



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM 42. SZÁM

1995. OKTÓBER 17.

ÁRA: 89 FORINT

Kapcsolódni

Egy általános távoli elérési alkalmazás a NetWare-rel integrálva: ez a Novell NetWare Connect, amelynek 2.0-s változatát mutatjuk be cikkünkben. A szerző a hozzáférési biztonság, a be- és kitélefonálás, az erőforrás-használat szempontjából értékeli a programot.

4., 13. oldal

A Windows 95 a kiadvány-szerkesztésben

Sok kiadvány-előállítónak megfelelő lesz a Microsoft új operációs rendszere, már csak azért is, mert végre 32 bites asztali alkalmazások írására készíti a külső fejlesztőket – ezeket az alkalmazásokat pedig akadálytalanul futtathatják majd a Windows NT-n. Félretéve az iróniát, a Windows 95 tényleg előrelépés a DTP számára, a műveleti gyorsaság, a színelőállítás lehetőségei és a feljavított PostScript kimenet tekintetében

9–11. oldal

Hullámok hátán a Nemetschekkel

Speciális tervezési módszert alkalmaz a RAS Stúdió minden feladatokat modellel tervezik. Ehhez számítógéppel előállított előzetes és közbülső vázlatok sorogóra van szükség, erre a célra pedig az AutoCAD-et nem találták megfelelőnek. Kacérkodtak ugyan a magyar ArchiCAD-del, de akkoriban még a platformok közötti konvertálás nehézségei miatt le kellett mondaniuk róla. Végül, mesébe illően, egy sorosoláson nyerték a Nemetschek ALL-PLAN építészeti tervező-csoportot

21–23. oldal

Objektumok hálózaton át

Szeptemberben került piacra a Microsoft Visual Basic 4.0, amely a redmond-i cég néminyei szerint a Windows 95-fejlesztések szakköve lesz, egyúttal belépőül szolgál a vállalati fejlesztőknek az InfoWorld tesztelőjének az a sajtséje, hogy a teljesítménye kisebb, mint a teljes fordítást végző nyelvkód

30. oldal



Oktober 4-én a Hewlett-Packard és a Nokia együttműködési megállapodást jelentett be zsebszámítógépek és mobil telefonok összekapcsolásáról. Ennek első eredményét, a jövőre gyártandó OmniGo 700-as számítógép kísérleti példányát (képünkön) a Telecom 95 kiállításon mutatták be. Ezt a készüléket, és emellett számos, már kapható újdonságot vonultatott fel a HP egy nizzai sajtóbemutatóján, amelyről a 3. oldalunk számolunk be

Jim Manzi lemondott

Oktober 11-én lemondott a Lotus (1986-tól) elnök-vezérigazgatója, Jim Manzi, aki úgy véli: hatékonyan vezetett egy csaknem egymilliárd dolláros forgalmú független céget, de ehhez nem feltétlenül

ugyanazok a tulajdonságok szükségesek, mint egy sokkal nagyobb szervezet egyik részlegének irányításához. Az IBM júniusban szerezte meg a Lotust; ez volt az eddigi legnagyobb szoftvercég-felvásárlás.

Telecom 95

Liberalizáció, növekedés, multimédia

Oktober 3-án nyitotta meg kapuit a Telecom 95 Genfben. Több mint ezer cég állította ki újdonságait a hetedik alkalommal megrendezett, kilencnapos nemzetközi távközlési kiállításon csaknem 100 ezer négyzetméteren.

Az idén megalakulásának 130. évfordulóját ünneplő Nemzetközi Távközlési Unió (International Telecommunication Union, ITU) négyévente hívja össze a svájci városba a szakma képviselőit, hogy képet kapjon, és adjon e terület fejlődéséről.

Nagyt fordult a világ a legutóbbi, 1991-es Telecom óta:

1. A távközlési monopóliumok megszüntetése, a liberalizáció már Európában is a legfőbb téma.

2. A számítógépes hálózatok minden előzetes becslést meghaladó mértékben elterjedtek a világban, élükön az Internettel.

3. A mobil telefónia és távközlés szegmensének bővülése világszerte a legoptimistább jóslatokat is felülmúlja.

4. Köszönhetően a technológiai fejlődésnek, megszülettek azok a megoldások, amelyek révén a nagy sebességű, széles sávú hálózaton a legkülönbözőbb formátumú (szöveg, hang, video stb.) tartalmakat és információkat lehet valós időben, élvezhető minőségben továbbítani.

(Folytatás a 14. oldalon; következő számunkban még visszatérünk a kiállításra.)

Compfair 95

Megnyílt az őszi nagy informatikai kiállítás és vásár. Bővebben visszatérünk rá, addig is néhány érdekes hír!

Megnyílt a Magyarország Fórum a CompuServe-ön.

A CompuServe és az Inter-Európa Bank bankműveletek otthonról (home-banking) szolgáltatást nyújt a lakosság számára.

Először mutatkozott be a nagy-közönség előtt a Borland Visual dBASE 5.5-ös, fejlesztő változatú adatbázis-kezelője (a Delphi-Szoft standon), mely Win95, Windows 3.1 és Windows NT alatt is fut.

Szeptember 9-én, egyéves kapcsolatot követően, a Kürt Kft. közvetlen disztribútor szerződést írt alá a Siemens Nixdorf PC-inek magyarországi terjesztésére. (Ok-

tóber 4-e óta a cég tulajdonában áll, de függetlenül működő G70 az – ez idő szerint egyedüli – AST-disztribútor.)

Anyanyelvi könyvespolc című CD-t adott ki a szegedi Scriptum Kft., amelyen a cég GIB szótárkezelő programja segítségével hozzáférhető az Idegen szavak és kifejezések kézikönyvtára, a Helyesírás kézikönyvtára, a Magyar helyesírás szabályai és a Képes diáksztár.

Megjelent a populáris piacon az MPEG-film: a GrafiX SHS-nél körülbelül bruttó 70 ezer forintba kerülő kártya segítségével 486/33 processzorú gépen már élvezhető módon játszhatók le a mozifilm-CD-k, amelyek ára nagyjából kétszerese egy hagyományos akusztikus CD-ének.



azt követően, hogy nem sikerült keresztülvinnie az Apple eladására vagy más vállalatba való beolvadására vonatkozó elképzeléseit. Várhatóan az év végén válik meg hivatalosan jelenlegi posztjától.

Graziano és az elnök-vezérigazgató Michael Spindler között már jó ideje elmérgesedett a viszony, mivel az utóbbi kitartott az Apple vállalati önállósága mellett. Az igazgatótanács és A. C. (Mike) Markkula elnök a vitában egyértelműen Spindler mögött sorakozott fel, így a pénzügyi főnöknek nem maradt más választása, mint önként felajánlani lemondását.

*

Oktober elején a tajvani Acer-csoport bejelentette: 1995 első kilenc hónapjában 3,84 milliárd dolláros forgalmat ért el, ami nem kevesebb, mint 75 százalékos növekedésnek felel meg a tavalyi tárgyidőszakhoz viszonyítva. Az év hátralévő részében valószínűleg eléri az ötmilliárd dolláros összbevételt, míg 1994-ben csak 3,2 milliárd dolláros forgalmat jegyzett.

Vállalati adatok szerint az Egyesült Államokban különösen jól fogynak az új Acer Aspire PC-k; egy hónap alatt több mint 60 ezer darab kelt el belőlük. Az év végéig összesen 300-350 ezer darab eladására számítanak

*

Lemondott az Apple Computer pénzügyi főnöke s egyben ügyvezető elnökhelyettese, Joseph Graziano. Távozási szándékát a cég legutóbbi igazgatótanácsi ülésén jelentette be,

Japán postal és távközlési minisztériuma (MPT) hivatalos közleményben sürgette a távközlési ipar, de különösképpen a helyi szolgáltatásokat nyújtó, jelenleg monopóliumhelyzetet élvező NTT átszervezését. A japán pénzügyminisztériumi tulajdonban lévő NTT számára az AT&T-nél jól bevált megoldást – a több vállalatra való szétbontást – javasolja az MPT.

(E heti lapszámunkban a 30–31. oldalon folytatódik az IDG TELEX összeállítás.)

SZÁMALK Disztribúció: Várjuk viszonteladóink jelentkezését!
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0306 Fax: 203-0367



TERMÉKEK

UNIX-kiszolgálók és munkaállomások valóságos özönét mutatták be a UNIX Expón. Az újdonságok skálája a SPARC processzorú tászkagépektől a 64 bites munkaállomásokig terjed: A HAL Computer a HALstation 300-as sorozatot hozta el – a SPARC64-es felépítésű, 100 megahertzes processzorú 330-as típusjelű, valamint a 118 megahertzes 350-es modellt. Mindkettő a középkategóriában indul, és a 64 bites kiterjesztésekkel kiegészített Solaris 2.4-es operációs rendszert futtatja.

A Tandem az Integrity SMP Model S4100-ast és S4200FT-t tárta a nyilvánosság elé. Mindkettő a ServerNet eljárást használja, amely a hagyományos símarchitektúrát a gépeket fűrt-be kapcsoló útválasztókkal váltja föl.

A Tatung a SuperCOMPstation 20 nevű, egy- és többprocesszoros HyperSPARC rendszereket tartalmazó sorozatát bővítette. A HS14MP, a HS22MP és a HS21 egyaránt 32 megabájt RAM-mal, 1,05 gigabájt merevlemezrel és a Solaris 2.x MP operációs rendszerrel kerül forgalomba.

Végül a Tadpole a 110 megahertzes microSPARC II lapka köré épülő, Solarist futtató SPARCbook 3GX jelű tászkagépet mutatta be, valamint a 133 megahertzes Pentiummal ellátott, Windows 95, NT, NextStep, OS/2, Solaris x86 és Linux alatt működő hordozható gépét, a P133-ast.

Adatbázis-alkalmazói rendszerek futtatására optimalizált superkiszolgálót jelentett meg a Chen Systems. A CS-1000-est a UNIX Expón mutatta be a Cray számítógépek tervezőjének, Steve Chennek a cége. Elsődleges felhasználási területének azok a nagyvállalatok számítanak, amelyek az eddig gépeiken futó feladatkritikus alkalmazásaikat akarják átvinni elosztott ügyfél-kiszolgáló környezetre. Nagy feldolgozási teljesítménye és gyors be/kimeneti rendszere alapján a CS-1000-est az AT&T, az IBM és a Sequent gépei ellen „indítja harcba” a Chen.

A Pentium processzorokra épített SMP gép első formájában a UnixWare 2.0-t és az Oracle 7-et futtatja. Legfeljebb nyolc processzor illeszthető bele, lapként két megabájt külső gyorsítótárral; memóriája három gigabájt lehet. A számítógép 160 gigabájtnyi belső háttértárat tud befogadni, külső tárolórendszerrel a kapacitás 1,68 terabájtra növelhető. AutoPilot funkciója révén dinamikusan egyensúlyban tudja tartani a CPU-kra nehezedő terhelést, a VirtualView program pedig a kiszolgáló ellenőrzését, konfigurálását és diagnosztizálását teszi lehetővé egy központi felügyeleti helyszínről.

Szeptemberben jelentette be, és októbertől forgalmazza legújabb kiszolgálóját, a Manhattan P5133-ast az AST. A számítógépbe két darab 133 megahertzes Pentium processzor tehető, amelyekhez 512 kilobájtos külső gyorsítótárat építettek. Harmínckét megabájtos hibajavító memóriája 256 megabájtig bővíthető; két darab PCI és hat darab EISA sínrel szerelték fel. Kétféle merevlemez-konfigurációban kapható: az egyikben két gigabájtos, a másikban négy gigabájtos meghajtókból van három darab, ezeket PCI sínés SCSI-2 vezérlő kapcsolja a rendszer többi eleméhez.

Idevonatkozó hír, hogy a Novell megállapodást kötött az AST-vel a NetWare 4.1 egyes Manhattan kiszolgálókra való előre telepítéséről. A hálózati operációs rendszeren kívül számos más szoftver is jár a számítógéphez; ezek az AST PCI Ethernet adaptereit használják, és úgy konfigurálják őket, hogy NetWare-környezetben a lehető leggyorsabban fussanak.

Belépő szintű pentiumos modellel egészítette ki PC 300 jelű számítógépcsaládját az IBM PC. A gépet 14 hüvelykes monitorral, nyolc megabájt memóriával és 540 megabájt merevlemezrel, viszont külső gyorsítótár nélkül hozzák forgalomba. Kapható Windows 95-tel, vagy a Select-a-System konfigurációban: ez utóbbi választást enged az első bekapcsoláskor a Windows és az OS/2 között.

Windows NT-s személyi munkaállomásként működhetnek azok az Intel vagy Alpha processzoros PC-k, amelyeket nemrég jelentett be a Digital. Hét Celebris XL és Alpha XL modell alkotja az új család. Az Intel modelleket egy darab 100, 120 vagy 133 megahertzes, illetve két darab 100 és 133 megahertzes Pentiummal lehet felszerelni, míg a többiben az Alpha 21064-es processzor 233 vagy 266 megahertzes változata működik.

Az Intel modelljei alapkiépítésben 16 megabájt memóriát, egy gigabájt SCSI merevlemez, háromdimenziós videokártyát és négyszeres sebességű CD-olvasót tartalmaznak. Az Alpha processzoros modellek memóriája legalább 32 megabájt; mindkét változatban PCI sínés bővíthetők vannak. A munkaállomások a nagy számítási teljesítményt igénylő grafikus alkalmazások (például a CAD) felhasználóinak szánja a Digital.

Közzétette a Xircom, hogy vezeték és vezeték nélküli PC Cardjainak teljes sorozata támogatja a Windows 95-öt. Az új operációs rendszerbe épített PnP képességek révén a PC Cardokkal kapcsolatos számos konfigurációs és telepítési probléma megoldódhat. A Windows 95 a Microsoft által hitelesített meghajtókat tartalmaz a Credit-

Card Ethernet Adapter Iips, a Pocket Ethernet Adapter II, a CreditCard Ethernet+Modem II (19.2-es verzió) és a CreditCard Token Ring Adapter Iips Xircom kártyákhoz. Egyéb Xircom termékeket, például a Netwave hálózatiadapter-család tagjait, így a CreditCard Ethernet+Modem 28.8-at és a hamarosan piacra kerülő CreditCard Modem 28.8-at már eleve a Windows 95-meghajtókkal szállítják.

KITEKINTÉS

100 Mbps-os gyors Ethernet rendszert fejlesztett ki az NEC. A HiSpot névre keresztelt, várhatóan a jövő esztendőben megjelenő, üvegszállalapú, fényforrásként LED-eket alkalmazó rendszer 156 Mbps-os teljesítményre képes, anélkül hogy ezköznél elektromágneses zajt okozna.

Több gyártó is bemutatta a NetWorld+Interop kiállításon a Pentium Próra (korábbi nevén P6-ra) épülő szimmetrikus többprocesszoros rendszereit. Az ALR, a Compaq és az AST kétprocesszoros rendszerekkel jelent meg, amelyek mindegyike várhatóan a jövő év elején kerül forgalomba. Az ALR a Revolution Q-SMP, a Compaq pedig a ProLiant családát fejleszt tovább olyan elemekkel, amelyek kihasználják a Pentium Pro erejét (például PCI sínrel és Orion lapkákészlettel). Mostani rendszerét használja fel az AST is a kétprocesszoros SMP számítógéphez, amelyben SCSI-2 csatlakozó, új ASIC-készlet a kiszolgáló automatikus újraindításához, az eddignél több PCI sín, valamint PCI hídlapok lesznek. Új tervezésben jelenik meg később egy négyprocesszoros rendszer; ebben 18 darab merevlemez, három tápegység és egy gigabájtnyi hibajavító memória fér el.

SZÖVETSÉG

Szponzoráló tagként – azaz a legmagasabb szinten – csatlakozott a Precision RISC Organizationhoz (PRO) az NEC. A PRO a PA-RISC architektúrájú UNIX-rendszerek népszerűsítésére és piaci szerepének növelésére alakult. Az NEC és a HP ezzel szorosabbra fűzte februári megállapodását. A japán cég nagy UNIX-alapú kiszolgálókat akar fejleszteni és gyártani, HP 9000-es servereket vásárol, és megveszi a HP-UX felhasználásának jogát. Technológiacserére is sort kerítenek, és új szoftverházakat igyekeznek megnyerni a platform számára.

Megvásárolta a szünetmentes tápegységeket gyártó Best Power Technologyt a General

Signal. A GS számára piaci helyzetének javítása és versenyképességének növelése volt a beszerzés célja. Nemcsak új technológiák és termékek, hanem egyúttal disztribúciós csatornák birtokába is került a GS, amelyek hat év alatt ez immár a 25. cégfelvásárlása.

Közös terveket készít az MCI és a Microsoft kulcsra-kész nagy távolságú magánhálózatok kidolgozására. Ezek a fejlesztők reményei szerint sokkal olcsóbbak lennének, mint ha a felhasználók maguk építenék ki és felügyelnék az útválasztókon alapuló köztes hálózatokat. Az MCI hálózatához a felhasználók dedikált vonalak vagy ISDN összeköttetések révén férhetnének hozzá.

Vegyesvállalatot hozott létre Indonéziában az NEC; a P. T. Humpuss Semiconductor Indonesia nevű cég jövőre felvevőgyár és tesztközpont építésébe kezd Dzsakarta mellett. A vállalat alapítókéje 15,4 millió dollár lesz: ennek 65 százalékát az NEC adja, 25 százalékát az indonéz partner, a Humpuss Electronics, a fennmaradó tízet egy japán kereskedőház, a Sumitomo. Az alapítóknél felül a partnerek további 45 millió dollárt fektetnek be az üzem felépítésébe, amely 1997 elején kezdheti meg működését. Az év közepén a gyárban havonta 15 millió integrált áramkört és 100 millió tranzisztort tesztelnek és szerelnek össze; ezeket a számítógépeken kívül tévében és videomagnókban használhatják fel.

Közösen fejleszt hordozható eszközöket az Internet elérésére a SUN és a Toshiba. A PDA prototípusát a Toshiba készíti el saját kereskedői részére; ebben saját kézi számítógépeiket ötvözik a SUN objektumorientált Internet-alkalmazásfejlesztési nyelvvel, a Javával, a Hot Java böngészőprogrammal és a Netra kiszolgálóval.

Összefogott négy cég, hogy az ITU H.320-as szabványok megfelelő videokonferenciás termékek valóban kompatibilisak legyenek egymással. Manapság még több mint 200 választási lehetőséget kínál fel a szabvány a szoftverek elkészítésénél, és ha két gyártó történetesen nem ugyanazokat választja, rendszereik nem tudnak együttműködni. Ennek orvoslására teszi közzé javaslatát a Versit nevű csoport – amelynek az Apple, az IBM, az AT&T és a Siemens Rlm-a tagja – a World Wide Weben, s ezt a javaslatot elküldi a videokonferenciás szabványok elfogadásával megbízott testületnek is.

Az AT&T WorldWorx és az IBM Global Network rendszere hamarosan Versit-kompatibilis lesz – jelentették be a gyártók.

(További híreinket a 18–19. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály
Tilanyi László

Főmunkatárs: Vincsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Búza utca, 17.
Rendelési pont: Keszler Sándor

Budapest I., Mátyás u. 17.
Telefon: kiadó: 156-3211; külvezetk.:
156-8291, 156-0337, 156-2967

Telefax: 156-9773
Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Műszaki vezető: Kelemen András

Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Kálldé Mester utca 82-86.
(95.0578)

Felöl vezető: Szilágyi Tamás (igazgató)

A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros István (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Átila (S. A.)
Seres Iván (S. I.)

Szabó Andrea (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztési titkár: Bende Magdolna

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

Típusgálya, hirdetésgrafika:
Keizer Sándor,
Pósta Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Mátyás u. 17. 8. em.
Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 386.

Telefon/telefax: 175-0191
Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zoltán

Szerkesztőségünk a lapban közölt hírtérképeket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza. Az értesítések tartalmánál nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Tervezte a HÍRKER Rt. a Nemzeti Híradó-kiadó Rt. és alternatív tevékenység, valamint sz. művelődési szakmai köztestület. Előfűzetés a Kiadó- (IDG) Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386 – közvetlenül postai útvonalon, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016-7007 pénzügyi intézményhez. Külföldön terjesztési és Kulturális Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetés díj egy évre: 3864 Ft, fél évre 1932 Ft, negyedévre 966 Ft.

A lap napközi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetőek a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványaihoz tartozik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadványok méretei, háttérrel, mintegy 40 milliárd olvasóval. Az IDG Communications terjesztési és nyomatási kapacitással az IDG hírlapkiadó, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld,
PC Business World
Ausztria: Computerweek Österreich
Dánia: Computersworld Danmark,
PC World Danmark
Egyesült Államok: Amiga World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NEXTWORLD,
PC World, Publish, PC Letter
Franciaország: Mikro, Tietniko
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distribution, InfoPC,
Télécom International
Hollandia: Computerworld Nederland,
LAN Magazine
Japán: Computerworld Japan
Kína: China Computerworld,
PC World China
Norvégia: Computersworld Norge,
PC World Norge
Németország: Computerweek, PC Welt, En
Informations Management, PC Woche
Olaszország: Computersworld Italia
Spanyolország: Computersworld España,
PC World, Publish
Svédország: Computer Sweden
MikroDatorn, Svenska PC World
Független Államok Közössége: CADworld,
Computerworld

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

Novell NetWare Connect 2.0

Kapcsolódni

A számítástechnika az az iparág, ahol a rendszergazda, ha nem telepít legalább hetente valami új terméket, egészen elhanyagottnak érzi magát, és úgy képzei, kívül került az események fő sodrán. A felhasználók is folyamatosan bombázzák kérdéseikkel: miért nem működik ez vagy az egyszerűbben? Miért nem tudom én is megcsinálni azt, amit a szomszédom? Mi az az Internet? Nekem miért nincs?

Szegény rendszergazda arról álmodozik, milyen jó is lenne, hogy ha valamit hirtelen követel rajta a főnöke, például mert szombat délelőtt elfelejtette a jelszavát, neki azért ne kelljen bemennie; a menedzser meg arra gondol, hogy igazán felhívhatná a rendszert, ha valamelyik számlafeldolgozó folyamatnak éppen nem akaródzik lefutni, vagy egyébként is, a szünetmentes még tíz percig bírja csupán, és utána vége a világnak. A gyártók pedig sorra mutatják be különféle termékeiket, amelyek erre vagy arra a problémára kínálnak megoldást.

Az egyik ilyen hirdett termék a Novell NetWare Connect 2.0.

Általában gyorsan átsiklanak a hirdetések felett az emberek, megszokták őket, esetleg az ismert termékek árát megnézik, és kuncognak magukban, hogy nekik sokkal jobb forrásaik vannak.



Úgy néz ki, mintha alkönyvtárak faszerkezete lenne, pedig a NetWare Connect által kezelt modemkapcsolatok térképét látjuk.

„Itt valami novelles termékről van szó, biztosan bonyolult, és egyébként is én a Windowsomon túl nem látok.” Ez a nézőpont terjedt el sajnálatosan hazai kis számítástechnikánkban; a Microsoft termékeiből két héttel a világ előtt járunk, a többiekéiből pedig két évvel mögötte. Az természetes, hogy serverünket utoljára egy éve a nyári zivatar és az áramszolgáltatás kölcsönhatása kapcsolta ki, de egy termék annál hasznosabb, minél többet kell foglalkozni vele. Ugyanis munkahelyet teremt.

Előbb a prospektus

Hagyjuk magára kisedt világunkat, és nézzük meg, mit mond a gyártó a NetWare Connect 2.0-ról.

Eszerint ez egy általános távoli elérési alkalmazás a NetWare-rel integrálva, ami lehetővé teszi, hogy legfeljebb 128 DOS-os, windowsos vagy Macos felhasználó betelefonáljon a hálózatba, és elérje az ottani erőforrásokat és adatokat. Ezzel szemben a hálózatban lévő gépek ki tudnak telefonálni a hálózatból a kiszolgálón keresztül, és így hozzáférhetnek a telefonhálózatokon elérhető számítógépes szolgáltatásokhoz: a CompuServe-höz, az

Internethez, BBS-ekhez. Így kevesebb erőforrást több felhasználó használhat, és lehetővé válik a biztonsági szempontok betartása, a felügyelet megvalósítása. Mivel a server-részt NLM-ek formájában írták meg, ki tudja használni a NetWare 4.1-esek címtárszolgáltatásának (NDS) biztonsági és adminisztrációs előnyeit.

Biztonság: a Connect kihasználja az NDS-be épített bejelentkezési, jelszó- és naplózási lehetőségeket. Képes a betele-

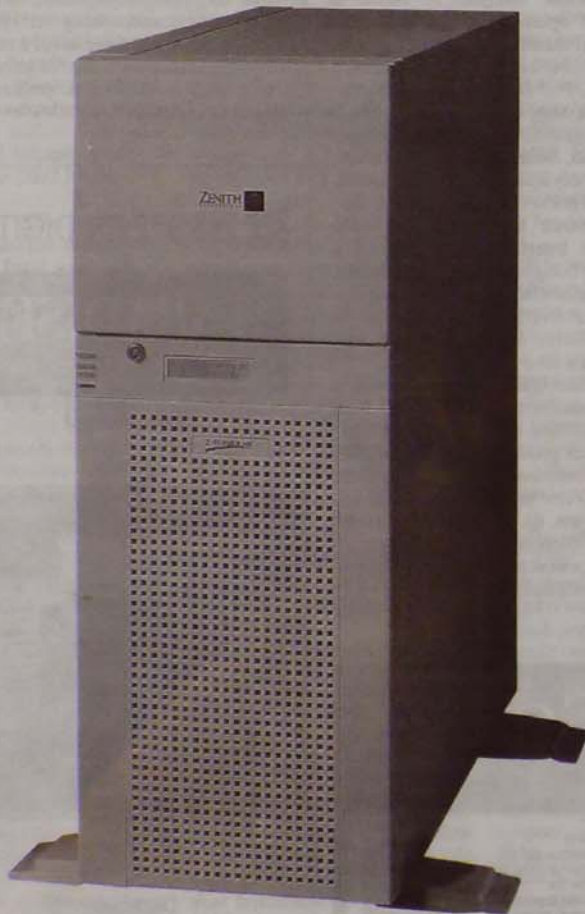
fonálót a neve és jelszava alapján ellenőrizni, a tárolt adatbázisából előkeresett telefonszámon visszahívni, de számos más ellenőrzési lehetőséget és szintet is biztosít. Más gyártók biztonsági termékeit is lehet használni, van egy arra szolgáló API. A felhasználók megegyeznek az állományrendszer NDS-ben definiált felhasználóival, és a hozzáférési jogok ugyanitt állíthatók be.

Betelefonálás: DOS- és Windows-használóknak a Connect-ügyfélprogram teszi lehetővé, hogy az elterjedt PPP protokoll segítségével akár IP-s, akár IPX-es kapcsolatot tudjanak létesíteni. Macintosh-használóknak ugyanezt az Apple Remote Access ügyfél teszi lehetővé.

A felhasználók ezek után olyan népszerű alkalmazásokkal, mint a pcANYWHERE, a Carbon Copy, a ReachOut

(Folytatás a 13. oldalon.)

A lényeg még mindig láthatatlan.



Rábízna adatállományát erre a szerverre?

Multiprocessoros felépítés (Intel SMP 1.1)
4 x Pentium 133 MHz
P6-ra felkészített
PCI és EISA sínek
Dual Wide, Fast SCSI-2 ószk vezérlő
Max. 1 GB ECC memória
Működés közben cserélhető diszkek
PCI RAID vezérlő
Szerver menedzsment

Ezek a jellemzők a Z-Server MX-et takarják, de ennyi információ alapján még könnyelműség lenne dönteni.

Mert mindez fontos ugyan, sőt alapvető, viszont korántsem elegendő.

A Z-Server családot nem az egyedi jellemzők, hanem a gondosan megtervezett és kiegyensúlyozott architektúra emeli a többi fölé. Ezért tartják évek óta az első helyet a Zenith szerverek ár/teljesítmény mutatói. Emiatt képesek azt a teljesítményt nyújtani, amit a felhasználók kívánnak, de azon az áron, amit a pénzügyi vezető is elfogad.

Ez már-már döntő, de mégsem ez a lényeg.

A Zenith szerverek lelke a megbízhatóság. Menedzselhetők, de magukra is hagyhatók. Észrevehetetlenek, csak az eredményük látszik: a szükséges adatok a kellő időben, a megfelelő helyen mindig rendelkezésre állnak. Ezek után Önnek már csak a feladatára kell gondolnia.

A lényeg láthatatlan, és a „szekér szalad”.

ZENITH
DATA SYSTEMS

Make The Connection™

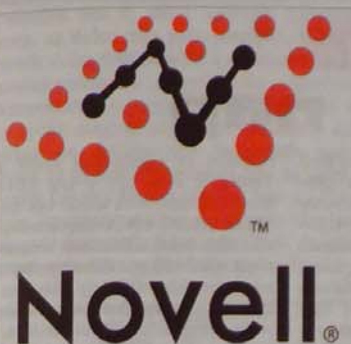


A Zenith Data Systems a Bull Csoport tagja, amelynek magyarországi leányvállalata a Bull Magyarország.

További információ: ZH Distribúció Kft. Telefon: 269-7130, 269-7131, 269-7132 / 1041, 1042, mellék.
Deálek Budapest: Interface Kft. (209-3101), LEB Kft. (209-3250), Lineo Kft. (183-0014), NNS Kft. (257-9225), Probit Kft. (272-3453),
Serop Consulting (187-2029), Unicom Kft. (217-4130), Q&Trend: BEKS Kft. (52-417-677), Málka: Computer Praxis Kft. (46-412-760),
Netex Kft. (46-411-693), Hálózati Rendszer Kft. (42-316-947), P&G Computer Technika Kft. (72-650-207), Sálgorján: Nögrki SZVSZÁM Kft. (32-310-295), Sogard: Pys Bt. (62-329-052),
Szécheny: Unicom Kft. (22-360-075), Szombathely: Severia Computer Kft. (94-318-955).

Intel® and the Intel Inside Pentium® logo are registered trademarks and Pentium® is a trademark of Intel Corporation.

Szép új Novell



1. kép

Azon a megrázkódtatáson már túl vagyunk, hogy a Novell eladta az egész UnixWare-üzletágát az SCO-nak, 17 százalékos részvénytulajdonossá lépve elő a PC-s UNIX vezető cégében. Ez felületes csiklandásokat okozhat azoknál, akik tudják, hogy az SCO-nak a Microsoft is rész tulajdonosa. Emellett mindketten stratégiai együttműködésre léptek a HP-vel, aminek az egyik, nem túl közeli, de jelentős következménye az lesz, hogy amikor megjelenik majd az Intel P7-es processzor, már lesz hozzá legalább két 64

bitű PC-s operációs rendszereihez. Ez a csatoló a C és C++ programozási nyelvből éppúgy használható lesz, mint a népszerű vizuális fejlesztőkörnyezetekből (MS-Visual Basic, Borland Delphi, Pow-

lali személyiségét jól érzékelhetővé és szimpatikusá alakítsa. A változás első látható jeleként átalakították a Novell-logót (lásd az 1. képet), az újat 18 hónap alatt fogják elterjeszteni teljes termékkörükben.

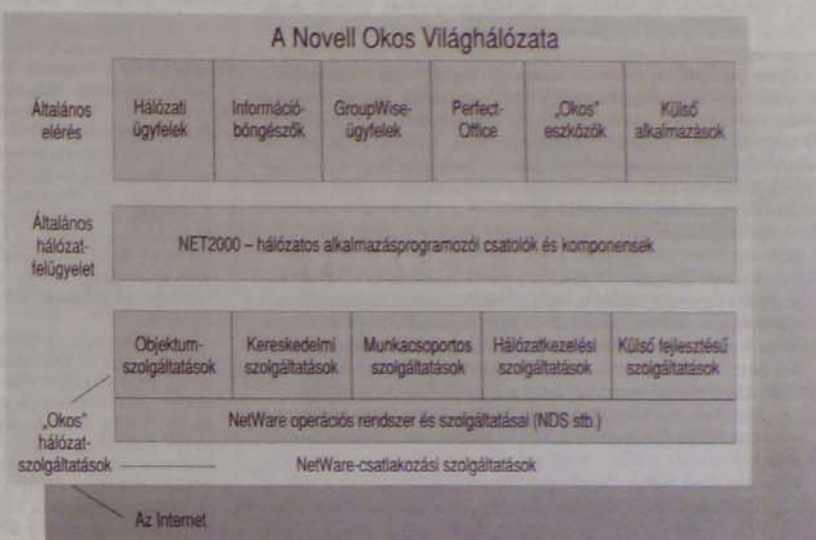
Ami nem látható ennyire jól, Frankenberg lecserélte és átszervezte a felső vezetést. Az alább részletezett technológiai vízió-nak megfelelően három alelnök-termékgazdát foglalkozik majd a rendszerekkel, továbbá az információeléréssel és az alkalmazásokkal (a Novell szervezeti sémáját lásd a 2. képen).

Az új vezetés elvárt hatékonyságát példázhatja az is, hogy a tíz legjobban fizetett IT vezető között két novelles is található (a Newsweek listája szerint): maga Frankenberg (836 ezer dollár évente) és Joseph Marengi kereskedelmi alelnök (504 500 dollár/év). Mellest két Adobe-vezető is van közöttük...

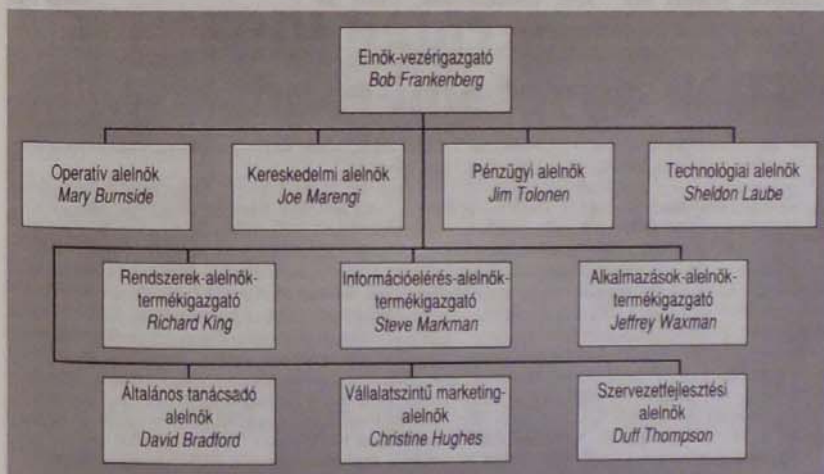
Ami pedig majd láthatóvá fog válni, és sokkal lényegesebb az eddigi jeleknél, az az, hogy a Novell olyan jövőképet alakított ki, amely alapvetően meg fogja

vel kiegészítve a járműforgalom nyilván tartására, pozíciókövetésre is alkalmas lehet. Az ilyen beépített eszközök kezelésének alapját a tavaly nyáron kihozott NEST (NetWare Embedded Systems

csatoló a C és C++ programozási nyelvből éppúgy használható lesz, mint a népszerű vizuális fejlesztőkörnyezetekből (MS-Visual Basic, Borland Delphi, Pow-



3. kép. A Novell vízióját kiszolgáló termékstruktúra



2. kép. A Novell megújított szervezeti felépítése

bitűs, egymással binárisan kompatibilis és a Novell címtárszolgáltatásait kihasználó (és nyújtó) UNIX-változat: a HP-é és az SCO-é.

Szeptember 21-én New Yorkban hirdette ki a Novell, hogy minden termékterületén alaposan megváltoztatja piaci viselkedését. Robert Frankenberg elnök-vezérigazgató kifejtette, hogy megelégtelték azt a helyzetet, melyben a PC-használók jelentős része – mintegy 50 milliónyian – nap mint nap Novell-terméket alkalmaz alapvető tevékenységéhez úgy, hogy szinte nem is ismeri a céget. Az eddiginél lényegesen agresszívabban, jobban érzékelhetően és főleg koncepciózusabban fognak fellépni. Miközben mi, piacra figyelők egyre-másra figyelmeztetjük magunkat, mennyire téves egy vállalatot szuperszjektumként felfogni, a Novell nem kevés energiát fektet abba, hogy vál-

határozni további tevékenységét. Szakmai körökben többé-kevésbé általános az a vélekedés, hogy a személyi számítógépek hálózati felhasználóbarátjának. Mindaddig nem volt jól érzékelhető törekvés a hardver- és szoftvercégek részéről, hogy a csatlakoztatás, felhasználókezelés, bővítés, kapcsolatleltetés, problémamegcsinálás a legegyszerűbb legyen, hasonlóan egy vasaló konnektorba dugásához.

Nos, a Novell éppen ezt tűzte ki célul. Létre fogja hozni az Okos Világhálózatot (Smart Global Networköt), amelybe minden olyan eszköz becsatlakozhat, amelyet erre felkészítettek. Hogy a felkészítést lehetővé tegyék, minden elképzelhető számítástechnikai eszközhöz és operációs rendszerhez ki fogják adni a NET2000 nevű alkalmazásprogramozói csatolót, először természetesen a ma és a közeljöv-

erBuilder stb.), ezáltal ugyanúgy lehet majd az Okos Világhálózatot elérő és kezelő alkalmazásokat készíteni, mint mostanság az egyéni, asztali gépekhez.

Szokás szerint a nem számítástechnikai sajtó képviselőinek képzeletét az a lehetőség ragadta meg, hogy az Okos Világhálózat ügyfele lehet bármilyen háztartási vagy ipari eszköz is: ahogy ma elindíthatunk egy nyomtatást a helyi hálózat bármely nyomtatóján, úgy akár időzíthetjük a kávéfőző vagy a kenyérpíró működését is. Ennél lényegesen komolyabb, hogy az Okos Világhálózat ipari folyamatvezérlésre, a kábel nélküli távközlés lehetőségei-

Technology) képezi. Legújabbban a Utili-Corp nevű céggel működik együtt a Novell annak érdekében, hogy a hálózati adatforgalom a háztartási elektromos vezetékeken is lebonyolítható legyen. (Nincs minden báj nélkül, hogy a dugó konnektorba nyomásával az ember a LAN-ba is becsatlakozik...)

Évente megkétszereződik az Internet-ügyfelek száma az utóbbi két évben, ez szerint 1996 végén 50 milliónyian lesznek. Ezt a tendenciát alapul véve, Frankenberg szerint az ezredfordulón nagyjából egymilliárd ügyfele lesz a Novell Okos Világhálózatának. Az elnök-vezérigazgató azt is kifejtette, hogy semmi kifogásuk nincs a Windows NT általános elterjedése ellen, hiszen a NET2000 API egyik első megvalósulása a 32 bites NT-és/vagy Win95-ügyfél lesz.

Kenczler Mihály

Windows 95

IGEN !!!

Windows 95 PE 3.5	25.100	Ft + ÁFA
Windows 95 PE Upgr. 3.5" v.cd.	13.100	Ft + ÁFA
Word 95 3.5"	40.400	Ft + ÁFA
Word 95 Upgr. 3.5"	15.700	Ft + ÁFA
Excel 95 3.5"	40.400	Ft + ÁFA
Excel 95 Upgr. 3.5"	15.700	Ft + ÁFA
Office 95 3.5"	61.300	Ft + ÁFA
Office 95 Upgr. 3.5"	36.300	Ft + ÁFA
Professional Office 95 3.5"	73.500	Ft + ÁFA
Professional Office 95 Upgr. 3.5"	48.500	Ft + ÁFA

Az ÁFA 25 %.

Az árak USD árfolyam függők.

aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

Line-on-demand

A címbeli szörnyzüllött az én teremtményem, lelkem rajta. Azokhoz az angol kifejezésekhez hasonlóan képeztem, amelyek az információs szupersztráda birodalmában jöttek világra. Ilyen például a video-on-demand, vagyis videó kívánságra, amely egy szolgáltatást takar: nagy sebességű, vagyis levegőszálas kábellel kiépített hálózaton jut el a nézőhöz, azaz a „végfelhasználóhoz” az általa kiválasztott film, videóra rögzített műsor stb., egy központi helyről, ahol számítógép vagy számítógépek gondoskodnak az individuális – nézőnkénti – igények valós idejű és azonnali kielégítéséről.

Mi egy kissé távol vagyunk még ettől a paradicsomi állapottól.

A genfi Telecom 95 kiállítás pavilonjaiban sétálva természetesen lépten-nyomon a maguk valóságában láthattam azokat a megoldásokat, amelyekről már hallottam vagy olvastam, netán egy-egy sajtóbemutató alkalmával volt bővebb ismereteket beszerezni. Közöttük voltak a video-on-demand meg a többiek, a videokonferenciától kezdve a műholdas telefonjáig.

Hát igen, mondogattam magamban, íme a jövő, a még számunkra, Kelet-Európában tengődő magyarok számára sem túl távoli jövőendő, amikor nálunk is megvalósulhat az európai látnokok által főlvázolt információs társadalom.

Csak hogy mindannyiszor, amikor kissé elemelkedtem a való világ talajáról, eszembe jutott az a kijózanító adatokat tartalmazó grafikon, amelyet az idén megalakulásának 130. évfordulóját ünneplő Nemzetközi Távközlési Unió tett közzé éppen a genfi Telecom táján, és amelyen szerény régióink néhány országának egyszerű fővonalakkal való ellátottsága látható (teszem azt hazánkban, az ITU és az OECD szerint 1993-ban 100 lakosra 13-14 fővonal jutott, az OECD-országokban pedig átlagosan 48).

Ami egy csúcstechnikát fölvonultató bemutató árnyékában különösen szemet szúr, az az, hogy például hazánkban átlagosan évi 15 százalék körüli volt a fővonal-növekedés az utóbbi négy esztendőben. Vagyis arról van szó, hogy mi ottán írhatunk, beszélhetünk a távközlésben végbemenő forradalmi változásokról, az informatika és a távközlés immár visszavonhatatlan összeolvadásáról; a kérdés a mi háztunk táján még évekgig az lesz, hogy miként lehetne a lehető leggyorsabban a kutyaközöségi telefonvonalak számát legalább az európai középmezőny szintjére emelni.

Egyes források szerint a világ fejlődő országaiban összesen 60 milliárd dollárt, a jelenleginél kétszer többet kellene a távközlési infrastruktúra fejlesztésére költeni, ha ezek az államok föl szeretnének zárkózni a világ fejlett részéhez ebben a tekintetben. Ez akkora összeg, hogy fogalmam sincs róla, sok-e, vagy éppen csak elegendő. Azt meg főleg nem tudom eldönteni, mennyinek kellene jutnia belőle a Kárpát-medencébe. Gondolom, rengeteg pénzre volna szükség, hiszen – miként az élet más területein, a gazdaságtól a politikáig – évtizedes hátrányt kellene néhány esztendő alatt behozni.

Nyugaton (az Európai Unió tagországaiban) a helyzet lassan, de határozott irányba változik: előre megírt forgatókönyv szerinti ütemben liberalizálódik a telekommunikáció, esetenként ezt a monopóliumhelyzetben lévő szolgáltatók is szorgalmazzák, gyorsítják. Az eddig nemzeti piacokhoz görcsösen ragaszkodó nagy európai szolgáltatók kilépnek a nemzetközi porondra, mind a szolgáltatásokat, mind pedig a befektetéseket, üzleti együttműködéseket (cégfelvásárlásokat, közös vállalatok alapítását stb.) illetően.

Mindeközben mi, kvázi monopóliumhelyzetben lévő, részben privatizált nemzeti távközlési vállalatokkal ellátott-ellátatlan kelet-európai országok arra a kérdésre várjuk a választ, hogy vajon mikor sikerül kitörni a kétségkívül előnytelen körülmények fogságából? Vajon mikorra sikerül megvalósítani a kelet-európai álmot, azt, hogy a lehető legszélesebb körben élvezhesük a „line-on-demand”, vagyis a „vonal kívánságra” szolgáltatást?

Mester Sándor



Networx Kft.

Szakmai nap

A KFKI Számítógéphálózatok Kft. – ismertebb nevén: a Networx – október 3-án a Thermal Hotel Heliaiban rendezte meg idei Networx-napját. Az elektronikus levelezéssel, integrált hálózati megoldások kidolgozásával, valamint rendszerfelügyelettel és -karbantartással foglalkozó cég idei szemináriumán a délutáni előadások az elektronikus kommunikációval, a levelezéssel és az irodai alkalmazásokkal, a délutáni pedig a nagy távolságú hálózati megoldások lehetőségeit taglalták.

John Mahoney, az Infonet európai igazgatója az üzenetkezelés tervezési elveiről tartott előadást. Kiemelte: az üzenetkezelés nem egyszerűen elektronikus levelezés, hanem – például egy vállalat gyakorlatában – sokkal gazdagabb üzenetváltási rendszer a disztribútorok, a szállítók, a vevők és a vállalat között. Megítélése szerint az üzenetkezelést az Internet, a fax, a telex és a mobil használhatóság iránti együttes kíváncsóság jellemzi már

ma is. Mahoney az Internetet a jövő postahivatásának, az Infonet gyakorlatában igen fontos, négyévente megújuló X.400-as szabványt pedig, a maga biztonsági rendszerével, a ma használatos postai ajánlott levél elektronikus megfelelőjének tekinti. Véleménye szerint az üzenetkezelés a protokollfüggetlen, átfogó és nagy átviteli kapacitású rendszerek felé halad, amelyekben átjárók létesítenek kapcsolatot a különféle e-mail rendszerek között.

Takács István, a Rába Informatika munkatársa a Networx-szel való együttműködésről számolt be: cége beszállítói partnerkapcsolatban áll a Volvóval, és szűk 2-2,5 hét alatt kellett EDI-re (elektronikus adatcsere) átállnia a kapcsolattartásban. A Networx Tradegate termékével a belső számítógépes alkalmazások adatai eredményeket a belső formátumról egy fordítóprofil segítségével EDI formátumra írják át, és rendszeresen négyfajta üzenetet váltanak a Volvóval. Mint a Networx munkatársának, Dibuz Sa-

roltának az előadásából kitért, a Tradegate csak egy a cég EDI-s front-end szoftverei közül: egy másik, az Edisafe UNIX-alapon működik, több belső alkalmazás eredményeit továbbíthatja (mindegyiket a maga fordítóprofiljával) több kommunikációs modulon át; az Edisafe pedig mindezeket felül fordításként, formátumátalakításokat is végez (faxról, telexről, elektronikus postáról), hitelesíti az üzeneteket, szintaxist ellenőriz, automatikus figyelmeztetéseket küld, statisztikát és naplót vezet.

A Networx ezenfelül X.500-as világméretű, szabványos oszton adatokkal is szolgál. Fekete István, a Networx értékesítési igazgatója elmondta, hogy cége készítette a Közép- és Kelet-Európában egyedülálló X.400-as minisztériumi üzenetkezelő rendszereket, s ezzel megkönnyítette Magyarország máj-dani bekapcsolódását az Európai Unió kormányok közötti szabványos rendszerébe.

Seres Iván

SUN: egyetemi roadshow

Szeptember 26. és október 6. között a SUN Microsystems és magyarországi disztribútora, a Dataware Kft. nyílt egyetemi napokat rendezett az ország öt felsőoktatási intézményében: a szegedi JATE-n, a debreceni KLTE-n, a pécsi JPTE-n, a győri Széchenyi István Műszaki Főiskolán, valamint a Budapesti Műszaki Egyetemen. Az országos roadshow-n megjelent több száz érdeklődő megtudhatta, hogy a magyar felsőoktatásban található UNIX-alapú számítógépek mintegy 60 százaléka SUN termék. Az országban több helyen (a BME-n, a Miskolci Egyetemen, a KLTE-n) működnek SUN alapú oktatóközpontok, ugyanakkor könyvtári telepítések találhatók a Debreceni és nemsokára a Szegedi Universitáson is. Egyébként a SUN – a SunSITE (Software Information and Technology) program keretében – épp a roadshow-n, szeptember 28-án adott át használatra a KLTE-nek 12 millió forint értékben hardver- és szoftvereszközöket, közöttük egy SPARCserver

1000-est is, amely az Internethez való hozzáférést teszi lehetővé.

Mind az öt helyszínen bemutatták a legújabb Internet-alkalmazási lehetőségeket, így például az Internetre kapcsolódáshoz szükséges, egyben a nyilvános számítógép-hálózatok legújabb védelmi megoldását jelentő, FireWall nevű terméket. A roadshow keretében debütált az AutoCAD általános célú tervezőprogram legfrissebb, 13-as verziójának UNIX-alapú változata is. A rendezvényen 15 szoftvert (több-proceszoros gépekre történő fejlesztést támogató fordítóprogramokat, alkalmazásfejlesztési dokumentumkezelő programrendszert, NextStep objektumorientált operációs rendszert stb.) mutattak be nyolc különböző SUN gépen. Sok érdeklődőt vonzott az Adobe PhotoShopjának a SUN gépekre „hangolt” változata. Bejelentette a SUN az oktatási intézményeknek szóló, az év végéig tartó kedvezményes termékeladási akcióját is.

Sz. A.

Új vezető a Silicon Graphics-iroda élén

Október elsejétől Halász Gábor személyében új igazgató került a Silicon Graphics Computer Systems Kft. élére. Halász három és fél évet töltött az Icon Kft.-nél, ahol az utóbbi időben a kormányzati szektorért felelős kereskedőként dolgozott. Az átjárólásról elmondta, részben személyes, részben szakmai okok miatt engedett a csábításnak. A személyes indokok között szerepelt, hogy a Silicon Graphics-nél lényegesen nagyobb és izgalmasabb feladatok várják, mint amilyenekkel az Iconnál foglalkozott. Ugyanakkor szakmailag úgy érzi: bár számá-

ra a SUN által képviselt filozófia szimpatikus, de az a hazai piacon nem igazán érvényesíthető. Magyarországon a felhasználók rendszerint vesznek egy kiszolgálógépet, amelyet körülbástyáznak PC-kkel, és ezzel a megoldással a SUN épp azt az előnyt veszíti el, ami miatt világszerte kedvelt.

Halász hangsúlyozta, hogy a Silicon Graphics egyedileg is nagy teljesítményű gépeket épít, és azokat olyan piaci résekben adja el, ahol komoly erőforrás-igényű alkalmazásokra van szükség. Ez a filozófia az új igazgató szerint kö-

zelebb áll a magyar piaci valósághoz. Ezért alakulhatott ki az a helyzet, hogy a Silicon Graphics a hazai munkaállomás-piacon nagyobb részesedést mondhat a magáénak, mint a világpiacon.

Tekintettel arra, hogy a Silicon Graphics világméretben 50 százalékkal növekedett a tavalyi évben, állandóan változnak a piaci pozíciói is, ami gyakori belső átstrukturálást igényel. Ez történelmi Magyarországon is, az új szervezeti forma bejelentése néhány héten belül várható.

Sz. A.

"MAD" UMAX

bemutatja a
MAXMEDIA
termékcsaládot

TISZTA ÖRÜLET!

A minőség professzionális, az árak kommerszek;
4 féle VGA kártya, amelyek a kényelmes
multimédiázástól a CAD/DTP erőmüig minden
igényt képesek kielégíteni.

- ▶ 4 féle gyorsítós VGA kártya
- ▶ 2 féle capture kártya
- ▶ 2 féle MPEG dekóder
- ▶ 3 féle TV encoder

Érdeklődjön
a Multimedia Meeting Point-ban!



1075 Budapest,
Madách I. út 2-6.
Telefon: 322 8208,
Fax: 322 4027

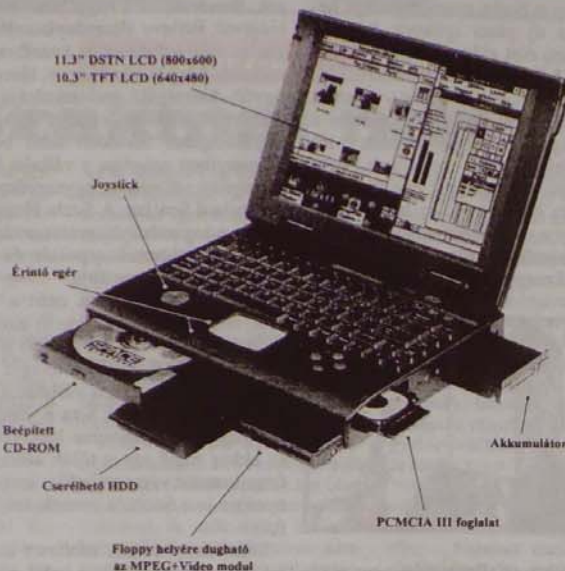
42034

Industrial Automation with PCs **ADVANTECH.**

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

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

Silver multimédia notebook



Nagy teljesítmény - kedvező ár

VÁRJUK BEMUTATÓTERMÜNKBEN!

42048

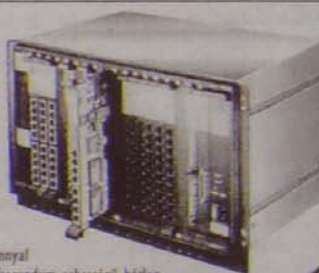
Megoldás a legjobbaknak is.

Sok az eszközmű és kevés a lóka? Sok felhasználó
egyszerre akarja használni a cég szerverét? Nem
férnek be a szerver Ethernet kárpóján? Duplális
van? Mi segíthet a csodán kívül? Fast Ethernet!

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

A LANNET LANswitch rendszeréhez immár nem
csak Ethernet switch modulok kaphatók, de meg-
érkezett a 100Megabit/sec. sebességű
Fast Ethernet csatló is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u/ szabvánnyal
lehetővé vált, hogy a LANswitch 1,28 Gigabit/sec. sebességű hálót
buszán a 10 Megabit/sec. sebességű szerverek ütközés nélkül
kommunikáljanak. Ütközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1,28 Gigabit egyetlen
dobozban. És még mennyi minden...
További részletek végett:



LANeX
Consulting Ltd.

Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503

RAD

RND

RND

LANNET

LANeX

Consulting Ltd.

2208

OKI MULTIFUNKCIÓS TELEFAXOK

Felár nélkül szinte mindent tudnak



**Az OKIFAX
2000-sorozathoz
a PC-csatoló kártyát
ingyen
biztosítjuk.**

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda:
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.
II. emelet 204.
Telefon: 266-6225, 266-6170, 266-6495
Telefax: 266-0152

OKIFAX forgalmazók:

SECOTEL Kft.

Telefon: 161-0475, 117-0994 • Telefax: 117-7241

FLAG Kft.

Telefon/Telefax: 114-2596, 113-0631, 269-9196

TRITON BANKTECHNIKAI Rt.

Telefon: 178-4344, 06-28/330-523 • Telefax: 178-

4746

HUMANSOFT Kft.

Telefon: 163-2979 • Telefax: 251-3673

KONTRAX

3008

ANNON SOFT

MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTASTECHNIKAI KFT.
üzlet, iroda és szerviz: 1093 Bp. Lónyay u. 11.
tel./fax: 215-0045; 215-0766
NYITVATARTÁS: hétfő-péntek 10-18 óráig

TELJESKÖRŰ HARDVER ÉS SZOFTVER KÍNÁLAT;

JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS, SZERVIZ;

CD LEMEZEK, SZAKKÖNYVEK, KELLÉKEK, SHAREWARE

A Windows 95 a kiadványszerkesztésben

Amikor Neil Armstrong megtette hatalmas lépését az emberiségért, még sem a NASA tisztjei, sem a tévé élő adását figyelő egyszerű emberek nem számolhattak előre az űrprogram minden melléktermékével. Az amerikai-szovjet űrverseny elsődleges célja a Holdra szállás volt, de seregnyi, a polgári szférában is méltán sikert arató termék kifejlesztésére vezetett, a teflonserpenyőtől a digitális karórán keresztül a drót nélküli fúrógépig. Ezer űrhajó kilövéséhez lenne elegendő az az összeg, amit a Microsoft a Windows 95 kibocsátása előtti reklámkampányra fordított, és ezzel akkora várakozást sikerült ébresztenie a számítógépesített kiadók körében is, mintha a Win95 azok űrprogramjának egyik fontos állomása lenne.

A mint már mindenki, akinek tévéje van a Földön, tudja, a Windows 95 olyan 32 bites, rendszerközpontú többfeladatos, más néven preemptív operációs rendszer, amely kompatibilis a lassabb, 16 bites (például a Windows 3.1 számára írt) alkalmazásokkal is. Valószínűleg az új operációs rendszer mégsem lesz döntő hatással a kiadványkészítők mindennapos munkájára, de irodai változatának „oldal-hajtásai” nagymértékben kiterjeszthetők az elektronikus nyomtatvány-előállítás lehetőségeit és eszközeit. Így amíg a hozzáértő PC-s társadalom hátraszegett fejje lesi a Windows 95 felszállását, a DTP-s szakember figyelmét inkább melléktermékének a Windows NT-nek az asztali operációs rendszerként aratott sikerei vonják magukra.

A helyzet kulcsa a 32 bites alkalmazások bőséges választéka lenne, ami ténylegesen kihozható a Windows NT-t a hálózati operációs rendszer árműködéséből az igényes felhasználó asztalára. Eredeti formájában az NT rövid idő alatt megbukott, mivel – a Windows 95-tel ellentétben – nem élvezte a külső fejlesztők támogatását. De most, mivel minden, a „Windows 95-kompatibilis” logó viselésére méltó alkalmazás kompatibilis az NT-vel is, a fejlesztők vehetnek egy második pillantást is erre az újra életképes asztali operációs rendszerre. (Az említett logó viseléséhez az alkalmazásoknak meg kell felelniük a Microsoft által Redmondban kiadott speciális kritériumoknak: 32 biteseknek kell lenniük, használniuk kell a Win95 kezelőfelületét, támogatniuk kell a hosszú állományneveket, és így tovább, ezek nélkül nem jelenhetnek meg Win95-termékként a piacon.)

Valószínűleg a fejlesztők maguktól is találtak volna alkalmat a 32 bites alkalmazások megírására – hasonló okokból, mint a teflon és a digitális órák esetében –, de a Windows 95 megjelenése tagadhatatlanul felgyorsította a folyamatot.

„Három évvel ezelőttre visszatekintve, elégedetlenek lehetnénk az NT növekedésével. De a Win95 most teljesen új lehetőségeket nyit meg az NT előtt – jegyzi meg Brian Lamkin, az Adobe értékesítési menedzsere. – Ha az alkalmazás már 32 bites a Win95-höz, gyerekjáték az NT-hez igazítani” – állítja. Sok más fejlesztőhöz hasonlóan az Adobe is erősen kötődik az NT-hez, mivel sokkal jobb a hozzá kapcsolódó fejlesztőeszközök, és szimmetrikus többprocesszoros rendszereken is futtatható.

Adjuk meg azért a Win95-nek, ami jár neki: ez a legújabb Windows-verzió minden felhasználónak rengeteg javítást kínál a Win 3.1-hez képest, és természetesen sok kiadvány-előállítónak is megfelel. Először is bemutatjuk, mit nyújt a Win95 a DTP számára, azután pedig a segítségével betekintést nyerhetünk a Win-

dows NT megújult szolgáltatásaiba is. A Win95 számos előnye az NT-ben is élvezhető.

Színes világegyetem

Kodak-technológiát használva a Win95 segítséget nyújt a színillesztéshez. (Image Color Matching, ICM: a megboldogult PhotoStyler 2-ben megismert Kodak Precision Color Managing System épült be a Win95-be. – A szerk.) Az ICM a Nemzetközi Színkonzorcium (International Color Consortium, ICC) szabványait használja, valamiféle keverék nyelvet, ami színinformációkat közvetít az alkalmazások, eszközök és operációs rendszerek között. (Az ICC a Macintosh ColorSync szabványából eredeztethető, végeredményben megbízható színeket biztosít a Macet és a Windowst használóknak.)

Egy Win95-fejlesztő így magyarázza: „Az alkalmazás a rendszertől kérdezi meg, hogy az adott eszköz milyen színlehetőségekkel rendelkezik. Az ember pedig az eszköz meghajtójától tudja meg, hogy az mekkora szintartományt képes előállítani. Ezután a színhozzárendelő szolgáltatás határozza meg, mennyire lehet konzisztens a kimenet.”

„Azáltal, hogy színkezelővel látta el operációs rendszerét, a Microsoft át fogja venni a vezető szerepet a piac színéről és azok fontosságáról való kitanításában – mondja az Adobe egyik technológiai vezetője. – És mi még ki tudjuk egészíteni a Win95 színkezelőjét, hogy az a legmagasabb elvárásoknak is eleget tegyen.”

Lamkin szerint a monitorkereskedők és mások is eleinte vonakodtak elfogadni a színhozzárendelőket, de most, hogy a Microsoft az ICC-t használja, ezek a fenntartások meg fognak szűnni. „A Win95 hatalmas lökést ad a színeskiadvány-előállításnak” – állítja.

Ami a nyomtatást illeti

„Idáig nem éppen a csillagos PostScript kimenetéről volt híres a Windows, de most az Adobe és a Microsoft együtt dolgozta ki a Windows PostScript vezérlé-

menetével kapcsolatban. Sokan nem bíznak a PostScript kimenetben, márpedig a Win95 lényeges része a TrueType betűk kezelése. Sok időnek kell még eltelnie ahhoz, hogy a tesztelők a valóságnak megfelelő, pontos ítéletet alkothassanak a Win95-ben működő PostScriptről.

Rakétasebességű végrehajtás

A 32 bites alkalmazások használata a Win95-ben fel fogja gyorsítani a munkát – és nemcsak a szélesebb adatút miatt, hanem azért is, mert a többszálú környezet lehetővé teszi a feladatok látszólag egyidejű végrehajtását. Lehet például a grafikus programban torzításcsúszót használni a szerkesztés alatt álló egyik képen, s e közben megnyitni a másikat, és színkorrekciót végezni rajta.

Bármilyen feladatot el lehet indítani, és az alkalmazás végrehajtja azt a háttérben. „A Micrographix Picture Publisherben is

ADE-X International Kft.

NYOMTATÓK, PCS SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK

OLIVETTI

DISZTRIBUTOR



JP 450



PCS line

OLIVETTI nyomtatók és PCS személyi számítógépek disztribútora

dealerek, viszonteladók számára ajánlja a

PCS számítógépcs család teljes választékát
(486 DX2 / 50,60,100 MHz, PENTIUM 60, 75, 90 MHz CPU)

tintasugaras, mátrix, lézer nyomtatók
és kellékanyagaik teljes választékát.

ADE-X International Kft.

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





jelentős javulás várható a végrehajtás területén, az egész alkalmazásra kiterjedően; kezdve azon, hogy a leghétköznapibb dolgok kétszer olyan gyorsan mennek, mint eddig, s végezve a nagy állományok megnyitásának három-négyszeres sebességnövekedésén – jelentette ki a Micrographx termékértékesítési elnökhelyettese. – A Win95 többszálúsága következtében mást is tehetünk egy 30 megabájtos állománnyal a Picture Publisherben azon kívül, hogy Gauss-lágyítást (Gaussian blur) hajtunk végre. Márpedig minél hamarabb fejezik be a dolgukat a tervezők, annál többet kereshetnek.”

Az asztali használatban jelentkező sebességnövekedéstől eltekintve, a kiadvány-előállítók az alkalmazásfejlesztés ciklusában is gyorsulást észlelhetnek. Most, amikor már a hosszú állománynév és a 32 biteség általános, a keresztplatformos fejlesztés – PC-s és macos ver-

ziók együttes megjelenése – is felgyorsulhat. (Rövidesen megjelenik a CorelDRAW első Macintoshos változata, a 6-os, de az OS/2-es kiadást nem folytatja a Corel. – A szerk.)

Jó és rossz oldala is van a felhasználók számára a hosszú – akár 255 karakteres – állománynevek használatának. A fejlesztők számára jobb együttműködést eredményez a különböző operációs rendszerek között, a felhasználók oldaláról pedig a megjavult együttműködési képesség formájában észlelhető. Nagy könnyebbé, hogy egy dokumentumnak cenzúrára „Piros pulóveres gyermek a napsütésben”

nevet is adhatjuk, a korábban kötelező „Pirpugye.pcx” helyett.

Sokan aggódnak a Win95-ös és a Win 3.1-es állományok nevének inkompatibilitása miatt. A Win 3.1 ugyanis újra lerövidíti a hosszú állományneveket a 8+3 karakteres formátumra; az előbbi hosszú névből például „Pirospul.pcx” lenne. Ha megpróbálnánk 15 karakteres című állományt küldeni egy olyan ügyfélnek, aki a Windows 3.1-et használja, az be tudná tölteni az állományt, de elveszítené a hosszú névben rejlő információt. Csak az idő a megmondhatója, milyen simán áramlanak majd a Win95-ös állományok ide-oda a Win 3.1 és a Win95 között.

Csillogos memóriakezelés

A gyorsabb munka mellett a Win95 a kiszámíthatóbb, előre láthatóbb munkát is lehetővé teszi védett memóriakezeléssel. A védett memória azt jelenti, hogy kiutalunk egy adag memóriát a programnak, és a program csak azt használhatja, nem tud belenyúlni a memória olyan részébe, amelyet már egy másik program használ. Tipikus probléma a Macnél és a

32 bites alkalmazások egymás közti viselkedésére igazak, a régebbi, 16 bites windowsosokéra – a pillanatnyilag használhatók túlnyomó többségére – viszont nem. – A szerk.)

Intergalaktikus Plug and Play

Másik fontos vonása a Win95-nek a Plug and Play – ez olyan ipari szabvány, amely a perifériák (lapvasók, CD-ROM-lejátszók stb.) gyors és könnyű telepítésének ideig szokatlan élményt ígéri. A PC-gyártók közül mind többen építenek már be Plug and Play BIOS-os alaplapokat az új PC-ikbe, és készülnek már az új szabványnak megfelelő kiegészítő programok a lapolvasókhoz. A Plug and Play nagyon sokat jelent a kiadvány-előállítóknak. Nem kell tovább aggódnuk a megszakítások miatt. Megszűnnek a bonyolult rendszer-összeállítások okozta konfliktusok. Nagy könnyebbé, hogy nem kell többé a CONFIG.SYS-szel szórakozni. Sajnos azonban csak azok a gépek részeseülhetnek a könnyű üzembe helyezés áldásaiban, amelyek átvették a Plug and Play szabványt. Nem várható javulás a még a régebbi eszközökből építkező gyártóktól. „Elméletben nagyon szép dolog a Plug and Play, de fogunk mi még hallani olyat, hogy ki a mijeit hova dugja” – jegyezte meg Joan-Carol Bringham (egy hölgy!! – A szerk.), az IDC egyik vezető elemzője.

Nagyon tág fogalom a Plug and Play. Lehet, hogy kell majd hozzá korszerű hardver, de az is lehet, hogy nem. A Windows 95 Plug and Play-vezérlője a Hewlett-Packard minden létezőkompatibilitásával együtt tud működni. Azok tehát nem igényelnek semmiféle új hardvert. A náluk kevésbé elterjedt dolgokhoz viszont már szükség van olyan modernebb rendszerekre, amelyek teljesítik az újfajta BIOS követelményeit. Az átállítás még a nagyobb gyártóknál sem fejeződött be.

(Ide kívánczok néhány szerkesztői megjegyzés: a PC-Card perifériák a szüretük – körülbelül 4 év – óta már Plug and Play tulajdonságúak, fogadásukra tehát a Win95-nek kötelezőszerűen fel kellett készülnie. Az alapvető perifériák – IDE vagy SCSI merevlemez, SVGA vagy annál is jobb grafikus kártyák – már ma is tudnak „válaszolni” azokra a szoftveresen feltett „kérdésekre”, hogy kicsodák-micsodák is ők, és ezt a Win95 dicséretes hatékonysággal aknázza ki: telepíté-

Az újságíró. A világ egyik háborús tüzfészkéből tudósít.



Csak azért, mert helyhez van kötve, nem kell feltétlenül télen ülnie. Teheti a dolgát, mintha mi sem történt volna.

A CompuServe ugyanis házhoz viszi az elérhetetlennek tűnő ismereteket is. A világ legnagyobb információs hálózatán éjjel-nappal hozzáférhet a legjelentősebb hírügynökségek (Reuters, AP, UPI, dpa, CNN) híreihez. De számítógépén olvashatja mértékadó nemzetközi sajtóorgánomok (Washington Post, People, Sports Illustrated, Rolling Stone) legfrissebb számaint is.

Több ezer adatbázis cikkeit, elemzéseit, tanulmányait keresheti ki néhány gombnyomással és töltheti le pillanatok alatt.

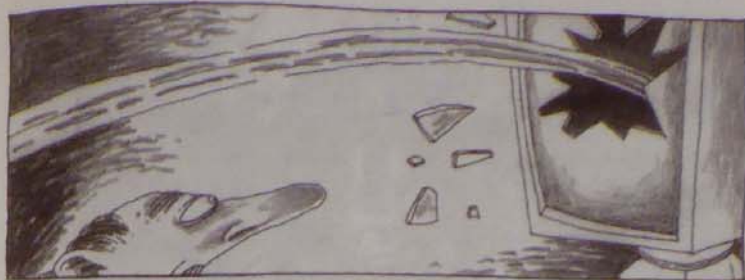
A tematikus fórumokon (Magyarország, Sport, Italog) pedig gyakorlatilag bármiről véleményt cserélhet: talán éppen a hírek szereplőivel.

A CompuServe 3,5 millió tagja közel 3000 szolgáltatást vehet igénybe – a teljeskörű Internet-elérés és az e-mail csak kettő ezek közül.

Bővebb tájékoztatásért és ingyenes szoftverért keresse a CompuServe Hungary-t a 212-4612 és 212-0639-es telefonszámokon vagy a 1022 Budapest, Bég u. 3-5. címen.

CompuServe
Hungary

Őszeköti a szellemest a hasznossal.

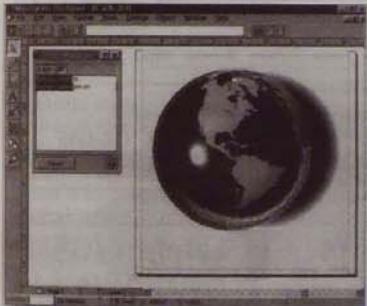


sük Plug and Play-nek érődik, pedig jelenleg az új HP nyomtatón kívül alig van olyan eszköz, amely a Plug and Play szabványának megfelelően lenne kialakítva. Például néhány egérgattintásba került mindössze egy Plasmon gyártmányú SCSI CD-olvasó, vagyis egy mágnesesoptikai meghajtó-összvető üzembe állítása a Win95-höz a Tesztlaborban.)

Rakétatudósok

Minden ígéretessége ellenére mégsem a Win95 a megfelelő operációs rendszer azon igényes felhasználók számára, akik a maximális sebességet és hatékonyságot keresik – különben még maga a Microsoft is ezt hirdeti.

„A Win95 nem lesz processzorfüggetlen, és nem fog futni többprocesszoros



Azt jelenti a Win95 többszálúsága, hogy egyszerre több műveletet lehet végezni. Itt például az látható a Task Manager ablakában, hogy a Micrografx Designer éppen nyomtat egy állományt, miközben egy másikat kiment

rendszeren – írja a Microsoft az egyik újságjában. – Ha ezek a tulajdonságok fontosak a vásárlónak, akkor a Windows NT a megfelelő operációs rendszer a számára.”

„Van két konkurens operációs rendszerünk. Az NT való a felső rétegnek, az igényes felhasználóknak. Ugyan nem áll szándékunkban elzárni őket a Win95-től,

de a Microsoft nem akar olyan magas hardverkövetelményeket állítani hozzá, hogy a tömegpiaci vásárlókat (kisebbségi kirekesztés) – mondja ki a Microsoft sajtótereméke. Magas színvonalú munkához a kiadvány-előállítóknak több mint 8 megabájt RAM-ra lesz szükségük (ennyi a Win95-höz ajánlott mennyiség), így nagy valószínűséggel egy igényesebb operációs rendszer mellett fognak dönteni. Az NT-nek 12 megabájt kell, és 90 megabájtnyi tárolóhelyet is igényelhet a merevlemezen.

Azon kiadvány-előállítóknak, akik extra RAM-mal akarják megtölteni PC-jüket, fontos tudniuk, hogy az gyorsan el fogja veszíteni hathatóságát a Win95-tel. A Win95 teljesítménye 24 vagy 32 megabájtnyi RAM fölött már nem javul. Az igényes felhasználók pedig amúgy is pentiumos gépeket fognak használni, és egy olyan konfigurációhoz sokkal jobban illik az NT.

Vissza az NT-bolygóra

Idén ősszel jóval nagyobb lesz az érdeklődés az NT iránt, mint tavaly, mert akkor még igen kevés 32 bites alkalmazás létezett. A 32 bites alkalmazásokkal az NT teljesítménye megduplázódott vagy triplázódott. Ha a kiadványkészítők hatékonyabb operációs rendszerbe akarnak befektetni, vegyék meg az NT-t. Elemzők azt jósolják, hogy az igazán nagy igényűek kétprocesszoros gépen a Windows NT-t fogják használni.

Az Adobe is azt tanácsolja vásárlóinak, hogy a sok számítást igénylő alkalmazásokat többprocesszoros PC-n és Windows NT-vel futtassák – így érhetik el a legnagyobb teljesítményt.

„Ha a Photoshopot kétprocesszoros rendszerben futtatjuk, átlagosan 60–80 százalékos teljesítménynövekedést érhetünk el több mint 400-féle műveletben. Négy processzoros már 300–350 százalékos a nyereség” – állítja Lamkin.

Ha ma egy Win95-alkalmazást az NT alatt futtatunk, az a Win 3.1 kezelőfelületével, de az NT 32 bites sebességével je-

lenik meg. A Win95 „arculatának és életérzésének” jövőre kell megérkeznie az NT-re is, egy kisebb frissítés formájában. Ez idén novemberben kerül béta-tesztelésre a Microsoft szerint.

Néhány itt tárgyalt előnye a Win95-nek csak az új operációs rendszerben működik, de a többi fut az NT alatt is. A sebesség javulását természetesen a 32 bites NT-t használók élvezik – főként azok, akik több processzort használnak számítógépeikben. További sebességnövekedés várható a jövő évi frissítés után.

Védett memóriát az NT is biztosít – ezt a tulajdonságot valójában ugyanis az NT-hez fejlesztették ki, most került csak át a Win95-be. ICM és Plug and Play az NT jelenlegi verziójában még nincs, de a Cairo néven ismert következőben, amely februárban kerül majd béta-tesztelésre, már lesz. Ha nyomtatásról van szó, az NT csapata folyamatosan korszerűsíti az operációs rendszer PostScript nyomtatóleírót (PPD – PostScript Printer Description) állományait, bár az NT nem úgy használja a PostScriptet, mint a Win95. Az NT PostScript fontokat nyomtat ugyan, de nem jeleníti meg őket.

Amikor fonttelepítőt használunk, az NT minden postScriptes betűtípust azonnal, röptében TrueType fonttá alakít át, és azokat használja a kiíráshoz. Amikor nyomtat, a fontkezelő tudja, melyik betűtípust jött TrueType-ből, és melyik lett más típusból átalakítva, és az eredeti típusinformációt küldi a nyomtatásba. Ez nem okoz problémát sem a vizuális nyomtatási kép hűségében, sem a fontok méretezésében. A Microsoft reméli, hogy időről időre javítani tudja a PostScriptet.

És mégis: hiába futtatjuk akár az NT-t, akár a Win95-öt, semmi előnyünk nem



Macintosh-használóknak ismerősnek tűnik a Win95 nagymértékben személyre szabható kezelőfelülete. Például a merevlemezek vagy más elérhető eszközök ikonként jelennek meg a munkaszalton, és az operációs rendszer megengedi a hosszú állománynevek használatát

származik belőlük, míg alkalmazásaink nincsenek ezekhez a 32 bites operációs rendszerekhez igazítva. Addig viszont még el kell telnie egy kis időnek.

„Nem minden fejlesztő jött ki natív 32 bites termékkel – mutat rá a QuarkXPress egyik termékmenedzserre. – A béta-tesztelő legnagyobb része Win 3.1-alkalmazásokkal teszteli a Win95-öt. Amíg tömegesen meg nem jelennek a natív alkalmazások, a felhasználók nem tudják felmérni, hogy a Win95 valóban képes-e növelni az ő termelékenységüket.” A Quark például nem is tervezi az XPress 32 bites verziójának kibocsátását egészen a jövő évig. A szeptemberben megjelent 3.32-es, windowsos verzió csak egy 16 bites „karbantartó” kiadása az XPressnek.

Jeanette Borzo
(Publish)

ESCOM
COMPUTER KFT.

CSAK ELADÁS!

Az ESCOM 1089 Budapest Visi Imre u. 6. szám alatti boltjába mest áron alul juthat számítógéphez.

486 DX2-80

4MB RAM
420 MB HDD
1.44 MB FDD

74.990.-

Új termékeket szintén vásárolhat ugyanitt kedvező áron.

486 SX 25

4MB RAM
260 MB HDD
1.44 MB FDD

49.500.-

HP 5L nyomtató

98.990.-

Egyéb olcsó komplett konfigurációk is kaphatók nagy választékban.

Az árak billentyűzet és monitor nélkül értendők, valamint ÁFÁ-t nem tartalmaznak!

KIÁRUSÍTÁS!

PHONEOFFICE

Szeretné, ha IRODÁJA 24 ÓRÁN ÁT ÜGYFELEI RENDELKEZÉSÉRE ÁLLNA?

A Power '92 Kft. PhoneOffice terméke ezt a leggazdaságosabb módon oldja meg Önnek. Emellett megszabadul a farszto papírmunkák nagyrésztől is!

Hívástovábbítás
Fax válaszoló
Hangposta
Eszközvezető

A rendszer szolgáltatásaiból:
- Hangpostafiók rendszer
- Faxkinyitóból adott kiválasztás
- Hívás-, és üzenetvábbítás
- Scannek, hang- és faxzenének programozott elküldése

Power '92 Kft.
1147 Budapest, Miklósi u. 153.
Tel.: 252-3210 Fax: 252-5336

40071

That's it! That's Tulip!



Tulip dt 5/75 számítógép: Intel Pentium 75 MHz CPU, PCI lokál busz, 8 MB RAM a 64 bites memóriabuszon (EDO-RAM új technológia, 25% teljesítménynövekedés), integrált PCI E-IDE, 1,44 MB FDD, 540 MB HDD, integrált PCI 64 bites grafikus vezérlő Windows-gyorsítóval és 1 MB video-RAM-mal, alapítan integrált PCI Ethernet (UTP) vezérlő, magyar billentyűzet és egér, installált DOS 6.2 és Windows for Workgroups 3.11.
Opció: 14", 15", 17" monitor, 4-ceres sebességű CD-ROM, hangkártya.

Tulip dt 5/75 akciós ajánlat*: 239 000 forint!

Miért Pentium processzor? Mert a korszerű programok igénylik a nagy teljesítményt, és csak ilyen teljesítményű CPU támogatásával lehet ezekben a programokban a maximális lehetőséget kihasználni.

Miért Plug & Play? Mert a Plug & Play automatikus konfigurálja az Ön Tulip számítógépet, amikor Plug & Play kiegészítő kártyával bővíti. A Tulip élen jár a Plug & Play technikával működő hardver-családokban.

Miért PCI? Mert a korszerű programok több adatot mozgatnak a disk és memória, valamint a memória és a képernyő között. A PCI lokál busz 132 MB/s sebességgel szállítja az adatokat, adatátvitelük sokkal, és gyorsabb, a jövő adatháza (data highway) kínálva a felhasználóknak.

Miért nagyobb teljesítményű PCI E-IDE? Mert az adatok gyors hozzáférhetősége nagyon fontos. A nagyobb teljesítményű E-IDE oszlop nagyobb sebességet (>10 MB/s) kínál, mint a normál IDE, és

lehetővé teszi a CD-ROM csatlakozás külön vezérlőkártya nélkül, ami pénzmegtakarítást jelent.

Miért energiatakarékos? Mert a számítógépek üzemeltetése sok energiát és pénzt pazarol. Egy bekapcsol, tüdő számítógép sok energiát és pénzt pazarol. Amikor a Tulip számítógépeket bekapcsol állapotban nem használják, alacsony áramfelvételi, energia-takarékos üzemmódba kapcsolnak, így védve a környezetet és a felhasználók pénzt.

Miért Tulip Computers? Mert mi a fenti előnyös tulajdonságokon kívül minőségi számítógépet alunk, teljes választékban, versenyképes áron, 3 év garanciával, ISO 9001-es minősítéssel és európai származási bizonyítvánnyal.

Tulip computers

The name for European quality

Az ár az ÁFA-nem tartalmazza. (1 USD = 125 Ft, az árfolyam változása esetén az ár annak arányában módosulhat.)

3 YEARS WARRANTY

Tulip Tulip-üzemeltető, csatlakozási pontok leírása:		
ALÉKONP Rt.	ELEKTER Kft.	KERÉRO Kft.
8300 Sálkányfalva, Hírcsalom 4-4. Telefon: 020/3-434 Telefax: 020/37-02	1087 Budapest, Hungária út. 8. Telefon: 134-938 Telefax: 133-4347	1176 Budapest, Fenyves ut. 12. Telefon: 270-459 Telefax: 770-9413
064 Budapest, Nagybányai s. 23. Telefon: 11-893 Telefax: 11-8108	062000 Szigetköz, Pécs, Szentistván ut.	
1139 Budapest, Pongrác ut. 8-10. Telefon: 149-0132		

Műszoai, kereskedelmi tanácsadás:
Tulip Computers Magyarország, 1011 Budapest, Fő ut. 14-18. Telefon: 201-521 0447, 201-555474 Telefax: 201-2082

További információkért hívja a budapesti irodánkat.



A világ első 64 bites, 3D grafikus gyorsító kártyája

- Windows '95 támogatás
- Valós idejű 3D grafika, kvadratikus görbült felszinek számítása
- Kártyára integrált 50 csatornás Wavetable hangkártya
- 2D grafika és Windows gyorsítás 1 milliárd színnel
- Videó gameport 2 db Sega Saturn kompatibilis csatlakozóval
- Teljes képernyős digitális videó (MPEG) és videótextrá mapping
- Digitális joystick port
- 1 MB DRAM-tól 4MB VRAM-ig
- Ajándék szoftverek (Sega Saturn Virtua Fighter, Descent, stb...)

Pixel Multimédia Kft
1088 Budapest
Rákóczi út 13.



Telefon:
266-6059, 118-1595
Fax: 118-6651

SPRINT Telefon (GSM): (30) 420-443 COMPUTER KFT. Tel./Fax: 113-4866 1087 Budapest, Berzsényi D. u. 3. fszt. 6.

Operációs rendszerek	F-Prot Prof./Personal	40.300/9.000
Novell DOS 7, MS DOS 6.22	7.000	AutoCAD LT for Win 2.0/upg 49.900/20.500
Novell NW 3.12/4.1 5-user	96.000	Visio 3.0/Technical 23.000/53.800
MS Workgroups/Add-On	13.400/6.600	Programnyelvek
Win NT 3.51 Server/WVS	93.400/42.000	Visual Basic Professional 4.0 60.000
OS/2 3.0 WinWarp/magyar	18.000/29.000	Borland C++ 4.5/upg 34.000/24.500
irodai alkalmazások		Borland Pascal with objects 7.0 35.100
Office 4.2 magyar/upg	58.000/42.000	Delphi for Windows 31.500
Office Prof. 4.3/upg	69.000/56.000	HP & Genius
Perfect Office Standard Akció!	34.000	HP LaserJet 5L Akció!
Norton Commander 5.0 Akció!	8.900	HP LaserJet 4Plus 260.100
Norton Desktop for Win 3.0 Akció!	9.900	HP LaserJet SP ÚJ! 142.900
Organizer 2.01 / ScreenCam	17.000/9.400	HP DeskJet SP ÚJ! 58.200
SmartSuite 3.0 / Freelance	95.000/60.000	HP Scanner 3p 68.300
cc:Mail Desktop / Router	11.600	Genius Easy Mouse/Ergonomic 1.600/3.300
Lotus 1-2-3 / WordPro	39.500/15.300	Újdonságok
CheckIt Plus / Analyst	13.800/27.800	OS/2 v3 Connect+Win 44.000
Notes Server / Desktop	70.000/39.800	Clipper 5.3/upgrade 34.600/17.800
WinFax Pro 4.0/ Starter Kit	14.900/43.000	BackOffice 306.300/249.900

FaxBank: 180-8611/2200##

Windows 95 Akció/upg	23.000/14.100	Visual FoxPro 3 Standard 23.000
MS Office Stand. 95/upg	58.000/42.000	Visual FoxPro 3 Professional 57.000
MS Office Prof. 95/upgrade	69.000/56.000	CorelDraw 6 CD/upg 5 67.900/37.700
Word, Excel, PPT, Access/upg	43.700/16.900	Norton AntiVirus 95/upgrade 11.900/5.900
Project for Win 95/upgrade	62.500/19.600	Norton Navigator/upgrade 15.400/7.900
Publisher for Win 95	10.100	Norton Utilities 95/upgrade 17.100/11.900
Helyes-e? 95	13.800	Watcom C++ 10.5/upgrde 47.000/35.100

NOVELL COREL Microsoft Borland SYMANTEC
HEWLETT PACKARD Microsoft SOLUTION PROVIDER KLIEMMEIT FORKALMAZÓIA COMPAQ Lotus

Árunk ÁFA nélkül és készpénzfizetésre érvényes. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk. A fenti árak az október 9-ii állapotot tükrözik.



COMPUTER

Microsoft® közvetlen OEM partner



FEFO KFT.

1073 BUDAPEST, BARSZÉNYI U. 6
T: 267-8880 F: 267-8658
1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11. T: 202-6002
7621 PÉCS, HUPÁKCSY U. 9. T: 721 326-186

Számítógépeinket előre installált Microsoft® OEM szoftverekkel árusítjuk!

Akció: minden géphez 1 havi ingyenes INTERNET

Aktuális ajánlatok:	540MS AT, Quantum 200 g... 27900	winCRYSTAL 2250 2MB, PC... 27900
8427 440-400, 1.44MB floppy drive, 1024 bit, Széles VGA 32255-1MB, SE-25, 9/5 vezeték, SVGA színes monitor 8,28, 1024*768, 1A, van MS-DOS 6.22 melléklet	720MS AT, Quantum 200 g... 24700	novVIDEOS 1CPU, 1MB, MPEG, PC... 29900
CARDAC, 800x256 vt. 63, 4MB, 420x410 102000	800MS AT, Quantum 200 g... 24700	novVIDEOS 400CV ang, 4MB, MPEG, PC... 72900
4400004/1000x256 vt. 66, 4MB/500x410 110000	100 AT, Quantum 200 g... 20000	CD-ROM 2x/4x
Peripherals 1000x256, 6MB, 1024x410 180000	540MS 3201, Quantum 500 g... 29900	3816, 386 Value kompakt... 15000
Készlet:	100 S20, Quantum 500 g... 41000	386, 386 Value kompakt... 42000
480034-002, 800x256, 310 10750	100 S20, Quantum 500 g... 42000	Sound Galaxy 8000 kompakt... 19000
480039-000, 800x256, 310, 107-120 10800	400 S20, Quantum 500 g... 44000	novVIDEOS 38701 van, TV, VGA, MP, cs... 13900
480034-100, 4MB 22750	500 S20, Quantum 500 g... 46000	novVIDEOS 801 plus, VHS digitális... 82900
Peripherals 800x256, 310 10800	SVGA színes monitorok	novVIDEOS 8020, PC, VHS digitális... 118000
1MB 32MB, 40 4100	14" 8,28, 1024*768, 1A, W... 27900	Egész vállalatok, szoftverek
4/4/1000x320, 350x... 10000/11000/57000	15" 800x600, 800x600, 8,28, 1A, U.S. 32900	Video/Setup/Trs 14.4/14.4 modem, belső, 50250
Windows	17" 800x600, 8,28, 820x610, 1A... 254500	Released 06-V, 060, 060/20/9/6 vs. 5000
Win95 AT, Comer 100 g... 18000	20" 800x600, 8,28, 820x610, 1A... 411000	DEM Win3.11/WPWS.11E... 5400/5400
	20" 800x600, 8,28, 820x610, 1A... 411000	OEM Windows 95/95/MS os... 30000/4000
	20" 800x600, 8,28, 820x610, 1A... 411000	Új termékek
		Sony SC28... 8000
		Sony PlayStation 1MB, PC... 22000
		EPSON LX 3000/1000... 29400/16800
		novCRYSTAL 1250, 1MB, V, PC... 14900
		HP L1 5L/9P... 94800/144800

Jelentkezzen INTERNET tanfolyamunkra!

Novell NetWare Connect 2.0

Kapcsolódni

→ Folytatás a 4. oldalról.

vagy a Citrix WinView-ja, vezérelhetik a hívott hálózatba kapcsolt gépeket, miközben a soros vonalon csak a minimálisan szükséges információ közlekedik.

32 modemet kezelő változatban szerezhető be, és ezek az engedélyek egy kiszolgálón össze is adhatók, legfeljebb 128 csatlakozásig. A NetWare 3.x-re vagy 4.x-re van szükség a kiszolgáló oldalán, gyakorlatilag olyan hardverkövetelmé-

resztül nem megy, fővonal kellene. A modemre rá van írva, hogy így tömörít, olyan gyors, de mégis valahogy lassúnak tűnik... a szomszéd márkás modemje pedig sokkal gyorsabban hozza le a CompuServe adatait... mégsem a Matáv vonalával van a baj?

Hát, valóban olcsóbb lenne egy-két minőségi modem a kiszolgálón. Ráadásul mindenki tudná használni. Ki lehetne telefonálni az Internetre, a CompuServe-re, a Microsoft Networkre. A faxot is rögtön lehetne küldeni a gépből. NetWare-kiszolgálónk amúgy is van, és így nem kell külön gépet beállítani a modemek kezelésére.

Ha az ember elfelejt valamit magával vinni a munkahelyéről, csak be kell telefonálnia, és hívhatja a serverről. Ma már az sem elképzelhetetlen, hogy a hálózatzafelügyelő program vagy bármilyen más alkalmazás a kiszolgálóra irányított soros vonalán keresztül üzenetet küldjön például személyhívóra, hiszen ez elérhető szolgáltatás ma már, vagy egyszerűen SMS üzenetet küld a rádiótelefonjára, csak tudni kell a szolgáltatók telefonszámait.

Személyes tapasztalataim szerint a NW Connect mindezeket kényelmesen tudja szolgáltatni. Nincs különösebb probléma a telepítéssel, és a program sem igény-

li már a legutolsó sorosvonal-kezelő (UART) lapkákat, bár azért határozottan jobban kedveli őket. Öröndetesen megnövekedett a kezelhető modemek típusválasztéka is, és a windowsos soroscsatlakozás-átírányítóval a kitelefonálás sokkal egyszerűbbé vált.

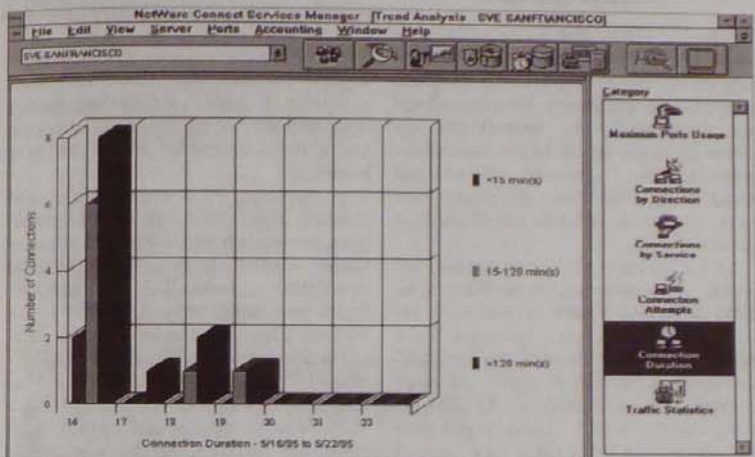
Azért az élet nem fenéig tejfel, ha a hálózatból eltávolítjuk a gépet, mindig külön meg kell magyarázni, hogy most miért nincs SPX szolgáltatási felület, vagy például ha olyan, soros csatlakozást kezelő program is fut a serveren, amelyet nem a NW Connecthez írtak, azt nem tudja együtt kezelni a sajátjával, magyarul: külön csatlakozás és telefonvonal kell hozzájuk.

Már csak az hiányzik a vágyak beteljesüléséhez, hogy a távoli programfuttatási lehetőség ne korlátozódjék más gyártók termékeire, ne adj' isten egy bent gépen több, távolról indított program is tudna futni. Sajnos a Novell eladta ez irányú termékeit a Citrixnek, amely viszont nemigen képviselteti magát Magyarországon. A számítógépes guruk erre is javasolnak azért megoldást: egy UNIX-os (SCO UNIX, UnixWare) PC-n több DOS-program is futtatható, és a Connecten keresztül kényelmesen lehet rajtuk dolgozni...

Felvetődhet az a kérdés is, hogy ki fizeti a kimenő telefonok költségét. Nos, a Novell egy kiegészítő programot ajánl a Connect 2.0-hoz, ConnectView néven, amely a modemek forgalmának grafikus felügyeletén kívül lehetőséget nyújt statisztikák készítésére, és szépen nyilvántartja, hogy melyik felhasználó mikor és mennyit telefonált.

Molnár Attila

(Novell Magyarország Kft.)



Többféle statisztikát kérhetünk a serverre kapcsolt modemek használatáról; itt éppen a hívások hossza szerinti grafikon látható

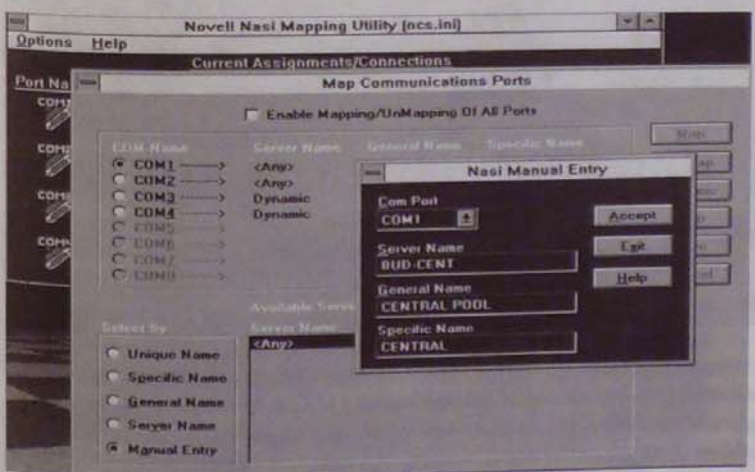
Kitelefonálás: a modemek átcsoportosítása a kiszolgáló mellé majdnem olyan megtakarítást hozhat, mint annak idején a nyomtatók megosztása. Az ügyfelek ezt a modemszoportot a PC-s vagy macintoshos alkalmazásokból a NASI használatával, vagy a Windowsból a COMM.DRV-n, a Macintoshon a COM eszközláda-felületen keresztül érik el. Így a Windowsból és a Macintoshon minden program, a DOS-ból az INT 14-et használó, illetve a NASI-kompatibilis programok érhetik el a kiszolgáló modemjeit, mégpedig anélkül, hogy tudnának az átírányításról.

nyekkel, amilyeneket a hálózati operációs rendszer igényel. Az ügyféloldalon is az operációs rendszer határozza meg a minimális konfigurációt. Maximálisan 119 200 baud lehet a vonali sebesség.

A valóság

Az előbbi információ amúgy Novell-módra technikai, száraz. Gondoljuk végig, miben segíthet nekünk egy ilyen rendszer?

Modemet kapni ma Magyarországon nem túl nehéz és nem is túl drága. Vesztünk tízezer forintért egy illusztris dara-



A „dynamic” szó azt jelenti a serverhez kapcsolt modemek használatát szabályozó párbeszédablakban, hogy az érintett készülékekkel kapcsolatban a szoftver dönti el, hogy melyikhez fordul

Erforrások: a program közösen kezelhető az X.25-ös, az ISDN és a közönséges telefonvonalakat. Nem kell törődni a felhasználónak azzal, hogy milyen típusú modemeket csatoltak a serverhez, attól függetlenül dolgozhat. A program 2, 8 és

bot, berakjuk a gépbe, legtöbbször kapunk hozzá egy kis faxprogramot, BBS-hívogatót és kész. Lehet faxolni. Az ember fogja az íróasztalán lévő telefont, kihúzza belőle a drótot, átadja. Nem megy. Ja persze, a helyi alközponton ke-



HA A RÉGI RENDSZERE ACADOZIK...

Pro/JR.
3D-S MÉRNÖKI CAD RENDSZER UNIX MUNKAÁLLOMÁSON ÉS PC-N IS

csúcsteljesítmény

Kedvezményes ár: 649 000 FtÁFA**

CREATIVE ENGINEERING KFT.
2040 Budaörs, Fodros u. 47/b.
Tel.: 276-3701, 277-9359 Fax: 274-2094, 116-7500

*1 USD = 128 Ft. Akciónk 1995. dec. 15-ig tart.
1 450 000 Ft**ÁFA

Telecom 95

Liberalizáció, növekedés, multimédia

→ Folytatás az 1. oldalról.

A multimédia különben a távközlésben hosszú ideig mást jelentett, mint például a PC-k világában. A digitális technika elterjedésével azonban – erősen leegyszerűsítve – a hordozókön bitek és bájtok száguldanak, és a végponton dől el, milyen „médiüm”-ot és milyen formában használni föl a címzett.

Atlas terhei

Ami a versenyt főllesztő és a tarifákat csökkentő liberalizációt, a deregulációt illeti, kontinensünkön még hosszú utat kell megtenni. A genfi Telecom egyik ideillő híre volt a France Télécom és a Deutsche Telekom közös vállalkozásának hányattatásairól szóló. Mint lapunkban is több ízben érintettük már, a francia és a német távközlési cég azt vette a fejébe, hogy Atlas néven vegyesvállalatot hoz létre, és e vállalkozás révén megvásárolja az amerikai Sprint részvényeinek 20 százalékát. Ám a brüsszeli Európa Tanácsban tevékenykedő hivatalnokok szerint nem eszik olyan forrón a kását. Bár a két európai szolgáltató lényegében készen áll az ügyletre, a brüsszelieliek hosszas vizsgálatot helyeztek kilátásba, amely akár a jövő nyárra halaszthatja el a koncesszióval nem védett távközlési szektorokban ver-

senybe induló Atlas piaci megjelenését. Hogy a helyzet még bonyolultabb legyen, az amerikai távközlési piac szabadsága fölött örökös trösztellenes szervezet, az FCC is vizsgálat tárgyává teszi az Atlas-akciót. Külön érdekessége a történetnek, hogy mind a francia, mind pedig a német fél a liberalizáció élharcosának mutatkozik, miközben saját nemzeti piacakon tulajdonképpen egyeduralkodó pozícióban vannak.

2000-ben 110 millió mobil vonal

Egyes piacutató cégek szerint a mobil távközlés fejlődése az egyik legfontosabb forrása a teljes távközlés bővülésének. 1995-ben becslések szerint a mobil-előfizetők száma meghaladja az 50 milliót, míg 2000-re már több mint 110 millió fölé fog emelkedni.

Figyelemre méltó, hogy a távközlést általában jellemző teljes digitalizálódás éppen e legfiatalabb szektorban várat magára. 1995-ben a világon működő mobil telefonok többsége – 80 százaléka – analóg hálózathoz kapcsolódik, és az elemzők szerint még az ezredforduló táján sem kerül túlsúlyba a digitális rendszerben működő készülékek száma.

Erősen változik országról országra, régióról régióra a mobil telefonok elterjedése. Vannak helyek, ahol a fix vonalak

hiányát hivatottak pótolni, és vannak régiók, ahol már a mindennapi élet részei. Egyes megfigyelők szerint 2000-re az egyébként fix vonalakkal kiválóan ellátott, fejlett országokban is megduplázódik a mobil telefonok száma.

A határok elmosódnak

Internet: a „hálózatok hálózata” – ahogyan az egyik neves számítástechnikai cég vezető munkatársa nevezte – teljesen beépült a távközlésben érdekelt vállalatok stratégiájába. Az Internet ma egy olyan hordozó, amely képes kapcsolatot teremteni, ám biztonsági hiányosságai miatt az üzleti életben való alkalmazása csak megfelelő védelmi megoldásokkal javult.

„A LAN és a WAN közötti határ elmosódik” – jelentette ki *Johann Weihen*, az IBM európai távközlési és médiaügyi vezérigazgatója. A helyi hálózatok és a nagy kiterjedésű hálózatok egybeolvadása éppen az Internet és egyéb hálózatok megjelenésének eredménye. Az IBM vezérigazgatója a több síkon végbemenő konvergenciára hívta föl a figyelmet. A telekommunikáció és az informatika összeolvadásának vagyunk tanúi, míg hasonló folyamat játszódik le a média és a telekommunikáció világában.

Johann Weihen egyébként kifejtette, hogy a távközlési monopóliumok liberalizációja, vagyis a versenyhelyzet fogja ösztönözni a szolgáltatások színvonalának emelését. Szerinte az IBM felkészült arra, hogy részt vegyen a nagy sebességű és széles sávú hálózatok megvalósításában. „Cégünk sohasem lesz hagyományos értelemben vett távközlési szolgáltató, de hálózati megoldásainkkal, különös tekintettel az ATM alapúakra, felkészültünk a versenyre.”

Arra a kérdésünkre, hogy vajon az IBM közelmúltban alapított fogyasztói részlege milyen eredményeket tud fölmutatni a genfi Telecomon, Weihen kijelentette: ezen a kiállításon semmi ilyesmit nem tár a látogatók elé a Kék Őrás. „Jöjjön el négy év múlva is, és akkor majd lesz mit megmutatni” – ígérte.

(Zárójeltek között jegyezzük meg, hogy a genfi Telecom négyévente való megrendezése minden valószínűség szerint nem tartható. A technológia és a piac sokkal nagyobb sebességgel fejlődik, mint korábban.)

„A Telecom 95 a felületes szemlélet számára alig különbözik egy hagyományos értelemben vett informatikai kiállítástól” – jelentette ki az egyik élenjáró nemzetközi informatikai cég vezetője. Ezzel arra utalt, hogy a kiállító cégek sorában jelen volt minden, magára valamit is adó számítástechnikai cég (a Digital, a HP, az IBM, az Informix, a Microsoft, az Olivetti, az Oracle, az SCO, a SUN Microsystems és így tovább), mégpedig azt bizonygatva, hogy stratégiáikkal, termékeikkel és szolgáltatásaikkal kiszolgálói lehetnek a távközlés fejlődésének.

Mester Sándor



Én és társam, az Acer.

Utolérhetetlen tudás, elérhető áron.

Nagyon önfejtő vagyok. Habár az én esetemben a céltudatos találobb kifejezés. Az élet minden területén pontosan tudom mit akarok, és azt is, hogyan tudom azt elérni. Enélkül soha nem hozhattam volna létre a cégemet. A sikerhez azonban több kell! Tökéletesen megbízható munkatársra is szükségem van, akivel felszavakból megértjük egymást. Az Acer számítógémem pont ilyen, ezért jól összeműnk. Mindketten ugyanazt akarjuk: elérni a célt, a saját eszközeinkkel, méghozzá zökkenőmentesen. Most is helyesen döntöttem, hiszen a megbízható csúcstechnológiát választottam cégtársamul. A tudása szinte utolérhetetlen, az ára ezzel szemben elérhető. Együtt nyerő csapat vagyunk. Az Acer és én mindig célba érünk.

Amennyiben további tájékoztatást kíván kapni az Acer számítógépekről, úgy ezt a kupont szíveskedjék kitöltve visszaküldeni címünkre:
Acer Computer Hungary, 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3. B. írt.
Tel./Fax: 209-2056, Tel: 166-6611/557

Név: _____
Cím: _____

Microsoft
Windows 95



Acer

A személyes számítógép.

Deleg. Kft. 7100 Sárospatak, Hírbazsoly u. 7/a. Tel: (36) 312 022 Fax: (36) 319 790

Feléled az európai lapkagyártás?

Az évtized első felében a három nagy európai félvezetőgyártó dollármilliárdokat vesztett, kénytelen volt gyárakat bezárni és ezerszámra elbocsátani alkalmazottait. Azóta mintha megfordult volna a széljárás, és a Siemens, a Philips Semiconductors, valamint az SGS-Thomson Microelectronics azt állítja, ismét jól megy az üzlet. Mindhárom átalakította vállalati struktúráját, csökkentette költségeit, karcsúsította a termékszerkezetet, és most hatalmas összegeket fektet a gyártókapacitás bővítésébe.

Korántsem biztos azonban, hogy a hirtelen fellendülés, amely részben a lapkapiac világméretű felfutásának köszönhető, tartós lesz. A szakértők azt is megkérdőjelezzik, hogy a továbbra is meglévő gondok – rések a termékszerkezetben, a nemzetközi jelenlét hiánya – megoldhatóak úgy, hogy ne essen vissza a növekedés üteme és a piaci részesedés. A cégek vezetői azonban bizakodnak, és optimizmusukat számokkal is alá tudják támasztani.

Az SGS-Thomson 1994-ben az előző

évhez képest megduplázta, 363 millió dollárra növelte profitját. Ebben az évben az első hat hónap 230 millió dolláros tiszta nyereséget hozott, szemben az 1994 hasonló időszakában produkált 166 millió dollárral, miközben a forgalom 30 százalékkal nőtt. Felbátorodva részvényeinek New York-i és párizsi jó szereplésétől, az SGS-Thomson elhatározta, hogy 18 millió új részvényt bocsát ki. Ráadásul az év végén jelentik be negyedik félvezetőgyártó üzemük felépítését, és a másik hármat is kibővítik.

Hasonló a Siemens története is: a nyereségeségre való visszaállítás után a terjeszkedés időszaka jött el. A német cég nemrégiben jelentette be egy kétmilliárd dolláros, öt éves befektetési tervet. Ennek keretében új üzemet építenek a nagy-britanniai Newcastle-ben, bővítenek több európai és ázsiai gyárat, és beruháznak egy kínai létesítménybe is. Már épül az a kétmilliárd dollár összköltségű drezdai félvezetőgyár is, ahol a Siemens, a Toshiba és az IBM fogja fejlesztési és gyártási a következő generációs 16, 64 és 256

megabites memórialapkákat (DRAM-okat). A Siemens nem közölt pontos profitadatokat, de annyit elárultak az illetékesek, hogy idén 2,7 milliárd dolláros bevételre számítanak. A szeptember 30-án véget ért pénzügyi év első kilenc hónapjában az egy évvel korábbihoz viszonyítva 39 százalékkal nőtt a megrendelések állománya.

A Philips Semiconductorsnak, a holland vállalatnál félvezetővel foglalkozó részlegének 1994-es bevételei 2,9 milliárd dollárt tettek ki, ami 27 százalékos emelkedést jelent 1993-hoz képest. A következő négy év során a vállalat hatmilliárd gulden (3,75 milliárd dollár) akar befektetni szerte a világban működő, félvezetőszektorok gyártó üzemébe. Év végén nyilvánosságra hozzák, hol építik fel új lapkagyárakat. Eddig már több mint 300 millió dollárt költöttek a hollandiai Nijmegenben lévő gyár bővítésébe, és fejlesztik a németországi (Hamburg), az egyesült államokbeli (Albuquerque) és a franciaországi (Cannes) üzemeket is.

Szakértők szerint mindhárom cég részben a félvezetők iránt világszerte érzékelhető hatalmas keresletnek köszönheti javuló eredményeit. Nem elhanyagolható a termékszerkezet fájdalmas, de hatékony átalakításának hatása sem: a portfólió szigorú lefaragása lehetővé tette, hogy a vállalatok a legfontosabb piacokon összpontosítsák befektetéseiket.

Egyesek azonban kételkednek abban, hogy a három cég képes lesz fenntartani jelenlegi piaci részesedését. A Dataquest piacelemző vállalat szerint az elkövetkező néhány évben a piaci növekedés 70 százalékát a PC-k mikroprocesszorai és memórialapkáik adják majd, ezekben a szegmensekben viszont az európaiak gyengébbek mondhatók. Részben kivétel ez alól a Siemens (a memóriák terén) és az SGS-Thomson, amely a Cyrixszel dolgozik az Intel Pentium Pro (korábban P6-os) processzor hasonmásának előállításán. Bár a Dataquest adatait egyik cég sem kérdőjelezi meg, hangsúlyozzák: félrevezető lehet csak a piac egészére figyelni, például a CD-olvasók lapkakészletei iránti igény a piac átlagánál gyorsabban nő. Ugyanakkor az európai gyártók hagyományosan erősek bizonyos területeken, így például a távközlés (különösen a mobil telefonía), az autógyártás, a multimédia, az ipari mikrovezérlők vagy a chipkártyák terén. A Siemens vezető he-

lyet foglal el az európai távközlési szektorban, a Philips nem kevésbé befolyásos tényező a szórakoztatóelektronikában, az SGS-Thomson pedig az egyik élenjáró szállítója az MPEG-2 vezérlőknek és az EPROM-oknak, de a nemfelelő (non-volatile) memóriák piacán sem lebecsülhető szereplő.

Elemzők szerint az SGS-Thomson van a legjobb helyzetben, s talán ez a cég nézhet a legtöbb bizakodással a jövőbe. Széles termékskálája és nemzetközi pozíciói kezdik meghozni az első eredményeket. Hosszabb távon haszonnal kecsegtet jelenléte a PC-s mikroprocesszorok szegmensében is. Merész húzás volt részükrol – de beváltotta a reményeket –, hogy a recesszió kellős közepén új gyár építésébe kezdtek Grenoble-ban.

Mind a Siemensnél, mind a Philipsnél hiányzik a nemzetközi jelenlét. A Siemens bevételeinek 52 százaléka Európából, 14 százaléka pedig „házon belülről”, a korporáció többi részlegéből származik; míg a Philips házon belüli eladásai 16 százalékot tesznek ki. Ezen a helyzeten a német gyártó erőteljes délkelet-ázsiai befektetésekkel igyekszik változtatni, mint ahogy abban a térségben található a leggyorsabban fejlődő piacok. Szakértők egybehangozva állítják: a Philipsnek egybehangozva állítják: a Philipsnek a marketingben kell sokat javulnia. „Feltaláltak néhány nagyszerű dolgot, amit aztán képtelenek voltak hatékonyan eladni a piacon. Ehhez járult még szinte beteges titkolózásuk, hogy senkinek nem árulták el, min dolgoznak” – vélekedik egy piackutató cég elnöke. Mindazonáltal bizakodó a Philips Semiconductors elnök-vezérigazgatója, Doug Dunn, és reményeit elsősorban a kommunikációs eszközök, a személyi számítógépek és a szórakoztatóelektronikai cikkek összevadására alapozza. A Philips egyelőre kissé lemaradt, ami a félvezető-technológiát illeti; hátrányát azonban ledolgozhatja, miután nemrég megvette az IBM sindelfingeni (Németország) gyárának egy részét.

Dunn szerint mindenki megtalálhatja a maga helyét és növekedési lehetőségeit ebben az iparban. Az ázsiai cégek a memórialapkákat iránt fokozódott igényt használják majd ki, az amerikaiak egyeduralmuk a PC-s szegmensben, míg Európa a szórakoztatóelektronikában és a távközlésben fog vezetni.

Összeállította: Schopp Attila

DRAM

minden mennyiségben

Nagyon komoly versenyben kell helytállniuk az európai lapkagyártóknak a nemzetközi porondon. Az elmúlt hónapokban alig volt olyan hét, amikor ne számolhattunk volna be egyik vagy másik gyártó fejlesztési és befektetési terveiről.

Különösen magas beruházási láz jellemzi a memóriákhoz szükséges DRAM-lapkák gyártását. Mint hogy az új számítógépeket a legtöbb gyártó rendszerint 8, sőt 16 megabájttal felszerelve szállítja, gyakorlatilag lehetetlen eleget előállítani a memórialapkákból.

A világ sokáig első, jelenleg második lapkagyártója, a japán NEC, alighogy átadta Kumamoto-ban felépült, 950 millió dolláros költségű gyárat, máris három másik építésébe fogott bele a világ különböző szegletein. Már épül egy a skóciai Livingstonban, és a terveik közt szerepel egy hirosimai, valamint egy amerikai üzem is, a meglévő kaliforniaiak pedig bővítik a kapacitását. Idén az NEC már több mint kétmilliárd dollárt fektetett be a félvezetőgyártásba.

Nem akar lemaradni a többi japán gyártó sem: a Toshiba az IBM-mel fogott össze, és Virginia állam-

ban telepít üzemet, a Mitsubishi Japánban épít 64 megabites DRAM-okat készítő gyárat, míg az OKI 800 millió dollárért új gyártósort állít üzembe. A Fujitsu bővíti angliai és japán gyárat, és továbbfejleszti amerikai létesítményét is.

Ugyancsak erősíti pozícióit az élvonalas, a koreai Samsung. Hogy közel legyen a legnagyobb félvezetőpiachoz, az Egyesült Államokban, Texas vagy Oregon államban akar gyárat építeni, amely 1997-ben kezdhetné meg a termelést. Ennek a beruházásnak az összege mintegy másfél milliárd dollár. Egy másik nem japán cég, a tajvani Mosel Vitelic 16 megabites DRAM-okat előállító gyárat épít, több mint egymilliárd dolláros befektetéssel.

Ha összeadjuk a már megkezdett vagy eltervezett beruházások összegét, szinte csillagászati szám, 15 milliárd dollár jön ki. Nem kétséges azonban, hogy ez is megéri: a Frost & Sullivan cég felmérése szerint a mikroáramkörök piaca 2000-re az 1993-as szint háromszorosára, körülbelül 59 milliárd dollárra nő, és ennek 67 százalékát a DRAM-ok adják majd.

S. A.

A legújabb felismerés: Recognita Plus 3.0



AKI MÉG NEM ISMERTE FEL...

...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár háromszor annyi értékes munkatársal végezhető a számítógépes beírás.

AKI MÁR FELISMERTE...

...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár meg is duplázza egyik legfontosabb munkatársára értékes idejét.



Ez ilyen egyszerű.

Ezért vannak a Recognita felhasználók emberelőnyben.

RECOGNITA

1012 Budapest, Mátyás u. 17.
Tel.: 201-7973, 201-8452, Fax: 201-7007



Rendkívül széles választékkal, tartozékokkal (faxmodem, docking station, Ethernet, PCMCIA, Li-MH akku, CD-ROM, GSM modem, stb.) várja bemutatótermében vásárlót.

PORTOCOM

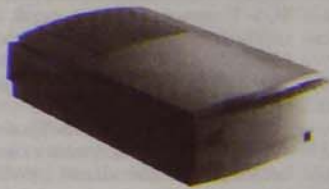
a notebook-specialista!



Kérje telefonon ingyenes ismertetőnket, árjegyzékünket, notebook hírlevelünket és kedvezményes vásárlásra jogosító akciósekkünket!
1115 BUDAPEST, BALLAGIMÖRÜ, 14. Tel.: 206 55 78, 206 55 79 Fax.: 186 90 41

UMAX

viszonteladokat keresünk



színes síkszkennerek A4, A3 méretben, 300-1200 dpi fizikai felbontással, opcionálisan diafeltéttel, lapadagolóval, Recognita szövegfelismerő-, vagy PhotoShop képfeldolgozó és retusáló programmal

partners.
Hungary

A UMAX szkennerek kizárólagos disztribútora a partners Hungary Kft. ▼ 1149 Bp., Angol utca 6. ▼ Tel.: 221-5123 ▼ Tel/Fax: 251-6127

Szerencsés csillagzat alatt dönt, ha a QWERTY számítógépet választja, mert tetszőleges kiépítésben

486 és PENTIUM számítógépek 3 év garanciával

valamint EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók, MULTIMEDIA (eszközök), CD ROM-ok, Notebook, DTP rendszerek, MODEMOK (34 féle) viszonteladókak is, GSM adatátvitel szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek széles választékával és TANACSADASSAL várjuk!

Részletfizetési lehetőség!

NÉ FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!



QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
BBS: 266-22-92 Budapest BBS
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

Tengernyi SZOFTVER és CD HEGYEN!

10 pak spec. edition cd	6.000	megapack for win.95 cd	4.000	procomm plus for win.	24.700
adobe pagemaker 6.0	18.610	ms access 2.0 magyar	49.960	professional dj. cd	3.000
berlitz think & talk cd	7.890	ms dos 6.22	7.880	quattro pro 6.0	40.880
body works 3.0 cd	18.000	ms excel for win.95	49.960	recognita 2.0a	89.000
ca clipper 5.3 upg. akció!	56.050	ms office for win.95	75.770	shakespeare collection cd	6.000
ca visual object for clipper	3.000	ms project for win.95	71.380	spt-gib hangos szótár	8.000
cct ms dos collection cd	82.050	ms visual foxpro 3.0 upg.	44.900	supertoons cd	1.000
corel draw 6.0	34.050	ms windows 95	49.960	the best 3d game of '95 cd	2.000
dbase 5.0 for windows	2.000	ms word 6.0 f/w magyar	14.080	the best game of '95	2.000
dr. os/2 cd	2.000	ms works 3.0 f/w magyar	109.660	the best internet sw. cd	2.000
dr. windows cd	7.000	network 4.1 5 user	2.000	the best win. sw. of '95 cd	2.000
entombed cd	3.000	ninja high school cd	2.000	tripleplay english cd	4.000
fantastic cinema cd	2.000	norton antivirus for win.95	3.000	winxfax pro single	16.900
gat 1st design	4.000	norton navigator for win.95	12.000	wordperfect for win. 6.0	38.330
gst pressworks o/e2 helyes-e/95	14.400	norton utilities for win.95	14.400		
it ügyviteli szoftverek	11.270	novell dos 7.0	7.390		
learn to speak english cd	12.000	nyelvmester angol, német	7.000		
lektor dos/win. 4.0	3.000	perfect office 3.0 stand.	59.930		
linux internet archives 5 cd	3.000	pic-dic több nyelven cd	6.000		
		personal network 1.0	10.500		

tel: 269-4738
269-4737
269-4720
201-8619
1137 Budapest,
Jászai Mari tér 3.
4024 Debrecen,
Vár u. 8.

szoftver ABC
e-mail: 100324.661@compuserve.com



Keszo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon/Telefax:
111-8268, 132-8717, 132-5764
E-Mail: vg@keszo.zene.hu
Újdonságok: 180-8611, 1911# (Faxbank)

Újdonságok Windows 95-höz!

CorelDRAW 6.0/upgrade	99.000/52.000
Adobe Photoshop 3.0/4/Canvas/Visio 4.0/MS Project 4.1	115.000/24.000/28.000/89.000
Macromedia (Aldus) Freehand CD/upgrade	65.000/32.000
Norton Utilities/Norton Navigator/Norton Antivirus 5 for 95 (Visio 4.0 CD, Remove IT 2.0, SimCity2000 32 bit, Norton Navigator, Using Windows 95 könyv)	25.000/19.900/16.000
Modem Pro for Win 95/SideKick 95	39.000
MS Windows 95/upgrade CD	18.000/12.000
MS Windows 95 Plus!	38.000/19.000
(Internet Jumpstart Kit, fax, mail, Drivespace3, 3D Pinball, Enhanced DOS fonts)	9.900
MS Windows 95 Resource Kit!	7.200
MS Office Standard 95/upgrade CD	89.000/49.900
MS Office Standard 95 upgrade CD + Bookshelf 95	59.900
MS Office Professional 95/upgrade CD	99.900/68.000
MS Word 7.0 Windows 95/upgrade	49.900/22.000
MS Excel 7.0 Windows 95/upgrade	49.900/22.000
MS Project 4.1 Windows 95/upgrade	90.000/29.000
MS Works Windows 95	16.000
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	35.000/18.000/79.000/49.000
CA-Clipper 5.3/upgrade CD-n is	32.000/18.000
MathCAD 6.0 Plus Prof. f/w	59.000
MathCAD kiegészítő modulok teljes választéka!	
MS Flight Simulator 5.1 CD/disk	11.000/8.700
MS Win. NT Server 3.51 step-up from 3.5/Workstation 3.51 step-up	13.000/9.900
Helyes-e? 95 (helyesírás-ellenőrző Windows 95-höz)	14.400
Helyes-e? for Windows/Helyes-e? for PageMaker 5	11.000/16.000
Helyes-e? for Corel Ventura 5/Helyes-e? Mac	16.000/25.000
MoBiDic kétnyelvű szótárprogram	4.000
Internet Chameleon/Internet in a Box f/w 2.0/E-Mail Connection f/w 2.0	59.000/22.000/12.000
3D/FX (álló vagy mozgó célgógó- és animációkészítő program)	17.000
Corel Office Companion (Faxserver, Organizer, betűk, capture...)	22.000
Delphi Conversion Assistant for Visual Basic/Database Edition ODBC	19.000/38.000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0	19.800/9.800/19.000
Word Pro 96 & Lotus 1-2-3 for Windows 5 Bundle	18.000
MathCAD 6/MathCAD Plus 6	22.000/56.000
WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	38.000/29.000
QuarkXPress 3.31 f/w USA/európai/for Mac/PowerMac	116.000/240.000/116.000/132.000
QEMM 7.5/upgrade/Hurricane Windows accelerator & tester	14.000/7.800/12.000
WinFaxPro 4.0 single user	16.800
WinFaxPro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54.000/120.000
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)/Uninstaller 3.0	8.800/12.800
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82.000/116.000/19.000
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.41 tömörítőprogramok regisztrált változata	9.000/9.000

Kérje licenccártaikat a PKZIP és ARJ programokra!
Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is)!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

KÁBELHÁLÓZATOK ÉPÍTÉSÉHEZ RIT IZRAELI GYÁRTMÁNYÚ TERMÉKEKET KÍNÁLUNK:

Patch panelek CAT 5

UTP 24 portos	21.500
UTP 48 portos	41.800
UTP 32 portos (PV opcióval)	58.200
STP 16 portos	35.800
STP 32 portos	58.800

Nettó ár (Ft):

Fali csatlakozók CAT 5

UTP 2 portos, süllyesztett	2.680
UTP 2 portos, falon kívüli	2.840
STP 2 portos, süllyesztett	3.430
STP 2 portos, falon kívüli	3.600

Balunok

10Base-2 anya balun RJ-45	3.550
10Base-2 apa balun RJ-45	3.410
10Base-T coax balun	4.550

IZRAELI GYÁRTMÁNYÚ

300 MHz-es, 4x2 eres STP kábel

203 Ft/m



Új címünk: 1037 Budapest, Hunor u. 55.
Telefon: 250-1461
Telefax: 250-1751

Miért dobná ki **COMPAQ** Prolinea™ vagy Deskpro™ PC-jét? Cserélje ki a 386-os vagy 486-os korszerűtlen alaplapot a Pentium®-os **Sequel 586 -ra !**



A Sequel 586 alaplapot az ALR kifejezetten a Compaq Prolinea™ és Deskpro™ számítógépekbe tervezte, hogy az Ön számítógépe is megújulhasson.

A Sequel 586 a legkedvezőbb és legjárhatóbb út ahhoz, hogy az Ön kis teljesítménnyel bíró Prolinea™ vagy Deskpro™ számítógépe élettartamát jelentősen megnövelje, és használhassa megszokott számítógépén a jövő szoftvereit.

Ha kész Ön arra, hogy kilépjen a 386/486-osok világából, és nyitni szeretne az igazi 32/64 bites alkalmazások felé, akkor itt a lehetőség, hogy kedvenc gépe újjászületve még évekig szolgálja Önt.

**Újjászületés szenzációs áron
3 év ALR garanciával !**

Pentium CPU



A választható 75-90-100 vagy 133 MHz órajelű Pentium® processzor az eredeti gép teljesítményét 2 - 22 -szeresére növeli.

Beépített PCI grafika



A beépített PCI busz, és a PCI buszos videovezérlő nagy teljesítményt nyújt 16 millió szín mellett is. A Windows®/95 ezt szereti.

PCI technológia



A PCI és a Plug 'n' Play technológia egyszerű Setup beállítás és kompatibilitást biztosít a legújabb PC kiegészítővel is.

Megbízhatóság



Hosszútávú befektetést garantál. Az ALR Sequel 586 kiállta az igen erős hőmérséklet és kompatibilitási teszteket is.

Könnyű installálás



A Sequel 586 percek alatt üzembe helyezhető, és a Pentium™ processzor előnyeit azonnal élvezheti.

További információ : 292-6226

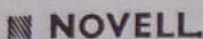


SELECTRADE
computer

Nest Kft.

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

UNIX - DOS/Windows - NetWare integráció
TCP/IP DOS/Windows környezetben
E-Mail rendszer MS-Windows alatt
UNIX SVR4.2 PC platformon



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról !

10027

Genius

MINDEN FORGALMAZÓNÁL

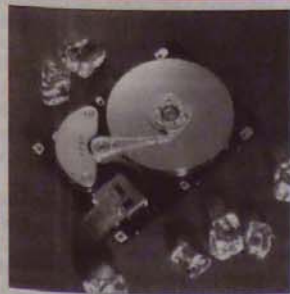
multimédia
eszközök

ETHERNET kártyák
örök garanciával

szkennerek,
egerek

Disztribútor: FAN Electronics Ltd
1068 Bp. Felső erdősor u. 6. tel./fax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. tel./fax: 185-0813

35008



FUJITSU

 HARD DISK DRIVE
MADE IN JAPAN

kapacitás: 0,5-4,35 GB
sebesség: 7200 ford./perc
garancia: 3-5 év
SCSI-2 Fast/Wide

A Procomp Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.



Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

42045



COGNITECH Informatikai Kft.

1111 Budapest, Budafoki u.31, tel./fax: 186-22-08



Professzionális és otthoni multimédia kártyák a piacvezető FAST Electronictól !!

Movie Machine II

TV-tuner, videostúdió és overlay kártya egyben! Feliratozás! Effektsok! Komplet otthoni S-VHS stúdió és TV az Ön IBM PC-jén!

F%60

Digitális filmtárolás, nemlineáris szerkesztés! Opcionális MPEG lejátszó!



MULTIMÉDIA PC-k
kicsiknek és nagyoknak

MICROPOLIS AV diszkek a professzionális digitális film- és hangrögzítéshez.
ATI Video vezérlő kártyák.
Sony, Mitsumi CD meghajtók.

Kulcsrakész MULTIMÉDIA rendszerek fejlesztése !

Videoadatbázisok, multimédiás cégprofilok, oktatási anyagok, CD-ROM-ok készítése.

42087

TERMÉKEK

■ Közelebb vitte az IBM nagygépeket az ügyfél-kiszolgáló típusú világhoz az MVS legújabb kiadása, az 5.2.2. Az új funkciók célja, hogy korszerűsítsék az operációs rendszert, és könnyebben beilleszkék a nagygépeket az ügyfél-kiszolgáló típusú környezetekbe. Ennek egyik legfontosabb eleme a fokozottabb UNIX-támogatás. Az OpenEdition MVS, a szoftvernek az a része, amely UNIX-szerű környezetet kínál az alkalmazásfejlesztőknek, most már a Single UNIX specifikációban meghatározott API-k mintegy 90 százalékot öleli fel, és csökkent az ilyen csatlakozás feldolgozásából adódó többletterhelés is. De nem lesz könnyű dolga az IBM-nek, amikor a UNIX-használókat kell meggyőznie a nagygépek előnyeiről. Ugyanakkor a UNIX-alkalmazások fejlesztőit is rá kell vennie a Kék Óriásnak, hogy az eddignél több szoftvert vigyenek át az MVS-re.

■ NetWare 3.x-kompatibilis állomány- és nyomtatókiszolgálóként is működhet a Windows NT Server 3.51 azzal a segédprogrammal, amelyet nemrégiben adott ki a Microsoft. A NetWare File and Print Services (FPNW) a régebbi NetWare-környezetet utánozza, így nincs szükség változtatásokra az ügyfélgepeken. Azt is lehetővé teszi, hogy a felhasználók a Windows NT Serveren keresztül érjék el adatbázis-kiszolgáló alkalmazásokat. Ezzel a termékével a Microsoft újabb kísérletet tesz arra, hogy a NetWare 3.x-ről váltani kívánókat a NetWare 4.1 helyett a Windows NT 3.51 táborába csalja. Szakértők szerint ezen a területen van némi esélye, de ott nincs, ahol a felhasználóknak szükségük van a NetWare 4.1 címtárszolgáltatásaira.

■ Windows NT-s változatban is elkészítette a Polycenter Manager on NetView-t a Digital; ezzel kívánja lejjebb vinni a felügyeleti szoftver árát, és bővíteni felhasználóinak körét. A termék a UNIX-os Polycenter Manager 3.0-n alapul, és ára nem egészen fele amazénak. Intel és Digital Alpha hardveren fut a rendszer, amelyet integráltak a Microsoft SMS és a Digital Assetworks csomagjával. Jövőre elkészül a frissítés: ebben már benne lesz a UNIX-os Polycenter 4.1 több funkciója, többek között az ügyfél-kiszolgáló felépítés, az eseménykorreláció és a több adatbázis támogatása. Ugyanakkor a több gyártótól származó hálózati operációs rendszerekhez készült munkacsoportos felügyeleti szoftver új verzióját, a Managementworks 2.2-st is kiadja a cég; ez együttműködik a Windows NT-vel és a Windows 95-tel, de hamarosan Alpha processzoros rendszerben is kapható lesz.

■ Szeptember végétől kapható a Visual Basic 4.0. A fejlesztőeszköz 32 bites változatával Windows 95-re és Windows NT-re lehet alkalmazásokat írni, és hozzáférést biztosít a hálózati adatbázisokhoz, valamint a kiszolgáló alapú alkalmazásokhoz. A korábbinál jóval nagyobb mértékben integrálja az OLE technológiát: OXC-ek építhetők be az alkalmazásokba, és OLE-szerverek is készíthetők vele. Három változata lesz a VB 4.0-nak; ezek közül az Enterprise Edition három kulcsfontosságú hálózati elemet tartalmaz: Remote Automation Connection Manager – üzenetvivő kapcsolatokat hoz létre a hálózaton a VB-ügyfél és az OLE-szerver objektum között, vagyis az objektum a hálózat egy másik gépén is lehet;

Remote Data Control – nagy sebességű összeköttetést biztosít a Microsoft SQL Serverhez vagy egy Oracle adatbázishoz;

SourceSafe – verzió-ellenőrző és forráskódkezelő rendszer. Bizonyos dolgokat azonban még mindig hiányolnak a felhasználók. Nem lehet vele többszálú alkalmazásokat írni, és hiába használhatók az OXC-ek, a létrehozásukra nincs mód. (Ez csak OLE-kompatibilis C++ eszközzel lehetséges.) Végül az is hátrány, hogy az elkészült alkalmazások csak a Microsoft operációs rendszerein futtathatók.

■ Már készen állnak a külső fejlesztők, hogy kiegészítővel lássák el a szeptember végén megjelenő Visual Basic 4.0-t. Azok a programozók, akik megelégednek VB-alkalmazásaikkal, akik megelégednek a 4.0-ra, az SQA ellenőrzőprogramjait használhatják fel avégett, hogy az újrafordítás során semmi hiba ne kerüljön szoftverükbe. A programok az SQA Suite ellenőrzési szoftvercsomagban látnak napvilágot. Az adatbázis-kezelő alkalmazások készítését könnyíti meg a Logic Works terméke, az Erwin ERX Visual Basic-változata. Ez a modellezőeszköz az entitáskapcsolatok felrajzolásához ábrázolja az SQL- és az asztali adatbázisokat. A célból, hogy még szorosabban kapcsolódjon a VB-csalóhoz, az Erwin ERX űrlapokat is elő tud állítani az adatbázis-modellekből. Adat-hozzáférési termékének, a Choreónak 32 bites változatát kínálja a CenterView. Ez is vizuális megjelenítéssel segíti a kapcsolódást az Oracle, SyBase, Informix, Gupta és IBM relációs adatbázisaihoz.

■ Adatkapcsolási képességekkel és Web-böngészővel egészül ki a Lotus Notes. Már kapható a RealTime Notes, mely az Intel szabványokon alapuló ProShare technológiáját építi a Notesba. Ez úgy teszi lehetővé a felhasználók számára a valós idejű együttműködést a dokumentumokon, hogy nem kell kilépniük a Notes-alkalmazásból. Ugyanakkor csak két felhasználó

lő egyidejű tevékenységét támogatja a szoftver, és a ProShare videóképeségeit sem tartalmazza. A RealTime Noteshoz az év végéig ingyen érhető hozzá a Notes 3 használói, utána pedig beépül a 4-es verzióba. A Notes 4-esbe tervezett böngészőprogram csak 1996-ban jelenik meg, vagyis nem lesz benne a termék év végére várható első kiadásában. Ez is arra ad módot, hogy a felhasználók a Notes-környezet elhagyása nélkül kereshessék és olvassák a World Wide Web információit. Ezzel a programmal a Web-oldalakra közvetlenül a Notes-adatbázisokba hívható be az információ; a meglévő InterNotes Web Publisher csak az ellenkező irányú adatmozgást teszi lehetővé.

■ Relációs adatbázisok és a Notes között lehet adatokat mozgatni a Lotus NotesPump nevű, szeptember végén bemutatott új eszközzel. E termékkel a strukturálatlan Notes-adatokat a strukturált relációs adatokkal összekapcsoló eszközök iránt érezhető egyre nagyobb igényt kívánja kielégíteni. A hasonló eszközöktől eltérően a NotesPump egyetlen Notes-ügyfélről is kezelhető, és szerves egységbe illesztették a Notesszal: például elektronikus postán értesítheti a rendszerfelügyelőt a művelet állásáról. Támogatja a közvetlen átvitelt és a replikációt a kétféle rendszer között, és képes arra, hogy az adatátvitelt csak bizonyos feltételek teljesülése esetén kezdje meg. Októberben megjelenő első változatában az IBM DB2-t, az Oracle7-et, a SyBase System 10-et és az ODBC-kompatibilis adatbázis-kezelőket támogatja. 1996 elején a Lotus kiegészíti azokat az API-kat, amelyekkel kapcsolatok építhetők ki más adatbázis-kezelőkhöz is.

■ Virtuális adatraktárak alakíthatók ki az Intersolv nemrégiben forgalomba hozott szoftverével, amellyel úgy hajtathatók végre lekérdezések több adatbázisban, hogy azokat nem kell egyetlen központi adatbázisba összegyűjteni. A szoftver egy ODBC-n alapuló köztes rétegből és egy windowsos végfelhasználói jelentéskészítő és lekérdező-eszközből áll. A köztes réteg, a DataDirect SmartData révén a felhasználók több mint 35 adatbázisból szedhetik össze az információt. Ez, amikor szükséges, átalakítja az adatformátumot, és hétköznapi kifejezésekre fordítja a technikai szakszavakat, hogy a végfelhasználóknak ne kelljen SQL lekérdezéseket írniuk. A szoftver másik összetevője, a DataDirect Explorer asztali hozzáférési, elemző- és bemutatáseszközök gyűjteménye a vállalati adatok lekérdezésére, szerkesztésére és „tálalására”. Az eszközök a Microsoft MAPI-hoz kapcsolhatók, hogy a lekérdezők eredményeit (akár automatikusan is) továbbítani lehessen a hálózaton.

■ Workgroup Web Forum néven Windows NT- és Ultrix-alapú munkacsoportos WWW-alkalmazásokat mutatott be a Digital. A vállalati használatra szánt, októberben várható programcsomag közvetlen Internet-kapcsolatot és -lekérdezési lehetőséget nyújt, feleslegessé téve a szokásos külön programozási munkát és a HTML oldalak kódolását. Interaktivitása révén jó hasznát vehetik azok a cégek, amelyek nem csupán egy statikus HTML-címlapra vágnak. A termék a szabványos HTP (Hypertext Transfer Protocol) kiszolgálókkal működik együtt, a felhasználók Web-böngészőkön keresztül érhetőek hozzá. Lekérdezőfunkciója révén összegyűjti az egy adott Web-helyre érkező felhasználói kérdéseket és válaszokat, majd egy ábrát állít elő a felhasználói visszacsatolások grafikus szemléltetésére. Már szállítja a cég a programcsomagoknál egy kisebb helyi hálózati munkacsoportok számára szánt ügyfélváltozatát, a Workgroup Webet, amely a Windows 3.1-en, az NT-n és a Win95-ön, illetve megosztott könyvtárú helyi hálózatokon működik.

■ Hat hónapi hírverés után október elején be is mutatta a Novell a GroupWise XTD-t, együttműködő számítási környezetet. Az első felhasználói reakciók pozitívak voltak: legelőször előrelépésnek tartják az XTD-t a jelenlegi GroupWise 4.1-hez képest. Az XTD ügyfél-kiszolgáló típusú képességekkel és NDS-integrációval egészíti ki a GroupWise 4.1 állományegosztó rendszerét, előjegyzési naptárát és alapvető munkafolyamatos funkcióit. Új kényelmi szolgáltatások jelentek meg benne, például az, hogy ha a rendszergazda törli valamelyik címet a központi címtárból, az nyomban törölődik az egyes felhasználók címtárából is. Hátrányként említik viszont, hogy csak Windows 95 alatt fut, nem tördőve a Windows 3.x-használat népes táborával. A termék előre láthatóan a jövő év első negyedében jelenik meg.

■ Új hibakereső eszközt jelentett meg a C++ 4.5-öshöz a Borland. A CodeGuard a 16 bites Windows-alkalmazásokban keresi meg az olyan nehezen észrevehető hibákat, mint a memóriátúlcsordulás, az érvénytelen memóriautalások, a „memórialek” és az érvénytelen memóriaterülethez való hozzáférés. A program közvetlenül a Borland C++ integrált fejlesztői környezetben használható, így hibakeresésnél nem kell ide-oda kapcsolgatni a különböző eszközök között. Amikor hibát talál, a CodeGuard részletes információkkal szolgál arról; kétszer kattintva erre az üzenetre, megjelenik a hibát okozó kódor. Konfigurációs segédprogramja lehetővé teszi, hogy a fejlesztő meghatározza a megvizsgálandó területeket és hibatípusokat.

KITEKINTÉS

■ Veszélyeztetik a Windows 95-öt és alkalmazásait a Windows 3.1-hez írt új vírusok – hozta nyilvánosságra a Microsoft. Ezek ugyanis a 3.x-es Windows-változatok végrehajtható állományait fertőzik meg, a Windows 95 viszont a Windows 3.1 végrehajtható állományainak formátumát alkalmazza a visszamenőleges kompatibilitás végett, így csupán a vírusok fejleccsadatait kell némileg módosítani ahhoz, hogy az új operációs rendszerre is veszélyesek legyenek. Az említett vírusok előállítására szolgáló készletek, a Vkit100 és a W31v pedig léteznek. A problémák elkerülése érdekében a redmondai cég Win95-kompatibilis vírusirtók használatát javasolja a telepítés előtt és utána is, rendszeres időközönként. Mind a Symantec Norton AntiVirus for Windows 95, mind pedig a McAfee-féle Virus Scan for Windows 95 átkutatja a Windows-állományokat a végrehajtható állományokat megtámadó öt vírus – köztük az említett víruskészletekkel megírtak – után is. Alighogy megjelent az új operációs rendszer, felütlötték fejüket az öt veszélyeztető vírusok is. Ez már a második: augusztusban fedezték fel azt, amely a Word for Win95 makróiba avatkozik be.

■ San Joséban a Unicode Konferencián érezhetően erősödött a szabvány nemzetközi támogatottsága. A kínai Elektromos Minisztériumban ugyanúgy dolgoznak rajta, mint az SGI laboratóriumában vagy például a Unisysnél. A Microsoft is használja az NT-ben, és az Apple is tervezi a támogatását a Coplandban. Miközben a szabvány alapvető része már készen áll a megvalósításra, sokak véleménye szerint a Unicode csak egy, nem pedig az egyedül üdvözítő megoldás, így várhatóan nem szorítja ki a piacról a többi hasonló szabványt. A konferenciát a Multilingual Computing kiállítás kísérte, ahol több újdonság volt látható:

- ◆ a DynaLab bejelentette a kínai, japán és koreai karakterkészletet támogató, a Unicode-hoz illeszkedő TrueType betűcsomagját; a teljes unicode-os karakterkészletet 1996 második negyedére ígéri;
- ◆ a <http://www.alis.com> címről már letölthető az Alis Technologies által bejelentett The MultiLingual Browser;
- ◆ héber, arab, perzsa nyelvű kiegészítő készleteket dobott piacra az Apple; továbbá elkészült egy olyan círtől betűs készlettel, amely támogatja az orosz, bolgár és ukrán nyelvet.

■ Ki akar törni hagyományos CAD/CAM-piaci szegmensekből az Autodesk: még idén nyitni fog a GIS és a gépészeti CAD piaca felé. Az előbbi

Kerüljön a csúcsra! NetWare 4.1 upgrade plusz 20% mínusz



Lépjön feljebb a Novellel!

Egyedülálló upgrade akció keretén belül meg-szeresheti a piacvezető hálózati rendszert.
NetWare 4.1 upgrade 1995. október 31-ig 20% kedvezményel, kis és nagy cégeknek egyaránt.

NetWare 4.1 - már ma a holnapra kész.

Amit a Novell nyújt:

- Értéket a pénzéért
- A használat egyszerűségét
- Megtérülő befektetést
- Költséghatékonyságot
- Hálózata bővíthetőségét
- A funkciók kiterjesztését
- Irodájának hatékonyságát

Upgrade feljebb és feljebb!

Tegye hatékonyabbá és rugalmasabbá az in-formáció kezelését!
A GroupWise 4.1 egyben nyújtja az e-mail, a határidőnapló és az ütemező funkciók előnyeit.
A GroupWise 4.1 kompatibilis más gyártók levelező rendszereivel, így meglévő e-mail rendszerét 20%-kal olcsóbban frissítheti 1995. október 31-ig.

Ne várjon! Rendelje meg most a Novell viszonteladójánál!

NOVELL



COMPAQ

A mindenhez illeszkedő

**Minőség, megbízhatóság,
3 év teljes körű garanciával!**

**A feladatok nem oldódnak meg maguktól!
Intelligens útitársa hatékony segítség!**

+5% kedvezmény a hirdetés felmutatójának!

CLEVO noteszgépek

**MÁR
189 900 Ft-tól!**



MIKROPO COMPUTER AUTHORIZED COMPAQ RESELLER

1065 Budapest, Nagymező u. 51. Tel: (361)-153-0111 Fax: (361)-269-0151



ALBACOMP Rt.
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel: 13-18-108, 11-18-095. Fax: 13-18-108

DRESCHER LEPORELLÓ VÁSÁR!

Örömmel értesítjük Önöket, hogy üzletünk megkezdte a kiváló minőségű,
DRESCHER leporellók forgalmazását!
Érdemes nálunk vásárolni! Ilyen árak sehol sincsenek!

MÉRET	PÉLDÁNY	LAP/DOBOZ	ÁR Ft/doboz
240 mm / 12"	1	2000	2.650.-
240 mm / 12"	2	1000	4.550.-
240 mm / 12"	3	750	5.450.-
240 mm / 12"	4	500	4.950.-
380 mm / 12"	1	2000	3.950.-
380 mm / 12"	2	1000	7.050.-
380 mm / 12"	3	750	8.950.-
380 mm / 12"	4	500	8.250.-

Viszonteladókat is kiszolgálunk!

Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak, az áru üzletünkben történő átvételével.
ÁFA-t nem tartalmaznak! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Hullámok hátán a Nemetschekkel, avagy aki a Téliapótól kapta munkaeszközét

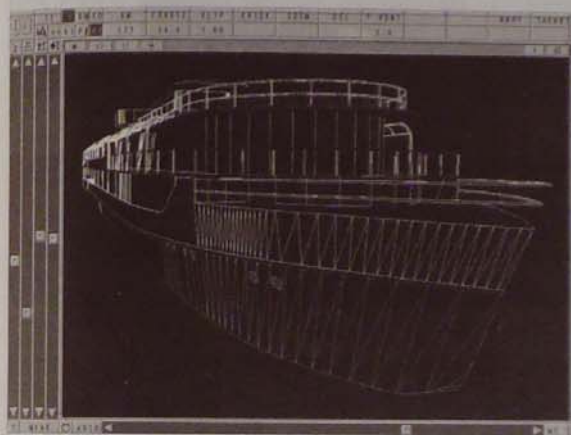
Hat évvel ezelőtt találkoztunk először a hazai CAD/CAM/CAE/GIS-piaci kínálatban a magyarok számára különösen kedves nevű szoftverrel: a Nemetschek-

Alvar Aalto özvegyénél dolgozott, Rosta pedig egy másik neves építész, *Juhani Pallasmaa* mellé szegődött. Míg az organikus irányzat képviselőjének számít

fázisában maguk mellett tartják a részletgazdag modelleket. Az AutoCAD-dal végzett munka során – például az Expo-híd tervezésekor – azonban azt tapasztalták, hogy nem lehet egyaránt jól használni a szoftvert műszaki ábrázolásra és műszaki tárgyak árnyalt, valóságos, tájba illesztett megjelenítésére.

rokok fejlesztették ki, másrészt vonzotta őket az, hogy kimondottan építészek alkalmazták a felhasználóbarát programot. Ugyanakkor nem látták át a PC- és a Macintosh-platformok közötti dilemmát, és akkoriban még csak Macintoshon futó változatban létezett az ArchiCAD, a Graphisoft még nem dobta piacra a szoftver PC-s verzióját. Ráadásul a RAS társtervezői jelezték, hogy konverzációs problémák is felmerülhetnek, ha az ArchiCAD mellett voksolnak.

Ezzel párhuzamosan Nemetschek-bemutatókon is részt vettek a RAS Stúdió munkatársai, és Rosta a BME-n meghívott egyetemi oktatóként beelátott a Műegyetemen működő Nemetschek-HP



kel. Az építészeknek, építőmérnököknek írt tervezőrendszer atyja egy német úriember, aki – a Dataquest adatai alapján – 3 éve piacvezető az említett szoftverkategóriában. Magyarországon ugyan még nincsenek ilyen piaci pozíciói a Nemetscheknek, azonban a tervezőrendszerek már közel 300 felhasználója van. Közülük egy „hullámok hátán” működő építészirodába látogattunk el, ahol *Rosta S. Csabától*, a RAS Galéria Hájó ügyvezetőjét megtudtuk, hogy bár tavaly Mikuláskor a ajkszerencse révén pottyant az ölükbe a Nemetschek, de azóta napi rendszerességgel terveznek vele. Pályázatokon is indulnak, és azokon eredményeket érnek el ajándékba kapott munkaeszközükkel, amelyet egyébként nemrég önréből frissítettek fel.

Alvar Aalto stúdiójában egyáltalán nem volt számítógép, addig Pallasmaa 34 építészből harmincan számítógéppel terveztek, bár maga Pallasmaa be sem tudta kapcsolni a gépet. Az irodának számítógépes tervezőrendszeres segédlettel kellett dolgoznia: többek között a Sevillai Világkiállítás finn pavilonjának belsőépítészeti feladatait oldották meg, illetve a helsinki Modern Művészetek Múzeumának terveit készítették el, mindkét esetben az AutoCAD 10-es, 11-es finn (!) verzióit használva.

Tervezőiroda a Galéria Hajón

Közben a külföldi „vendégszereplésről” a RAS hazajött Győrbe, azért a 150 férőhelyes, 26 méter hosszú, 5 méter széles kisselejtezt vízbisztrót, amelyet roncs állapotából feltámasztva vízre tettek, és ott rendezték be stúdiójukat. A hajó első felében működik a tervezőiroda, míg az egykori kapitányi fülke helyén alakították ki könyvtárukat, ahol egyébként művészeti és építészeti tárlatokat tartanak, esetenként Nemetschek-bemutatókkal változtatva.

Tekintettel arra, hogy a RAS nagyon szereti a versenyt, ezért indultak el például Expo-pályázatokon, ahol a gyalogoshíd, a magyar pavilon vagy a vízi létesítmények terveinek elkészítéséért szálltak ringbe. Rosta ugyan ismerte a finn AutoCAD-et, a számítógépes látványtervek elkészítéséhez mégis külsős munkatársakat vont be, akik AutoCAD-dal és 3D Stúdióval készítették el a terveket. Rostáéknek azonban egy speciális tervezési módszere alakult ki: mindent modellel terveznek. Tekintettel arra, hogy a 2D-s ábrázolás és a valóság megjelenítés között meglehetősen nagy a szakadék, így a tervezés minden

CAD programok közt kutatva

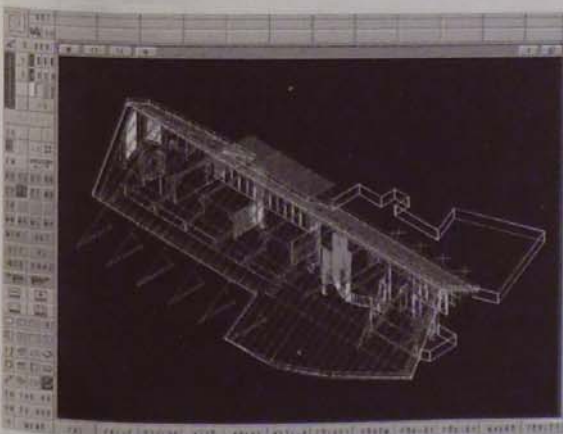
Az AutoCAD-dal szerzett rutinjuknak köszönhetően még sokáig fontolgatták, hogy végső soron az AutoCAD-dal és a 3D Stúdióval dolgozzanak-e. Ezt a vonalat erősítette az a tény is, hogy a legtöbb társtervezőjük az AutoCAD-et használta. Kikérték más (belső)építész véleményét is a piacon kapható CAD rendszerekről.

A válogatásnál az volt a legfontosabb szempont, hogy már a vázlatkészítési fázisban lehessen modellezni a szoftverrel, hiszen ez már a tervezés indulásakor belső kontrollt jelent számukra. Rengeteg kis skiccet készítenek a tervezés során, azokat számítógéppel akarják megtervezni, majd visszanezik, hogy ugyanaz készült-e el, mint amit modelleztek.

A felállított kritériumok alapján az AutoCAD kiesett a rostán, azonban az ArchiCAD és a Nemetschek között nem igazán tudtak dönteni a RAS Stúdió vezetői. Csábította őket az ArchiCAD, amely egyrészt – mint Rosta mondta – büszkeséggel töltötte el őket, mivelhogy magya-



laboratóriumban folyó tervezőmunkákba is. Vagyis a Nemetscheket forgalmazó Építészeti Konstruktív Iroda potenciális vevőket tartalmazó címlistáján már szerepeltek Rostáék, így ők sem maradhattak ki abból a direct mail akcióból, amelynek keretében faxon vagy levélben kellett jelezni, hogy részt akarnak-e venni azon a sorsoláson, amelynek nyertménye egy teljes ALLPLAN építészeti vagy építőmérnöki tervezőcsomag. A 4200 építészből 800-an jeleztek vissza a



A marketingakció keretében Nemetschek-használóvá avaszták Rosta Csaba '90-ben alapította meg feleségével, *Südi Enikővel* a RAS Stúdiót. Igaz, akkor Rosta még csak „szigorló” építész volt, aki a diploma megszerzése után 1991-ben Stockholmban, majd Helsinkiben vállalt munkát. Felesége a híres finn építész,

Storage System

Az ősember kőbe vésle. CD írók rakásait: **JVC** CD-46, (2x sek.) XM-F202, belül CDwrite SW (Multisession, Windows)

A furaók fura rólók. **Sony** CD-46, (2x sek.) CDW285, belül CDwrite SW (Multisession, Windows)

A nomádok nemzete. **Yamaha** CD-46, (4x sek.) CDR190, belül CDwrite SW (Multisession, Windows)

Őn írja CD lemezeit. **Kodak** CD-46 (4x sek.), PCD Writer 800, Easy-CD Pro M4.5 SW (Multisession, Windows)

Disztribútor-ügynök a CD-akok specialistája. **Orion SW (Ez a CD az én CD-m)** Easy-CD Pro, Easy-CD Backup, CD-ROM Pro (Mac), CD-DA (Mac), CD Studio (28 file, UNIX-ben!)

Forduljon hozzánk és az Ön igényeire leginkább megfelelő megoldást fogjuk ajánlani.

CD write SW-ak: CD Workshop, Photo Theatre, CD-Copy (Mac)

Úres CD lemezek: Kodak, Yamaha

4x sebességű CD-ROM olvasók: DR-UA124X (EIDE) CR-544X (SCSI)

Kérje meg bennünket, hogy mielőbb (személyi vagy mail) Önt!

Storage System Kft.
1052 Budapest
Deák Ferenc u. 10. III. 306.
Tel.: 117-3539 Fax: 117-8557

37069

TEACCserélhető winchesterek
250MB**360MB****540MB**

IDE felület

Hozzáférési idő: 11-17ms

Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec

MTBF : 250000 óra

TEACCD-ROM
Drive**6x**

Hozzáférési idő: 135ms

Adatátviteli sebesség: 900KB/s

128KB adat buffer, Motoros tálcá

Díszk típus:

CD-DA, CD-ROM MODE-1,
XA MODE-2(FORM-1, FORM-2),
Multi-Session Photo CD,
CD-I, Video CD**SHARTECH COMPUTER**

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.:114 0590 Fax:173 1809

42064

RENDKÍVÜLI ÁRZUHANÁS!DUAL 486DX2-66 notebook: 199 000 forint helyett 179 900 forint + áfa
(4 MB RAM, VGA LCD, 170 MB-os HDD, Trackpoint, faxmodem)

LEO Design Notebook: 199 900 forint + áfa

(DX2-50, hangkártya, VGA LCD, PCMCIA)

COMPAQ, IBM, DIGITAL, ACER notebookok széles választékával várjuk kedves vásárlóinkat!

PC-alkatrészek!

486DX2-66 IBM CPU 6 500 forint + áfa 4Mx36 RAM 16 500 forint + áfa

486DX VLB 3.3V alaplapp 13 520 forint + áfa AMD DX4-100 CPU 13 900 forint + áfa

16Mx36 66 000 forint + áfa CD-ROM, SONY, 2x 11 200 forint + áfa

Hangkártya, 16 bites, Multi CD 9 999 forint + áfa

NYOMTATVÁNYOK KEDVEZŐ ÁRON!

Irodai technikai kellékek, leporellők, nyomtatványok kaphatók. Speciális igényeket is kielégítünk.

SZÜV COMPUTER-M Szaküzlet

Budapest XIII., Csanády utca 18. Telefon: 149-7929, 149-7967

Budapest XIV., Szugló u. 9-15. Telefon: 163-3688, 251-6666

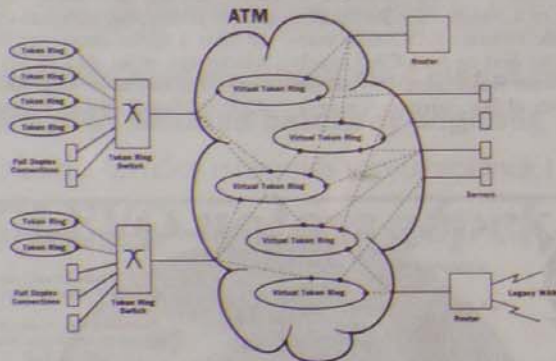
42021

A világon egyedülálló új termékek a
MADGE-től

Token-Ring Switch

25 és 155 Mbps sebességű PCI buszos ATM kártyák

25 Mbps sebességű Workgroup Switch



Token-Ring kártyák teljes választéka

Fast Blue program Token-Ring kártyák felgyorsítására

A világ leggyorsabb FDDI kártyái



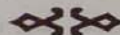
Bővebb információk:

Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József u. 53. Telefon: 113-7854, 210-2878

42014

**A LEGÚJABB,
ÉS AZ EDDIGI LEGJOBB:**

Az SCO OpenServer Release 5 az SCO új UNIX szerver operációs rendszere, amely Intel processzor alapú számítógépeken fut. Az SCO OpenServer rendszerek használhatók a kis és közepes méretű vállalkozásoktól kezdve egészen a robusztus üzleti, államigazgatási és banki megvalósításokig.



Az SCO OpenServer főbb jellemzői:

- legszélesebb körű szerver hardver és periféria támogatás
- a beépített SMP különlegesen jó skálázhatósága
- kivételesen jó teljesítmény a kedvező árú Intel processzoros gépeken
- a fejlett hálózati szolgáltatások a különböző platformok integrált együttműködését szolgálják
- kimutathatóan jó megbízhatóság, rendelkezésre állás, szervizelhetőség
 - nagy teljesítményű grafikus környezet
- illetéktelen hozzáférések megakadályozása a biztonsági védelmi rendszerrel

Ha SCO, akkor ARECO1027 Budapest, Frankel Leó utca 26.
☎ 1536 Budapest, Pf. 379.
☎ 212-5653, 116-9450; Fax: 212-5636
E-mail: info@areco.huMicrosoft®
közvetlen OEM
partner**FEFO KFT.**
1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6.
T: 267-8980 F: 267-8956
1122 BUDAPEST, KRISZTINA
KRT. 11. T: 202-6002
7821 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9.
T: (72) 326-186**FOCS Tréning**

FEFO OKTATÁSI CSOPORT

A FEFO számítástechnikai tanfolyamokat indít kezdő és haladó felhasználóknak. A tanfolyamokon résztvevők alapfokú felhasználói és rendszertechnikai információkhoz juthatnak az alábbi témákban.

- ♦ Internet
- ♦ Windows®95
- ♦ Home Digital Video

Várjuk jelentkezésüket!

HOME
▼
D
E
●
STUDIO
FEFO

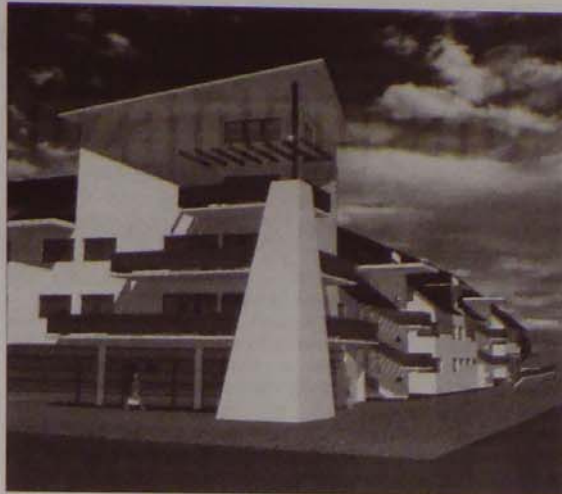
42028

levélre, többek között a RAS is, amelynek kedvezett a szerencse, és a Mikulás egy 300-as Nemetschek programmal kopogtatott be hozzájuk.

Az ajándék ló foga

Végül a nyereség Nemetschek döntötte el azt a dilemmát, hogy milyen CAD rendszerrel dolgozzanak a továbbiakban. Mivel még csak „messziről” ismerték a szoftvert, Rostáék felvettek egy matematikus-informatikust, *Biczó Balázst*, aki nemcsak rendszergazdaként tevékenykedik náluk, hanem építészeti szerkesztői feladatokat is ellát. Az ő közreműködésével fedezték fel a szoftver azon képességeit, amelyek a „drótvázás” világban segítik munkájukat. Vázlatszinten például azonnal tudnak modellezni, és tömegvázlatból szintek, területnagyságok stb. szerint azonnal képesek műszaki információhoz jutni. Nemcsak koordinátamozgásokat, hanem szobrászi jellegű feladatokat, „lusta” nagy íveket is tudnak tervezni a Nemetschekkel. Ha vázlatszinten jönnek találják a terveket, akkor indulhat a műszaki feldolgozás, és hozzáláthatnak a látványkép feldolgozásához is.

Ez utóbbiról Rosta elmondta, hogy a kifejezetten a laikusoknak, a nagyközönségnek, a megrendelőnek készülő látványtervek üzletileg is kifizetődőek, mivel garanciát jelentenek a megrendelő számára. Ott, ahol nagy pénzekről döntenek, különösen fontos ez a fajta visszacsatolás. Például nemrég készítették el – 2,5 hét alatt – a Nemetschekkel egy 4000 négyzetméteres, mosonmagyaróvári 36 lakásos társasház tervrajzát, ahol párhuzamosan folyt a tervezés, a feldolgozás és a modellkészítés. Úgynevezett szerke-



zetkész társasházat terveztek, amelyben minden leendő lakó egy bizonyos ideig anyagi következmények nélkül variálhatja, hogy hová kéri a válaszfalakat stb. Vagyis Rostáék ráéreztek arra, hogy a látványterveknek bizalomnövelő a hatásuk. Nemcsak társasházak, hanem például tetőtér-átalakítások tervezésére is jól használható szerintük a Nemetschek. Ez utóbbinál a szoftver azon tulajdonságát használták ki, hogy a meglévő helyszín fényképebe a tervezett 3D objektum beilleszthető. Nem maradtak hűtlenek a vízi világhoz sem, így terveztek jachtkikötőt, sőt részt vettek a Rolitron Egészséges Gyermekéért pályázatán is, ahol a meghívottaknak gyermekparadicsommá kellett varázsolniuk egy hajót. Három nap alatt készítették el a hajó térbeli modell-

jét, de különösen „jól jött” a szoftver a húzott, döntött tengelyű csigalépcsők megtervezésekor, vagy a korlát fogantyúinak kialakításakor. Nehezen ment volna a Nemetschek nélkül annak a kiszámolása is, hogy az említett lépcsőn mikor nem veri be egy normál méretű ember a fejét. Ahhoz, hogy a fotorealisztikus ábrázolást is meg tudják valósítani, a RAS Stúdióknak be kellett szereznie a szoftver Image modulját, amellyel renderelt látványtervek készíthetők. (Rostáékat ugyanakkor rendkívül meglepte, hogy mindenféle indoklás nélkül a Rolitron Alapítvány eredménytelennek minősítette az általa kiírt pályázatot...)

A hajó orrától a főiskoláig

Már az eddig megfogalmazottakból is kiderül, hogy a RAS nagyon szereti a versenyt. Eddig 35 pályázaton indultak, jelenleg épp a temetőkultúra megújításának tervén dolgoznak, de szívesen vállalkoznának egy CAD-versenyre is más tervezőirodákkal. A Galéria Hajó ügyvezetője elmondta, nagy utat tettek meg azóta,

hogy idén januárban megkapták a szoftvert. Mindjárt egy olyan éles munkán kellett megtanulniuk, amelyhez a gyurma-modellek már készen voltak.

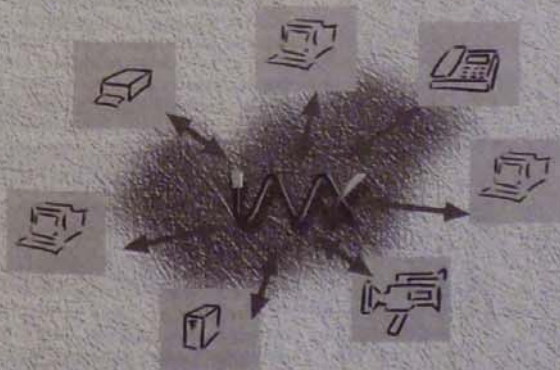
A Galéria Hajó orrában egy meglehetősen szerény CAD munkahelyre (486/66-os PC, 8 megabájt RAM, 340 megabájtos merevlemez, SVGA grafikus kártya, 17 hüvelykes monitor) telepítették a szoftvert. Tekintettel arra, hogy teljes mértékben kinőtték ezt a gépet, vettek egy második CAD munkahelyet is, és fontolgatják további két munkahely kialakítását. Idén az ajándékba kapott 300-as, komplett rendszerterv és rajzorientált feladatok megoldására alkalmas szoftverrel saját erejükből tértek át az 500-as, magas igényű és professzionális munkához ajánlott Nemetschek-változatra.

Ezzel egy időben vették meg a látványtervezéshez szükséges Image modult is, amellyel jobban jeleníthető meg a tervek „anyagyszerűsége”. Ugyanakkor mindössze egy szem Epson Stylus Color nyomtatójuk van, amelyet egyébként a Nemetschek nem támogat... Rajzolás feladataikat pedig bérben oldják meg, ehhez a Nemetschek készíti a rajzgépállományokat.

Egy év alatt Nemetschek-szakértőkké fejlődtek. Véleményük szerint ebben az Építészeti Konstruktív Irodánál működő forródrót-szolgáltatásnak is szerepe van, amelyet ugyancsak gyakran igénybe vettek, és azt tapasztalták, hogy kérdéseikre azonnali válaszokat kaptak. Talán ennek is köszönhető, hogy szeptembertől a győri Széchenyi István Műszaki Főiskolán – az ArchiCAD mellett – a Nemetschekkel segített építészeti tervezés is tananyag lett.

Sziebig Andrea

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpont-rendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljuttatását bármikor, bárhová.

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben !

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



A programozás jövője – Microsoft-felfogásban

Az angliai New Castle-i Egyetemen A szoftver jövője néven megrendezett konferencián lehetett hallani első ízben a nagy nyilvánosság előtt az IP-ről (Intentional Programming – szándékprogramozás), a Microsoft által fejlesztett új szoftvertechnológiáról, amely a cég programozó guruja, Charles Simonyi szerint forradalmasítja a programozást és a nyelvek használatát. Már a technológia szabadalmaztatásáért folyomodik a cég, magát a terméket az ezredfordulógig kívánja piacra hozni. A Microsoft második embere szerint újabban a programozási nyelvek fejlesztése mondhatni szünetel, de nem ötlethiány, hanem az öröklött kódok megkövetelte átírási munkálatok miatt.

E dilemma feloldására született meg az IP, amelynek lényege: segítségével a fejlesztők összekeverhetik és egymáshoz illeszthetik a különböző programozási nyelveken írt függvényeket anélkül, hogy újra kelljen írni a kódokat a meglévő, üzleti szempontból kritikus alkalmazásokhoz. Végül soron egyszer s mindenkorra megszünteti a konfliktusokat a meglévő és majdani alkalmazások között, minden beolvad a „szándékrendszerbe”, és ez az az állapot, amelyet a Microsoft profán áhítattal „a szoftver halhatatlanságának” nevez. Ez az eljárás hasonlít az objektumorientált programozáshoz, mivel újrafelhasználható elemek raktárával dolgozik, de túllép azon,

mivel objektumos és nem objektumos szemléletet ötvöz magában. Központi eleme a szándékosság, amely egy-egy elvont fogalom megjelenési formáját, szemantikáját, viselkedését határozza meg. A cég már kialakított egy 1,7 millió csomópontot („szándéknyilatkozatokat”) tartalmazó IP-könyvtárat, és március óta magának az IP-nek a fejlesztése is az IP segítségével folyik. A Microsoft szándéka a szándékprogramozással: elem- (szándék-) könyvtár létrehozása; a C++ és egyéb öröklött nyelvek támogatása; a technológia széles körű elterjesztése a Microsofton belül; a termékben testet öltött IP marketingje minden szinten, még 2000 előtt.

Felkészítendő a piacot az IP fogadására, a Microsoft a legelterjedtebb nyelvekhez olvasókat dolgoz ki (a C++-hoz és a FORTRAN-hoz már megtette), amelyek a régi kódot nyelvspecifikus szintaktikai elemzőprogramok révén IP-csomópontokká alakítja át. Bemutatót is tartott Simonyi, amelynek során egy IP programozói team munkáját szemlél-tette: a fejlesztők grafikus kezelőfelületén egy

IP Source Tree volt látható, amelynek ágai-bogai az egyes programozói szándékokat képviselték, és amelyekből tetszőleges számú mutatót lehetett szétágaztatni egyéb program-részek felé, egyszerű vonalhúzással. A demonstrációt általában igen hatásosnak tartották, de nem minden szakértő értette meg százalékosan az elméletet.

Mi lesz veled, OS/2?

Újabb és újabb híresztelések ropognak fel az OS/2 jövőjét illetően. Legutóbb a *Wall Street Journal*ben jelentette ki az Apple általában szűkszavú elnöke, A. C. „Mike” Markkula Jr., hogy cége újult erővel igyekszik meggyőzni powerPC-s fejlesztőtársát, az IBM-et: adja fel az OS/2-t a Macintosh operációs rendszer kedvéért. Az Apple összes illetékese és szóvivője elzárkózott a további kommentártól a nyilatkozat után, az IBM pedig azonnal vehemensen tagadni kezdte, hogy a Mac OS-sel akarná felváltani az OS/2-t. „Nem tervezzük az átállást az OS/2-ről a Mac operációs rendszerre, de az operációs rendszerek összeolvasztását és az IBM-címkés Mac-hasonmások gyártását sem” – mondta egy szóvivő a cég armonki központjában.

Minden jel arra mutat, hogy az IBM nem hajlandó rábarapni az Apple nyilvánosan vagy titokban többször is felkínált csalijára. A Kék Óriás az elmúlt tíz évben mintegy kétfélmilliárd dollárt költött az OS/2 fejlesztésére és népszerűsítésére. Azt is nemrég jelentették be, hogy az operációs rendszer fejlesztőcsapata a floridai Boca Ratonból áteszi székhelyét a Personal Software Products részleg (ehhez tartozik az OS/2 is) Texas államban lévő, austin központjába. Az ügyfél- és kiszolgálószoftvereket fejlesztő csoportok közelítésétől azt reméli az IBM, hogy növekszik a termékek közötti szinergia, és gyorsabban kerülhetnek piacra az új változatok. Rendkívül fontos szerepe van az időnek az operációs rendszerek piacán folyó harcban, ahol az OS/2-nek és a Macintoshnak a Windows 95-tel és a mögötte álló Microsoft hatalmas anyagi lehetőségeivel kell felvennie a versenyt. Sokak szerint még akkor is kemény küzdelemre számíthatna az IBM és az Apple, ha a Microsoft ellenében egyesítenék erőiket.

Kérdés, mi lenne a fogadtatása egy ilyenfajta szövetségnek. Egy szakértő szerint az OS/2 iránti érdeklődés korlátozottan mondható; a Macintoshnak viszont húszmillió felhasználója van, és ha az IBM is mögéje állna, megszoríthatnák a Microsoftot. Nem nagyon lelkesednének viszont az ötletért az OS/2 mindeddig hűséges felhasználói. „Nem túl jó ötlet – mondta az OS/2-használók New York-i csoportjának elnöke. – Persze ha az IBM megfelelő módon forgalmazna volna az OS/2-t, most nem beszélgetnénk erről.”

Valószínűleg az Apple is veszítene valamelyest reputációjából (sokan úgy tekintenek rá, mint mindig az ár ellen úszó cégre), viszont sokat nyerhetne az IBM-szövetséggel. A cégnek most egyszerre kell hadakoznia a Windows 95 Mac-szerű kezelőfelületével és annak következményeivel, hogy a jelek szerint a szeptember 30-án véget ért negyedik pénzügyi negyedévben súlyos veszteségeket volt kénytelen elkönyvelni. Bár az Apple komoly pozíciókat szerzett az oktatásban, a multimédiában és a kiadványszerkesztésben, nem sikerült beférkőznie a gyümölcsöző vállalati piacra, ahol viszont az IBM otthonosnak mozog.

Ön vásárol mi fizetünk!

Viszontforgalmazóink részére,
5, 10 és 25 felhasználós Novell NetWare-re rendkívüli
értékesítési prémium - október 31-ig!
Pénzviasszatérítési bónusz a Novell ajánlatán felül!
Érdeklük a részletek? Hívjon!

20% És a ráadás?
kedvezmény
valamennyi Novell NetWare 4.1
és GroupWise 4.1 upgrade
termékből 1995. október 31-ig.

No. 156 5419

Microsoft®



Lotus®

Borland®

Együtt a csúcson!



LOGITECH

MICROGRAFX®

NOVELL®

SZÁMALK Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0355, 203-0299 fax: 203-0367

COREL DRAW 6



- sok új rajzolási, képezelési effektus
- 3D animáció
- 3D képalkotás
- és még sok egyéb kiegészítés



Keresse viszonteladóinknál!



Little Big LAN

Amikor az egyszerűség rugalmassággal és alacsony árral párosul

Az összes munkaállomásra és kapcsolati felületre: **22 500 forint + áfa**

Hálózati diszk, CD-ROM, nyomtatómegosztás, távirányítás, full auto-connect, 250 user, egyszerű telepítés.

Kapcsolati felületek: Ethernet, ARCnet, soros, párhuzamos interfész és ezek kombinációja.

TIZ in TEN Bt. az IMODES hivatalos képviselője
Telefon: (60)310-859 Telefax: 201-5010

42071



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13.
Levelem: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1) 268-0728, 122-0952

34031

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEI-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

DIALCOM 1414

MAGYAR FAXMODEM

magánemberek, kisvállalkozások
ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps,

GIII FAX,

V.42bis,

MNPS

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!



Gyártó: SO-Modem Kft., Tel.: 270-4340

33025

HAMAROSAN MEGVÁRSOLHATÓ A SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZERÜZLETEKBE!



TELEMAT KFT.

Budapest IX., Tompa u. 15.

Telefon: 215-6495, 217-3279

Válassza a minőséget!

HP HEWLETT® számítógépek
PACKARD 3 év garanciával

- SZERVER számítógépek
- HP NetServer LS-, LH-, LF-család
- Asztali számítógépek
- HP Vectra VE-, VL-, XU-, XM-család



HP HEWLETT® lézer- és tintasugaras
PACKARD nyomtatók, scannerek

EPSON mátrix-, lézer-, tintasugaras
nyomtatók, scannerek

BEST

BEST szünetmentes
áramforrasztók
250 W-tól
10 kW-ig



A megbízható üzemeltetés
további fontos kellekei

TOSHIBA, PANASONIC
egyedi és központi klímaberendezések
tervezéstől a kivitelezésig



TM FIRST™ számítógépek 386SX-től PENTIUM-ig,
valamint

- PC-tartozékok teljes választéka
- multimédia eszközök, CD-ROM, CD-lemez,...
- nyomtatókiegészítők
- floppylemezek

38102



YOU 'LL LIKE THE WAY WE WORK



AST Notebookok - " Mobilitás és erő "

- Nagy teljesítményű Intel processzorok (DX2/50-P90-ig)
- Színes DS-STN III. TFT kijelzők (65.536 szín)
- "Határtalan" memória (8-32 MB-ig)
- Hosszú akkumulátor üzemidő (akár 4-6 óra)
- Az opciók ezéles választéka: Docking Station, Easy Port, Auto Adapter, PCMCIA, Drive Bay adapter

AST asztali gépek - " Munkaállomástól a multimédiás alkalmazásokig "

- Bravo LC
- Bravo MS, MS-T
- Premmia MX
- Premmia GX



AST Szerverek - " Hatalmasak és megbízhatóak "

- Multiprocesszoros architektúra
- 764 MB-ig bővíthető memória
- RAID támogatás

AST Computer

- vezető számítógépgyártó
- versenyképes ár
- fejlett műszaki háttér
- 3 év világarancia

Az **AST Computer** magyarországi disztribútora a **GO.KIT**
1125. Budapest, Tündér u. 2/b Tel: 212-0875 Fax: 212-0876

42009

Polaroid Centrum

**Polaroid DataRescue,
Professional Quality
és Blue Box mágneslemezek
PQ 3.5 HD DOS formatált
1 dobozban 10 + 1 gratisz**

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

PHARE Földművelésügyi Minisztérium

TENDERFELHÍVÁS

A Földművelésügyi Minisztérium a Magyar Kormány nevében versenytárgyalásra hívja az érdeklődőket számítógépes hardver szállítására három tételben a Hatósági Állatorvosi Szolgálat részére az Európai Unió PHARE Segélyprogramjának „Az Állategészségügy Korszerűsítése” projektje keretében

**HARDVER SZÁLLÍTÁSA
A HATÓSÁGI ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLAT RÉSZÉRE**

A következő termékek szállítása három tételben:

1. tétel: Munkaállomások, faxok, nyomtatók, laptopok, másológép
2. tétel: Különleges nyomtatók szállítási bizonylatokhoz
3. tétel: Hardver az Országos Állattenyésztési Információs Központ részére

A teljes tervdokumentáció (térítésmentesen) átvehető

- | | |
|---|---|
| a) Dr. Nagy Árpád úrtól
Földművelésügyi Minisztérium
PHARE Segélyprogram Iroda
1860 Budapest V.,
Kossuth Lajos tér 11. III. emelet 399.
(TELEFAX: + 36-1-153-2750) | b) Pampaloni asszonytól
Commission of the European Union
DG-1 Operational Service PHARE
200 rue de la Loi
AN 88 4/36, 1049 Brussels, BELGIUM
(TELEFAX: + 32-2-295-74290) |
|---|---|

A tenderajánlatoknak helyi idő szerint legkésőbb 1995. november 15-én 10 órakor meg kell érkezniük.

- | | |
|--|--|
| Dr. Nagy Árpád úrhoz
Földművelésügyi Minisztérium
PHARE Segélyprogram Iroda
1860 Budapest V.,
Kossuth Lajos tér 11. III. emelet 399.
valamint | Az Európai Unió Bizottságának
Nagykövetségére
1016 Budapest,
Bérc u. 23.

Pampaloni asszonyhoz
Commission of the European Union
DG-1 Operational Service PHARE
200 rue de la Loi
An 88 4/36, 1049 Brussels, BELGIUM |
|--|--|

A tenderajánlatokat helyi idő szerint 1995. november 15-én, 14.00 órakor bontják fel a Földművelésügyi Minisztérium PHARE Segélyprogram Irodája által szervezett nyilvános ülés keretében.

ELENDER COMPUTER
1087 Budapest, Hungária kör. 8. Tel.: 134-5008, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenccs kör. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Cséngi u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Plác u. 37. Tel./Fax: (32) 413-795
6725 Sárgás, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi st. Bótvé üzemház Tel./Fax: (88) 428-233
9700 Szombathely, Huszár u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírdó tér 3. Tel.: (06) 200-460-566

IDPT
fast SCSI II. vezérlők
Csúcsminőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95	29.900+Áfa
16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	
PM 2022/95	49.900+Áfa
32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	
PM2122/95	59.900+Áfa
32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	
PM2024/90	39.900+Áfa
32 bit Hi perf. EISA/SCSI + SW kit	
PM2124/90	59.900+Áfa
32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	
PM3222/90	189.900+Áfa
EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető	

36012

42073

A cserélhetőség világszabványa

Ön bizonyára folyékonyan ír és olvas...

a **SyQuest** is,
TECHNOLOGY

csak valamivel gyorsabban.

SyQuest cserélhető lemezes winchesterek - végtelen tárkapacitás.
Valódi winchester sebesség - AT buszos vagy SCSI felület.
5,25" méret : 200MB, 88MB (SCSI).
3,5" méret : 270MB, 105MB (AT, SCSI)
És a doboza milyen szép...

Hívja a disztribútort!

A hagyományos winchesterek nem cserélhetők.



Számítástechnikai és Irodatechnikai Szolgáltató Kft.
1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./Fax: 131-5354, 269-4428

43013



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-5008, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírlita tér 5. Tel.: 06 (20) 460-566

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxtor

151 MB, PCMCIA III.

Operating Shock: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x84 mm

MobileMax MobileMax DeskRunner

131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be

MobileMax

36.900 Ft.+áfa

18.900 Ft.+áfa

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A:	546 MB, 3,5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A:	850 MB, 3,5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A:	1.05 GB, 3,5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A:	1.26 GB, 3,5", 11 ms	43.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A:	1.62 GB, 3,5", 10 ms	69.900 Ft.+áfa

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

CD ÍRÓK	RICOH 1060	269.900 Ft.+Áfa
	kétszeres sebességű, belső, Windows-os vagy MAC szoftverrel	
	YAMAHA négyeszeres sebességű	399.900 Ft.+Áfa
	PHILIPS írható CD lemez (négyeszeres sebességgel írható)	1.290 Ft.+Áfa
	NEC CDR-2XC, SCSI CD drive	89.900 Ft.+Áfa

Quantum SCSI II. winchesterek

M540S	35.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ms-<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
730S	38.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 850 MB, Cache: 128 kb, ms-<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
1.08S	69.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 KB, ms-<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év	
CP32150	124.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 512 KB, ms-<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
XP34300	239.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms-<8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év	



36011

Az **EGRI DOHÁNYGYÁR Kft.**,
a **PHILIP MORRIS 100%-os tulajdona** - amely leginkább a **Marlboro**
márkanévvel ismert, és a világ legnagyobb dohánytermékész és élelmiszeresek előállítás
vállalata budapesti székhellyel



SYSTEM ANALYST

számítástechnikai munkatársat
keres.

Ön a fejlesztési projektek önálló menedzserként a cég teljes ügyvitel - támogató,
termelési, marketing, pénzügyi és humán folyamatok rendszerének racionalizálási
programjában fog aktívan közreműködni.

Kiugrási esélyt kínálunk felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkező, profi
rendszerlemez/szervező szakember részére. A pozíció ellátásához a megbízható
angolnyelv-tudás elengedhetetlen.

A sikeres jelentkezőket versenyképes fizetés, intenzív tréning és egy multinacionális
nagyvállalat karrierlehetősége, továbbá Magyarország egyik legfejlettebb
számítógépes környezete várja.

A fényképpel ellátott angol nyelvű önéletrajzokat az alábbi címre kérjük eljuttatni:

EGRI DOHÁNYGYÁR Kft., Molnár Rita
3300 Eger, Törvényház u. 4.

PHILIP MORRIS

43013

WIN COMPUTER



Tel.: 153-4304

**TURBO HŰTŐ
PROCESSZORHOZ
(486DX, DX2, DX4)**

Professzionális CPU-hűtő
felár nélkül!
A speciális forma következtében
akár 50%-kal is hatékonyabb
hűtés érhető el.

Német, USA stb. szabadalmakkal
védett egyedi termék
Ingyenes beszerelés!

Vizonteladónak
mennyiségi
kedvezmények!



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

Erdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Ezt a lapot az alábbi címre
kerjük borítékban visszaküldeni



43013



MINOLTA

WinLaser 400

▶ 4 lap/perc ▶ 300 dpi felbontás ▶ 512 kB alapmemória
▶ 4.5 MB max. memória ▶ toner kímélő üzemmód
▶ felhasználó- és környezetbarát

65.900,- Ft +ÁFA

Windows 95-tel is kompatibilis

MINOLTA MAGYARORSZÁGI KÖZPONT
1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltégek:
4024 Debrecen, Kossuth u. 45. Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299
9023 Győr, Tiszay Á. u. 56. Tel./Fax: 96/416-740, Tel.: 96/437-360
7400 Kaposvár, Arany J. út. 7/c. Tel./Fax: 82/318-440
3530 Miskolc, Szent I. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
6720 Szeged, Zórád u. 6. Tel.: 62/312-467, 62/490-379, Tel./Fax: 62/324-877

Márkakereskedő:
BÁBOLNA Rt. Számítástechnikai Központ 2943 Bábóma, Mészáros u. 1. Tel.: 34/369-307 Tel./Fax: 34/369-438
2800 Tatabánya, Győfi út 26. Tel./Fax: 34/331-925
ITV REPRINT Irodáigéptéchnikai Kft. 7100 Szekszárd, Széchenyi u. 30/B. Tel.: 74/311-668, Fax: 74/311-924
SÉD-COMP Kft. 8200 Veszprém, Kossuth u. 10. III/310 Tel./Fax: 88/425-402

MEGTALÁLHATÓ A DISZTRIBÚTORNÁL

GAMAXNET
1122 Bp., Csaba u. 24/a.
Tel.: 212-2524; 212-2523
Fax: 175-3134

**LAN, WAN hálózat tervezése, üzembehelyezés,
CompuServe, internet támogatás technical support**

ADDTRON
Ethernet és token ring eszközök.
4-16 portos hub, repeater,
transceiver, kártya, MAU.

E+TECH
Zajtűrő faxmodemek. 14.4-28.8 Kbps
sebesség. Postai engedély. Kártyás,
külső, szab. PCMCIA kivitelt.
AT & T chipset.
Windows® 95 kompatibilis.
PC és MAC verzió

DigiBoard
RISC processzoros intelligens soros kártyák. Max. 256
soros port. Novell, UNIX, DOS, Windows NT,
Windows® 95 operációs rendszerekhez.
Euro-ISOH adapter.

Penril Datability Networks
Kommunikációs server UNIX, Novell, Windows NT alá.
Kétirányú kommunikáció LAN és WAN között
SNMP kompatibilis management
Multiplexer, modem,
Euro-ISOH adapter.

TAINET INTERNATIONAL
V.34, V.34E synchron, asynchron adatkapcsolat, 128Kbps
2 vezetékes full duplex, 2.048 Mbps
4 vezetékes short range faxmodemek.
Managelhető
rack és asztali változat
Postai engedély.

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
TELEFON: (60)325-351
NYITVA: 9.00—17.30

DIPLOMAT 170M Packard Bell SubNotebook 486-25/4 MB/170 MB HDD/2xPCMCIA II/Active Mono	159 000 forint
STATESMAN 210M Packard Bell Color Notebook 486SLC2-50/4 MB/210 MB HDD/2xPCMCIA II/DualScan Color	249 000 forint
COLOR Notebook Printer Citizen PN-60	53 800 forint
14" ACER P.I. SVGA Color green monitor	26 800 forint
14" ACER P.I. SVGA LR. Color green monitor	32 900 forint
15" ACER P.I. SVGA LR. NI color green monitor	49 900 forint
QTRONIX magyar szabvány szerinti BILLENTYŰZET	1 800 forint
MASTERDATA 5.25" DS/HD floppylemez	10 db/doboz 300 forint
	100 db/doboz 2 800 forint

AKCIÓK
486DX2-66 PC-konfiguráció 114 800 forint
Minitorony-ház, 3 VLB alaplap, INTEL DX2-66 CPU, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 420 MB HDD, 16 MB IDE Plus,
512 kb-os VGA vezérlő, magyar billentyűzet, 3 gombos egér, 14" SVGA LR monitor, 18 hónap garancia.

High-Tech miniatűr személy-, vagyon-, adat-, információvédelmi eszközök.
Miniatűr videokamerák, kamerarendszerek.

Árank az áfát nem tartalmazzák. **KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.** Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

LAP Stúdió
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
KÖZPONT

BUDAPEST 1 1066 Zichy János u. 3. • F: 131-8374
T/F: 131-8152, 131-8511, 132-2368

BUDAPEST 2 1083 József ut. 46. • F: 113-0998
T/F: 114-0254, 113-0274

HECSEKREMET 6000 Hecsek, L. u. 2. • Gőnyv utca
T/F: 078-326-047

VESZPRÉM 8200 Csaba út. 3. • Deák utca felé
T/F: (081) 408-325

SAMSUNG PÉNZTÁRGÉPEK
jogosított áron
biztonságos, hp-kompatibilis
ER-250F 34 900,-
ER-4615F 39 900,-

AKCIÓK, ÜJONSÁGOK
Windows 95 CD-ROM
Windows 95 Plus Start-up
Windows 95 Plus Upgrade
Office Assistant I, II, III
Office Assistant I, II, III CD
Office Professional I, II, III
F1 1986

FONTOSS ÖNNEK, hoy
*LAP System számítógépek 7 év garancia
*széleskörű képzés, képzési lehetőségek
*managelhető rack és asztali változatok
*managelhető rack és asztali változatok
*managelhető rack és asztali változatok
*managelhető rack és asztali változatok

Hardver
• LAP System számítógépek
4 MB 8400, ház, IDE, 1.44 705 580 800,
512 Kbps az monitorozással, billentyűzet
LS-1660X2-66/VLB 70 680,-
LS-1660S14-106/VLB 77 470,-
LS-1660S14-106/PCK 91 830,-
Frontion-90/PCK/8RAM-135 220,-
monitor, mouse, 12.300,-, színes 12.75 970,-
Jelző: színes! (színesített is van!)
• Nyomaték, alkatrészek
Amulet 8000 WinLaser 400 65 900,-
HP Bel 166 609 54 800,-
Formax 63-21138 23 000,-
Gépek Állapotukban átvételkor!
Gépek Újraértékelés 13 000-27 000,-
ScanMaster 16 PPK 29 700,-
GENIOS scanner 34 000-69 000,-
MICROSOFT egér 3 800,-

Szoftver
• MICROSOFT-OEM
OEM Windows 95 El floppy 16 300,-
OEM DOS 4.22/Windows 3.11 H 5 700,-
OEM WordGroup 3.11 H 6 900,-
• SYMBATEC
Ryton Commander 5.0 9 600,-
Ryton Utilities 2.0 19 600,-
• NOVELL
NetWare 3.12/4.1 (5-úter) 99 500,-
Novell DOS 7.0 6 800,-
• COBEL
ComServer 6 75 500,-
• EGT
AutoCAD LT Release 2 57 500,-
PROF Personal settings 16 400,-
Képfeldolgozó, színesített 22 000,-
Névtárkezelő kézikönyv 12 000,-
CV340 vázlatanyag katalóg 12 000,-
Egyszerű képfeldolgozó kézikönyv 12 000,-

**Részletfoglalás vagy
lízing lehetőség!**

Kérje arányosunkat a 180 8611/12499 FaxBank-ból vagy postai!

A CW Számítástechnika 1995/42. heti számából a következő ködszámú hirdetésekrl szeretnének tájékoztatást kapni:

10027	36014	40071	42014	42031	42053	42070
12018	36016	40084	42018	42032	42054	42071
24025	37089	40087	42019	42033	42056	42072
27008	38017	41079	42021	42034	42057	42073
32002	38080	42001	42022	42037	42059	42075
32045	38102	42003	42025	42039	42060	42076
33025	39053	42007	42026	42041	42063	
34031	40021	42008	42027	42044	42064	
35008	40029	42009	42028	42045	42065	
36011	40034	42010	42029	42047	42066	
36012	40038	42013	42030	42048	42069	

A megfelelő ködszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

212700,- Ft	449900,- Ft	122200,- Ft	134600,- Ft	13000,- Ft	180000,- Ft	523900,- Ft	599000,- Ft	233200,- Ft	249100,- Ft	275600,- Ft	280900,- Ft	275600,- Ft	302100,- Ft	249900,- Ft	11600,- Ft	82500,- Ft
120 MB	250 MB	84 MB	170 MB	170 MB	250 MB	250 MB	250 MB	120 MB	250 MB	340 MB	200 MB	200 MB	200 MB	210 MB	340 MB	340 MB
Belső	Belső	8" Monó	8" Monó	PCMCIA	PCMCIA	Belső	Belső	Belső	Belső	Belső	Belső	Belső	Belső	Belső	PCMCIA	PCMCIA III.
9,5" Color	8,4" Aktív Color	8" Monó	8" Monó	8" Color	8" Aktív Color	9,5" Aktív Color	9,5" Aktív Color	9,2" Monó	9,2" Monó	9,6" DS Color	9,4" Monó	8,4" Aktív Color	8,4" Aktív Color	9,5" DS Color		
4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	8 MB	8 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB		
486SL	486DX2	486SL	486SL	486SL	486DX2	486DX4	486DX2	486DX2	486DX2	486DX2	486DX2	486DX	486DX2	486SL		
Contura 4/25C	Contura 4/00CX	AERO 4/25	AERO 4/25	AERO FDD	AERO 4/33C	Elite 4/50CX	Elite 4/75CX	Versa E	Versa E	OEM 4/50C	Toshiba T-1950	SHARP Pe-8650	Pe-8650 II	ZENITH Z-Note	IBM 9624 Fax/Modem	PCMCIA HDD

2A PERIPHERIA Kft.
1071. Bp. Petyerdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

**Árunk részletek nem hivatalos disztribútorok. Az ár- és szolgáltatás jogát fenntartjuk!
Árunk ÁFA nélkül!*

AKCIÓ!

OKI LÉZERFAX
PC illesztővel

OKIFAX 1000 NORMÁL PAPIROS FAX



LED technológia.
Kategóriájában a legjobb ár/teljesítmény.
256 kB (11 oldal) alapmemória (1MB-ig bővíthető).
Időzített körfax 85 címre.
15 egygombos és 70 gyors tárcsázás.
Beépített telefon és hívásztétválogatás.
5 év gyári garancia a nyomatófejre.
Alacsony fajlagos lapnyomtatási költségek.
Az első 20000 vett fax nyomtatási költsége 1,50 Ft/lap.
Személyi másológépként is használható.
Környezetbarát technológia.
PC-interfész, amellyel Windows-ból
- faxként, modemként,
- LED nyomtatóként,
- scannerként is alkalmazható.

INGYENES BUDAPESTI TELEPÍTÉS!

Havi faxforgalom (lap)	500-1000	1000-2000	2000-4000	4000-6000
Javasolt típus	OF1000	OF2200	OF2400	OF2600
Ár (ÁFA nélkül)	176 000 Ft	199 900 Ft	249 900 Ft	329 000 Ft



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



A Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt.
informatikai főosztálya munkatársat keres
OPERÁTOR

munkakörbe.

Feladata: két műszakban az AS 400-as géppark folyamatos üzemének biztosítása.

A munkakör betöltésénél az angolnyelv-tudás előnyt jelent.

Várjuk mielőbbi jelentkezését írásban – önéletrajz, fénykép, iskolai bizonyítvány másolata – az alábbi címre beküldeni:

Providencia Biztosító Rt. 1066 Budapest, Teréz krt. 42-44.
dr. Oláh Lászlóné részére.

43072

A MASPED Rt.

Számítástechnikai Osztálya

ORACLE programozásában
járta és/vagy AS/400-as
ismeretekkel és szakirányú
végzettséggel rendelkező

programozót keres.

Jelentkezés: 266-6655/349-es melléken,
Rácz János osztályvezetőnél.

4000

A FreeSoft Kft. keres
**projectvezetőt és
rendszertervezőt,**
színvonalas munkára,
CASE-, SSADM-
ismeretekkel.

Jelentkezés levélben, részletes
szakmai önéletrajzzal,
nettó fizetési igény
megjelöléssel a következő címen:
1088 Budapest, Reviczky u. 4.

40075

Vezető piaci pozíciója, külföldi
érdekeltségű számítástechnikai társaság

ÜZLETKÖTŐT KERES

vezető szoftverfejlesztő cégek
termékeinek értékesítéséhez.

Fiatal, szakirányú végzettséggel
és angol nyelvismerettel rendelkező,
eredménycentrikus szakemberek
jeltekését várjuk. Fizetés
megegyezés szerint.

Jelentkezését részletes önéletrajzzal
"ÜZLETKÖTŐ"
jellegre várjuk a szerkesztőségbe.

41078

Dinamikusan fejlődő
szoftverfejlesztő cég keres
hardvermérnököt
rendszer-szoftveres

(Win, WinNT, Novell, Unix, hálózattanúsítás,
applikációs stb. szoftverek installálása,
konfigurálása, hangolása, problémák megoldása,
rendszeradminisztráció) és

hardveres

(PC-összeszerelés, számítógépszerviz, LAN- és
adatátvitel tervezés és installáció, informatikai
biztonságtanúsítás)

feladatra, angol nyelvismerettel.

PARASYS Rendszerház

1137 Budapest, Radnóti M. u. 2. III/319.
Telefon: 153-3477

42076

Egy fax és más semmi...

...sem kell a maximális kényelméhez!

Canon Normálpapíros távmásoló
Normálpapíros lézerfaxok



- Kiseb irodák többfunkciós telefax készüléke
- másoló, telefax, telefon és nyomtató egy készülékben
 - BubbleJet technológia (360 dpi)
 - tökéletes nyomtatás normál papírra
 - üzenetregisztráló csatlakoztatás
 - automatikus fax/telefon szétválasztás
 - professzionális hívási és memória-szolgáltatások

FAX-B320

193.900,- Ft

Az első telefaxkészülék kétlinyű párhuzamos interfésszel

- másoló, telefax, telefon, szkanner és nyomtató egy készülékben
- BubbleJet technológia (360 dpi)
- tökéletes nyomtatás normál papírra
- üzenetregisztráló csatlakoztatás
- automatikus fax/telefon szétválasztás
- professzionális hívási és memória-szolgáltatások
- MultiPASS™ PC/Fax szoftver

FAX-B360

238.900,- Ft



Viszonteladónak jelentős árkedvezményekkel! Szállítás raktárról!

Áraink nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, valamint kp. fizetés esetén érvényesek!

BubbleJet nyomtatók, kiegészítők,
tintapatronok, valamint az üzemeltetéshez
szükséges speciális papírok, etikettek,
fóliák széles választéka raktárról.

Bővebb információkért
a disztribútor szolgál!

Ha CANON – akkor is KVENTA!



1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824

42047

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a **Computerworld-Számítástechnika**

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 3864 forintért

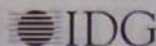
fél évre: 1932 forintért

negyed évre: 966 forintért

Név (intézmény neve):.....

Cím:.....

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:



IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

39000

Visual Basic 4.0

Objektumok hálózatokon át

Augusztusban mutatta be a Microsoft, és szeptemberben már a piacra is került a Visual Basic 4.0, amely a redmondi cég reményei szerint a Windows 95-fejlesztések sarokköve lesz, és belépőt szerez a vállalati fejlesztőeszközök exkluzív klubjába. A programban található frissítések és továbbfejlesztések várhatóan újra felélesztik az érdeklődést a gyors window-s alkalmazásfejlesztő eszközök e korellentéiről.

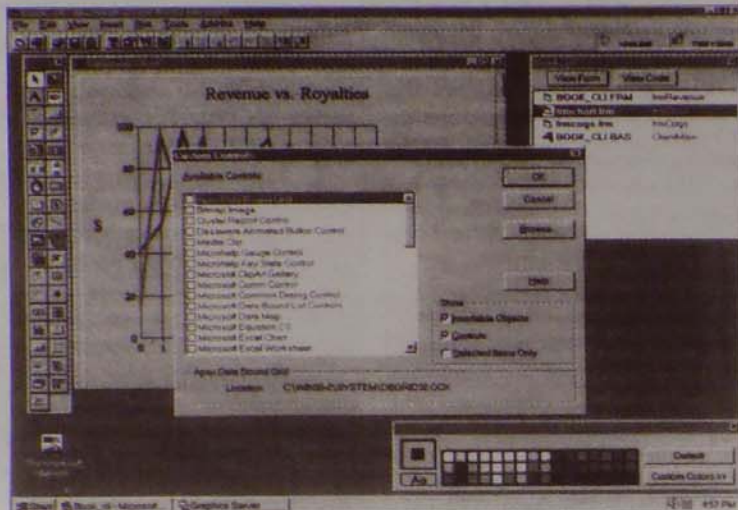
Háromféle konfigurációban kapható a Visual Basic 4.0: Standard, Professional és Enterprise. A korábbi kiadásokhoz hasonlóan a Professional változat több egyedi vezérlőt tartalmaz, beépítették a Crystal Reports új verzióját, ezenfelül támogatja az Open Database Connectivity (ODBC) 2.0-t és az OLE Automation kiszolgálókat. Az Enterprise-t ellátták a Microsoft által nemrég megszerzett SourceSafe verzió-ellenőrző szoftverrel, távoli adatvezérléssel, egy adatfelderítő (data exploration) eszközzel és hozzáféréssel kifinomult távoli automatizálási technológiákkal.

Hasonlóan a legelső változathoz, a VB 4.0 elérhető közelségbe hozza a Windows-technológia néhány érdekesebb elemét, miközben nem nehezíti meg a tanulás folyamatát.

Kezdek számára a Visual Basic 4.0 egy teljes mértékben 32 bites fejlesztőkörnyezet, amely lehetővé teszi 32 bites programok írását a Windows 95-re és a Windows NT 3.51-re; ez utóbbi képessége különösen fontos előrelépés. A Professional és az Enterprise változatban egy külön 16 bites VB is található.

Immár feltételes fordítási utasításokat is tartalmaz a programozási nyelv, így csupán egyetlen forráskódra van szükség a 16 és a 32 bites alkalmazásokhoz. Maga a fejlesztőkörnyezet egy programozható OLE Automation objektummá vált, azaz nyitott lett külső környezeti kiterjesztések, így CASE és irlaptervező eszközök előtt.

A Visual Basic megjelenésével egy időben elkezdődhet a sokszor beharangozott átállás a VB egyedi vezérlőkről (VBX-ekről) az OLE egyedi vezérlőkre (OCX-ekre). Ellentétben a kizárólag a Visual Basichez tervezett VBX-ekkel, az OCX-ek egy széles körben elterjedt szabványon alapulnak, és szabadon működ-



Mindegyik új, Windows 95-ös kezelőfelület-objektum – formázottsöveg-szerkesztő ablakok, csúszkák, lépcsős menük, táblázatos párbeszédablakok, állapotsorok stb. – vezérelhetők a Visual Basic 4.0-ból

hetnek a 16 és a 32 bites környezetben egyaránt. Minden egyes (címkék, párbeszédablakok, görgetősávok, egyebek készítésére szolgáló) natív Visual Basic vezérlőt lecseréltek annak OCX megfelelőjére. Amikor a VB 4.0-ban nyitunk meg egy 3.0-val készült alkalmazást, a program felváltja a VBX-eket OCX-ekre – de csak ha a felhasználó megerősítette ezt az óhaját.

A SystemInfo-vezérlő a Windows 95 új Plug and Play eseményeire is hozzáférést biztosít. Érdekes módon a Windows 95 grafikus környezetének új elemeit kihasználó alkalmazások a Windows NT 3.51 alatt is futnak, csak éppen megtartják a régi felhasználói felületet.

Nem csak egyenként lehet vezérlőkkel kiegészíteni az eszközpalletát: a VB 4.0-ban egy párbeszédablakban a regisztrált OCX-ek teljes listája megjelenik. A fejlesztő egyetlen kattintással betöltheti a számára szükséges vezérlőket.

Jár a fejlesztőkörnyezethez a Jet Database Engine új, 32 bites változata is. Ez ugyanaz az adatbáziskezelő-mag, amelyet a Microsoft Access for Windows 95-ben használnak. Több ígéretes képesség is található benne: ilyen a programozható adatbázis-replikáció, a tovagyűrűző frissítés és törlés, a referenciális integritás. Az Enterprise változat megkönnyíti a hozzáférést a nem helyben lévő adatokhoz: ODBC alapú Remote Data vezérlő létrehozhatók a távoli Microsoft SQL Server 4.2 és 6, illetve az Oracle7 adatbázisok eléréséhez szükséges kódot. Nem egy béta-tesztelőnek az adatbázis-központú képességek ragadták meg a figyelmét. „A Visual Basic 3.0 ebből a szempontból használhatatlan volt”, mondta egyikük, aki pár hónapja arról tért át a Borland Delphira.

Ami az OLE-funkciókat illeti, a Visual Basic 4.0 Professional és Enterprise verziója lehetővé teszi OLE Automation kiszolgálók létrehozását, vagyis olyan objektumokét, amelyek másik programra viszik át saját funkcionálisukat. A kiszolgálók lehetnek folyamatban belüliek és folyamaton kívüliek (in-process vagy out-of-process). Előbbiek DLL-ek, amelyek

ugyanabban a folyamatban futnak, mint az őket felhasználó ügyfél. A folyamaton kívüli kiszolgálók végrehajtható állományok, amelyeket minden olyan program elérhet, amely képes OLE Automation-hívásokra. Még egy fokkal továbbfejleszt-

tették ezeket a képességeket az Enterprise kiadásban: az már lehetővé teszi a folyamaton kívüli kiszolgálók távoli elérését is, hálózaton vagy akár az Interneten keresztül (előbbi IPX, Named Pipes vagy NetBEUI, utóbbi TCP/IP révén).

Semmi esetre sem tartozik az egyszerű dolgok közé az OLE Automation kiszolgálók létrehozása, de a VB 4.0 eléggé megkönnyíti ennek a bonyolult technológiának a megértését és használatát. Ráadásul az OLE Automation kiszolgálók hálózati alkalmazása egyszerű s mindenkori megváltoztatható a windowsos programok fejlesztését.

A távolról hozzáférhető OLE Automation kiszolgálók segítségével a fejlesztők olyan háromrétegű alkalmazásokat írhatnak, ahol az eljárás szabályok (business rules) a kiszolgálók és az ügyfelek között található, elválasztva azokat és megkönnyítve kezelésüket. Szakértők szerint azonban ez csak halvány árnyéka annak, mint ha az elosztott OLE-képességek az operációs rendszerbe lennének beépítve. Ennek megvalósítását azonban a Microsoft csak a Cairóban, a Windows NT következő változatában ígéri.

Korántsem tökéletes program a Visual Basic 4.0. Összes elődjéhez hasonlóan az általa létrehozott programok csak egy futtatás közötti értelmezéssel használhatók (nem gépi nyelvre, hanem köztes kódra fordít – A szerk.), vagyis teljesítménye várhatóan kisebb lesz, mint a teljes fordított végző nyelveké. Kényelmetlenséget okozhat az is, hogy külön van 16 és 32 bites verzió, ahelyett hogy egyetlen környezet tudná létrehozni a kétféle kódot.

Robert A. DelRossi
(InfoWorld)

COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA
NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM ÁRA: 89 FORINT

A Computerworld-Számítástechnika elektronikus levelezési címei

1995-től szerkesztőségünk az Internet elektronikus postáján is tudja fogadni olvasóink üzeneteit.

Észrevételeiket, javaslatokat a

cwszt@idg.hu
címen várjuk, illetve a szerkesztőség munkatársai személyesen is elérhetők az alábbi címeken:

Főszerkesztő:	Mester Sándor	smester@idg.hu
Főszerkesztő-helyettesek:	Kenczler Mihály	mkenzler@idg.hu
	Tihanyi László	tlaci@idg.hu
Főmunkatárs:	Vancsa István	vancsa@idg.hu
Szerkesztő:	Horváth Miklós	hmiklos@idg.hu
Híróvat, távközlés:	Révész Gábor	revesz@idg.hu
	Schopp Attila	schopp@idg.hu
Belföldi hírek, alkalmazások:	Sziebig Andrea	sziebig@idg.hu
Külföldi üzleti hírek:	Zimányi Katalin	zkati@idg.hu
Nyílt rendszerek, Internet:	Varga Szabolcs	sabolc@idg.hu
IDG Tesztlabor:	Horváth László	hlaci@idg.hu

(A fenti azonosítók helyett használható a Keresztnev.Vezeteknev@idg.hu formátumú címzés is.)

Az IDG világhálózat angol nyelvű Home Page-e a <http://www.idg.com> címen érhető el a World Wide Weben.

InfoWorld- bizonyítvány

Gyártó: Microsoft

Termék: Visual Basic 4.0

Ár: Standard 99 USD, Professional 499 USD, Enterprise 999 USD

Operációs rendszer: Windows 3.x, Windows NT

Előnyök: kihasználja a Windows 95 kezelőfelületét, ehhez és a Windows NT-hez 32 bites kódot generál, elérhetővé teszi a komplex OLE-képességeket

Hátrányok: nem igazi fordító, nem képes többszálúan végrehajtható programot létrehozni



DEC-főnök igazolt át az Olivettihez

Bernhard Auer neveztek ki az Olivetti PC-s részlegének új marketingigazgatójává. Ez az a részleg, amely a tervek szerint január elsejétől már önálló vállalként fog működni.

A müncheni születésű, 54 éves Auer már jó néhány nagy múltú cégnél dolgozott. Legutóbb a Digital Equipment Corporation (DEC) elnökhelyetteseként tevékenykedett, de szakmai pályafutása során megfordult a Compaq Computer-nél, sőt az IBM-nél is. Corrado Passera, az Olivetti vezérigazgatója azért örül a kinevezésének, mert Auer személyében európai és tengerentúli tapasztalatokkal egyaránt rendelkező, a PC-s üzletágban jártas, s ami nem utolsósorban, nemzetközi szakmai hírnévnek örvendő menedzser kerül az Olivettihez.

Változások az SNI vezető testületében

Átszervezte igazgatótanácsát a Siemens Nixdorf Informations-systeme AG (SNI). A személycserék amiatt váltak szükségessé, hogy szeptember végén több vezetőnek járt le a határozott időre szóló munkaszerződése.

Peter Page, az alkalmazási-szoftver-részleg korábbi vezetője október elsején váltotta fel Horst Naskó az SNI igazgatótanácsának elnökhelyettesi posztján. Naskó azért távozott az SNI-től, mert elvállalta a JESSI (Joint European Submicron Silicon) kutatási program elnöki tisztét. Ezt a programot az Európai Unió finanszírozza; elsősorban a DRAM-lapkák gyártástechnológiájával kapcsolatos kutatásra és fejlesztésre irányul.

Ugyancsak október elsejétől Rudolf Bodo lesz a felelős az új Open Enterprise Computing részlegnek. Ehhez tartoznak az SNI BS2000-es nagygépes szoftverrendszer, valamint a központi kategóriájú UNIX-rendszereket menedzselő üzleti egységek, valamint a kaliforniai San José-ban működő Pyramid Technology leányvállalat. Változást jelent az is, hogy mostantól Karl Heinz Stiller felel a Point-of-Sales (POS) rendszerek üzletágért.

Csökken az AMD nyeresége

Immár másodszer halasztotta el K5-ös processzorának szállítását az Advanced Micro Devices (AMD). Először áprilisban jelentett be késést a cég, akkor szeptember helyett 1996 első negyedévére tolta ki a lapka megjelenési idejét. Most 1996 második negyedévére ígéri a Pentium ver-senyítársának tartott processzor tömeges szállítását, bár a 75 megahertzes verzió már az első negyedévben megjelenik.

Együttal azt is bejelentette az AMD, hogy az előző negyedévhez képest valószínűleg csökken a harmadik negyedévi nyeresége. Ennek legfőbb oka az Am486-os processzorok forgalmának visszaesése, valamint az a körülmény, hogy jelentős árcsökkenésekre volt szükség a piac telítettségéért. A végleges eredményekről várhatóan a napokban számol be az AMD. A második negyedévben 626,2 millió dolláros árbevétel mellett 91,9 millió dolláros nyereséget könyveltett el.

Jövőre az Intel 150 megahertzesre cseréli le a 130 megahertzes Pentiumot. Noha az AMD sokáig azt remélte, hogy már az első K5-ös lapkák 30 százaléka lesznek gyorsabbak, mint a kategóriájuknak megfelelő Pentiumok, mostanra szinte biztosra vált, hogy leg hamarabb 1996 harmadik negyedévében tudja elérni ezt a teljesítményszintet. Szándéka szerint az AMD 3 millió K5-ös processzort értékesít 1996-ban és 5 milliót a rákövetkező évben.

Gyenge eredményt ért el az Ericsson Olaszországban

Csökken az Ericsson SpA-nak, a svéd Ericsson-csoport olasz holdingvállalatának a nyeresége. 1995 első felében 27 milliárd lírára (16,8 millió dollárra) mérséklődött a működésből származó nyeresége, míg az előző év azonos időszakában 64 milliárd lírás (40 millió dolláros) profittal dicsekedhetett. Nettó konszolidált forgalma 753 milliárd líra (470 millió dollár) volt ez év első hat hónapjában.

Pillanatnyilag úgy látja az Ericsson, hogy valószínűleg az egész esztendőre számított eredmény is kedvezőlenebbül alakul az előző évinél. Mindezt az árak és az eladás volumenének csökkenésével magyarázzák, továbbá azzal, hogy nem sikerült a kívánatos mértékben lefaragniuk a költségeket.

Svájci szolgáltatót vette a Thyssen Telecom

A düsseldorfi Thyssen Telecom AG felvásárolta a berni MDS Holding AG leányvállalatát, a plusNET távközlési szolgáltató céget. A megállapodás pénzügyi feltételeiről nem hoztak nyilvánosságra részleteket. Az országos méretű távközlési hálózatot üzemeltető plusNET értéknövelt adathálózati szolgáltatásokat nyújt svájci ügyfelei számára, de hamarosan be kíván lépni a hang alapú szolgáltatások piacára is.

Úgy tudni, hogy a Thyssen Telecom más potenciális partnerekkel is folytat tárgyalásokat.

Szoftvereladások Nyugat-Európában

Az előző év azonos időszakához képest mindössze egy százalékkal nőttek a nyugat-európai szoftvereladások 1995 második negyedévében. Ezt a Software Publishers Association (SPA) a szoros ársversennyel magyarázza. A közelmúltban kibocsátott SPA-jelentés szerint 423 millió dolláros szoftverforgalmat bonyolítottak le Nyugat-Európában az említett időszakban. 1994 második negyedévéhez viszonyítva 48 százalékkal nőtt az eladott példányszám.

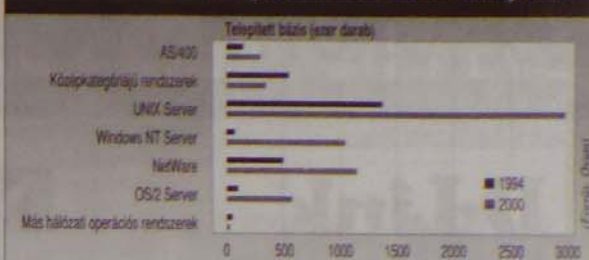
Jóllehet az európai szoftvereladásokból származó bevétel zömét (388 millió dollár) windows alkalmazások teszik ki, forgalmuk mégis csupán hat százalékkal nőtt az előző évhez mérten. 1994 második negyedévéhez viszonyítva a DOS alapú programok forgalma 35 százalékkal (20 millió dollárra), a Macintosh szoftvereké pedig 28 százalékkal (13,5 millió dollárra) csökkent.

Az Ericsson évközi jelentése az 1995. június 30-ig terjedő hat hónapos időszakról

	Összeg (svéd korona)	Változás 1995 első félévéhez képest (százalék)
Megrendelésállomány	52 786 millió	+31
Nettó eladások	43 231 millió	+18
Adózás előtti bevétel	3 215 millió	+40
Bevételei részesedés	2,52	+51

(Forrás: Ericsson Információk, 1995. szeptember)

Server-operációsrendszerek Európában



Nem lehet azt mondani, hogy minden országban pangott a piac. Portugáliában például 38 százalékos, Nagy-Britanniában, Írországból és Franciaországból pedig 19 százalékos forgalomnövekedést regisztráltak.

Lehet-e tartósan sikeres az európai félvezetőgyártás?

A kilencvenes évek elején Európa három nagy félvezetőgyártója dollármilliárdokat vesztett, egy sor üzemeltetést kénytelen bezárni, és alkalmazottakat ezreire bocsátotta el. Mindez azonban már a múlté: a Siemens AG, a Philips Semiconductors és az SGS-Thomson Microelectronics újra pénzt termel, mégpedig nem is keveset.

Mindhárom cég átszervezéseket hajtott végre, igyekezett csökkenteni működési költségeit, karcsúsította termékpalettát, s mára ott tart, hogy hatalmas összegeket fektethet gyártókapacitása bővítésébe. Felvetődik azonban a kérdés, hogy vajon tartós lesz-e ez a nemcsak (nyugat)európai, hanem világszinten is tapasztalható felfutás? Jóllehet a különböző országok ipari megfigyelői általában szkeptikusak a kedvező tendencia tartósságát illetően, a Siemens, az SGS-Thomson és a Philips optimista, s ezt a derűlátást számokkal is alá tudja támasztani.

Tavaly az SGS-Thomson megduplázta nyereségét az 1993-as profithoz viszonyítva, ami 363 millió dolláros hasznot jelentett neki. Ez év első felében a vállalat tiszta nyeresége megközelítette a 230 millió dollárt, míg egy évvel ezelőtt csak 166 millió dolláros profittal számolhatott. Jean-Philippe Davin, az SGS-Thomson piackutatásért felelős elnökhelyettese azt nyilatkozta, hogy ezt az eredményt 30 százalékos forgalomnövekedés mellett tudták elérni. Szeptember utolsó hetében pedig – az SGS-Thomson-részvények kiugróan sikeres New York-i és párizsi szereplését követően – bejelentették: a cég 18 millió (!) részvényt kibocsátásra készül. Az értékpapírhoz való megmértetéssel egy időben a cég azt is nyilvánosságra hozta,

hogy minden vonalon jelentős mértékben bővíti a vállalat gyártókapacitását.

Hasonló a helyzet a Siemens-nél is. Sikerült ismét nyereségesé válnia, és a félvezetőgyártó üzleti egysége a kapacitás bővítésére összpontosítja anyagi erejét – nyilatkozta Jürgen Knorr, a részleg elnöke.

Szeptemberben a Siemens kétmilliárd dolláros, öt évre szóló beruházási programot jelentett be, amelynek célja: világszerte bővíteni a félvezetőgyártó kapacitást. Mint ismeretes, az egyedül királyságbeli Newcastle-ban új gyártelepet nyitnak meg, s egyúttal számos európai és ázsiai üzem bővítését tervezik. Kínába pedig teljesen új gyártelepíténeket. Rovatunk rendszeres olvasói emlékezhetnek rá, hogy megírta: Drezdában jelenleg folyik egy szintén kétmilliárd dollár értékű üzem felépítése, ahol a Siemens – az IBM-mel és a Toshiba-val közösen – következő generációs 16, 64 és 256 bites DRAM-lapkákat fog gyártani.

Müncheni tudósítónk nem tudott pontos adatokkal szolgálni a Siemens nyereségét illetően. Torsten Busse mindössze azt az információt továbbíthatta, hogy a Siemens erre az évre négy milliárd német márká (2,7 milliárd dollár) körüli profitra számolt. A szeptember 30-án lezárt pénzügyi év első kilenc hónapjáról annyit tudni, hogy a megrendelések összértéke 39 százalékkal nőtt az előző év megfelelő időszakához képest.

A Philips Electronics NV részlegeként működő Philips Semiconductors semmilyen számadatot nem árult el a nyereségével kapcsolatban, csupán annyit közölt, hogy tavaly 27 százalékkal, 2,9 milliárd dollárra nőtt a forgalma. Idén a holland cég legkevesebb 20 százalékos növekedésre számít.

Az elkövetkező négy évben 3,75 milliárd dollárt költ a világ különböző pontjain működő félvezetőgyártó üzemei fejlesztésére, az év végéig pedig bejelenti, hogy hol nyitja meg új lapkaüzemét. Minderről Doug Dunn, a Philips Semiconductors elnöke-vezérigazgatója nyilatkozott az IDG News Service németországi tudósítójának.

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítótól, CROWN-TECH technológiával, tanácsadással.

D-Link®

Ethernet HUB-ok és csatolók

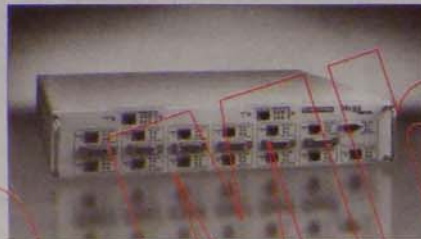


- élettartam-garancia
- #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE

COMMUNICATIONS

Switching és Fast Ethernet HUB-ok



A világszerte 100/100 Mbps switching HUB

PAIR

THE COPPEROPTICS COMPANY

„RÉZOPTIKA”



Először a világon – nagy sebességű digitális adatátvitel egyszerű rézkábelben 8 km-re.

OPTIKAI KÁBELEK
AZONNAL, RAKTÁRRÓL.

Develop routerek
PAV lézeres adatátvitel
Cat5 patch panelek és szerelvények

TORNADO

Ethernet kártya „T”: 2770 forinttól Ethernet HUB, 9 port: 16200 forinttól
Ethernet PCI kártya: 7750 forinttól Ethernet HUB, 18 port: 29500 forinttól
Csak viszonteladóknak!

**ÁRVIHAR 2.
ÚJ OEM TORNADÓK!**
ISA Ethernet kártya T 2770 forint
PCI Ethernet kártya CT 7750 forint
9 portos HUB (1 BNC) 16200 forint
18 portos HUB (1 AUI, BNC) 29500 forint
Csak viszonteladóknak! Az árak a legnagyobb volumenű rendelésre vonatkoznak, az által nem tartalmazhatók és a napi USD árfolyammal változhatnak.

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannónhalmi u. 35. Árlista: FaxBank, 180-8611/1250#

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

NOVELL

A Waltonból - a legkedvezőbb áron!

Raktárkészletünk erejéig minden
Novell-terméket
extra kedvezménynel
árusítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodánkban,
keresse viszonteladóinkat!

Albacomp (22) 315-414	Kürt Kft. 206-6664	Dr. LAN Kft. (46) 342-622
Daten Kontor (72) 313-928	Digitál Kft. Szeged (62) 494-166	Telecomp 135-4388
SMP PC Szerviz 140-7472	Computer Praxis (46) 412-084	Digitáltechnika (96) 414-411
Trade Hardszoft 149-0121	QWERTY 185-2687	Unicomp Kft. 217-4170

Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.
Tel./Fax: (62) 490-424

makrotrend
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
IPÓDÁSTECHNIKAI
SZÖVETKEZET

1143 Budapest,
Hungária krt. 65.
Telefon: 183-4356
Telefax: 163-7888

KAO®

Mágneslemezek, streamerkazetták

Kedvező ár, kiváló minőség!

A KAO disztribútora a Makrotrend.

Viszonteladók jelentkezését várjuk,
részükre jelentős ár- és fizetkedvezményt biztosítunk.

Értesítjük kedves vásárlóinkat, hogy a
NEVADA WESTERN™
strukturált kábelezési rendszer hazai felhasználója
és értékesítője, a Thomas & Betts Ltd-vel kötött
szerződés alapján,
a MAKROTREND Szövetkezet.

Részletes felvilágosítást ad: Káli László

makrotrend – a hosszú távú kapcsolat



PC-s tények,
százalékok

Gyilkosság a SOHO-ban

Kezd kissé tisztulni a kép, túl az esztendő felén. Tavaly az International Data Corporation (IDC) szerint közel 50 millió személyi számítógépet értékesítettek világszerte, vagyis az előző évhez képest csaknem 30 százalékkal többet. 1995 kérdése az volt: vajon folytatódik-e ez a feszített ütemű növekedés; és ha igen, akkor a piac melyik szegmense bővül nagyobb mértékben?

1995 a világpiacra a professzionális (vállalati) és az otthoni (SOHO: Small Office, Home Office – kis iroda, otthoni iroda) szegmens szétválásának esztendeje. Az ipari megfigyelők eltérően vélekednek arról, hogy milyen százalékban részesedik a PC-fogyasztásból a SOHO, az azonban kitűnik az elemzésekből, hogy az 1995-ös PC-eladásoknak legalább a fele nem a vállalati szféra gépparkját frissíti. Nincs egyetértés abban sem, hogy a SOHO milyen ütemben növekszik. Egyes konzervatív piackutató cégek szerint – mint amilyen a Dataquest – a SOHO szegmensének részesedése az 1994-es 48 százalékról mindössze 50-re emelkedik, mások viszont azt állítják, hogy idén jelentős mértékben meg fogja haladni az otthonra és a kis irodákba szánt személyi számítógépek forgalma a vállalati területét. Abban azonban mindenki egyetért, hogy az otthoni, „fogyasztói” számítástechnika terjedése az egész világon tapasztalható.

Maga a teljes piac Eckhard Pfeiffer, az 1994-es eredményei alapján első PC-gyártónak tekinthető Compaq elnök-vezérigazgatója szerint idén körülbelül 20 százalékkal nő, az eladott gépek száma valamivel meghaladja a 60 milliót; és 1996-ban is hasonló mértékű piacnövekedés tanúi (és részesei) lehetünk.

(Folytatás a 4. oldalon.)

A tartalomról

Office 95: Hétköznapi irodája ünneplőben

A Windows 95-tel egy időben jelent meg az Office 95, a Microsoft irodai csomagja. Cikkünk a programgyűjtés érdekességét veszi sorra

3. oldal

Ismerkedés a Windows 95-tel

Augusztus 24-én kezdte meg a Microsoft a Windows 95 forgalmazását. Írásunkban arról szólnunk, hogy milyen is ez a 32 bites operációs rendszer

12. oldal

A Computerworld-Számítástechnika

Compair '95-mellékletének elkészítésében közreműködtek:

Mester Sándor felelős szerkesztő, Horváth Miklós szerkesztő,

Radnóti Ágnes művészeti vezető

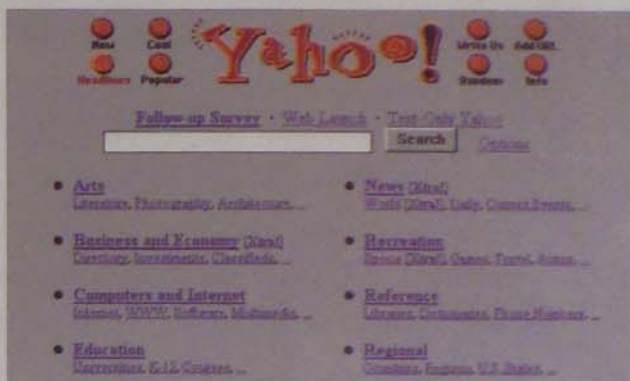
Formakészítés: IDG Magyarország

Felelős kiadó: Bíró István, az IDG Magyarország ügyvezetője

Irány a World Wide Web!

Túl vagyunk már a kezdeti nehézségeken, valamelyik szolgáltató cégen keresztül rákapcsolódunk az Internetre, billentyűzetünk előtt ott lebeg az egész, határok nélküli cybertér. Olvastuk: szinte nincsen olyan téma, amelyről ne tartalmazna információt a világhálózat legnépszerűbb, grafikus felületű része, a fantasztikus ütemben növekvő World Wide Web. De hogyan kezdünk hozzá a böngészéshez, miképpen kutathatjuk fel a kívánt információkat ezen a gigantikus méretű hálón, amely egyes becslések szerint szeptember elején több mint 100 ezer helyből áll, az év végére pedig elérheti az 500 ezret a helyek száma. A korán kelés itt tényleg komoly előnyökkel jár, hiszen az Internetet használó mintegy 30 millió ember jó része az Újvilágban él, és még javában alszik, amikor mi délelőtt felderítő repüléseinket végezzük a Weben. Ha csak délután jut időnk a böngészésre, szomorúan fogjuk tapasztalni, hogy a Web-helyekre való rákapcsolódás hosszú ideig eltart, ha pedig végre létrejött a kapcsolat, a kért információ idegtépően lassan töltődik le gépünkbe, sőt gyakran meg is áll az adatátvitel.

Nagy problémája az Internetnek a túlterheltség: a felhasználók számának és az adatforgalomnak a drámai növekedése elengedhetlenné teszi a gerinchálózat továbbfejlesztését. Különböző sűrűbben kell számítanunk olyan kellemetlen jelenségekre, mint amilyen szeptember 5-én következett be. Budapesti idő szerint este 5 és 8



Kezdjük a Web-böngészést a Yahoo-ban...

óra között az Egyesült Államokban a hálózat elképesztő mértékű lelassulását tapasztalták: előfordult, hogy egy kapcsolat létrejöttére 40 percet kellett várni.

Kiindulási pontok

De félre a rossz hírekkel – egye fene, felkelünk hajnalban –, inkább beszéljünk arról, hogy miképpen juthatunk hozzá a bennünket érdeklő Web-helyek címéhez. Találhatunk hasznos tippeket a szaksajtóban, például a PC World Online rovatában, de ha van időnk és pénzünk, magunk is átrostálhatjuk a Webet. Számos olyan hely van ugyanis a hálózatban, amelyek katalógusát és/vagy keresőszoftverrel használva, gyorsan megtalálhatjuk, amire kíváncsiak vagyunk. Még a titokzatos (és nemritkán

igen hosszú) címek begépelésére sincs szükség, amit elég könnyű elhibázni. Elég rákattintanunk az egérrel a színnel kiemelt szavakra, kifejezésekre, amelyek mögött hiperkapcsok rejtőznek, s máris röplünk a kívánt hely felé.

Az egyik legismertebb és legjobb katalógus a Yahoo (<http://www.yahoo.com/>), amely témák szerint rendszerezett, folyamatosan frissített tárháza a Web-helyeknek. Keresési funkciójával név, cím vagy leírás alapján böngészhetünk az adatbázisban. Megismertet minket az elmúlt hét újdonságaival, felsorolja 50 legnépszerűbb témakörét, valamint a Yahoo összeállítói által legérdekesebbnek talált helyeket, ha pedig rákattintunk a Random gombra, egy véletlenszerűen kiválasztott helyre visz el minket.

(Folytatás a 15. oldalon.)

Kürt Kft.

Innovációs nagydíj know-how-ért

A Magyar Innovációs Kamara 1994-es III. Magyar Innovációs Nagydíját a Kürt Kft. nyerte el. Régóta ismeretes a cég adatmentő tevékenysége, amelynek legutóbbi elismerése nem is e díj, hanem egy alcím és fénykép a rangos Business Week szeptember 4-i számában, egy, Magyarországra nézve igen hízelgő cikkben. Megkerestük a Kürti testvéreket, akik mind a cikket, mind a díj háttérében álló teljesítményt érdekes megvilágításba helyezték.

(Folytatás a 13. oldalon.)



A LEHETŐSÉGEK TÁRHÁZA

EDDIG TÖBB, MINT 30 CÉG

BÍZTA RÁNK INFORMÁCIÓS RENDSZERÉT. A PROBLÉMÁKRA
A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MEGOLDÁSOK SZÜLETTEK, DE EGY KÖZÖS VONÁS
MINDIG MEGMARADT: TÖREKVÉS A MINŐSÉGI TERMÉKEK ALKALMA-
ZÁSÁRA. RENDSZERPROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK
ÉS HÁLÓZATI HARDVEREK SZÉLES VÁLASZTÉKÁT KÍNÁLJUK
VISZONTELADÓINKNAK, VALAMINT KOMPLETT RENDSZEREK KIDOLGO-
ZÁSÁT IS VÁLLALJUK. MAGAS SZINTŰ TECHNIKAI TÁMOGATÁST
BIZTOSÍTUNK MINDEN VÁSÁRLÓNKNAK.

HÁLÓZATI ELEMÉK

CISCO, NETWORTH,
SONY, XIRCOM,
CASTELLE,
MICRODYNE,
RETIX,
EICON, RACAL

VALUE

ADDED

DISZTRIBÚCIÓ

RENDSZERPROG- RAMOK, ALKALMAZÁSOK

NOVELL, MICROSOFT,
LOTUS, SYMANTEC,
COREL, INFORMIX,
FTP, PARCPLACE,
CHEYENNE, GUPTA,
NETWORK MANAGERS

VÁRJUK VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT.
KERESSEN FEL BENNÜNKET
A COMPAIR '95 A/209/2 STANDJÁN!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007
Fax: 269-9011

Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA

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

Dunajgr. Árt. Párizs Standj. / Hódmez. Zoltán

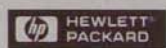
Mi újra ott leszünk a
COMPAIR Számítástechnikai
Szakkiállításon!
...És Ön?



Tisztelettel meghívjuk az
A pavilon 211/4-es standjára,
ahol a legkiválóbb **HEWLETT-PACKARD**
termékeket és a Microsoft®
új programjait mutatjuk be.



Microsoft®
Disztribútor



Hivatalos
nagykereskedő

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

41/01

HÁLÓZATOT ÉPÍT? HÁLÓZATOT JAVÍT?

Használjon HÁLÓZATELEMZŐ ÉS/VAGY
KÁBELVIZSGÁLÓ MŰSZERT!

Hálózatelemzésre, hibaelhárításhoz **COMPAS**
PENTASCANNER
7 CD-ROM-ot a hálózatra **DISCPORT**-tal
MICROTEST és **DATACOM** műszerek
széles választéka

HÁLÓZATÉPÍTÉS ESZKÖZEI Telebyte termékek:

short haul modem	videotermékek	villám- védelem
interface converter	printer-hálózat	stb.
multiplexer	PC-t segítő termékek	

Kérje termékismertetőnket!

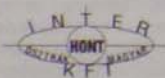


TINTASUGARAS NYOMTATÓKNÁL
60% MEGTAKARÍTÁS érhető el
PMS FILLING STATION-nel

Új utántöltő koncepció a nyomtatófejekhez!
– HP, Canon, Epson stb., és ezzel
kompatibilis nyomtatókhoz
– egyszerű használat
– gyári minőségű tinták flakonban,
bármilyen mennyiségben és színben
– szaktanácsadás
Német technológia, magas minőség!



A COMPAIR IDEJÉN KEDVEZMÉNY!



Interhont Kft.

Telefon/Telefax: (34)335-861, 2800 Tatabánya, Mártírok u. 3.
Telefon: (30)460-755

41/02

Office 95

Hétköznapi irodája ünneplőben

Robustus programcsomagot adott ki a Microsoft a Windows 95-tel egy időben: az Office 95-öt, amely rövidesen magyarul is megjelenik, és professzionális változata is (az Access-szel) várható. Külön-külön is megvásárolhatók a programjai, de együttesen jár velük az együttműködésüket szolgáló sok többlet, például a Binder, amellyel egyetlen „metadokumentummá” foghatók össze a legkülönbözőbb alkalmazásokból származó dokumentumok; vagy az eszközsáv stb.

Sok szenvedély hullámmozott a Win95 és az Office körül még a megjelenésük előtt. Ezek mostantól a gyakorlati tapasztalatok során fölmerülő építő kritikává fognak válni. Be kell azonban tartani az objektivitás követelményeit; az a benyomásunk, hogy a programcsomagok pozitív tartalmához, gazdagságához, munkánk során kifejtett képességeikhez viszonyítva csak a második lehet ez a kritika. Mindenekelőtt: nem kíván érdeművet a Win95 és az Office 95, bár kétségtelenül látványosan gyorsabb a nagyobb teljesítményű gépen. Teljesen használható egy ma már közönségesnek mondható 386/40-es processzorú gépen, amelynek 8 megabájt operatív tára és legalább 120 megabájt szabad memóriaterület van (20 a Win95, 85 az Office, a többi a működés számára). A WinWord 7.0 például az elindítása után 16 másodperc alatt válik működőképessé egy ilyen gépen. Hordozható PC-k, kezdő szintű használat stb. mellett a háttérirányú radikálisan csökkenthető.

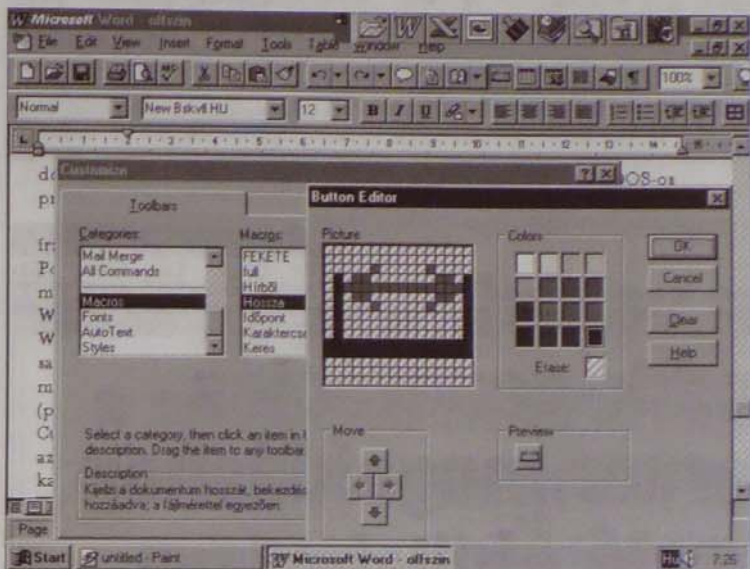
Pár szó a Win95-ről: képeink a páneurópai változatból származnak. Már ez is képes rá, hogy ha a „magyar” nyelvet a megfelelő helyeken kiválasztjuk, a DOS-ablakok számára automatikusan befröd-

Amint 1. képen látható: igen kényelmesen lehet hozzáférni az Office (és más programok) megindításának lehetőségéhez. Az Office telepítése után a Start/Programs/StartUp menübe beköltö-

A Word for Windows 7.0 látható a 2. képen, éppen e cikk írása közben. A „mindig felül” opcióval futó Office-eszközsáv PowerPoint- (az Excel X-e utáni) ikonja alatt látható egy piros méretmegadó nyíl. Ez egy makróhoz tartozik, mely a dokumentum hosszát adja meg, és 2.0-s WinWordben készült. Simán lehetett áttenni a korábbi Wordök makróit a WinWord 7.0-ba, egyszerűen megnyitva a makrók tartalmazó sablonállományt (például a 2.0-s NORMAL.DOT-ját), és átmásolva a makrókat a 7.0-s sablonjába a megfelelő ablakban. Ezután a sokfelől (például az eszközsávra a jobb egérgombbal kattintva) elérhető Customize ablakban megragadható a makró, és egyszerűen ráhúzható az eszközsávra. Gombot rendelhetünk hozzá, de ha nem tetszik, a nyitott Customize ablak mellett a gombra kattintva, elindítható a gombszerkesztő, amint a kép is mutatja. Az új WinWord – más Office-programokhoz hasonlóan – rendkívül készleges a testre szabásakor: akár 2.0-s WinWordnek is tetheti magát, régi NORMAL.DOT-unk szerint.

Különbő objektumokat illesztünk be éppen a 3. képen látható Excel 95, vagyis Excel 7.0 munkalapjára az Edit/Insert funkcióval. A táblázatkezelő látványos új szolgáltatása, hogy földrajzilag, grafikusan köthetjük helyhez adatainkat, amire az üzleti, de a hétköznapi életben is szükség lehet (levelezőpartnereink nyilvántartásához stb.). Egy ilyen térkép körül éppen bonyolult matematikai képlet beillesztése látható, az Equation Editor 2.0 segítségével. Kétségtelen: komoly winchestermunkával jár, és lassú is egy kisebb táru gépen mindezek szimultán futtatása. Am még olyanon sem elviselhetetlen a dolog.

Aki az Office 95-öt megveszi, hónapokig boldogan játszhat vele. Ha mégis dolgozni akarna, és e tekintetben nem szorul a rendkívül készleges sűgőrendszerre, a



2. kép.

nak a hagyományosnak megfelelő, 852-esre állító formulák, tehát például beavatkozás nélkül, hibátlanul ékezetesek a

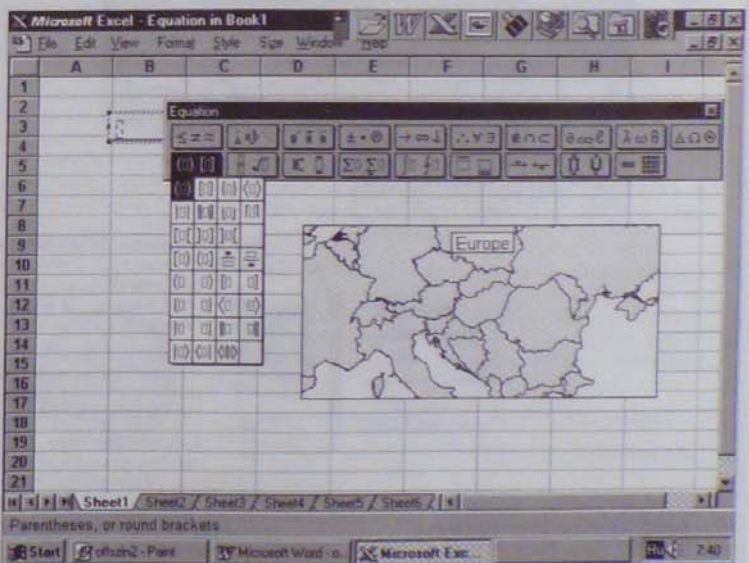
zik az automatikusan induló és programokat indító Office-eszközsáv (felül). Az egér jobb gombjával hívható elő testre szabásának kartotékrendszer, éppen az az ablak látható, amelyben új programok vehetők fel a palettájára, vagy törölhetők onnan. Ugyanitt, rákattintva a kontrollkockájára, előírhatjuk, hogy az eszközsávban az alkalmazás gyorsindító gombja látszódjék-e vagy sem. A képen nagy ikonos látványbeállítás mellett az Office fő alkalmazásai: a WinWord 7.0, az Excel 7.0, a PowerPoint 7.0, a Binder, a Sche-



1. kép.

Mindenképpen érdemes azonban az Office legteljesebb telepítését választani, a telepítőablaknak nem az alapesetként fölkinált felső, hanem a felülről harmadik, gyakorlottabbaknak szóló gombjával (ilyen erejű programokat amúgy is olyan gépen használni az ember, amelynek van elegendő memóriája). Ilyenkor ki kell jelölni minden opciót, és akkor a többi között a képletszerkesztő (a WinWord és az Excel számára, egyelőre a 2.0-s változat) is, és a WinWord WordBasic sűgője is fölkerül a lemezre, s általában is a programcsomagok teljes hatalmukban használhatók.

DOS-os szövegszerkesztők is, mondjuk, a WordPerfect 5.1. A legfontosabb: a béta-változatok korlátai immár nem mutatkoznak, amikor egyszerre temérdek alkalmazást nyitunk meg. A végleges verziók hibái nagyságrendileg kevesebben vannak, mint a bétákéi, érdemes tehát legalizálni azokat. Minden fontos DOS-os alkalmazásunk fut, még hozzá teljes többszűrség és többfeladatosság mellett; ugyanez a helyzet az operációs rendszer erejét igazán kihasználó 32 bites programokkal. A 16 bites windowsos alkalmazásokat pedig a Win95 ugyanúgy futtatja, mint a 3.11-es Windows tette.



3. kép.

düle+ szerepelnek, néhány más program és kényelmi szolgáltatás mellett (egy dokumentum megnyitása, az Explorer, a Control Panel és egy DOS-os program, alkalmasint a WordPerfect 5.1).

korábbi változatokon szerzett gyakorlata alapján szinte percek alatt törtheti be, és a telepítés napján már érdemi munkát végezhet vele.

T. L.

PC-s tények, százalékok

Gyilkosság a SOHO-ban

→ *Folytatás az 1. oldalról*

Nem Pfeiffer az egyetlen, aki abban reménykedik, hogy az új gépek iránti igény felkeltésében oroszlánrészt vállal a Windows 95, amelyet – mint Pfeiffer kifejtette – egyszerű memóriabővítéssel futtatni lehet a régebbi gépeken, de a felhasználók többsége valószínűleg nem éri be ennyivel, és a Windows 95-re való áttérés eseményét gépcserével köti össze.

A világ vezető PC-gyártója már évek óta jelen van a SOHO-ban. Presario márkanévű terméksaládját most az észak-amerikai kontinensen kívüli területeken arat sikereket. A Compaqtól származó információ szerint a Presario a nem amerikai eladásokból idén az 1994-es 20 százalékkal szemben 35 százalékban részesedik, és várhatóan ez a növekedés 1996-ban tovább gyorsul.

Merőben különbözik a vállalati szektortól a SOHO szegmense. Mindenekelőtt rendkívül érzékeny (jobbára a családi költségvetésből vásárolják a SOHO-termékeket), ugyanakkor hihetetlenül igényes, különösen, ami a multimédia alkalmazások futtatásához szükséges jellemzőket és teljesítményadatokat illeti. Nem véletlen, hogy – amint azt a lapunknak adott interjújában Hans Geyer, az Intel

európai főnöke kifejtette – a Pentium elsőként a SOHO világában szerez híveket magának. És az sem okozott meglepetést, hogy a Windows 95 első néhány millió vevőjének nagy többsége otthoni gépre rakta föl a Microsoft új operációs rendszerét.

Folyamatos az áresés a PC-piacon, egyes elemzők azt állítják, hogy a mostani, igényes multimédia PC 2000 dolláros ára már az a szint, amelyet a felhasználók mind nagyobb része – a fejlett országokban – meg tud fizetni. A SOHO fellendülésének, és különösen az Amerikán kívüli piacokon való gyors fejlődésének egyik fő okaként emlegetik azt is, hogy végre megjelennek a helyi nyelveken írt multimédia művek. Mint ismeretes, a SOHO felhasználói szórakozásra, tanulásra és munkára egyaránt használják gépeiket. Érthető tehát, hogy a hazai és honosított multimédia művek tömeges megjelenése fokozza a gépvásárlási kedvet.

Mondanunk sem kell, hogy a SOHO-ban ott tolong az egész PC-ipar, egymás torkának esnek a szállítók, és az éles küzdelemben a gyilkosságoktól (a gyengébb riválisok kiszorítása a piacról, árverseny stb.) sem riadnak vissza. A korábban csak a professzionális felhasználókat megcélzó gyártók is megjelentek a maguk SOHO-terméksaládjával, így most már a piac e szegmensében is teljes a lista. Acer, Apple, Compaq, Digital, IBM, ICL, Packard-Bell, Siemens: hogy csak néhány példát említsünk a SOHO nagy játékosaira, amelyek most egy új pályán mérkőznek össze erejük.

Tömegpiacról lévén szó, a SOHO-ban egészen más marketingeszközöket szükséges bevetni, mint a vállalati számítástechnikában. Hasonló módon kell ismertté tenni a terméket itt, mint a fogpasztát vagy a szárnyas betétet, és közel annyiba is kerül egy-egy márkanév bevezetése a piacon, mint bármely más fogyasztási cikk esetében.

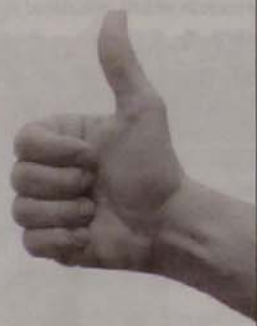
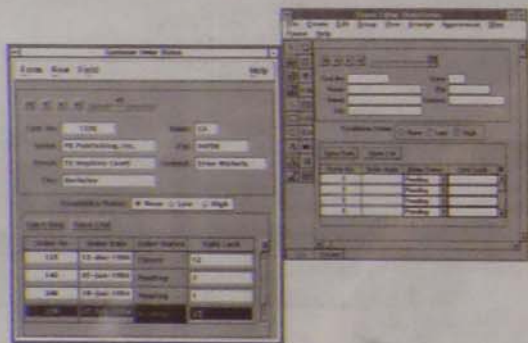
Más értékesítési technikákat kell alkalmazni a fogyasztói piacon; ezt még a legnagyobbak is csak most tanulják. A gépet olcsón kell adni, hogy megvegyék, ugyanakkor költséges kampánnyal ismertté kell tenni; továbbá eleve bele kell nyugodni, hogy a SOHO-ban az 5 százalékos profitmargó tisztességes haszonkulcsnak számít. Erre csak azok a cégek képesek, amelyek megfelelő tartalékkal rendelkeznek. A szétlövés a PC-piacnak ebben a szektorában is folytatódik. Meglehet, ha valaki itt üti ki a nyeregéből ellenfelét, a piac egészen is győzelmet arat.

Illene néhány szót ejteni a SOHO magyarországi állapotáról. Egyelőre nem állnak mértékadó elemzések a rendelkezésünkre, azonban úgy véljük, hogy az általános gazdasági nehézségek, a fogyasztás visszafogása, az importbűntető adó nem hat serkentőleg az otthoni PC-használat terjedésére. Ugyanakkor bizonyos jelekből (például a CD-ROM-művek forgalmának növekedéséből) arra lehet következtetni, hogy – ha szerényebb mértékben is, mint Európa más országában vagy Ázsiában – a SOHO nálunk is növekedésnek indul.

Mester Sándor

Tartson velünk a második-generációs kliens-szerver megoldáshoz vezető úton...

CA-OpenROAD



Adatbázis
függetlenség,
teljes
skalázhatóság,
adatbázis
drivereket

A CA-OpenROAD a sikeres INGRES/WINDOWS4GL továbbfejlesztett változata. Nagy teljesítményű, adatszótár-szerkezetű architektúrája elősegíti az alkalmazási programok gyors és egyszerű elkészítését. Multiplatformos objektumorientált fejlesztőeszköz, UNIX/Motif-on és Windowson futtatható, grafikus kezelői felülettel.

Az egyetlen olyan termék a maga kategóriájában, amely mind a triggerelést, mind a tárolt adatbázis-műveleteket azonos forráskódból támogatja, ezért használatához nincs szükség különösebb adatbázis-kezelési szakértelemre.

Lehetőséget nyújt „minta” alapján történő programkód automatikus generálására, valamint az öröklődést, a magábfoglalást és a polimorfizmust alkalmazó teljes szabadságfokú tárgyorientált programfejlesztésre is.

További felvilágosítással a VT-SOFT Kft. szolgál:

1033 Budapest, Vitézsávi út 105-109, 1300 Budapest 3. Pf. 138. Telefon: 250-0744, 250-1382 Telex: 250-0750

CA-OpenROAD

COMPUTER
ASSOCIATES
Software superior by design

VT-SOFT

Multimedia Meeting Point

Virtuális valóság sisakban

Akarhatunk-e józan ésszel elszakadni a való világtól, és manipulált, mesterséges történések szereplőjévé válni? Előfordulhat; de nem csupán avégből, hogy a csúnya és rossz világot kedvezőbbre cseréljük! Játéktérmekekben, szimulátorokban, de a komplex érzékelést igénylő bármely élethelyzet modellezése kedvéért szükség lehet az egyesült államokbeli FORTE cég gyártmányára, amelyet már régebben beharangoztak, de most vált piaci terméké. A szóban forgó tárgy egy erőteljes sisak (képünkön), amely nem is lehet kisebb, mert egyik fő célja, hogy a külvilág határait kizárja, amennyire csak lehet. Egész virtuálisvalóság-rendszerhez illeszkedik, amelynek típusa: VFX1.

A másik fő cél a mai technológiai szinten információval kiszolgálni a szemet és a fület. A prototípusban egy-egy folyadékkristályos szemen 120 ezer, a sorozatban gyártott termékben már 181 ezer képelem van (ez 789x230 színes kép-

pontot jelent). Természetesen léteznek nagyobb felbontású csúcstermékek is (Silicon Graphics platformon), csak hogy azok milliókba kerülnek, míg a VFX-1 ára 200 ezer forint alatt marad. Nem csupán látási és hallási ingerrel szolgál a sisak: a 3D Virtual Orientation System (VOS) Head Tracker nevű rendszere érzékelési viselőjének fejmozdulatait (elfordulását), 0,077x0,251 fokos szögfelbontással; a többi a szoftver dolga.

Néhány tartozéka: a VFX1 Interface Protocol (VIP) kártya, amelyre minden eszköz – a sisak maga is – csatlakozik, bármilyen más PC-s szabvánnyal (ISA, VLB, PCI) képes hardver- és szoftver-



szinten együttműködni. A FORTE eszközök különben sajátos adatsínt használnak, az ACCESS.bus Interface-t, amelyre összesen 125 különféle eszköz csatlakoztatható, így módon azok nem a korlátozott

képességű soros kaput terhelik. Ennek is a lelke a VIP. FORTE CyberPuck névre hallgató, az egeret és botkormányt helyettesítő, kézben tartható eszköz.

Mindezek meghajtásához legalább 386-os processzorú, szabványos VGA kártyával, esetleg hangkártyával ellátott PC már elegendő. A Multimedia Meeting Point tulajdonosától, a Minor Kft.-től származó információ szerint az eszközhöz fejlesztői környezetek is léteznek (illetve készülékek), például az Autodeské.

T. L.

Crown-Tech

Adatátviteli csúcstechnika

Három új disztribútori szerződést kötött a Crown-Tech cég a hálózati és adatátviteli területen. Ezek közül az a legfontosabb, amelyet az egyesült államokbeli NBase céggel kötöttek: e szerint ez utóbbi a 100 megabit/másodperces átviteli eszközei és kapcsolói forgalmának egész Kelet-Európára kiterjedő központi feladataival, kereskedelmi kérdéseivel és műszaki támogatásával bízza meg a Crown-Techet. Ez tehát a következő államokat jelenti: Magyarországon kívül Bulgáriát, Csehországot, Lengyelországot, Romániát, Szlovákiát, továbbá a volt Jugoszlávia és Szovjetunió egész területét.

Maga az NBase (amely nemrégiben vásárolta meg a GALCOM-ot és az Ace-North Hillt) vezető szerepet tölt be a 100 megabit/másodperces sebességű adatátviteli technológiák fejlesztésében. Több díjat nyert a 10/100 megabit/másodperces sebességű, MEGASWITCH nevű kapcsolóhíjban, és világújdonság a párizsi NetWorld+Interop '95-ön bemutatott, immár sorozatban gyártott MEGASWITCH 100 hub, amely a 100 megabit/másodperces sebességű hálózatok összekapcsolására szolgál. Természetesen a Compfairen is láthatók ezek a termékek.

Másik szerződésük ugyancsak technikai érdekesség: az egyesült államokbeli Pairgain cég COPPEROPTICS márkánévvel dobta piacra rézberendezéseit, amelyek közönséges rézvezetékén 2 megabit/másodperces sebességű adatátvitellel képesek 2-4 kilométeres távolságra. Mind Ethernet hálózatokhoz való csatlakoztatásra, mind hidakra megoldották a feladatot; és egyetlen kábelen képesek 32 önálló telefonvonal átvitelére is.

Végül: a cég kezdettől foglalkozik lézernyalábos adatátvitellel. A brit PAV Data készülékeit is forgalmazzák; ezek újdonsága az átvitt protokollok bővülése: az Ethernet, a Token Ring, az RS232-es mellett a 8 megabit/másodperces G703-as szabvány szerint is működnek.

T. L.

Az adatbázis-kezelésben a speciálisan kritikus feladatok megoldása gyakorlatilag lehetetlen volt. Mostanáig...

Bemutatkozik a CA-OpenINGRES.

CA-OpenIngres. Korszerű technika. Speciális tapasztalatok kritikus jellegű feladatok megoldásában.

Kritikus jellegű kliens/szerver alkalmazásokhoz megbízhatóan használható adatbázis-kezelési technológiát csak egy-két cég képes szállítani. Ezek közül is első

- Teljes adatállomány-másolat-készítés (replicator)
- Transzparens hálózati átjárók (gateway)
- Kliens/szerver megoldások
- Nyílt architektúra
- Teljesen skálázható, tárgyorientált relációs adatbázis kezelő rendszer
- Dinamikus triggerelés
- Heti hét munkanapos, három műszakos folyamatos szervizszolgálat (support)

forrt CA-OpenIngres a hagyományos rendszerek hibátűrő képességét egyesíti



Ez a megoldás valóra váltja a vállalkozás teljes egészére kiterjedő információkezelésről szőtt eddigi álmokat. A rendkívül kiforrt CA-OpenIngres a hagyományos rendszerek hibátűrő képességét egyesíti a nyílt rendszerek gazdaságosságával és rugalmasságával.



A Computer Associates napi 24 órá, heti hétmunkanapos szervizszolgálati szolgáltatást és támogatást nyújt!

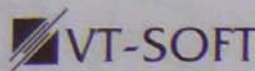
Ennek eredménye az eltérő jellegű adatok egyértelmű, logikus megjelenítése, függetlenül attól, hogy azok relációs, nemrelációs, helyi vagy osztott adatok-e.

Ezenfelül a szakmailag elővonalbeli Object Management Extension modul segítségével már nem csak szövegekre és számokra van a felhasználó korlátozva. Az OpenIngres megnyitja az utat az idő, dátum, valamint az audio, videó és más multimedia jellegű üzleti adat használatára is.

Az OpenIngres mögött a világ második legnagyobb független szoftvercége és megbízható, sikeres forgalmazók állnak. A termékkel kapcsolatos bevételről ellátás teljes mértékben biztosított. Igény esetén a támogatás a hét minden napján, a hagyományos munkaidőn túl is, a felhasználók rendelkezésére áll.

További felvilágosítással a VT-SOFT Kft. szolgál.

CA-OpenIngres. Az adatbázis-technika, amely a kritikus feladatokat sikeresen megoldja.



UNIX VMS NETWORK OS/2 WINDOWS NT

1033 Budapest, Vörösvány út 103-105 - 1300 Budapest 3. Pf. 138
Telefon: 250-0744, 250-1582 - Telefax: 250-0750

CROWN-TECH

VILÁGÚJDONSÁGOK A COMPAIREN



A 313/9 stand

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítótól, CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®

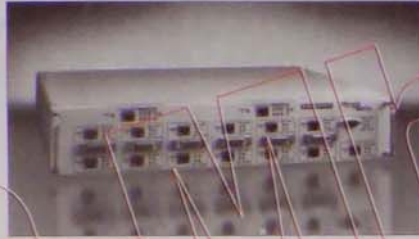
Ethernet HUB-ok és csatlók



- élettartam-garancia
- #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE COMMUNICATIONS

Switching és Fast Ethernet HUB-ok

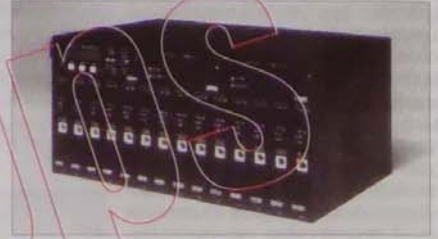


A világelső 100/100 Mbps switching HUB

PAIRGAIN

THE COPPEROPTICS COMPANY

„RÉZOPTIKA”



Először a világon – nagy sebességű digitális adatátvitel egyszerű rézkábelben 8 km-re.

OPTIKAI KÁBELEK
AZONNAL, RAKTÁRRÓL.

Develcom routerek
PAV lézeres adatátvitel
Cat5 patch panelek és szerelvények

TORNADO

Ethernet kártya „T”: 2770 forinttól Ethernet HUB, 9 port: 16200 forinttól
Ethernet PCI kártya: 7750 forinttól Ethernet HUB, 18 port: 29500 forinttól
Csak viszonteladóknak!

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannonhalmi u. 35. Árlista: FaxBank, 180-8611/1250#

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

A jövő most kezdődik...
...és a jövő a számítógéphálózat



X-BYTE

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott feladatoknak és gépi adottságoknak a legjobban megfelel!
Tervezés, telepítés, garancia!

Várjuk Önt az A épület 202/5 standján

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Tel.: 250-14-61 Fax: 250-70-24

ki? ki? az új laptop, laptop, notebook, notebook, notebook

mit? MITTEL, MITTEL, MITTEL, MITTEL, MITTEL, MITTEL, MITTEL, MITTEL, MITTEL, MITTEL

hol? hol? Budapest, u. 35, 1118 Budapest, V. u. 35, 1118 Budapest

mikor? mikor? az új laptop, laptop, notebook, notebook, notebook

miért? miért? az új laptop, laptop, notebook, notebook, notebook

kinél? kinél? az új laptop, laptop, notebook, notebook, notebook

COMPAIR 95 1995.10.10.-14. "A" 306 és "A" 106

EICON TECHNOLOGY

COMPEX

Microforum

LANR Europe

Novell Networking Partner

ALLSOP®

Bővebb információkat a VAR Kft.-ről, újdonságokról, árakról a Gold Wave faxújságban (T: 226-7670) és a FAXBANK-ban (T: 180-8611) olvashat.

COGNITECH Informatikai Kft.

1111 Budapest, Budafoki u. 31, tel./fax: 186-22-08

MOVIE LINE

Professzionális és
otthoni multimédia
kártyák a piacvezető
FAST Electronictól!!

Movie Machine II

TV-tuner, videostúdió és overlay kártya egyben! Feliratozás! Effektsók!
Komplett otthoni S-VHS stúdió és TV az Ön IBM PC-jén!

FPS60

Digitális filmtárolás, nemlineáris szerkesztés! Opcionális MPEG lejátszó!



MULTIMÉDIA PC-k
kicsiknek és nagyoknak

MICROPOLIS AV diszkek a professzionális digitális film- és hangrögzítéshez.
ATI Video vezérlő kártyák.
Sony, Mitsumi CD meghajtók.

Kulcsrakész MULTIMÉDIA
rendszerek fejlesztése!

Videoadatbázisok, multimédiás cégprofilok, oktatási anyagok, CD-ROM-ok készítése.



AST

COMPUTER

You'll like the way we work



AST Szerverek - "Hatalmasak és megbízhatóak"

- Multiprocesszoros architektúra
- 764 MB-ig bővíthető memória
- RAID támogatás

Az AST Computer magyarországi disztribútora a **G70 Kft.**
1125 Budapest, Tündér u. 2/b Tel: 212-0875 Fax: 212-0876

Várjuk érdeklődők és viszonteladók jelentkezését a
COMPPAIR '95 ideje alatt az A pavilon 200-as standján.

AST Notebookok - "Mobilitás és erő"

- Nagy teljesítményű Intel processzorok (DX2/50-P90-ig)
- Színes DS-STN III. TFT kijelzők (65.536 szín)
- "Határtalan" memória (8-32 MB-ig)
- Hosszú akkumulátor üzemidő (akár 4-6 óra)
- Az opciók ezéles választéka: Docking Station, Easy Port, Auto Adapter, PCMCIA, Drive Bay adapter

AST asztali gépek - "Munkaállomástól a multimédiás alkalmazásokig"

- Bravo LC
- Bravo MS, MS-T
- Premmia MX
- Premmia GX



41107

partners.
Hungary
**partners.
Hungary
kft.**

1149 Budapest, Angol u. 6.
Tel: 221-5123, Tel/fax: 251-6127

DTP RENDSZEREK

- DotMate és NewGen lézerlevélgépek (3600 dpi, 420x560mm)
- ScanMate asztali dobszkennerek (2000-11000 dpi, A4/B4)
- UMAX síkszkennerek (600-2400 dpi, A4/A3)
- NewGen PostScript lézernyomatók (600-1800 dpi, A3 kifutó)



ScanView ScanMate 11000
11000 dpi-s síkszi asztali dobszkennelő



NewGen Imager Plus 18x1
PostScript 1800 dpi-s lézernyomató



UMAX Mirago D-16L
A3-as síkszkennő, digitális



ScanView DotMate 4000
3600 dpi-s 35,5x460mm-es levélgépi

Tudja Ön mennyit nyom
540 MB?



Nos, ez talán nem is lényeges. Ami fontos: a francia **Nomai** kifejlesztette az **540 MB** kapacitású cserélhető lemezes tárolóját. S amit még tudni kell: fantasztikus **sebesség** (átlagos elérési idő 10 msec, az adatátviteli sebesség 8MB/sec., ami valós idejű mozgókép-megjelenítést tesz lehetővé), különleges **megbízhatóság** **kis méret** (25x102x150 mm, 425 g). Természetesen 270 MB-os SyQuest-lemezeit is használhatja, hiszen az új meghajtó ezzel is kompatibilis.

Ez döntő érv: a **Nomai** olcsó, gyors és megbízható! Miért is venne mást?

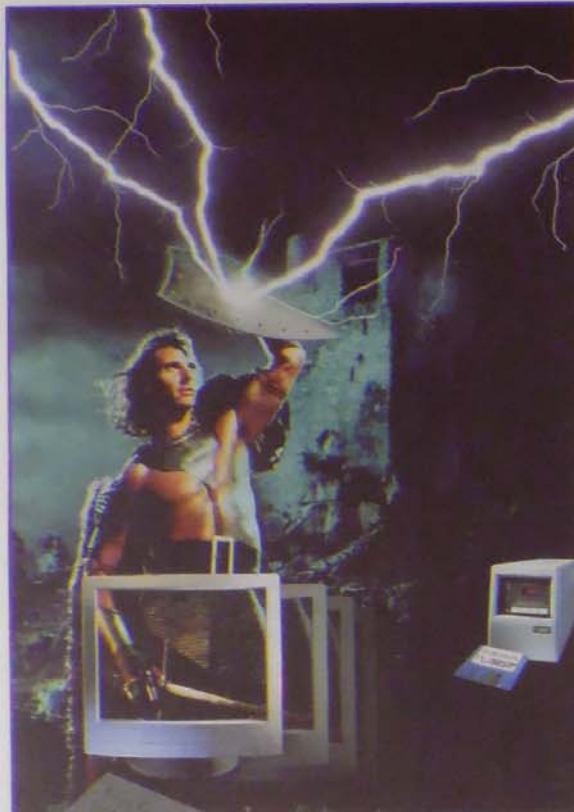
Hurrik Kft 1111 Budapest, Budafoki út 57/A
T./F.: 209-2711, 166-9206, 186-7408

Ha a Comppairon vásárol termékeinkből, további kedvezményben részesül!

41105

MEGHÍVÓ

Szeretettel várjuk a PRINTEXPO-n
a D pavilon 204/F standján



TÖBB MINT 4 ÉV EXTRA BIZTONSÁG
AZ ÉV VÉGÉIG VÁSÁROLT



BEST SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK
TULAJDONOSAINAK ÉS VISZONTELADÓINAK!

2000. március 31-ig szóló, az akkumulátorokra is érvényes garanciát nyújtunk az alábbi készülékeinkre:

MODELL	TELJESÍTMÉNY	ÁTHIDALÁSI IDŐ (perc) teljes/fél terhelésnél	VISZONTELADÓI ÁR (Ft + ÁFA)	FELHASZNÁLÓI ÁR (Ft + ÁFA)
stand-by Patriot-család Ideális PC-k, munkaadások számára				
SMT 280T SMT 420T SPT 600D	280 VA 420 VA 600 VA	9/27 5/15 5/17	18 100 22 700 35 800	19 900 24 900 38 400
on-line Fortress-család Ideális PC-k, szerverek, hálózatok, CAD munkaadások, PBX számára				
LI 660D LI 1020D LI 1420D	660 VA 1020 VA 1420 VA	6,5/18 7/19 7/19	70 900 112 500 136 900	83 900 139 900 169 900
CheckUPS szoftver, NOVELL, DOS, Windows, UNIX (SUN, SCO, HP, AIX,...) OS/2, DEC (VAX, AXP, Open VMS) környezetekhez külön rendelhető SNMP-támogatás, Windows NT-támogatás.				

Megjegyzés: A nagyobb méretű forrteleértékelést áraink havonta követik.

PARTNEREINK ÉS KERESKEDELMI IRODÁINK VÁRJÁK RENDELÉSÉT!

Computer 2000
Telefon: 267-1888
Telefax: 267-1901

Korall Kft.
Telefon: (34)017-311
Telefax: (34)017-181

Makro Power
Telefon: 272-2618
Telefax: 272-3262

Makrotrend
Telefon: 183-4356
Telefax: 163-7888

Műszertechnika Computer Rt.
Telefon: 322-1623
Telefax: 322-5099

Best Power Technology GmbH,
1201 Budapest, Fóttalusi sétány 2.
Telefon/Telefax: 284-2344

41104

HEWLETT-PACKARD számítógépek, szerverek, nyomtatók, plotterek és kellékanyagok, lapolvások, kalkulátorok teljes választéka kapható vagy megrendelhető szaküzletünkben.

PC alapú számítógépes hálózatok tervezése, kivitelezése és üzemeltetése.
Átalánydíjas szervizszolgáltatás.

NOVELL, MICROSOFT és COMPUTER ASSOCIATES
szoftverek forgalmazása.

TV-k, videók, kamerák, HiFi berendezések, hordozható rádiómagnók, kazetták... árusítása.

SONY Kijelölt
Márkából

hp HEWLETT
PACKARD
Hivatalos Viszonteladó



ALINOR Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1025 Budapest, Csévi u. 7.
Telefon: 393-1050 • Telefax: 176-4180

36059

HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon: 203-4890, 203-4891 Telefax: 206-5382
SZOMBATON IS NYITVA!

ÁR	ÁR	ÁR	ÁR
Sony 486 DX4-33MHz, 1MB RAM, 20MB HDD, 16MB VRAM, 28.8Kbps Modem, 3.5" floppy, 2x ISA, 1x VGA, 1x PS/2	1632821434	Sony 486 DX4-33MHz, 1MB RAM, 20MB HDD, 16MB VRAM, 28.8Kbps Modem, 3.5" floppy, 2x ISA, 1x VGA, 1x PS/2	1632821434
Apple IIe, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	252248	Apple IIx, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	252248
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	18221812
Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	222258	Apple IIc, 128K RAM, 5.25" floppy, 1x VGA, 1x PS/2	

OKI MULTIFUNKCIÓS TELEFAXOK

Felár nélkül szinte mindent tudnak



**Az OKIFAX
2000-sorozathoz
a PC-csatolókártját ingyen
biztosítjuk.**



OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda:

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

OKIFAX-forgalmazók:

SECOTEL Kft.
Telefon: 161-0475, 117-0994 • Telefax: 117-7241

FLAG Kft.
Telefon/Telefax: 114-2696, 113-9631, 269-9195
TRITON BANKTECHNIKA Rt.
Telefon: 178-4344, 06-28/330-523 • Telefax: 178-4746

HUMANSOFT Kft.
Telefon: 163-2879 • Telefax: 251-3673
KONTRAX
Telefon: 252-2111 • Telefax: 252-5768

A MEGATREND 1,2,3...

1. INFOSYS®

SQL alapú, MS-Windows felületű,
kliens/szerver architektúrájú komplett
Vállalati Információs Rendszer
önállóan is jól működő modulokkal:
Pénzügy,
Főkönyv,
Készletgazdálkodás,
Áruforgalom,
Eszközgazdálkodás,
Bér- és Munkaügy,
Szerviz/Szolgáltatás,
Termelésirányítás, Külkereskedelem.

2. Rendszerintegráció

INFOSYS® szoftver + Hardver + Hálózatépítés
(LAN/WAN) + Szolgáltatások

3. Disztribúció

Képviselet cégek:
-American Megatrends - minőségi alaplapok
-Enhance Memory Products - memória modulok
-Fibronics - aktív és passzív hálózati elemek
-Iomega - háttértárolók
-Multi-Tech - telekommunikációs eszközök
-Thomas-Conrad - hálózati adapterek
-Tricord - 1-12 CPU szuperszerverek
-És még sokan mások: telekommunikációs
szoftverek, hierarchikus adatmenedzselő
szoftverek, szünetmentes áramforrások,
kivetítő rendszerek,
billentyűzetek,
szakkönyvek és szakfolyóiratok.

INFOSYS® Rendszerház

MultiTech
Systems

Fibronics

Palindrome
NSM SOFTWARE

TRICORD

InFocus

I-MEGA

TRICORD

GUPTA

ORACLE

digital

StorageWorks

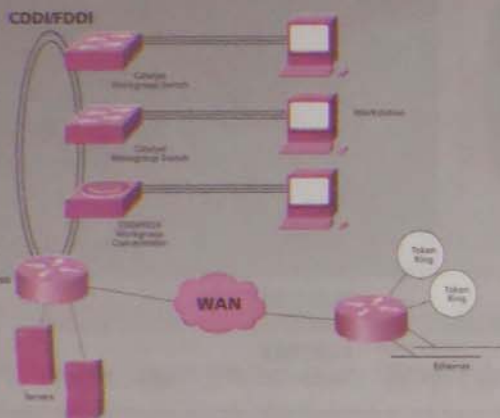
MEGATREND

1082 Budapest, Üllői út 52/b Tel.: 133-7629 Fax: 133-7316
6000 Kecskemét, Szarvas u. 24. Tel.: (76) 488-898 Fax: (76) 488-889



TALÁLKOZZUNK!
COMPFAIR Budapest, 1995. október 10-14. "A" pavilon 205 stand

Hálózati csúcstechnológia:

Cisco
termékek

A Walton hálózati eszközkínálata újabb csúcstechnológiájú termékekkel gazdagodott. Alkalmazza Ön is a Cisco termékeket komplex számítógépes rendszerek építéséhez, így a lehető legjobb hálózati hátteret biztosíthatja tevékenységéhez.

A Walton mérnökei minden vásárlónknak készséggel nyújtanak technikai támogatást az eszközök konfigurálásához és installálásához, igény esetén komplett hálózatok tervezését és kivitelezését is vállalják.

Várjuk viszonteladók jelentkezését.
Vegyen részt Ön is a Cisco Authorizációs Programban!

Szakembereinket és a Cisco termékeket megtalálja kiállításunkon a Comfair A/209/2 standján!



WALTON NETWORKING KFT.
1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007
Fax: 269-9011 Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158

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

miro smart multimédia solutions



GRAFIKUS WINDOWS
AKCELÁTOR
GRAFIKUS-ÉS VIDEO AKCELÁTOR
VIDEO-DIGITALIZÁLÓK
PROFESSZIONÁLIS MONITOROK
HANGKÁRTYÁK
WINDOWS 95 KOMPATIBILITÁS



hivatalos disztribútora

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



WinLaser 400

4 lap/perc
300 dpi felbontás
512 kB alapmemória
4,5 MB max. memória
toner kímélő üzemmód
felhasználó- és
környezetbarát



65.900,- Ft
+ÁFA

MINOLTA MAGYARORSZÁG IRODARENDSZER KFT.
1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségeink:

4024 Debrecen, Kaszuth u. 46. Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299
9023 Győr, Thöczy Á. u. 56. Tel./Fax: 96/616-246, Tel.: 96/431-360
7400 Kaposvár, Arany J. u. 71a. Tel./Fax: 82/318-480
3530 Miskolc, Szent I. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
6720 Szeged, Zrínyi u. 6. Tel.: 62/312-467, 62/490-379, Tel./Fax: 62/924-877

Windows 95-tel is kompatibilis

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • Telefon/Telefax: 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Nyitva tartás: H-Cs. 8.00-18.00 P: 8.00-14.00

VideoHighway TR200

Most rádiózhat, tévézhet,
videózhat a számítógépén
a VideoHighway
TR 200 segítségével!



COMPFAIR '95

1995. október 10-14. között
megtalál minket a BNV területén
az A pavilon 302-es standján.

4112



makrotrend

IQSOFT

Makro Data



megamicro

data manager

Compfair '95
A pavilon 207-es
standján is!

SYSTREND



digital

41102

COMPFAIR '95. "A" pavilon 204/1.

MICRONICS PENTIUM
DUÁLPROCESSZOROS
WINDOWS NT 3.51
SERVER

MICRONICS
WINDOWS '95
MUNKAÁLLOMÁS

CD-ROM ÍRÓK, JUKEBOX-OK,
ARCHIVÁLÓ RENDSZEREK



SERVER
COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78.
Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

41132

Ismerkedés a Windows 95-tel

A mikor a telepítés után először jelenik meg a képernyőnkön az új operációs rendszer, rögtön szembetűnik, hogy a felhasználói felületen valóban átfogó változtatásokat hajtott végre a Microsoft.

A Programkezelőt a képernyő alján található Taskbar váltotta fel, amelynek Start gombjára kattintva hívhatjuk elő a programoknak otthont adó menürendszer. Helyett kapott még a Start menüben a parancssorként funkcionáló Run lehetőség; a Find keresőprogram, amellyel gépünk merevlemezén, illetve az általunk hozzáférhető hálózati meghajtókon állományokat és dossziékat (korábban könyvtárak nevezték ezeket), a hálózatban pedig számítógépeket kutathatunk fel, továbbá többféle szempont alapján végezhetünk keresést a Microsoft Networkben; a Settings almenü, amely gyors hozzáférést biztosít a rendszerösszetevők, a nyomtató(k) és a Taskbar jellemzőinek beállítására szolgáló párbeszédablakokhoz; a sűgőrendszeret behívó Help parancs; az operációs rendszer lezárását megvalósító Shut Down lehetőség; valamint a legutoljára megnyitott 15 dokumentumállományt kilistázó Documents almenü. (Ebbe azok a dokumentumok kerülnek bele, amelyeket valamely Windows 95-alkalmazásban, avagy kettős kattintással az ezután ismertendő My Computer és Explorer állománykezelő segédprogramban nyitottunk meg.) A



A Windows 95 felületének legfontosabb újdonságai: alul a Taskbar és a Start gombbal kibontható menürendszer, balra fent a My Computer és a Recycle Bin ikon, valamint néhány shortcut, jobbra pedig a teljes Windows 95-konfigurációról információt nyújtó Explorer

Start menübe felvett programokat, dokumentumokat egyetlen egérgattintással hívhatjuk be, ha pedig a Documents almenüben lévő állományok valamelyikét időközben áthelyeztük egy másik dosz-

ziába, a Windows 95 megkeresi nekünk az állományt a merevlemezén. (Baj csak akkor van, ha időközben töröltük az állományt, ilyenkor átkutatja érte az egész merevlemez, mindhiába.)

Egy-egy nyomógomb képviseli a futó alkalmazásokat a Taskbaron, ezekkel kapcsolathatunk közöttük. Egy program minimalizálásakor annak ikonja nem jelenik meg a munkaasztalon, mint a 3.1-es változatban, hanem egy látványos animáció keretében eltűnik a Taskbaron lévő nyomógombjában. Ha egy minimalizált program nyomógombjára kattintunk rá, az animáció fordított irányban zajlik le, s miként a palackból kibújó szellem, megjelenik a képernyőn a program ablaka.

Egyszerű vontatással helyezhetjük át a Taskbart a képernyő tetejére, illetve a bal vagy jobb szélére, továbbá előírhatjuk, hogy mindig a futó programok tetején jelenjen meg, illetve tűnjön el az útból, ha nem használjuk. Ha megint szükségünk van rá, nem kell más tennünk, mint odavinni az egérmutatót, ahol elhelyeztük.

Nem maradtak ki az áttervezésből az ablakok sem, amelyek tetszősebb külsőt kaptak, és megváltozott a nyomógombjaik száma és kinézete. A Windows 3.1-ablakok bal felső sarkában lévő, úgynevezett vezérlőmenü-gomb helyén az ablakban futó program ikonját találjuk (az erre a gombra való kétszeri rákattintással a Windows 95-ben is becsukhatjuk az ablakot), a jobb felső sarokban pedig az eddigi két gomb háromra szaporodott. Ezekkel zsugoríthatunk Taskbar-gombbá, nagyíthatunk fel teljes képernyőssé, és csukhatunk be egy ablakot. Azonban vigyázat: a jobb szélső gomb lenyomása lezárja a futó alkalmazást, nem úgy, mint a Windows 3.1-ben, ahol az ezen a helyen lévő gombbal zsugoríthatunk ikonra egy programot. Régi beidegződéseink komoly bosszúságot okozhatnak nekünk, én például egy állománytöltés kellős közepén léptem ki egyetlen elhízott egérgattintással a Netscape-ből. Nem csupán a Windows 95-höz írt programok, hanem a 16 bites Windows 3.1-alkalmazások és

az ablakban futtatott DOS-programok ablakai is az új divatot követik a Windows 95 alatt, így ha átnyergelünk rá, az - formai szempontból legalábbis - a teljes szoftverkönyvtárunk megújulását vonja maga után.

A Windows 3.1-ben csupán a futó programok háttéréként szolgált a munkaasztal, amely a Windows 95-ben a valódi íróasztalokra hasonlító hasznos munkaterülettel fejlődött. Ezen a legkülönfélébb objektumokat, dossziékat, szövegdarabokat, programokat tárolhatunk, amelyeket a számítógép kikapcsolásakor a helyükön őriz meg az operációs rendszer. Ha unjuk már, hogy gyakran használt programjainkat folyton-folyvást a Start gomb almenüinek rengetegéből kell kibogarásznunk, a programok elindítására szolgáló speciális ikonokat, microsoftos nevükön shortcutokat helyezhetünk el a munkaasztalon. Ezeket külsőleg a bal alsó sarkukban lévő kicsiny nyílacska különönbözteti meg a közös ikonoktól, de a lényegi eltérés közöttük az, hogy míg a rendes ikonok igen szorosan kötődnek az általuk képviselt állományhoz, addig a shortcutok csupán rámutatnak az állományra, s törölésük nem vonja maga után a hozzájuk tartozó állomány törlését. Shortcutot nemcsak programokhoz, hanem dokumentumokhoz, dossziékhoz és Microsoft Network-területekhez is rendelhetünk.

Vannak azonban a Windows 95-nek állandóan a munkaasztalon tartózkodó ikonjai is, a konfigurációtól függő számban. Legfontosabb közülük az állománykezelésben komoly szerepet játszó My Computer és Recycle Bin, a hálózati kapcsolatot nyilvántartó Network Neighborhood és az univerzális postaláda Exchange.

Remek dolog, hogy életre kelt a munkaasztal, nem érdemes azonban telepakolnunk ikonokkal, mert azokhoz a futó programok ablakaitól nem tudunk majd hozzáférni. Segíthet a zsúfoltság elkerülésében, hogy a leggyakrabban használt programjainkat nemcsak a munkaasztalon helyezhetjük el a gyorsabb elérés érdekében, hanem a Start menü tetején is. De ezzel a módszerrel szintén bánjunk óvatosan, mert ha túl sok programot pakolunk a Start menübe, kezelhetlenül hosszú lesz.

Állománykezelés

Két állománykezelő programmal kedveskedik az öt választóknak a Windows 95: a már említett My Computerrel és az Explorerrel. Talán az előbbihez egyszerűbb hozzászokni: ha kétszer rákattintunk a munkaasztal bal felső sarkában tanyázó My Computer ikonra, a megjelenő ablakban hozzáférhetünk a gépünk merevlemezén lévő összes állományhoz és dossziéhez, a hálózati meghajtókhoz, a nyomtatókhoz és a Control Panelhez. Kétféleképpen tudja megjeleníteni a dossziékat a My Computer: vagy úgy, hogy új ablakot hoz létre minden megnyitott dosszié számára, vagy pedig úgy, hogy egyetlen ablakot használ a megnyitott dossziék tartalmának kilistázására. Az első eljárás előnye az, hogy az ablakok között egyszerűen tudjuk mozgatni az állományokat, hátránya pedig az, hogy a képernyőt elborítják a dossziéablakok. A má-

SYSTREND®

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK

SYSTEM RESELLER

BUSINESS PARTNER

SYSTEMS HOUSE

DISZTRIBÚTOR

CLASSIC LINE LICÉNG TULAJDONOS

DEALER

1068 BUDAPEST, RIPPL RÓNAI U. 2. TELEFON: 342-1937, 342-4997, 342-5145 * FAX: 322-5414

A SYSDAT CSOPORT TÖVÉBBI TAGJAI: SYSDAT, SYSDNET, SYSDCOMP, T+P, CCS

Szeretettel meghívjuk Önöket kiállításunkra, a Compair A pavilon 206/6 standjára

sodik megoldásnál a My Computer mindig ugyanakkora területet hasít ki a munkaszoftvból, amely így áttekinthető marad, akárhány dossziét nyitunk is meg. A dossziéablakokban ikonsor könnyíti meg a munkát, ezzel végezhető el a leggyakoribb állománykezelési műveletek.

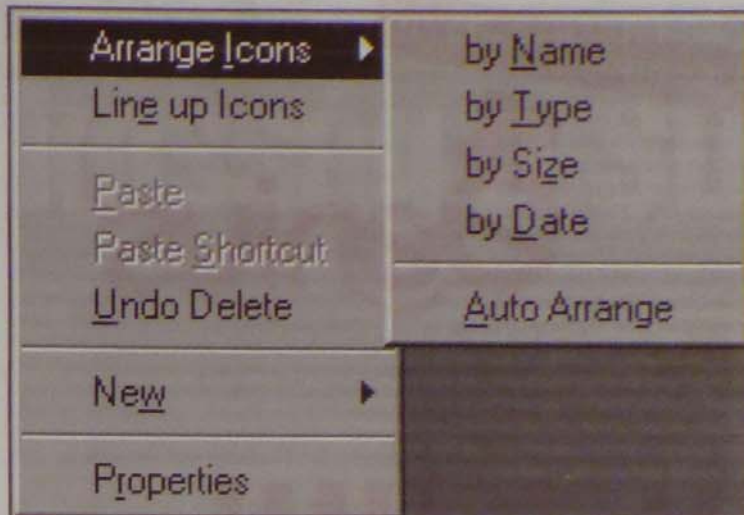
Eltérően a My Computertól, az Explorer – csakúgy, mint a Windows 3.1 Filekezelője – két ablaktáblát használ: a bal oldaliban egy könyvtárat látunk, a jobb oldaliban pedig a kijelölt dosszié tartalmát. Újdonsága a könyvtárának, hogy nem csupán a gépünk merevlemezét tartalmazza, hanem a hajékonylemez-meghajtókat, a CD-ROM-olvasót, a hálózati meghajtókat és az állandó munkaasztali ikonokat is, vagyis információt nyújt a teljes Windows 95-konfigurációról. Nincsenek tehát külön meghajtóikonok a könyvtárfa felett, mint a Filekezelőben.

Az Explorer fájljait a legmagasabb szint a Desktop (munkaasztal), a gépünkben lévő tárolóeszközök és a gépünkhez csatlakozó hálózati meghajtók pedig a My Computer dossziéba kerülnek. Az Explorert a Start-Programs almenüből indíthatjuk el; vagy úgy, hogy a jobb egérgombbal rákattintunk a My Computer ikonra, és a gyorsmenüben az Explore lehetőséget választjuk.

A Windows 95 állománykezelésében – ahogy az egy grafikus felhasználói felületől elvárható – végre kiemelt szerephez jut a vidd és dobd módszer. A My Computer- és Explorer-ablakok, valamint a Windows 95-alkalmazások állomány-

megnyitásra és -elmentésre használt párbeszédablakai között tetszés szerint mozgathatjuk az állományokat az egérrel. Mielőtt azonban elkezdenénk a vontatást, ki kell jelölnünk az áthelyezni vagy átmásolni kívánt állományokat. Ez történhet a Windows 3.1-ben megszokott módon, de egy új technikát is alkalmazhatunk: a jobb oldali egérgombbal kijelölődobozt húzhatunk a kiszemelt állomány(ok) köré. Csakúgy, mint a Windows 3.1-ben, attól függően, hogy átmásolni vagy áthelyezni akarjuk-e a kijelölt állományokat, illetve hogy a forrás- és a céldosszié ugyanazon a meghajtón található-e, másként kell eljárunk a vontatás során (a kívánt eredményt a (Ctrl) vagy a (Shift) billentyű megfelelő használatával érhetjük el). Megint máshogy kezeli a Windows 95 az .EXE és .COM kiterjesztésű programállományokat, amelyeknél alaphelyzetben nem az eredeti állományokat másolja vagy helyezi át, hanem a hozzájuk létrehozott shortcutot. Ezzel biztosítja, hogy a program továbbra is futtatható maradjon. Egy .EXE vagy .COM állomány tényleges áthelyezéséhez vontatás közben lenyomva kell tartanunk a (Shift) billentyűt, másolásához pedig a (Ctrl) billentyűt. (Amikor viszont teljes dossziékat helyezünk át, ez az óvintézkedés elmarad.)

Egérrel egyébként szinte bármit átvonathatunk bárhová. Ha például a Start menübe akarunk felvenni egy programot, vagy a munkaasztalon el akarjuk helyezni annak shortcutját, csak rádobjuk a végrehajtható állományát a Start gombra,



Ha a jobb egérgombbal rákattintunk egy objektumra, megjelenik egy gyorsmenü a kiadható parancsokkal

illetve a munkaasztalra, és már készen is vagyunk.

Új eszköze az állománytörlésnek a Recycle Bin program, amelynek állandóan a munkaasztalon tartózkodó ikonjára ráhúzva, törölhetjük a feleslegessé vált állományokat. Ez az okos személtábla mindaddig megőrzi a beledobott állományokat (a hálózati meghajtókról és a hajékonylemezekről törölt állományok kivételével, amelyek azonnal törölődnek), amíg ki nem ürítjük.

Jelentősen kibővült a jobb oldali egérgomb funkciója: bármely képernyős objektumra rákattintva vele, beugrik egy gyorsmenü, amely tartalmazza az adott

helyzetben az objektumra vonatkozható parancsokat. Ezek a gyorsmenük rendkívül intelligensek, ha például az Explorerben egy hangállományra kattintunk rá a jobb oldali egérgombbal, a menü tetején ott találjuk a Play (játszd le) lehetőséget.

Hetek kellene ahhoz, hogy megismerkedjünk a Windows 95 szolgáltatásaival, és hozzászokjunk a PC-használatnak ahhoz a gyökeresen új módszeréhez, amit a nyár végén megjelent operációs rendszer kínál. Cikkünkben megpróbáltunk ízelítőt adni a felhasználói felület újdonságaiból, de ahogy mondani szokták: ezt látni kell.

Mészáros Csaba

Kürt Kft.

Innovációs nagydíj know-how-ért

Folytatás az 1. oldalról.

„Bizalmi dolog az adatmentés. Megbízna egy céget, ha az, mondjuk, XXX országban működne?” – kérdezett vissza Kürti Sándor, amikor azt tudakoltam, miért nem csupán róluk szól az említett cikk, holott a Business Week újságírója három napig csak velük ismerkedett. – Nekünk nem egyszerűen egy szolgáltatást kell eladnunk, hanem azt, hogy magyarok vagyunk – feltéve, hogy Magyarországnak jó a presztízse. A nemzetközi piacon közvetlen kereskedelmi érdekünk, hogy javítsuk az országról alkotott képet, akár azon az áron is, hogy magunk valamelyest a háttérbe húzódunk. Ezért küldtük általunk kitűnőnek ismert más cégekhez is az újságírókat. A mi árucikkünk nem egy tárgy, hanem bizalmi szolgáltatás.”

Az egyesült államokbeli lap a Budapest Business Journaltól kapta az ötletet a Kürt meglátogatására, miután az sikeres adatmentést végzett a számára. Mára világszerte tekintély övezi a céget a miatt a technológia miatt, amelyért az Innovációs Nagydíjat is kapta. Kürti Sándor és János az alábbiak szerint foglalta össze ezt:

Univerzálisná nőtte ki magát a Kürt Kft. eljárása: mindegy, miért – vírus, formázás vagy hardverhiba miatt – vesztek el az adatok, lényegében ugyanazt kell tenni. Mindenekelőtt el kell érni, hogy a merevlemez felülete teljesen sík legyen, hiszen a mikrométer töredékének megfelelő távolságban repül felette az olvasófej. Ez

bizony néha adatok elvesztésével jár, a többiek megmentése érdekében. Azután meg kell találni a lemezzel együttműködő olvasófejet; még az ugyanazon a Winchesteren belüli fejek sem cserélhetők. Van úgy, hogy gyártási szempontból teljesen azonos fejek tucatjaiból lehet csak azt az egy megfelelőt kiválasztani. Nincsen „szuperfinom olvasófej”: a kereskedelmi adattárolóknál nincs korszerűbb eszköz, nem az a helyzet, mint például a kommersz elektronikai szervizben, ahol a javítás eszközei egy nagyságrenddel hatékonyabbak a hibás műtárgynál.

Ha a mágneses jelek analóg másolását már megoldották, és a menthető jelek műszakilag hibátlan eszközre kerültek, akkor kezdődik a szoftveres probléma: vissza kell állítani az adattárolókat. Ehhez a felhasználói szoftvereken túl behatóan kell ismerni vagy 10 operációs rendszernek és változatuknak a belső titkait, holott azok – a DOS kivételével – nem nyilvánosak. „Cégünknek túlzás nélkül zseniális hardveres és szoftveres szakemberek dolgoznak, és világszerte bizalmát bírnak, aminek révén messzemenő segítséget kapunk a munkánkhoz.” Egy gigabájtnyi adat megmentése három-négy napba telik.

– Mit jelent a cégnek a Business Week cikke? – kérdeztük Kürti Sándort.

– Még Dubaiból is érdeklődtek irántunk a cikk nyomán.

T. L.



A Compfair kiállításon, az A pavilon 207-es, Datok csoport standján, kedvezményes vásárlási lehetőséggel várja Önt az IQSOFT! 20% engedményt adunk Önnek a következő termékeink árából, ha azokat a kiállításon rendeli meg:

- Oracle WORKGROUP 2000 a komplett alkalmazásfejlesztő megoldás
- DBGENERAL's az adatbázis-felügyeletet és -üzemeltetést támogató termékcsoport
- JOGTÁR Számítógépes Jogszabálygyűjtemény
- Magyar Gazdasági Jogszabályok Háromnyelvű Gyűjteménye

Szeretettel várjuk az A pavilon 207-es standján!

Compfair akció



Easy Mouse, Mouse Too, Mouse 3, Hi mouse cordless,
Easy Scroll, Easy Trackball, Mouse pad, Soundmaker 16E,
Speaker SP330, Speaker SP520, Hi encoder, Hi Video
ScanMate 256, Scanmate Color 800, Color Page 1200,
Easy Sketch 5*5 digitalizer
Digitalizer 12*12, Digitalizer 18*12, Joypad, Joystick
Ethernet GE2000II, Ethernet PCI Bus, Ethernet repeater 2 port.

MITSUMI

Magyar és angol 101/102 billentyűzet, Floppy Drive 1.44MB,
CD ROM Triple speed, CD ROM Quad speed



Monitor Energy Star SC-428 14" VSE+, Monitor SC-428 UXL,
Monitor 15" SC-528 UXL, Monitor 17" SC-728 SXL

Microline Kft.

Szilágyi u. 1., 1081 Budapest, Tel: 1134442, Tel/fax: 133-9317
Kérje részletes vizonteladói állítástankat.

41123

SZÁMÍTÁS- ÉS IRODATECHNIKAI KELLÉKEK, PAPÍR-ÍRÓSZER

közvetlenül az importőrtől!

AZ ALÁBBI TERMÉKEK ÁLLANDÓAN, RAKTÁRRÓL KAPHATÓK:



Továbbá: manager- és asztali kalkulátorok, irodai papírúru,
lézernyomtató- és fénymásoló tonerek,
tintasugaras nyomtatópatronok.



Ahol Ön a legfontosabb

1143 Budapest, Útász u. 5. Telefon/Telefax: 251-9831, 252-4359

41127



SPRINT Telefon (GSM): COMPUTER KFT. (30) 420-443 1087 Budapest, Tel./Fax: Bercsenyi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek

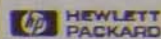
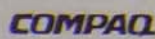
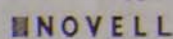
Novell DOS 7	6.850	WinFax Pro 4.0/Starter	15.100/44.500
Novell NW 3.12/4.1 S-user	104.000	AutoCAD LT for Win 2.0/upg	62.000/19.900
MS DOS 6.22	7.400	Visio 3.0/Express	23.900/10.500
MS Workgroups/Add-On	14.300/6.700	Programnyelvek	
Win NT 3.5 Server/WS	99.800/44.800 Ft	Borland C++ 4.5/upg	39.400/25.000
OS/2 3.0 Warp CD/upg	11.500/9.000 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	35.100
		CA Visual Objects Clipper Akció!	58.300

Irodai alkalmazások

Office 4.2 magyar/upg	58.000/42.000	HP LaserJet 5L Akció!	95.000
Office Prof. 4.3/upg	69.000/56.000	HP LaserJet 4Plus	260.100
Works for Win 3.0 magyar	13.200	HP LaserJet 5P ÚJ!	145.900
Perfect Office Standard Akció!	39.000	HP DeskJet 600 Akció!	54.000
Norton Commander/ Desktop	9.100/9.700	HP Scanner 3p ÚJ!	69.300
Lotus Organizer 2.01 magyar	18.000	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.300
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	96.000	Újdonságok	
MS Mail 3.2 server+10 user	65.600	OS/2 v3 Connect+Win/upg	38.000/15.600
cc:Mail Desktop DOS/Win	11.700	Clipper 5.3/upgrade	34.600/17.800
Lotus Notes Desktop	39.800	BackOffice	306.300/249.900

Raktárról Windows '95

Windows 95 Akció /upg	23.000/15.000	Visual FoxPro 3 Standard.	20.200
MS Office Stand. Akció/upg	55.900/42.000	Visual FoxPro 3 Professional	53.000
MS Office Prof./upgrade	69.000/56.000	CorelDraw 6 CD/upg 5	67.900/38.400
Word, Excel, PPT, Access/upg	46.700/18.200	Norton AntiVirus/upgrade	12.100/6.100
Project/upgrade	68.000/20.900	Norton Navigator/upgrade	15.600/8.100
Publisher for Win 95	10.750	Norton Utilities/upgrade	19.500/12.100
Schedule+ for Win 95	13.900	Watcom C++ 10.5/upgrade	53.400/35.100


Képviseletünk:

Lotus




Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132

Árunk ÁFA nélkül és készpénzfizetésre árendők. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.
A fenti árak a szeptember 27-i állapotot tükrözik.



DESIGNED IN USA

2 ÉV GARANCIA!

MINŐSÉGI GRAFIKUS KÁRTYÁK * ALAPLAPOK * MULTIMÉDIA

WindowsVGA 32 * Phantom 64 * Phantom 64Video * VideoBlitz
* AUDIOBLITZ 3D * G-Vision DX MPEG * PLATINUM alaplapok
* 4X PLATINUM Multimedia KIT * AudioBlitz Wave32 *

PHANTOM 64 VIDEO

1MB / 2MB DRAM, PCI/VLB, 800x800-ig 16M szín,
Multimédia támogatás (AV, Indeo, MPEG), VESA k.
Win 3.1, NT, OS2 WARP, MPEG, ProPilot programok



VIDEOBLITZ III AV

2MB / 4MB VRAM, PCI, 1280x1024-ig 16M szín,
Multimédia támogatás (AV, Indeo, MPEG), VESA k.
Win 3.1, NT, OS2 WARP, MPEG, ProPilot programok



4X PLATINUM Multimedia KIT

* AudioBlitz 3D hangkártya * TEAC 55A 4x CD-ROM Drive *
2x 50W hangszóró * Fejhallgató * Mikrofon * Joystick
* 150 software 10 CD-n borkötésben a GENOA-tól *

PLATINUM alaplapok

* 486 VL6-X4, SIS chipset, Award Bios, iDX4 és AMD DX4-ig
* 486 PCI-I/O, 4HDD, SIS chipset, AWARD Bios
* 586 P120-I/O, 4HDD, iTRITON chipset, Award Bios, P150-ig



COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HALOZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRÉSZEK

Minden kártyához
ingyenes driver frissítés!

VIZONTTELADÓK JELENTKEZÉSÉT
VÁRJUK!

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

41128

Irány a World Wide Web!

Folytatás az 1. oldalról.

Közvetlenül átugorhatunk a Yahooból a rendkívül gyors keresést nyújtó, egyszerűen kezelhető *WebCrawler*-be (<http://webcrawler.com/>). Csak megadjuk neki a kulcsszavakat, valamint azt, hogy együttes vagy egyenkénti előfordulásukat figyelje-e, és a Search gombra való rákattintás után kis idővel megkapjuk a keresési szempontoknak megfelelő Web-helyek listáját.

Ugyancsak jól használhatjuk a teljes World Wide Web átkutatására a *Lycos*-t (<http://lycos.cs.cmu.edu/>), amely a helyek neve és címe mellett közli azok leírását

is. Mindennap szondázza a hálózatot, és az általa azonosított összes Web-helyet beépíti az adatbázisába. Az új vagy megváltozott helyekkel ismerkedhetünk meg az *NCSA What's New* segítségével (<http://gnn.com/gnn/wn/whats-new.html>), amelyet hetente háromszor frissítenek. Hasonló szolgáltatást nyújt a *What's New Tool!* (<http://newtoo.manifest.com:80/WhatsNewTool/>), azzal a különbséggel, hogy az aznapi újdonságokat ismerteti (csak győzzük átböngészni a listát, ugyanis minden napra több száz jut belőlük). Egy hétre visszamenőleg keresést is végezhetünk a névumok adatbázisában.

Bemutatja és értékeli az érdekesebbnek

tartott Web-helyeket a *Point* (<http://www.pointcom.com/>), amelynek nyitóoldalin három megjelenítési mód közül választathatunk. A leggyorsabb böngészést a szöveges üzemmód kínálja, ha azonban képekre vagyunk, a 9600 és 14400 bit/másodperces átviteli sebességhez GIF, az ennél fürgébb modemmel rendelkezőknek JPG formátumú képek letöltését ajánlják. Megéri a lassabb grafikus megjelenítést választani, mert egy tetszőleges grafikákat felvonultató, jól rendszere-

zött katalógust kapunk, amelyet élvezet lapozgatni.

Témák szerint csoportosított tárgymutató a *The Whole Internet Catalog* (<http://nearnet.gnn.com/wic/index.html>). Külön közli az újdonságokat, hetente frissített ötvenes toplistája pedig a használói által leggyakrabban felkeresett helyeket sorolja fel. Minden héten egy-egy ismeretesebb Web-lap szerkesztője teszi közzé kedvenc helyeinek listáját.

A keresés a fő funkciója az *InfoSeek*-nek (<http://www2.infoseek.com/>), de kilenc kategóriába csoportosítva kapunk tőle egy válogatást is az érdekesebb helyekből. A keresés eredménye tartalmazza a Web-helyek rövid leírását, a kezelést pedig részletes kalauz könnyíti meg.

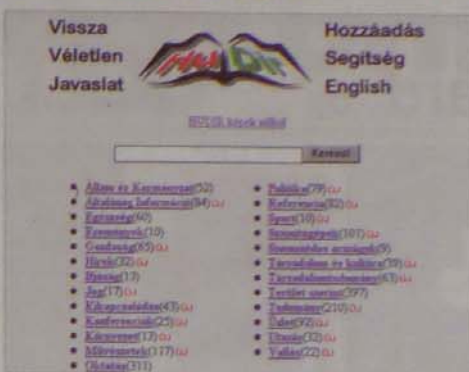
Végezetül essék szó még egy keresőszoftverről: ha a többi hely túlságosan túlterhelt, vagy nem hívható, próbálkozunk meg a *World Wide Web Worm*-mal (<http://www.cs.colorado.edu/home/mcbryan/WWW.html>).

Magyarul a Neten

Sajnos az előzőekben ismertetett katalógusok és keresők nem igazán összpontosítanak kis hazánkra, az örvendően gyarapodó magyar vonatkozású Web-helyek után inkább máshol érdemes keresgélünk. Mindenekelőtt az érdekes tartalmú *Hungary Network*-ben (<http://www.hungary.com/>), amely azt állítja magáról, hogy a magyar vonatkozású hálózati források legteljesebb gyűjteményét kínálja. Való igaz, hogy a Magyar Internet Index (HUDIR) felírta rákattintva, egy témák szerint rendszerezett, részletes katalógusba csöppenünk, amelyet keresőfunkcióval is felszereltek. A Hungary Network ad onthont többek között a *Magyar Narancs* hetilap, a *Sexepil* együttes és a Magyar Turisztikai Szolgálat (Tourinform) Web-oldalainak is.

A másik legfontosabb kiindulási pont a magyar webelők számára a *Magyar Ottlapp* (<http://www.fsz.bme.hu/hungary/homepage.html>), amely felsorolja a magyarországi World Wide Web-, Gopher- és FTP-kiszolgálókat, valamint a Telnet-szolgáltatásokat és a magyar vonatkozású Usenet-hírcsoportokat. Külön listán, havi bontásban közli az újdonságokat. Kaphatunk egész Európára és Magyarországra kiterjedő, naponta frissített időjárás-jelentést és -előrejelzést, de a magyar vonatkozású információkat nyújtó külföldi források sem maradtak ki ebből az összeállításból.

Mészáros Csaba



...vagy – ha magyar vonatkozású helyeket keresünk – a Hungary Networkben

LIBRATM SZOFTVER

LIBRA integrált gazdálkodási rendszer.

Az IBM által bevizsgált és ajánlott termék.



A monitorszűrő-piac éllovása

(USA 40%-os, EURÓPA 35%-os piaci részesedés)

Glare/Guard® by



A PAVILON
201/I STAND



Számítógéppel dolgozik? Fáradt, szur a szeme, fáj a feje?

Az OCLI gyártmányú Glare/Guard monitorszűrő teljesen megszünteti a számítógépes monitortüneteket.

- Kérje részletes ismertetőnket!
- Helyszíni bemutató
- Jelentős viszonteladói kedvezmények!
- 30 napos pénzvisszafizetési garancia
- Örök garancia



*TVH Rheinland
ADA (USA)

Csazsagos Monika és Üzemegészségügyi Intézet



1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel.: 72-210-929



... hogy az élet könnyebb legyen

Compair
A/211

3M Irodaszerek

Kis méret, de hatalmas erő

Az a baj, hogy a legtöbb notebook nem túl karcsú. A karcsúbbaknak viszont a teljesítménye soványka. Nos,

ezért csodálatos az új Digital HiNote Ultra. i486®-os 75 MHz-es processzor, 528 MB merevlemez és akár 24 MB RAM.



Teljes méretű képernyő, kézhezálló billentyűzet, valamint egy csinos kis floppy meghajtó, amely sosincs útban. Mindennek tetejébe egy 6 órás lítiumion akkumulátor! És akár hiszi, akár nem, az egész nem több mint 1,8 kilogramm és mindössze 2,5 centiméter vastag. A Digital HiNote Ultrával csak egy dolgot nem kap... hátfáját.



digital™
PC



Hivatalos disztribútor:



SZÁMALK DISZTRIBÚCIÓ

H-1115 Budapest, Etele út 68. Tel.: 203-0306 Tel./Fax: 203-0367