budapest
Tel: +36-1-185-3111 Fax: +36-1-185-1294

Kérem küldjön információkat az alábbiakról:

Híradó Csatlakozhatóság UNIX-hoz
Csatlakozhatóság IBM-hoz Üzenetküldés
Távols LAN-ok összekapcsolása
Hozhatja-e Ön címet a NetWare vállalatnak? 2x 3x 4x
Egyéb/egyéb részletek + címeteladó neve _____

Név _____
Birodalom _____
Vállalat neve _____
Vállalat telefonszáma _____
Cím _____
Postai irányítószám _____

Corel Ventura 4.2



Újra csatasorban

Magyarországon három—öt évvel ezelőtt a PC-s kiadványszerkesztő szinte egyetlen jelentett a Venturával. Nagy szerepet játszott ebben az első teljes szoftvermagyarítás, amelynek az angol 1.2-es, DOS-os változat esett áldozatul. Nemrég röppent világga a hír, hogy a Corel felvásárolta a Venturát, és máris piacon van a Corel Ventura 4.2. Ezt a 3Soft jóvoltából vizsgálhattam meg tüzetesebben.

Jó három éve még foglalkoztam kiadványszerkesztéssel is, így elég bensőséges kapcsolat alakult ki köztem és a Xerox Ventura 2.0 között. E változat professzionális bővítésével — hosszabb gyakorlat után — úgy szólnék minden, nem színes dokumentum nyomdai előállítását meg lehetett oldani, és az SZKI magyarítása is használhatónak bizonyult a kivételiszűrő növelése után. Voltak persze gyenge pontjai, például ha nagyított képernyőn írtunk be szöveget, és az túlfolyt a képernyő szélén, akkor a Ventura nem követte, azaz vakon kellett gépelni.

Ennek a változatnak a windowsos megfelelője lett aztán a 3.0. Tudása nem bővült, csak néhány meglevő hibáját szüntették meg (köztük az előbb említettet is). Magyar megfelelője sajnos már nem készült, ahogy a későbbi változatoknak sem. Megmutatkoztak rajta viszont a Windowsra átirított programok tipikus gyerekbetegségei: amellettt hogy lassabb lett, még fejlettebb gépet, több memóriát és merevlemezhelyet is igényelt.

Következett a 4.0-s verzió, amelyben megjelent a színes dokumentumok előállításának lehetősége és a képek közvetlen bevitele a dokumentumokba. Átírták a programot, kezelése barátságosabbá vált, gyorsabb is lett, de a teljes programszerkezet a régi maradt.

Módosított, javított változatát Xerox Ventura 4.1 néven adták ki, és ez utóbbinak a fejlesztőgárdáját vásárolta föl nemrég szöröstül-bőröstül a vektoros rajzolójával hírnevet szerzett kanadai Corel Corporation.

Mitől Corel?

Eredeti szándékom szerint össze akartam hasonlítani a Xerox Ventura 4.1-et és a Corel Ventura 4.2-t. Kértünk is erre a célra egy 4.1-est a Pixel Graphicstól, de úgy tapasztaltuk, hogy a kiadványszerkesztő program a bejelentkezéskor kívül

semmit sem változott, sőt a Xerox-változat néhány állományának a dátuma későbbi, mint a Corel programjé. Így aztán nem sok értelmét láttam a hasonlításnak.

Kiegészült viszont az alapsomag egy Database Publishernek nevezett modulal, melynek segítségével a legismertebb adatbázis-formátumokból (dBASE, Fox-Pro, Clipper, XBASE, Excel, Lotus 1-2-3) illeszthetők adatsoportok a kiadványokba.

Része a csomagnak a Corel Ventura Scan, mellyel lapolvasókból vihetünk be képeket közvetlenül a kiadványainkba, valamint a Corel Ventura Separator, a színes dokumentumok nyomdai előállításáért felelős modul.

Kapnak a csomag vásárlói három CD-t is a lemezek mellé, az egyikről szintén telepíthető a rendszer, emellett — a Corel-től megszokott módon — 100 gyönyörű Corel-fotóhoz plusz 10 ezer kész rajzhoz (clipparthoz), 600 betűcsomaghoz és 75 „konyhakész” oldalformátumhoz is hozzájutunk. Szerencsére az összes ábrát tartalmazó külön könyvben a rejtelezett ikonok mellé végre odaírták annak az alkönyvtárnak a nevét is, amelyekben elhelyezték az adott ábrát (ellentétben a CorelDRAW! 4-gyel...). Így elkerülhető a többórás CD-böngészés és képirásban jártas szakértők alkalmazása, ha egy ábrát fel is szeretnénk használni.

Újdonság még, hogy a Corel Ventura Publisher 4.2 tartalmazza az Adobe Acrobat-támogatást automatikus hypertext kapcsolat kiépítési képességgel, ezáltal a megformázott dokumentumok megtekinthetőkké, illetve nyomtathatókká válnak különböző platformok alatt.

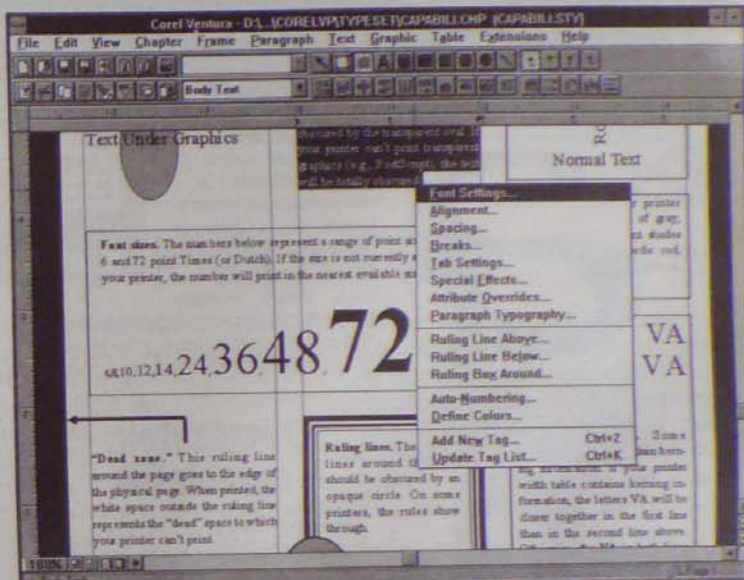
A Corelre jellemző örömteli változás az ár is; mindezekért a szolgáltatásokért áfa nélkül 29 900 forintot kell fizetnünk.

Kezelhetőség

Amikor először próbálkoztam a Corel Venturával, nagyon megörültem, hogy kezelése, gyorsbillentyűi azonosak a 2.0-éval. Emlékei felelevenítése után tehát gond nélkül használhatja bárki, aki valamelyik előbbi változattal szerzett már némi gyakorlatot.

Nagyban növelik a gyors kezelhetőséget a jobb egérgomb lenyomásakor megjelenő helyzetérzékeny — az adott szerkesztési módhoz kapcsolódó — menük, nem kell kilométereket egerészni (1. kép). Egérbarátoknak és a hieroglifikák kedvelőinek az ikonsor is a mindenkor megfelelő választékot mutatja.

Kevés mostanában megjelent profi kiadványszerkesztőnél lelhető fel a többszörös szerkesztés néhány fontos beállítása, ami a Venturának régóta a sajátja. Beállítható, hogy automatikusan ugyanolyan magasságban végződjenek a hasábkok, függetlenül a szöveg mennyiségétől. Még fontosabb, hogy a sorkiegyenlítést is be-



1. kép. Egy menü a jobb egérgombra, mikor egy teljes bekezdés van kijelölve

ADE-X INTERNATIONAL Kft

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax.: 270-0838

Az OLIVETTI nyomtatók magyarországi disztribútora az Önök figyelmébe ajánlja:

Az OLIVETTI DM 209L mátrix printert:

- Teljes FX 1050 kompatibilitás
- 9 tű, A/3, 136 karakter/sor (10cpi)
- Nagy sebesség, HSD 280 cps; draft 250 cps (284 lap/óra)
- Emulációk: EPSON FX1050
IBM PROPINTER 4202/III
OLIPRINTER STD
- Beépített IBM C.P. 852 latin 2 magyar ékezetes karakterkészlet
- Opciók: automatikus lapadagoló soros interface automatikus interface kiválasztás)

és mindezt kedvező áron...

0603



PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft
1134 Budapest, Huba utca 10.
Telefon: 270-0835, 270-0836, 270-0839,
Telefax: 270-0838



Novell-tesztelt, kiváló minőségű
GEMLIGHT számítógépek és részegységek
alacsony áron,
helyszíni üzembe helyezéssel is.



STAR nyomtatók teljes választékával,
nagy raktárkészlettel
várjuk tisztelt ügyfeleinket.

4405

állíthatjuk, azaz még akkor is egy vonalban kerülhet minden hasáb kenyérszövege, ha egy-egy hasáb más fokozatú és sorközű címsorokat, illetve ábrákat tartalmaz (2. kép).

Egyszerűen megadható, automatikusan aktualizált élőfejek, -lábak, ismétlődő keretek segítségével látványos dokumentumokat lehet alkotni. Gyorsabb a dokumentum végső formába öntése a bekezdésmódozatok funkciógombokhoz rendelésével (3. kép).

Tipográfiai beállítások

Általában elég jók a legtöbb feladat megoldásához a program tipográfiai alap-



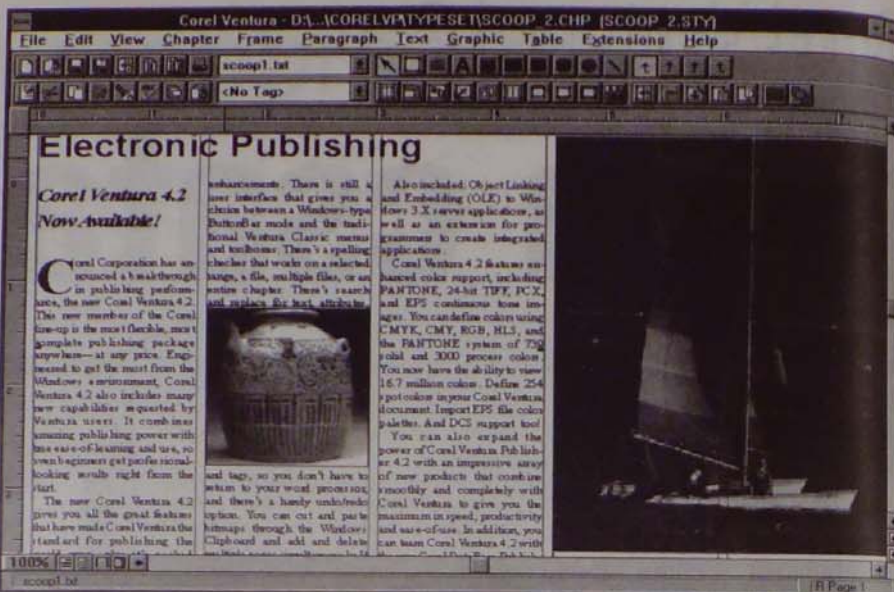
beállításai, de még az igényesebb megrendelők kívánságaihoz is tud alkalmazkodni. Megadható az alá-, fölé- és áthúzás vonalvastagsága és magassága, az alsó és a felső index mérete és elhelyezése (4. kép).

Külön változtatható a sor- és bekezdéstávolság, az azonos formátumú bekezdések fölötti és alatti hely nagysága, valamint külön adható meg a szövegnek a bal és a jobb margótól mért távolsága.

Bekezdésünk függőleges és vízszintes igazítására egy másik párbeszédablak szolgál (5. kép). Itt állítható be a szövegfordítás, az elválasztás és a behúzás mértéke is. Adott pozícióban mindenféle — balra, jobbra, középre igazított, pontsoros (például tartalomjegyzékhez) — táblázattal tehetjük látványossá a táblázatos adatokat.

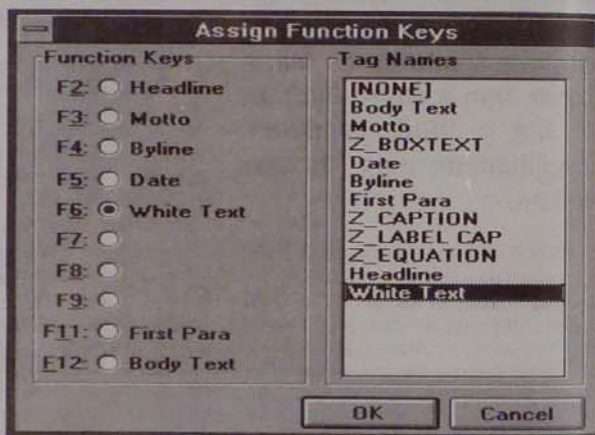
Táblázatok, egyenletek

Egy másik módja az adatmegjelenítésnek, ha keretes táblázatokat illesztünk be a dokumentumba. Egyszerűen egyesíthetünk, oszthatunk meg cellákat, változtathatjuk a méretüket, kitöltésüket.

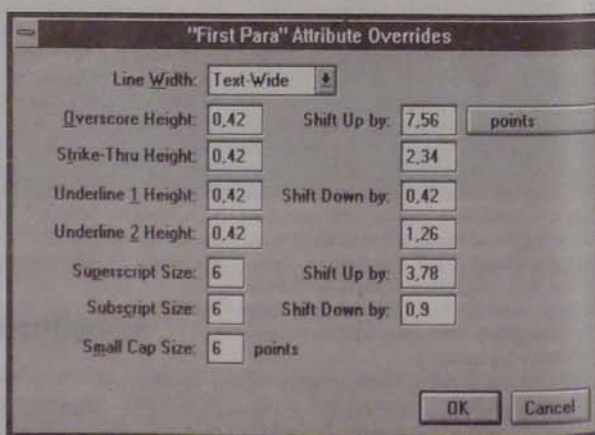


2. kép. Sorkiegyenlítés több oszlop között, ábrával és címsorral fűszerezve

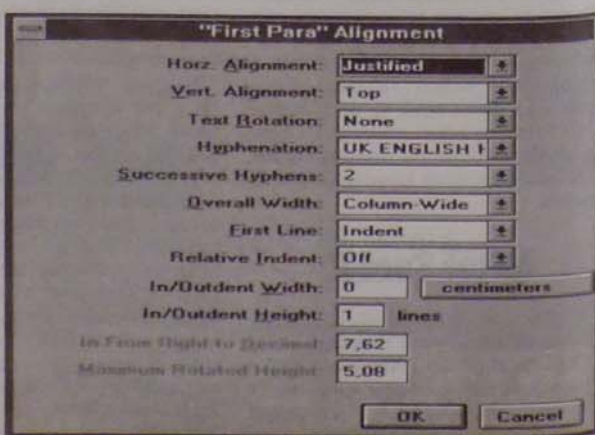
3. kép. Bekezdések gyorsformázása a funkciógombokkal (szébb azért így, mint a 2.0-ban volt...)



4. kép. Bekezdések attribútumainak finomhangolása



5. kép. Bekezdés kizárás paramétere



Itt a várva várt hálózati DOS!

Legalizálja és modernizálja a PC-in futó DOS-t és hálózati operációs rendszert

NOVELL DOS 7 bevezető áron: 7.800,- Ft + ÁFA

- Üzemel már a 640 KB-os PC-n, de hatékonyan hajtja meg a több MB-os Pentiumos gépeket is
- Futtatja az MS-DOS-ra írt programokat és a grafikus MS-Windows-t is.
- Intel/AMD/Cyrix 386-os vagy fejlettebb processzorú gépeken real-time multitask üzemmódot biztosít.
- Tartalmazza a gépek egyenrangú helyi hálózatba kötéséhez szükséges valamennyi szoftvert és konfigurálástól függően a számítógép lehet fájl és nyomtató kiszolgáló (szerver) vagy munkaállomás (kliens), illetve egy időben mindkettő.
- A teljes kézikönyv lemezen is szerepel a kezelőprogramjával együtt.
- AT gépeknél kezeli az 1 MB feletti memóriát.
- Saját automatikus üzemmódra kapcsolható adattömörítővel rendelkezik.
- A lemezkezelést „disk-cache” programjával felgyorsítja.
- A lemezen fregmentálódott állományokat újrendezve növeli a háttértár teljesítményét.
- Beépített vírusellenőrző, beállítható hozzáférési jogosultságok, jelszavas védelem növeli az egyes gépek és a hálózat üzemetelési biztonságát.
- A véletlenül törölt fájlok eredeti állapotukba történő visszaállítására lehetőséget nyújt.

Viszonteladók figyelem!

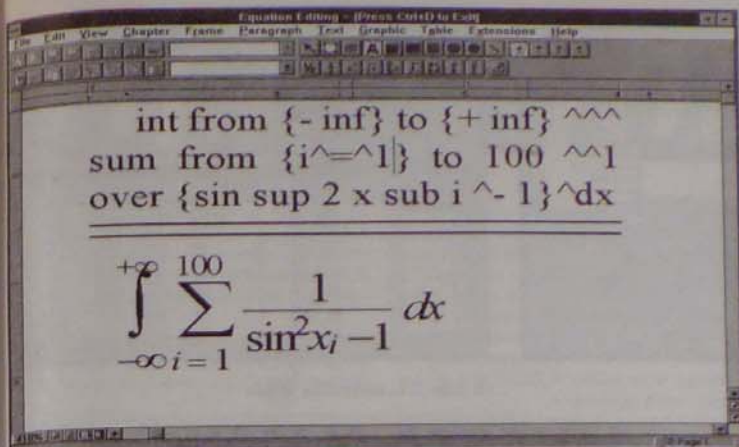
Alaplapok, memóriák, koprocesszor nagykereskedelmi áron

| | | | |
|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 256 KB/70ns SIMM memória | 1.450,- | AMD 386SX-40 alaplap | 8.200,- |
| 1 MB/70ns SIMM memória | 4.000,- | AMD 386DX-40-128 K alaplap | 10.800,- |
| 4 MB/70ns SIMM memória | 16.800,- | AMD 486DX-40-256K-VL alaplap | 36.000,- |
| 387/40 DLC koprocesszor | 3.900,- | AMD 486DX-50/2-256K-VL alaplap | 37.000,- |
| T1 486DLC-40-128K alaplap | 15.400,- | AMD 486DX-66/2-256K-VL alaplap | 52.000,- |

Árának az ÁFA-t nem tartalmazza. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

PENTACOMP Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

❖ FIGYELEM ❖ ELKÖLTÖZTÜNK ❖ CÍMVÁLTOZÁS ❖



6. kép. Valamelyes programozástanulással a hátunk mögött még matematikai dolgozatok tervezésére is használható

Saját leírnyelve van a Corel Ventura komplett egyenletszerkesztőjének. Ha már kismertük valamennyire a fogásait, bonyolult matematikai képleteket helyezhetünk a dokumentumokba (6. kép).

Fejlett lábjegyzet- és tárgymutató-készítő szolgáltatásaiból a 7. képpel adunk némi ízelítőt. Automatikus keresztivatkozások (például: „lásd még a 34. oldalon”) és tartalomjegyzék állítható elő a segítségükkel.

Hátrányok

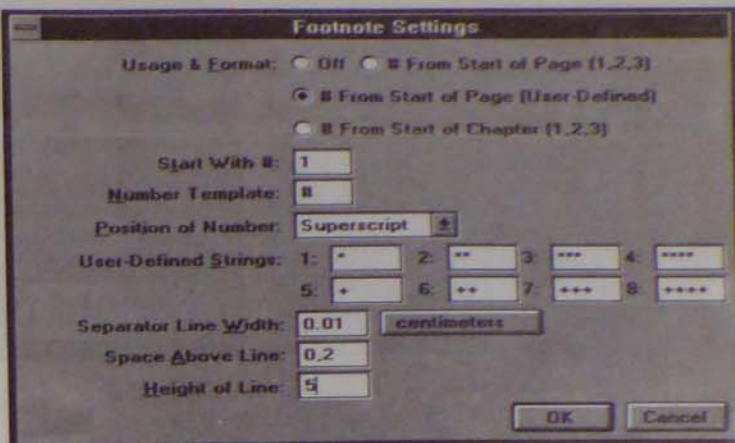
Meglátszik azért, hogy az utóbbi időben nem jutott sok pénz a Corel Ventura kiadványszerkesztő részének a továbbfejlesztésére, voltaképpen a 2.0-val megalkotott koncepció él benne tovább. Még mindig magával hurcolja a GEM grafikus felület — hol van ez ma már? — néhány örökségét. Hiába ismer szinte minden grafikus formátumot (EPS, TIFF, PCX, WMF, AutoCAD SLD, HPGL stb.), a bit-térképeket a GEM Paint IMG formátumára konvertálja, majd a lemezen az eredeti kép mellett tárolja. Akinek kevés helye van — és kinek van sok? —, az konvertálás után a dokumentumban közvetlenül az IMG-t hívja meg, az eredeti nem kell (a Venturának).

Talán az előbbinél is nagyobb fogyatékossága a programnak, hogy nem tudja az ábrákat a kontúrjuk mentén körülfolytatni szöveggel. Megoldás persze van a problémára: sok kis üres kerettel, kézzel körbe-digitálizálhatjuk az ábrát, de manapság már igazán illenék ezt automatizálni; még a közönséges (?) szövegszerkesztőbe is beépítenek ilyen lehetőséget.

Sebessége elfogadható, de elindításakor és a nyomtatóválasztáskor elég sokat gondolkodik. (Nem fog kevesebb műveletet véggezni, de mindenesetre hamarabb fejezi majd be a 100 meghajertes PowerPC-n...)

Adatkezelés

Leginkább abban különbözik a 4.1-es Xerox Venturatól, hogy a Corel belefoglalta a Database Publishert a csomagba. Ez egy olyan önálló program, amelynek segítségével könnyen és gyorsan, programozás nélkül építhetjük be az akár többféle adatbázisból összevadászott adatokat is kiadványainkba. Katalógusokat, árlistákat, üzleti jelentéseket, táblázatokat készíthetünk anélkül, hogy a létrehozó alkalmazáshoz hozzá kellene nyúlnunk. Felismeri többek között a dBASE, a Clipper, a FoxPro, a Paradox, valamint az Ex-



7. kép. Lábjegyzet formájának megadása; be is számozza őket automatikusan a program

IONNYOMTATÓK

Gyorsaság: 20–850 oldal/perc • **Terhelhetőség:** 100000–3000000 lap/hónap • **Minőség:** PIT (papírminőség-javító technológia), jobb sok lézernyomtatónál, összehasonlíthatatlanul jobb a sornyomtatóknál • **Olcsó üzem:** 1–2 forint/oldal • **Megbízhatóság:** hibamentes nyomtatás 200000–500000 lap • **Rugalmaság:** több száz font, grafikák, aláírások, pecsétek, vonalkódok, OCR és MICR nyomtatás, elektronikus űrlapok • **Számítógép-csatlakozás:** PC, IBM nagyszámítógépek (csatorna, AFP, IPDS), AS/400, DEC, SUN, UNISYS, Siemens, TCP/IP, AppleTalk stb. • **Emuláció:** HP PCL, PostScript, 3211, 3800, 3825, LN03, B1500 stb. • **Felhasználási területek:** bankok, biztosítók, ipar- és kereskedelmi vállalatok, közüzemi szolgáltatók, államigazgatás • **Jellegzetes feladatok:** számlák, csekkek, banki bizonylatok, fuvarlevelek, terjedelmes listák, alkatrészlisták, kereskedelmi és politikai célú tömeges levelezés nyomtatása.

ELEKTRONIKUS ŰRLAPTERVEZÉS

Könnyű kezelhetőség • gyors grafikus tervezés és módosítás (WYSIWYG) • grafikák, pecsétek, aláírások emelhetők be, tónuskiemelések • 28-féle nyomtatóhoz fordítóprogram: Canon, Delphax, HP, IBM AFP, Kyocera, Lexmark, OCÉ, PostScript, QMS, Siemens, Xerox • egyszeri letöltés után teljes sebességű nyomtatás változó adatokkal • jelentős megtakarítás az előre nyomott űrlapok elmaradása miatt.

CASE

Bevált módszertanok • szigorú dokumentációs rendszer (DoD 2167A) • testreszabhatóság • rugalmas, könnyen elsajátítható felhasználói kezelőfelület • információs rendszert tervező-modellező alrendszer (StP/IM): több adatbázis-kezelő rendszerrel (Oracle, Informix, SyBase, Ingres stb.) együttműködő rendszer • az implementálás megkezdéséig független az implementáció eszköztől • 4GL csatlakozási lehetőség • kliens-szerver architektúra támogatása • hierarchikus, sablon- (template) vezérelt dokumentációs rendszer a tervezők különböző szintjei (vezetők, részegységtervezők, programozók stb.) számára • objektumorientált tervezési környezet (Martin Marietta/ACC OMT) a legújabb objektumorientált módszerek használatának segítésére • C fejlesztési környezet (CDE) visszafejtési (reverse engineering) képességekkel • követelménytervező és -követő alrendszer (Requirement and Traceability Management – RTM) bonyolult nagyrendszerek szöveges leírásának adatbázissal való kezelésére • **Software through Pictures (StP)** tesztkörnyezet (T-alrendszer) bonyolult, elsősorban real-time rendszerek hatékony és gyors tesztelésére, amellyel a fejlesztés ideje a töredékére csökkenthető.

TRIAD Számítástechnika
A Delphax ionnyomtatók kizárólagos forgalmazója
Magyarországon.
1125 Budapest, Trencsényi u. 23/B
Telefon: 155-9110 Telefax: 202-1441
Bemutatóterem telefonszáma: 188-7806

IFABO A pavilon 105/B stand

A márka- és termékeknek az illető cég bejegyzett védjegyei.



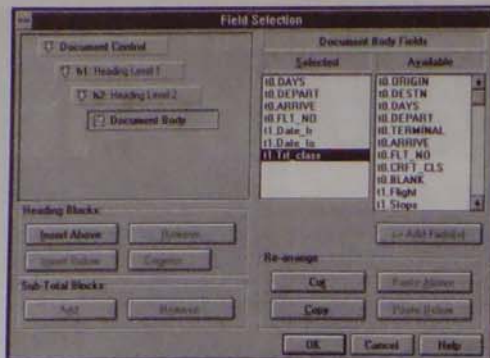


8. kép. Az adatkezelés menüpontjai

cel és a Lotus 1-2-3 formátumát az adatbevitelnél. Kimentésnél a Ventura Publisheren kívül a PageMakert, a Word for Windowst, az AmiPrót és a WordPerfect

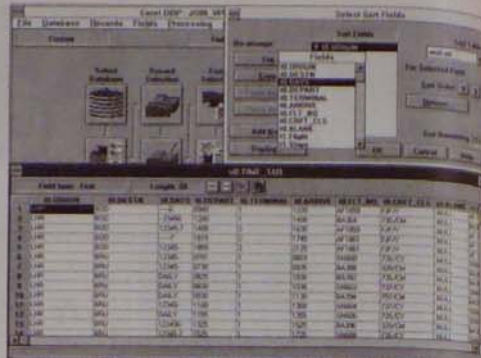
for Windowst is támogatja, vagyis eredetileg nem csak a Venturához készült.

Nagyon leegyszerűsíti a teendőket, hogy a bejelentkezés után egy folyamat-



9. kép. Szűrés...

ábra mutatja az adatkezelés lépéseit (8. kép). Több adatbázist is összekapcsolhatunk, ha van közös mezőjük, kiszűrhetjük belőlük a számunkra éppen érdekes ada-



10. kép. ...és sorrendbe állítás

tokat (9. kép). Tovább haladva a folyamatábrán, kiválasztható, hogy mely mező(k) szerint rakja sorba az adatokat a Database Publisher (10. kép), sőt módosíthatjuk a sorrendiséget is, azaz akár a magyar ábécé szerint is rendezhetünk. Megadhatjuk, hogy adatállományaink mely mezői kerüljenek át a dokumentumba, és milyen legyen azok külső megjelenése.

Ezután már csak a keletkező új dokumentum külalakját kell átfogóan meghatározni, majd elindíthatjuk a konverziós folyamatot, akár úgy is, hogy utána mindjárt gyönyörködhesünk az éppen előállított dokumentumban, megmaradva az adott kiadvány- vagy szövegszerkesztőben. Az egész folyamat tárolható, vagyis a dokumentumba bármikor betehetők az aktuális adatok.

Ütőképes csúcstechnológia



CMT

a **NOVELL** arzenáljából

NetWare 4.01

3oft

3SOFT Kft. Budapest XII., Kapitány u. 6. tel.:135-2940, fax.:156-5419

A disztribútor - a mindennapok csúcstechnológiájáért

07022

Színkezelés

Megkapjuk a Ventura Separort is a csomagban, amely mint a Ventura kiegészítése magából a kiadványszerkesztőből hívható. Színes dokumentumokat lehet színre bontani vele. A hozzáértők teljes színkorrekciót is végezhetnek, módosíthatják az árnyalatképzés (halftoning) szövegeit és frekvenciáit, ezzel hozzáhangolva a dokumentumot a kimeneti eszközhöz. Ötféle színmodell — CMYK, CMY, RGB, HLS, PANTONE — képes kezelni, a képeken túl a szöveges részek számára is kijelölhetünk színeket a különböző modellekben.

Értékelés

Felhasználóbarát kezelői felülete, sokoldalúsága, rugalmas és pontos tipográfiai képességei alkalmassá teszik a Corel Venturat különféle méretű dokumentumok szerkesztésére, a szórólaptól az újságon át egészen a könyvig. Jól illeszkedik a Windowshoz, széles körű OLE- és DDE-támogatást építettek bele a grafikák, szövegek, valamint adatállományok kezelésére.

Kiegészítő moduljaival együtt messze megéri az árát, képességei, szolgáltatásai a jó kiadványszerkesztők közé emelik. Ha a Corel továbbfejleszti, akkor levethető a néhány örökletes hiányosságát, és egy üzemen, gyors, a legjobbak közé sorolható kiadványszerkesztő válhat belőle. Népszerűségét persze az is befolyásolhatja Magyarországon, hogy tervbe veszik-e újra a magyarítását. Főleg az elválasztás lenne fontos, mert a Windows betűkészleteit kezeli, és azokat már (így-úgy) magyarítják, de jól jönne végre egy menüben, párbeszédablakaiban, sűgőjában, dokumentációjában teljesen magyar változat.

Horváth László

Olcso eromü



Téved, aki azt hiszi, hogy az ESCOM-nál legfőbb közepes minőségű hardvert lehet kapni, kevés pénzért. Állításunkat többek között az a Pentium processzoros számítógép is igazolja, amely egy hónapot töltött Tesztlaborunkban.

Eredetileg a NextStep 3.1 operációs rendszerért szeretnénk volna megnézni a segítségével, amely köztudomásúlag „kissé” erőforrás-igé-

32 bites merevlemez- és állományeléréssel dolgozunk, tehát a perifériavezérlőknek is helyt kell állniuk, no meg csatlakoztatni kell az alaplaphoz egy 16 bites hálózati kártyát is, ami a megelévesztésig utánozza az ismert márkák (Etherexpress, WD, NE 2000 stb.) valamelyikét, azán a VGA is jó, ha tud 800 x 600-as felbontásban 256 színt (ilyen állapotban mérjük a WINTACH értéket, mert tapasztalatunk szerint ekkor a leglassabbak a meghajtóprogramok meg a kártyák). Perspektusa szerint minden SVGA tudná ezt, de gyakran érdekes jelenségeket produkálnak egyes alkalmazásokban a nem eléggé felkészült megjelenítőszoftverek és -hardverek: összerőt képek, rossz kurzoralakok a CoreDRAW-ban, olvashatatlan betűk bizonyos fontok esetén, és gyanúsán sok „General Protection Fault”.

Szeretjük, ha van a konfigurációban egy CD-ROM-olvasó is: meggyőződésünk szerint PC-s háztartás nem nélkülözheti a nagy tömegű adattárolás eme eszközét a harmadik évezred küszöbén, méghozzá hálózathálól is láthatóan.

Megnyugtathatjuk a netán aggódot: az ESCOM Pentiuma sikerrel vette az

összes akadályt. Helyből elfoglalta a Tesztlabor neki szánt zugát, megjelent a hálózatban, és ezt megtette a nálunk töltött vakáció mind a hús napján. (Nem úgy, mint a fent említett, szintén a NextSteppel nyüzögött másik gép: az operációs rendszer elindult ugyan rajta, de aztán... Mindennap újra kellett SETUP-olni, átlag kétóránként elájult, minden szempontból kimerítette a hisztériás ócskavas fogalmát. Merő tapintat a részünkről, hogy nem áruljuk el a nevét.)

CD-olvasója duplasebességűnek bizonyult (így már gyorsabb, mint a hajlékonylemez...), és be tudunk tölteni róla PhotoCD-állományokat is.

Toronyházában csak három félmagas perifériának van helye, de a megcélzott felhasználói csoportnak — a nagy teljesítményű grafikus vagy multimédia munkaállomást igénylőknek — elég lesz ennyi, mert az 1,44-es hajlékonylemeznek külön kis fiókja van. Mi kellhet még az előlapra a kétféle hajlékonylemezben, a CD-ROM-olvasón és egy beépített DAT magnón (vagy cserélhető merevlemezben) kívül? Hál’istennek, a hálózati kapcsoló is elől és elég magasan van, nem kell görnyedve kotorászni utána.

től köszöndött Pixar Typestry programmal állítottuk elő.)

Nos, a Pentium 4 perc és 28 másodperc alatt végzett 8 megabájtnyi RAM-jában a feladattal. A szegény magyar átlag többszöri nekifutás után, a hálózatról leválasztva (nehogy valami kóssa hálózati aktivitás visszafogja ziháló biteit), nem a legfinomabb felbontásban, az árnyékok számolása nélkül, mindannyiszor a Typestry saját magában okozott „General Protection Fault”-jával dobta be a törülközőt. Általában 12,5 perc telt el a lefagyásig, mintegy 20 százalékgig jutott el a megjelenítésben szegény, szerencsétlen 386-osunk. Tudjuk persze, hogy elég reménytelen dolog ilyesmivel zaklatni egy társprocesszor nélküli gépet, igazán nem ilyen környezetbe való a Typestry, de azért legalább egyszer ki kellett próbálnunk.

Ismét bebizonyosodott: a Pentium a rengeteg



| | | |
|------------|--|-------------------------------------|
| Termék | ESCOM Pentium PC | |
| Gyártó | ESCOM Németország | |
| Forgalmazó | ESCOM Magyarország | |
| Ár | 549 990 Ft + áfa (vizsgált konfiguráció) | 395 990 Ft + áfa (alapkonfiguráció) |

| Jellemzők | Vizsgált konfiguráció | Alapkonfiguráció |
|----------------|--|-----------------------------------|
| Processzor | | Intel Pentium 60 MHz |
| Memória | | 8 megabájt |
| Merevlemez | | 516 megabájt IDE |
| CD-ROM-olvasó | Matshita CR-533 SCSI, Adaptec vezérlővel | Mitsumi AT-sines, dupla sebességű |
| Megjelenítő | SPEAV7 Mercury, PCI sines SVGA, 1 megabájt RAM | |
| Monitor | 17 hüvelykes Samsung CGC 7579 | 14 hüvelykes Samsung 0,28 mm-es |
| Csatolók | 1 SCSI, 2 sörös, egy párhuzamos | 2 sörös, 1 párhuzamos |
| Hajlékonylemez | | 1,44 megabájt |

lebegőpontos számolást kívánó feladatok ideális eszköze. Mint ismeretes, a társprocesszor mikrokozóját újrafirták, és ez meg is látszik a teljesítményén. Viszont csak a pusztá sebességért, azért, mert több utasítást hajt végre egy óráciklus alatt, még nem érdemes Pentiumot venni, mindaddig, amíg meg nem jelennek az erre a processzorra optimalizáló fordítók. Ez idő szerint csak a Watcom C++ képes közvetlenül a Pentiumra fordítani, néhány AutoCAD-forgalmazónál kapható, mivelhogy az AutoCAD-hez lehet vele alkalmazásokat fejleszteni.

Ne dobjuk ki azért átlagmagyar gépeinket se (egyelőre). Kiváló, intelligens, windowsos írógépek ezek, megjelenésükkor hatalmasnak és nehézkesnek ítélt DOS-os programok is könnyedén szármalyalnak rajtuk.

| Mérszi adatok | |
|-----------------------|---------------------------|
| Landmark | |
| Processzorsebesség | 346,5 MHz |
| Lebegőpontos sebesség | 1009,16 MHz |
| Megjelenítő sebessége | 12 136 karakter/s |
| MIPS | |
| Általános | 7,26 |
| Egész | 15,65 |
| Memória—memória | 9,89 |
| Regiszter—regiszter | 19,72 |
| Regiszter—memória | 17,31 |
| Átlagos | 13,96 |
| Qaplu—rendszer | |
| Dhrystone | 45 517/s |
| Videósebesség | 47 337 karakter/s |
| Whetstone | 16,8 x 10 ⁷ /s |
| Merevlemez | |
| Átlagos elérési idő | 11,0 ezredmásodperc |
| Átviteli sebesség | 1310 kilobájt/s |

PCI

PCI sines SVGA kártyát találtunk az ESCOM gépében (az IBM Pentiumban alaplapra integrált ATI Mach 32-es volt), méghozzá egy SPEAV7 Mercury-t, 1 megabájt memóriával. Mivel régebben éppen egy Texas processzoros SPEA kártyával kaptuk a WINTACH mérőprogramot, méltányosnak találtuk, hogy egy másik SPEA vezérlőt nyaggassunk vele.

Tudvalevő, hogy a WINTACH mérőszáma azt mutatja, mennyivel gyorsabb a vizsgált gép egy 386SX/20-asnál. Vagyis két különböző gép más-más kártyával mért WINTACH-értéke nem vehető össze. Ezért aztán a szekrényből elővettünk egy Tseng 3000-es (kissé már avultnak tekinthető) videokártyát, és azt is megmértük a Pentiummal. Eredményeinket a WINTACH táblázatban foglaltuk össze.

Feltűnő, hogy mennyire CAD-orientált a SPEA BigWin meghajtó, minden felbontásban a vonalas vektorgrafika értéke a legmagasabb. Az is tanulságos, hogy a karakterközpontú alkalmazások (szövegszerkesztő, táblázatkezelő) tekintetében kevesebb pluszt nyújt a nagy teljesítményű gép, mint a grafikus alkalmazásoknál. De az a legtanulságosabb, hogy a PCI köz-

vetlen sines videokártya átlagosan is több mint tízszeres sebességnövekedést eredményez egy közönséges SVGA kártyához képest.

Ár/teljesítmény

Hírnevéhez méltó azért az ESCOM: Pentiumos konfigurációja (a vizsgált példánytól eltérően 15 hüvelykes monitorral, AT sines CD-ROM-olvasóval, hálózati csatlakozással és telepített Windowszal és DOS-szal) mindössze 400 ezer forintba kerül. Persze ezen a pénzen még mindig vagy hatvanezer tojást lehet kapni, de mondjon valaki még egy megbízható pentiumos gépet felmilió alatt!

Kenczler Mihály



4,5 perc alatt számolta ki az ESCOM Pentiuma ezt a Pixar Typestryvel készült felirat árnyékostul, háttérstül, 16 millió színben

nyes és meglehetősen érzékeny a perifériák minőségére (mint minden UNIX). Két lépésben hiúsultak meg próbálkozásaink: szeretnénk volna színes megjelenítésben futtatni, de ama két kártyagyártó képviselői, akikről tudtuk, hogy van meghajtóprogramjuk a NextStephez (az ATI és a miro), nem tudtak ilyen-nel kiségetni; ráadásul az egyszerű NextStep sem indult el a gépen.

Nem a számítógépnek röttük fel a fiaskót, pedig betű szerint követtük az üzembe helyezési dokumentációját: engedélyztük a SETUP-ban az IDE merevlemez, Adaptec 1542 SCSI kártyát használtunk a CD-ROM-hoz, amelynek SCSI-címét 0-ra állítottuk, volt 8 megabájt memória, volt több mint 330 megabájtnyi hely a merevlemezben. Egyszer már futott nálunk a NextStep egy másik (igaz, „csak” 486DX2/66-os) gépen, akkor ezek az intézkedések elégségesek voltak. Most nem. Az ESCOM-tól kapott gép egyszerűen nem volt hajlandó tudomásul venni a CD-ROM jelenlétét, aminek hiányában honnan telepedjen fel, ugye, az operációs rendszer?

Mi fér össze?

Kissé önközpontúan fogjuk fel a kompatibilitást: az a jó gép, ami nálunk használható. Ez azt jelenti, a Windows for Workgroups 3.11-et (ez évtől) a Windows for Workgroups 3.11-et kell hibátlanul futtatnia, ami meglepően nehéz feladat némely zsebrádiósztintú távol-keleti PC-nek. Mennyi dolga is van: a Windows a memória minden zegét-zugát használni akarja.

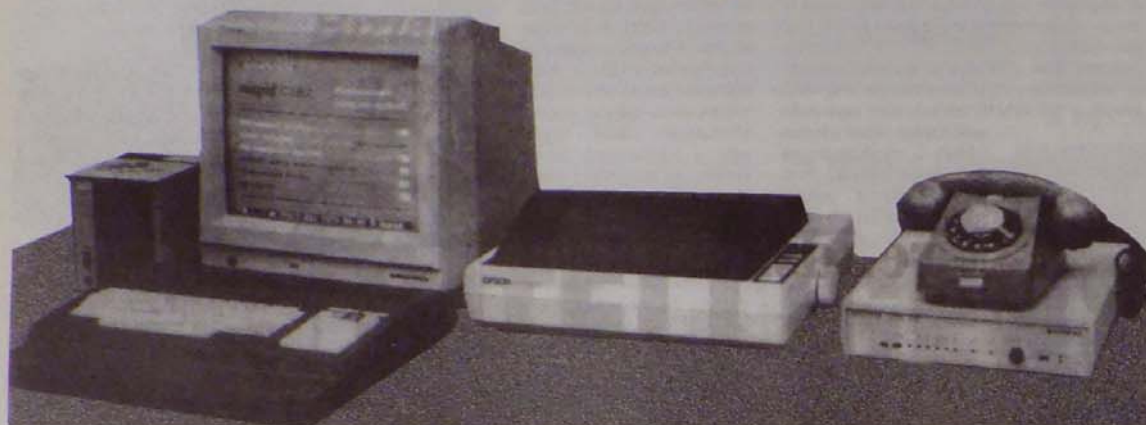
Pentiumságok

Úgy tűnik, a szédítő, 346-os Landmark a 60 megahertzes Pentiumok szabványra: mindhárom eddig látott ilyen gép (IBM P60D, HP NetServer, ESCOM) ekkorának mutatkozott. Ezúttal kimutattuk azt is, hogy számítási-egyes feladatokban mennyivel jobb egy Pentium, mint a mai magyar átlag-PC: 386DX/40 megahertzes, 4 megabájt RAM-mal ellátott gépen is elindítottuk a mellékelt képen látható térbeli, árnyékolt felirat legszebb megjelenítését. (A feliratot a SoftWare Station-

| WINTACH 1.2-mérések | Tseng ET3000 | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|
| | 800 x 600, 256 szín | 800 x 600, 256 szín | 1024 x 768, 256 szín | 640 x 480, 16 millió szín |
| Szövegszerkesztés | 2,25 | 26,87 | 32,15 | 14,88 |
| CAD/vektorgrafika | 7,50 | 79,12 | 122,36 | 109,92 |
| Táblázatkezelés | 1,50 | 49,06 | 60,87 | 8,28 |
| Bitméretes grafika | 3,06 | 55,46 | 64,22 | 64,22 |
| Átlag | 3,58 | 52,63 | 71,15 | 71,15 |

Öt éve írtuk

március-áprilisban



Anno 1989: Nyomatóval kiegészített Mupid munkaállomás — a Számítástechnika szerkesztőségének első párbeszéd videotex-kapcsolata a külvilággal

Amióta elindítottuk visszatekintő sorozatunkat, talán először fordul elő, hogy a múltba nézést felváltó kolléga konfliktushelyzetbe kerül mindjárt az elején. Arról van szó ugyanis, hogy 1989 márciusi számaink zömét úgy látszik — el kell ismerünk, még ha ekkora késéssel tesszük is —, nem igazán az előtérben levő, azóta pedig már végképp feledésbe merült anyagok töltötték ki. Ismeretlen szövegszerkesztőkkel, Európában hírüket sem hallott CAD/CAM rendszerek összehasonlító tesztjeivel foglalkoztunk több sorozatban, de az unikálisan hazai vonatkozású nagy cikkek sem emelkedtek ki igazán ebből a háttérből. Néhány szám erejéig csak kudarcélményről számolhat be az akkori (és mai) lapszerkesztő, ami csöppet sem kellemes feladat a számára.

Ki volt X. Y.? címmel a hazai számítástechnika egyik elfeledett atyjáról jelent meg cikksorozat 1989 márciusában. A tisztelet okán nem ismétlem meg most nevet; tehát *Ő* még akkori szándékaink szerint is, többet érdemelt volna, mint amennyit a cikksorozattal „sikerült” lerónunk. E sorok írója hiába töltött napokat a szerkesztéssel annak idején, akkor se, most se, azóta se tudta meg, ki is volt valójában X. Y. Ezt szégyelli. De a játék úgy fair, ha a megfelelő pillanatban feltűnik a felirat: „Game over. Press (Esc) to exit”.

Foglalkoztunk persze a márciusi számokban is izgalmas dolgokkal, például az Accord S-Core rendszerével, a Novell végre hazánkban is kialakult viszonteladói hálózatával; a videotex és az intelligens kábeltelevízió elterjesztésére irányuló kezdeményezésekkel; a Ventura Publisher DTP-csomag és az SZKI akkoriban sok vitát kavart kapcsolatával, illetve annak következményeivel. Ezek — szándékunktól függetlenül is — kordokumentumok, fellelhetők az ismert archívumokban.

Intel 486

Hamarosan forgalomba hozza 486 Extended Architecture nevű processzorát az Intel, írjuk április elsejei számunkban. A bejelentés rövid

kivonata kétszer is hangsúlyozza, hogy az új lapkát az IBM-mel szoros együttműködésben fejlesztik, mivelhogy kifejezetten a PS/2-család és az OS/2 operációs rendszer teljesítményét kívánják növelni alkalmazásával. Ma már viccesnek tűnik, pedig sokan emlékezhetnek rá, hogy az OS/2-nek létezett 286-os gépeken futó változata is. Valahogy mégis erősebben vésődött be ennél egy talvally emlékek, amikor többen figyeltük áhitattal a szerkesztőségben,

előző, 1988-as év favoritjainak a szoftverek közül azok bizonyultak, amelyek 9-nél több pontot kaptak a maximálisan adható 10-ből. Íme, a dobogósok: MS Excel 2.0 számológéptábla; Symantec Q&A 3.0 adatbázis-kezelő; és a Softview Macintoshon futó adóbevallás-készítője (!), a Macintosh Taxview.

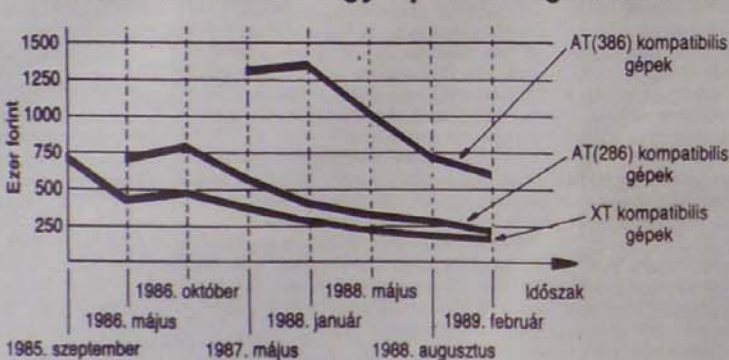
Érdekes, hogy a hardverelmezőnybe döntő többségben csak 386-os PC-alapgépek értek be, mindössze pár (Micropolis, Jasmine gyártmányú) merevlemez társaságában. A sláger PC-k közül nálunk is jegyzett, bár nem igazán elterjedt márka képviselője az Everex Step-, az AST Premium-család, valamint a hordozható Toshiba-k. A perifériák tehát a perifériára szorultak. 1989. áprilisi lapszámunkban több közvetett magyarázat is fellelhető ennek okáról. Olyasmire gondolok például, hogy az OKI-nak sikerült némileg átértelmeznie a *hőnyomatás* fogalom tartalmát. Microline 320-as és 321-es modelljei ugyanis legkésőbb 6-8 órai működés után szabályosan felizzottak, emiatt az egész világon ki kellett vonni őket a forgalomból.

Egy sikersztori filozófiája

Szűk két évvel korábban alakult meg a Kontrax Kiszövetkezet, de olyan mérvű üzleti sikereket ért el igen rövid idő alatt, amelyek a szakmánkon túli berkekben is elismerést, na meg irigységet váltottak ki, illetve a hagyományos pletykákra-találgatásokra adtak alkalmat. Egyszóval, a Kontrax alaposan megmozgatta a magyar piacot. Egyik áprilisi számunkban mi sem kerülhettük el, hogy ne credjünk nyomába a sikersztorinak.

Lehet, hogy beszámolónk csalódást okozott az akkori olvasóknak, mivelhogy az újságíró — az alapítók szakmai ambícióin és vagányságán túl — csupán *egy*et, ám a későbbi sikerre nézve meghatározó ötletnek jutott a nyomára. Nevezetesen annak, hogy 1986–87-ben már Magyarországon is ígéretes perspektívá-

A PC-árak alakulása egy tipikus forgalmazónál



miként próbálja előadni az OS/2 legfrissebb verziója a gúzsa köve táncolás heroikus figuráit, egy „mindössze” 40 megahertzes órajelű, 8 megabájtos memóriájú 486-os gépen. Közelgő öt éves születésnapja alkalmából — és még legalább egy-két évi fennmaradását kívánva — legalább annyit érdemes felidézni az i486-os képességeiből, hogy családjának ez volt az első olyan tagja, amelynek mikrodódját lényegesen áttárták a korábbiakhoz képest, megszabadítva őt sok, fölöslegesnek bizonyuló utasítás-végrehajtási ciklusról. IBM PC-s központi egységként a 486-os tartalmazott először RISC-elemeket; végül a(z akkoriban) hihetetlennek tűnő 4 gigabájtot növelte a megcímezhető memóriatarományt.

Ki mit tud? '88-ban

Tesztjeiről éves összesítő kimutatást szokott készíteni az amerikai *InfoWorld*. Ebben persze csak a szabványosított vizsgálati eljárások során elért pontszámok alapján rangsorolnak a rovat szerkesztői, a piac értékítéletét az egyes termékekről nem tudják figyelembe venni. A meg-

ja körvonalazódott az irodaautomatizálásnak, persze az akkori állapotok messzemenő figyelembevételével. És mivelhogy a Skála (állami) Áruház nem tartotta jó boltnak két fiatal dol-

Egy repülőgép bármilyen NOTEBOOK-ot felvihet de a MIÉNKKEL akár vezetői is

A fedélzetre felvihető két kézi számítógép közül az egyik legyen egy AST PowerExec Notebook.

A 4/25 SL típus képes arra, hogy Jumbo Jetet robotpilótaként elvezessen. Ehelyett használhatja saját munkáját akár 6⁴⁵ órán át folyamatosan is.

A PC Magazin szerint az AST 486 hordozható gép elemének élettartama a leghosszabb. Földet érés után a beépített két PCMCIA segítségével azonnal továbbíthatja faxait, adatait bárhová.

Amellett, hogy az AST 4/25 SL a PC Magazin tesztje szerint minden körülményben listavezető, még további öt színvonalú modellünk is van. Bővebb felvilágosításért forduljon hozzánk vizonteladóinkhoz.



AST. COMPU
Megoldástalálók

USA SYSTEMS KFT. KINEVEZETT VISZONTELADÓI HÁLÓZAT
Szerkesztőtechnikai Osztály 1143 Budapest, Gyálfa u. 40.
Győr u. 9. tel./fax: 36312-677 • AXON-DATA Iszter
875 • CONET Kft. 1142 Budapest, Kanizsai u. 67. tel./fax: 36312-677
TRONIK Kft. 8200 Veszprém, Damjanich u. 7/a. tel./fax: 36312-677
270-0434, 270-0381, 270-0382 • HAJDÚ VOLÁN Kft. 1087 Budapest, Széchenyi út 20/c. tel./fax: 60-315-833, tel./fax: 270-0434, 270-0381, 270-0382 • KOCISIS Ipari és Kereskedelmi Kft. 1064 Budapest, Puskás-tér u. 37. tel./fax: 61. tel./fax: 112-7830, fax: 269-0181 • NETSYS Bt. 1181 Budapest, Egressy út 78. tel./fax: 183-6170, fax: 183-6171
Zalagkeresztény, Bem u. 9. tel./fax: 92316-618 • SUMMACOM Kft. 4214-946, 4214-511/103, fax: 4214-946 • TRITON Kft. 100. tel./fax: 22312-730/233, fax: 22319-013 • VOLÁN ELEKTRONIKA Kft. 1000 Budapest, Váci utca 10. tel./fax: 462-1111, fax: 462-1112

Szeretne megpihenni a piramisok tövében?

Microsoft®

Vegyen részt a Microsoft és a Computerworld-Számítástechnika közös versenyén, amelynek címe:

Hat a magyar WinWord!

Ez a verseny 2887810 forint összdíjazású!



Hogy eljusson Egyiptomba, és társával egy hetet ott tölthessen a Microsoft vendégeként, mindössze egyetlen dologhoz kell értenie: a Word For Windows 6.0 magyar változatának kezeléséhez!

Ha részt kíván venni a Microsoft és a Computerworld-Számítástechnika közös versenyén, töltsse ki, és vágja ki az alábbi jelentkezési lapot (fénymásolatot nem fogadunk el!), majd küldje el a már kapható Word for Windows 6.0 magyar változatának kitöltött regisztrációs kártyájával együtt a Computerworld-Számítástechnika postacímére.

Mindehhez mellékeljen egy olyan 3—6 oldalas dokumentumot, amelyet a magyar WinWord 6.0-val, saját kezűleg készített. A beküldött dokumentumokat független zsűri értékeli majd.

Értékelési szempontok:

- esztétikai megjelenés
- a magyar WinWord 6.0 szolgáltatásainak kihasználása

Beküldési határidő: 1994. május 10.

Cím: IDG Magyarország, Computerworld-Számítástechnika, 1536 Budapest Pf. 386

Hat a magyar WinWord!

A Word for Windows 6.0 magyar változata most jelent meg a piacon. Egy olyan szövegszerkesztő kerül a felhasználók kezébe, amely szolgáltatásait illetően a kiadványszerkesztő programokkal is felveszi a versenyt. A programot a Microsoft hivatalos magyarországi partnerei forgalmazzák.

Az első fordulóból 6 versenyző jut a május 18-án sorra kerülő döntőbe, ahol a versenyzők a zsűri jelenlétében készítik el a versenyfeladatot, egy dokumentumot, természetesen a magyar WinWord 6.0-val.

A döntőbe jutott versenyzőket levélben értesítjük a döntő pontos helyszínéről és időpontjáról.

A döntőről a Processzor című számítástechnikai tévéműsor is beszámol.

COMPUTERWORLD
IDG

Jelentkezési lap
a „Hat a magyar WinWord!” versenyre

A versenyző neve:

Beosztása:

A cég neve, amely benevezi őt a versenyre:

A cég címe, telefon- és faxszáma:

A beküldött dokumentumot saját kezűleg készítettem:

aláírás

Azoknak a versenyzőknek a cégei, akik bejutottak a döntőbe, 20 magyar WinWord-licencet kapnak ajándékba a Microsofttól.

A „Hat a magyar WinWord!” verseny díjai:

1. Egyhetes kétszemélyes utazás Egyiptomba (160 ezer forint értékben)
2. Meglepetés (szoftver, 60 ezer forint értékben)
3. Ajándékosár (30 ezer forint értékben)

A versenyen a Microsoft alkalmazottai és a Microsoft partnereinek munkatársai nem indulhatnak.

Novell—Artisoft egyezmény

Szokatlan páros

Két kulesterületen lépett technológiai szövetségre a Novell-el az Artisoft. Megvásárolta először is a Novell NetWare Core Protocol (NCP), a NetWare-kiszolgálók és ügyfelek által beszélt nyelv használati jogát. E technológiát az Artisoft Universal Clientbe, a LANtastic 6.0 egyik részébe építik be, miáltal a Universal Clienttel többféle kiszolgálóhoz (a LAN Managerhez, a LAN Serverhez, a Windows NT Advanced Serverhez, a NetWare 3.x és a jövőben a 4.x jelű változatához) lehet majd kapcsolódni.

A második, ám annál érdekesebb része az egyezménynek az, hogy az Artisoft megvette a NetWare RunTime for NetWare 4.01-ének jogát is, amelyet jövőre 32 bites LANtastic kiszolgálókörnyezetének alapjaként kíván használni. (Neve még nincs, úgyhogy hívjuk ArtWare-nek.)

Novellék RunTime-ja tulajdonképpen egy olyan egyfelhasználós NetWare, amely nemcsak a kiszolgálón tudja kezelni az NLM-eket, hanem más gépeken is, s így tehermentesítve a kiszolgálót, növeli annak teljesítményét. Elvileg a terméket kezelő egyetlen felhasználó a helyi hálózat gazdája.

Miért vásárol az Artisoft Novell-technológiákat? Programozói nyilvánvalóan képzettek: a LANtastic még abból az időkből származik, amikor dicsőségnek számított kicsi és gyors kódot készíteni. Ez persze mára a múlté.

Nos, először is, 32 bites operációs rendszert írni meglehetősen nagy feladat; s ha a kerék újrafeltalálása többé kerül, mint valaki más kerekének a megvásárlása, a válasz aligha lehet kétséges.

Igen szerencsésnek mondható a második szempont az Artisoft számára: ezen a módon viszonylag alacsony költséggel vághat neki egy vadonatúj piacnak. Nevének súlyát ad, hogy a Nagy Vörössel együtt emlegetik, és kiaknáhatja a NetWare 4 NDS-ének fejlesztésébe fektetett hatalmas erőfeszítések eredményeit.

Az NLM-ként működő ArtWare-ben

az NDS egy egyszerűsített változatát valósítják meg: három szintre lesz például korlátozva az NDS-hierarchia, szemben a NetWare 4.0 korlátlan mélységével. Ráadásul ha több ArtWare-kiszolgálót használunk, könyvtárfaik különállóak maradnak. Nem szándékozik kezelni az Artisoft az NDS-partíciókat és az automatikus másolatkészítést sem.

Mit nyer a Novell az egyezségen? Ha az Artisoft a RunTime-ot használva sikeres lesz a hálózati középpiacon, azaz a kisebb cégek és osztályok körében, a Novell rugalmas és sima bővítési lehetősége-

ket kínálhat majd a számukra, ha kinövik addigi kereteiket.

Arra is következtetni enged az egyezés, hogy a Novell végre rájött, nem tud komolyan versenyezni az Artisofttal a hálózati piac ősöbbségi végén. Családi méretű hálózatokhoz nem a Novell való. Az „előrebb tart, mint terveztük, de még nincs kész” NetWare Lite (már a név is rémisztő) és a sokkal kifinomultabb Personal NetWare meglehetősen messze esik attól a területtől, ahol a Novell igazán hatékony és nyereséges.

Igazából a kiszolgálók oldalán nagyon

erős a Novell; ám ha a felhasználók oldalát tekintjük, mindjárt más színe lesz a dolognak. Segédprogramjai — bár sokat fejlődtek — még mindig körülbelül annyira barátságosok csak a felhasználóval, mint egy sarokba szorított patkány. Teszték csak kipróbálni a 4.x CX nevű segédprogramját: soha nem azt csinálja, amit szeretnénk; vagy az NGMADMIN-t (amely a NetWare Global Message Handling Service része), és mindjárt tudni fogják, mire gondolok.

Miért ne válhatna hát az Artisoft az olcsóbb és a középkategóriás piac felelősevé? Nem tud, de nem is igen akar törődni a Novell a piac alsó végével. Ha pedig NetWare-alapú LANtastic-kiszolgálóval fogja meg az Artisoft a piac középső szelét, több mint valószínű, hogy az a NetWare-re fog átváltani, ha eljön az ideje.

Mark Gibbs
(Network World)

Összetett adatok gyorsabb kezelése

Hibrid adatbázis-kezelő rendszerek

Új, a relációs és az objektumorientált technológiákat egyesítő, egyre több multimédia és hálózati alkalmazást kiszolgáló hibrid adatbázis-kezelő rendszerek jelennek meg egymás után a piacon.

A könnyű kezelhetőség miatt annak idején szívesen fogadott relációs adatbázis-kezelő rendszereket addig módosították az évek során, hogy ma már igen hatékonyan szolgálják ki a tranzakciófeldolgozó alkalmazásokat. Ugyanakkor, bár a legtöbb RDBMS-t átszervezték, így ma már komplex adattípusokat, például képeket vagy szóbeli üzeneteket is feldolgoznak, legfontosabb jellemzőjük mégis az, hogy kis mennyiségű adatot igen gyorsan képesek lekérdezeni.

Ezzel szemben a jelenlegi objektumorientált adatbázisok nem éppen a nyers tranzakciófeldolgozó teljesítményekről híresek: az összetett adattípusokat viszont objektumként tudják kezelni.

Mindkét technológia előnyeit próbálja meg egyesíteni a hibrid, objektum-relációs modell. Egyelőre azonban még csak a gyártók egy kis csoportja (például a kaliforniai Montage Software és a texasi

UniSQL) készít ilyen eszközöket. A mai hibrid adatbázisok már SQL-t használnak, a relációs adatkezelés többé-kevésbé univerzális nyelvét. Elengedhetetlen az SQL ismerete a mai, relációs modellek és termékek által uralt világban, és szükség van rá a visszamenőleges kompatibilitás biztosításához is. Eddig éppen az volt a legnagyobb baj az objektumorientált adatbázisokkal, hogy SQL-képességeik szerények voltak — már ha voltak egyáltalán.

A hibrid adatbázisok lelke egy igazi relációs DBMS, amelyet komplex adattípusok kezelésére is felkészítenek. Így sokkal könnyebben készíthetők velük például sokféle, bonyolult adattípust használó multimédia-alkalmazások. Egy egészségügyi intézet például a szakos orvosi adatok mellett akár a páciens röntgenképét is megőrizheti. Ha egy hálózatos hibrid adatbázist használnak, akkor ezeket az adatokat az egymástól távoli helyeken ügyködő orvosok is megtekinthetik, a vizsgálatokat nagymértékben meggyorsítva. A hibrid adatbázis könnyedén és hatékonyan végzi el egy ilyen adatállomány tárolását, visszakeresését és frissítését, a röntgenképet objektumként csatolva a páciens adataihoz.

Más, a hibrid modellt hasznosítani tudó terület például az automatizált rendszerek tervezése, illetve a földrajzi információs rendszerek.

Úgy tervezték a hibrid adatbázisokat, hogy ki tudják használni az egyre erősebb hálózati ügyfélgepeket, rájuk hárítva a feladatok egy részét. Optimalizáltak továbbá a hálózat sávszélességének kezelését is, a nagy blokkok hatékony továbbítása érdekében.

„Nem lehet eleget hangsúlyozni a hálózatok szerepét az eljövendő adatbázis-rendszerekben — mondta a UniSQL egyik vezetője. — Ha a sávszélesség nem nőne ilyen drasztikusan, képtelenség lenne kihasználni az objektumorientált technológiákat, ami pedig a hibrid adatbázisok lelke.”

Felismerték az RDBMS-gyártók is a multimédia-adatok fontosságát: az ismeretlenebb rendszerek fejlesztői már mind bejelentették a képek és hangok kezelésének lehetőségét. Teljes körű objektumképességgel is felszerelik adatbázisaikat a kulcscégek a közeljövőben. Van közöttük olyan, amelyik komplex adatkezeléssel bővíti, és van olyan, amelyik teljesen újraírja rendszerének magját.

E kuszba arénában a hibrid adatbázisokat gyártók azt remélik, nagyobb szelethez jutnak a piacból azáltal, ha termékeiket markánsan meg tudják különböztetni a relációs és a tisztán objektumorientált vetélytársaktól, hangsúlyozva ugyanakkor a visszamenőleges kompatibilitást.

Peter Lisker
(Network World)

Intelligens hálózatot fejleszt a HP és a Fujitsu

Összeállt a két nagy: a Fujitsu és a Hewlett—Packard egy olyan intelligens hálózatot készült kialakítani, amelyik egyesíti a Fujitsu Fetex 150- és a HP UNIX-alapú, telefonközpont-diszpécsereknek szánt rendszerét. (A Fetex 150 digitális kapcsolórendszer ez idő szerint 23 ország mintegy 18 millió vonalát szolgálja ki, és ez a szám évente 29 százalékkal növekszik.)

„Japánban zajlik majd a kapcsolórendszer fejlesztése, a HP franciaországi központja pedig az AIN (Advanced Intelligent Network) központosított verét fejleszti HP gépeken” — mondta Hideo Yumoki, a Fujitsu Japan kapcsolórendszerrel foglalkozó részlegének vezetője Szingapúrban. (Ezzel egy időben Amerikában, Európában és

Hongkongban is bejelentették a szövetséget.) Év végére várhatóak a közös munka első gyümölcsei.

Az AIN rendszerrel gyorsabban vezethető be az új telefonos szolgáltatások, nyílt, többgyártós környezetet nyújt, és a jelenlegi telefonhálózatok AIN-re bővítése csupán új szoftver kérdése.

Számos új szolgáltatást kínálhatnak majd a diszpécsernek: lehetőség nyílik például hitelkártyás hívásra, többnyelvű hírműködő szolgáltatásokra, virtuális magánhálózatok kialakítására és távszavazásra. Ez utóbbi azt jelenti, hogy egyszerű telefonhívással lehet szavazni például egy TV-műsorban feltett kérdésre, miközben az előfizető folyamatosan kérdezheti le a szavazás legfrissebb eredményeit.



KONTROLLIPARI SZÁMÍTÓGÉPEK

Fát lehet vágni a hátán.

Vannak olyan környezeti viszonyok, ahol egy állagot számítógép működésképtelenné válik. Különösen alacsony, vagy éppen magas hőmérsékleten, nedves, poros környezetben. Glóbusz és rikkodásnak kitéve alkalmazásokban, erős mágneses és elektromos terek közelében a Kontrol Industrial Systems gépek nyújtják a biztos megoldást. A Kontrol gépek különleges adatvédelmi, biztonsági és működésbiztonsági követelmények mellett is megbízhatóan működnek világos, extrém ipari és katonai alkalmazásokban egyaránt. Hordozható és telepíthető változatok, perifériák és komplett, installált rendszerek is rendelhetők.

TRIGON
TRIGON HARDWARE KFT.

1202 Budapest, Nagykövi utca 114. Tel.: 280-5776, 280-5827 Fax: 280-5940

TERMÉKEK

Képzés IBM módra

Megjelent az IBM ImagePlus VisionInfo képzéselő szoftverének ügyfél—kiszolgáló felépítés változata. Míg az ügyfélszoftver a képek behívását és megtekintését teszi lehetővé, a kiszolgálóprogram tárolja és kezeli a képeket, illetve az azokat is tartalmazó állományokat. Helyileg a szoftver két része akár különböző LAN-okon is lehet. A kiszolgálószoftver OS/2- és MVS-alapon jelenik meg, az ügyfél csak az OS/2-re készült el. A nyár végére ígérik az AIX-re szánt kiszolgáló és a Windowsra készült ügyfél elkészültét. Az IBM illetékesei szerint egy tipikus konfigurációban lehetne több olyan objektumkiszolgáló, amelyek objektumként tárolnák a képeket; és egy könyvtárkiszolgáló, amely egy adatbázisban tárolná, hol található meg a képek a hálózatban. Ha felhasználói kérelem érkezik, a könyvtárkiszolgáló utánanézne DB/2-alapú adatbázisában, majd továbbítaná a kérést a megfelelő objektumkiszolgálónak. Ez a kiszolgáló juttatná el az állományt a felhasználóhoz, továbbá gondoskodna a biztonsági és a munkafolyamat-funkciókról.

Hálózati ACT!
for Windows

Hálózati támogatással, beépített elektronikus postával, javított naptárral, valamint telefonre-giszterrel látta el ACT! for Windows szoftverének 2.0-s változatát a Symantec. Az új verzió automatikusan küldi el az úton lévő felhasználónak az elektronikus postát a gazdagérről. A felhasználók a cc:Mail, a cc:Mail Mobile, a Microsoft Mail és például a CompuServe segítségével küldhetnek üzeneteket az ACT!-ből. Többek között a LANtastic 5.0, a WfW 3.1, valamint a NetWare-rel működik együtt a program.

Aldus OPEN

Open Prepress Environment (OPEN) néven a nyomdai előkészítő munkákat automatizáló alkalmazáskeret elkészültét jelentette be az Aldus. A felhasználók az összes olyan nyomdai előkészítő szoftvert beilleszthetik az OPEN-be, amely megfelel az OPEN Integration Specificationnek; az ajánlást elküldik minden, ilyen terméket ellőállító szoftverfejlesztőnek. Olyan munkafolyamatokat, úgynevezett Pipeline-okat, hozhatnak létre a felhasználók a feladatokhoz, amelyekben az egyes funkcióknál be lehet állítani a

paramétereket, és „stoptáblát” is el lehet helyezni. Ez utóbbiak arra figyelmeztetik a kezelőt, hogy a soron következő feladathoz emberi beavatkozásra is szükség van. A feldolgozás akár több gép között is megosztható. A szoftver nyomon követi a feladat végrehajtását, és feljegyzi az esetleges hibákat.

Azt fontolgatja az Aldus, hogy a Windows- és a Windows NT-platformra is átviszi a szoftvert.

Valódi párhuzamos feldolgozású adatbázis-kezelő

Megjelentette párhuzamos feldolgozásra képes adatbázis-kezelőjét az Informix. Az OnLine 7.0 egy Parallel Data Querynek (PDQ) nevezett technológiára épül, amely az összetett végfelhasználói lekérdezéseket a többprocesszoros végrehajthatóság érdekében automatikusan összetevőire bontja. Az Informix adatai szerint a PDQ révén a lekérdezések feldolgozása tízszer-harmincszor gyorsabb lesz. Kérdés, hogy mekkora az igény erre a sebességre, hiszen a felhasználók nagy része csak mostanában tér át az OnLine 5.0-ról a 6.0-s változatra. Mindazonáltal az OnLine 7.0 elkészülte azt jelenti, hogy az Informix lekörözte két vetélytársát, az Oracle-t és a SyBase-t, már

ami a többprocesszoros gépekre optimalizált adatbázis-kezelőket illeti. Az Informix sem ültet azonban a babérjain, mert még koránt sincs készen minden: a párhuzamos kezelésre és behangolásra szolgáló eszközök csak 1995-re készülnek el, és még a UNIX-clusterek kezelése is várat magára.

az Apple-é magán a forráskódon. Futtatásához a MAE a HP/UX UNIX Version 9.0-t vagy a Solaris 2.3-t igényli.

Párhuzamos feldolgozás a NetWare-ben

A többprocesszoros gépek támogatása, vagyis az osztott párhuzamos feldolgozás áll a Novell hosszú távú NetWare-terveinek homlokterében. Négy lépcsőben szándékoznak megvalósítani a fejlesztést. Elsőként még ez év végéig szimmetrikus párhuzamos feldolgozási (SMP) képességekkel erősítik a NetWare 4.x-et, emellett piacra dobnak olyan API-kat, amelyekkel „SMP-készíté” lehet tenni a meglévő NetWare alá tölthető modulokat, illetve új alkalmazásokat lehet írni. Jövőre jelennek meg a nem szimmetrikus párhuzamos feldolgozásra képes letölthető modulok, amelyek egy kitüntetett CPU-n futnak az SMP NetWare alatt. A harmadik fázis 1997 végéig tart: ekkorra valósul meg a platformfüggetlen SMP, és készülnek el az aszimmetrikus párhuzamos feldolgozású, valamint a csokorba (cluster) kötött gépeket támogató NetWare-rel. Az utolsó lépéseket jelentik, amikor az SMP NetWare processzorfüggetlen platformok egész során lesz hozzáférhető (HP, DEC,

KITEKINTÉS

Apple-alkalmazások UNIX alatt

Egyre több jelét adja az Apple annak, hogy nem kizárólag saját platformjain látná szívesen programjait. Hamarosan olyan szoftver szállítást kezd meg, amelynek révén sok Macintosh-alkalmazás futtatható lesz SUN és HP UNIX-rendszerek alatt. Minthogy a Macintosh Application Environment (MAE) első változata még nem támogatja az AppleTalkot, a UNIX-os gépek a TCP/IP-n futó NFS protokoll révén kommunikálhatnak majd az Ethernet-kapcsolattal ellátott Macintoshokkal. A szoftver csak az Apple szempontjából az első UNIX-emulátor; több külső cég már régóta kínál ilyen termékeket. Az ő emulátorai azonban bináris csatolón alapulnak, míg

Az **array** Data Hungária Kft. a

Reflection Systems, az ATG Cygnet, a GammaData és az nView cégek hivatalos magyarországi disztribútora tisztelettel meghívja Önt az IFABO '94 kiállításra, az A pavilon 113/F standjára,

- ahol többek között a következő újdonságokat mutatjuk be:
- nVIEW XGA adatvetítő panel, 1024X768-as felbontás
 - TFT aktív mátrixos megjelenítő, emulált SUN-felbontás
 - Reflection Systems 1,5 GB-os multifunkciós optikai meghajtó
 - 30 GB-os Jukebox a fenti meghajtóval
 - RF 4000 CD-író készülék
 - Portfolio Photo-CD formátum írása
 - GammaData VISION új rendszerű, színes HARD COPY PRINTER
 - Fargo Primera olcsó színes nyomtató

Az IFABO ideje alatt megrendelőinket engedményes árakon szolgáljuk ki!

Telefon/Telefax: 127-7152
1184 Budapest, Kézműves u. 18/C II. emelet

15033

ACER-IBM-COMPAQ-FUJITECH-ECO számítógépek, winchesterek, monitorok, nyomtatók, kiegészítő egységek raktárról, folyamatosan kaphatók, 24 órán belüli szervizzel.



RENKIVÜLI AJÁNLATKÉNT KÍNÁLJUK A 93/94-ES ÉVFORDULÓ SLÁGERÉT, az ACER ALTOS 7000 számítógépet.

Chip-up technológia, 32 bites EISA architektúra, 2 db 32 bites VESA slot, dual Pentium 66 MHz-es processzorlehetőség, 256 MB RAM-bővítés, SCO UNIX, SCO MPX, Novell NetWare, Banyan VINES operációs rendszerek.

1022 Budapest, Filler u. 44.
Telefon/Telefax: 202-7456

NÁLUNK MÁR PENTIUM 60 MHz-es PROCESSZORRAL IS KAPHATÓ!

EC-CO KFT. = GARANCIA A MINŐSÉGRE!

MEGNYERHETI

a sok értékes születésnap ajándék egyikét, ha meglátogatja a 10 éves QWERTY-t

az IFABO A pavilon 212/E standján, ahol a szokásos vásári kedvezményeken kívül a látogatók között ajándékokat sorsolunk ki.

QWERTY

QWERTY High Tech Kft.

1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Telefon: 18-68-858, 18-52-687, 18-69-285 Telefax: 18-52-687
BBS: 266-2292 BUDAPEST BBS (10 vonal)

Már 10 éve ott található nevünk minden számítógép billentyűzetén!

14044

SUN, Compaq, Tricord, NetFrame). Ezzel egy időben a Novell ugyanarra a szoftvermikrokernelre viszi át a UnixWare-t és a NetWare-t, abban bízva, hogy sikerül a két rendszer legjobb vonásait egyesíteni.

Javul az Access

Április végén jelenik meg a Microsoft Access for Windows új kiadása, a 2.0-s változat. A felhasználók az új „mágusok” segítségével könnyebben hozhatnak létre adatbázis-táblázatokat, objektumokkal kitölthető űrlapokat, valamint kapcsolókat, továbbá egyszerűbben hajthatnak végre ügyfél—kiszolgáló módú és helyi lekérdezéseket. A FoxPróból kölcsönvett Rushmore technológiának köszönhetően sokkal gyorsabban lehet hozzáférni az egy táblázatban lévő adatokhoz. Ezt a változatot már integrálták a Microsoft Office 4.3 Professional Editionbe, szorosabba fűzve a kapcsolatokat az Excellel és a Worddel. A program nemcsak a végfelhasználóknak, hanem a fejlesztőknek is szól, akik számára a bonyolultabb alkalmazások tervezését könnyíti meg. Az adatbázis-kezelővel együtt kerül piacra az Access szoftverfejlesztő eszközkészletének — az alkalmazásokban ingyenesen felhasználható —

2.0-s változata. Ebben az Access-alkalmazások mellett három egyéni OLE-vezérlő lesz (a naptárhoz, a görgetősávhoz és az adatok különleges, hierarchikus nézetéhez). Egyéni mákusokat is készíthetünk a kifejlesztett programok használatának megkönnyítésére.

WordPerfect 6.0 for UNIX

A közelmúltban megjelent windowsos változat szintjén fog állni az áprilisban forgalomba kerülő WordPerfect for UNIX 6.0. Az első kiadás a SunSoft SunOS és Solaris operációs rendszerén fog futni, de még az idén megjelenik több más verzió is. Állománykompatibilitásának köszönhetően az új UNIX-változat használhatja a legújabb DOS-os és windowsos WordPerfectek formátumait — és nemcsak a dokumentumokat, hanem a makrókat is. Testre szabható kezelőfelületet nyújt, s kiegészült egy új, ExpressDocs modulal, amely több mint 70, előre elkészített sablont foglal magában. A File Open párbeszédablak az eddigieknél több lehetőséget kínál az állománykezelésre. Egyenként vagy csoportosan át lehet nevezni, másolni, törölni, mozgatni az állományokat, vagy meg lehet változtatni a jellemzőiket. A QuickFinder és a QuickList

segítségével attribútumok vagy szöveg alapján lehet behívni dokumentumokat.

Alfában az OpenDoc

Az Apple bemutatta az OpenDoc alfa-változatát, egyúttal jelentette, hogy az OpenDoc alkalmazásprogramozói csatlók béta-tesztelése júliusban kezdődik meg, így a fejlesztőkhoz valamikor szeptember—október táján jutnak el az első kiadások. Az OpenDoc-képességekkel felruházott alkalmazásokkal összehozott dokumentumokat hozhat létre a felhasználó. Ennek megfelelően az Apple által bemutatott alkalmazásban egy MacDraw-dokumentum egyebek mellett egy PhotoShop-fényképet, valamint egy folyamatosan futó videoklipet foglalt magában. A kezelő meg tudta hívni a PhotoShop funkcióit, például megváltoztathatta a kép színét és textúráját.

Multimédia QuarkXPress-alapon

QuarkXPress-alapú multimédia eszközt kíván kifejleszteni a Quark. Termékről egyelőre még szó sincs, csak az alapozó technológiai kutatásoknál tartanak. A Seybold kiállításon bemutatott technológiához már elkészültek a navigációs gombok

és a QuickTime-támogatás. Természetesen a meglévő termékekről sem feledkeznek meg: júniusban vagy júliusban jelenik meg a PowerMacre készült QuarkXPress 4.0. A következő Windows-változat már 32 bites kódon alapul.

Taligent alkalmazáskeret

Megtette első lépéseit a piac meghódítása felé a Taligent: első ízben mutatta be azon alkalmazáskereit, amelyek jelentős részét teszik majd ki objektumorientált operációs rendszerének. A vállalat illetékesei szerint a rendszer fő erőssége az, hogy gond nélkül képes integrálni a különféle — DOS-os, windowsos, UNIX-os — környezetekből származó többféle adattípust egyetlen dokumentumba. Objektumorientált technológiájának köszönhetően az alkalmazásokhoz sokkal kevesebb kód szükséges, mint a hagyományos operációs rendszerekben. Egy százszori kódot tartalmazó program például Windows alatt több ezer sorból állna. A mostani alkalmazáskerekekkel a fejlesztők meglévő alkalmazásaikat egészíthetik ki fejlett szolgáltatásokkal, például kifinomult adatkezeléssel vagy háromdimenziós grafikával. A valamikor később megjelenő, a második sorozatba tar-

tozó alkalmazáskerekekkel már olyan programok írhatók, amelyek nagyobb mértékben használják ki az operációs rendszer nyújtotta lehetőségeket.

Visual C++ a PowerMachez

Megerősítette a Microsoft, hogy az év végére a Visual C++ kapcsolódni tud azokhoz a kódkönyvtárakhoz, amelyek segítségével a fejlesztők anélkül fordíthatják át 32 bites Chicago- és NT-alkalmazásaikat a PowerMacra, hogy újra kellene írni őket. Az év derekán megjelenő Visual C++ 2.0 forrászerkesztővel, beépített hibakeresővel, valamint vidd és dobd képességekkel is szolgál majd.

SZÖVETSÉG

OSF-tag a SunSoft

Március végén a SunSoft is csatlakozott az átalakított Open Software Foundationhoz (OSF), amelynek már tagja a HP, a Novell, az SGI, a DEC, a Sony és az AT&T Global Information Solutions. Az új OSF a régi OSF és a közös nyílt szoftverközösséget támogató COSE csoportosulás tagjait hozta össze, és alapvető célja a szabványkidolgozás.

MAGIC

IFABO '94
A pavilon 213/B

**A NEMZETKÖZI
PROGRAMOZÓI BAJNOKSÁGON*
A MAGIC
MINDEN ÉVBEN A HELYÉRE KERÜL**



1992 1993

Hivatalos magyarországi disztribútor:
ONYX Szoftverház Telefon: 165-3325, 267-1183
* Durham, Észak-Karolina, USA

Férszt vettek többek között: CLIPPER, ACCESS, ORACLE, CLARION,
POWERBUILDER, DATAEASE...

15018

A KVAZÁR megérkezett!

Az április 20-27-ig nálunk vásárlók egy az alábbi ajánlatunknak megfelelő 486-os PC és egy monitor sorsolásán vesznek részt!

Kínálatunkból:

Márciusi ajánlat:

- ✓ i486 SX 33 MHz, 4MB RAM, 1,44 MB FDD, 1MB VGA, IDE+, minitorony ház 101 g. billentyűzet: 63.900 Ft+afa
- ✓ Pentium 60 MHz, Intel PCI alaplapon: 169.900 Ft+afa
- INTEL & VIDEO = INDEO
- ✓ RAM modulok kedvező napi áron!
- ✓ SUMMIT notebook-ok 1,
- ✓ monitorok 1+4 év garanciával!



KVAZÁR

Viszonteladók se kíméljenek!

A KVAZÁR megérkezett!

1136 Budapest, Tátra u. (volt Sallai u.) 5/A

☎ 131-0129

12800

Külön-külön, mégis együtt

COMPAQ Divízió

Forduljon hozzánk,
seglünk valasztani!

Data General

AVRION + CLARION a teljes
hibatűrő vállalati szerver



Központ: 1122 Budapest, Városmajor u. 74.
tel.: 1565-366, fax: 1559-296

uni software

Rendszerház Kft
UNIFACE 4GL, ProMod CASE
SYBASE adatbázis kezelő
A legteljesebb fejlesztő környezet

Microsystem Irodatechnika Kft

Üzleteiben FANTASZTIKUS ÁRAK !!!
1133 Bp. Váci ut. 76/a. 1061 Bp. Kényi u. 24.
1024 Bp. Margit Árt. 27. 1122 Bp. Városmajor u. 74.
1074 Bp. Rákóczi ut. 64. 1621 Pécs Kapitány F. u. 8.

Várjuk Önt az IFABO A pavilon 207. standján

14083

DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1364 Budapest, Pf. 184. Telefon: 250-0510. Telefax: 168-8891, 168-8632
Mintaterem: Budapest II., Fränkel Leó út 72. Telefon: 212-3918, 212-3919

Egy-két újdonság az **IFABÓN** a **DATAPLAN** kínálatából az **A pavilon 302-es standján**

Microsoft®

Mit ér egy számítógép szoftver nélkül?
A DATAPLAN mint a **Microsoft OEM partnere** kedvezményes áron telepíti a SENIOR és STUDENT számítógépeire a DOS 6.2-vel a WINDOWS 3.11 vagy a WINDOWS FOR WORKGROUPS szoftvert.



Üvegszálas, csavart
érpáros és koaxos
vegyes hálózatot
szerezne építtetni
velünk?

Az **SMC ES/1**
integrált **HUB-ja**
biztosítja Önnek
egy felügyelt
vegyes hálózat
hibátlan működését.



Látott már ilyet?
**1 GB-os Western Digital
AT buszos winchester**
WD Sound Blaster-kompatibilis
kártya

Kevés a hely az asztalán?
Egy **OKIFAX 1000** biztosan elfér.
Egy készülékben normál papírost használó fax,
LED-LASER nyomtató, másoló, szkennel.



Ismeri a PCI buszos alaplapokat?
A PCI busz az Intel legújabb
fejlesztése. Az adatsomagok
32 bites adatbuszon,
33 MHz-en utaznak.
A csatlakozók új családja követi
az új alaplapokat.
Hallott már a Zöld alaplapról?
Nálunk ilyen energiatakarékos
alaplapot is talál.

Ha meglátogatja standunkat,
az OKI IFABO TOTO-n
OL 400ex
nyomtatót nyerhet!

SUMMA-COMP • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT



DISZTRIBÚCIÓ



KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262

A **GIGASTORE** Kft. a **MICROPOLIS®**
winchesterek magyarországi disztribútora.

Hálózatok, archiváló és biztonsági rendszerek adatbázisainak tárolására szállítunk nagy megbízhatóságú winchestereket és alrendszerket.

GigaStore Kft.

Legfontosabb termékcsoportjaink:

- WINCHESTEREK 0,5...3,0 GByte tartományban
 - hibatűrő RAID-5 diszk-alrendszerek 1,0...47 GByte-ig
 - SCSI vezérlőkártyák
 - AT-buszos winchesterek 1,75 GByte-ig
 - winchesterek, speciálisan audio/video alkalmazásra
- A MICROPOLIS drive-okra 5 év garanciát biztosítunk.

Egyéb termékeink:

- hordozható winchesterek 250...360 MByte-ig
- optikai perifériák, CD-ROM, WORM, CD-RECORDER
- Panasonic telefonok, kisközpontok

1133 Budapest, Kárpát utca 48. Telefon/Telefax: 120-6639

TOPSOFT • SUMMA-COMP • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA

Integrált irodai csomagok

Csoportok jövője

Melyek voltak 1993 legsikeresebb termékei? A munkacsoportos programok, az ügyfél—kiszolgáló környezetek, netán a 32 bites operációs rendszerek? Nem, hanem az integrált irodai csomagok, a Microsoft, a Borland és a Lotus egyben árult programtermékei. Tavaly a legnagyobb sikert a Microsoft Office érte el, a kaliforniai Dataquest felmérései szerint. Testvérével, az Office Professionallel együtt 762 millió dollárt hozott a Microsoft konyhájára, majdnem kétszer annyit, mint a cég második legsikeresebb terméke, a Word for Windows.

mára, akik nagy tételben vásárolnak: nagyvállalatok 250 dollár körüli áron kapják meg ezeket a termékcsoomagokat mind a három cégtől. Ezt az ajánlatot már tényleg kevesen utasítják vissza.

Vannak azonban hátrányok is. Kezdek számára egyik gyártó sem kínál optimális megoldást, és a csomagok bérleti feltételei is bonyolultabbak.

Ráadásul teljes csomagokat megvásárolva, a felhasználók néha olyan alkalmazásokhoz is hozzájutnak, amelyekre eredetileg senki sem gondolt, s ez megnöveli a tanácsadásra és a karbantartásra fordított időt.

Verziókövetés

Nem csak az ár szól azonban a csomagok mellett, a verziókövetés is fontos szempont. Lehetőség nyílik általa arra, hogy a cégek (házi) szoftverszabványokat alakítsanak ki. Sok helyütt olyan alkalmazásokat állítanak üzembe az egyes osztályokon, illetve a vállalat egészét átfogóan, amelyek bizonyos programtermékek bizonyos változatait követelik meg. Költségkímélő megoldás lehet a szoftvercsomagok vásárlása sok asztali gép esetén, ráadásul ilyen módon messze a legalacsonyabb szinten tartható a karbantartási költség.

Bevezetni is így a legkönnyebb egy új programot: az információsrendszer-felelősök biztosak lehetnek benne, hogy az egész cég ugyanazt a szövegszerkesztőt vagy táblázatkezelőt használja, s ennek a tényezőnek egyre nagyobb lesz a jelentősége, ahogy a vállalatokon belül mindinkább a PC-s alkalmazások válnak a végfelhasználói eszközökké.

Integráció

További érvek, amelyekkel a szoftvercégek piaci részesedést próbálnak elérni, az integráció, a konzisztencia és a könnyű kezelhetőség.

Mindhárom nagy gyártó azt állítja, csomagjai jóval többek az olyan egyszerű windowsos programoknál, amelyeket természetesen egyben árulnak. Kiegészítő esz-

közöket és technológiákat építenek be, amelyek révén jóval könnyebb a csomag termékei között az adatsere, mint a többi „külső” Windows-programmal.

Betéű szerint ugyan egyetlen ilyen technológiát sem lehet egyedinek bélyegezni, de tény, hogy mindegyik eltér a többitől, sőt szándékolatlan összeférhetetlen is amazokkal. Ez a hozzáállás legalább annyira alapulhat a vásárlók hűségességében való bizodalmon, mint azon a hiten, hogy az adott cég megoldása a legjobb. (Valamint zsarolja a vásárlót az adott gyártó többi termékének megvételére. — A szerk.)

Borlandék integrációs stratégiája az OBEX-en (Object Exchange-en), valamint a Paradox for Windowsban és a Quattro Pro for Windowsban megvalósított objektumkicserelelő megoldáson alapul. Alkalmazásával táblázatkezelő-oldalakat, illetve adattáblákat vagy akár lekérde-

zések eredményeit gyűjthetjük össze egyetlen bonyolult dokumentummá. Elvét tekintve az OBEX hasonlít a Windows DDE-hez, csak jóval könnyebben kezelhető felületet nyújt, és támogatja az adatobjektumok szétosztását hálózaton, elektronikus postai úton vagy közvetlen telefonvonalon is — állítja a Borland termékmenedzsere. Egyelőre csak félig található meg az OBEX a WordPerfectben: fogadni már tud OBEX-adatokat, ha küldeni még nem is.

Nyitott szabványnak szánja a Borland az OBEX-et, ennek ellenére egyelőre ki-



Az integrált csomagok piacának 90 százalékát uralja a Microsoft, ám új termékeikkel fokozatosan jönnek fel a vetélytársak is. Nemrég jelentette be a Lotus, hogy az ezer legnagyobb amerikai cég közül jó néhányval komoly üzletet kötött: a Coopers and Lybrand nevű nemzetközi könyvvizsgáló cég például 28 ezer példányt vásárolt a SmartSuite-ből.

Tavaly a Borland és a WordPerfect egyesítette erőit a Borland Office sikerrelle érdekében, így a WordPerfect 6.0 for Windows a Borland-csomag szövegszerkesztőjévé vált.

Verhetetlen árak

Ha eddig még nem vettünk is összetett programcsomagokat, aligha fogjuk elkerülni. Következesebb és jobb a termékek közötti kapcsolat, és számos eszköz segíti az adatok megosztását a programok között.

Az igazi vonzerő persze az ár: a legtöbb cég nemigen tud ellenállni a csábításnak, hogy két program árért három, négy, sőt öt alkalmazást vásárolhat. A Microsoft Office 750 dollárért tartalmazza a Word for Windowst, az Excelt, a PowerPointot, az Access adatbázis-kezelőt továbbá 150 dollárért kerül bele. Öt terméket kapunk 795 dollárért a Lotus SmartSuite-ban: az Ami Prot, az 1-2-3 for Windowst, az Approach végfelhasználói adatbázis-kezelőt, a Freelance Graphicset és a Lotus Organizert. Három szoftverből áll az 595 dolláros Borland Office: a WordPerfect for Windowsból, a Quattro Proból és a Paradoxból. Akármelyik csomag termékei külön-külön legalább a duplájába kerülnek.

Még alacsonyabbak az árak azok szá-



ICON

Sun Microsystems
Computer Corporation
Authorized Sun Partner

ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 1118 BUDAPEST, ELŐPATAK U. 58.
TEL: 186-9936, 166-0895, 185-1356, 185-1366 FAX: 185-2171

A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA



makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVEGKEZELŐ

1143 Budapest,
Hungária krt. 65-67.
Telefon: 183-4356
Telefax: 167-7888

ÚJ! ÚJ! ÚJ! ÚJ!

SZÜNNETMENTES ÁRAMFORRÁST A MAKROTREND-TŐL!

A piac által elismert BEST UPS további forgalmazása
mellett profilbővítésként, MEEI-engedélyezett



victron

VICTRON (Holland) UPS
- impulzusvezérelt
- 3 fázisú (be- és kimenet)
- nagy teljesítmény (3-200 kVA)



Lantech (Tajvan) AI-UPS
(Advanced Intelligent)

- 400 VA-2,4 kVA
- Megbízható minőség
- Alacsony ár
(600 VA - 38000 forint)

Viszonteladói hálózat szervezése!

15017

TronVision 135-8291

| NOVELL | SCO UNIX | Microsoft |
|---|--|---|
| NetWare 3.12 5 user 78.000,- Ft | UNIX 4.2.0 (1-2 user) 71.600,- Ft | DOS 6.2 6.800,- Ft |
| NetWare 3.12 10 user 174.000,- Ft | UNIX 4.2.0 (1-16 user) 146.000,- Ft | Windows 3.1 (magyar) 10.820,- Ft |
| NetWare 3.12 25 user 262.000,- Ft | UNIX upgr. 3.2-4.2.0 46.200,- Ft | Win for Workgr. 3.11 HUN 19.900,- Ft |
| NetWare 3.12 50 user 345.000,- Ft | MPX 1.0 multiprocessor ext. 174.900,- Ft | Windows 3.11 update 6.900,- Ft |
| NetWare 3.12 100 user 485.000,- Ft | Open Desktop Lite 3.0 98.500,- Ft | Win for Workgroups 3.11 19.900,- Ft |
| NetWare 4.01 10 user 220.000,- Ft | Open Server Net 3.0 16 us. 218.900,- Ft | Windows NT 3.1 36.900,- Ft |
| NetWare 4.01 25 user 325.000,- Ft | Open Server ENT 3.0 16 us. 257.500,- Ft | LAN Manager 2.2 149.000,- Ft |
| NetWare 4.01 50 user 436.000,- Ft | LOTUS 1-2-3 Gen. UNIX 1.2 69.900,- Ft | FoxPro Win 2.5 HUN 15.090,- Ft |
| NetWare 4.01 100 user 615.000,- Ft | WordPerfect 5.1 UNIX 89.000,- Ft | Word for Windows 6.0 36.710,- Ft |
| NetWare SFT III 50 user 680.000,- Ft | VSI FaxServer 3/486 89.900,- Ft | Office 4 56.700,- Ft |
| Upgrade | cc:Mail UNIX Platform Pack 79.900,- Ft | Excel 5.0 37.400,- Ft |
| 3.11 20 us. → 3.12 50 us. 249.000,- Ft | DoubleVision Remote Contr. 79.900,- Ft | MOLP pl.: 30db Word 2.0 HUN+30db 118.000,- Ft |
| 3.11 20 us. → 3.12 100 us. 399.000,- Ft | Disk-Pak, optimizer 79.900,- Ft | Excel 4.0 HUN+20db Winword 6.0 + 36.710,- Ft |
| 3.1x 10 us. → 4.01 25 us. 249.000,- Ft | BackupEdge, ctar 44.900,- Ft | 20db FoxPro 2.5 HUN 1.990.000,- Ft |
| 3.1x 50 us. → 4.01 50 us. 369.000,- Ft | System Performance Tool 67.500,- Ft | |

SoftwareService



UniFlip

Ülkörforgató programok PC-s tördelőkrendszerekhez
HpFlip (HP lézernyomatókhoz) 29.900,- Ft
Piflip (Postscript nyomtatókhoz) 29.900,- Ft
WinFlip (Windows-os programokhoz) 29.900,- Ft
UniFlip teljes csomag (elkész három együtt) 59.000,- Ft

Member of
INDEPENDENT
COMPUTER
CONSULTANTS
ASSOCIATION

Árunk változhatnak, készpénzesek, ÁFA-t nem tartalmazzuk. Helyszíni kiszállítás, üzembehelyezés. 15040

WIN Computer T: 153-4304

Egy egyedülálló CD-ROM-ajánlat az AZTECH-től,
a Sound Galaxy gyártójától

Dupla sebesség
MDR technológia
Kodak Photo-CD
Multisession



Ultra cache
Direct CD-play & skipping*
VIDEO on CD**
64 kB belső puffer

SZENZÁCIÓS ÁR!

* audio CD közvetlenül is lejátszható és léptethető ** a 74 perces video CD lejátszására alkalmas
(Viszonteladónak jelentős kedvezmények!)

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefax: 117-2834 ☎ 1368 Budapest, Pf. 207

15078

Tektronix

SZÍNES NYOMTATÁS MESTERFOKON

ÉLŐ BEMUTATÓ

1994. április 25-29.

Ebben önnek is gyönyörködnie kell!

TC Budapest Kft. 1061 Budapest Andrassy út 15.

Tel./Fax: 268-0165, 268-0166

15141

RADIX COMPUTER

Budapest IX., Tompa utca 15. Telefon/Telefax: 215-6495

| | | | |
|---|------------|--|------------|
| 386SX-40, 1 MB RAM 1,44 MB-os FDD, 120 MB-os HDD Mono VGA monitor, minitorony-ház | 59 500 Ft | 386DX-40, 4 MB RAM 1,44 MB-os FDD, 120 MB-os HDD Color VGA monitor, minitorony-ház | 95 000 Ft |
| IBM PS KELSO 486SX-25 4 MB RAM, 130 MB-os HDD Color VGA monitor, Windows Works | 131 200 Ft | Notebook Jetta 486SLC-33 4 MB RAM, 120 MB-os HDD Mono VGA monitor, TrackBall | 169 000 Ft |

IFABO

Az IFABO ideje alatt vásárolt vagy megrendelt
számítógépekhez mouse-t ajándékozunk.

IFABO

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------|------------|
| EPSON nyomtatók teljes választéka | HP DJ 510, 520 A/4, tintasugaras | 34 600 Ft | HP 4L A/4, lézer | 91 400 Ft |
| MT 81 A/4, 9 tűs | EPSON STYLUS 800 A/4, tintasugaras | 33 300 Ft | EPSON DFX-5000 A/3, 9 tűs | 175 000 Ft |

Valamint PC-alkatrészek, hangkártyák, CD-ROM-ok, ARCnet-, Ethernet-kártyák, floppylemezek, festék-szalagok, tonerek, számítógépbútorok a fenti árszínvonalon.

Az árak nem tartalmazzák az áfát. Számítógépeinket 1 + 2 év garanciával forgalmazzuk!

14077

MACRODA AKCIÓK AZ IFABO '94 kiállításon!

77E MACRO 486 SX számítógép

csak 109.800,-!

INTEL 80486-SX/25 MHz CPU
CPU cserével tovább bővíthető i486 DX/DX2 és P24T-re!
2 MB RAM
128 kB cache memória
1,44 MB FDD, 170 MB Winchester
IDE HDD/FDD vezérlő, SVGA 1 MB-os vezérlő
14" PHILIPS színes SVGA monitor
SLIM vagy DESKTOP ház
102 gombos magyar ékezetes billentyűzet

| | |
|---|-----------|
| HP DeskJet 510 tintasugaras nyomtató | 33.900,- |
| HP DeskJet 550C tintasugaras nyomtató | 59.800,- |
| HP LaserJet 4P 600 dpi lézer nyomtató | 129.800,- |
| STAR LC 20 (A/4, 9 tűs) mátrixnyomtató | 18.990,- |
| STAR LC 15 (A/3, 9 tűs) mátrix nyomtató | 30.980,- |
| STAR LC 24-30 (A/4, 24 tűs) mátrix nyomtató lapadagolóval | 36.500,- |

Az árak áfa nélkül értendők!

3M DISKETT ÉS VIZUÁL AKCIÓK!

...és ez csak néhány kiragadott példa,
amivel folyamatosan várjuk Önöket az
IFABO kiállításon az A pavilon 213/a standján
és természetesen üzleteinkben is!

MACRODA KFT.

1012 Bp., Attila út 63.
Tel./fax: 155-5173, 201-4603
1123 Bp., Alkotás u. 21.
Tel./fax: 156-4802, 212-1648

T. KAPOR, ELŐKÉP



PC-s irodai csomagok

| | Borland Office 2.0 | Lotus SmartSuite 2.1 | Microsoft Office 4.0 |
|-------------------------------|--|---|--|
| Szövegszerkesztő | WordPerfect for Windows 6.0 | Ami Pro 3.0 | Word for Windows 6.0 |
| Táblázatkezelő | Quattro Pro for Windows 5.0, munkacsoportos változat | 1-2-3 for Windows 4.0 | Excel 5.0 |
| Adatbázis-kezelő | Paradox 4.5 for Windows | Approach 2.1 | Access 1.1 (csak a Professional Edition része) |
| Bemutató grafika | nincs (a Quattro Pro-nak vannak ilyen funkciói) | Freelance Graphics 2.1 | PowerPoint 3.0 |
| Egyéb programok | nincs | Organizer 1.1 (személyi információkezelő) | MS Mail (elektronikus posta) |
| A termékek ára külön (dollár) | 1785 | 2029 | 1880 |
| A csomag ára (dollár) | 595 | 795 | 750 899 a Professional Edition) |

Notes-kapcsolat

zárólag az integrált csomag termékei használják ki. Külső fejlesztők ígéreteket tettek, hogy alkalmazni fogják jövőendő termékeikben.

További integrációs lehetőségeket is kínál a Borland és a WordPerfect: közéjük tartozik a feladatmenedzser DAD (Desktop Application Director, bizony, „apu”, nem tévesztendő össze a Microsoft „anyuval”, vagyis a MOM-mal, a Microsoft Office Managerrel); közös a helyesírás-ellenőrző, úgyszintén a szótárak.

Szorosan kapcsolódik a Lotus SmartSuite integrációs stratégiája a cég zászlósbajójához, a Noteshoz. A Lotus 1-2-3, az Ami Pro és a Freelance Graphics egyaránt használhatják a Notes API-ját — annak is a Notes/FX, illetve a Field Exchange nevű funkcióit —, hogy Notes-adatbázi-

sokban tárolható objektumokat hozzanak létre.

Ezeket az objektumokat aztán nemcsak a Notesot, hanem minden olyan alkalmazást használók is megjeleníthetik és szerkeszthetik, amely alkalmazások kezelik a Field Exchange (mezőcsere) funkciót.

Megadható, mennyit „lásson” a Notes az adatokból. Így az asztali programok a Notes-alkalmazásokkal is cserélhetnek adatokat — magyarázta a SmartSuite termékmenedzser, Jack Armstrong, hozzátéve, hogy egyelőre a termékcsoomagok meg sem közelítik a modularitásnak azt a

szintjét, amely a teljesen zökkenőmentes munkához szükséges lenne.

Egy igazán integrált környezetben például minden alkalmazás ugyanazt a modult használná a szövegbevitelhez. Ebben a struktúrában már nem mint különálló alkalmazásokra tekintenek a felhasználók, hanem mint az egyes üzleti feladatok ellátó modulok tárházára.

Legfeljebb elképzelni tudjuk csak, hogyan is nézne ki egy valóban integrált környezet: egyetlen menüsor, amely alatt az igényeknek megfelelően változnak a funkciók, és egy közös munkakörnyezet, amelyben a stílusok, betűkészletek és színek azonosak maradnak az eltérő cselekvések közepette.

Ez már csak néhány évnyi távolságban van — állítja Armstrong. (Már csak néhány év?! Így etették meg az emberiséget a Windowst! — A szerk.)

„Ma még csak kevés felhasználó készít összetett dokumentumokat (például szövegállományokba adatbázis-táblákat vagy táblázatkezelő-lapokat szűr be), amire a Windows lehetőséget ad. Még mindig nem vetkőznék le sok DOS-os szokásunkat” — mentegetőzik Armstrong.

Az élboly

Nem így látja a Microsoft Office termékmenedzser, Tina Headley. Felméréseik szerint az Office-használók 70 százaléka kever szövegeket és grafikákat szöveg- és bemutatóállományba. S ezek 85 százaléka egyszerűen kivágással és beszúrással cserélget adatokat az alkalmazások között.

Az Office-ban mutatja be a Microsoft az OLE 2.0-t, a DDE-nél (mármost a kivágás és beszúrásnál) intelligensebb, alkalmazások közötti kommunikációs módszert, amellyel az egyes programok adatokat és végrehajtható kódot cserélhetnek egymással egy PC-n. Ígériék, hogy idővel hálózati képességekkel is felruhazzák az OLE 2.0-t.

Egyelőre a Word 6.0 és az Excel 5.0 (és a közelgő PowerPoint 4.0) ismeri az OLE 2.0-t, melynek segítségével egyszerűen áthúzhatjuk a különféle adatokat az egyik alkalmazásból valamelyik másikba, illetve a forrásadatokat a célalkalmazásban szerkeszthetjük. Ha egy beágyazott alkalmazáson kétszer kattintunk, megváltoznak a menük és az eszközsorok, ám a képernyő ugyanaz marad.

E csomagjában mutatja be a Microsoft a VBA-t, a Visual Basic for Applications programnyelvet, amellyel a felhasználók az Office programjaiban lévő kódreszletekre épülő alkalmazásokat fejleszthetnek. (Az Excelben például 124 ilyen kódreszlet található.) Így írhatók olyan alkalmazások, amelyek elszigetelik a felhasználókat az alattuk levő programoktól. Idővel a VBA lesz a Microsoft-programok egységes makrónyelve — állítják a cég tisztviselői.

Ugyan már most is sok VBA-jellemző

ADATAI FELBECSÜLHETETLEN ÉRTÉKET KÉPVISELNEK. VÉDELMIK JÓVAL KEVESEBBE KERÜL.

Önök csak három dolgot érdemes tudni a számítógépes adatok védelméről:

- Ön sem lehet meg nélküle.
- A szalagos háttértár a létező leggazdaságosabb megoldás.
- A Colorado világszerte a szalagos háttértárolásban.

Bármí megtörténhet. Csak gondoljon bele... Sokszor egy rossz mozdulat is elég.

Jöhet tűz vagy árvíz. Mágneses zavar vagy túlfeszültség. Betörő vagy szándékos károkozó. S már búcsút is mondhat pótolhatatlan adatainak.

De valóban szükség van a fájdalmas búcsúra? Nincs, hiszen a Colorado mindenki számára elérhető áron megbízható megoldásokat kínál.

Nyolcféle szalagos archiváló rendszert 120 MB-ostól akár 4 GB-os kapacitásig. A világon a legtöbbet által használt, kedvező árú Jumbó-tól a villámgyors, 4GB-os QIC rendszerű Power Tape-ig.

Most már Ön is tudja, mit tehet adataiért a Colorado.

Ahhoz, hogy elmondhassa, Ön is mindent megtett adatai védelméért, már ma hívja fel partnerünket:

RCE

Cím: 1118 Bp. Szurdok utca 1.
Tel.: 181-1972
Fax: 186-9464

COLORADO
MEMORY SYSTEMS INC.

A Division of Hewlett-Packard

található a Word és az Excel makrónyelvén, de idővel a közös programozási nyelven számos különféle program funkcióit köthetjük majd egybe.

Minden integrációs erőfeszítés ellenére még mindig nem nyilvánvaló, hogy ez a szempont mennyire fontos a felhasználóknak. Nem futottak még be a fejlesztőcégekhez olyan jelzések, hogy a velük kapcsolatban álló felhasználók valamelyikénél bármiféle szorgos integráció folya. Inkább az a jellemző, hogy bár hosszabb távon sok cég fontolgat munkacsoportos terveket, a legtöbben mégis azért ruháztak be a termékcsoportokba, mert „jó üzlet volt”.

Konzisztencia

Következtesebbnek hirdetik a termékcsoportokat az egyedi alkalmazásoknál. Nagy erőfeszítéssel bizonygatja mindhárom cég, mennyire hasonlóak programjaik menüi, még ha ez nem is izgatja különösebben a felhasználókat.

Új felhasználók betanításakor sokat segítenek persze a következetes menük, különösen ha különböző géptípusok (Mac-Windows, például az Excel) esetében is megegyeznek.

Már említettük: olyan alkalmazásokhoz is hozzájuthatnak a felhasználók, amelyeket egyébként nem biztos, hogy megvett volna a cég. A Lotus SmartSuite-ban az adatbázis-kezelő, az Approachon kívül

van például egy afféle „menedzserkalkulátor” program is, az Organizer — erre nem biztos, hogy költöttek volna egyébként.

Az egyik rendszergazda elmesélte, hogy többet kellett így költeniük tanácsadásra és oktatásra, de nem bánták meg. Igaz, hogy több munkát jelent a számukra, de a vállalat vezetői örömmel látják, hogy a dolgozók egyre többet foglalkoznak a számítógépekkel.

Hátulütők

Még a megnövekedett tanácsadási és betanítási költségek mellett sem sok érvet lehet felhozni a termékcsoportok vásárlása ellen: ha egy cég nem is használja ki az integrációs lehetőségeket, akkor is sokkal kevesebbet fizet, mintha külön-külön vásárolná meg a programokat.

Mindegyik program egy-két piacvezető

termékből áll, azonkívül néhány kevésbé népszerűből. A SmartSuite esetében például megkapjuk a jól ismert és kedvelt 1-2-3-at és a Freelance Graphicset, ám melléjük az Ami Pro, a Lotus üdvözített, mégis alig fogyó szövegszerkesztője is jár. Hasonlóan, a Borland Office a WordPerfect erejére támaszkodik, hogy növelje jelenleg harmadik helyezett Quattro Prójának eladásait.

Nem bántani akarjuk az Ami Prót és a Quattro Prót: mindkét program igen jó képességekkel rendelkezik. Csupán arról van szó, hogy sok esetben a felhasználók már nehéz dollárokkal szavaztak egy-egy termékre, és nehezen engednek megszokott környezetükből.

Szorult helyzetbe kerülhetnek így a rendszergazdák. Bár tudják, hogy akármelyik termék képes ellátni a szükséges feladatokat, és hogy felhasználóik többsége úgyis csak a programok képességeinek

a töredékét hasznosítja, nem akarnak népszerűtlen szabványokat kialakítani a cégen belül.

Néhány céget semmiféle integrációs gyönyör nem kárpótolhat azért az agóniáért, amivel a termékváltás járna. A Price Waterhouse például ragaszkodik a Quattro Próhoz és a WordPerfecthez, annak ellenére, hogy a cégnél van a világ egyik legnagyobb Notes-bázisa. Nemesak hogy nem használják a SmartSuite-ot, de a jövőben sem áll szándékukban.

Úgy tűnik hát, a termékcsoportnak akkor van leginkább értelme, ha egy cég már amúgy is ráállt az adott csomagban található programokra vagy legalábbis azok többségére. E cégek számára a csomagok vásárlása alacsonyabb árakat jelent, és esélyt a termelékenyebb, hatékonyabb vállalati alkalmazások kialakítására.

Doug van Kirk
(InfoWorld)

Az ALR az ötödik sebességgel száguld!



Az új toronyerőművek PCI és VESA LB felépítés.
ALR STP, ST modellek közvetlenül a disztributortól.

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

ALR

Disztributor



traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

traco
P E C S E

7633 Pécs, Megyeri út 26. Telefon: 72 / 313-774

BUSLOGIC
Disztributor

Licencgondok a hálózati programoknál

Egy dolgot világosan kijelentett mindhárom szoftvercég: nem lehet szétördeelni a termékcsoportokat. Még is leptek ezzel néhány hálózati rendszergazdát tavaly; nem akarták elfinni, hogy nem vehetnek meg egy termékcsoportot úgy, hogy annak részeit különböző PC-kre rakják fel.

Ujabb gondokkal akkor találhatták magukat szemközt, amikor rájöttek, hogy a csomagjogosítványoknak a hálózatokon aztán végképp nincs sok értelme. Egy rendszergazda mérésai szerint 70 csomag szoftverei remekül kiszolgálnak úgy 300 felhasználót. Miért ne vehetne hát mindössze 70 csomagot?

Azért, mert a hálózati telepítés esetén is érvényes együttes licencjog miatt bárki, aki elindít egy Word-példányt, azonnal felhasznál (csak jogilag) egy Excel-, egy Power-Point- és egy Access-jogosítványt is. Így aztán a cég végül csak önálló asztali gépeire tette fel a Microsoft Office-t.

Csupán a felhasználók néhány százaléka (főleg kisebb cégek) nem hajlandók megérteni és elfogadni ezt a szemléletet. Ugyanakkor, legyen bármilyen könnyen érthető is a módszer, annál nehezebb megvalósítani. Egyedül a redmond-i (itt székkel a Microsoft is) HDC új terméke, az Express Meter nevű szoftver képes arra, hogy ellenőrizze egy program végrehajtásakor a termékcsoportokhoz tartozó többi program jelenlétét is. Néhány más mérőprogramot is rá lehet beszélni hasonló feladatok elvégzésére, de az Express Meter az egyetlen, amely ezt rögtön a kicsomagolás után tudja.

Libra
COMPUTER

Számítástechnikai és Irodástechnikai Szaküzlet
Budapest, 1114 Bartók Béla út 21.
Telefon: 165-38-39, 06-60-339-886 Fax: 165-38-39

IFABO: C pavilon 4/Q stand

ATHANA Made in U.S.A.

Computer Media Has Never Been This Good

Kedvező árfekvésű, kitűnő minőségű mágneslemezek, streamer kazetták.

68% Clipping levél!
1 év garancia minden termékre!
Várjuk Önt is viszonteladóink közül!

15066

MI EZ?



Nem tudni, de a legjobb, ha archiváláshoz

SyDOS

cserélhető betétes winchestert használ (44-370 MB)

És ami új! Parallel portos CD-ROM (37900 forint)

MINOR Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 2-6. Telefon: 122-8208 • Telefax: 122-4027

48099

Ne keressen tovább!

HEWLETT-PACKARD

Csúcskategóriájú PC-k a műszaki és kreatív szakemberek számára



Kínálatunkból:

- HP LaserJet lézernyomtató-család
- HP mono és színes tintasugaras nyomtatók
- HP tollas és tintasugaras plotterek
- HP Vectra számítógépek, OmniBook, Palmtop
- HP műszaki-tudományos és üzleti kalkulátorok
- HP mono és színes szkennerek
- ...és még közel 1000-féle HP-termék.

RCE

**hp HEWLETT
PACKARD**

Cím: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 181-1972, 186-8756 Telefax: 186-9464

15023



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csörgő u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botov utcaháló Tel./Fax: (86) 4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Huszár u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265 6725 Szeged, Kátora I. u. 9. Tel./Fax: (62) 310-269 7626 Pécs, Hold u. 15. Tel./Fax: (72) 324-307



Paraméterek:

- 1.3 GB
- 18.9 ms hozzáférési idő
- 2.2 MB/s
- SCSI II.
- 4 MB Buffer
- 82x146x203 mm
- Biztonság:
- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált

Optikai lemezek 650 MB - 1.3 GB - ig

JukeBox: 5 GB - 160 GB - ig

645.000 Ft - tól

RMD - HD: 2,4 GB WORM

hardver tömörítéssel 16.6 GB - ig

5.25", HDD emuláció

Maxtor

MAXTOR PCMCIA 105 MB winchester

PCMCIA Flash card-ok:

2 MB - 20 MB - ig

Az árak ÁFA nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 1 év garanciával
Naprakész információinkat a teletext 374. oldalán olvashatja!

15027

Itt az alkalom, hogy Ön is csatlakozzon
egy amerikai számítógép-forgalmazó üzletlánchoz!

Szeretné elindítani saját üzletét? Az amerikai, világszerte ismert MicroAge hálózat most franchise lehetőséget kínál Önnek is. Jelenleg már több mint 1600 MicroAge-üzlet működik szerte a világon. Ön is tagja lehet ennek a prosperáló hálózatnak, mely olyan neves gyártóktól forgalmaz termékeket, mint az IBM, Apple, Hewlett-Packard, Microsoft, Lotus és a Novell. Ha most készül új üzletet nyitni vagy bővíteni, fejleszteni akarja a már meglévő üzletét, kérjük, látogasson el hozzánk az IFABO '94 kiállításon, illetve keresse Brent Schimkét vagy Varga Erzsébetet a 267-1092-es telefonszámon!

IFABO '94

április 12-16., 10-18 óráig
BNV B pavilon 105-ös stand
1101 Budapest, Albertirsai út 10.
Telefon: 263-6082

A MicroAge központja Magyarországon:

Duna Elektronika Rt.
1083 Budapest,
Szigetvári u. 7.
Telefon: 267-1092



15093

HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 209-2881

SZOMBATON IS NYITVA!

| | | | |
|---|-----------------------------|---|------------------------|
| 1 MB SIMM, 70 ns | 3 900 forint | HP 4P4 nyomtató | 126 000/157 000 forint |
| 4 MB SIMM PS-2, 70 ns / 8 MB PS-2 | 16 900/34 000 forint | Canon B&I-105XBJC 600 nyomtató | 23 000/64 000 forint |
| 486DX-40/DX2-66, 256 kB cache, VLB | 35 000/52 000 forint | Quantum HDD, 270 MB-es, A/270 MB-es SCSI | 26 900/26 500 forint |
| ASUS PCI 486 MB, ZF, 3xPCI, 4xPS-2, IDE, SCSI interf. | 38 000 forint | Comner HDD, 340 MB-es, A/420 MB-es A | 29 900/31 000 forint |
| Notebook 3500/6500 color DualScan 486, 4 MB | 195 000 forint | Comner, 540 MB-es A/Quantum, 540 MB-es SCSI | 48 000/55 000 forint |
| Lion notebook 3500/6500 486/4 MB, mono VGA | 121 000 forint | DOS 6.2/DOS 6.2 UPGRADE | 6 240/1 520 forint |
| SVGA, 14"-es, 0,31 monitor, Hőelhárító | 19 900 forint | Windows 3.1 / Word / Excel magyar | 11 500/25 800 forint |
| Lite On, 14"-es, 0,28 | | Quantum, 3,5"-es SCSI, 1,1 GB-es/340 MB-es | 67 000/35 000 forint |
| 1024/True Full Screen 1024 LR, ii, 0,28 | 20 900/29 000 forint | DEC, 2 GB-es SCSI-2/4 GB-es SCSI-2 | 136 000/295 000 forint |
| AOC, 15"-es, 0,28, 1280 ni µCont. | 45 900 forint | CD-ROM Mitsumi S/D | 10 000/21 000 forint |
| DC 2120 kaz./3,5"-es Sony HD disketták | 1 990/868 forint | Novell 3.11/10 user, angol | 135 000 forint |
| HP 550C/HP 500C/HP 520 | 55 000/41 000/32 500 forint | HP Scanner HP-2 CX Color | 82 000/112 000 forint |

Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk! Vám- és áfamentes vásárlási lehetőség!

15028



WESTERN DIGITAL WINCHESTEREK

grafikus vezérlők
hangkártyák



A Disztribútortól

Szeretettel várjuk meglévő, és
leendő viszonteladóinkat,

Az IFABO '94 kiállítás A Pavilon 309/A standján DISK CENTER HUNGARY KFT.

1149 Bp., Angol u. 27. Tel: 163-5065, 251-0288/117 Fax: 163-7889



ALBACOMP RT. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Telefon: 131-8108, 111-8095 Telefax: 131-8108
Nyitva tartás: H-P: 9.30-17.30

SZÁMÍTÓGÉPEINK AKCIÓS ÁRON:

| | |
|--|---|
| AT386DX konfiguráció I: 86 000 forint + áfa 80386DX/40, 8 kB cache, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 107 MB-os HDD, 101 gombos billentyűzet, 2s/p/game port, kijelzős Baby-ház + tápegység, 14"-es MONO SVGA monitor + 256 kB-os csatló | AT 386DX konfiguráció II.: 93 900 forint + áfa 80386DX/40, 128 kB cache, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 170 MB-os HDD, 101 gombos billentyűzet, 2s/p/game port, kijelzős Baby-ház + tápegység, 14"-es MONO SVGA monitor + 256 kB-os csatló |
| Ugyanez, de 14"-es, 0,28 SVGA ProVitek monitorral + 512 kB-os csatlóval 103 500 forint + áfa | Ugyanez, de 14"-es, 0,28 SVGA ProVitek monitorral + 512 kB-os csatlóval 111 450 forint + áfa |
| AT 386SX konfiguráció: 79 100 forint + áfa 80386SX/40, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 107 MB-os HDD, 101 gombos billentyűzet, 2s/p/game port, kijelzős Baby-ház + tápegység, 14"-es MONO SVGA monitor + 256 kB-os csatló | AT 486DX konfiguráció: 194 600 forint + áfa 80486DX/40, 256 kB cache, VESA LOCAL BUS, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 260 MB-os HDD, VL BUS IDE csatló, 101 gombos billentyűzet, 2s/p/game port, kijelzős Baby-ház + tápegység. |
| Ugyanez, de 14"-es, 0,28 SVGA ProVitek monitorral + 512 kB-os csatlóval 96 610 forint + áfa | GoldStar 15"-es SVGA monitor, 0,28, MPR II., NI, multisynch., digital control, Cirrus Logic VGA csatló, 1 MB RAM, VESA LOCAL BUS |

A megadott konfigurációkban csak a billentyűzet módosítható (angol-magyar)

Ha ezt a hirdetést nálunk, a Nagymező utcában felmutatja,
a megadott akciós árakból még **3%** kedvezményt kap!

A változtatás jogát fenntartjuk!

ALBACOMP Számítástechnikai Részvénytársaság

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.
Telefon: 06-22-315-414 Telefax: 06-22-327-532 Telex: 29 200 alcom h.

15016



PLANTRADING



KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1132 Budapest, Gyöngyház utca 10. • Telefon: 146-1740 • Telefax: 178-4067

RENKÍVÜLI STAR LASER-VÁSÁR AZ IFABO IDEJE ALATT!

| | |
|---|---|
| STAR LS-5 lézernyomtató 67900 forint + áfa 5 lap/perc, 300x300 dpi, 0,5 MB memória | STAR LS-5 TT lézernyomtató Hívjon! 5 lap/perc, 600x300 dpi, 2 MB memória, POSTSCRIPT |
| STAR LS-5 + 1 MB memóriával 77900 forint + áfa | STAR LS-4 STARSRIPT lézernyomtató Hívjon! 4 lap/perc, 300x300 dpi, 2 MB memória, POSTSCRIPT |
| STAR LS-5 EX lézernyomtató Hívjon! 5 lap/perc, 600x300 dpi, 1 MB memória | |

IRODÁK ÉS PROFESSZIONÁLIS DTP RENDSZEREK IDEÁLIS NYOMTATÓI

STAR mátrixnyomtatók teljes választéka, OTC gyors mátrix- és lézernyomtatók, Western Digital, IBM, Seagate winchesterek teljes választéka, Verbatim mágneslemezek és még sok minden más hagyományos termékünk közül.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!

HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM POCKET, PC és ASZTALI

fax/adatátviteli modem család

Fax üzemmódban a modemek
14400 és 2400 Bd között
önműködően választják ki
(fallback)
az optimális
átviteli sebességet.

Az átviteli sebesség
14400-2400 Bd (fullduplex),
75/1200 Bd (VTX) splitmode esetén.
A modemek az adatátvitel során sebességüket
a vonali viszonyok függvényében
automatikusan változtatják.

A modemek
az alábbi CCITT
adatátviteli normák
szerint üzemelnek:
V.21, V.22, V.22bis,
V.32, V.32bis, V.42, V.42bis,
V.27ter, V.29-Fax. ✓
MNP5 protokoll ✓
PTF engedély ✓

1124 Bp., Csórsz u. 35. Tel.: 156-4122 Tel./Fax: 155-3184

07055

Az MTA-MMSZ Kft. ÜZLETHÁZÁBAN

486-os notebook, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD csak 149900 forint
HP üzleti és tudományos kalkulátorok.
HP számítógépek árusítása, komplett hálózatok telepítése.

HEWLETT-PACKARD perifériák:

300 dpi-s színes tintasugaras nyomtatók
600 dpi-s lézernyomtatók (4-8 lap/s)
Nyomtatóink – a HP LaserJet 4L is – rendelés nélkül, azonnal elvihető!
Kellékanyagok, memóriabővítéshez SIMM memóriák, tintapatronok,
tonerkazetták, plottertollak, printer- és plotterpapírok nagy választékban,
állandóan kaphatók!

Demoanyagok, ingyenes szaktanácsadás!

Üzletünkben működés közben tekintse meg a HP standard és legújabb
nyomtatóit, mint pl. a HP DeskJet 500-as család 600x300 dpi-s tagját,
a HP DeskJet 520-at!



Üzletházunk címe:
1075 Budapest, Károlyi krt. 13-15.
Telefon/Telefax: 142-1169
Telefon: 268-0820

14034

A
MANNESMANN
Tally

kéri Önt, hogy tekintse meg
nyomatócsaládját az

IFABO
F PAVILON
202-es STANDJÁN

utána a

MANNESMANN
Tally
Magyarország

képviselőnél:

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
☎ (36-1)252-8222/121-es mellék

14039

EuroTrend Informatikai Kft. 1141 Budapest, Komócsy u. 5.
Tel.: 251-8725, 251-8455, 251-8335
Fax: 163-2621
Levelezési: 1364 Budapest, Pf. 246

MOTOROLA A világ legmegbízhatóbb számítógép családja a MOTOROLA hibátörő számítógépeiből.

Az IFABO 94 (C pavilon 2 stand) ideje alatt és még két hétig nálunk árengedménnyel vásárolhat.

MOTOROLA számítógépek, EXABYTE streamerek **-10%**
Performance Technology termékek **-20%**

EuroTrend - HÍVJON MÉG MA!
DEALERS WANTED!!!

Komplett megoldás

15064

FEFO COMPUTER

**KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK
386-SX-TÓL PENTIUMIG**

| | |
|--|-------------------------------------|
| 386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP | 63.800 Ft |
| 1 MB RAM, 129 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 256 KB VGA | |
| 386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE | 95.800 Ft |
| 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA 812 KB, CPU UPGRADE, 2 VESA LB | |
| 486 DLC 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE | 98.800 Ft |
| 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA 812 KB, CPU UPGRADE, 2 VESA LB | |
| 486 DX2 66 MHz (AMD) SZ. GÉP 256 KB CACHE | 144.800 Ft |
| 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 820, 1 MB VGA, 3 VESA LB | |
| A KONFIGURÁCIÓKBAN: 1.2 FDD, DIGITÁLIS BABY HÁZ, 101 GOMBOS BILLENTYŰZET ÉS ZSÍRIGY KÁRTYÁK. | |
| 1 MB RAM MODUL 70 ns | 3.950 Ft |
| 386 DX 40 MHz ALAPLAP 12.400 Ft | KIEGÉSZÍTŐK: VESA ÉS PCI LOCAL BUS |
| 486 DLC 40 MHz ALAPLAP UPG. 2 VLB 16.900 Ft | VESA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED |
| 486 DX2 66 MHz ALAPLAP 3 VLB 30.500 Ft | ÉS LOW RADIATION MONITOROK. |
| PENTIUM 60 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 188.400 Ft | |

AZ ÁRANK ÁFA NÉLKÜLIEK, KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1+3 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

FEFO MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB
SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK

FEFO KFT. 1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6. T.: 267-8980, 267-8981 E: 267-8958, 7621 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9. T.+F. (72) 326-186

3M diszkett. Megnyugtató,
hogy milyen megbízható!



mousepad
AKCIÓ

Maga szeretné megformázni diszkettyét?
Használja a 3M DS, HD diszketeket.

Időt szeretne nyerni?
Használjon formatált IBM kompatibilis
3M diszketeket.

Időt szeretne nyerni és rendet tartani
maga körül?
A színes formatált IBM kompatibilis 3M
diszketek segítenek megszervezni.

3M akciós diszketcsomag:

6 doboz diszkett + egy mousepad ajándékba

Az akcióban résztvevő diszketek: 3,5" DS, HD, 3,5" DS, HD IBM formatált,
3,5" DS, HD IBM formatált Rainbow. Amíg a készlet tart.



3M

3M Hungária Kft.

1133 Budapest, Váci út 110.

Tel.: 267-1680, 267-1683 Fax: 267-1803

Forgalmazók: ALBACOMP (06-22) 315-414, ALFACOMP 271-0340, ASPECT 132-9380, BODEX (06-56) 378-093,
CORWELL 252-4359, DIGITECH (06-74) 316-874, GALAX 209-1720, JUPITER CENTER (06-88) 421-488,
KVENTA 269-5262, MACRODA 156-4802, MICROLAN (06-52) 414-777, MIXIM 217-8762,
RT-TRADING (06-62) 325-355, SIGNAL 140-9195, SMP 129-0867, SZEMA-KER (06-96) 326-777,
TANKER 251-6666, TELECOMP (06-72) 426-833, TEXIM (06-46) 359-294, W&P (MAWEX) 131-2356

3M Megbízhatóság

Polaroid Centrum Polaroid monitorszűrők



Újdonságunk !

Polaroid CP UNIVERSAL I körpolarizációs üveg monitorszűrő

IFABO AKCIÓNK !

CP-50 SC körpolarizációs műanyag monitorszűrők kedvezményes áron

Bemutatótermünkben a Polaroid amatőr-professionális fotó és számítástechnikai termékeinek teljes termékcsaládját megtalálhatja. Számítástechnikai termékeink:

- Data Rescue és Professional Quality mágneslemezek
- Írásvetítők (LCD-kézik, speciális zoomok, fordítható, stb.)
- LCD panelek (Fekete-fehérrel a 16,7 millió színes videópaneltől)
- Speciális Polaroid orvosi berendezések
- Nagyhatalmú számítástechnikai tisztítószerek
- Körpolarizációs műanyag és üveg monitorszűrők minden méretben
- Polaroid CI-3000/5000-S számítógépes dialelvilágító berendezések
- Szolgáltatásunk: hozott anyagból számítógépes diakészítés

Termékeinket a budapesti IFABO számítástechnikai kiállításon is megtekintheti a C pavilon 6E standon.

PolyForm PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora. 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

A **SAS**
rendszer

Alkalmazások

- vállalati és vezetői információs rendszerek
- analitikai alkalmazások
- pénzügyi alkalmazások
- döntéstámogatás
- teljes körű minőségbiztosítás
- gyógyszeripari alkalmazások
- kormányzati és önkormányzati alkalmazások
- vállalati jelentésrendszerek
- project management
- statisztikai alkalmazások

Technológiák

- alkalmazásfejlesztés
- objektumorientált alkalmazásfejlesztés
- kliens/szerver architektúra többféle modellje
- vizuális információmegjelenítés
- multimédia
- földrajzi térképek és jelentések

IFABO '94
kiállítás
1994. április
12-16.
A pavilon
110/A stand

SAS® is a registered trademark of SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.

SAS
SAS Institute

SAS Institute Képviseleti Iroda Budapest XII. Határőr út 36. Telefon: 202-6247 Telex: 202-5847

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

MICRONETWORK
SYSTEMS IFABO: A pavilon 213/E stand

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

DE-1600/1200 Ethernet HUBok
-60 portos logikai HUB kiépítés stackelhető, hozzáférésellenőrzés és lehallgatásvédelem, SNMP menedzsment.

DE-1608/808 Moduláris multiport repeaterek
-AUI, BNC és optikai (FOIRL) modulok, hibavédelem automatikus redundáns linkkel, SNMP menedzsment.

DI-1000/DI-2000 Ethernet Bridgek, Bridgek, Routerok
-Nagy teljesítményű (29760 packet/sec), RISC processzor alapú lokális és high-speed remote kiépítések, Spanning-Tree algoritmus, SNMP menedzsment.

D-View SNMP hálózati menedzser program
-Automatikus hálózati térkép felismerés és megjelenítés, folyamatos hibaelőzítés, riasztás, naplózás, forgalomfigyelés és statisztikák, más gyártók eszközeinek menedzselése.

D-Manager hálózati PC menedzser program
-Flexibilis hálózat konfigurálás, belépés ellenőrzés, hibajelzés, riasztás, PC forgalom és állapot-figyelés bármely gépről, HUB menedzselés.



Kinevezett
vizsonteladók:

COMPUTER
TECHNIKA Kft.
7832 Pécs
Vársány u. 10.
Tel.: (72) 450-207
Fax: (72) 439-822

DATAKING Kft.
1067 Budapest
Stand u. 17.
Tel.: 111-82-43
Fax: 132-5321

DIGITAL Kft.
8723 Szeged
Csongrádi ág. 23.
Tel.: (62) 484-186
Fax: (62) 480-553

ONC Kft.
1117 Budapest
Körös J. u. 10.
Tel.: 165-76-61
Fax: 165-76-61

E-COOP Kft.
1091 Budapest
Üllői út 81.
Tel.: 113-4273
Fax: 215-4354

FILE Kft.
1141 Budapest
Ungvár köz 6.
Tel.: 251-1425
Fax: 163-07-13

HALLEY Kft.
3529 Miskolc
Vezér u. 24.
Tel.: (46) 372-053
Fax: (46) 353-918

INTELAG Bt.
3519 Miskolc
Bereg u. 8.
Tel.: (46) 312-444
Fax: (46) 311-315

LINEA 5 Kft.
1145 Budapest
Róna u. 181.
Tel.: 251-8137
Fax: 251-8927

LOGOSZ Bt.
8725 Szeged
Szenőd Béla u. 12/B.
Tel.: (62) 310-671
Fax: (62) 310-671

ORIGO Bt.
8900 Hémezvölgy
Belecsy Ze. u. 20-24.
Tel.: (62) 344-272
Fax: (62) 345-497

GENCOMP Bt.
6000 Kecskemét
Magyar u. 22.
Tel.: (76) 327-783
Fax: (76) 327-783

SIDIGIT Kft.
8600 Siófok
Szabadság tér 9.
Tel.: (84) 310-916

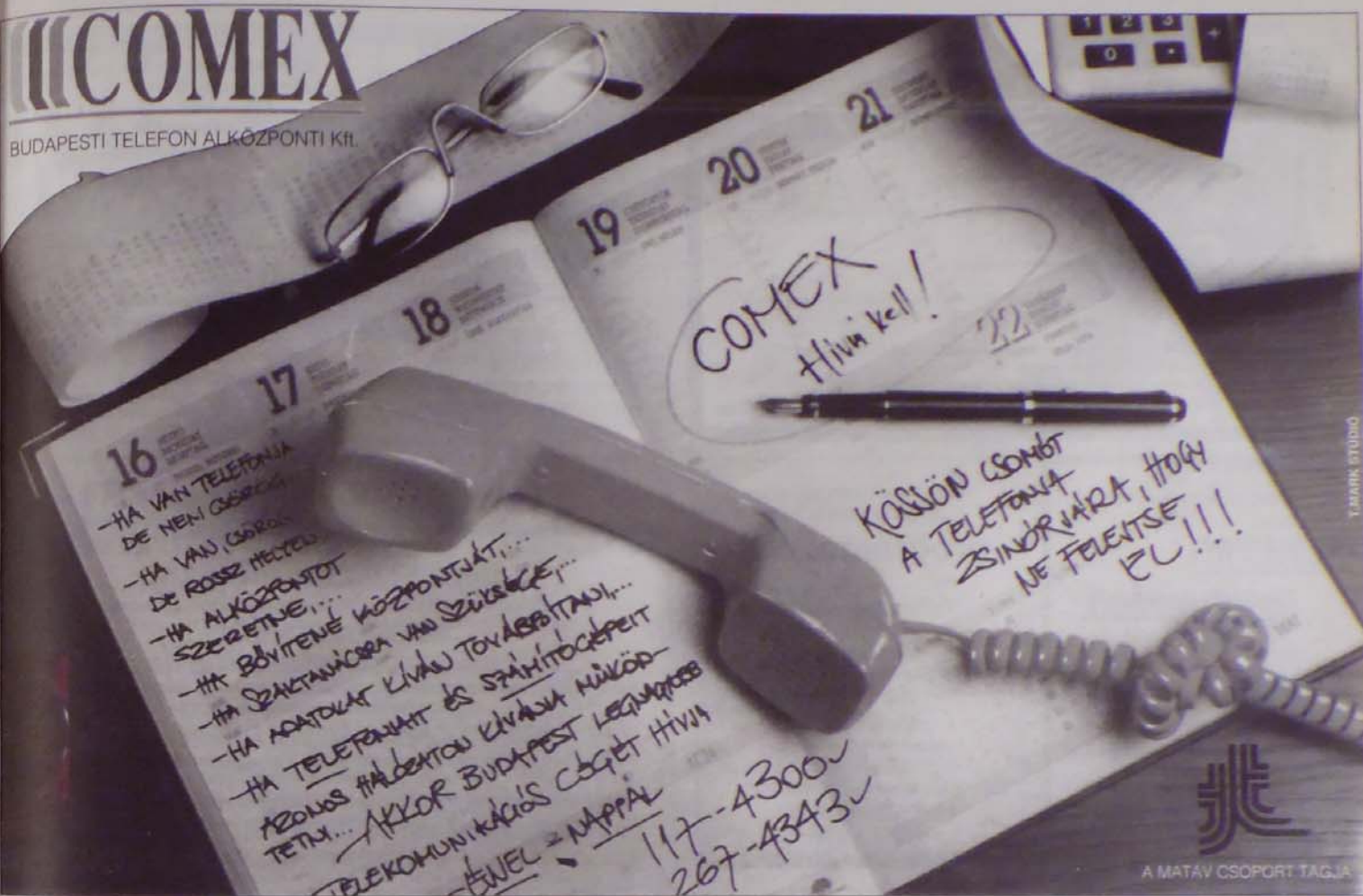
T-NET Bt.
1101 Budapest
Cella u. 5/A.
Tel.: 147-2712
Fax: 127-3854

X-BYTE Kft.
1139 Budapest
Náporföld u. 17/B.
Tel.: 173-1388

MICRONETWORK Systems 1118 Bp., Pannonhalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944, Tel/Fax: 166-7502, Telex: 222471 / 7625 Pécs Meesek u. 12. Telefon: (72) 332-451

COMEX

BUDAPESTI TELEFON ALKÖZPONTI Kft.



TAMARKA STUDIO

A MATÁV CSOPORT TAGJA

A világ legolcsóbb 3-8 munkahelyes helyi hálózata és legolcsóbb System V-kompatibilis PC-s UNIX-hálózata:

COHERENT IFABO A pavilon 212/D stand

32 bites védett módú C fejlesztő és assembler mellett 277 UNIX-eszköz várja.

| | |
|---|---------------|
| Újdonság az X Windows fejlesztőrendszer! | |
| COHERENT 4.0 | 19 000 forint |
| Követés 3.x-ről 4.0-ra | 15 000 forint |
| Követés 4.2-re X Windows | 15 000 forint |
| (csak az IFABO előtt és alatt) | |
| Device Driver Kit | 10 000 forint |
| COHWare I, IV. mindegyike | 5 000 forint |
| GNU tools | 7 500 forint |
| GNU C/C++ | 15 000 forint |
| dBman V. (többfelhasználós dBASE) | 16 000 forint |
| (csak az IFABO előtt és alatt) | |
| rdb shell adatbázis-kezelő | 8 000 forint |
| Az árak a forgalmi adót megukban foglalják. | |

A címünk és telefonszámunk megváltozott:
BECO Kft.,
1091 Budapest, Üllői út 119.
(a Nagyvárad térenél, bejárat a Mihálkovics u. felől)
Telefon/Telefax: 218-4578

Postai úton is megrendelhető!
Adja fel a vételárat és 500 forint postaköltséget!

Magyar-német közös tulajdonú gazdasági társaság

munkatársakat keres az alábbi munkakörökbe:

- számviteli gyakorlattal is rendelkező, számítástechnikában jártas kollégát integrált ügyviteli szoftver üzemeltetésére,
- 50 felhasználós heterogén belső hálózat üzemeltetésére szakképzett rendszergazdát.

Érdeklődni Nagy Istvánnál lehet. a 269-5564-es telefonszámon.

MONTANA

1054 Budapest V., Steindl Imre u. 5.

15008

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 3254 forintért

fél évre: 1627 forintért

negyed évre: 813 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:



A megrendelőlapot kitélve az alábbi címre küldje:
IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

15049

A VÁTI Rt. Informatika munkatársat keres programozói operátori munkakörbe.

Amit kínálunk:

- SUN workstations munkakörnyezet,
- szakmai fejlődési lehetőség,
- főként GIS témakörben változatos, érdekes munkákat.

Amit várunk:

- itágon felüli aktivitást,
- jó munkabírást, kreatív készséget.

Angol nyelvismeret, UNIX- és/vagy NOVELL-ismeretek és/vagy C vagy Turbo Pascal programozói gyakorlat előny, de nem feltétel.

Jelentkezés írásban, önéletrajzzal, a megjelenést követő 15 napon belül, bérezés megkezdéséig.

Jelentkezni lehet: Budapest L. Gellérthegy u. 30-32.

Sinkáné Bánkuné Illikó gazdasági vezérigazgató-helyettesnél.

15096

Szoftverház

MAGIC-gyakorlattal rendelkező
fejlesztőket

és pénzügyi területen jártas

rendszer-
szervezőket

keres.

Szakmai önéletrajtot „PÉNZVILÁG” jeligére
a kiadóhoz kérjük benyújtani.

Cím: IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.,
1536 Budapest, Pf. 386

14100

Dinamikusan fejlődő
svájci-osztrák vállalkozócsoporthoz
vonalakódos alkalmazások magyarországi
bevezetéséhez keres:

szervezőt,
rendszerelemzőt,
programozót.

Alkalmazási követelmények:

német (angol) nyelvtudás,
jártasság a 4GL,
a C vagy C++ nyelvekben,
UNIX-, DOS- és
adatbázis-kezelő-ismeret,
gépjármű-vezetői jogosítvány.

A jelentkezést írásban

a SZÜV Licium Rt. Budapesti Iroda
1145 Budapest, Szugló u. 9-15. címre kérjük.

Számítástechnikai cég
keres
szaküzletébe

üzletvezető,

illetve

eladó

munkatársat.

Jelentkezés:

szakmai önéletrajzzal a kiadóba.

Cím:

IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386

11071

Magyarországon bejegyzett
angol szoftveres cég

programozókat

keres.

Az ideális jelentkező:
szakirányú végzettségű,
gyakorlott C-ben
(lehetőleg UNIX-környezetben)
és tud angolul.

A pályázatokat
angol nyelvű szakmai
önéletrajzzal
a következő címre kérjük:

PETER DARVAS KFT.,
1121 Budapest,
Konkoly Thege u. 29-33.

06075



UNILEVER Magyarország Kft.

ESKIMO divíziójának budapesti központjába keresünk

RENDSZERSZERVEZŐT,

vagy FOLYAMATSZERVEZŐT,

új számítástechnikai rendszerek kialakításához információ-analitikai ismeretekkel
legalább 3 éves gyakorlattal, valamint

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZAT SUPERVISORT

felsőfokú végzettséggel, LAN ismeretekkel, 3 éves gyakorlattal, OS/2 ismerete
előny, saját gépkocsi szükséges.

Fényképes szakmai önéletrajzát az alábbi címre kérjük beküldeni!

UNILEVER Magyarország Kft. ESKIMO IGLO Személyzeti osztály
1132. Budapest, Alig u. 14.

Számítástechnikai cég

keres

szerviz- és gyártási feladatokra
javítási gyakorlattal rendelkező

műszerész vagy mérnök

végzettségű munkatársat.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal „Gyakorlott” jeligére a kiadóba.

Cím: IDG Magyarországi Lapkiadó Kft., 1536 Budapest Pf. 386

09079

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata
pályázatot ír ki térinformatikai műszaki alrendszer létrehozására

A pályázati kiírás keretében megvalósítandó feladatok a következők:

1. Közmű-nyilvántartási adatbázisok létrehozása, illesztése.
2. Ingatlan-nyilvántartási adatbázis és a vagyongatásrészter illesztése a DFT-hez.
3. A városrendezési tervek digitális formában történő elkészítése és illesztése.
4. A meglévő környezetállapot-értékelési adatbázis illesztése.
5. A külterületről meglévő grafikus adatbázis illesztése.
6. A városról készült légi fényképek illesztése a grafikus adatbázishoz.
7. Térinformatikai alrendszer és adatkommunikációs kapcsolódó felület kialakítása.

A területi mintarendszer megvalósítása: 1994. szeptember 30.

A rendszer teljes kiépítésének határideje: 1995. december 31.

A bővebb információs anyagot 1994. április 25-én 10 órakor a Városháza Nagytermében
(9700 Szombathely, Kossuth L. u. 1-3.) tartandó tájékoztatón lehet átvenni.

Előzetesen érdeklődni lehet a Polgármesteri Hivatal Informatikai Csoportjánál
a (94)313-550-es telefonszámon, munkaidőben.

A pályázat benyújtási határideje: 1994. május 12.

13105

IDG



„A” pavilon 305/B stand

MOVIE MACHINE

egy igazi HOME VIDEO STUDIO

Az IFABO '94 kiállításon az A pavilon 312. standján. Képdigitalizáló, TV-Tuner, Video-PAL be- és kimenetek. Kép/hang MIXER és AVI file kezelés egy PC-s kártyán. Egy igazi Multimédia PC esélye. Viszonteladónak is!

ALLEGRO
1016 Budapest, Tigris u. 28.
Tel.: 1568 132, Fax: 1755 404

MICRONICS
termékeket a disztribútortól!
ISA, Vesa Local Bus, EISA-VLB és PCI
486 és Pentium termékek viszonteladónak is!

MicroTouch
Érintés érzékeny pozicionálás monitoron
• Philips, Eizo •
• NEC, Apple •

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

Leveljezen MS Windows-ból Internet-en a MAIL-IT magyar nyelvű program segítségével

PC felhasználóknak készült E-mail program, amely a UNIX mail szolgáltatásához biztosít közvetlen kapcsolatot. Szabványos üzenet formátumot használ (SMTP, MIME, MAPI). Levelező funkciói (írás, olvasás, továbbítás, válasz, stb.) egyetlen gombnyomással elérhetők.

Csatlakozzon Ön is az Internet-en levelezők népes táborához!

MIKROPO COMPUTER

Budapest, 1065 Nagymező u. 51. T: 112-7830 F: 269-0151

| | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------|
| DEBRECEN | 4025 Sirmonti út 2/b | Tel.: 52/312-857 |
| SOPRON | 9400 Horvát u. 6/A | Tel.: 99/321-422 |
| SZEGED | 6720 Deák F. u. 24-26 | Tel.: 62/324-054, 321-172 |
| SZ. FERÉVÁR | 8000 Úrhidal u. 19. | Tel.: 22/320-950, 321-915 |
| SZENTES | 6600 Ú. u. 12/l. | Tel.: 63/312-134 |
| VESZPRÉM | 8200 Madách u. 11. | Tel.: 89/329-473 |
| SZOLNOK | 5000 Ady Endre u. 14. | Tel.: 56/420-018 |
| KECSKEMÉT | 6000 Rákóczi u. 5. | Tel.: 76/324-623 |

| | |
|--|------------------------|
| MPO AT 386SX-40 2MB RAM, 80MB HDD, 14" MONO SVGA 120 MB HDD, PHILIPS MONO SVGA MONITORRAL | 63 500 Ft 67 900 Ft |
| MPO AT 386DX-40 SVGA COLOR MONITOR, 4MB RAM, 1.44 MB FDD, 120 MB HDD, VGA 512K 250 MB HDD-vel | 93 900 Ft 99 900 Ft |
| MS DOS 6.2 - 6 990 Ft WIN 3.1 - 4 990 Ft | |

PHILIPS LP SVGA color monitorral : + 6 700 Ft
486/VL-BUS UPGRADE : + 3 900 Ft
MPO 486DX-33 133 900 Ft
 SVGA COLOR MONITOR, 4MB RAM,
 1.44 MB FDD, 250 MB HDD, VGA 512K

| | |
|----------------------|-------------|
| Processzor felrakók: | |
| 486 DX2-50 | + 6 900 Ft |
| 486 DX-50 | + 17 900 Ft |
| 486 DX2-66 | + 22 900 Ft |

NOTESTAR NOTEBOOK 169 900 Ft
 486SX-25, 4MB, 120MB CSERÉLHETŐ HDD
 3 ÉV GARANCIA A KONFIGURÁCIÓKRA

OKI NYOMTATÓK

Mátrixnyomtatók
Lézernyomtatók
LézerFAX-ok

IFABO '94
AKCIÓ-s áron a MIKROPO standján
F pavilon 105/A
OKI-TOTO-val **OL 400EX**
lézernyomtatót nyerhet

| | |
|--------------|------------|
| DESKJET 510 | 33 900 Ft |
| DESKJET 520 | 34 900 Ft |
| HP 550C | 59 900 Ft |
| HP 1200C | 218 000 Ft |
| HP 4L | 89 900 Ft |
| SAMSUNG 0912 | 18 900 Ft |

MULTIMÉDIA KIEGÉSZÍTÉSEK

GOLDEN SOUND PRO DELUXE
8 bites sztereó hangirányító három CD-ROM
interfészettel (SONY, Panasonic, Mitsumi) 8 400 Ft

GOLDEN SOUND PRO 16
PROFI 16 bites MULTIMÉDIA KÁRTYA, DSP
YAMAHA OPL 3 FM chip, 5-48KHz PCM, CD-ROM
interface 28 900 Ft

SONY CD-U-33A-01
Multissession, duplassebességű CD-ROM+ interface
Kodak PhotoCD lemezek olvasása

PHILIPS MULTIMÉDIA MONITOROK

14" PHILIPS (1024 x 768), non-interfaced 45 900 Ft
 low radiation, sztereó hangszóró

17" PHILIPS (1024 x 768), non-interfaced 97 900 Ft
 low radiation, sztereó hangszóró

15" BRILLANCE 1520 (72Hz)
 non-interfaced, MPR-II LR, FST képcső 56 500 Ft

IDEK Iiyama MF-8617
Az IDEK legújabb 17"-os monitora
139 900 Ft

- 0.26 dot, 1600x1200-ig, auto power-save,
- AR-ASC bevonat, Dual fókuszt, FST képcső
- szinkronizáció, Mikroprocesszoros beállítás(LCD)
- 23.5-86kHz(H), 50-120Hz(V) -es frekvenciák

Jelentős viszonteladói kedvezmény!

ARANK ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐK

HUMANSOFT ELEKTRONIKAI KFT.

Glare/Guard monitorvédő

JUBILEUMI KIÁLLÍTÁS
ÉS VÁSÁR
AZ ifabo C pavilon 3J standján
5-10-15% kedvezmény

5 ÉVES A

PINNACLE MICRO optikai meghajtók
DELL minőség számítógép
ARTEC mouse, scanner
AVISION INC. A/4-es professzionális asztali scannerek
OKI nyomtatók

modemek, faxmodemek, adatátviteli és távfelvezető programok
CTX monitorok
AUVA notebook
LANtastic hálózati SW
ARTISOFT

BEST
ZyXEL
CTX
ARTISOFT

HUMANSoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B Tel.: * 163-2879, fax: 251-3673

ADATVONALVÉDELEM FAX, MODEM ÉS TELEFONVONALAK SZÁMÁRA

Az újrateljesítés nélküli fax és telefonkiszolgálók, a modem és számítógépes információszolgáltatás az új szűkebb körű elérés. Ezek a készülékek immár rendelkeznek a szükséges hardverekkel, amelyek alkalmazhatók a hosszú távú kommunikációhoz, pl. videókapcsolás, távfelvezetés stb.

Az XFER és a MEGATREND által kifejlesztett **MX-05** készülék biztosítja a minőségesebb, biztonságosabb és költséghatékonyabb kommunikációt a hálózati vonalakkal szemben.

Teknői adatok:

- válaszidő: < 1 perc
- maximális maximális csatlakozási sebesség: 12 kb/s
- 10 perc
- kizárólagos: 200 V
- R11 csatlakozó

1082 Budapest, Úllói út 52/B
Telefon: 133-7629
Fax: 133-7316

6000 Kecskemét, Szarvas u. 24.
Telefon: (76) 488-888
Fax: (76) 488-889

VONALBIZTOS

Érdeklődő neve: _____

Cég neve: _____

Címe: _____

Telefonszáma: _____

Idg Magyarország
Lapkiadó Kft.
Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük börtékben visszaküldeni

IDG



Privatizál az olasz állam

Az olasz kormány a közeljövőben jelentette be, hogy még ez év őszén privatizálni kívánja az ország interaktív műsorszórásra irányuló törekvéseinek fókuszában álló, állami tulajdonban lévő Stet távközlési vállalatot.

Pillanatnyilag az IRI állami ipari holding a Stet többségi tulajdonosa. Olasz kormányhivatalnokok véleménye szerint a Credito Italiano és a Comit bankok eladása után most a Stet figérkezik az IRI legfontosabb üzletkötésének.

Az interaktív televíziós műsorszórást szabályozó adapterek kifejlesztésén a Stet ItalTel nevű televíziós csoportja dolgozik. Az Italtel a SIP állami telefontársasággal közösen, a Bell Atlantic technológiájának felhasználásával tervezi az interaktív televíziózás laboratóriumi prototípusának tesztjeit. Amint azt az Italtel vezetői elmondták, a tesztek elvégzésére nem kerülhet sor 1997–1998-nál előbb, hacsak nem kapnak segítséget az olasz Silvio Berlusconi médiamágnás kezében lévő Fininvest ipari konglomerátumtól vagy a RAI állami műsorszóró társaságtól. Mindeddig sem a Fininvest, sem a RAI nem hozott még döntést az ügyben.

(Lapzárnakor kaptuk a hírt, miszerint az Italtel és a Siemens olaszországi leányvállalata 50-50 százalékos részesedéssel vegyesvállalatot alapít. A közös

vállalkozás a Siemens Telecomunicazioni Italiana nevet viseli majd. A Siemens „tökehozományának” nagyságáról nincs értesülésünk.)

Siemens-előrejelzések

Arra számít a Siemens AG, hogy lapkái, valamint száloptikai termékei révén újra nyereségesé válhat. Az óriási német információtechnológiai vállalat múlt havi elemzéséből megtudhatjuk, hogy lapkagyártó részlegei 1995-től már profitot fognak termelni. (Ehhez képest az 1993. szeptember 30-án zárult üzleti

évből a cég 165 millió márkát, azaz 97 millió dollárt veszített lapkagyártási próbálkozásain.)

Optimistán nyilatkoztak a Siemens vezetői a lapkaértékesítésről is. Reményeik szerint az elmúlt évi 1,23 milliárd dolláros forgalom 1998. szeptember 30-ra közel megduplázódik, s elérheti a 2,35 milliárd dollárt. Ugyancsak a lapkaforgalom fel lendítését hivatott elősegíteni az az 1,16 milliárd dolláros beruházzal épülő új drezdai gyár, amelyről korábban már lapunk is hírt adott, s amelyben 1995 végén indul be a sorozatgyártás. Kezdetben itt 16 és 64 megabites lapkákat gyártanak, de a később-

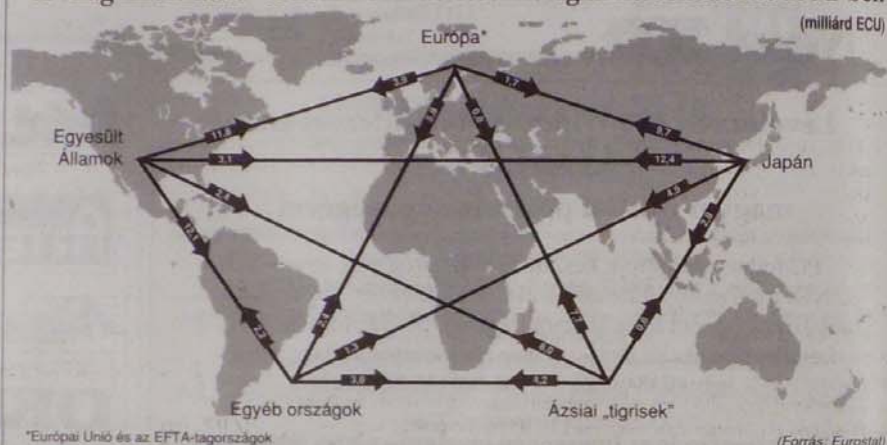
iek során minden bizonnyal sor kerül majd a Siemens és az IBM által közösen tervezett, jóval kifinomultabb termékek, a 264 megabites alkalmazásspecifikus integrált áramköri (ASIC) lapkák előállítására is.

Egyúttal azt is közzétette a Siemens, hogy 8,8 millió dolláros befektetéssel 51 százalékos részesedést kíván szerezni a Vietnami Postai és Távközlési Vállalattal közösen alapított cégben. Ezt száloptikai kábelek gyártására hozták létre Vietnamban, a szintén pozitív eredményeket várnak tőle. A közös vállalkozás első célkitűzése az, hogy jövő márciusban meginduljon a ter-

Gerstner stratégiát hirdet

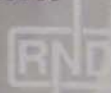
Március utolsó hetében Louis V. Gerstner, az IBM elnöke New Yorkban pénzügyi elemzők előtt nyilatkozott vállalata stratégiai elképzeléseiről. Beszédének két lényeges pontját emelik ki az ipari megfigyelők. Egyrészt a Kék Óriás a jövőben minden eddiginél nagyobb hangsúlyt kíván helyezni az ügyfél–kiszolgáló felépítésű termékekre. Másrészt Gerstner azt is bejelentette, hogy az IBM egyesíti operációs rendszereit a Workplace technológiával, hardverrendszereit pedig a PowerPC-vel. Hangsúlyozta, hogy a felhasználók eddigi, operációs rendszerbe fektetett pénze nem vész kárba, s hogy a nagygépek esetében nem a PowerPC irányába mozdulnak el. A szoftver- és hardverplatformok egyesítésével kapcsolatos konkrétumokról azonban nem szólt.

A világ információ- és kommunikációtechnológiai kereskedelme 1992-ben



LANE X
Consulting Ltd.

az ifabó
A/113-as standján
MEGTERVEZZÜK ÖNNEK
TELJES KÖRŰ HÁLÓZATÁT



Telefon: (361) 186-8004
Telefax: (361) 166-7503

H-1111 Budapest, Kende u. 13-17.
H-1518 Budapest, P.O. Box: 63

A CW Számítástechnika 1994/15. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01016 | 13053 | 14100 | 15021 | 15049 | 15071 | 15094 |
| 01030 | 13073 | 14104 | 15023 | 15050 | 15072 | 15096 |
| 05011 | 14015 | 14156 | 15025 | 15051 | 15073 | 15098 |
| 06075 | 14017 | 14163 | 15027 | 15052 | 15076 | 15100 |
| 06083 | 14018 | 14180 | 15028 | 15056 | 15078 | 15102 |
| 07022 | 14019 | 14186 | 15031 | 15058 | 15080 | 15105 |
| 07055 | 14026 | 15001 | 15032 | 15059 | 15081 | 39074 |
| 07069 | 14027 | 15004 | 15033 | 15061 | 15082 | 44050 |
| 09079 | 14039 | 15006 | 15035 | 15062 | 15084 | 48099 |
| 11062 | 14042 | 15010 | 15039 | 15063 | 15086 | |
| 11071 | 14044 | 15015 | 15040 | 15064 | 15089 | |
| 12020 | 14066 | 15016 | 15041 | 15065 | 15090 | |
| 12058 | 14078 | 15017 | 15045 | 15066 | 15091 | |
| 13033 | 14083 | 15018 | 15046 | 15067 | 15092 | |
| 13037 | 14096 | 15020 | 15048 | 15069 | 15093 | |

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.



Számítástechnikai Bt.

Budapest VIII., Illés u. 40. és Budapest VIII., József krt. 18.
Telefon/Fax: 134-1999 és Telefon: 113-7333

IFABO '94
C pavilon
4/E stand

AL-406 AcerLaser printer

HP IIP-emuláció, 6 lap/perc, 300x300 dpi, 6000 lap/TONER 82 000 forint

NOTEBOOK 386SX-33

4 MB RAM, 40 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD, 9"-es LCD, 2s/p, PCMCIA, ext. VGA + KB port 108 000 forint

TCC PC-k

Alapkiépítés: minitorony-ház,
1,44 MB-os TEAC FDD, IDE+ 2s/p/g, TVGA 512 kB-os kártya,
US billentyűzet, 3 gombos mouse, mouse pad!
386SX-40, 2 MB RAM 38 480 forint
386DX-40/128 kB cache, 4 MB RAM 49 800 forint
386DX-40/128 kB cache, 4 MB RAM, 2 VLB, DX2-66-ig bővíthető 52 800 forint
486DLC-40/128 kB cache, 4 MB RAM, kapocsprocesszor nélkül 54 000 forint
i486DX-33/128 kB cache, 4 MB RAM, DX2-66-ig bővíthető 73 000 forint
i486DX-33/256 kB cache, 4 MB RAM, 3 VLB, DX2-66-ig bővíthető 75 800 forint
i486DX2-66/256 kB cache, 4 MB RAM, 3 VLB 95 800 forint

A PC-k igény szerinti HDD-vel a megrendelés után 48 órával átvethetők!

MONITOROK

14"-es SVGA, 0,39 dot, color monitor, ACER Per. 23 880 forint
14"-es SVGA, 0,28 dot, LR, color monitor, ACER Per. 27 700 forint
14"-es SVGA, 0,28 dot, color monitor, AXION 25 600 forint
14"-es SVGA, 0,28 dot, LR, color monitor, AXION 31 400 forint
15"-es XGA, 0,28 dot, MULTIMEDIA, color monitor, PROTON 61 800 forint
15"-es XGA, 0,28 dot, MSLR, color monitor, ACER Per. 48 200 forint
17"-es XGA, 0,28 dot, MSLR, color monitor, ACER Per. 91 800 forint

Alaplapok, FDD, HDD, RAM, VLB IDE+, VLB VGA (max. 2 MB),
dupla sebességű SONY CD-ROM, CD-programok/játékok,
igényes hang- és videokártyák, SMC ULTRA hálózati, TV-tuner, TV-coder,
TELETEXT-kártyák, VGA-elosztó 1:8, EPSON printerek!
PC-tápegységek, monitorok, Commodore, Amiga, GameBoy javítása garanciával!

ÁRANK AZ ÁRÁT NEM, DE 12 HÓNAP CSEREGARANCIÁT TARTALMAZNAK!
KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI vagy a „BLAHÁTÓL” SÉTÁLVA 1 PERC

mielés. A jelenlegi tervek szerint mintegy 70 ezer kilométer hosszúságú száloptikai kábelt kívánunk legyártani, elsősorban a helyi piac számára.

A clintoni költségvetés

Alighanem az informatikai ipar lesz az egyik legnagyobb haszonélvezője az egyesült államokbeli új programok és atomkísérletek visszafogásának. A Clinton-kormány a közelmúltban terjesztette a kongresszus elé 1995-ös költségvetési javaslatát, ebből többek között kiderül: a jövőben nagyobb állami támogatást kívánnak nyújtani a fejlett technológiákkal kapcsolatos kutatásokhoz, illetve azokhoz az infrastrukturális fejlesztésekhez, amelyek várhatóan felgyorsítják az államigazgatás munkáját.

Al Gore alelnök kormányzati informatikáról alkotott elképzeléseit tükrözi az Egyesült Államok következő évi költségvetése, amely rávilágít arra, milyen fejlesztések illeszkednek az általa kezdeményezett, a kormányzati munka megújítására irányuló politikai programba. Egyebek között kiemelt támogatást kap jövőre az amerikai állampolgárok belföldi jövedelmét regisztráló Internal Revenue Service az adó-visszatérítések nyilvántartásának és feldolgozásának megreformálásához. (E hivatal már alá írt egy 1,3 milliárd dolláros

A GDP, a befektetések és az IT-piac alakulása Nyugat-Európában



szerződést az IBM Federal Systemszel. — CW-SZT 12-es szám.)

Szintén nagyobb költségvetéssel számolhat jövőre az amerikai társadalombiztosítás, valamint a Nemzeti Technológiai és Szabványügyi Hivatal. Ez utóbbi fejlett technológiákat támogató programjának megvalósításához — amely számítógépekre és elektronikai eszközökre támaszkodó, rövid távon megtérülő, alkalmazott kutatásokhoz nyújt támogatást — az idei költségvetésnek több mint a kétszereséből gazdálkodhat jövőre. Információs rendszere bővítéséhez a büntetőbírók kerekén 100, ujjlenyomat-azonosító rendszeréhez az FBI 93 millió dollárt kap.

Bár a költségvetés előtérbe he-

lyezi a kormányzati, valamint a közszolgálati munka hatékonyságát fokozó információs rendszerek fejlesztését, összességében nem nőtt látványosan a szövetségi állam szolgálatában álló információs rendszerekre fordított pénzalap. Az alig kimutatható növekedés fejében az energiaügyi, a védelmi, valamint az űrkutatási minisztériumnak az eddiginél szerényebb költségvetéssel kell beérnie a következő évben.

Többet költenek a kisvállalkozások

Az IDC egyik amerikai sajtótájékoztatóján bejelentették: emel-

kedett az információtechnológiai menedzserek tevékenységének színvonala — legalábbis erre lehet következtetni az ügyfeleknél lemérhető változásokból.

Amint azt David Vellante elnökhelyettes elmondta, az IDC átfogó, éves IT tanulmánya szerint jelenleg két tényező befolyásolja az ügyfelek pénzköltési szokásainak változását: egyfelől mindinkább nő a kisvállalkozások szerepe, másfelől egyre általánosabb, hogy maguk a végfelhasználók döntenek a technológia alkalmazásáról.

Felmérésében a 100 főnél kevesebb alkalmazottat foglalkoztató cégekről (ezeket nevezi kisvállalatnak) azt állapítja meg az IDC, hogy szerepük a hetvenes évektől a kilencvenes évekig két területen mutat különösen feltűnő növekedést. A kilencvenes években az új munkahelyek 60 százalékát a kisvállalatok teremtik meg, szemben a hetvenes évek 30 százalékos részarányával; ami pedig az információtechnológiára fordított költségeket illeti, a kisvállalatok a kilencvenes években 35 százalékot, míg a hetvenes években még csak 5 százalékos arányt képviseltek.

Vellante szerint ugyanilyen gyökeres átalakuláson megy keresztül az információtechnológiával kapcsolatos döntéshozatali folyamat is. E döntéseket ma már többnyire maguk a végfelhasználók hozzák meg üzleti ala-

pon. Ehhez képest a korábbi gyakorlat az volt, hogy az IT menedzserek döntöttek, mégpedig szigorúan technológiai szempontok szerint. Ma már elsősorban a felhasználási lehetőségek, s nem annyira a technológiai szempontok a mérvadóak.

Arra is rámutat a tanulmány, hogy a vállalatvezetők eléggé eltérő módon ítélik meg a helyzetet. A válaszadók földrajzi csoportosítása azt mutatja: valamennyi amerikai, európai, illetve japán vezető egyetért abban, hogy a legfontosabb számítástechnikai kérdés a versenyképesség javítása.

A japán cégvezetők 59 százaléka vélekedik úgy, hogy IT-beruházásai a versenyhelyzeti előny biztosításának egyik alapfeltételét képezik, ezzel szemben az Egyesült Államokban mindössze 21, Európában pedig csak 29 százalékuk osztja ezt a véleményt.

Elismerve e kérdés érzékeny mivoltát, az IDC elnökhelyettese kijelentette: a japán vezetők valószínűleg hajlamosak túlértékelni információtechnológiai beruházásaik jelentőségét.

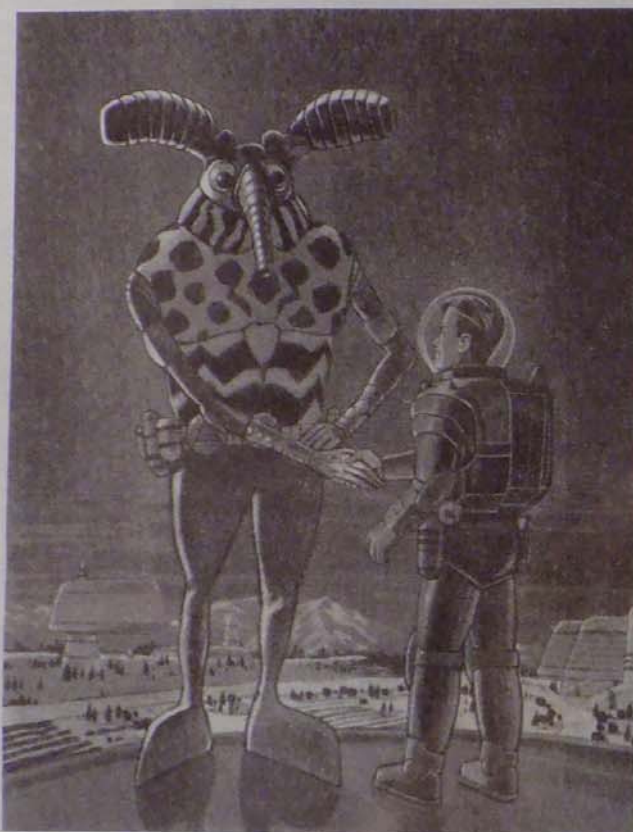
Az IDC-felmérés 1993. novemberé és 1994. januárja között készült, 8000, telefonon készített felhasználó véleménye alapján, a következő országokban: Egyesült Államok, Nagy-Britannia, Németország, Franciaország, Olaszország, Ausztrália, Japán és a skandináv régió.

Az AutoCAD után a legjobb

Az új AutoCAD LT for Windows.

Mindazok számára, akiknek számítógépes szerkesztő és tervezőrendszerre van szüksége, de nem igénylik az AutoCAD® teljes mélységét, az AutoCAD® LT for Windows™ szoftver egyértelművé teszi a választást. • Az AutoCAD LT kifejlesztésénél a legfontosabb szempontunk az volt, hogy Ön a lehető leggyorsabban munkába tudja állítani. Nem kell parancsokat, szabályokat megjegyeznie. A műszaki rajzok egyszerű Windows eszközökkel, ikonokra mutató és kattintva készíthetők el. • Az AutoCAD LT mindenki számára elérhető közelébe hozza az AutoCAD tervezőrendszer előnyeit. Mémóók, tervezők, műszaki szerkesztők számára, akik gyorsan szeretnék elsajátítani a számítógépes tervezésben rejlő lehetőségeket. • Az AutoCAD LT természetesen az AutoCAD szoftver technológiáján alapszik, azon a technológián, amelyet az egész világ a számítógépes szerkesztés és tervezés szabványaként fogadott el. • Az AutoCAD LT olyan eszközökkel rendelkezik, amellyel más, hasonló áru szerkesztő szoftverek nem versenyelhetnek. A teljes síkbeli szerkesztés és az alapfokú térbeli modellezés mellett az AutoCAD LT széleskörben támogatja a rajzfóliák, rajzblökök használatát. A rajzokat akár össze is kapcsolhatja, így a részletrajzokon elvégzett változtatások automatikusan megjelennek az összállítási rajzokon is. • Az AutoCAD LT szoftver teljesen kompatibilis az AutoCAD tervezőrendszerrel, így több mint egymillió AutoCAD felhasználóval (beleértve megrendelőit, alvállalkozóit, és munkatársait) lesz képes digitális rajzokat cserélni. • Ha megtanulta, megbeszélte, de kintötte az AutoCAD LT lehetőségeit, akkor bármely AutoCAD forgalmazó kedvesen áron lesereli Önnek egy AutoCAD vezérlő. Magyarországi disztribútorok: Számalk Hardware Disztribútor Kft. Tel: 269-8109, 3Soft Kft. Tel: 135-2940

A jövő még soha nem lett olyan,
mint amire számítottunk.



Senki sem számított a Macintosh-nál barátságosabb számítógépre.
Senki sem számított a legjobb PC-nél jobb Macintosh-ra.
Senki sem számított egy mindkettővel kompatibilis gépre.

Power Macintosh.



A befejezett jövő. Jobb, mint amire számított.


Apple

ÁPRILIS 21-től 23-ig A VAJDAHUNYAD VÁRÁBAN