

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 21. SZÁM 1993. MÁJUS 25.

ÁRA: 64 FORINT



Tanfolyam válságmened- zéseknek

Már az ötödik kurzus is befejeződött a PRIMA Kft. szervezésében zajló csődmenedzselési tanfolyamsorozatból. Ez ingyenes a hallgatók számára, az AVU állja a négyhetes bennlakásos képzés költségeit. Időszerű megismerkednünk az ajánlott módszertannal és stratégiával, mert iparágunkból is nehéz helyzetbe sodródott már néhány vállalat

7. oldal

Kormány értelmes

Kulcsszavak Váncsa István májusi naplójából: PC Tools for Windows — monumentális és háborzongató, de működik. WordPerfect for Windows 5.2 — a legangolozottabb program, a „hadd legyen, de legalább ne okozzon örömet” mentalitás jegyében. A PowerPolitics szimulátorprogram pedig azt mutatja be, milyen szerepet játszanak a média-manipulációk az (amerikai) választási küzdelmekben

13—17. oldal

Az ónatvilágítás stratégiája és taktikája

Dívatos szóval ma átvilágításnak nevezzük a vállalatok felmérését, amely kiemelkedően fontos eleme a rendszerszervező munkának. A számlástechnikai lehetőségek oldaláról közelítjük meg a felmérés egyik különleges fajtáját, az ónatvilágítást

18—20. oldal

Windows NT egy tesztelő szemével

Rövid összefoglalást adunk közre az amerikai Focus Software jelentéséből, amely az NT és az SDK első béta-változatának vizsgálata nyomán született. Főleg a kompatibilitásra, az alkalmazások futtatására és a hálózati képességekre figyeltek a tesztelők. Eredményeket, ahol tudták, szembeállították a második béta-verzió előző bejelentett változataival

25—27. oldal

Microsoft a katedrán

Works for Windows magyarul

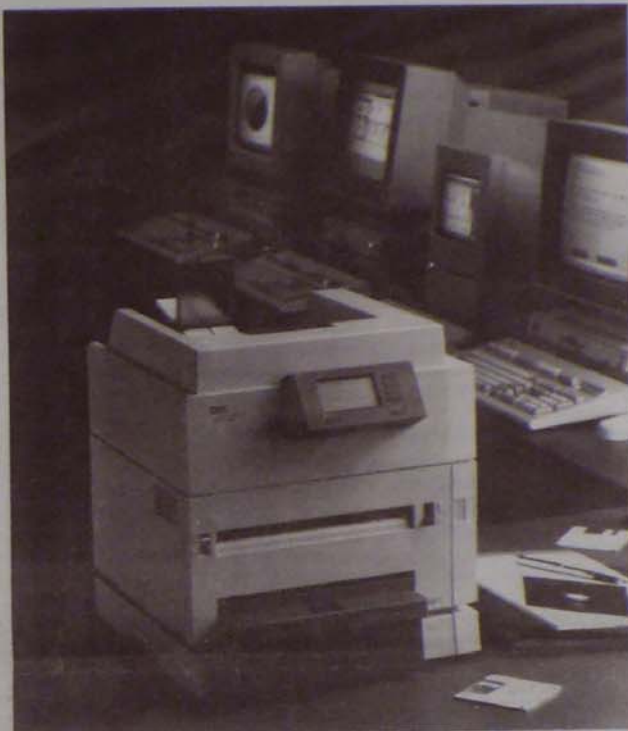
Május 11-én a Budapesti Műszaki Egyetemen Microsoft Egyetemi és Fejlesztői Napok címmel egész napos szakmai rendezvényt tartott a Microsoft és két magyarországi nagykereskedője, a Számalk Szoftver Disztribúció, valamint a Walton Networking Kft. A többi között helyszíni bemutatókkal színesített nyilvános előadásokkal, továbbá kedvezményes termékvásárral várták az ide látogatókat. Professzionális felhasználóknak az előbbi rendezvényekkel párhuzamosan Fejlesztői Konferenciát tartottak, amelyet a vártnál is nagyobb érdeklődés kísért, háromszáznál is többen voltak kíváncsiak emez előadás-sorozatra. Egyes becslések szerint több mint ezren fordultak meg vásárlóként, látogatóként az eseményhez kapcsolódó bemutatóknál.

A rendezvény alkalmából sajtótájékoztató keretében jelentették be: elkészült a Works for Windows integrált irodai programcsomag magyar változata. Tülesch Ferenc, a honosítást végző Ablaksoft Kft. ügyvezetője elmondta, hogy ezt a más Microsoft programokhoz képest szerényebb szolgáltatásokat nyújtó, ám sokrétű szoftvert főként vezetők és titkárnők mindennapi irodai munkájához ajánlják. Van benne szövegszerkesztő, táblázat- és adatbázis-kezelő, továbbá egy kommunikációs modul: ráadásul úgy méretezték, hogy az átlagos teljesítményű hordozható gépeken is használható legyen. A Works for Windows kompatibilis DOS alatt futó elődjével.

A fejlesztőknek szóló előadás-sorozat végén került sor a Microsoft és a PC World által meghirdetett Visual Basic for Windows programozói verseny eredményhirdetésére, amelyen a Microsoftot Gönczi András, a PC Worldöt Mester Sándor képviselte. Hat program fejlesztői részesültek jutalomban, az első helyezett csoport, a rEVOLUTION Software Studio triója (Parrag Miklós, Szalóki László és Juhász Zsolt) százezer forintot kapott, a többi helyezett a Microsoft ajándékait (Windows NT béta-változat, licenccedéllyel, Microsoft Excel stb.) vehette át. (A pályázat részletes eredményét, valamint a nyertes programok ismertetését a PC World júliusi száma közli.)

A nagy eredménnyel kínált programokból csaknem 900 ezer forint bevétel folyt be. A legnépszerűbb a magyar Windows 3.1 volt, amelyből 42 darabot adtak el.

M. J.



Üldözés

Lexmark (IBM) 4039-es
nyomtatócsalád:
600 x 600 dpi, 10, 12, 16
lap/perc, beépített
PostScript, kétirányú
csatlakozás

Nem pihenhet babérjain a Hewlett-Packard: az IBM volt printer-gyártója, a Lexmark is megjelenítette új nyomtatócsaládját.

Minden 4039-es vezetéknévű családtagban a Lexmark saját fejlesztésű nyomtatógépezete dolgozik, amelyet AMD gyártmányú, 32 bites RISC processzor vezérel. Felbontásuk 600 x 600 pont hüvelykenként, ám mindegyikük képes ennél jobbnak látszó szöveges vagy árnyalatos, grafikus nyomatot készíteni a beépített felbontásnövelő technológia segítségével.

Felhasználta a Lexmark a 4079-es színes, tintasugaras nyomtatójához kifejlesztett PostScript-értelmezőt is, mégpedig nem is opció-

ként, hanem úgy, hogy a 4039-es család minden tagja automatikusan felismeri: PCL5 vagy PostScript formátumú adat érkezik-e. 39 — köztük a szokásos 35 — PostScript-betűtípus is benne van a gépben.

Kettő, illetve négy megabájt memóriával érkeznek a nyomtatók. Ez 16 megabájttal bővíthető, amire viszont csak akkor van szükség, ha a nyomtatnivaló rendszeresen igen bonyolult, sok grafikát tartalmaz; és azért, mert a cserélhető lapkán elhelyezett — ezáltal frissíthető — vezérlőprogram tömöríti is az adatokat.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Windows-alkalmazások UNIX-on?

A Microsoft átadta az Insignia Solutionsnek a Windows forraszkódját, amellyel ez utóbbi eszközöket kíván létrehozni a 16 bites Windows-alkalmazások UNIX alatti futtatásához. Hivatalos bejelentés szerint a Microsoft olyan programokat is piacra dob, amelyekkel Macintoshon tesztelt futtathatók a Windows-alkalmazások. Ez utóbbi kérés, hiszen a beharangozott áprilisi időpontban nem kezdődtek el a béta-tesztelés, s a megjelenés pontos ideje is bizonytalan: a Microsoftnál 6—12 hónapos intervallumot emlegetnek. Ugyanígy a kezdetben csak a 16 bites Windows 3.1-kódot ismerő Insignia-eszközökről sem hangzottak el konkrét ígére-



Az Egyesült Államok egyik nagy félvezetőgyártóját, a Harris Microwave Semiconductorot vásárolta fel a közelmúltban a Samsung Electronics. A szibui keletkezésű hír (az ilyenkor szokásos módon) nem árul el részleteket arról, mennyiért kelet el az amerikai vállalat.

Az mindenesetre látható, hogy a Samsung, amely tavaly december óta vagy fél tucat hasonló tranzakciót hajtott végre, a külföldi cégekkel való szövetségre alapozza stratégiáját. Ettől reméli azt, hogy győztesen kerül ki a hongkongi, illetve a tajvani vetélytársakkal vívott versenyből, és még erre az évre 2,3 milliárd dolláros forgalmat tervez csak a félvezető eladásából.

Néhány név a Samsung által az elmúlt öt-hat hónapban sikeresen megkörmékeztetett cégek sorából: Texas Instruments, Toshiba, Ok Electric Industry, Microsystems Inc. és General Instrument.

Kellemetlenül érintette a Siemens AG-t a keletnémet acélmunkások sztrájkja: a cég lipcsei, rostocki, meissen és schwenin üzemeiben voltak munkabeszünetek. A müncheni székhelyű Siemens 18 ezer hajdani NDK-s alkalmazottja közül 2600 tiltakozott a keleti és nyugati bérek közötti táltonzó 60 százalékos szakadék miatt.

Az írországi Leixlipben, ahová eredetileg 1486-os mikroprocesszorokat gyártó üzemet akartak telepíteni, 32 bites Pentiumokat előállító egységet nyitnak meg. A sorozatgyártásra már a jövő év elején sor kerülhet, jelentette be az Intel egyik szóvivője. Azt is elmondta, hogy 1994-ben már megkezdődhet a 100 megahertzes Pentiumok gyártása is: minden csak a következő generációs feldolgozási technológia bevezetésének időpontján múlik. (E számunkban a nemzetközi piaci híreket felvonultató összeállítás a 34—35. oldalon folytatódik.)



0 5



770587151006

TERMÉKEK

A Micro Focus
ügyfél—kiszolgáló típusú
eszközei

Eddig inkább COBOL termékeiről volt ismert a Micro Focus; most megjelent az ügyfél—kiszolgáló típusú eszközök piacán is. A Dialog System Version 2.2 révén többféle platformra lehet ügyfél—kiszolgáló felépítésű grafikus felületeket programozni, így Windowsra, OS/2 PM-re, DOS-ra vagy UNIX Motifra. Az egyes környezetek közötti áttérésnél sincs szükség a kód regenerálására vagy újrafordítására, mert a GUI nincs hatással a program logikájára, így a felhasználó közvetlenül a felhasználói csatlókból hívhatja meg a COBOL programokat, anélkül, hogy előbb vissza kellene térnie a fő COBOL hívóprogramhoz. Az alkalmazás-közi csatló (AAI) közvetlen kapcsolatot kínál a Dialog System User Interface és azok között a LAN-on futó alkalmazások között, amelyek MVS CICS, CICS VSE, IMS, TSO, MVS Batch, AS/400, UNIX és AIX rendszereken működnek. A fejlesztő most már anélkül is kezdeményezhet kommunikációs hívásokat egy ügyfél—kiszolgáló típusú alkalmazáshoz, hogy bármiféle fogalma lenne a kommunikációs kódolásról. Az AAI támogatja a helyi hálózatokat és számos kommunikációs csatlót ismert, így a Net-BIOS-t, az IPX-et, a TCP/IP-t és az LU6.2/APPC-ot.

OfficePower 7-es

Május elején mutatta be az ICL a nagyközönség előtt OfficePower integrált irodai rendszerének 7-es változatát. A radikálisan továbbfejlesztett termékben vegyes környezethez való illeszkedését elősegítő képességek és új ügyfél—kiszolgáló funkciók vannak.

Íme, a szoftver néhány fontos tulajdonsága:

- ◆ új grafikus felhasználói csatlók különböző munkaállomásokhoz, például a PowerWindows/PC, a PowerWindows/X-MF, a PowerWindows/X-OL;
- ◆ számos népszerű PC-s csomag ügyfél—kiszolgáló rendszer integrációja (köztük a Word for Windows, az Excel, az Ami Pro, a Lotus 1-2-3, a Harvard Graphics for Windows és a WordPerfect);
- ◆ együttműködés a fontosabb elektronikus postai rendszerekkel (Microsoft Mail, cc:Mail és az ICL saját, TeamOFFICE nevű irodai rendszere);
- ◆ OfficePower Xpress: teljes körű X.400-as postai szolgáltatásokat kínál azoknak a felhasználóknak, amelyek az egész vállalatra kiterjedő elektronikus postai rendszert szeretnének, de nincs szükségük a szoftver minden kiszolgálóalapú funkciójára;
- ◆ a központi kiszolgálófunkciók alapos feljavítása;
- ◆ PowerManager rendszerke-

zelo, amelyet kimondottan arra készítették, hogy a hálózatkezelőket segítsék az OfficePower kis és nagy hálózatainak üzemeltetésében;

◆ lényegesen továbbfejlesztett csoportmunka-részegységek, például a PowerFile Agent, a PowerVision és a PowerFlow.

Új utakon az Alcatel

Megkezdődött a félvezető szelvények tömeggyártása az Alcatel új belgiumi gyárában. Eme gyártóegységnek a francia távközlési óriás kulcsszerepet szán az új átviteltechnikai és kapcsolási technológiáknak jövőbeni rendszereibe való bevezetése során. Tervek szerint az üzem az Alcatel ellátásán kívül más rendszergyártóknak is dolgozni fog. Az első integrált áramkörök júniusra várhatók; a termelés beindításával egy időben egy 0,7 mikromos CMOS technológiát is kifejlesztettek, amelyet jövőre szándékoznak bevezetni a gyártásba.

Videokonferencia
asztali alkalmazásokban

Úgy tűnik, 1993-ban valósággá válik a valós idejű videokonferencia és a PC-s szoftverek integrációja — jó néhány befutott, illetve most induló cég ez irányú erőfeszítéseinek köszönhetően. A PictureTel nemrégiben mutatta be Notes alatt futó konferenciaszoftverének prototípusát, amely még a béta-tesztelés elején tart. A bemutatón élő telekonferenciát rendeztek

Boston és a párizsi IBM-iroda között olyan telefonvonalon, amely megfelel a H.261 CCITT nemzetközi szabványoknak. A PictureTel azonban nincs egyedül a piacon. Például a ViewPoint Systems a közeljövőben mutatja be Personal ViewPoint for Windowsát. A rendszer, amelyhez videokamera is tartozik, 30 keret/másodperces sebességgel továbbítja a videojeleket egy TCP/IP csatlakozón át. Mivel azonban nem tartja be a CCITT szabványait, ezt a felhasználók nem integrálhatják más telekonferenciaszoftverekkel. Az ilyen jellegű gondok orvoslására a ViewPoint jövőre protokollátalakítókat fog piacra dobni.

Késik az IBM
és a BT Videophone-ja

Elhalasztotta közösen kifejlesztett, videotelefonnal integrált személyi számítógépek május közepére tervezett bejelentését az IBM és a British Telecom. A termék bemutatásának új határideje június 3-a. A BT szöveg szerint a bejelentést csupán adminisztratív okokból kellett elnapolni. A PC Videophone különben a BT által kifejlesztett, ISA és MCA formátumú videokártyából, továbbá egy Windows vagy OS/2 alatt futó IBM szoftverből fog állni, amelyeket telefonkészülékkel és miniatűr tévékamerával kombinálnak. A rendszer várhatóan ISDN vonalakon és helyi hálózatokon is működik majd.

KITEKINTÉS

Az R/3 Windows NT alatt

Lehet, hogy már 1994-ben futni fog a SAP R/3-asa a Windows NT alatt. A SAP illetékesei szerint a Microsofttal való szorosabb együttműködés kezdetét jelzi, hogy az ügyfél—kiszolgáló architektúrát támogató, többplatformos R/3-at elérhetővé teszik az NT alatt, s képessé teszik az SQL adatbázis-kiszolgálókkal való együttműködésre. Am a határidő betartása nem csupán a SAP-on múlik. Bár a Microsoft még ezen a nyáron szeretné megjelentetni a 32 bites operációs rendszerét, az amerikai Computerworld szerint az OS/2 óta az NT tekinthető a legismertebb meg nem jelentett operációs rendszernek. Amennyiben az „új technológia” mégis időben elkészül, az R/3-architektúra minden szinten hasznosítani fogja az operációs rendszert, tehát nem csupán Windows-munkafelületként, hanem alapplatformnak is az adatbázis- és az alkalmazás-kiszolgálóhoz. Az NT-verziót közepes méretű vállalatoknak szánják.

Tovább terjed a Notes?

A Microsoft nemrégiben jelentette be: átdolgozza szoftvereit, hogy azok jobban illeszkedjenek a Lotus Noteshez. E bejelentés jelentős fordulatot jelez a redmondai szoftveróriás stratégiájában, mivel a Microsoft korábban több ízben is kritizálta a Notesot. A WordPerfect szintén arra készül, hogy következő generációs szoftvereit összekapcsolja a Lotus munkacsoportos környezetével.

250 alkalmazás
az Alphán futó NT-n

A jelek szerint a DEC letette a voksát a Windows NT mellett: a közeljövőben 250 alkalmazást fog bemutatni, amelyeket ártírtak, vagy éppen most írják át az Alphán futó NT-re. A Windows World kiállításon bemutatkozik az Insignia Solutions cég szintén Alphán futó SoftPC nevű emulációs szoftvere is. Ez 16 bites emulációval szolgál az Intel, a MIPS és az Alpha processzorra alapuló rendszerek számára. Láthatók lesznek különböző

eszközök is, amelyekkel Intel-forráskódból az Alpha-kód binárisan végrehajtható képeit lehet előállítani. Ezzel egy időben a DEC a nagyobb fordítógyártókkal (például a Borlanddel, a Zortecel vagy a Watcommal) is tárgyal az Alpha AXP platformon futó NT támogatásáról.

Az SGS—Thomson
és a Mitsubishi
gyorsmemóriái

Aláírták az SGS—Thomson és a Mitsubishi Electric megállapodását a 16 megabites gyorsmemóriák közös fejlesztéséről. Az egyezmény szerint a két cég közösen fejleszti ki ezeket a 0,5 mikrométeres, CMOS eljárással előállítandó áramköröknek a specifikációját. E memóriákat várhatóan széles körben használják majd, a celluláris telefonoktól kezdve a drótnélküli hordozható számítógépeken át a hordozható PC-k merevlemezeinek a felváltásáig. A Thomson és a Mitsubishi a NOR típusú logikai struktúrát karolta föl, mivel szerintük ez nagyobb sebessé-

get tesz lehetővé az alkalmazások szélesebb körében. A memória-áramkörök első példányai 1994 vége felé lesznek hozzáférhetőek, míg a tömegtermelésük 1995-ben indulhat meg.

Apple Cyclone multimédia

Egy pillantásnyira fellebbentette a fátylat az Apple a PowerPC előtti utolsó Macintoshról, a Cyclone-ról. Az e sorozatba tartozó multimédia rendszerek digitális jelprocesszorral (DSP), Casper beszéd felismerő technológiával és videó telekonferencia képességekkel rendelkeznek majd. A processzor fogja kezelni a hangot és a videót, valamint a rendkívül nagy felbontású monitort. A céghez közel álló források szerint a számítógépekben 40 megahertzes 68040 processzorok szuperálnak majd, amelyeket a nagy sávszélességű QuickRing sinterológia használatával illesztenek a többi elemhez. Az első rendszert várhatóan még a nyáron bemutatják.

(További híreinket a 22–23. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczler Máttya
Függelékvezető: Dálicsek István
Vasúti levél
Szerkesztő: Horváth Miklós

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Birtó István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest, Márvány u. 17.
Telefon: központi: 156-3211; külsővonal:
156-8291, 156-1037, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelelm: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József

Nyomja: a Ságvári Nyomda
Budapest XIII. Váci út 73.
(93.0208)

Felélő vezető: Szilágyi Tamás (igazgató)

A szerkesztőség munkatársai:

Kliment Emília (K. E.)
Mess József (M. J.)
Móráy Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)
Tibariy László (T. L.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor:

Bognár Akos

Horváth László

Szerkesztőségi titkár: Selmeczi Péter

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

Tipográfia, hirdetésgrafika:

IDG Grafika Stúdió

Művészeti vezető: Lévai András

Munkatársak:

Kalocsai Doró Vilma

Radnóti Agnes

Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest, L. Márvány u. 17. 8. em.

Levelelm: 1536 Budapest, Pf. 386.

Telefon/telefax: 156-0191

Irodavezető, olvasószolgálat: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetésekkel a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a Magyar Posta, az EXTRA-HÍR, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadóval (IDG Lapkiadó Kft.) 1536 Budapest, Pf. 386) — közvetlenül postautalványon, valamint átalánossal az IDG MKB 203-28016 pénzforgalmi jelzetszáma, Külföldön terjeszti a Kultúra Külföldi Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 64 Ft. Előfizetési díj egy évre 3234 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 813 Ft.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhálózatához tartozik. Az IDG Communications több mint 186 kiadványt jelentet meg közel 60 országban. A kiadó saját termékeit havi mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: *Letos, Macworld, PC Business World*

Ausztria: *Computerworld Österreich*

Dánia: *Computerworld Danmark*

PC World, Denmark

Egyesült Államok: *Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NEXTWORLD, PC World, Publish, PC Letter*

Franciaország: *Le Monde Informatique, Distributique, InfoPC, Telecom International*

Hollandia: *Computerworld/Nederlands, LAN Magazine*

Japán: *Computerworld/Japan*

Kína: *China Computerworld, PC World China*

Norvégia: *Computerworld/Norge, PC World Norge*

Németország: *Computerwoche, PC Welt, Run, Information Management, PC Woche*

Olaszország: *Computerworld Italia*

Spanyolország: *Computerworld España, PC World, Publish*

Svédország: *Computerworld/Schweden*

Svédország: *Computer Sweden, Mikrodatum, Svenska PC World*

Finnország: *Amiga Keskus, CADWorld, Computerworld*

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Computerworld

Folytatás az I. oldalról.

Mind egyik modell kétféle kapcsolási lehetőséggel rendelkezik: egy RS-232 soros, valamint egy — megfelelő meghajtószoftver esetén — kétirányú, gyors párhuzamos csatlakozóval. Mindkét csatlakozás mindig aktív; egyidejűleg is használhatók, a nyomtató automatikusan kapcsolja magát az éppen aktuális bemenetre, és tartja várakozásban a másik vonalon érkező adatokat.

A festékezőrendszert szintén továbbfejlesztették: 20 ezer lapig szavatolják az egyrészes, egy mozdulattal kivethető kazetta élettartamát. Három alkalommal is hangsúlyozza a Lexmark a környezetvédelem szemmel tartását: nem keletkezik a nyomtatásban ózon; ingen visszaküldhető a kiürült kazetta, amelynek anyagát újra felhasználják; mindegyik 4039 jelű típushoz megrendelhető a kétoldalas nyomtatást biztosító feltehető, amely — szerintük — felére csökkentheti a papírfogyasztást.

Négy tagja van a családnak:
4039 10R 10 lap/perces sebesség, igen kedvező, 900 dolláros ajánlott végfelhasználói ár
4039 10R Duplex 10 lap/perces sebesség, beépített kétoldalas nyomtatás
4039 12L 12 lap/perces sebesség
4039 16L 16 lap/perces sebesség.

Minden családatag esetében kiemeli a Lexmark, hogy a beépített memória nagyságának és a PostScript-emulációnak köszönhetően több mint ezer dollárral olcsóbb a nyomtató, mint az azonos szolgáltatásokat nyújtó HP versenytárs.

Kenczler Mihály

Comshare-disztribútor lett az SZKI

Bejelentették: az SZKI Rt. disztribútori megállapodást írt alá a közelmúltban az amerikai Comshare szoftverfejlesztő és tanácsadó vállalattal. Több mint 50 százalékos piaci részesedéssel a Comshare világelső a vezető információs rendszerek területén — az IDC piacutató cég szerint. Termékei felső szintű döntéshozók, pénzügyi szakemberek és üzletemberek munkáját könnyítik meg a döntések előkészítése során. A gazdaság szinte valamennyi szférájában megtalálhatók a vállalat által kifejlesztett rendszerek; közülük leginkább a banki alkalmazások terjedtek el, amelyek a Comshare forgalmának mintegy 30 százalékát adják. Ugyancsak sok referenciával büszkélkedhet az állam- és közigazgatásban. Ezt a vezető információs rendszert használja számos kereskedelmi és áruházlánc, légitársaság és iparvállalat is.

Németh Pál, a részvénytársaság vezérigazgatója szerint az SZKI a Comshare vezető magyarországi disztribútoraként nem pusztán egyetlen terméket kíván meghonosítani, hanem általában véve a naprakész információkra épülő, gyors, mégis megalapozott döntések meghozatalában jelentkező új szemléletet. E törekvés jegyében az SZKI a Comshare-rel közösen négy bevezető szemináriumot tartott április 27. és 30. között hazai kereskedelmi, ipari, szolgáltatóvállalatok, bankok, valamint a közigazgatás területén működő cégek vezető munkatársai számára.

Az SZKI a többfelhasználós, egyidejűleg több feladat megoldására képes, nyílt architektúrájú rendszer megoldásokra is ki szeretné terjeszteni tevékenységét. Nemrégiben e célból értéknövelő viszonteladói szerződést kötött az IBM Magyarországi Kft.-vel a RISC/6000-es számítógépes család értékesítésére.

Ezután is jelen kíván lenni az irodai alkalmazások világában a cég: a saját fejlesztésű, valamint a disztribúciós, illetve VAR-szerződések keretében forgalmazott termékek mellé

egy újat is felvett a napokban. Az egyesült államokbeli SoftSolutionnel kötött szerződés az SZKI-t a kis- és nagyvállalatoknak egyaránt ajánlott, irodai dokumentumkezelésre és archíválásra alkalmas SoftSolution for Windows terjesztésére jogosítja fel.

Nagyobb részesedésre törekszik a távközlési szolgáltatások területén. Amint azt már korábban hírül adtuk: az SZKI és az Albacom megállapodott abban, hogy egy konzorciumot létrehozva, 1993 végére Magyarország 8 legnagyobb városát, valamint Budapest 6 legjelentősebb telefonközpontját összekapcsoló, adat-, hang- és képátvitelre alkalmas, zárt körű távinformaticai szolgáltatási rendszert (TAVIS-t) építenek ki. A Matávval együttműködve 1993 közepére készül el a TAVIS Székesfehérvár és Budapest közötti, úgynevezett pilot fokozata, amely a Matáv

helyi telefonhálózatát és a még épülőfészen lévő gerinchálózatát veszi igénybe. Azok csatlakozhatnak a rendszerhez a székesfehérvári és a kijelölt három budapesti központ körzetében, akik már rendelkeznek a helyi központokhoz kapcsolt adatátviteli vonalal, vagy hajlandók lemondani egy távbeszélővonalukról. A tervek szerint 24 végponton keresztül (ezek helyi hálózatok, mini- vagy nagyszámítógépekhez kapcsolható személyi számítógépek) 24 felhasználót kapcsolnak be a kísérleti rendszerbe. Ők levelezhetnek egymással, adatokat továbbíthatnak, vagy kérdezhetnek le számítógépekről, ezenkívül nyilvános adatbázisok szolgáltatásait is igénybe vehetik, úgy hogy mindeközben nem kell elhagyniuk saját helyi hálózatukat. 128, 256, 386 kbps gyorsaságú információátvitelt ígér a konzorcium; és a rendszerbe Frame Relayt is integrálnak. Az érdeklődők a jelentkezés sorrendjében juthatnak végpontoz.

Mess József



aPLUS

Tárgy: Borland szoftverek forgalmazása

Tisztelt Hölgyem, Uram!

Ezúton is értesítjük régi és leendő ügyfeleinket, hogy az aPLUS Informatika a Borland International, Inc. szerződött partnereként a Borland szoftverek teljes választékát forgalmazza.

Paradox for Windows
Nagyteljesítményű, gyors, könnyen kezelhető relációs adatbáziskezelő

- Interaktív grafikus alkalmazásfejlesztő
- Objektum-orientált fejlesztőnyelv
- "Objektumbongésző" (Object Inspector) és Speedbar
- Nagyszámú adattípus kezelése
- Kompatibilis a legtöbb adatbázisformátummal

dBase IV 2.0 for DOS
Az eddigi verzióknál sokkal gyorsabb működés, virtuális memóriakezelés

- Vizuális tervezőeszközök
- Intuitív Control Center
- Táblázatok, jelentések, alkalmazások gyors és könnyű fejlesztése PROGRAMOZÁS NÉLKÜL
- DPMI (DOS Protected-Mode Interface) DOS, Windows és OS/2 támogatással

dBase IV 2.0 Compiler
Az egyetlen 100%-ig dBase kompatibilis fordító, megnövelt teljesítménnyel

- A lefordított egy- vagy többfelhasználós .EXE alkalmazások terjesztése díjmentes
- A felhasználónak nem kell installálni dBase IV-gyel, vagy Runtime Exec modullal rendelkeznie
- Gyors működés, optimalizált memóriakezelés (Dynamic Virtual Memory Management) DPMI támogatás
- Új, nagyteljesítményű keresési és lekérdezési szűrők
- C++ alapú intelligens fordító
- C-szerű preprocessor
- A legjobban támogatott többfelhasználós hálózati lehetőségek

Quattro Pro for Windows
Kimondottan a Windows környezethez fejlesztett, új táblázatkezelő

- Táblázatok többszörös összekapcsolhatósága, címkézése, "jegyzetomb" (Spreadsheet Notebook)
- Az "Objektumbongésző" (Object Inspector) segítségével bármely objektum valamennyi jellemzője gyorsan és egyszerűen változtatható
- A Speedbar cellatartalomtól függetlenül segíti a leggyakrabban használt parancsok gyors elérését
- Egyedülálló grafikai és prezentációs képességek
- Adatbázis hozzáférési lehetőségek

aPLUS Informatikai és Műszaki Korlátolt Felelősségű Társaság
1428 Budapest, Pf.: 64 Központ: 1085 Budapest VIII., Horánszky u. 26.
☎ 138-4144 ☎ 118-0915

A HRP Hungary Kft.
mint exclusive distributor bemutatja

LC24-100

- 24 tűs
- 240 karakter/s sebesség
- 16 kilobájt puffer
- 5 beépített LQ font
- Sűrített adat mód (CDM)
- Grafikus üzemmódban 360x360 pont/inch felbontás

- Opciók:
automata lapadagoló
párhuzamos/soros átalakító



star
MICRONICS
The Printer Company

HRP Hungary Kft.
1051 Budapest, Nádor utca 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536 Telefax: 131-8177

Internet mint Segítőtárs

Mint az AT&T telefonrendszereinek magyarországi képviselője, az Internet a már ismert készülékeken kívül újdonságként a VideoPhone 2500 személyi képtelefont hozta el az Ifabóra. Ez a berendezés a normál telefonvonal 3400 hertzes sávzélességén belül maradva, speciális kép- és hangtömörítő eljárással teszi lehetővé az egyidejű kép- és hangátvitelt. Nagy érzékenységu kamerája semmilyen külső fényforrást nem igényel, és a képátvitel sebessége másodpercenként 2 vagy több képkockáig terjedhet. Használata közben „kép a képen” eljárással a beszélő is ellenőrizheti a

vonalra kerülő képet, de még a kapcsolatfelépítés előtt módja nyílik a kimenő kép előzetes megtekintésére is. A VideoPhone 2500-ból — amelynek irányára 95 ezer forint körül lesz — próbaképpen felszereltek már két példányt a Matáv Petőfi Sándor utcai távhívóközpontjában.

Más réteget érint az AT&T és az Internet most bejelentett közös programja. A Segítőtárs Program alapját az AT&T és a Novell együttműködési egyezménye adja meg, amely lehetővé teszi a Definity alközpont és a Novell hálózatok közötti közvetlen kapcsolatot. Most erre az együttműködésre alapozva keres az AT&T és az Internet olyan szoftverfejlesztőket, akiknek alkalmazói programjai össze tudják kapcsolni az alközpontot a NetWare hálózatok felhasználóival. A munkához szükséges alatechnológiát az Interneten keresztül az AT&T és a Novell bocsátja a programban részt vevők rendelkezésére. A Segítőtárs Program iránt az Internetnél, a 267-1980-as telefonszámon lehet érdeklődni.

Révész Gábor

Balatel

Új digitális központok

Közismert a magyarországi telekommunikációs helyzet, s a fejlesztésre szánt központi források elégtelensége sem titok. Nem esoda hát, hogy egyes régiókban már évekkal ezelőtt önálló kezdeményezések indultak a telefonnal való ellátottság javításáért. Különösen 1991 óta biztatóak a kilátások, amikor a Matáv meghirdette országos gerinchálózati programját — ez ugyanis a végponti fejlesztések csatlakoztatósága felé mutat.

Helyi telefonársaság szervezésekor — gazdasági és célszerűségi okokból — számos esetben az ügynevezett létesítő társaság bizonyul optimális megoldásnak. Ez összegyűjti valamilyen forrásból a beruházáshoz szükséges tőke egy részét, s ezzel mint alappal, a rendelkezésre álló szakértelmet is bevetve, megkezdi a hálózat kivitelezését. Az elkészült hálózatot díjazás ellenében bérbe adja az adott területen működő szolgáltatóknak.

Nem tér el jelentősen az országos átlagtól Somogy sem, amelynek Siófoktól Tabig terjedő részét — a távhívói körtészám alapján — telefonos körökben „a 84-es körzetként” emlegetik. E terület fejlesztésére alakult meg létesítő társaságként 1991. december 10-én a Balatel Telekommunikációs Szolgáltató Rt., több mint kilencszázmillió forintnyi alaptőkével. A cég eddigi eredményeiről május 6-án sajtótájékoztató keretében számolt be dr. Illés Attila elnök-vezérigazgató. Az időpont nem véletlen: április 29-én reggel hét óra tíz perckor megkezdődött a már meglevő előfizetők ráköltése az Ericsson által szállított új telefonközpontokra, amelyek a társaság beruházásában épültek ki, és a 84-es körzetkijelölő számmal hívható területet szolgálják ki. Az AXE típusú digitális központok jellemzői — a többi között — az ISDN funkció, a közös csatornás jelzésrendszer támogatása, valamint az, hogy képesek kiszolgálni a GSM kapcsolási igényeit is. Az átterhelés idejére a Balaton partján kiépült az új hálózatok jelentős része; a munkát e területen várhatóan május végén, míg a belső-somogyi zónában szeptember végén fejezik be.

23 618 előfizető bekapcsolását teszik lehetővé a most üzembe helyezett telefonközpontok. A megépített hálózatok jelentős tartalékokkal bírnak, komolyabb bővítés nélkül mintegy harminchárom ezer állomás létesíthető. Illés úr kijelentette, hogy az év végéig körülbelül tízenháromezer előfizetőre számíthatnak; ez a szám tartalmazza az átterhelés pillanatában már „elő” előfizetőket, valamint a Balatel mintegy ötezer elsőbbségi részvénytulajdonosát.

Illés úr változta a Balatelnek a beruházás elkészülte utáni szerepét is. Minthogy alapvetően létesítő típusú társaság, a hálózatot az induláskor megfogalmazott szándékok értelmében bérbe adja a Matávnak. Miközben a Balatel hálózatán egyelőre a Matáv fog szolgáltatót, nem elképzelhetetlen, hogy később a Balatel váljék a térség szolgáltatójává.

Dalicsek István

Operator

Átlépnek az ország- határon

A jobb adási minőséget biztosító URH rádióadás legújabb szolgáltatása a nyugat-európai országokban már bevezetett, és nálunk a Danubius rádió adóhálózatán működő Radio Data System, az RDS — kezdte a magyarországi személyhívó szolgáltatást végző Operator MMV Kft. újdonságainak ismertetését Binder László, a cég ügyvezető igazgatója. Amint elmondta, a jelenleg üzemszerűen működő — és majdnem országos lefedettségű — szolgáltatás megtartása mellett indították el az RDS-t, amelynek vevőkészülékei csak külsőre azonosak a már ismert Operator Numeric, illetve Text készülékekkel, a szolgáltatások szintjén nyilvánvalóan nincs különbség a két rendszer között. Az RDS típusú készülék tulajdonosa külföldön, többek között Csehországban és Szlovákiában, Franciaországban, rövidesen pedig Németország egész területén is megkapja üzenetét. A továbbfejlesztés terveiről Binder úr annyit

A/3 méret
600 dpi felbontás



QMS 860 Print System

A QMS® 860 Print System 600 dpi felbontással a legkényesebb igényeket is kielégítő minőségre képes akár A/3 méretben is. Vegyes (Apple és PC) hálózatokhoz is csatlakoztatható, képes egyidejűleg fogadni az eltérő csatolókon érkező adatokat. Mindezek a QMS 860 PostScript® nyomtatót kategóriájában ma a legkedvezőbb ár/teljesítmény arányú készülékké teszik.

A 860-as lelkét a QMS Crown™ technológiája adja. A hardvernek és szoftvernek ez az egyedülálló kombinációja teszi lehetővé a gyors nyomtatást, az egyszerű hálózati alkalmazást és azokat a fejlett szolgáltatásokat, amelyek ezt a gépet versenytársai fölé emelik. A QMS 860 Print System. A/3 méret, 600 dpi, 39 fontkészlet és 12 MB RAM — mindössze 575 000 forintért + ÁFA.

QMS

A QMS termékek magyarországi disztribútora a Montana.

MONTANA

MONTANA TRADING Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre u. 6. Telefon: 132-4780 Fax: 153-4631

Kérek bővebb információt a QMS nyomtatóról

Cég: Beosztás:
Név: Telefonszám:
Cím:

Fejéről a talpára

Magyarországon járt az Ifabó idején a Lanex által képviselt RAD vállalatcsoporthoz tartozó, az RND-nek a nemzetközi kereskedelmi igazgatója, Ron Lifton úr. Mindössze néhány hónapos, ám szélesebben terjedő hálózat-összeköttetési módszerről számolt be: a „branch office internetworkingről”.

Korábban például egy bank központjában és néhány távoli fiókjában volt egy-egy számítógép, és ezeknek kommunikálniuk kellett egymással. Ez ugyanannyi útválasztót jelentett. Azután az egyes csomópontok helyi hálózatokká fejlődtek, amelyeket az összeköttetések teljes rendszerbe való bekapcsolás érdekében belül is dúsan felszereltek útválasztókkal. Ily módon a rendszer bonyolultsága az útválasztók szá-

mát jóval meghaladó arányban kezdett növekedni. Ez előre nem látott jelentős költségeket és útválasztónként általában egy szakembert igényelt.

Am nincs mindig szükség az útválasztó funkcióra. Kisebbségi helyi cellák alakulnak ki egy cég teljes területi rendszerében, jobbra csillag felépítéssel. Ahhoz, hogy egy vidéki PC-ről el lehessen érni például a budapesti központi útválasztót, tényleg kell router. Am ezt nem kell közvetlenül a géphez telepíteni, mert a feladatot el láthatja a helyi cella központi útválasztója; ahhoz pedig, hogy a cella valamely PC-je a saját központjával kommunikáljon, nincsen szükség routerre. Szét kell választani az útválasztást igénylő és az egyszerűbb feladatokat, a megtekinthető helyi vonalak hatalmas terhelése is, amit az okoz, hogy két szomszédos routernek félpercenként ki kell esernie aktualizálási adat-tábláját a hálózati összhang érdekében — noha esetleg időközben nem is történik útválasztás. Az a tény, hogy korábban nem léteztek az útválasztónál egyszerűbb eszközök az ilyestéle, cél-lán belüli kapcsolatokhoz, azzal magyarázható,

hogy a nagy hálózatok felülről kezdik építeni, és kézenfekvő volt „ágyúval löni a verébre”.

Két cég jutott nemrég arra, hogy idősebb megalkotni a hierarchikus hálózatok egyszerűbb eszközeit, mert megszületett hozzájuk a piac. A 3COM Boundary Routingnak nevezte megoldását. Lifton úr ez utóbbiról számolt be lapunknak: ennek eszköze a „plug be és használj” (plug and play) igénytelenségű Access Node (hozzáférési csomópont), amely alig igényel szakértelemet és karbantartást, továbbá feleannyiba kerül, mint egy útválasztó. Ez végzi el a fentebb említett feladat-szétválasztást. A helyi központi routere képviseli aztán a cellát a távoli kapcsolatokban.

Lifton úr szerint világszerte a nagy cégek távolabbi fiókjainak 70 százalékában még nincsenek helyi hálózatok, ám ez a helyzet egy-két év múlva megváltozik. Az új típusú hálózatépítéshez az RND az OpenGate OG-RAN modult készítette (RAN = Router Access Node), amely lehetővé teszi a CAR-t (Central Access Routingot), vagyis az útválasztó funkciók központosítását többprotokollós hálózatokban. T.L.

mondott el, hogy cégük természetesen jelentkezni fog a személyhívó szolgáltatás koncessziójáért — várhatóan az év második felében — kifradó tenderre. Ez a tender várakozásuk szerint, a most még meglevő műszaki problémák ellenére, az Európai Közösség által támogatott ERMES-alapú rendszer megvalósítását tűzi ki majd céljául. Ha az Operator nyeri el a koncessziót, akkor oly módon kívánja egyesíteni a különböző személyhívó szolgáltatásait, hogy a vevőkészülékek típusa szerint ne kelljen különbséget tenniük az igénybe vevőknek.

Merőben más terület — a hitelkártyák elfogadói — számára jelent újdonságot a Beep Kft. által kidolgozott ellenőrző készülék és az Operator Card szolgáltatás együttese, amelylyel az ország bármely pontján működő, egyirányú, vezeték nélküli hitelkártya-leltitási rendszer valósítható meg. Ha az ellenőrző készüléken hitelkártyát húznak át, az elolvassa a rajta levő mágnescsíkot, és annak információit kiértékelve dönt az elfogadhatóságáról. Mivel az ellenőrző adatbázis folyamatosan frissíthető, néhány percen belül az ország teljes területére eljuthatnak a letitási információk. A készülék passzív jellegéből eredően az elfogadóhelyek csak az éppen leolvasott kártya letitási információhoz jutnak hozzá.

R. G.

Datentechnik

Számítógép-és telefon-hálózatok

A cég idei kiállításának középpontjában az egymástól távol működő számítógép-hálózatok összeköttetésére kínált megoldások álltak. Trailblazer néven 19 200 baudos modemet mutattak be, amelyet a cég — a modem speciális hibajavító algoritmusából eredően — gyenge minőségű telefonvonalakon való adatátvitelre is ajánl. Első magyarországi alkalmazására a *Vas Nép*e szerkesztőségében került sor, ahol Szombathelyről a levélátvitelre váró oldalakat a Trailblazer alkalmazásával küldték át a zalaegerszegi nyomdába. Mérések szerint egy körülbélül 2 megabájtos oldal átküldése két percnél kevesebb időt vesz igénybe. Kisebbségi igénybevétel esetén, a modem kiegészítő Netblazer nevű útválasztó alkalmazásával kapcsolt telefonvonalon való használatra is alkalmas a Trailblazer. Most folyik a magyarországi bevizsgálása a termékesalad következő tagjának, a Worldblazernek, amely 38 400 baudos sebességű adatátvitelre képes normál telefonvonalon.

HSM 2048 néven 4 kilométer hatótávolságú, 2 megabit/secondum sebességű modemet mutattak be. Az adatátvitelen kívül — közvetlen telefonközponti csatlója révén — képes digitális al- és főközpontok egymással való összekapcsolására. Szerepelt két alapsávi modem is az újdonságok között. Mindkettő a Racal Mirgo terméke, és magyarországi postai bevizsgálásuk a végéhez közeledik. A Comlink VI-tal 4 huzalos bérlet vonalon 128 kilobit/secondumos, míg a Comlink VIII-cel 2 huzalos vonalon 64 kilobit/secondumos sebesség érhető el.

Ugyancsak a fontos fejlesztések közé tartozik a már sokfelé bevezetett, DFA nevű vonalduplázó, illetve a VFA nevű vonalnégy-szerező. A vonalpótló jogilag és műszakilag teljesen egyenértékű, független előfizetőket kapcsol fel a meglevő telefonvonalakra. Ezt a készüléket tehát a viszonylag gyors központtelepítés és a hozzá képest lassabb kábelfektetés közötti időkülönbségből eredő látszólagos kapacitáshiány eltüntetésére szánták.

R. G.

The European IT Forum 1993

Information Technology in Europe -
Communications at Every Level

22-24 September, Hotel Excelsior, Venice, Italy

After growing at a rate of more than 15% a year in the 1980s, the European IT market expanded by just 3% in 1992. Despite this dramatic slow-down in growth, Europe is still potentially the largest IT market in the world and offers major opportunities for those prepared to accept the challenge.

For an in-depth analysis of the status and future of the IT industry in Europe, you are invited to attend the European IT Forum, 1993. Held in the prestigious Hotel Excelsior in Venice, Italy, the Forum is recognised as the most comprehensive and authoritative conference on IT in Europe.

As well as providing you with a unique opportunity to meet key industry personalities and influential opinion leaders, the European IT Forum will also enable you to exchange ideas on successful IT development and investment.

The registration fee for this important event is \$1,450, or \$1,300 for everyone who books before 30th June, 1993. For full details on the European IT Event of the Year, please complete and return the attached coupon. Since spaces are limited, early booking is advisable.



- Conference Highlights
- What do European customers want from their IT suppliers? (User Panel)
 - The European challenge - Keynote speaker: Carlo De Benedetti. Guest speakers: Bernard Pache, Groupe Bull; Hans Dieter Windig, Siemens Nixdorf Informationssysteme
 - New IT, professional services and telecommunications supplier strategies
 - Distribution: The channel revolution
 - Desktop and LAN markets: A new era for growth
 - Unix and "Middleware" in a world of post-Open systems
 - European software and services: Towards a worldwide integrated market
 - The business value of IT investments
 - The impact of new technologies in multi-media, personal electronics and consumer products and services

Promoted by IDC in co-operation with IBM

INTERNATIONAL DATA CORPORATION



olivetti

YES, please send me full details of the European IT Forum 1993.

Name _____ Position _____
 Organisation _____ Address _____
 Tel: _____ Fax: _____

Please return to: Myriam De Greef, IDC Europe, 2 Bath Road, London W4 1LN.
 Tel: +44 81 995 8062. Fax: +44 81 747 0212.

SIEMENS
NIXDORF

finsiel

Apple Computer

Bull

Workforce
Information
Systems

Milyenre vegyük a figurát?

Az idei Ifabó Budapest bemutatón alkalmunk volt begyűteni néhány véleményt hön szeretett lapunkról, a Számítástechnikáról. Kaptunk hideget-meleget; a magyar számítástechnikai ipar nehézségekkel küzd, tehát egyre érzékenyebbek azok, akikről hetente írunk vagy hallgatunk, vagyis a vállalkozók.

Többük is szemünkre vetette, hogy lapunk újabban pesszimizmust sugároz, ahelyett, hogy jobb kedvre derítene a szenvedőket, s egészen egyszerűen, fülig erő szájjal „hepi”-re venne a figurát.

Vajon tényleg pesszimiztáknak lennénk, vagy csak arról van szó, hogy egyre kevésbé kendőzzük el azt, ami kétségtelenül létezik?

Amikor először hallottam, hogy mivel vádolják egyesek lapunkat, ki tudja miért, az jutott eszembe, amire fejevadász ismerőseim hívták föl a figyelmemet. Nem tudják mire vólni, de ők úgy látják, hogy megindult a káderkiáramlás a számítástechnikai ágazatból.

Egyre gyakrabban fordul elő, hogy nem informatikai céghez szeretnénk átigazolni a számítástechnikában éveket szolgált szakemberek, akiknek a tudása konvertibilis. (A kereskedő, a menedzser eséllyel kezdhet új életet egy másik területen, de mit tehet egy programozó?)

„A gyengébb idegzetűek szedik a sátorfájukat. Bezzeg néhány esztendeje még errefelé vezetett a sikerre vágyók vándorútja. Mi történt?” — kérdezi egyik fejevadász ismerősöm.

„Rosszkedvűek vagyunk” — válaszolom.

„Akí tehetne, még idejében lelécelt, vagy most próbál átnyergelni” — hallottam nemrég ezt a túlzó véleményt az egyik magyar cég vezető emberétől, akinek nem sok kell ahhoz, hogy búnik adja a fejét.

Panaszkodni, búsulni tényleg tudunk. Még szűkebb pártánkban, az IDG világhálózat berkein belül is úgy tartanak számon bennünket, magyarokat, mint akik igencsak hajlamosak arra, hogy borúlátóan itéljék meg a jeleni és a közeli jövőt.

A mi helyi, speciálisan magyar közérzetünkre az a fejlemény nyomja rá bélyegét, hogy a korábban elszigetelt (védett, illetve a külvilágtól elzárt — kinek mi tetszik) magyar piac a világban is domináns szerepet játszó nemzetközi cégek vették át az uralmat. Lassanként kezd a csodával határos lenni az, ha közérjük ékelődik bárki is a helyi vállalkozók közül.

Jelentem, utánanézttem a dolognak. Átlapoztam az utóbbi hónapok Számítástechnikáit, hogy megvizsgáljam, van-e alapja az olvasói bírálatoknak. Hát kérem, való igaz, a lap nem az mutatja, hogy könnyen lehet ebben az iparágban sikert elérni. Tagadhatatlan: a cikkek túlnyomó része arra hívja föl a figyelmet, hogy a verseny erősödik, a világpiacon és a mi kis magyar piacunkon egyaránt.

Nem tudom, felűnt-e gondot fordítunk arra is, hogy az új és megújuló, sikeres és sikeresnek tűnő vállalkozásoknak, továbbá az új helyre átigazoló, de a szakmában maradó menedzsereknek kellő publicitást adjunk.

Vegyük csak sorra azokat az utóbbi lapszámokban megjelent cikkeket, amelyek a tárgykörbe illeszkednek. Címlapsztoriban számolunk be például a vonalkódtechnika soproni mágusáról, a Mag ICS Kft.-ről, bemutatunk két olyan induló vállalkozást, a Nádor Rendszerházat és az Elastosoft Kft.-t, amelyeknek a kulcsemberei a Microsystemből váltak ki. Előző számunkban Ferenczy Imre, aki korábban a Műszertechnika sorait erősítette, az USA Systems igazgatójaként fejtette ki véleményét a nagykereskedés jövőjéről.

Szólunk a rendületlenül növekedő Systrendről, amelynek élén vezetőváltás volt nemrégiben. Ugyancsak címlapsztoriban írunk a Montanáról, amely átalakulásával új korszakot kezdett. S a közeljövőben jelenik meg egyebek mellett írás a Magic hazai disztribútoráról, az Onyxról, valamint a gyorsan fejlődő Rolitróról.

Igaz viszont, hogy folytatjuk a nagy nemzetközi cégek helyi főnökeivel készített interjúorozatot is. Sejtésem szerint, ennek többen nem örülnek, de meg kell értenünk: mi nem át-, hanem megírni szeretnénk azt, ami van.

Mester Sándor



GIS/LIS '93

Térinformatika a Műegyetemen

Június 8-adika és 11-edike között rendezi meg a Budapesti Műszaki Egyetemen a Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság (MFTTT) a világszerte nagy érdeklődéssel várt Geographical Information Systems/Land Information Systems '93 nevű, nemzetközi térinformatikai kiállítást és vásárt. Támogatói között a hazai intézmények (az OMFB; a Földművelési, a Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium, valamint a Belügyminisztérium; továbbá a Regionális Környezetvédelmi Központ) mellett hét külföldi szervezet található. Szervezésében az MFTTT-n, a technikai lebonyolítást végző egyesült államokbeli Congress Inc.-ön, valamint a Congress Kft.-n kívül a következő 12 szervezet és intézmény vállal szerepet: az MTA Geodéziai Bizottsága; a Magyar Urbanisztikai Társaság; a Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Intézet (FÖMI); a BME; a HUNGIS Alapítvány; a Magyar Honvédség Tóth Ágoston Térképészeti Intézete (MHTÁTI); a U. S. Geological Survey; a U. S. Defense Mapping Agency; a U. S. Department of Agriculture; a Magyar-Amerikai Vállalkozási Alap; a Stewart Information Services Corporation és a Telespazio. Elnöke Domokos György (az MFTTT elnöke) lesz.

E nagy érdeklődés annak köszönhető, hogy Közép- és Kelet-Európa elsősorban a közművek, az infrastruktúra fejlesztésével és az államigazgatás átalakulásával kapcsolatos térinformatikai szükségleteinek robbanásszerű megújítását világszerte azt várják: a szakterület piaci növekedésének élére kerül a régió. Budapest pedig ezt illetően — térinformatikáról szólóan nem csupán képletes értelemben — központi helyzetben van.

Pungor Ernő, az OMFB elnöke nyitja meg a plenáris ülést június 8-án 13 óra 30 perckor. Sajátos, másfél órás „mini-workshop” előzi ezt meg, amelynek az a célja, hogy a GIS/LIS körében fontos alapfogalmakat köze-

lebb hozza a résztvevőkhöz. Ez vélhetőleg hasznos lesz, mert a térinformatika immár túllépte a szűk szakma területét, amit az is mutat, hogy a kísérő kiállítás résztvevői között szép számmal találhatók nem kimondottan térinformatikai cégek is (például a számítástechnikából, a fényképezésből és az optikából ismertek, de tudományos könyvkiadó ügyosztintén). Eddig csaknem 30 cég jelentkezett a kiállításra, és több más jelezte részvételi szándékát.

Várhatóan kibontakozik az előadásokból — a térinformatika vonzáskörébe tartozó tudományos és műszaki részletek mellett — e

WANity Fair

A május 28-ára és 29-ére tervezett WANity Fairre idén összesen kerül sor. A vállalati számítástechnika témakörét felölelő konferencia megtartása elé elvárhatóan tünő technika akadályok gördültek, ezért a rendezők úgy határoztak, hogy az eseményt októberre halasztják.

Azok, akik az időpont módosítása ellenére is fenntartják jelentkezésüket a konferenciára, 30 százalékos kedvezménnyel vehetnek részt az őszi WANity Fairon.

WANity Fair Alapítvány

Vége a Cédrus harcának

Felszámolást kérő határozattal zárult a Cédrus Rt. igazgatóságának május 7-ei gyűlése — kezdte Vékony Tamás, az Rt. elnök-vezérigazgatója sajtótájékoztatóját. Amint elmondta, a december 17-ei csődegyezség szabta feladatokat a fő hitelezők — így a Budapest Bank, a Társadalombiztosítás, az APEH, a Vámhivatal — kedvező hozzáállása ellenére sem tudták teljesíteni. Kísérőjelenléget jelentős forgalomesés követte az amúgy is kedvezőtlen folyamatokat, így például eddigi fő partnereik egyike, a Polaroid beszüntette a szállításait, ezért a Polaroid-termékek forgalmazása — sajnálatos módon a fellendítésére szánt marketingakcióval párhuzamosan — megszűnik. E jelenségeknek köszönhetően árbevételük a 3 évvel ezelőtti szintre, havi átlagban nettó 10 millió forinttal esett vissza. Helyzetük romlásához nemcsak a csőd okozta negatív megítélés, hanem az általános recesszió is hozzájárult. Például a Belügyminisztérium vásárlásai szintén csökkentek, fizetési határidői pedig megnyúltak.

A jövőről szólva Vékony úr elmondta, hogy a mostani állapotokat tekintve a Cédrus tényleges megszűnéséig évek telhetnek el különböző változás nélkül. Szűkül a forgalmazott termékek köre, és megszűnnek a disztribúciós szerződések is. Felbontották az áruházra kötött bérleti szerződést. Boltjukat ugyanabban az épületben, 300 négyzetméternyi helyen nyitották meg.

Végül elhangzott, hogy a cég mai értéke 220 millió forint, amelyből 100 milliót az ingatlan, 50 milliót pedig a más vállalatokban (így a Flopplylandban vagy a Kiadói Kft.-ben) fekvő üzletrész képviseli; végül a maradék 70 millió a Cédrus követeléseiből és meglévő tárgyi eszközeiből adódik. Az utóbbi két tétel reális értékét elemezve, Vékony úr kijelentette: elképzelhető, hogy a hozzáadékalapú számítás szerint az üzletrészek semmit sem érnek, a felszereléseknél pedig nagyon jelentős értékvesztés következik be.

Révész Gábor

 **MENTRADE Kft.** 
1118 Budapest, Brassó út 135. Tel./fax: 185-0260, tel.: 185-3669

A

 **HEWLETT
PACKARD**

HIVATALOS VISZONTELDŐJA

SERVER/EXPERT PC-K
ADVANCED PC-K
NETWORK-READY PC-K

HP VECTRA
GÉPCSALÁD

RISC PROCESSZOROS CAD MUNKAÁLLOMÁSOK

LASERNYOMTATÓK
TINTASUGARAS NYOMTATÓK
TOLLAS PLOTTEREK
TINTASUGARAS PLOTTEREK
ASZTALI SCANNEREK

LASERJET
DESKJET
DRAFTPRO
DRAFTMASTER
DESIGNJET
SCANJET

RAKTÁRRÓL

A LEGJOBB ÁRAKON!

17021

VERTIKORD kft.

Azonosítani szeretné vállalata dolgozóit? Ügyfeleit kívánja nyilvántartani? Egyszerűsíteni parkolóháza, bankja vagy szállodája bonyolult forgalmát? Tárolja azonosító adatait európai szabvány szerint készült

VERTIKARD® mágneskártyán!

Készítjük egyedi grafikával, vállalati logóval és fényképpel,

A SZIVÁRVÁNY MINDEN SZÍNÉBEN.

Megszemélyesíthető arany vagy ezüst dombornyomással, lézer feliratozóval vagy a tulajdonos aláírásával.

Keressen bennünket!

Vertikoord Kft., 1089 Budapest, Vajda P. u. 4-6. Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579

04058

VERTIKORD kft.**az X.25 szakértője**

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

A 7+ Kft. a **MIKOM** Communication Corp. hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

01026

E G Y E D Ű L V A G Y U N K ?

Mindannyiunkat foglalkoztat a kérdés: léteznek-e rajtunk kívül értelmes lények a világegyetemben?

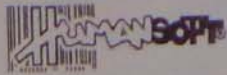
Az Ön számítógépe is bizonyára keresi értelmes társait. Ne hagyja gépét kétségek között! A LANeX KFT megérti számítógépének kommunikációs igényeit, és vállalja, hogy a RAD csoport eszközeiből felépíti az Ön hálózatát.

LANeX
Consulting Ltd.



LANeX KFT 1111. Budapest, Kende u. 13-17.
☎186-8004 Fax:166-7503

LANeX . E S Z K Ö Z É S T U D Á S .



HUMANsoft Elektronikai Kft.
1149 Budapest, Angol u. 24/b
Tel.: *163-2879 Fax: 251-3673

Amerikai
számítógépek
Európából

DELL™

3 év garancia!

102 gombos magyar billentyűzet, európai származási bizonyítvány!
(Viszonteladók jelentkezését várjuk)

21027



SHARTECH COMPUTER

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

AKCIÓ

TEAC Floppy meghajtó 1.2MB **5 190,-**
TEAC Floppy meghajtó 1.44MB **4 250,-**
WD AC280 80MB winchester **16 990,-**
WD AC2120 120MB winchester **22 500,-**
WD AC2200 220MB winchester **31 800,-**

386DX/40MHz
számítógép

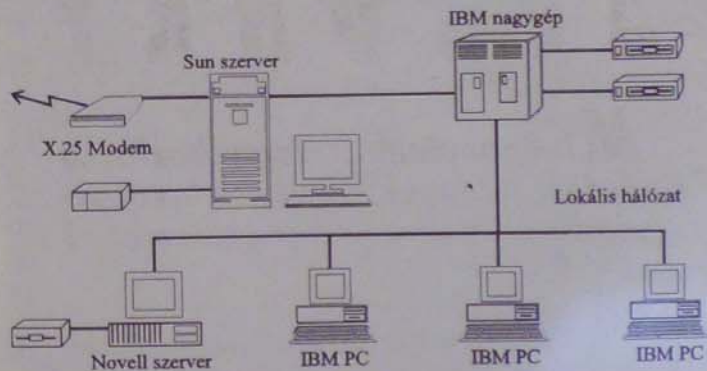
- 128KB cache
- 2MB RAM
- 120MB winch.
- 1.2MB floppy
- SVGA color mon.
- 101 g. bill.
- 2S/1P port
- Baby ház

87 300,-

A winchesterekre két év garancia!
Mennyiségi kedvezmény

21076

HETEROGÉN HÁLÓZATOK



Ne csak akkor forduljon hozzánk, ha még nincs számítógépe, akkor is, ha már van! Mi nemcsak a világ legjobb Unix munkaállomásait és szervereit juttatjuk el Önhez, hanem az információt is bármely környezetből. IBM, DEC és PC számítógépeit közös kommunikációs rendszerre alakítjuk!

Íme néhány cég, melyet képviselünk:

- 3COM
- Carlyle
- Frame
- MOD-TAP
- Parallax
- Prime
- Sun
- Unipalm
- Wolfram Research
- WordPerfect

Találkozunk az IFABO-n!
A pavilon 305C stand

DATAWARE®
RENDSZERINTEGRÁTOR

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1149 BUDAPEST, ANGOL U. 20.

Tel: 163-7461, 163-4699, 163-5081 Fax: 251-5517



17015



- PowerHouse** a világ egyik vezető 4GL technológiája
- PowerHouse** futtatható Digital VAX, Alpha AXP, UNIX, IBM AS/400, HP/MPE, DataGeneral AOS, SCO UNIX rendszereken és PC-n.
- PowerHouse** teljes hordozhatóságot biztosít a támogatott platformokon
- PowerHouse** 4GL megoldást biztosít az alkalmazás teljes keresztmetszetére (interaktív, report, batch)
- PowerHouse** nyitott adatbázis-kezelést nyújt relációs adatbázisokra és file rendszerekre (RDB/VMS, RMS/VMS, OS/400, ALL-BASE, INTERBASE, SYBASE, C-ISAM...)
- CASE-támogatás az alkalmazásfejlesztés teljes életciklusára
- Kliens-szerver alkalmazásfejlesztés
- Felhasználóbarát operátori interfész terminálon, MS-Windows felületen
- Teljes támogatás, fejlesztői tapasztalatok

DYNASOFT

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

VAX/VMS
UNIX
PC



INTERSOFT
1051 Budapest, Sas u. 10.
Telefon: 112-1647, 112-1217

AS/400
HP/MPE V, IX
PC

19069

DUAL NOTEBOOK

A választék:

386 SXL 25, 80 MB HDD	132.000,-
386 SXL 25, 80 MB HDD, Color	229.000,-
486 DX 33, 120 MB HDD	238.000,-
486 DX2 50, 120 MB HDD	259.000,-
486 DX2 66, 120 MB HDD	279.000,-
486 DX 33, 120 MB HDD, Color	313.000,-
486 DX2 66, 120 MB HDD, Color	334.000,-

Pocket FAXModem 9600 bps+MNP5 most csak 17.700 Ft!

Hoktrade Kft. 1012 Árkád út 93. Tel: 202-4166, Fax: 175-0446

19074



**NAGYFELBONTÁSÚ
LÉZERNYOMTATÓK**



WinPrinter™ 600XL

**A3-as lapformátum
600x600 dpi címezhető felbontás**

Ár: 389.000 Ft + ÁFA

Bővítés HP LaserJet 4-bez
WinJet™ 1200
1200x1200 dpi
TurboRes felbontás

Ár: 139.000 Ft + ÁFA

WinPrinter™ 800

800x800 dpi
TurboRes felbontás

Ár: 149.000 Ft + ÁFA
Tiszt: Computer Panorama december
számában

3-100-szoros sebesség
növekedés
PostScript és Windows Direct
üzemmódok
HP kompatibilitás - PCL
üzemmód
50 TrueType és 50 Type 1 font
kiegészítés
PostScript nyomtatási
lehetőség DOS-ból is

A LaserMaster WinPrinter
család új szoftverrel kerül
forgalomba, így lehetővé válik
Novell 3.11 hálózatban
alkalmazni és
fotók TurboRes
nagyfelbontású PostScript
nyomtatása is
(Nagyobb mélysűrűség !!!)

Bemutató terem: 1061 Budapest Andrássy út 15. Tel./fax: 1222-446, 1224-855

17026



**Engedje kapcsolatait működni
és a NetWare-t a maga javára dolgozni!**

Most teremtsen meg vállalkozása információtechnológiájának biztos bázisát. A Novell nyitott platformokat kínálja a hardware és software számára, garantálja a már meglévő installációk további használhatóságát. Számítógépes környezetét jelenlegi operációs rendszerétől függetlenül integráljuk az egész vállalkozásra kiterjedő, jövőorientált adatfeldolgozási strukturákba. Teremtse meg számítógépes környezete hatékonyságának és teljesítménynövelésének alapját!

Novell. Információ vállalatszerte.

Új dimenzió az adattárolásban az

ÍRTHATÓ CD-ROM!

Az **ALBACOMP** lehetőséget teremtett **Önnek**, hogy korszerű eszközökön tárolja, archiválja, sokszorosítsa adatait.

Rendkívüli biztonság, hiszen az egyszer írható optikai lemezen tárolt, akár 630 MB információt még véletlenül sem tudja felülírni.

A tárolt adatokat egy olcsó, szabványos CD-ROM-olvasón is el tudja olvasni.

Az elkészült lemez CD-ROM-gyártási mintaként is használható.

Legújabb szolgáltatásunk:

ha **adatait** streamer kazettán elhozza hozzánk, mi **elérhető áron átmásoljuk** azokat **CD-ROM-ra**.



ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.
Telefon: (00-36)22-315-414 Teletax: (00-36)22-327-532
Telex: 29-200 Alcom h.

07004

Novell NetWare 4.0

A Novell forradalmasítja az információtechnikát az egész vállalatra kiterjedő hálózatokban. Az adatelérésnek, a források hasznosításának, az adminisztrációnak már nem az egyedi server, hanem a hálózat képezi az alapját. Ezzel minden jogosult felhasználó az egész hálózatban minden szolgáltatást és adatbázist igénybe vehet – saját helyétől függetlenül!

Ennyi kényelmet és nagyvonalúságot a Novell NetWare 4.0 természetesen páriát ritkító védőmechanizmusokkal kísér. A lényeges biztonsági funkciók közé tartozik minden felhasználó megbízható azonosítása, a hálózat és forrásai szigorúan ellenőrzött hozzáférhetősége, valamint a nemzetközi színvonalú kódolási technikák.

A NetWare 4.0 teljesen kompatibilis a korábbi NetWare-verziókkal és megengedi azok adatbázisainak, alkalmazásainak és felhasználói információinak további használatát.

MANHATTAN 1977

Egy hálózati hiba következtében 1977. július 13-án New York több mint 13 óra keresztül áram nélkül maradt. A veszteség 1.000.000.000 dollár.

Ha az információs hálózat az Ön cégénél mond csődöt,

akkor mi lesz az eredmény? Esetleg **Vég-Eredmény?** Pedig az ilyen helyzeteket könnyű megelőzni.

Az X-BYTE szakemberei nemcsak megtervezik, elkészítik és telepítik cégének

számítógép-hálózatát, de szükség esetén akár a felügyeletet is átvállalják.

És ezután már nyugodtan folytathatja munkáját. **Többé nincs megállás.**

X-BYTE hálózatfelügyelet Minőséget a megbízhatóság ad



Budapest, 1138 Népfürdő u. 17/e.
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1530
Telex: 22-3399

MC

Kérem informálnak számítógép-felügyeleti szolgáltatásairól!

Név: _____

Vállalat: _____

Cím:

Tel.: _____ Fax: _____ Telex: _____

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telexon címünkre juttassa el. /CW1/

szoftver ABC

SOFTINVEST SOFTINVEST SOFTINVEST
☎: 269-4737 Meg fog lepődni,
☎: 269-4738 ha ezt végig
☎: 269-4737 olvassa!
☎: 201-8619
☎: 1391 Budapest
Pf: 218.

Budapest XIII. Ker. Jászai Mari tér 3.

Rövid határidővel szállított szoftvereink: (Ár AFA-nélküli)

3m dd 3.5	999	ékszer	19.990-35.000	noname dd 5.25	199
3m hd 3.5	1.379	harvard graphics for win.	55.000	noname hd 5.25	759
3m hd 5.25	399	halyesha ms+	16.900	noname hd 5.25	399
adco comp. card	4.000	improv for win.	64.500	norton antivirus upg.	2.500
adco pagemaker 5.0	☎	korlár 2000	22.000	norton desktop for dos	14.900
empro magyar	42.600	léktor for windows	14.000	norton utilities 7.0	☎
engol-magyar szótár	☎	life lan 386 4 user	79.000	paradox for windows	28.000
erleche (odbc)	49.900	life lan 486 40 user	279.000	pc games	999-9.900
bár 2000 p.	15.900	life lan 486 40 user	339.000	pc joystick	1.400
borland pascal with obj. 7.0	27.000	life lan 488 100 user	456.000	plot mouse	3.500
ca tools 8	☎	mc2 blaster	24.000	printer keyboard	260
cdblast for windows	42.000	ms excel 4.0	35.900	procam plus	12.000
superproject for win.	71.600	ms excel 5.0	1.350	q&a 4.0	33.100
ccmail for ms-windows	42.600	ms dos 5.0	3.800	quattro pro 4.0	8.000
cd-rom upgrade kit: internet	42.000	ms dos 6.0	7.000	reognita	98.000
charms 2.1	29.500	ms excel 4.0	35.900	sound blaster 16	28.000
chessmate for windows 1.0	6.000	ms foxpro 2.5	☎	stereo speaker	2.400
cliper 5.2	☎	ms office 3.0	58.900	számtá 2000	22.000
consentys v4 (unix)	72.900-234.900	ms win word 2.0	35.900	talks pro adatl/fax/üzeneirögzés	☎
corakrow 3.0	25.500	ms win. for workgroups 3.1	☎	modem	59.900
dbase iv 1.1 hun.	27.000	ms windows 3.1 magyar	11.000	tube o++ 3.1 for windows	9.000
dbase iv 2.0	28.000	ms works magyar	☎	vga to tv card	24.000
dbase iv 2.0 compier	28.000	multimedia upg. kit creativ rt.	64.000	video blaster	38.000
design card 2d	27.500	napó 2000	7.900	ventura 4.1 for windows	74.900
designer 3.1 atrivide	68.500	newware 4.0 10 user	☎	warrior 5 joystick	1.400
d-muluser dos	58.500	notewise lite 1.1 & d dos 6.0	☎	wordperfect 5.1 magyar	34.000
egér elátt	170	noname dd 3.5	510		

fax + üzenetrögzítő + hívás szétválasztó =

Talks Pro

egyetlen pc kártyán!

2400 baud adat modem
9600 baud fax modem
üzenetrögzítő
tetszőleges windows
alkalmazásból fax
automatikus fax-, beszéd-
szétválasztás
körlevél faxon
automatikus visszahívás

szóbeli üzenetküldés
csoportnak
automatikus fax válaszadás
automatikus szóbeli
válaszadás
tartásba kapcsolás
betárcsázás alközpont
999 mailbox
jelszövédelem

20066

OKI

PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY

OKI Europe Limited
Képviseleti Iroda: 1075 Budapest, Károlyi krt. 11.



500-AS
SOROZATÚ
NYOMTATÓK
INTELLIGENS
FEJVEL

Az OKI 500-as sorozatú mátrixnyomtatóinak
kiemelkedő jellemzői:

- Intelligens fejvel vannak ellátva, amely folyamatosan érzékeli a papír vastagságát, érdességét, és a leütés erősségét ennek megfelelően automatikusan és dinamikus optimalizálja
- A nagy nyomtatási sebesség mellett (ML 520/521: 433 cps) meglepően alacsony ár
- Olcsó opcióval színes nyomtatókká alakíthatóak
- Igen fejlett papírkezelő mechanizmus: a felső, illetve alsó margószélesség tetszőlegesen, akár nulla értékre csökkenthető, hatféle papírtovábbítási lehetőség
- Olcsó tolótraktor-opció
- Magyar (és más közép- és kelet-európai) karak-terkészetek



Intelligent Head Technology

OKI-DISZTRIBÚTOROK

Az OKI gyártmányú mátrix- és lézer- (LED) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútorai az alábbi cégek:

Albacomp Rt.
Cím: 8000 Székesfehérvár, Hosszúesetér 4-6.
Kereskedelmi vezető: Balázs Zoltán
Telefon: (22)315-414, 27-533
Telefax: (22)327-532

HUMANsoft Kft.
Cím: 1149 Budapest, Angol u. 24/B
Kereskedelmi vezető: Illés Antal
Telefon: 163-2879
Telefax: 251-3673

Dataplán Rt.
Cím: 1023 Budapest, Ürömi u. 25-29.
Kereskedelmi vezető: Németh Imre
Telefon: 250-0510
Telefax: 168-8632

Professionál Kft.
Cím: 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5.
Kereskedelmi vezető: Farkas László
Telefon: 167-0024, 187-0348
Telefax: 167-0289

Flag Kft.
Cím: 1083 Budapest, Práter u. 51.
Kereskedelmi vezető: Kasos Mihály
Telefon/Telefax: 186-7836, 114-2596, 113-9631

20082

SENTINEL

RAINBOW
TECHNOLOGIES



21062

KULCSKÉRDÉS

Miből jut annyi pénz fejlesztésre a sikeres Autodesk-nek, Graphisoft-nak?
Eltalálta: főként a bevételeikből.

KULCSFONTOSASÁG probléma a szoftverfejlesztőknel: a bevételeket biztosítani kell. A megoldás:

SENTINEL védőkulcsok

KULCSSZAVAK: kompatibilitás, megbízhatóság, támogatottság
DOS, OS/2, WINDOWS, LAN, MACINTOSH, UNIX alatt.

KULCSRAKÉSZ: gyorsan integrálható, a nyomtatást nem zavarja, a felhasználó szabadon készíthet archív példányokat.

KULCSHELYZETBEN vagyunk: ki tudjuk elégíteni az Önök védelmi igényeit.
SuperPro™, Pro™, Scribe™, C-Plus™, Eve™, Net™, micro-UX™

modelljeinket rövid határidőre szállítjuk, kiemeltkiszármány pedig azonnal!
Hívjon a (76)481-236-os telefonszámom!

Továbbra is várjuk vásárlóink megrendelését MICROPHAR™ kulcsokra!

* A megjelölt cég bejegyzett védjegye.

RAINBOW
TECHNOLOGIES

Magyarországon:
PolyWare Kft.
6000 Kecskemét,
Katonai József tér 18.
Levél cím:
6000 Kecskemét, Pf. 606
Telefon/Telefax: (76)481-236



OMIKRON

Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 113-7855 Telefax: 114-0090

Szuperszerverek és lézerprinter

Az érték komponensei

- 2-4 processzoros Olivetti szuperszerver
 - 2 processzoros Compaq szuperszerver
 - Compaq ProSignia szerver
 - Compaq Pagemarq 15 ppm hálózati szuper lézerprinter.
- Két hálózatot szolgál ki egyszerre, szerver nem szükséges, faxol, az A/3 sem gond, felbontása 800 dpi, kartonra is nyomtat, automatikus felbontásadaptáció, 60 MB-os winchester a queue-nak, PostScriptben verhetetlen.

• Tandon asztali és toronygépek

Printerek

- NEC 24 tús mátrix-, tintás, lézer-, hőprinter
- Star printerek teljes választéka

Olivetti irodatechnika

- asztali számítógépek
- írógépek
- fénymásolók
- faxok
- lézernyomtatók

UTAX gyorsmásoló

- mininyomda másológéparon

Vizuáltechnika

- Proxima LCD kivetítő lézermutatóval

Nagyon olcsó!

Winchesterek
Kérje árlistánkat!

Quaderno
speciális
42000 forint

Csak most!

Compaq Partner
OLIVETTI Systems Partner
Tandon disztribútor

21008

README.MAY

Kormány értelmes

Múlt hónapban apró, de szemfüles Windows-shellekről írtam (DashBoard, Squeegee), azóta megjött a tökéletes elmentjük, az eddigi legmonumentálisabb Windows-héj, a

PC Tools for Windows

Hátborzongató.

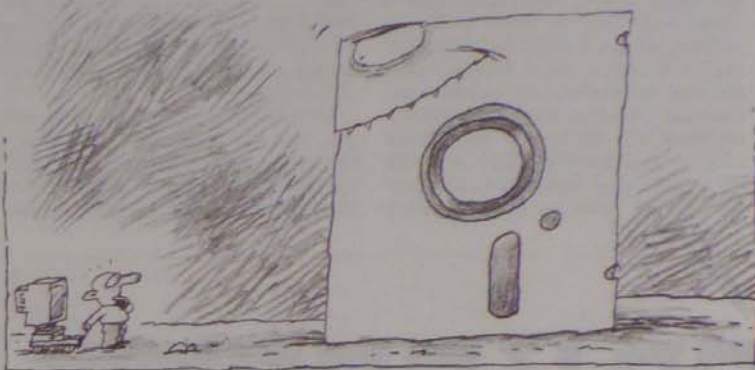
Próbáljunk elképzelni egy szoftvert, amely Prospero szigetének, az űrepülőgép pilótáfülkéjének és a szellemvasútnak a vonásait egyesíti, emellett tizenöt megabájt, és megézi a rendszerforrások harmincöt százalékát, még mielőtt egyáltalán megmoccanna.

Vízszint működik.

Bárhova nyúlunk, elindul valami abszolút misztikus dolog, titokzatos értelmű menük tárulnak fel, rejtekejtőkre és föld alatti folyosókra bukkanunk, olyan az egész, mint az Ezeregyéjszaka, csak nem annyira pajzán.

Ami a legfontosabb: egyetlen ponton sem emlékeztet a PC Tools for DOS 8.0-ra, hacsak abban nem, hogy vele kapjuk az Antivirust meg a Backupot, de hát ezeket kaphatnánk bármilyen egyébvel is. Hogy még pontosabb legyek, ez a program semmilyen, általam ismert szoftvertermékre nem hasonlít, első indítása után jó darabig úgy néztem, mint ősember a csillagos eget, homályosan gyanítva, hogy valami felsőbbrendű értelem lakozik mögötte, amit én, korlátozott félmajom, át nem láthatok, legfeljebb áldozatokat mutathatok be neki, hogy elnyerjem a jóindulatát.

Később aztán kiderült, hogy ezt az egészet nagyobb hálózatokra vagy legalábbis óriási háttérrel ellátott önálló gépekre tervezték. RAM-ból minimum nyolc megabájt kell hozzá, úgy egészen jól elvan, de egy négymegás gépen gyakorlatilag mindenkit kiutál a kocsmából, ilyenre föl se érdemes rakni. Pusztán véletlen, hogy ezt a sajátosságát mindkét irányból megtapasztaltam, tudniillik miután két napig bibelődtem vele, kibővíttem a gépem tárárt négy megabájtal, számlálhatatlanul sok jó magyar forintokért, s így a PC Tools aránylag normális társbérletévé vált. Más kérdés, hogy a 40 megahertzes 386DX néha lassúnak tűnik hozzá (de azért használható), igazi otthona a 486/50-esek tájékán keresendő, vagy fölöttük. És, mint mondtam, leginkább hálózatban, ugyanis a magában álló gépen a CPS (most már inkább így tisztelteti magát) rendkívül hatékony és rugalmas



szervezési módszereire egész egyszerűen nincs szükség. A magam részéről elgondolni se vagyok képes olyan feladatot, amit a DashBoard, a Squeegee, az Outside In és a DOS-prompt üzemű négyeszege ne tudna gyorsan és könnyedén végrehajtani. Igaz, a CPS-szel a felhasználó egyben és olcsón megkap mindent, de nem biztos, hogy a pecabot helyett célszerű úszódarut vásárolni, pusztán azon megfontolás alapján, hogy bagóért vesztegetik.

Lássuk most a részleteket.

Húsz modulból áll a program, ebből nyolcra nem igazán érdemes szót pazarolni, jól ismertek. Ilyenek az Antivirus, a Backup, a Delete Protection, a DiskFix, a Mirror, az Optimizer (leánykorában ezt hívták Compressnek, de akkor még nem tudott folyamatosan optimalizálni, most már tud; ha úgy akarjuk, kihasználja az üres gépidőt, és szorgalmasan rendezgeti az állományokat a merevlemezen), a Scheduler, továbbá az Undelete. (Ha már itt tartunk: üzembe helyeztem a CPS-t, majd újraindítottam a Windowst, amely már a logó felbukkanásának pillanatában lefagyott, mint a boldogult emlékeztető PC Tools 8.0 for DOS idejében. Az ilyenkor szokásos nyomozati eljárás eredményeképp arra derült fény, hogy a törlésvédővel van baj — tehát megint előkerült a kamarából a jó öreg Norton Erase Protect —, majd egy README állomány mellékesen odavetett félmondatából tudtam meg, hogy a Delete Protection valami oknál fogva utálja a Logitech egereket, meg nyilván azokat is, akik efféléket tartanak a háznál, ha tehát ilyesmit talál a környéken, akkor a WIN.COM meghívását észlve azonnal lehúzza a redőnyt, s a Windows-logót a felhasználó szemé láttára, kéjes lassúsággal darabokra tördeli.)

Képernyővédőről ugyancsak ne essék szó, aki ilyeneket rak fel a merevlemeze, az meg is érdemi. A többit nézzük ábécérendben visszafelé haladva.

System Consultant. Van a rendszerben egy tanácsadó szolgálat, meg lehet kérdezni, mindig mond valamit. Nekem például azt mondta, hogy a BUFFERS=értékét csökkentsem 10-re, továbbá írjam be a SYSTEM.INI-be a [386Enh] szekcióba a következőket:

```
INT28Critical=off
NoEMMDriver=on
DMABufferSize=32
```

Beírtam, a gép azóta is működik, a konzultáns pedig kifogyott az ötletekből, már csak azt hajtogatja, hogy vegyek aritmetikai társprocesszort. Igaz, hogy a merevlemezen még mutatóba sincs olyan alkalmazás, amely társprocesszort használna, de hát ugye, a konzultáns is a piacról él, s a hardvergyártóktól nyilván leesik neki olykor valami.

SmartFind. Nem olyan nagyon smart, sőt. Egyelőre csak annyit, hogy a WordPerfect 5.2 állománykezelője könnyedén lekörözi — további részleteket majd ott.

ScriptTools. Makrónyelv, de ha udvariasak akarunk lenni, nevezhetjük egyszerű programnyelvenek is akár. Szabad időben bővelkedő, nyugodt és jól táplált rendszergazdáknak való, akik erőteljesen ráncba akarják szedni a hozzájuk tartozó gyülekezetet, hogy ők maguk — mármint a rendszergazdák — még jobban megnyugodjanak, és még több szabad idejük legyen. Létrehozhatók vele különféle szabványos Windows-párbeszédablakok, segédprogramok, képes mindenféle Windows-feladat és számos hálózati funkció automatizálására, dinamikus adatcserére, olvassa, sőt írja az INI állományokat (adatokat bármilyen szöveges állomány-

ból kiolvashat), többfajta ciklust és ugyancsak többfajta feltételmegadást ismer, négy változótípusa van (az egyik tömbváltozó), végül pedig az általunk megírt program indulását valamifajta eseményhez is köthetjük, időponthoz, valamelyik ablak méretezéséhez, mozgathatóságához vagy aktiválásához, de az is esemény, ha az adott ablakban egy előre definiált karaktercsoport jelenik meg, így automatizálhatjuk a bejelentkezési eljárásokat (például a „Login” karaktercsoport megjelenésekor a program beírhatja a felhasználó nevét), vagy — mondjuk, egy szerkesztőben — megakadályozhatjuk, hogy az újságírók obszcsés és trágár szavakat használjanak a cikkeikben, vagy bizonyos politikusok nevét a szájukra vegyék. (Tehát: ha a WinWord ablakába bárki begépel a ???? szót vagy a ?????? nevet, akkor előjön egy üzenődoboz, stoptáblával és felirattal, miszerint „KAROMKODNI ÉS KÖPKÖDNI HATÓSÁGILAG TILOS!”)

Icon Editor. Önálló alkalmazásban láttam már ilyet, de ez jobb benyomást kelt. Előállíthatók vele 32 x 32 és 64 x 64 pixeles ikonok, ikonkönyvtárak, az utóbbiakba átvehetünk ikonokat (.ICL, .ICO, .EXE vagy .GRP állományokból, természetesen át is adhatunk ikonokat .ICO állományokba, illetve elmenthetjük őket valamilyen végrehajtható állományba vagy -csoportba. Használata egyszerű, szerszámoládájában van többféle ecset, négyező- és körirajzoló (üres vagy kitöltött), vonalhúzó, festékeskanna, kiválasztó, mozgató és szinkcerelő eszköz, valamint paletta. Még egy szemecspentőt is találunk, amelynek kiváltképp 256 színű ikonok szerkesztésénél vehetjük hasznát, olyan színeket rendelhetünk vele az egérgombokhoz, amelyek a paletáról nem érhetőek el. (Ha tehát valakinek az volt eddig a legnagyobb problémája a világon, hogy ikonpingáláshoz csak tizenhat színt lehet használni, most már megnyugodhat.)

File Viewer. Hetvenvalahány különböző állományformátumot ismer, ezeket általában úgy mutatja meg, ahogy szülőanyjuk a világra hozta őket, vízszint nem nyomtatja ki. A megtekintett adatbázis-, számolótábla- vagy szövegállományokban karakterláncokat is kereshetünk, a hexa formátumban ábrázolt állományokban ügyszintén. A magam részéről mindamellet továbbra is az Outside Int használom, gyorsabb, egyszerűbb, kézzel állóbb, és ráadásul megvan.

Maradt végül a **File Manager**, a **File Accessories** és a **Desktop** hármassága,

SIMM NAGYKER!

256 kB-os, 70 ns
1 MB-os, 70 ns
4 MB-os, 70 ns

1-89 db
1150 forint
3200 forint
12500 forint

100 db felett
1050 forint
3000 forint
11900 forint

Mi tartjuk árainkat! Hívjon! Telefon: 185-4186

HunComp Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1116 Budapest, Mohai utca 37. Telefon/Telex: 185-4186

ezek a legszorosabban összetartoznak, együttesen adják a PC Tools for Windows kísértekastély-szerű báját, amelyet idővel egyébként meg lehet szokni.

Most néhány szót az egésznek a struktúrájáról. A Windowsban van ugyebár a desktop mint olyan, továbbá vannak a programcsoportok, ahányat akarunk. A CPS viszont bevezet néhány Mac-jellegű vonást, de — ezt nem árt leszögezni — nem kíván okvetlenül egy neki tetsző gondolkodásmódot erőltetni a felhasználóra, egyszerűen csak a kezébe nyom egy esemő eszközt, amelyekkel azt csinál a jámbor, amit akar.

Legmagasabb szintű egysége az iroda (office). Telepítés után minden igazhitű megkapja a maga irodáját, tehát például az én képernyőm tetején — ha más alkalmazás le nem fedi — ott ékeskedik a felirat, hogy „Váncsa István's Office”. Mellesleg annyi irodám lehet, amennyi

jólesik, csak hát a százhusz megabájtos merevlemezemhez egy is sok. Az irodát ugyanis — az ésszerűség határain belül — tetszés szerinti számú íróasztalra (desktop) oszthatom, ezekre mappákat (folders) helyezhetek, a mappákba esetleg újabb mappákat, azokba egyedi tételeket, ez lehet állomány, alkönyvtár, vagy ami tetszik. Tehát: nem akarja a CPS, hogy a meghajtó-könyvtár-alkönyvtár-állomány-féle gondolkodást örökre felejtjük el, de felajánl másféle opciókat is, aztán vagy használjuk azokat, vagy nem. Nem a biztos örület jele, ha élünk ezekkel a lehetőségekkel, sőt. Gondoljuk el például, hogy szórakoztató képes hetilapot szerkesztünk, lesz külön irodája minden munkatársnak, rovatvezetőnek, olvasószerkesztőnek etc. Ha tehát a főszerkesztő tudni kívánja, hogy például van-e már anyag a 39. szám *Isten-haza-család* rovatához, akkor belép az olvasószerkesztő

irodájába, ott megkeresi a 39. szám asztalát, azon az *Isten-haza-család* dossziét, és akár el is olvashatja a felgyülemlt, értékesnél értékesebb kéziratokat arról, hogy mit tegyünk narkomán anyósunkkal, hogyan szaporítsuk piránháinkat, és hogyan utazzunk olcsón Grönlandra, de ehhez egyáltalán nem kell tudnia, hogy az adott anyagok hol, kinek a gépén és pláne melyik alkönyvtárban helyezkednek el. Ad absurdum elgondolható, hogy van olyan mappám — vagy komplett íróasztalom —, amelynek egyetlen tétele sem lehet fel a gépemem, valahol másutt vannak, de ez az én szemszögemből teljesen mindegy. Logikailag egybetartoznak, ennyi elég.

Valamelyest talán sikerült érzékeltetnem, miért mondtam az elején, hogy a CPS eredendően hálózatokra való. Magában álló gépen ezek a dolgok részint fölöslegesekek, részint használhatatlanok.

Megtehetjük persze, hogy öt állományból csinálunk egy mappát, tíz mappából egy íróasztalt és így tovább, amíg létre nem hozunk fél tucat irodát magunknak, de ez olyan, mintha gépágyúval mennénk vadkacsázni. Nem okos dolog.

Magának a Desktopnak a lehetőségeit meg se kíséreltem leírni, lényeg az, hogy nincs a képernyőn ügyszólván egyetlen pixel sem, amelyre kattintva ne bújna elő valami (mellesleg klikkelhetek a jobb gombbal is, akkor megint más történi), van továbbá mindenféle eszközsáv meg kismillió menü, valamennyit átszabhatom a saját guisztusom szerint, majdnem mindenhez billentyűkombinációt is rendelhetek, egyezőval a konfigurálásnak egészen orgiasztikus lehetőségei táruinak elem, hacsak a rendszergazda — saját jól felfogott érdekében — le nem tiltja az opciók kétharmadát. Nekem azonban nincs rendszergazdám, illetve egy lesz, a temető, elfojtott ösztöneim kiélése elé tehát ez idő szerint nem tornyosul semmifajta akadály.

Amit mégis megemlítek, az a *Multi-Desk* és a *Drive Manager*. Utóbbi a meghajtókat (a RAM-lemezt és az elérhető hálózati meghajtókat is ide értve) tartja kéznél, elintézhető ugyanis, hogy mindig, minden képernyőn az előtérben legyen. Ha a bal gombbal kettőt kattintok valamelyik meghajtóra, akkor előugrik a File Manager (esetleg a File Viewerrel együtt), ha a jobb gombbal mívelem ugyanezt, akkor teljes lemezeket másolhatok (vö. diskcopy), címkézhetek, formázhatok, illetve rendszerlemez állíthatok elő, s tehetem mindezt úgy, hogy a teljes képernyőn futó szövegszerkesztőből közben ki se dugtam az orromat.

Ami a másikat, a *MultiDesket* illeti, az a Dashboard virtuális képernyőre emlékeztet (lásd a README.APR megfelelő helyén), azzal a különbséggel, hogy itt nem rakhatok a képernyők háttérébe hőföde tegecsücsöket vagy pálmafás tengerpartot, s ez komoly hátrány. Lényege, hogy egy képernyő — egy desktop, magyarul valamennyi létező íróasztalom láthatom, az aktívát teljes képernyőn, a többi tetszés szerinti nagyságban és elrendezésben, átélhetek egyikről a másikra (egérrel, billentyűkombinációval, menüből, vagy ahogy tetszik), s ez messze több, mint a szimpla átkapcsolás a futó programok között, hiszen egy képernyőn több alkalmazás is futhat párhuzamosan (Alt)-(Tab)-bal váltogathatom őket, akkor tehát egyik íróasztalomon körözök.

De nem csak lépegethetek, ennél többről van szó. Nekem most csak két desktop van, az egyiket elneveztem vezérlőnek, a másik meg a gépszoba, ott vannak a szövegszerkesztők. E pillanatban a WordPerfectben vagyok, ez lefedi az egész íróasztalt, de szükségem van valamire, ami alatta maradt. Nem kell ikonná zsugorítani, majd újra maximalizálni az ablakot, egyszerűen megfogom és áttolom a vezérlőbe. Utána visszahúzom vagy odakapcsolok, majd meglátjuk. Ha valamilyen ott futó alkalmazás érdekkel, vagy csak egy alkalmazás megnyitott párbeszédablaka, akkor megfogom és idehúzom a gépszobába, ha meg már nem kell, visszahúzom. Például idehúzom a Dashboardot, mert egyébként az is fut, a Squeegee is meg az Outside In is, mégpedig nem csupán azzal a céllal, hogy tetőzzön a téboly, hanem mert kíváncsi voltam, mikor fogják egymást a szakadéka rántani. Mindeddig nem került rá sor, más szóval még nem sikerült fejreállítanom a PC Tools for Windowst, noha iparkodtam.

MEGÉRKEZETT



a Novell NetWare 4 The Future.
Keresse a 3SOFT dealereknél

Dealerek: 5X Kft. (131-8102) □ ALBASOFT BT. ([22]-329228) □ COMPUTERLAND (269-0171) □ Controll Rt. (134-3324) □ CEDRUS Rt. (166-2111) □ DATAPLAN Rt. (180-3511) □ DATEN-KONTOR Kft. (267-1208) □ Digital Hungary Kft. (181-0966) □ ELASTOSOFT Kft. (135-8366) □ Elender Kft. (129-9080) □ FI Bt. (134-2450) □ HOLLAND Rt. (185-3755) □ Ident Kft. (161-3030) □ INFOREND Kft. (186-8011/360) □ KFKI Network Kft. (169-9499) □ KVENTA Kft. (131-1358) □ Lézer Elektronika Kft. (180-4674) □ M&S Kft. (167-1223) □ MACRODA Kereskedelmi Kft. (156-4802) □ Microsystem Rt. (156-5366) □ Mikroszerviz Rt. (252-4703) □ Minor Kft. (122-8208) □ Monitor Kft. ([22]-312337) □ Műszertechnika Computer Rt. (147-1590) □ Műszertechnika Kft-k (Békéscsaba [66]-328229, Debrecen [52]-14156, Kecskemét [76]-481701, Miskolc [46]-347416, Pécs [72]-20837, Tatabánya [34]-10004, Veszprém [80]-26506) □ NADOR Systems Kft. (163-5045) □ NET-SOFT Kft. ([32]-11655) □ Netstar Kft. (181-3183) □ NOVODATA Rt. (156-9655) □ OMIKRON Kiszövetkezet (114-0090) □ Pannosoft Kft. (186-9285) □ PIXEL Kft. (269-0624) □ RUDAS & KARIG Kft. (167-3239) □ RUTINSOFT Kft. ([42]-14277) □ Sagax Kft. (118-3281) □ SZERVER Kft. (183-6170) □ SZÜV (251-6666) □ SÜMMATECH Kft. (Budapest 180-3798, Győr [96]-18915) □ Swisscad Kft. ([52]-312394) □ SWS Software Station (201-6523) □ SYSTREND Kft. (142-4345) □ Szoftver ABC Kft. (201-6891) □

Üzembe helyezésekor úgy éreztem, ez nálam két napnál többet nem húz ki, most már viszont teljesen tanácstalan vagyok. Egy részét már leszedtem a gépről — rendkívül decens és kifinomult módon hajtja végre ezt a műveletet —, de a magja még fent van, és egyszerűen nincs lelkem kihajítani. Ha viszont fenn marad, akkor újabb hatalmas lépést tettem az abszolút számítógép-ideájának megvalósítása felé. Ez olyan rendszert jelöl, amely kizárólag segédprogramok futnak, s így könnyűszerrel küzdi le mindama problémákat, amelyek számítástechnika híján nem is léteznének. Hasonlít tehát arra a modellre, amit egy Karinty nevű nagy magyar informatikusnak köszönhetünk: doboz, az előlapján egy gombbal, ezt ha megnyomjuk, oldalt kijön egy másik gomb, amit szintén meg lehet nyomni.

az ikonokat el lehet tüntetni, így a látvány nem annyira nyomasztó. WYSIWYG-ről, persze, szó se lehet, WordPerfecttől ez láthatólag éppoly idegen, mint karthauzi szerzetestől a talk-show. Nem szeretik őket a fenegyagy modernkedést, meg se fordul a fejükben, hogy a versenytársak nyomdokvizében hajózzanak, de mert a felhasználónak mégiscsak adni kell valamit, hogy el ne menjen a konkurenciához a piszok, némi salátával próbálják vonzóbbá tenni megbízhatóan golyóálló pecsenyéjüket.

Először is hozzácsapták az Adobe Type Manager legfrissebb változatát, még mielőtt önálló terméként megjelent volna a piacon, s adnak vele egy tucatnyi betűtípust, olyan nevekkkel, hogy Bodoni-WP, Broadway-WP, Century-WP és így tovább, sajnos azonban — WP ide vagy oda — a WordPerfect ezeket a típusokat csak korlátozottan tudja használni, azaz a 255-

ös pozícióig; a másfél ezres WordPerfect-karakterkészletet nem állítja elő. Tehát: ő meg ű nincs, hacsak a felhasználó le nem gyártja őket magának a Fontographerrel.

Itt van továbbá a Grammatik 5. Nélkülözhetetlen mindenütt, ahol angol nyelvű szövegeket fogalmaznak, tehát nálunk is egyre több helyen, függetlenül attól, hogy a Nyájas Olvasó titkárnője nagyon jól tud angolul (nem is beszélve magáról a Nyájas Olvasóról), hiszen az ördög nem alszik, elég egy géphiba, s máris az a látszat, hogy a magyar rónán Shakespeare nyelvét nem kellő színvonalon művelik. Kipróbáltam, érdekes program, mindent le akar egyszerűsíteni (például *more or less* helyett *almost*, noha nem pontosan ugyanazt jelenti), nem kedveli a hosszú mondatokat, a szenvedő szerkezeteket, egyszerűen kissé bogaras, bár ő is szundikál néha. *I have written letters* helyett azt találtam írni, hogy *I have been written*

letters, ami teljesen értelmetlen marhaság, de a Grammatik elsiklik fölötte. Egészen hajmeresztő dolgot kell produkálnunk ahhoz, hogy vakaródzni kezdjen: ha például azt írom, *You is write*, akkor annyi hozzáfűznievalója van, hogy *The auxiliary verb 'be' must be followed by a participle, not 'wrote'*. Összességében véve megállapítható, hogy a Grammatik 5 ugyan a taknyán csúszna ki a Rigó utcából, mégis sokkal jobb a semminél. Bárcsak magyar nyelvre akadna hasonló.

Harmadjára említést érdemel az állománykezelő, amely már saját WordPerfect-fejlesztés, nem pedig second hand holmi. Egy szövegszerkesztő belső állománykezelőjéről általában nem szokás külön értekezni, de ez először is nem „belső”, hanem minden értelemben önálló, és annak is pazar, másodszor meg újszerű, pedig a fene hinné, hogy ebben a műfajban még ki lehet találni valamit.

WordPerfect for Windows 5.2

Amerikai származása ellenére a WordPerfect talán a legangolosabb program, amellyel valaha is találkoztam. Ha nem világos, hogy ebben az összefüggésben az „angolos” szó mit jelent, gondoljunk egy angol házra, amely rendszerint tágas és kényelmes, csak éppen alig fűtik, holott az ablakai szimplák és ráadásul rosszul zárnak. Más: az angol pub a legkiválóbb intézmények egyike a világon, hétfőgén viszont vannak olyan intervallumok, amikor egész Britanniában tilos alkoholt árusítani, egy olyan rendelet alapján, amelyet — szerintem — még Földnélküli János fogalmazott meg, két vesztett csata között. Végül: az angol kézműosokagyló felett két csap van, az egyikből tűztorró víz folyik, a másikkól jéghideg, s majdnem biztos, hogy a brit birodalom meg fogja érni a harmadik évezredet anélkül, hogy a langyos vizet menet közben feltalálnák. Általában az angolok mindennel úgy vannak, mint viktoriánus elődeik a szexualitással: ha már megvan, hadd legyen, de legalább ne okozzon örömet.

Aki a DOS alatt futó WordPerfect 5.1-est ismeri, bizonyára egyetért velem abban, hogy ez a program hamisítatlan brit mentalitást áraszt, ami pedig a windowsos változatot illeti, az még ennél is sokkal angolosabb. Mindössze pár hétig használtam, de alig bírtam betelni vele, hiszen maga a pusztaság tény, hogy arra a piacra, amelyet a WinWord meg az Ami Pro vezet, ki mertek hozni egy ily hallatlanul kecselen, sőt otromba terméket, önmagában is tiszteletet érdemel. Amit a DOS alatti változat körülményességéből át lehetett menteni, azt átmentették, a WYSIWYG ideájának fittyet hánytak, megőrizték viszont a korábbi Print Preview-t, amely a Windows-környezetben olyan benyomást kelt, mintha valaki egy koktélpartin gumicsizmában jelenne meg.

Csak bámulni lehet a WordPerfect Corp. tántoríthatatlan elvhűségét, melynek köszönhetően az 5.2-es változat első rápillantásra szakasztott ugyanolyan, mint az elődje. Később aztán kiderül, hogy a háttérben mégiscsak változott valami, teljes körű OLE-támogatás van, meg E-mail (ami nálunk tudvalevőleg kiváltképp fontos), aztán van néhány új makró, import-export lehetőség a WinWord 2.0-hoz és az Ami Pro 2.0-hoz. Ezenkívül van az obligát nyomógombsor, dizájnere korábban valószínűleg taposóknak formatervezésével foglalkozott, még szerencse, hogy

SZÜV LEPORELLÓ NYOMDA

Kiváló minőségű számítógépes nyomtatópapírok teljes skálája a legnagyobb gyártótól!

- * állandó, 350–400 raklapnyi készlet
- * több mint 100 féle nyomtatópapírból
- * 48 órán belüli szállítás az ország bármely részébe
- * Budapest területén díjtalan kiszállítás
- * akár telefonon történő megrendelésre is
- * nyomtatás nélküli, illetve zebracsíkos leporellók
- * szabványosított számítógépes nyomtatványok
- * számítógépes öntapadó etikettek 11 féle méretben, több színben
- * nyomtatópapír környezetbarát alapanyagból

LEPORELLÓ

ÜZLET

1145 Budapest, Szugló utca 14.
Telefon / fax: 183-6728,
251-6666/404

Négyféle ablaktípust ismer, úgymint állománylista (tehát valamely könyvtár alkönyvtárainak és állományainak listája); Quick List, vagyis az archivált állományok, a dokumentumok, a grafikák, a makrók és a stílusok elérési útjai (olyasmint, mint a DOS-változatban a *Location of Files*), a Viewer (erre talán a *circly* volna a legszebb magyar szó) és végül a WP File Navigator, amely önmagában is több ablakból vagy inkább oszlopból áll, a könyvtárstruktúrájának megfelelően. Első oszlopában a meghajtólista van, a másodikban a választott meghajtó gyökérkönyvtára, a harmadikban a választott alkönyvtár állománylistája és így tovább. Egyszerre mind a négyféle ablakot megnyithatjuk, tetszés szerint méretezhetjük és mozgathatjuk őket, s ha sikerült összehoznunk egy olyan elrendezést, amely használható, és a szépebbé tételük is kielégíti, akkor elmenthetjük mint *layout*-ot.

Négy előre definiált layoutot készen kapunk ugyan, de nem biztos, hogy mindenkinél megfelelnek, tetszés szerinti számban gyárthatunk tehát továbbiakat, s a File Manager elindítása után azokból válogathatunk.

Természetesen programot is indíthatunk innen, akár a Run... opcióval, akár pedig az e célra készített saját menüből, és egyáltalán mindent csinálhatunk, amit egy állománykezelőben művelni szoktak, ide értve az állományok vagy alkönyvtárak vonzómozgását is. (Ilyen egyébként a főprogramban is van, kijelölt szövegeket arrébb lehet húzítani, s ez valahogy nem igazán illik össze az egész képződmény vidékies konzervatívizmusával.)

Végül pedig itt van a Quick Finder, egy indexalapú szöveg-visszakereső rendszer, amely elvben a legvadabb igényeket is képes kielégíteni. Nézzük néhány opcióját

(a szavak egy létező cikkből valók, megjelent az *Élet és Irodalom* január 29-i számában): *büsképű disznó* — visszaadja azokat az állományokat, amelyek mind a *disznó*, mind pedig a *büsképű* szót tartalmazzák; *disznó, büsképű* — vagy *disznó, vagy büsképű*, vagy mindkettő; *disznó! büsképű* — *disznó*, de nem *büsképű*; *disznó?* — *disznó*, plusz a végén még egy karakter (*disznók, disznót, disznóm* stb.); *disznó büsképű /sen* — állományok, amelyek a két szót ugyanabban a mondatban tartalmazzák.

Indextechnikájának köszönhetően a Quick Finder nem cáfól rá a nevére, csakugyan irgalmatlanul gyors. Néha viszont olyan, mint egy bolti eladó a létező szocializmusban, azaz ha keresünk valamit, rögtön rávágja, hogy nincs, noha van. Kerestem például egy cikket (Quid erit?, *Élet és Irodalom*, január 8.), a következők alapján: *kormány örület** (a

csillag azt jelenti, amit a DOS-ban), de a Quick Finder kategorikusan közölte, hogy ilyen nincs. Amikor viszont az írtam, hogy *kormány értelmes*, akkor egyből megtalálta, továbbá előszedte a következők alapján is: *kormány bölcs, kormány nyúlás*, kormány vállalkozásbarát*.

Egyébiránt a szövegszerkesztő sem a megbízhatóság iskolapéldája, első telepítése után kiderült, hogy a papírméretet nem lehet beállítani, ha mégis megpróbálom, a következők történnek: *Programhiba WPWINFIL programban. A hiba fajtája: Általános védelmi hiba (fault). Modul: WPCSARI.DLL. Cím: 001A:000F*. Levakartam az egészet, majd újra üzembe helyeztem, és most ugyanaz van, ami volt, azzal a különbséggel, hogy változatosabban kapom a fenti üzenetet, továbbá programindulás közben mindig leáll, és a szememre veti, hogy a WPWCMD.DLL nem található, mintha legalábbis én dugtam volna el.

Fel fogom rakni harmadjára is, noha olyan a szerencsétlen, amilyen, de mégiscsak WordPerfect, kiterjesztett karakterkészlettel, kifinomult tipográfiai eszközökkel és így tovább, s minthogy valamelyest már ismerem a bogarait, számomra voltaképp jóval természetesebb eszköz, mint mondjuk a WinWord. (Mások is hasonlóképp lehetnek ezzel, a *PC Magazine* március 30-i száma szerint Amerikában a legnagyobb példányszámban eladott szoftvertermékek között a WordPerfect 5.2 a második helyen áll, az április 13-i számban az ötödiken, viszont a versenytársai rajta sincsenek a tizenöt tétéles listán.) Az Amí Pro vagy a WinWord persze kényelmesebb, de úgy nézek rájuk, mint az igazi angol a kézművesesapokra a heathrow-i repülőtéren (ott, a külföldiek perverz igényeire való tekintettel, van langyos víz): Istenem, micsoda elpuhultság, micsoda szibaritizmus, pfuj.

PowerPolitics

Örömmel jelentem, hogy kétszer egymás után megnyertem az amerikai elnökválasztásokat, pedig soha a lábam be nem tettem az Egyesült Államokba, s így stratégiám kidolgozásakor kelet-európai tapasztalataimra voltam kénytelen támaszkodni.

Az eszközt, amely ezt lehetővé tette, *PowerPolitics*-nek hívják, egy Randy Chase nevű úriember egyszemélyes munkája. A Windows alatt fut, memória- és teljesítményigényes, magyarán 486-os kéne hozzá, legkevesebb 8 megabájt memóriával. (Lassan kezdetünk hozzá szokni, hogy hovatovább mindenhez 486-os kell, legalább 8 megával, ez a 386DX/40, amelyen most dolgozom, két év múlva legfeljebb arra lesz jó, hogy általános iskolás korú gyerekek az *EROSLink* nevű amerikai online szolgálat segítségével felkészülhessenek az élet váratlanabb helyzetekre.)

Nem játékprogramról van szó tehát, a *PowerPolitics* — legalábbis a szerző szándékai szerint — vidám természetű, de komoly gondolkodású politika-szimulátor: azt hivatott bemutatni, hogy az (amerikai) választási küzdelmekben az úgynevezett „média-manipulációk” mifajta szerepet játszanak.

Majd látni fogjuk, mifajta.

Mintegy fél órát vesz igénybe a program telepítése, és 7 megabájtnyi lemezzelreltel leszünk szegényebbek. Cserébe viszont kapunk egy működőképes politikai laboratóriumot, azaz módunk lesz

A második Amerikai Fejlesztői Versenyen a MAGIC™ mellett a másik 52 csapat kezdőnek tűnt



ORSZÁGOS TERMÉKBEMUTATÓ MAGIC KLUB

Ráckeve, Savoyai Kastély
1993. június 4. 9-16 óráig

Az étkezés biztosítása végett, kérjük, jelezze részvételi szándékát a 165-3325-ös vagy a 267-1183-as telefonszámon.

OBJEKTUMORIENTÁLT,
KÓD NÉLKÜLI
ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ
RENDSZER

MAGIC
PRODUCTIVITY BEYOND 4GL

Információ: ONYX Szoftverház Kft. Telefon/Telefax: 165-3325, 267-1183 és a MAGIC dealeroknál

Adatbázisok: RMS, Rdb, Btrieve, c-tree, xBASE, C-ISAM, Sybase, Oracle. Operációs rendszerek: DOS, VMS, UNIX, CTOS és a Windows alatti futtató. A versenyt a Duke Egyetemen rendezték. Részletes információt kaphat a szervezőtől: Droega Computing Services Telefon: (1-919)383-9749. Minden név a megfelelő cég bejegyzett védjegye.



Ennyit a média hatalmáról.

Barátunk tehát csont nélkül huppant az elnöki székbe, s ma is ott ülne talán, ha a következő választáson ki nem állítottam ellene a republikánus Meck Eleket.

Lássuk, miféle fickó ez a Meck Elek. Szervezeti háttere gyöngé (2), állóképessége átlagos (3), politikailag éppannyira tapasztalt, mint Ájtatos Manó volt az ő korában (3), pénzügyileg hátrányos helyzetű (2), szónoknak nem jobb, nem rosszabb (4), viszont megnyerő, karizmatikus személyiség (4), és a sajtója se rossz (4). Politikai profilja bonyolultabb, mint Ájtatos Manóé. Az oktatásügy és a halálbüntetés tekintetében nagyon liberális, a polgárjogok (civil rights) és az abortusz vonatkozásában liberális, egyebekben (fegyverviselés, fegyverzetkorlátozás, szociális biztonság, bűnözés, munkanélküliség, egészségügy, környezetvédelem, adópolitika) mérsékelt.

Meck Elek tehát abszolút normális figura, de semmi több. Nekem viszont voltak bizonyos elgondolásaim arra vonatkozólag, hogy négy év elteltével hogyan vélekedik a választópolgár Ájtatos Manóról meg a lözúngjairól, így hát mindenféle aggodalom nélkül állítottam szembe Meck Eleket a hivatalban lévő elnökkel; a kampányok menedzselését, az előző kísérlethez hasonlóan, most is a rendszerre bíztam, ellenkező esetben ugyanis nem a konkrét politikai szituációt vizsgálnám, hanem a saját — mellesleg nem létező — adottságaimat.

Ájtatos Manó pedig repült, mint a sörösüveg, amelyet eltávozásra induló duhaj vitézek hajítottak ki a vonatablakon.

Sapientí sat.

A főntebbiekhez képest lehangoló tény, hogy a PowerPoliticsről szóló részt már

WinWordben írtam, minthogy a WordPerfect a harmadik telepítését követően sem vált szobatisztává, s ugyanakkor a Worddel éppen olyan kékverő WordPerfect-állományt tudok létrehozni, mint a WordPerfecttel magáival, csak persze ez így mégsem igazi.

Most pedig ide from a bónap legkifinomultabb üzenetét, a QEMM386 fogalmazta meg egy különösen termékeny pillanatában: *OPTIMIZE COMPLETED. The OPTIMIZE process has completed successfully. You now have 47K less memory available for running DOS programs than when you started.* Tehát: az optimalizálás sikeresen befejeződött, DOS-programok futtatására önnek most 47 kilobájttal kevesebb memóriája van, mint azelőtt.

Ennyit májusra a politikáról.

Váncsa István

képernyőn tesztelni a rögeszméinket, nem pedig a parlamentben vagy a miniszteri bársonyszékben, hogy az ennél is riasztóbb lehetőségeket már ne is említsem.

Lesz egy istálló, amelyben az 1960 és 1992 közötti elnökválasztások részvevői toporzékolnak. Újrarendelhetjük őket a politikai arénában, sőt átfofozhatjuk a karakterüket ízlésünk szerint, lefutathatjuk a „mi lett volna, ha...” című történelmi pasziánszt egy sokkal tehetségesebb Ronald Reagannal, egy ultraliberális Barry Goldwaterrel vagy egy ellenállhatatlanul rokonszenves Gary Harttal a főszerepben. Sőt, teremthetünk sohasem zézélt elnökjelölteket is, precízen definiált személyi adottságokkal és politikai elvekkkel, aztán nézhetjük, vajon boldogulnak-e.

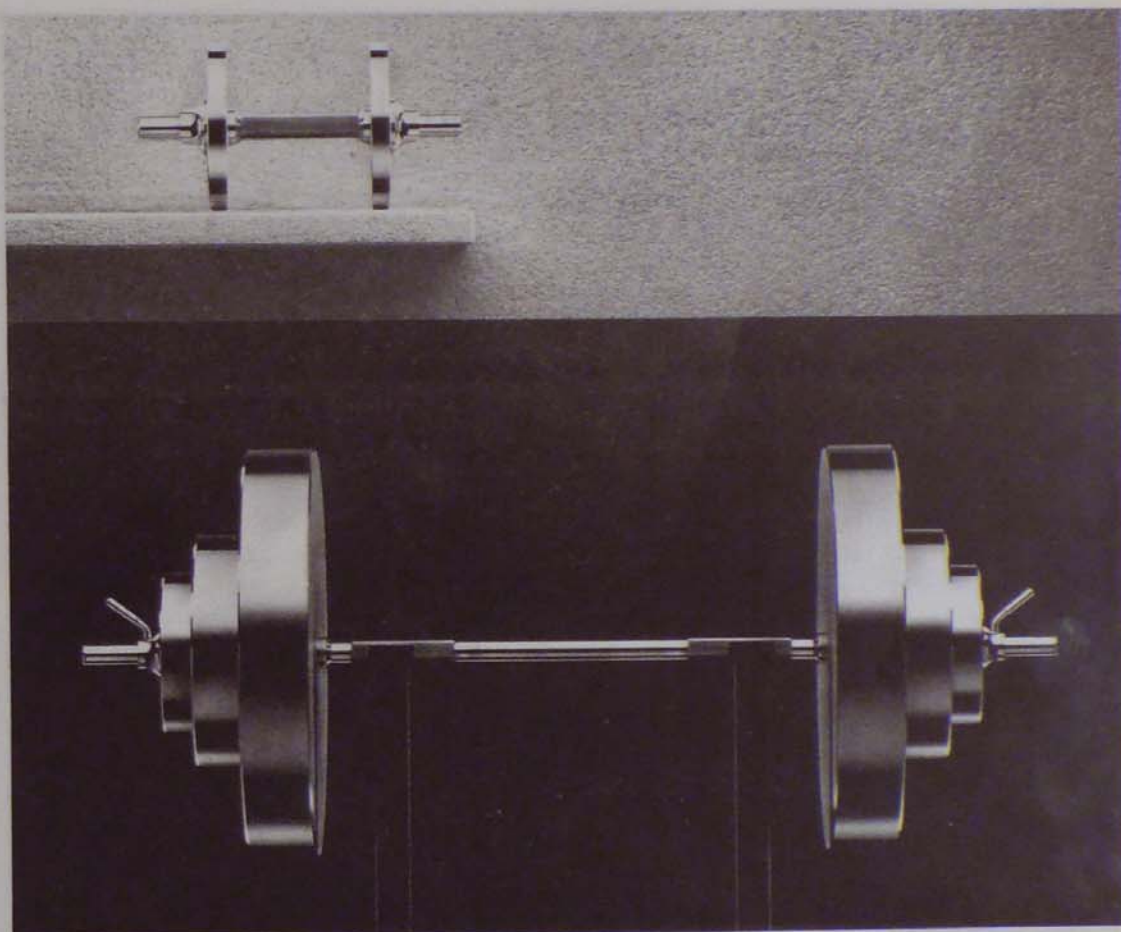
Kettőt csináltam, mindkettő elnök lett, de előbb lássuk az opciókat.

Megszabhatjuk a kampány időtartamát, négy-, nyolc- vagy tizenkét hetes intervallumot választhatunk. Eldönthetjük, hány nyilvános vitára kerüljön sor a demokrata és a republikánus jelölt között (a valóságban kettő-három szokott lenni), továbbá definiálhatjuk azt is, hogy a hivatalban lévő elnök mekkora előnnyel induljon. Végezetül pedig eldönthetjük, hogy mi akarunk-e a jelölt(ek) kampányfőnökeként tevékenykedni, vagy rábízuk a rendszerre ezt a feladatot.

Most pedig bemutatom Ájtatos Manót.

Demokrata jelöltként indítottam Clinton helyett, nem különösebben előnyös tulajdonságokkal felszerelten. Egyetlen dologban tűnik ki igazán, ez az állóképesség; szónoknak jó, szervezeti és pénzügyi háttere szintén jó (a jó itt annyi, mint az iskolában a négyes, tudniillik egytől ötig terjedő skálán osztogathatjuk az áldást), politikailag tapasztalt vagy karizmatikus személynek nem mondható (3), ráadásul — *figyelem!* — a sajtója elég pocék (2), ő maga pedig rusnya jószág, imidzse kritikán aluli (1). Ami viszont a politikai profilját illeti (később látni fogjuk, ez hogyan paraméterezhető), minden kérdésben konzekvensen jobboldali beállítottságú.

Normális ember ilyen alakot nem jelöl elnöknek, én viszont meg voltam győződve arról, hogy a Bush-kor végén a választók csukott szemmel fogják fellafatyni a jobboldali demagógiát, s mit mondjak, nekem lett igazam, Ájtatos Manó végig-sírta a kampányt a pocék sajtójára panaszkodva, közben viszont elkaszálta a hivatalban lévő elnököt, és a lehető legismábban győzött.



Power to the People... UNIX rendszerek a HP-től!

A HP világszerte vezet a UNIX rendszerek forgalmazásában.

A legnagyobb hardvergyártók közül a HP az első között ruházott be a UNIX-ba. És elsőként elégtette ki az egyre élesedő versenyben az üzleti világ gyökeresen megváltozott informatikai igényeit.

Ma a HP kínálja a UNIX-alapú számítógéprendszerek legszélesebb választékát, és a legkedvezőbb ár/teljesítmény viszonyt nyújtja. Eladásai 1992-ben világszerte több mint 26%-kal, Európában több mint 23%-kal nőttek. Ez meghaladja a piaci átlag kétszeresét.*

A HP tehát vitathatatlanul világelső az elosztott UNIX-munkaállomások és a középkategóriájú számítógéprendszerek forgalmazásában.



Fedezze fel Ön is a Hewlett-Packard UNIX rendszereit! Például a kiváló HP 9000 Series 800 üzleti szervert és a HP Apollo 9000 Series 700 munkaállomásokat. Páratlan teljesítményük és nyitott kliens/szerver megoldásaik segítségével átszervezheti informatikai rendszerét.

További információért forduljon a Hewlett-Packardhoz:
Telefon: 252-4505, 252-4705, 252-7220


* az Infocorp Europe felmérése alapján

A UNIX® a UNIX System Laboratories, Inc. bejegyzett védjegye

UNIX rendszerek a HP-től...

Power to the People!

Gondoljon bele!

 HEWLETT
PACKARD

Szervezési (élet)kérdések

Az önátvilágítás stratégiája és taktikája

Negyedszázada még felmérést végeztünk a vállalatoknál, ma az ezzel rokon tevékenységnek átvilágítás a neve. Mind a két szakkifejezést importálta a szervezés. A felmérést a geodéziából, illetve az építészetből, az átvilágítást az orvostudományból. Mindkét kifejezés megfelelő, szemléletes, a lényegét jól ragadja meg. Cikkünkben a számítástechnika szerepének nyilvánvaló lehetősége szempontjából, ennek átgondolását segítő foglalkozunk a cégek átvilágításával, illetve ennek egy különleges fajtájával, az önátvilágítással.

A mennyire divat ma az átvilágítás, annyira nem divat az átvilágítások minőségét boncolgatni. Nagyon hálás téma lenne pedig — egyben hasznos is — sorra venni a rengeteg minőségi hibát, és levonni belőlük a tanulságokat. Csakhogy ez nem tartozik a számítástechnika körébe, hanem inkább az intelligenciába, konkrétan az utóbbiak a szervezésbeli megnyilatkozására, amelynek következményei minden másnál érzékenyebben mutatják, hogy mennyi és milyen minőségű intelligencia érvényesült a munka során. Le kell tehát mondanunk a

szomszéd területeken való tanulságos portyázásról és csemegézésről, szűkebb szakterületünk javára.

E munka, ha korszerűen végzik, számítástechnikai feladatok megoldását is igényli, amelyek azonban semmiben sem térnek el azoktól a szokványos ügyvitel-gepesítési feladatoktól, amelyeket minden tanfolyamon oktatók szoktak. Cikkünk olyan számítástechnikai iskolázottságú és gyakorlati ügyvitelszervezőknek szól, akiket érdekel az átvilágítás szakmai szempontból önmagában is érdekes folyamata. Őket segíti egy olyan áttekintés nyújtásával, amit viszont semmilyen tanfolyamon nem tanítanak, és amelynek alapján — egy kis fantáziával — akár el is lehet kezdeni a programok és adatállományok tervezését.

Kompatibilitás

A kábelezési rendszer a hatékony informatikai hálózatok alapja. Az információáramlás vénájaként szolgálja a különböző berendezések egy hálózatba való integrálását. Az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelezési rendszer nyílt architektúrájának előnyei és a LIAS műszaki szaktudása integrált hálózati megoldást nyújt a jelen és a jövő hálózati igényeire, az épületen belül és az épületek között. A SYSTIMAX® PDS által támogatott szabványok és berendezések listája folyamatosan nő, és többek között az alábbiakat tartalmazza:

Adatfeldolgozó rendszerek

- Apple
- DEC
- Hewlett-Packard
- IBM
- ICL
- NCR
- SUN
- Unisys

Telefonrendszerek

- Alcatel
- AT&T
- Ericsson
- Kapsch/Northern Telecom
- Matra Communication
- Schrack
- Siemens
- Telenorma

Adatkommunikáció

- Ethernet
- Token-Ring
- RS-232, RS-422, RS-423
- FDDI
- TPDDI
- ISDN

Video

- alapsávú videoátvitel

A rendszer nyílt architektúrája lehetővé teszi, hogy tetszőleges gyártó berendezéseit válassza minden egyes hálózati elem esetében... a SYSTIMAX® PDS garantálja, hogy egyként fognak működni.

Ha többet akar megtudni a LIAS-ról és az AT&T SYSTIMAX® PDS-ről, kérjük, hívjon minket a 160-2450-es vagy a 169-9088-as telefonszámon.



LIAS Kft. — Kommunikációs rendszerek

Terminológiai gazdagodás

Az átvilágítás szó mellett az újabb időkben több más olyan, az orvosi nyelvből átvett kifejezés is meghonosodott a szervezés- és vezetéstudományban, amelyek használatát egyértelműen előnyösnek kell tartanunk, nemcsak azért, mert hiánypótlók, mert szakmai szempontból jók, hanem azért is, mert ezek a szakkifejezések magukkal hoztak és hangsúlyoznak olyan fontos tartalmi elemeket is, amelyek eddig nem vagy csak alig fejeződtek ki a szervezési-vezetési szaknyelvben.

Elég csak a diagnózis (kórisme), a terápia (gyógyítás, gyógykezelés), a kórelőzmény, a körök, a kórokozó, a kórlefolyás és a kórjósolat szavakra utalnunk, amelyek egy szempontból (az egészség szempontjából) kritikus beállítottságúak, és azt sugallják, hogy minden azért van, hogy egy organizmus egészségesen működhessen. A felsoroltak közül az első kettő ma már általánosan elfogadott a közgazdaság-tudományban, a politikában, a szervezésben és a vezetésben, a többiek terjedése is megfigyelhető, de — a sznobizmus miatt — inkább latin, illetve görög formában.

Az emberi szervezet mint modell

Az orvosi terminológia térhódítása mögött elsősorban nyilván az emberi szervezet nagyon szemléletes fogalmának más tudományokban (modellként) való elterjedése áll, másodsorban pedig az a tény, hogy túl sok a beteg (beteggett) tetti, sőt a krízisben levő (oda juttatott) vállalat, amelyek gyógyításra szorulnak. A gyógyítás első lépése — ember esetében — a diagnózis. Ennek egyik, nem egészen veszélytelen és csak korlátozott körű információt szolgáltató eszköze az átvilágítás, a legteljesebb információt nyújtó eszköze pedig a kivizsgálás. Vállalatok gyógyítása esetében — talán nem véletlen, hogy nem a kivizsgálás, hanem — az átvilágítás szakkifejezés honosodott meg. Ez a tény tragikomikus módon kikényszeríti azt a kérdést is, hogy a röntgenezéshez hasonlóan a vállalatok átvilágítása is járhat-e veszélyekkel. A válasz határozott igen — különösen az olyan, manapság nagyon gyakori esetekben, amikor a hazai viszonyokat nem ismerő külföldi szervező és tanácsadó cégekkel végeztetik az „átvilágítást”.

Átvilágítás vagy önvilágítás?

Mivel nem lehet célunk részletes elemzések alapján döntés-előkészítő tanulmányt írni arról, hogy mikor célszerű vagy mikor nem célszerű egy vállalatnál átvilágítást/önvilágítást végezni, röviden csak azt mondhatjuk: érdemes komolyan fontolóra venni az önvilágítás lehetőségét, ha a vállalatnak

- ♦ vannak olyan szakemberei, akik az átvilágítást el tudják végezni;
- ♦ vannak olyan szakemberei, akikkel a munkát ellenőriztetni tudja;
- ♦ vannak olyan vezetői, akik mind az átvilágítást, mind pedig a munka ellenőrzését képesek felügyelni.

Ha egy vállalatnak nincs olyan hatáskörű alkalmazottja, aki mind az átvilágítást, mind pedig az átvilágítási munka ellenőrzését képes ellenőrizni, és felelősen el is végzi ezeket, az a vállalat nem sokat nyerhet az átvilágítással, viszont akár még tönkre is mehet, ha az átvilágítás eredményeit komolyan veszi.

„Módszeres” előkészítés

Mint bármely nagyobb feladat esetében, az önvilágításnál is az eredményesség legfontosabb biztosítója a jó előkészítés és módszertan. E követelmény ki-elégítése érdekében gondolatban lapozgassunk egy, még meg nem írt szervezés-tudományi receptkönyvben („szakácskönyvben”), vagy képzeletben kérdezzünk meg egy mesterszervezőt („mesterszakácsot”), hogy mik is a „hozzávalók” egy sikeres önvilágításhoz.

Az előkészítés eredményeképp két dolognak kell rendelkezésünkre állnia: a módszertani eligazítónak és a forgatókönyvnek, amelyek össze is vonhatók egy módszertani forgatókönyvbe.

Az előkészítés során a következőket mindenképp el kell végezni (a sorrend nem időrendi):

- ♦ a feladatok pontos specifikálását,
- ♦ megállapodást a munkarendben és munkamódszerekben,
- ♦ a részfeladatok szétszétását,
- ♦ kérdéscsoportok és követelményrendszerek (személyzeti, szakmai, pénzügyi, technikai, jogi, dologi, számítástechnikai stb.) megfogalmazását,
- ♦ a számítástechnikai munkaigény felmérését,
- ♦ célrendszerek és célhierarchiák rögzítését,
- ♦ tervek (tervváltozatok) bírálati, értékelési módszereinek kialakítását (és általában a bírálati és értékelési módszerek kialakítását),
- ♦ kötelező (tartalmi, alakai és dokumentációs, kalkulációs, elemzési, ügyviteli és informatikai, fegyelmi és ügykezelési) előírások összeállítását,
- ♦ az önvilágítás koordinációs, szervezeti és ügyrendi szabályozását,
- ♦ a módszertani eligazító összeállítását,
- ♦ az önvilágítás forgatókönyvének összeállítását,
- ♦ vezérigazgatói, igazgatói stb. utasítás-tervezetek elkészítését.

Elsősorban attól függ az önvilágítás sikere, hogy a benne közreműködő emberek mennyire gondolkoznak azonos elvek szerint, és mennyire beszélnek egy nyelven, s ha mindez teljesül (ez ritka eset!), a siker mértéke már csak attól függ, hogy a közös gondolkodásból és nyelvből mennyire hatékony. Következésképpen a módszertani előkészítés lelke semmi más, mint az önvilágítást végző csapat „kiképzése”. (Célszerű a szükségesnél sokkal több mun-

katársat házon belül beiskolázni, és közülük kiválogatni azokat, akik egy-egy feladatra éppen a legalkalmasabbak.)

Nyilvánvaló, hogy az önvilágításban — ahol csak mód van rá — hasznosítani lehet és kell is a számítástechnikát. Ez az önvilágítás technikai sikertényezője. A kiszolgáláshoz azonban nem kell sok dolog. Egy közepes vállalat esetében elég: egy szövegszerkesztő, egy táblázatkezelő, egy adatbázis-kezelő program, továbbá minimum két, valóban profi programozó-szervező.

Mi kell még a sikerhez?

Semmi más, csak a már említett egységes elvek szerint gondolkodó és azonos nyelven beszélő csapat. És mit kell tudnia ennek a csapatnak? Ezzel a kérdéssel eljutottunk a lényeghez. De nincs az a mesterszervező, aki hajlandó lenne erre a kér-

désre másképpen, mint általánosságokkal felelni. Aki felel, az ezáltal leleplezi magát, hogy nem igazi mester.

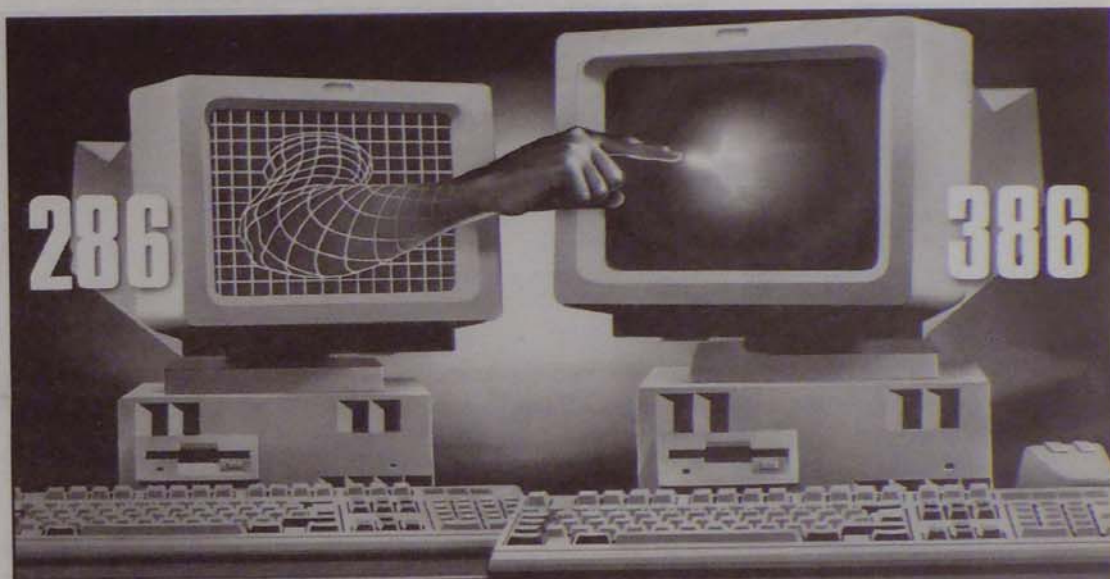
Nem csak azért nem felelnek az igazi mesterek erre a kérdésre, mert senki sem árulja el azokat a keservesen összeszedett ismereteket, amelyekből él, amelyek révén mester (mesterszervező, „mesterszakács”) lett, hanem főleg azért nem, mert a kérdésre csak úgy lehet válaszolni, ha körülbelül tudjuk, hogy mi a feladat. A mesterszakácsnak is látnia kell a húst, mielőtt elhatározza, hogy abból mit és hogyan készít. Aki enélkül nyilatkozik, az inkább szélhámos, mint mestere a szakmájának. (Ilyen okból a szélhámosok közé kell sorolnunk számos bel- és külföldi szervező-intézetet és tanácsadó céget, teljes állományával együtt — kivéve a portásokat és takarítókat —, valamint sok szervezési könyv szerzőjét is.)

Lehetjük a lantot? Bezárult a kör?

Mégsem lehet igazán önvilágítást végezni, mert nélkülözhetetlen a sikerhez egy külső, profi „project manager”? Szerecsére nem így van. Azért nem, mert minden működő vállalatnál vannak mesterei tudású szakemberek, akikre lehet támaszkodni. Lehet ugyan, hogy meg kell keresni őket, mert nem a megfelelő helyen vannak foglalkoztatva, nem a kellő megbecsültség veszi körül őket, de azért vannak. Ha pedig már nincsenek, akkor jobb becsukni a kaput, vagy újrászervezni a vállalatot, ilyenkor azonban nem átvilágítással, hanem leltárkészítéssel kell foglalkozni — igaz ugyan, hogy a leltár is felfogható valamiféle átvilágításnak.

Dinamikus szemlélettel

Az önvilágítást tehát gondos terv szerint kell megkezdni. Hogy folytatni lehet-e a szerint a terv szerint, amelynek



JOBBRA ÁT!

**Azaz 386-os számítógépre, akár 16.000 Ft-ért*
Cseréljen velünk! Jobbra, újabba, gyorsabba!
1993. április 20. és május 29. között, bármit bármire!
Régi 286-os alaplapot 386-osra;
elcsépelet billentyűzetet új klaviatúrára;
monitort, amitől a szeme káprázik, alacsony sugárzású
VGA monitorra, amitől csak a szája marad tátva.**

MŰSZERTECHNIKA CSERÉLJEN VELÜNK!

* Műszertechnika 286-os alaplapot cserélt
386-osra - RAM bővítés nélkül - a
Műszertechnika költségén.

Műszertechnika Computer Rt.
Központ: 1107 Bp., Szállás u. 21. Tel: 147-1590 Fax: 157-0284
Bemutatóterem: 1075 Bp., Király u. 1/d. Tel: 122-1623 Fax: 122-5099

Műszertechnika kirendeltségek:
5600 Békéscsaba, Sallai út 40-42. Tel/fax: (66) 328-229
4026 Debrecen, Bethlen u. 36. Tel/fax: (52) 14-156
6000 Kecskemét, Bocskai út 8. Tel: (76) 321-925 Fax: (76) 322-370
3530 Miskolc, Vörösmarty u. 35. Tel: (46) 347-416 Fax: (46) 347-619
7624 Pécs, Angster u. 9/a. Tel: (72) 33-987 Fax: (72) 20-837
2801 Tatahánya, Fő tér 34. Tel/fax: (34) 10-004
8200 Veszprém, Óvatos tér 1. Tel: (80) 28-675 Fax: (80) 26-506

Kérem küldjenek tájékoztatót az akcióban szereplő termékekről és kondíciókról!

Név: _____
Cégnév: _____
Cím:
Telefon: _____ Telefax: _____
Kérjük, hogy a kupont levélben vagy faxon a legközelebbi Műszertechnika kirendeltséghez juttassa el!

alapján megkezdjük a munkát, az más kérdés. Általában nem. Ugyanez áll a célokra is. Nagyon gondosan ki kell jelölni, hogy mik az átvilágítás céljai. Meneiközben azonban ezek a célok módosulni szoktak, általában nem is kicsit. Hogyan lehet ilyen esetben stratégiáról és taktikáról beszélni? A folyamat elejétől végéig érvényes, változatlan stratégiáról és taktikáról nyilván sehogy. Azonban (esetleg időről időre módosított, kiigazított) stratégia, taktika, célok és tervek (program) nélkül nem lehet ellenőrizhető, számonkérhető munkát végezni.

A legösszegebb stratégia a többlépcsős önátvilágítás. Első lépésben egy korlátozott önátvilágítás célszerű, amelynek kiértékelése után döntünk, hogy milyen lépésekben és hogyan folytatjuk a munkát. Ez abból a szempontból is előnyös, hogy megbízható adatok jutnak a birtokunkba arról, hogy mibe kerül az átvilágítás, és mit hoz a

konyhára (az önátvilágítás teljes folyamán gondosan követni kell a munka költségeit, és állandóan elemezni kell „hozamát”). A szelvhámos és „kibic” átvilágítók kerülni szokták ezt az átvilágítás irányításához egyébként nélkülözhetetlen tevékenységet, mert fogalmuk sincs sem a költségelemzésről, sem az eredménybecslésről.

Tiszta legyen a kép!

Nagyon fontos sikertényező, hogy tisztázva legyenek az ügyrendi, a szervezeti és a működési kérdések — az önátvilágítást végző csoporton belül is, továbbá a csoport és a vállalat között is. Szinte biztosra vehető, hogy a munka során kiderül: nincs a vállalatnak érvényes és használható szervezeti és működési szabályzata, ügyrendje, bizonylatkatalógusa; és tíz, találmomra megszólított alkalmazott közül nyolc azt sem tudja, mi a hatásköri lista,

de a maradék kettő sem tudja, hogyan kellene eljárnia hatásköri kérdésekben.

Szembe kell néznünk a tényekkel. Ma vállalatunk túlnyomó többségénél nincs használható szervezeti és működési szabályzat, ügyrend. És ami még ennél is hátraborgatóbb, hogy nem is igen tudják, hogyan kellene az ilyesféleket elkészíteni.

Akik önátvilágítással kacérokodnak, először, gyakorlasképp próbáljanak összehozni egy valamirevaló szervezeti és működési szabályzatot. Addig, amíg ez nem sikerül, nyugodtan tegyék félre az átvilágításnak még a gondolatát is.

Az önátvilágítás finanszírozása

Az átvilágítás finanszírozására szóba jöhet a saját erő, a kölcsön és a segély. A segély azért különösen problematikus,

mert általában nem szabadon felhasználható pénz formájában adják, hanem természetben, mert a segélynyújtó egyszerre két irányban is segélyez: segélyezi azt a szervező, illetve tanácsadó céget, amely az átvilágítást végzi — úgy, hogy kifizeti a munkáját —, és azt a céget is segélyezi, amelynek az átvilágítása lezajlik — úgy, hogy díjmentesen rendelkezésére bocsátja a szakembereket. A segély feltétele szokott lenni, hogy a segélyezett a segélyező által ajánlott szervező/tanácsadó cégek közül választsa.

És milyenek ezek a cégek? Általában segélyre szorulnak. Olyanok, akik után nem kapkodnak a piacon, akik helyett inkább másokat foglalkoztatnak a vállalatok. Ebből aztán következtetni lehet az ilyen szervező/tanácsadó cégek által végzett munka minőségére is. Ráadásul: a segélyként kapott munkát kritizálni sem illik, hiszen „ajándék lónak ne nézd a patáját”! Tudják ezt a szervező/tanácsadó cégek emberei is, és ki is használják helyzetüket, amely mentesíti őket a minőségi elbírálás alól.

Módszertani puska

Négy jó tanácsot adunk azoknak, akik komolyan veszik a szervezést, és az átvilágítás mesterségében is jártasságot kívánnak szerezni.

♦ A sikeres átvilágításhoz (szervezéshez) vállalatismerttel kell rendelkezni. Vállalatismert csak vállalatnál, ott élve, ténylegesen ott dolgozva szerezhető. Egy cég ily módon való megismeréséből több vállalatismertet lehet szerezni, mint húsz cég átvilágításában való aktív részvételből.

♦ A jó átvilágító (szervező) gondolkodását kérdések vezérlik.

♦ Tevékenységét követelmények (igények) és követelmények kielégítése szerint szervezi.

♦ Folyamatokat lát. Képzletében anyag-, energia-, munkaerő-, érték-, pénz- és egyéb áramlások zajlanak. Szeme előtt ilyen áramlások pályái és ezek rendszere lebeg. Tudja, hogy hol milyen műveletek folynak, és mikor, hová, hogyan kell beavatkozni a kívánt eredmények elérése érdekében.

Hogyan fogjunk hozzá?

Először ajánlatos tájékozódni. Vállalaton belül és kívül. Utána célszerű vállalaton belül alaposan megbeszélni, megérteni a dolgot. E munkát addig kell folytatni, amíg nem körvonalazódik egy elképzelés a jövőre vonatkozóan. Ha ez megtörtént, akkor már csak az van hátra, hogy pontosan megfogalmazzuk, mit akarunk elérni, és mit akarunk elkerülni, vagyis körvonalazzuk céljainkat.

Ha ez is megvan, akkor már csak azt kell megnézni, van-e elég pénz az önátvilágításhoz. Ha igen, az utolsó kérdés, amelyben dönteni kell: megéri-e ezt a pénzt önátvilágításra fordítani? Ha igen, akkor ki kell jelölni ennek vezetőjét, rögzíteni — és minden illetékessel közölni — kell jogait és kötelességeit, rendelkezésre kell bocsátani az eszközöket, és utasítani kell a tényleges előkészítő munka megkezdésére.

Hogyan kezdjük a tájékozódást? Egy kis szellemi felkészüléssel. Olvassunk például néhány fejezetet *Taylorról!* Látni fogjuk, hogyan dolgozott hajdan egy intelligens szervező, egy igazi mester. Érdekes követni. (Taylor Üzemvezetés és A tudományos vezetés alapjai című művei magyarul is hozzáférhetőek — A szerk.)

Pogány Csaba



NOVELL®

NOVELL-ÚJDONSÁGOK A WALTONNÁL!

- * NetWare v4.0 (Directory Services)
- * UnixWare Application Server, Personal Edition
- * Új PC-alapú router (NetWare Multiprotocol Router v2.1 (új NLSP protocol))

Kedvezményes árak a nyári hónapokra,

valamint

Óriási upgrade-akció:

NetWare v3.11-re és v4.0 -ra

A tradíció, a jelen és a jövő!



WALTON NETWORKING KFT.

a NOVELL első magyarországi disztribútora

1077 Budapest, Almássy tér 2. Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158
Telefon: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0988 Telefax: 142-9931

Nálunk mindennap valami olcsóbb:

SOFTVER	HARDVER	AKCIÓ!
Paradox for Windows 26 800 forint	LOGITECH EGÉREK	dBASE IV 1.1 magyar 12 000 forint
PDX Engine & Database Framework 3.0 26 800 forint	Dexxa Mouse 2 000 forint	dBASE IV 1.1 LAN magyar 10 000 forint
Quattro Pro for Windows 12 500 forint	Pilot Mouse 3 500 forint	Turbo C++ 3.1 for Windows 9 000 forint
Quattro Pro 4.0 + Presentation 12 500 forint	MouseMan 7 500 forint	Turbo C++ 3.0 for DOS + Protogen for C 7 500 forint
Powerpack 26 800 forint	Kidz 5 500 forint	Resource Workshop Excel 4.0 for Windows 30 000 forint
Borland Pascal 7.0 13 200 forint	Cordless Mouse 10 000 forint	Norton Antivirus 4 000 forint
Turbo Pascal 7.0 13 200 forint	Corel Mouse pad 520 forint	Norton Utilities 4 000 forint
Turbo Pascal for Windows 1.5 13 200 forint	CANON NYOMTATÓK	Aldus PageMaker 4.0 15 000 forint
Lotus 1-2-3 2.4 26 500 forint	BubbleJet BJ-10ex + lapadagoló 28 900 forint	Aldus PageMaker 5.0 Upgrade 24 000 forint
Lotus 1-2-3 3.1 26 500 forint	BubbleJet BJ-200 45 500 forint	
Lotus 1-2-3 for Windows 28 500 forint	BubbleJet BJ-300 + lapadagoló 57 900 forint	
Ami Pro for Windows (magyar) 30 000 forint	BubbleJet BJ-330 + lapadagoló 79 000 forint	
Freelance for Windows 43 000 forint	Tímápatronok	
DOS 6.0 6 990 forint	Canon BC-01 2 700 forint	
Windows 3.1 (magyar) 12 900 forint	(BJ-10ex; BJ-20) 2 700 forint	
Word 2.0 for Windows 40 000 forint	Canon BJ-642 2 250 forint	
Access for Windows 40 000 forint	(BJ-300, 330)	
Publisher for Windows 16 500 forint	Nyomatatók csak megrendelésre érvelnek.	
Beethoven IX 6 500 forint		
Symphony CD 6 500 forint		
Cinemania CD 6 500 forint		
Win Soundbits 3 200 forint		

A feltüntetett árak az által nem tartalmazzák. Az árak a következő hirdetés megjelenéséig érvényesek.



1137 BUDAPEST PANINNAI U. 43.
TELEFON: 06-(60)-16-034

21010



K&Szo Kft.

1055 Budapest V. Falk Miksa u. 6.
(volt Néphadsereg u.)
Telefon/Telefax: 111-8258 Telefon: 132-8717

Végre itt a CLARION 3.0!

Clarion Professional Developer 3.0/Full Upgrade	89 000/29 000 forint
TopSpeed 3.1 modulonként/Upgrade modulonként	12 000/3 600 forint
MS-DOS 6.0 Upgrade (DOS/Windows Backup, Antivirus, Undelete)	8 000 forint
MS Visual C++/C++ Professional	18 000/29 900 forint
MS Office 1/W 3.0 (Word 2.0c, Excel 4.0a, PowerPoint 3.0)	64 000 forint
ZoomFax/Modem 14 400 bps V.32bis internal/external	40 000/45 000 forint
LAPLINK V (9/25 sárku soros és párhuzamos kábelelkel)	16 800 forint
Norton Utilities 7.0 (hardverdiagnosztika, Stacker kezelése)	17 000 forint

Kiadványserkesztés, PC-s nyomdatechnika, magyarított fontkészletek	29 000 forint
Adobe Illustrator 1/W 4.0 Competitive Upgrade	85 000 forint
Adobe Photoshop 1/W 2.5	10 800/400 forint
Adobe Type Manager t/W v2.5/v2.5 update	8 200 forint
AllType 2.0 I/DOS & Windows (univerzális fontkonverter)	44 000/16 000 forint
Fontographer 1/W 3.5/FontMonger 1/W (fonteditorok)	42 000/16 000 forint
Fractal Design Painter 1/W 2.0/Sketcher 1/W	42 000 forint
FrameMaker for Windows Competitive Upgrade	29 000 forint
Freedom of the Press 1/W (300 dpi, színes EPS a monitorra is!)	84 000 forint
QuarkXPress for Windows 3.11	16 000/12 000/20 000 forint
UltraScript PC 3.01/GoScript/GoScript Plus	55 000 forint
Ventura AdPro 1/1.1 (hirdetékészítő, ATM-alapon - akciós ár!)	7 700 forint
Ventura Publisher 1/W 4.1 (+ScanWindows és Color Separator)	

Betűk minden mennyiségben:
WorldFont for Windows (20 nyelv betűi TrueType-ban, ill. Type 1-ben) 38 000 forint
TypeCase II/MS Hewlett-Packard Font Set (TTF fontok) 11 800/7 900 forint
MS TrueType Font Pack 2/Font Bank Type Companion 7 000/12 000 forint
Magyarított TTF fontok katalógusból (lemezenként kb. 30) 2 000/lemez

Multikey 2.1b (a Magyar Szabványok is megfelelő billentyűzethidriver, amely DOS és MS Windows alatt is azonos módon működik) 2 500 forint

Figyelme! Sajnos jövő héttel kezdődően 3-5%-os átlagos áremelést hajtunk végre. Éljen az alkalmattal, és vásároljon - vagy rendeljen - még a régi árakon!

Kérje új, kibővített katalóguslemmezünket!
A fenti árak a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák.

21072



1085 Budapest, József krt. 36. Telefon: 133-3500, 134-5929

R&M AT 286-20/25 MHz BABY-ház, 1 MB RAM, 1,2 MB-os floppy, 40 MB-os Winchester, monochrome VGA monitor, 2 soros/1 párhuzamos kimenet, billentyűzet	48 700 forint	NYOMTATÓK: CANON BJ 10 EX (tintaszegény) 28 900 forint CANON BJ 200 (tintaszegény) 44 900 forint PANASONIC KX-P1180 (A4, 9 tbs, CWI-kódkészlet) 18 900 forint PANASONIC KX-P1695 (A3, 9 tbs, CWI-kódkészlet, gyors) 44 900 forint PANASONIC KX-P1123 (A4, 24 tbs, CWI-kódkészlet) 24 900 forint PANASONIC KX-P1624 (A3 színes, 24 tbs, CWI-kódkészlet) 39 900 forint
R&M AT 386SX-40 MHz BABY-ház, 1 MB RAM, 1,2 MB-os floppy, 40 MB-os Winchester, monochrome SVGA monitor, 2 soros/1 párhuzamos kimenet, billentyűzet	54 400 forint	Zenélőkártyák: SOUND GALAXY BX II (S8 2.0) + hangszóró 7 900 forint SOUND GALAXY NX PRO + hangszóró 14 800 forint SIERRA FAX/MODEM (9500/2400) 6 900 forint DOS program SIERRA FAX/MODEM (9500/2400) 7 900 forint WINDOWS program
R&M AT 386DX-40 MHz BABY-ház, 1 MB RAM, 1,2 MB-os floppy, 40 MB-os Winchester, monochrome SVGA monitor, 2 soros/1 párhuzamos kimenet, billentyűzet	63 000 forint	<small>Képzőárak: a kézzel írt konfigurációkat is összehajlítunk! Az árak a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák! A garancia 1 év!</small>
R&M AT V486DLC-33 MHz, 128 kB CACHE, 78 400 forint BABY-ház, 2 MB RAM, 1,2 MB-os floppy, 40 MB-os Winchester, monochrome SVGA monitor, 2 soros/1 párhuzamos kimenet, billentyűzet	78 400 forint	21057
R&M AT 486DX2-66 MHz BABY-ház, 2 MB RAM, 1,2 MB-os floppy, 40 MB-os Winchester, monochrome SVGA monitor, 2 soros/1 párhuzamos kimenet, billentyűzet	137 600 forint	



TCC Spiel-R

Számítástechnikai Bt.

1082 Budapest, Illés u. 40.
(A Fűvészkerttel szemben)

Nyitva: H-P 9.00-13.30-ig és 14.00-18.00-ig Telefon/Telefax: 06-(60)-25-351

ACER LASER PRINTER AL-5066 6 lap/perc, 300x300 dpi, 0,5 MB RAM, 6000 lap/tefékpatron, HP LJ IIIP-kompatibilis	77 500 forint	ACER LASER PRINTER AL-5066 6 lap/perc, 600x300 dpi, 1,5 MB RAM, 256 szürke árnyalat, 8000 lap/tefékpatron, HP LJ IIIP-kompatibilis	95 000 forint
MONITOROK: 9" mono monitor, CASPER 5 900 forint 12" SVGA mono monitor, AMSTRAID 7 900 forint 14" SVGA mono monitor, INTRA 9 900 forint 14" color, 0,28, CASPER 23 900 forint 14" color, 0,39, ACER 21 900 forint		ALAPLAPOK: 386SX-33 9 500 forint 386SX-25/33 & Cx486SLG 24 900 forint 386DX-40, 128 kB cache, CPU nélkül 8 980 forint 386DX-40, 128 kB cache 16 900 forint 486DLC-33, VESA LOCAL BUS, 0 kb CPU 11 480 forint	
486DX-33, 128 kB CACHE ALAPLAP: SX-20-tól DX2-66-ig DOWN/UPGRADE, INTEL CPU-val CPU nélkül	45 980 forint 10 580 forint 9 900 forint 4 580 forint 14 980 forint 135 000 forint		
TELETEXT kártya 3COM NW1000 8 bites Ethernet kártya, eredeti USA + (BOOT ROM) VLSA LOCAL BUS VGA + I/O + 2xIDE HD, 2 MB RAM, 1280x1024x256 szín BICOM SL60 NOTEBOOK, 0,9 kg, INT, 386SL25, 2 MB RAM, 82 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD, 640x400 LCD, 84 gombos billentyűzet, DOS 6.0			
Tápegységek és MONITOROK javítását vállaljuk! PC-ÖSSZEÁLLITÁSOK 286-486-ig, IGENYŰK SZERINTI KIÉPÍTÉS, JOGTISZTA WINDOWS 3.0-val (BUS mouse-zal) és igényei szerinti programmal. NÉZZEN BE HOZZÁNK, KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI			21073

HA SZÜNNETMENTES TÁPEGYSÉG, AKKOR



valódi on-line szünetmentes tápegységek 2,2 MW-ig
kulcsrakész kivételzés a tervezéstől a telepítésig



MINOR Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 2-6.
Tel./Fax: 122-8208, 122-4027

A MINOR Kft. folyamatosan növekvő forgalmának köszönhetően ismét felvételre keres

MÉRNÖK-ÜZLETKÖTŐT

Kritériumok:

- számítástechnikai ismeretek
- angol nyelvtudás
- határozott, de udvarias fellépés
- 40 év alatti életkor
- jogositvány, esetleg gépkocsi is

Bérezés:

alapfizetés + teljesítménytől függő jutalék + gépkocsiatalány.

A pályázatokat kérjük a MINOR Kft. címére beküldeni:
1075 Budapest, Madách I. út 2-6.

21079



INTERCOOPERATION Rt.
Member of the GETZ Corporation, USA
Budapest VIII., Gyálai Pál u. 13. Telefon: 138-3519 Telefax: 118-2161, 118-6229
(Bemutatóterem, INTERCOOPERATION épületében, bejárat a Kőfaragó u. felől.)

ALAPLAPOK: IC-3486/256 kB CACHE + 2 VESA LOCAL BUS (CPU NÉLKÜL)	13 000 forint		
386DX-40 CPU	5 500 forint		
486DX-33 CPU (INTEL)	29 999 forint		
486DX-50 (INTEL)	44 000 forint		
CYRIX 486DLC-33 + 487DLC-33	18 999 forint		
HARD DISZKEK: Seagate, 40 MB-os Conner, 80 MB-os Samsung, 120 MB-os Conner, 120 MB-os Conner, 170 MB-os Conner, 170 MB-os Conner, 250 MB-os Conner, 250 MB-os MAXTOR 3455	TÍPUS (ST-351A) (CP30084E) (SHD3052A, 16 me-os) (CP30104H) (CP30174E) (CP30170E SCSI) (CP30254E) (CP30250E SCSI) (340 MB-os SCSI)	ÁR 11 499 forint 16 499 forint 17 300 forint 18 900 forint 22 900 forint 24 000 forint 26 900 forint 29 900 forint 49 000 forint	minimális mennyiség 48 48 48 24 24 12 12 12 5
FLOPPY-MEGHAJTÓK: PANASONIC, 1,2 MB-os, 5,25" PANASONIC, 1,44 MB-os, 3,5"	5 300 forint 4 300 forint		10 10
KONTROLLEREK AZ USA-BÓL: ADAPTEK-ULTRASTOR, TEKRAM MEGHAJTÓK: DC4000 (VESA Local Bus IDE CACHE + FDD) DC200 (ISA IDE CACHE + FDD) DC2000 (VESA Local Bus IDE + FDD + 2s/1p) DC4000 (VESA Local Bus IDE + 2,8 MB-os FDD + 2s/1p) ULTRASTOR 14F SCSI-2 + MEGHAJTÓ SW	16 500 forint 11 000 forint 6 900 forint 7 900 forint 22 900 forint		20 20 20 20 20

Árúink az által nem tartalmazzák.

21005

TERMÉKEK

DEC Pentium
OverDrive PC-k

Tovább bővíti PC-inek választékát a DEC. Ezúttal két olyan 486-os gépet dobott piacra, amelyeket tovább lehet fejleszteni a Pentium OverDrive-val. A két mikrotorony kivitelű rendszer egyike az Intel 33 megahertzes 486DX lapkáján alapuló 433dx MTE, a másik pedig a 66 megahertzes 486DX2 processzort tartalmazó 466d2 MTE. A gépekben egy hat bővíttérrel ellátott, 32 bites EISA sín található, és a VL sínnek is kialakítottak egy helyet. Négyféle, különböző felbontású videokártyát lehet rendelni a DEC-től a rendszerekhez. A 128 megabájti bővíthető memória alapváltozatban nyolc megabájtos, a 128 kilobájtos gyorsítótár megduplázható.

Wyse kiszolgáló

A Wyse Technology most bejelentett 486-os processzorral szerelt, méretezhető kiszolgálója a gyártó meghatározása szerint az egyprocesszoros állománykiszolgálók és a többprocesszoros ügyfél-kiszolgáló rendszerek közötti határzónába

pozicionálható. Ezt a Decision 486se Tower névre keresztelt gépet úgy tervezték, hogy az összes Intel 486-os processzort befogadja, bár a Wyse számítási szerint elsősorban a 33 megahertzes 486DX-et és a 486DX2/66-ot fogják használni vele. A cég által ajánlott szabványos konfigurációk között van egy UNIX-alapú rendszer 525 megabájtos szalagos háttértárral és egy 500 megabájtos SCSI merevlemezrel. A hálózati modellbe adapterkártyát is beépítenek.

Everex-újdonságok

Egy többprocesszoros kiszolgálóval és két asztali géppel jelentkezett az Everex Systems. A Step MP II névre hallgató kiszolgáló akár hat darab Intel 486DX2/66 processzort és 256 megabájti központi memóriát is képes kezelni. A számítógép az SCO UNIX System V-öt vagy az SCO Open Desktopot futtatja. A két új asztali modell, a Step VL ISA és a Step VL EISA együttműködik a VL sínnel. Mindkét rendszer 25 megahertzes 486SX-szel, 33, 50 vagy 66 megahertzes 486DX-szel és négy megabájtos RAM-mal szállítják, és szintén mindkettő szabványos tartozéka az MS-DOS 6.0, valamint a Windows 3.1.

KITEKINTÉS

Jönnek
a pentiumos gépek

Júliusban kerül piacra az ALR Pentium-alapú, asztali és torony kivitelű kiszolgálója. Az ALR Evolution V-öt a CAD-használóknak szánják. 60 megahertzes Pentium processzor van benne kettős, 8 kilobájtos gyorsítótárral. A processzor, a külső gyorsítótár és a központi memória közötti adatút 64 bites. Az Evolution V-ös hűtéséről két ventilátor gondoskodik, bár a gyár illetékesei szerint a melegedés nem okoz problémát. A számítógépben hat meghajtó számára alakítottak ki helyet: két darab, félmagasságú, 5,25 hüvelykesnek és négy darab 3,5 hüvelykesnek. Alapkiépítésben 8 megabájti RAM-mal szállítják, de ez 128 megabájti bővíthető. Hat darab ISA bővíttéréből háromnak 32 bites VESA helyi sínes kiterjesztése is van. A másik modell, az ALR Evolution VQ (Q: Quadflex) torony kivitelben kapható, 60 vagy 66 megahertzes processzorral. Elsősorban pénzügyi alkalmazások, például adatbázisok kiszolgálójának szánják. A rendszer az ALR Quadflex architektúráját hasz-

nálja, ami 128 bit széles adatutakat jelent a gyorsítótár és a memória között. 13 meghajtónak van benne hely, s arra is lehetőség nyílik, hogy a biztonság érdekében a felhasználó lezárja a két első panelt.

Kiszolgálók új sorát készül megjelentetni a Dell, közöttük egy 60 megahertzes Pentium processzorral ellátott gépet. A cég a nyár végéig, esetleg az ősz elejéig fog várni a Pentium-alapú PCI asztali rendszerek bevezetésével. A 4560/XE kiszolgáló egy bővíttérrel tartalmazza a 60 megahertzes processzort, ezenfelül ellátják 64 bites adatúttal a különböző írópufferek felé, valamint 256 kilobájti gyorsítótárral; de a központi memóriába vezetető sín 32 bitesre szűkült. Ugyanezt a kialakítást alkalmazzák az új 4000/XE, valamint a meglévő PowerLine 486/SE és 486/DE kiszolgálók bővíttérjei esetében is. A gyorsítótár 64 bites adatúttal hivatott megakadályozni, hogy a RAM 32 bites útja komoly fennakadásokat okozzon. A cég illetékesei szerint a műveletek 70–90 százalékát a RAM használata nélkül is végre lehet hajtani. A 4560/XE alapkiépítésben 8 megabájti RAM-ot, egy 320 megabájtos merevle-

mezt és hajlékonylemez-meghajtót tartalmaz.

A Siemens—Nixdorf bemutatta első Pentium-alapú rendszerét. A hálózati kiszolgálót tovább lehet majd fejleszteni a 32 bites processzor 100 megahertzes változatával is. Az alapszintű PCE—5S-ben 16 megabájti központi memória, 512 megabájtos merevlemez, 256 kilobájtos várokozás nélküli gyorsítótár, egy Ethernet LAN vezérlő, két gyors SCSI—2 csatorna és nyolc darab kiterjesztett EISA sínes bővíttér található. Tápegységét is úgy alakították ki, hogy együttműködhessen mind a mostani 5 voltos mikroprocesszorokkal, mind a későbbi 3,3 voltos Pentiumokkal. A PCE—5S-et számos hálózati kiszolgálófunkcióval is ellátták, így például tartalmaz egy rendszerellenőrző kártyát, amely modem alkalmazásával lehetővé teszi a rendszer távoli megfigyelését és ellenőrzését. A gépben három helyi rendszer sín köti össze a CPU-t a központi tárral, a gyors SCSI—2 csatornákkal és a grafikus vezérlővel. A helyi sín teljesítményessége 125 megabájti/másodperc. A RAM-ot 512 megabájti lehet bővíteni, s beépítettek egy hibajavító és -érzékelő funkciót

MEGBÍZHATÓ
PONTOS
OK!



VT-SOFT

INGRES/Windows 4GL

- objektumorientált 4GL fejlesztőnyelv
- a kifejlesztett alkalmazás hordozható MOTIF-, OpenLook-, MS Windows-, Presentation Manager-környezetekben
- forrásszintű hibakereső és tesztelő környezet

Ingres

Erre biztosan építhet!

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Telefon: 250-0744, 250-1558 Telefax: 250-0750

21016

WINDOWS-ALKALMAZÁSOK MINDENKINEK

KnowledgePro for Windows:

Gyors működés, rövid fejlesztési idő
DDC-, DLL-támogatás, démonok
Opció: dBASE, SQL, fordító C++-ra

Készítse el adataiból saját szakértői rendszerét KnowledgeMakerrel!

FIX DMACS for Windows:

Mérésadatgyűjtés és -szabályozás
Hisztorikus trendek
Programozást nem igényel

1993. június 30-ig kedvezményes bevezető áron!

És minden, ami még kell:

Folyamatirányító modulrendszer (OPTO)
Rendszertervezés és -építés

Best of 1990, 1992

Objektumorientált, magas szintű nyelv
Szakértői rendszer-funkciók
Alkalmazások integrálása

Folyamatirányítás PC-vel
Alarm-kezelés, naplózás
Alkalmazásintegrálás, DDE felület
Adatbiztonság, több száz I/O meghajtó

PC-k, perifériák, Microsoft-szoftverek
Tanácsadás, technikai támogatás



Intelligens megoldások a

COM-FORTH Kft.-től

1149 Budapest, Váma utca 12-14.

Hívjon, még ma! Telefon/Telefax: 252-4460, 163-5075

21022

FAN
computer

4 ÉV GARANCIA

VELÜNK VÁLTSON SEBESSÉGET!

386SX/40 MHz, 16 kB cache, 54 MHz Landmark sebesség

386/40 MHz, UPGRADE lehetőség 486/50 MHz-re,

VESA LOCAL BUS

486/66 MHz, VESA LOCAL BUS

VESA LOCAL BUS VGA és HDD csatlók

VGA-VIDEO-átalakítók

FAN Electronics Ltd

H-1118 Budapest, Késmárki u. 6.
Telefon/Telefax: (36-1)185-0813

21023

is, alkalmazáspecifikus integrált áramkörökbe. A rendszer tíz bővítőhelyet nyújt a háttértároló perifériák (merevlemez, szalagos egység) számára.

Sínen van már az új bővítősín

Kettős üzemmódú bővítősín (EMB) létrehozására irányuló terveit fedte fel a Compaq. Ez a sín 66 és 133 megabájtt/másodperces adatátvitelt tesz majd lehetővé. Az első módban megduplázza az EISA sín jelenlegi 33 megabájtt/másodperces sebességét 66 megabájtra, míg a második üzemmódban 64 bitesre szélesíti az adatutatót, így a sebesség is 133 megabájtt/másodpercre nő. A Compaq egy éven belül szándékszik jelentkezni EMB-vel ellátott rendszereivel, mivel előrejelzéseik szerint hamarosan a jelenleginél jóval nagyobb átviteli sebességre lesz szükség, ha a kommunikációs és a videót használó alkalmazások feszületni kezdik az eddigi határokat. Mások is látnak fantáziát ebben a termékben, hiszen a hardvergyártók közül (többek között) a HP, a NEC, az Olivetti és a Wyse; a szoftvercégek táborából pedig a Microsoft, a Novell és az SCO biztosította támogatásáról az EMB-t.

Újratervezett IBM ThinkPad

Hagyományainak megfelelően, melyek szerint minden felépítésben felújított termékeket, az IBM várhatóan két új taggal egészíti ki ThinkPad noteszgépeinek családját. Az új ThinkPad 720 és 720C a mostani 700 és 700C modellek átdolgozott kiadása: gyorsabb processzorral, hosszabb elemélettartammal és PCMCIA-támogatással. Az új noteszgépek motorja az IBM 25/50 megahertzes 486SLC2 processzora; és vagy két darab Type II, vagy egy darab Type III PCMCIA kártya fogadására alkalmasak. Az IBM egy 160 megabájtos merevlemezrel és egy úgynevezett „intelligens” elemmel is ellátta a gépeket. Gyári adatok szerint ez utóbbi a monokróm noteszgép üzemi idejét majdnem nyolc órára, a színes változatét közel 5 órára növeli.

Toshiba noteszgép

Két új noteszgépet fog bemutatni a tavaszi Comdexen a Toshiba. Az Atlanta névre hallgató T1900 Satellite-ok egyike 3,5 kilós, Dynamic-STN passzív mátrixos kijelzővel ellátott modell, a másik pedig alig két és fél kilót nyom,

és háttérvilágított monokróm képernyővel szerelték fel. A Dynamic-STN technológia a színes aktív mátrixoséhoz hasonló képességet nyújt, ám annak nagy látószöge nélkül. Elemzők szerint a színes modell olcsó volta és jó minőségű kijelzője vonzhatja azokat a vásárlókat, akik eredetileg monokróm képernyős 486-os noteszgépet akartak venni. Mindkét rendszer az Intel 20 megahertzes, 3,3 voltos 486SX processzorát használja; az alacsony áramfogyasztás ótórás elemélettartamot tesz lehetővé. A noteszok 8 kilobájtos gyorsítótárral és (20 megabájttal bővíthető) négy megabájtos memóriával bírnak. Merevlemezekben gazdag a választék: a színeset 120 vagy 200 megabájttal lehet megrendelni, míg az egyszínűt 80, 120 vagy 200 megabájttal építenek be. A számítógépeknek van egy 14,5 milliméteres bővítőrésük is, ami valamivel nagyobb, mint a PCMCIA Type III nyílás. Ebben egy darab Type III vagy két Type II eszköz fér el. Az sem kizárt, hogy a rés alkalmas lesz a még megjelenés előtt álló Type IV eszközök befogadására is. A gépeket gyárilag telepítik a DOS-t és a Windows-t, és adnak hozzá egy Microsoft Quickport Ballpoint Mouse követőgolyót is.

SZÖVETSÉGEK

Tizenheten a hálózati felhasználókért

Hálózati Technikai Támogató Szövetség (NTSA) néven egyesítette erőit a 17 legnevesebb hálózati elem-gyártó cég. E lépés azt jelzi, hogy véget akarnak vetni az egymásra mutogatás gyakorlatának, amelyhez olyankor folyamodtak, amikor a vegyes hálózati környezetek technikai problémái kerültek terültre. A vásárlók visszajelzései alapján az NTSA irányelveket fogalmazott meg a gondok kiküszöbölésére és a különböző vészhelyzetek leküzdésére. Ezután, ha egy felhasználó a vegyes környezetből adódó problémával találja szembe magát, és felhívja az egyik érintett céget, annak kötelessége lesz felhívni a másikat, és támogatást kérni tőlük. Az irányelvek javítószolgálatokra igényt tarthat. Az NTSA elsősorban az OSI modellek harmadik szintjével összefüggő kérdésekre koncentrálna. Ebben vannak a hálózatok összekapcsolására szolgáló termékek, például a hubok, és az adapterek. Az NTSA tagja lett a Chipcom, a Cisco Systems, a HP, a Hughes LAN

and Network, az IBM, a Proteon, a SynOptics, a 3Com, a Ungermann-Bass, a Wellfleet, az ACC, az Eicon Technology, a General Datacom, a Madge Networks, az Olicom USA és a Newbridge Networks.

SNI párhuzamos környezetben

Megjelent a nagypárhuzamos-sági számítógépek piacán a Siemens-Nixdorf: az amerikai Kendall Square Research RISC-alapú rendszereinek viszonteladója lesz. A KSR1-sorozat rendszereinek csúcsteljesítménye 43 millió utasítás/másodperc feletti van, a gépek a Kendall saját szuperskaláris processzoraira épülnek; memóriakezelésük pedig lehetővé teszi, hogy az alkalmazásokat a hagyományos osztoztómémória-modellben programozzák a nagypárhuzamos-sági számítógépen való futásra. Ez az egyezmény a Kendall számára az első Egyesült Államokon kívüli forgalmazási szerződés, ami annál is fontosabb, mert az 1992-ben telepített KSR rendszerek csaknem fele Európába került. Az SNI egy darabig saját párhuzamos rendszerét fejlesztette, ám később úgy döntött, inkább más számítógépet forgalmazza, nem pedig a sajátját.

SPRINT
COMPUTER SYSTEMS
1026 Budapest, Tüske utca 7.

Telefon: 116-7583

SZOFTVERAKCIÓ!

REKLÁMAR

MS Windows 3.1 (magyar)	9 580 forint
MS Windows for Workgroups (addon)	6 440 forint
MS Office 3.0	48 180 forint
Borland Paradox for Windows	22 700 forint
Discovery 2496CX ext. fax/modem	24 030 forint
Novell UnixWare personal edition	17 960 forint
Novell NetWare 4.0 (10 user)	231 140 forint
Novell NetWare 3.11 (10 user)	160 820 forint
Novell NetWare Lite 1.1	6 360 forint
Borland Quattro Pro for Windows	10 590 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák és készpénzfizetéssel értendők.

Windows Stúdió a Rózsadombon.
munkaidő: 8-18 óráig, szoftver hot-line 0-24 óráig

21039

RANDOM COMPUTER DISTRIBUTOR

GARAI ELEKTRONIK ÁRUHÁZ
1077 Budapest, Wesselényi u. 30.
Telefon/Telex: 122-0994

GARAI ELEKTRONIK Szaküzlet
1065 Budapest, Balcsy-Zsilinszky út 37.
Telefon/Telex: 112-1261

GARAI ELEKTRONIKA
1085 Budapest, József krt. 40.
Telefon/Telex: 113-1478

EGY CÉG, AHOL ÉRDEMES VÁSÁROLNI

HETI AJÁNLATUNK:		
TATUNG (1024x768) monitor, LOW RADIATION, 0,28 mm raster		26 760 forint
TATUNG (1024x768) monitor, LOW RADIATION, 0,39 mm raster		22 980 forint
KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK:		
AT 386DX-40/128 kB cache	14" színes SVGA monitor (1024x768)	14" színes SVGA monitor TATUNG
1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, IDE+		
512 kB-os TRIDENT, 40 MB-os IBM HDD,		
Baby-ház kijelzővel, 101 gombos billentyűzet		
1 év garanciával	59 100 forint	70 180 forint
2 év garanciával		+10%
RÉSZEKESÉGEK:		
Baby-ház tápegységgel (200 W-os, Flip-top)		4 600 forint
Baby-ház tápegységgel, kijelzővel (200 W-os)		4 700 forint
Monitor-ház tápegységgel (200 W-os)		4 900 forint
Monitor-ház tápegységgel, kijelzővel (200 W-os)		5 300 forint
512 kB-os TRIDENT		4 100 forint
386SX-25 alaplap		6 990 forint
386SX-40 alaplap		10 990 forint
386-40/64 kB cache alaplap		12 800 forint
386-40/128 kB cache alaplap		13 800 forint
486-33/256 kB cache alaplap		39 990 forint
486-33/256 kB cache, VESA LOCAL BUS-os alaplap		52 670 forint
486-50/256 kB cache alaplap		64 070 forint
486-50/256 kB cache, VESA LOCAL BUS-os alaplap		67 960 forint
486-66/256 kB cache alaplap		76 580 forint
486DX2-66/256 kB cache, VESA LOCAL BUS-os alaplap		80 470 forint
486SX-25 alaplap		19 900 forint
101 gombos kattanós billentyűzet		1 990 forint
40 MB-os IBM winchester		9 990 forint
120 MB-os MAXTOR winchester		25 650 forint
HP IIP + toner		107 900 forint
HP IIP Plus		79 900 forint
DESKJET Color + patron		63 980 forint
1,2 MB-os PANASONIC FDD		5 590 forint
1,44 MB-os PANASONIC FDD		4 490 forint
PANASONIC printer, 9 tűs (XX-P 1180)		18 980 forint
PANASONIC printer, 9 tűs (XX-P 1695, A/B)		46 980 forint
EPSON LQ-100 (24 tűs)		26 900 forint

Áraink áfa nélkül értendők! Viszonteladói áraink felül érdeklődjön ÁRUHÁZUNKBAN!

LÁTOGASSA MEG ÚJ ÜZLETÜNKT A VII. KERÜLET, JÓZSEF KRT. 40. SZÁM ALATT!
Nyári kedvezményként május 30-ig értékes ajándékokat sorsolunk ki nevünk körében.
Az akció részleteiről érdeklődjön a helyszínen!

21023

OLIVETTI PARTNER

PLANTRADING
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1132 Budapest, Gyöngyház utca 10. Telefon: 149-1740 Telefon/Telex: 178-4067

OLIVETTI SZÁMÍTÁSTECHNIKA, IRODATECHNIKA

OLIVETTI QUADERNO (notebook, diktáfon, menedzseralkulátor)	44 900 forint	DM124C nyomtató, 24 tűs, SZÍNES, 80 oszlop,	34 700 forint
OLIVETTI 286/16 számítógép, 40 MB-os HDD,	59 900 forint	50/150/200 cps	27 700 forint
színes VGA monitor		JP 150 W tintasugaras nyomtató	39 900 forint
OLIVETTI 386SX/25 számítógép	71 400 forint	OFX 230 telefax	14 700 forint
+ 85 MB-os HDD		ETP 55 hordozható elektronikus írógép	2 630 forint
* 80386SX/25 processzor, 2 MB RAM, mikrotorony-ház + soros/párhuzamos/FDC/HDC/VGA videóvesztő, 1,44 MB-os FDD		75 PD számítógép, 10 számjegyű, LCD kijelző, szalagos, kézi	2 630 forint
OLIVETTI 486SX/25 számítógép	126 900 forint	SUMMA 22 számítógép, 12 számjegyű, 33 billentyűs, asztali	8 300 forint
+ 170 MB-os HDD		D1010 elektronikus határidőnapló,	6 400 forint
* 80486SX/25 processzor, 4 MB RAM, mikrotorony-ház + soros/párhuzamos/FDC/HDC/VGA PLUS videóvesztő, 1,44 MB-os FDD		34 kB-os	
OLIVETTI 486DX/33 számítógép	177 600 forint	COPIA 7147 fénymásológép, 20 lap/perc,	187 000 forint
+ 210 MB-os HDD		0,5-2-szeres zoom, energiatakarékos	
* 80486DX/33 processzor, 4 MB RAM, desktop-ház + soros/párhuzamos/FDC/HDC/VGA PLUS videóvesztő, 1,44 MB-os FDD			

A fenti árak áfa nélkül irányárak.

20030

Windows NT egy tesztelő szemével

Sokat írtak már a Microsoft 90-es évekre tervezett operációs rendszerének, a Windows NT-nek a teljesítményéről és ígéretes szolgáltatásairól, ám jóval kevesebb anyag tárta föl idáig a mérhető eredményeket. Több száz oldalas jelentésben először az egyesült államokbeli Focus Software, Inc., a Network World tesztszövetség tagja hozta nyilvánosságra tapasztalatait, különös tekintettel a rendszer hálózati funkcióira és képességeire. A Windows NT 1992. októberi, első béta-változatát és az alkalmazásfejlesztői környezet (SDK) 1992. júliusi előzetes kiadását vizsgálták meg.

Szállítása kezdetéig, vagyis a jelenlegi ígéreték szerint június végéig máris sokat javult, és napjainkban is változik az NT — miként a március végén kibocsátott újabb béta-verzió is tanúsítja. A Focus természetesen figyelembe vette a fejlesztés korai stádiumát, valamint a Microsoft hálózatkészlet javító erőfeszítéseit. Időközben elkészült egy Novell-átírányító (redirector), amellyel a Windows NT a NetWare tetején fut, és tudva levő, hogy a Microsoft más hálózatzgyártókkal, például a Banyan Systemszel is együttműködik. A Focus azonban még nem ismerhette meg ezeket a funkciókat.

Azt reméli a Microsoft, hogy a Windows NT segíteni fogja a cégeket a különböző Windowsokat használó, egységes hálózati környezetek kialakításában. Amde a Windows NT csupán a számos hálózati operációs rendszer egyike. Nemcsak a saját teljesítménymutatói alapján kell tehát megítélni, hanem aszerint is, hogy milyen hatékonyan és simán működik együtt a már létező hálózati megoldásokkal.

A vizsgálat

Annak eldöntésére, mennyire is felel meg a Windows NT e kihívás mindkét feltételének, a Focus hét különböző, a LAN Manager alatt a Windows Networkinget futtató, 386-alapú személyi számítógépen próbálta ki az új operációs rendszert. A gépek egy része ügyfélként, más része kiszolgálóként működött.

Megállapítható a Focus tesztelő, hogy az általános célú termék képes fejlett operációsrendszer-szolgáltatásokat nyújtani mind a hálózati kiszolgálók, mind az asztali gépek, munkaállomások és az integrált ügyfél-kiszolgáló típusú rendszerek számára. Vagyis a létező leg-sokoldalúbb PC-s operációs rendszerrel állunk szemben.

Miközben az átfogó benyomás rózsának tűnik, a tényleges üzembe helyezéskor és a használat során még számos gond adódhat. Először is, alighanem sok felhasználóból vált majd ki ellenszenvet a Windows NT hardveréhsége. A Microsoft ugyanis legalább 8 megabájt operatív tárat és 100 megabájtnyi lemezterületet javasol hozzá, de e minimális RAM esetén a rendszer még a falánk memóriakezelés áldozatává válik, mert a merevlemezre történő lapozgatással tölti el szinte a teljes időt. Valójában tehát szükség lesz úgy 16 megabájtnyi memóriára.

Ami a háttértár-kapacitást illeti, maga az operációs rendszer nagyjából 35 megabájtot foglal el a merevlemezén, és tovább-

bi legalább 20 megabájtnyi memória-cse-reállomány is elkél. Mindezek tetejében a Windows NT-alkalmazások akár a 2–4-szeresükre is felduzzadtak a Windows 3.1-ről való átírásuk következtében, szóval alighanem 100 megabájtjal sokkal több merevlemez-terület kell majd ahhoz, hogy valódi Windows NT-alkalmazásokat futtassunk. Mindazonáltal ne feledjük, hogy e követelmények csak ma látszanak súlyosnak, hiszen a Windows NT hűs-évesre tervezett élettartama alatt minden bizonnyal jelentéktelenné zsugorodnak majd.

Szándékosan vizsgálta olesó 386-os hasonmásokon a Windows NT-t a Focus, leginkább azért, hogy a lehetséges hardver- és időzártási problémák nyilvánra kerüljenek. Ennek ellenére, miután elláták a gépeket a szükséges memória- és merevlemez-bővítéssel, csak egyetlen Dell PC-n tapasztaltak komoly összeférhetlenségi tüneteket.

Barátságosabb, mint az OS/2

Ez határozottan kedvezőbb eredmény, mint amire az OS/2 2.0-val jutottak, hiszen azt az első három gépre még telepíteni sem sikerült. (Igaz viszont, hogy az OS/2-nek szigorúbbak a hardverkövetelményei, és az IBM pénz-visszatérítési garanciát nyújt minden sikertelen 386-os telepítés esetére.) A Focus úgy találta, hogy a Windows NT korai változatai remekül működtek olyan gépeken, amelyekre az OS/2- még feltenni sem tudták.

Hét gyártó 23-féle hálózati csatlóalj tartalmazza a Microsoft hardverkompatibilitási listája. A Focus komoly energiát és időt szánt arra — sajnos csupán részleges sikerrel —, hogy más, a listán fel nem sorolt, ám egyébként megbízható csatlókkal is működtesse a rendszert.

A felmerült gondok egyik oka az, hogy a Windows NT meghajtóprogramjai egészen mások, mint a Windows 3.1-é, azaz mind egyik kártyához újra kell őket írni. Ráadásul a Windows NT korai változataiból még hiányzik az az automatikus hálózati csatló-azonosítási funkció, amely a Windows for Workgroupsban már megtalálható.

E rutinok révén a felhasználónak nem kellene törődni a megszakításokkal, B/K csatlókkal, DMA-csatornakkal és megosztott memóriacímekkel. Mindazonáltal a Windows NT tetszetős párbeszédablakokban érdeklődik mindeme adatok felől. Egyelőre mégis legjobb hálózati szakértőre bízni a Windows NT telepítését.

Elhagyta a DOS-t

Fontos döntésre szánta el magát a Windows NT-vel a Microsoft: feladja a teljes és korlátlan kompatibilitást a DOS-alkalmazásokkal, s ehelyett egy százszázalékosan védett módú operációs rendszert kínál. A Focus tesztje igazolta, hogy ez a megközelítés létfontosságú egy erőteljes és biztonságos, többfeladatos operációs rendszer esetében. A jelentés kiemeli, hogy az operációs rendszer megvizsgálja minden egyes rendszerhívás érvényességét, és általában tilos a hardvereszközök közvetlen elérése.

Igy nem is csoda, hogy azok a DOS- és Windows 3.1-alkalmazások, amelyek itt-ott megkerültek az alkalmazói programcsatlókat (API-akat), nem futtathatók változtatás nélkül a Windows NT alatt. Az úgynevezett összeférhetőségi üzemmódban (compatibility mode) futtathatók ugyan, de ez esetben a Focus komoly teljesítménycsökkenést észlelt a Windows NT normál üzemmódjához képest. Számos jelből arra következtettek a Focus szakértői, hogy a Windows NT kereskedelmi változata — bár kissé lassan, de megbízhatóan — futtatja majd a DOS- és Windows 3.1-alkalmazásokat is. Ezekről nyilván a márciusban kibocsátott második béta-változat tanúskodik, amelyben a Microsoft lényeges javításokat ígért a DOS-szal és a Windows 3.x-szel való összeférhetőséget illetően.

Kipróbálták az SDK-eszközöket is a meglévő alkalmazások NT alá való átírásához. A várakozásoknak megfelelően az alkalmazások kifogástalanul működtek a Windows 3.1 alatt, ám mintegy 10 százalékosan összeomlott az NT alatt. Elegendő RAM esetén az eredeti Windows NT-alkalmazások lényegesen gyorsabbak lesznek, mint 3.1-es társaik. A Microsoft erőfeszítései ellenére — összegezte a Focus —, minden bizonnyal lesznek majd gondok a Windows 3.1-alkalmazások NT alá való átalakításakor. Egy ártírt programnál pedig nagyarányú teljesítményromlást lehetett mérni.

Gondok származtak néhány olyan operációsrendszer-hívás korlátaiból is, amelyet a DOS-alapú, 16 bites Windows-termekek

támogatnak. Zárós továbbá a 32 bites dinamikus szerkesztőkönyvtárak (DLL-ek) használata is a 16 bites operációs rendszeren.

Hálózat helyből

Beépített modern hálózati funkciókkal is dicsekszik a Windows NT. Bár valóban engedélyezi a többszörös felhasználói jogosítvány alkalmazását és a felhasználók csoportokra osztását, az első béta-változat még nem rendelkezett olyan többfelhasználós csatlóval, amellyel többen jelentkezhetnének be egyszerre ugyanarra a rendszerre.

A megosztott könyvtárak használati engedélyei függhetnek az egyének és csoportok jogaitól, illetve attól, hogy helyi vagy távoli gépről próbálják őket elérni. A hozzáférési engedélyek objektumokhoz vagy lehetőségekhez kapcsolt hozzáférési listák formájában öltik.

Egy hálózati ablakot hív elő a Windows NT vezérlőpaneljének hálózati ikonja, amely a gép és a tartomány nevét, valamint a kezelési szempontokat tartalmazza. A kezelési szempontok között — amelyeket be-ki gombokkal kezelhetünk — olyanok találhatók, mint „összük meg a gép erőforrásait”, vagy „rejtés el a számítógépet a hálózat elől”.

Egy „haladó” (advanced) gomb segítségével a hálózati ablak egy részében megjelennek a hálózati szoftver és a csatlókártya jellemzői. Ez a gomb nem is látható, ha az ember nem tagja a „rendszeradminisztrátor” csoportnak.

Egyszerű párbeszédök segítségével lehet kapcsolatot teremteni a Windows NT File Managerből a távoli meghajtókkal, illetve megosztani vagy leválasztani a helyi könyvtárakat.

A LAN Manager for Windows NT, amelyet a Microsoft kiegészítő terméként szándékozik majd forgalomba hozni, az SDK-változatban még nem volt elérhető, de annyit már lehetett róla tudni, hogy név- és útválasztó szolgáltatásokat fog tartalmazni. Létezik ugyan egy másolat-szolgáltatás, amellyel állományokat és lemezeket lehet szinkronizálni a tükrözött állományköteteket használó hálózaton ke-

KÁBEL KÖNIG HUNGARY Kft. Computer- és Speciálkábel

KEDVEZMÉNYES KOAXKÁBEL-AKCIÓT HIRDET

1993. május 3-tól 28-ig

RG 58 C/U (50 ohmos) MIL C.17

RG 59 B/U (75 ohmos) MIL C.17

RG 62 A/U (93 ohmos) MIL C.17

* 1000 méter feletti vásárlás esetén

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

Azonnali szállítás budapesti raktárból.

1993. április 1-jétől minden nettó 100 000 forint érték felett vásárolt árut Budapest területén díjmentesen házhoz szállítjuk.

Címünk változatlan: 1033 Budapest, Búza utca 12.
Telefon: 250-0722 Telefontelefax: 250-1922



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

MODULA STAR gépcsalád

AT 386SX-33, 1 MB RAM,
1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD,
Baby-ház + 200 W-os tápegység,
101 gombos billentyűzet,
256 kB-os VGA kártya,
14" mono VGA monitor **56900 forint**

2 MB RAM-mal, 80 MB-os
HDD-vel **66900 forint**

AT 386DX-40, 2 MB RAM,
1,2 MB-os FDD, 120 MB-os HDD,
Baby-ház + 200 W-os tápegység,
101 gombos billentyűzet,
512 kB-os VGA kártya,
14" color VGA monitor **88800 forint**

4 MB alaplapon, VGA kártya
1 MB RAM-mal **97500 forint**

AT 486DX-33, 256 kB cache,
4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD,
210 MB-os HDD, IDE+
Baby-ház + 200 W-os tápegység,
101 gombos billentyűzet,
1 MB-os VGA kártya,
14" color SVGA monitor **144900 forint**

AT 486DX-50, 256 kB cache,
8 MB RAM, 1,2 MB-os FDD,
340 MB-os HDD,
SCSI vezérlő,
Minitorony-ház
+ 200 W-os tápegység,
101 gombos billentyűzet,
1 MB-os TSENG ET-4000 kártya,
14" color SVGA monitor **279900 forint**

BIG SERVER

AT 486DX-66, 256 kB cache,
16 MB RAM, EISA
+ Local Bus VESA,
SCSI vezérlő, 1,2 MB-os FDD,
2 x 1,2 GB-os HDD,
ENET 2V 32 bites Ethernet,
Nagytorony-ház
+ 250 W-os tápegység,
101 gombos billentyűzet,
VGA vezérlő,
14" mono SVGA monitor **699900 forint**

ÚJDONSÁG! NOVELL NetWare 4.0

HÁLÓZATI SZOFTVEREK

Novell NetWare v.3.11 (50 felhasználós)
Novell NetWare v.3.11 (100 felhasználós)
Novell NetWare v.3.11 (250 felhasználós)
D-Link: Lansmart, Peer-to-peer
D-Link: Lansmart for Novell

NYOMTATÓK

Canon BJ10-sx
buboréknyomtató **32900 forint**
Canon BJ200 lapadagolóval **44900 forint**
Canon BJ330
buboréknyomtató **66900 forint**
HP4, 2 MB RAM,
600 dpi-s lézernyomtató **173900 forint**

MONITOROK

ViewSonic, 17", non-interlaced,
1600x1280, 0,28 DOT
Fh: 30-82 KHz, Fv: 50-90 Hz,
Video 135 MHz
Drop-down control panel,
MPR II **149900 forint**

ViewSonic, 20", non-interlaced,
1600x1280, 0,28 DOT
Fh: 30-82 KHz, Fv: 50-90 Hz,
Video 135 MHz
Drop-down control panel,
MPR II **269900 forint**

NOTEBOOK-ok

DX386-33 MHz, 32 kB cache,
4 MB RAM, 3,5" FDD,
120 MB-os HDD, LCD VGA,
2,9 kg, akkumulátor,
tápegység, hordtáska **169900 forint**

DX386-33 MHz, 32 kB cache, 4 MB
RAM, 3,5" FDD, 210 MB-os HDD,
LCD VGA **199900 forint**

DX486-33 MHz, 32 kB cache,
4 MB RAM, 3,5" FDD,
120 MB-os HDD,
STN color VGA monitor **334000 forint**

DX486-33 MHz, 32 kB cache, 4 MB
RAM, 3,5" FDD, 210 MB-os HDD,
STN color VGA monitor **364000 forint**

486DX2-50, 4 MB RAM,
210 MB-os HDD, LCD VGA **269900 forint**

486DX2-66, 4 MB RAM,
210 MB-os HDD, LCD VGA **289900 forint**

DX486-33 MHz, 32 kB cache,
4 MB RAM, 3,5" FDD, 120 MB-os HDD,
TFT color VGA monitor **389900 forint**

EGYÉB SZOFTVEREK

MS-DOS 5.0, WINDOWS 3.1
CorelDRAW, Win-Excel 4.0
Win-Word 2.0, Win-Works 2.0
PrismaOffice, Magic 5.0
és még sok minden egyéb

Mindent egy HELYRŐL!

Széles körű referencia és szervizbázis.

CAD és multimédia konfigurációk
az Önök igényeinek megfelelően.

Címünk:

Telephely: 1089 Budapest, Elnök u. 1.

Telefon: 113-8217 Telefon/Telefax: 113-9537

Bemutatóterem: 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19.

Telefon: 06-60-15111

21007

XENON

COMMUNICATION KFT

AZ EGÉR (MOUSE) EVOLÚCIÓJA A XENONNÁL



LOGITECH:

egerek, trackballok, scannerek, digitális fényképezőgépek

VERBATIM:

floppy- és optikai lemezek, adatkazetták, szalagok
a XENON KFT-től.

1146 Budapest, Hemlina út 35.

Telefon: 141-7478

Néhány viszonteladónk:

Informatika Kft. Bp. Teréz krt. 31. Tel.: 269-4378	o Micro Age hálózat boltjai Budapestben és vidéken	Tótfalusi & Tsa. Kft. Bp. Akácfa u. 54. Tel.: 142-7569	Nádor Rendszerház Bp. Kőszeg u. 4. Tel.: 163-8045
Siódigit Kft. Siófok Szabadság tér 9. Tel.: 86-12-311	Wantex Kft. Műhelyszép Nagyvárosi u. 3. Tel.: 44-13-555	Szilícium Kft. Bp. Nagymező u. 66. Tel.: 132-1912	Co Net Kft. Szakszárd Műstáros u. 3. Tel.: 74-12-207
			Digitrade Kft. Szeged Berék tér 10. Tel.: 62-322-845

21080



HEWLETT PACKARD

A SIKER TERMÉKE!

A mindig megújuló márka legfrissebb termékei
nálunk már kaphatók

Lézernyomtatók:

HP LaserJet 4L

HP LaserJet 4, 4M, 4Si, 4SiMX

Tintasugaras nyomtatók:

HP DeskJet 510, 1200C, 500, 500C, 550C, portable

HP Vectra PC-k, szkennerek, plotterek, kalkulátorok

Várjuk régi és leendő viszonteladóinkat:



hivatalos nagykereskedő

RCE Kft.

1118 Budapest, Szurdok u. 1.

Telefon/Telefax: 181-1972

Telefon: 186-8756, 06-60/26-614

21007

resztül, de a kibocsátási jegyzék szerint ez nem fog működni a LAN Manager for Windows NT nélkül.

Újraindítás után is megjegyzi az összeköttetéseket a Windows hálózati API-ja: ha a Windows NT-t újraindítjuk, automatikusan visszaállítja az állandóan nyilvánított állománymegosztásokat és a nyomtatókkal való összeköttetéseket.

Tetszés szerinti másik Windows NT-gép nyomtatóját használhatjuk, egyszerűen kiválasztva az elérhető hálózati nyomtatók listájáról. Nem kell sem speciális meghajtóprogramot betölteni az adott nyomtatóhoz, sem közvetlen összeköttetésben lenni vele. A Print Manager Windows NT-változata az összes nyomtatási feladat tulajdonosaként a „rendszer”-t, forrásuként pedig az „alsóbb szintek”-et azonosítja, nem valami segítőkészen.

Hálózatkezelését illetően a Windows NT a Microsoft LAN Manager összes lehetőségét kínálja, sőt annál még többet is, de sok eltérő parancsot használ a hálózat irányításához.

Az új operációs rendszer sűgője tartalmazza a LAN Manager 2.1 új és megváltozott parancsainak összefoglalását a parancsokról szóló részében. A nyomtatók és az állománymegosztás számos parancsa mostantól kezdve már nem érhető el a „NET”-program parancssorából, mivel vagy automatikus a beállításuk, vagy a Windows esatolói keresztül valósíthatók meg. A LAN Manager néhány további, a hatáskörökkel, illetve a hálózatok közötti irányítással kapcsolatos funkciója csak a LAN Manager for Windows NT kiegészítő programban lesz majd benne.

Némely nyilvántartási funkció kezeléséhez a felhasználónak adminisztrátorként kell bejelentkeznie az operációs rendszer alá, e funkciók közönséges felhasználói jogosítvánnyal elérhetetlenek. Ez is bizonyos védelmet nyújt a nagy hálózati telepítéseknel, nehogy a felhasználók véletlenül „hidegre tegyék” a rendszerbeállításokat.

Általában elmondható, hogy a Windows NT lehetővé teszi a Windows NT-gépek teljes körű távoli kezelését, bár a Windows 3.x- és a Windows for Workgroups-ügyfelek ellenőrzése korlátozott, mivel ezekből az operációs rendszerekből hiányzik a felhasználó azonosítása és a rendszerinformációk összegyűjtése. A Windows NT teljesítmény-ellenőrző funkciójával párbeszéd-szerűen megkapó részletességgel készíthetünk grafikonokat, sebességszámításokat és jelentéseket bármely, a hálózatban lévő Windows NT-gépről.

Talált a Focus egy súlyos biztonsági hiányosságra vezető hibát is az első béta-változatban. A Windows NT File System-ben (NTFS-ben), még ha egy könyvtár az összes állapotjelzője szerint tiltva van is, annak ellenére bárki hozzáférhet az állományokhoz, ha az adott állományhoz van jogosultsága. Egyszerűen a Single Command Shellből nyúlhat az állományhoz, nem kell a File Managert igénybe venni. Az októberi béta-változat ezt még nem ellenőrzi, de a Focus szerint ez csupán olyan figyelmen kívül hagyás, amelyet a kereskedelmi forgalmazás előtt kijavítanak.

Lehetséges, sőt ajánlott a Windows NT-t kettős indításúként (dual-boot) telepíteni egy MS-DOS FAT-állományrendszer mellé. Az új NTFS állományrendszer jóval nagyobb biztonsága és rugalmassága ellenére még jócskán tele van hibákkal. Előnye viszont, hogy az adatbázis-kiszolgáló alkalmazások munkájához nyújt különféle szolgáltatásokat. A LAN Manager for Windows NT támogatja az NTFS-kötetek másolását a hálózatban.

Új képesség a Systems Network Management Protocol, amellyel a szokásos hálózatkezelő alkalmazások is el tudják érni a Windows NT-gépeket. Készített egy sereg LAN Manager MIB II-objektumot is a Microsoft, amelyeket távolról is lehet kérdezni, és olyan speciális rutinokat is, amelyek jelzik, ha a távoli rendszerirányítási kérések hibásan hitelesítette a rendszert. A Focus kipróbálta a Simple Network Management Protocol szolgáltatásait a NetWare TCP-MON programjával, és semmilyen problémát nem tapasztalt.

Windows maradt, de...

Mivel az NT hasonlít a Windows korábbi változataira, a végfelhasználók minimális idő alatt elsajátítják majd. Nem így a rendszeradminisztrátorok. Az állományrendszer hozzáféréseinek irányítása például meglehetősen bonyolult. Ha vi-

szont már egyszer be van állítva a rendszer, a hálózati szolgáltatások használata és leállításuk is könnyű feladat.

A Windows NT előzetes SDK-változata csak a Microsoft LAN Managerét ismerte, de azóta a Novell kibocsátott egy NetWare-átírányítót a Windows NT-hez, és a Microsoft a Banyannel is együttműködik, hogy a VINES-szal összekapcsolhatóvá tegye az NT-t.

Számos távoli kiszolgálót el lehet érni a kiegészítő, korlátozott TCP/IP-támogatás segítségével a Telnet távoli bejelentkezésén keresztül, de az SDK említett kiadásában még nem lehetett egyszerre több helyre bejelentkezni a Telnetből.

Egy File Transfer Protocol (FTP) ügyfél áramoltatja a TCP/IP-gazdagépek felé, illetve felőlük az állományokat. Nincs FTP- vagy Telnet-kiszolgáló oldali alkalmazás, így a Windows NT-t futtató rendszereket nem lehet elérni más TCP/IP-gé-

pekről, kivéve a hálózatkapcsolati tesztprogram, a PING triviális módját.

Úgy tűnik, a Windows NT nem ismer semmilyen szabványos TCP/IP-irányító protokollt, olyasmint például, mint a Routing Information Protocol vagy az Open Shortest Path First. Nincs Network File System- (NFS-) támogatás — sem kiszolgáló, sem ügyfél típusú —, így nem tudjuk az ezt használó távoli kiszolgálókat sem elérni. A SUN azonban bejelentette, hogy átteszi az NFS-ügyfeleket a Windows NT-re is.

Ami a többi hálózatfajtát illeti, a szabványos Network Basic I/O System Extended User Interface protokollon (NETBEUI-n) kívül, amelyet a windowsos hálózatokban használtak, a Windows NT támogatja a NETBIOS-t is a NETBEUI-n vagy a TCP/IP-n keresztül.

Frederic Paul
(Computerworld)



Egy KLASSZIKUS record - és a jövő ZENÉJE!

Olyan server-t kínálunk, mely megbízhatóságban, sokoldalúságban, gyorsaságban, kezelhetőségben és távlataiban is mindig csúcsmódban van.

AST PRESTIGE 300
486DX2 66MHz vagy 486DX2 100MHz vagy
486DX2 33MHz-es CPU-PIU-22 processzor kártya
MEMÓRIA: 16 MB RAM 80 MB-ig bővíthető
KÖZTÖLTETÉSEK: 10 db EISA slot
DRIVE HELYSZ: 300 MB-ig bármilyen kapacitású
3.5" floppy-2 Winchester
TÁPLÁTÁS: 300 Watt



AST
COMPUTER SYSTEMS

Az AST magyarországi disztribútora:
USA Systems Kft.
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
tel.: 186-8005, tel./fax: 186-9724

Helyi sínen az Intel

Magára vállalva a teknőc szerepét, az Intel azt reméli, sikerül némi teret nyernie a helyi-sín-háborúban a Peripheral Component Interconnect (PCI) lapkakészlet bemutatásával.

Bár a VESA által népszerűsített VLB szabvány jó egy hónapos előnyre tett szert hozzá képest, az Intel arra számít, hogy a 82430-as PCI lapkakészlet a nagyobb sávszélessége és Pentiummal való kompatibilitása miatt végül győzedelmeskedni fog.

Csakúgy, mint az összes többi helyi sínes eszköz, a PCI is arra készült, hogy a rendszer B/K sínjét kikerülve szolgálja ki a számítási alrendszereket; a hagyományos B/K sín már nem képes felvenni a versenyt a processzorok sebességével, a helyi sín viszont gyorsabban és közvetlenül a CPU-hoz juttatja az adatokat.

A Pentiumhoz szánt PCI lapkakészlet burst üzemmódban akár 132 megabájtnyi adatot is átvihet

egyszerre, és egy időben 10 PCI-kapcsolatot is támogat. Ezek a kapcsolatok lehetnek az alapponon lévő PCI-s eszközök — például a grafikus processzor, vagy a bővítőkártyák — kombinációi is. Egy bővítőkártya azonban két PCI-kapcsolatot igényel, úgyhogy a legtöbb rendszerben nem lesz 10 PCI-eszköz.

Bár már ez a tény is az Intelnek kedvez — a jelenlegi VLB-felépítésben egyszerre csupán három helyi sínes eszköz működhet —, az igazi csemege mégis a PCI lapkakészlet és a Pentium közötti szoros kapcsolat.

Nem sütkérezik az ön-elégedettség fényében a VESA, hanem úgy dolgozza át ajánlását, hogy az versenyképes legyen a PCI-vel — nyilatkozták a tagok.

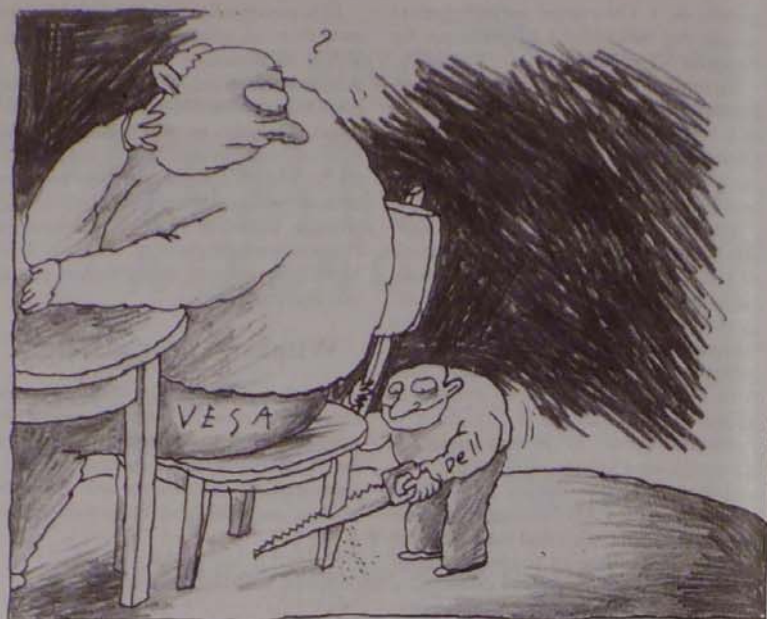
Könnyedén integrálhatják a rendszergyártók a 64 bites, 60 és 66 megaherces Pentium processzorokat az eredetileg 33 mega-

hertzes, 32 bites rendszerekbe a PCI-architektúra egyik elemével, a Local Bus Acceleratornek nevezett 32 bites lapkával.

„A Pentium-alapú rendszereknek a PCI lesz az egyik erősségük”, mondta Jan Camps, az Intel PCI marketing-menedzser. Együtt is jelenik meg a piacon a Pentium a PCI-vel, a tervek szerint még májusban.

ISA és EISA szabványú rendszerekkel is képes együttműködni az Intel PCI-je, és könnyebbé fogja tenni a felhasználók számára a memória bővítést, mivel többé nem kell majd kötődniük bizonyos memóriaméretekhez, illetve konfigurációkhoz.

Már márciusban megkapták a fejlesztők a 82430-as lapkakészlet mintadarabjait. Az Intel a második negyedévtől már sorozatgyártásba vette őket, így nagy tételben tud szállítani, 10 ezer darabos megrendelés esetén darabját 76 dollárért.



Dell kontra VESA

Mivel a Dell Computer úgy gondolja, hogy az Intel belső sínrésze, a PCI jelentő a jövő megoldását, késelem nélkül hozzájárult a VESA Local Bus (VLB) sínszabvány kiirtásához. Legalábbis erre enged következtetni az a körlevél, amelyben tájékoztatja az érintett rendszer- és kártyagyártókat, hogy VESA sínmegvalósításai sértik a Dell szabadalmát.

Márpedig ha a Dell felszólítja a gyártókat e rendszerek forgalmazásának leállítására, a felhasználók rákényszerülhetnek az Intel technológiájának, a PCI-nek az alkalmazására grafikus vagy egyéb perifériák gyorsításakor. A VESA technológiát alkalmazó gyártók pedig ezeket veszíthetnek kárba vesztett fejlesztési költségek és eladhatatlan raktárkészletek formájában. A legóvatosabb előrejelzések szerint is megtörhet a VESA szabvány jelenlegi huszáros lendülete a pereskedéssel töltött hónapok és a lehetséges licencköltségek következtében, és ez esélyt ad a PCI-nek a legnagyobb piaci részesedés megszerzésére.

Arra a kérdésre, miért nem tájékoztatta szabadalmáról a cég a VESA-tagokat még az ominózus specifikáció véglegesítése előtt, a Dell szóvivője nem túl meggyőzően csak ennyit válaszolt: „Szabadalmunk már több mint egy éve létezik. Akkoriban

nem gondoltuk, hogy a VLB ilyen sikeres lesz, az utóbbi két hónapban azonban nagy meglepetésünkre nyilvánvalóvá vált, hogy megelőzi az Intel PCI szabványát.”

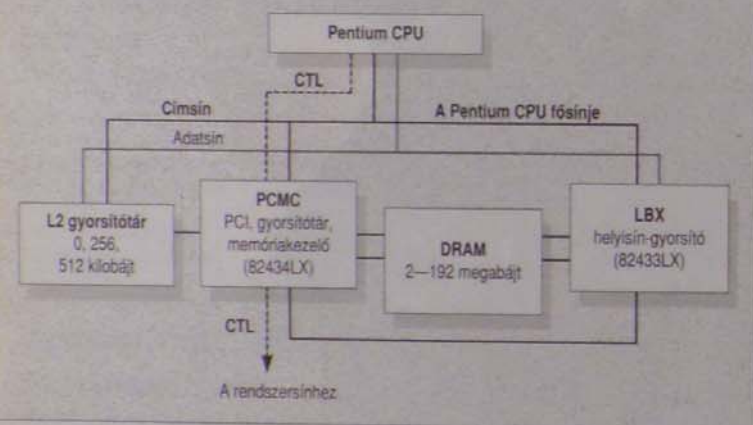
Egy másik Dell-képviselő cáfolta, hogy a cégnek szándéka volna a VESA belső sín kiirtása, de nem tartotta kizártnak, hogy a Dell felszólít néhány vállalatot az ilyen rendszerek értékesítésének beszüntetésére.

Némi malíciával mondhatjuk hát, hogy a cég most azzal a specifikációval száll szembe, amelyet a múlt évben még lelkesen támogatott.

Erősíti a dolog pikantériáját, hogy a Dell már több, mint egy éve tagja a VESA (Video Electronics Standards Association) szervezetnek, amely elég sok gyártó, grafikus specifikációk kidolgozására létrehozott szövetsége.

A VESA álláspontja szerint, ha valakinek szabadalma van, ne rejtse azt véka alá. Minden további véleménynyilvánítás előtt azonban elzárkózott a társaság szóvivője, mivel még kevés információ áll rendelkezésükre a megfelelő válaszlépések kidolgozásához. Mindenesetre annál is furcsább a VESA-tag Dell eljárása, mivel még műszaki bemutatást is tartott a Comdex '91 keretében megtartott VESA-szimposiumon.

A Pentium fogadására kész PCI helyi sínes rendszerterve



Nikon letapogató a meghajtórekeszben

Kisméretű, olcsó, 35 milliméteres filmek digitalizálására való eszközt mutatott be a Nikon. PC-vel és Macintoshal is működik a CoolScan, belső változata elfér egy félmagas meghajtórekeszben. Külső változat is kapható a két architektúra számára, az két és fél ezer dollárba kerül.

A szerény méret és az olcsóság a szilárdtest-technológia kiterjedt alkalmazásának köszönhető. A gép LED-eket használ a megvilágító rendszerhez is. Noha az ilyen eszközöket nem mindenki tartja alkalmasnak magas szintű képfeldolgozásra, a Nikon LED-es rendszere rációfor erre

az előítéletre: egyetlen menetben 24 bit információt gyűjt be képpontként, alkalmas a valódi színes (true color) képek digitalizálására, és felbontása eléri a 2700 képpontot hüvelykenként.

Hőkiócsátása is csökkent a LED-alapú szilárdtest-technológia jóvoltából, és ugyanennek köszönhető a megnövelt működési sebességét is. SCSI csatlóval látták el a CoolScan/LS-10 jelű modellt, Macintosh gépeknél a szabványos Mac SCSI kapun, PC-knél pedig a Nikon saját fejlesztésű illesztőkártyájával lehet a számítógéphez csatlakoztatni.

Üzemeltetési biztonság Netware-en?

De jó is lenne! Pedig nem álom: valóság!



PENTACOMP Kft.

1117 Bp., Budafoki út 183.

Tel.: 161-3030198, 193

Tel.&Fax: 161-3032

DataFlex + Btrieve = FLEXtrieve,
a megoldás

- kliens-szerver tranzakció-kezelés
- abszolút üzemeltetési biztonság újraindítások nélkül
- DataFlex 2.3 és 3.0 forráskód kompatibilitás
- 7-szer gyorsabb indextábla karbantartás

Ár: felhasználónként 3.500 Ft-tól

Hívjon, bővebb ismertetőt küldünk, bemutatást szervezünk.

Microsoft®

COREL



MICROGRAFX®

SPC

Aki számít, köztünk van!



Borland

SZÁMALK Szoftver Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 58. tel: 185-3111/3170 fax/tel: 185-1294

A Word 5.5-öt keresse viszonteladóinknál!

Miért kellene megelőznie a világot?

A hardvergyártók folyamatosan azt hirdetik, hogy Önnek meg kell vennie a legújabb (és legdrágább) 4., 5., 6., 7., 86-os számítógépet, hogy megfelelően tudjon dolgozni.

Európa nyugati felében a közigazgatási és adminisztrációs területeken azonban mégis professzionális munkát képesek végezni kisebb teljesítményű gépen, a Microsoft Word 5.5 szövegszerkesztő használatával.

Elégedjen meg egy profi eszközzel kisebb teljesítményű számítógépen, és ne akarja megelőzni a világot!



21022

ANT^{LD}

Tudja, hogy Önnek

105 MB-os

zsebe van!?



Információk zsebeseknek:

- cserélhető lemezes winchester
- 3,5" standard méret
- 105 MB kapacitás lemezenként
- 14,5 ms elérési idő
- AT-BUS felület
- lemezcserével végtelen tár!
- és az ára: ☺!

A beleváló winchester!

Az ANT Ltd. a SyQuest hivatalos magyarországi distribútora

1064 Budapest, Szondi u. 29.
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428



21017

Újdonság! ORACLE-ALAPÚ

INTEGRÁLT TERMELÉSIRÁNYÍTÁSI RENDSZER CIIM

„Azoknak, akik hosszú távra terveznek...”

- Korszerű CASE technológia felhasználásával készült ORACLE-alapú fejlesztés
- A kliens-szerver architektúrát támogatja
- Moduláris, könnyen adaptálható

Világszerte több száz installáció!

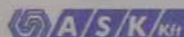
Fejlesztő: AVALON Inc., USA

Érdeklődjön a hazai forgalmazónál:



1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17.
Telefon: 251-5949 Telefax: 120-0050
Ládonyi János kereskedelmi vezető

19016



1026 BUDAPEST, GÁBOR ÁRON U. 66. ☎ 135-1332, 135-5384, 115-8457

A Számítástechnika Olvasóinak

Tisztelt Olvasó!

Cégünk 1993. május 24 - 30. között az
INDUSTRIA '93
kiállítás résztvevőjeként
ezúton szeretnénk meghívni Önt bemutatójára,
a BNV "A" pavilon 302/B standján.

Kiállításunk témái:

- DIAGEM, QDIAGEM ipari folyamatmegjelenítő rendszer
- Ipari automatizálási termékek
- Optikai hálózatok és szerelvények
- DIGITTA ipari képfeldolgozó rendszer

Reméljük Önt is látogatóink között üdvözölhetjük!

Budapest, 1993. május

Tisztelettel:

Kiss Donát
ügyvezető igazgató



Az ENEX International Németország legnagyobb magánkézben lévő számítógép-lízingelő cégének nemzetközi kereskedelmi szervezete. Kínlatunkból most olyan IBM gyártmányú eszközöket ajánlunk megvételre - rendkívül kedvező feltételek mellett -, amelyekre lejárt a haszonbérleti szerződés. Íme, néhány közülük:

IBM processzorok:

9000-es, 3090-es, 4381-es, AS/400-as stb. sorozatúak

IBM merevlemez-meghajtók:

3370-es, 3380-as, 3390-es, 9332-es, 9335-ös modellek stb.

IBM lemezevezérlő egységek:

3380-as, 3990-es modellek

IBM mágnesszalag-meghajtók és -vezérlők, nyomtatók, képernyős terminálok stb.

Minden egyes eladott termékhez mellékeljük az International IBM Maintenance Acceptance Qualification Letter elnevezésű garancialevelet, amely feljogosítja a vásárlót a helyi IBM-kirendeltség által nyújtott szolgáltatások és karbantartási munkák igénybevételére.

Részletesebb információért, kérjük, forduljon Klaus J. Hertleinhez, az ENEX International elnökéhez.
Levél cím: Helenenstrasse 6, A-2500 Baden, Austria. Telefon: 0043 2252 84948 Telefax: 0043 2252 87650

Csak egy hívásába kerül!

20084

Van, akinek már az első éveiben elbukik a vállalkozása!

Van azonban, aki tudja, hogy kezdjen hozzá!

Vannak, akik azt gondolják, hogy egy jó ötlet elég a sikeres vállalkozáshoz. Vannak, akik tudják, hogy ez nem így van. Tudják, hogy a hatékony, sikeres munka alapja a megfelelő számítógépes megoldás. Ők azok, akiről még hallani fogunk. Ugye Ön az utóbbi csoportba tartozik? Azt mondtuk, hogy a magyar Windows 3.1 már önmagában is tud annyit, mint egy teljes frásztal. Most egy olyan szoftvert mutatunk be, amely a Windows alatt futtatva, az egész iroda hatékony működéséhez nyújt megoldásokat. Ez a magyar Works for Windows. Ezzel a programmal a legnagyobb munkák elvégzése is könnyűvé és gyorsá válik. A magyar Works for Windows kifejlesztésekor teljesen az Ön vállalkozásának igényeit vetjük alapul. Ez egy programcsomag melyet a Microsoft legsikeresebb szoftvereinek egyszerűsített változataiból állítottunk össze. Azokat a részeket, amelyek egy dinamikusan növekvő vállalkozás működéséhez szükségesek, természetesen megtartottuk. Kihagytuk a bonyolult alkalmazásokat, amelyek nehezítik a program használatát és egy fiatal vállalkozás működéséhez nem elengedhetetlenek.

Így alakult ki az a komplett eszközkészlet, mely a következő részekből áll:

Szövegszerkesztő:

- Profesionális dokumentumok állíthatók elő többféle betűtípussal, és természetesen magyarul.

Táblázatkezelő:

- Számításokat, adatokat kezelhetünk, több, mint 70 beépített függvénnyel és operátorral.
- Az oszlopok egyetlen lépésben összegezhethők.

Diagram- és ábrakészítés:

- Számokból az egér egyetlen kattintásával diagramokat állíthatunk elő.
- 31féle diagramtípus közül választhatunk.
- Az elkészített szövegeket általunk rajzolt ábrákkal tehetjük színesebbé.

Adatbázis kezelő:

- Egyéni adatbázisok építhetők ki.
- Az általunk felépített adatbázis tetszés szerint alkalmazható levelezéshez, jelentésekhez stb., mindössze néhány gomb lenyomásával.

Minden rész önmagában is tökéletesen használható, különálló egység. Együtt azonban mindent tudnak, amire Önnek szüksége lehet. Erre a programra számíthat a vállalkozás indításakor, sőt a második és harmadik évben sem kell attól tartania, hogy kinövi. A program valamennyi része hasonlóan épül fel és hasonlóan működik. Így, ha az egyik kezelését megtanulta, akkor már a többit is alkalmazni tudja. Amennyiben problémája adódik, a beépített kalauzok segítségével lesznek abban, hogy egyedi dokumentumai, címjegyzékei, formalevelei a lehető legrövidebb idő alatt elkészüljenek.

Microsoft magyar Works for Windows – A program, mely együtt nő vállalkozásával

A Microsoft magyarországi forgalmazói:

Disztribútorok: Számalk, Szoftver Disztribúció

Tel.: 185-3111 (3170) Fax: 185-1294

Walton Tel.: 122-1846 Fax: 142-9931

Direkt dealerek: aPlus Informatika Tel.: 138-4144 Fax: 118-0915

Duna Elektronika-MicroAge Tel.: 267-1092 Fax: 267-1095

Ring Computer Tel.: 156-9325 Fax: 175-9489

Montana Kft. Tel.: 132-4780 Fax: 153-4631



Microsoft
Partner

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

A Microsoft Corporation bejegyzett márkaneve a Windows. A Lotus és az 1-2-3 a Lotus Development Corporation bejegyzett márkaneve.

A Microsoft budapesti képviselete az 1992. október 1. után vásárolt Windows 3.1 EE teljes – tehát nem upgrade – szoftvereket ingyen beváltja a Magyar Windows 3.1 programra, amennyiben a vásárlási számlát a felhasználók 1993. április 30-ig a Microsoft címére elküldik.



1134 Budapest, Csángó u. 13.
Telefon: 129-9080

Winchestereket a
Maxtor
új disztribútortól, az
ELENDER
től!



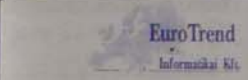
- Maxtor MXT540S**
540 MB, 8,5ms, 3,5"
- Maxtor MXT1240S**
1,2 GB, 8,5ms, 3,5"
- Maxtor TAHITI II**
1 GB, 13ms, külső
- Maxtor 25128A**
128 MB, 15ms, 2,5"

Néhány termék a kínálatunkból:

DEALEREK

JELENTKEZÉSÉT

VÁRJUK.



H-1051 Budapest V., Sas u. 9.
Levél cím: H-1364 Budapest, Pf. 246
Telefon/Telefax: (36-1)117-2051, 117-2762, 266-5239

A PC Magazine már választott, válassza Ön is a POWERLan!

Ön bizonyára ismer olyan megoldást, mellyel PC-it hálózathoz kötheti.
A POWERLan ezt a legjobb hatásfokkal valósítja meg.

A Magyarországon ma még újdonságként megjelenő, de Amerikában már évek óta nagy sikerrel forgalmazott POWERLan hálózati szoftver az amerikai Performance Technology cég terméke. A POWERLan a PC Magazine tesztje szerint a világ két legjobb, pont-pont összeköttetést megvalósító szoftverének egyike. A könnyen kezelhető professzionális program

most bevezető áron vásárolható meg

a Performance Technology disztribútortól, az EuroTrend Kft.-től!



21076



Ingres

- osztott, relációs adatbázis-kezelés
- a client/server architektúra legfejlettebb megvalósítása
- hardverfüggetlenség, teljes hordozhatóság
- a VAX/VMS- és UNIX-világ egyik vezető terméke
- saját 4GL, komplett alkalmazásgenerátor
- teljes SQL-szabvány
- 3. generációs programnyelvi interface-ek
- forms editor
- report writer
- rollback & recovery

Teljes szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.



1116 Budapest, Kondorosi út 76. Telephely: 1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391, 138-4633 Telefax: 118-5626

16064



ELENDER COMPUTER

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel/Fax.: 129-9080
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel/Fax.: (62) 310-269
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel/Fax.: (52) 13-795
Nyitva: hétfő-péntek, 9-17 óráig

ALAPLAPOK	WINCHESTEREK
486DX2/66 MHz 256 KB cache 0 RAM 79.000	40 MB AT BUS 13.900
486DX/50 MHz 256 KB cache 0 RAM 69.000	80 MB AT BUS 19.900
486DX/33 MHz 256 KB cache 0 RAM 60.900	130 MB AT BUS 23.900
386DX/40 MHz 128 KB cache 0 RAM 17.900	210 MB AT BUS 31.900
386SX/40 MHz 16 KB cache 0 RAM 12.900	245 MB AT BUS 34.900
386SX/33 MHz 0 KB cache 0 RAM 9.900	345 MB AT BUS 45.900
	340 MB SCSI 46.900
	540 MB SCSI 99.000
	1 GB SCSI 132.000
	1,5 GB SCSI 165.000
	1 GB optikai drive 299.900

HÁZAK
Baby ház + 200 W tápegység 5.400
Mini torony + 200 W tápegység 5.500
Mini torony + 200 W tápegység 7.600
Nagy torony + 220 W tápegység 11.900

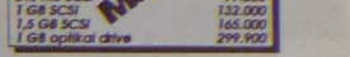
SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK
APC UPS 400W, back 25.000
APC UPS 600W, back 37.000

VEZÉRLŐKÁRTYÁK
IDE FDD/HDD kártya 1.200
IDE Plus FDD/HDD/25/1P 1.510
ADAPTEK AAMA 1542 vez. kártya 23.900
MURR I/O 25/1P/1G 1.000
VGA 800x600 (16bit 256 KB) 2.800
VGA 1024x768 (16bit 512) 3.900
VGA 1024x768 (16bit 1 MB) 6.200
TESENG ET 4000X Truecolor 8.900
VESA LOCAL BUS CIRBUS 12.900
AWGAS VGA 1280x1024 Truecolor 8.900
S3 GUI Accelerator Truecolor 16.900

NYOMTATÓK
EPSON Epson FX 1060 45.900
Epson LQ 100 29.900

STAR StarJet SJ-48 31.900
Star LC-20 18.900
Star LC-15 29.900
Star LC-100 color 23.900
Star LC24-20 II 34.900
Star LC24-15 43.900
SAMSUNG Samsung 2422 28.000
HEWLETT PACKARD HP LaserJet III plus 92.000
HP LaserJet III 114.000
HP LaserJet IV 165.000
HP DeskJet 500 64.000
HP DeskJet 500C 75.000
HP DeskJet 550C 89.000

SZOFVEREK
NOVELL Netware Lite v.1.1 8.300
Netware v.2.2. (5 felh.) 75.000
Netware v.2.2. (10 felh.) 169.000
Netware v.3.11. (10 felh.) 209.000
Netware v.3.11. (20 felh.) 295.000



MONITOROK
14" VGA mono 10.500
14" VGA 640x480 (0.31) color 19.800
14" VGA 1024x768 (0.28) color 26.900
17" VGA 1248x1024 color 99.000

HÁLÓZATI ELEMELK
Arcnet kártya 8 bit Star 3.300
Arcnet kártya 8 bit Bus/Star 3.600
Arcnet kártya 16 bit Star 4.900
Arcnet kártya 16 bit Bus/Star 5.400
Ethernet 16 bit Coax+UTP 6.900
Ethernet Deluxe Long distance 8.900
Ethernet 16 bit COMBO 10.900
Ethernet kártya 16 bit 7.900
4 portos passzív HUB 600
Arcnet kártya 16 bit 4 port 8.800
Arcnet kártya 8+2 port activ HUB 10.900
Pocket ETHERNET 19.900

ROPPY MEGHAJTÓK	CO-PROCESSOROK
1,2 MB 5.700	80387DX 40 MHz 9.900
1,44 MB 4.700	

MEMÓRIÁK
44256-7 420
256 KB SIMM 70 ns 1.050
256 KB SIP 70 ns 1.150
1 MB SIMM 70 ns 3.500
1 MB SIP 70 ns 3.600
4 MB SIMM 70 ns 15.000

EGYEB
Micro Mouse MS-400 1.600
101 gombos billentyűzet 2.200
Monitorok 1,5 üveg 1.300
SOUND BLASTER 2.0 8.900
COMPRO SOUND PRO II 14.900
MUB MEDIA KIT 55.000
VIDEO MAGIC kártya 35.000
VIDEO MAGIC tunemel 39.000
MIDI KIT S8 2.0-hoz 5.900
CD ROM Drive Panasonic 29.900
Monitor állvány 12.900

NOTEBOOK-OK
GEA Laptop 1MB RAM, 40MB Wn. 69.900
JETBOOK 386SX 2MB RAM, 80MB Wn. 119.900
JETBOOK 386DX 4MB RAM, 80MB Wn. 169.000
JETBOOK 486DX 4MB RAM, 120MB Wn. 219.000
JETBOOK 486SX 4MB RAM, 120MB Wn. 189.000

386SX/33 MHz-es számítógép 54.900.-
1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB Wn., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.

386SX/40 MHz, 16 kB cache számítógép 63.900.-
2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 80 MB Wn., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.

386/40 MHz, 128 kB cache számítógép 93.900.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 120 MB Wn., 14" SVGA color mon., 512KB VGA vez.

486/33 MHz, 256 kB cache számítógép 136.900.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 200 MB Wn., 14" SVGA color mon., 1 MB VGA vez.

Samsung 0912 nyomtató 15.900.-
9 lő, 80 karakter, FX-850 kompatibilis, magyar karakter készlet

Samsung 2421 nyomtató 37.600.-
24 lő, 132 karakter, LQ-1050 kompatibilis, magyar karakter készlet

Az árak ÁFA nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 1+2 év garanciával

Naprakész információk a telextel 374. oldalán olvashatók

ELIMEX Bt. 1024 BUDAPEST, LÖVŐHÁZ U. 3.
Telefon/Telex: 115-1851 Telefon: 135-9165

SISCO PROTECTOR™ Magyarországon!

TÜZBIZTOS SZÉFEK és FLOPPYTÁROLÓK

- Digitális vagy kódtárcsás védelemmel rendelkező zár a beépített programban
- 930°C-os környezetben 2 óráig tartó tűz megvédelem
- Rögzítési lehetőség
- Eszétikus kivétel
- Két darab kulcs
- Házhoz szállítás

305x394x134 mm (26,75x132 kg)	19900 forint
305x394x134 mm (26,75x132 kg)	29900 forint
305x394x134 mm (26,75x132 kg)	23900 forint
343x428x202 mm (32,77x141 kg)	25900 forint
428x457x114 mm (35,11x117 kg)	34900 forint
428x457x114 mm (35,11x117 kg)	38900 forint
428x457x114 mm (35,11x117 kg)	95600 forint
428x457x114 mm (35,11x117 kg)	49900 forint

*** A Magyar Biztosítók Szövetsége által bennfoglalt, és véglegesített szakszövegeket el fogadott termék. **

LX-400 + printerkábel + CWI karakter AKCIÓS ÁR 18000 forint
VEZETÉK NÉLKÜLI TELEFON (960 MHz, POSTAI engedéllyel) 22000 forint

Csomagolt szállítás postai útvonallal
ÁRAINK AZ ÁLTALÁNOS FORGALMI ADÓT NEM TARTALMAZZÁK.
FAXON FELADOTT MEGRENDELÉSINKRE EGY TEKERICZS FAXPAPÍR AJÁNJÁNK.

21019

Cardkey



- Kártyás beléptetőrendszerek
- Különböző kártyatechnológiák
- mágnescsíkos
- Wiegand
- proximity

A kiválasztott kártyáktól függően a kártyaolvasók nagy választéka áll a vásárlók rendelkezésére.



SMP

Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiasfyúk u. 71.
129-0867, 140-7472 Telefax: 129-0867

21066

Mágnescsíkos és memóriakártyás azonosító eszközök és rendszerek egyedülálló választéka az IDENTIK Kft.-től.

- Munkaidő-nyilvántartók
- on- és off-line biztonsági beléptetők
- szállodai beléptetők
- mágneskártya-olvasók PC-hez
- mágneskártya-kódolók az összes sávra
- memóriakártya-író, -olvasók PC-hez
- aktív memóriakártyás beléptető rendszerek.

Termékeinknél kívül az azonosítástechnikában szerzett évtizedes tapasztalatunkkal is állunk az Önök rendelkezésére.

IDENTIK Elektronikai Kft. 1143 Budapest, Cserei u. 6.
Telefon: 183-4106, 252-7524 Telefax: 252-7524

17088

DELL

Világ színvonalú, eredeti USA számítógépek 1-3 év helyszíni, teljes körű garanciával

Több mint ezerféle konfigurációból választhat!

GRAPHTEC

Bérmunkában vállaljuk Graphtec A/1 thermal plotteren A/1-A/4 méretű, egyszínű rajzok kirajzolását.

„MARS” plotterkellékszabólt
1136 Budapest, Tatra u. 24. Telefon: 270-0645

Forgalmazó:



BIT&S
Computers Ltd

1034 Budapest,
Bécsi út 126-128.
Postacím:
1501 Budapest, Pf. 7
Telefon/Telefax: 168-9039
Telefon: 250-1300

21011

Ujdonságok!

Szabadon definiálható és kapacitáshatár nélküli driver Windows 3.11 3 000,-

FoxPro 2.5 for Windows	40 900,-
Magyar Windows 3.1	12 000,-
Magyar AmiPro 2.0	42 000,-
MS Visual C++ Standard	15 500,-
MS Visual Basic 2.0 Prof. ver.	17 500,-

QuarkXPress for Windows ... 80 000,-
Ingyenes, szabadon definiálható bilevel driverrel

Magyar és angol nyelvű kézikönyv a QuarkPress for Windows-hoz

Photoshop 2.5 for Win. ... 84 900,-
Professzionális képszerkesztés (CMYK) beállítás

PagePlus 2.0 for Windows ... 20 500,-
Olcsó, nagy tartású DTP-s program!
Scribble, fogatás, kemping

Akciók!

MS ACCESS adatbázis raktáról	14 500,-
WordPerfect 5.2 for Windows	17 500,-
PageMaker 4.0 (Insp. 5.0 ver.)	49 900,-
Paradox for Windows	18 900,-
TrueType for DOS	8 900,-

Tanuljon nyelvet CD-nél (oktató, nyelvtanulást kiemelttel is segítő programok)

Ajánljuk professzionális célokra:

Nyomtatás és szerkesztés

AAÉÉlll
OOOÖÖÖ
OOÖÖÖÖ

Magyar és angol nyelvű kézikönyv a TrueType magyar írástípusokhoz

TrueType magyar írástípusok

Fontographer for Windows 3.5 ... 35 500,-
(1) Professzionális betűkészítő program Windows 3.11

TrueType magyar írástípusok

fontok MS Windows 3.1-hez!

Szállítható fontok elelő megjelöléssel!

Választék: több mint 350 betű!

Betűk készlet: Egy készletben öt magyar írástípus TrueType font + magyar bilevel driver ... 3 000,-

CorelDraw TrueType Magyar Kiegészítő + Billevel driver (150 font) ... 7 500,-
CorelDraw CD-ROM változat (újaj) TrueType formátumban (95 font) ... 5 500,-

TrueType magyar írástípusok DOS alatt futtatásához. (Word, Works is WordPerfect)

Ujdonságok!

CorelDraw 4.0 53 500,-

Jön: PageMaker 5.0 for Windows. CD-ROM lemezek és olvasó színes vásztról!

Képek-Escort és Corel Kiegészítő, Windows-hoz. Angol és magyar Windows-hoz belépő, beállítás, újrászt, színes, belépő, román, orosz, tolmák, magyar, angol-kész, billevél és szabadon definiálható, gyorsan átkapcsolható bilevel driverrel és 8 db TrueType betűkészlettel ... 5 000,-

VideoSpigit ... 58 900,-
Kéző megoldás a drága hardverek mellett saját videó felvételek saját Windows applikációkhoz adásához. (Bemut. Video for Win, MediaEdit, Multimedia ToolBook, Make Your Point sw-ek)

ROLAND Multimedia termékek

Mikrotrek 600dpi-s színes skennerek

TitanSoft
Szoftverfejlesztő és Kereskedelmi Betéti Társaság

Flán Soft

Üzlet: Budapest VIII. ker., Békési u. 2.
Levelezési: 1141 Budapest, Paskai u. 14.
Tel./Fax: 133-9570, 113-4830

CD-ROM-okhoz TrueType fontok ...
Kéző A/4 méretű

Komplett megoldások az INTERGRAPH-tól!

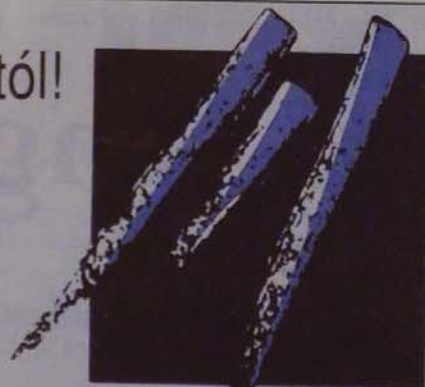
- Városirányítási rendszerek
- Térinformatika
- Út-, vasút-, közműtervező rendszerek
- Építészet
- Környezetvédelmi rendszerek stb.

Hardvert, szoftvert, alkalmazásokat egy helyről!

Az Intergraph szerződött partnerei:

- AlbaComp Rt., 8000 Székesfehérvár, Hosszúséttér 4-6.
Telefon: (22)315-414
- Alford Rt., 5000 Szolnok, Kossuth u. 2.
Telefon: (56)378-018
- ÁSZSZ Rt., 1119 Budapest, Andor u. 47.
Telefon: 166-4592
- Comtrans Kft., 3530 Miskolc, Kisvass I. sor 4.
Telefon: (46)345-297
- Keszo Kft., 1055 Budapest, Falk Miksa u. 6.
Telefon: 132-8717
- Geomatik Kft., 1111 Budapest, Kende u. 13.
Telefon: 181-3374
- Geometria Kft., 1025 Budapest, Felső Zöldmáli út 128-130.
Telefon: 168-6817
- PraktiComp Kft., 5700 Gyula, Kossuth u. 22.
Telefon: (66)463-181

INTERGRAPH MAGYARORSZÁG KFT.
1149 BUDAPEST, BOSNYÁK TÉR 5.
Telefon: 163-3888 Telefax: 183-7372



MICROSTATION
a
professzionális
CAD szoftver

INTERGRAPH
Solutions for Technical Applications

OKI ML520/21

- 9 tűs nyomtatófej
- nagy nyomtatási sebesség (433cps)
- automatikus papírbefűzés
- automatikus papírvastagság-érzékelés
- IBM PPR; EPSON FX-emuláció
- magyar karakterkód
- bevezetési áron!



HUMANSOFT Kft.,
1149 Angol u.24/B
T:163-2879 F:251-3673

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

21026

BERNOULLI® MultiDisk 150

A BIZTONSÁGOT JELENTI ADATAI SZÁMÁRA!
150 Mbyte-nyi adat tárolásra képes lemezeket (Stacker for Imsega* alkalmazásával 300 Mbyte).
A harddisk gyorsaságát ötvözi a floppydisk rugalmasságával (18 mésec) egyféle lemezzel (35, 45, 105, 150 Mbyte) és ötféle típusban!
MACINTOSH-hoz is!



VAX teljesítmény PC áron NOVELL hálózaton!

AMT
CAD/CAM és DTP szerelések figyelem!
A leggyorsabb + VESA Local Bus-os SVGA kártyák világszerte az AMT FastView VLB PL 1280x1024x256 60Hz sz. 40.9 Winmark érték Winbench 3.11-el tesztelve.
(Összehasonlítástól ATI Ultra Pro sz. 33.9)



Gyorsítsa hálózatát tízszeresére!



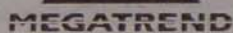
A VILÁG LEGGYORSABB HÁLÓZATA!
TCNS 100 Mbit/sec sebességű hálózati rendszerekkel
ARCNet kábelvezetéssel is működő!
NOVELL NETWORK 4.0 bevizsgált!

20071

A mi célunk, hogy Ön célba érjen!

6000. Kecskeméti, Szarvas u. 24.
Tel./Fax: (76) 326-290

1201. Bp. Kálvária Török F. u. 24.
Tel./Fax: 147-9094



1173. Budapest, Petőfi út 8-12.
Tel./Fax: 158-7544, 158-7727,
158-7500, 158-7100, 158-7599
(14-es, 41-es mellék)

A MIKROPO IFABO UTÁNI SZÁMÍTÓGÉP ÁRAI

MPO 386-40 MHz/2 MB RAM/120 MB HDD/SVGA color monitor

ÚJ ÁR: 88.900 Ft - 18 havi cseregaranciával!!

MPO 486SDLC-40 MHz/256 K cache/4 MB RAM/120 MB HDD/SVGA color monitor 109.900 Ft

Winchesterok 80-120-170-210 MB-MOST KEDVEZŐ ÁRON-Hívjon!

CD-ROM... 24.900 Ft, Soundblaster Pro hangkártya 15.900 Ft, kompatibilis változat 7.800 Ft.

Számítógépeink alacsony sugárzású, lapos képsőves, 15" PHILIPS monitorral is megrendelhetők.

COMPAQ Prolinea 3/2.55 model 84 W 107.000 Ft

ALR Powerflex FLYER SC 3/33 model 1 79.500 Ft

HYUNDAI notebook 386SX/25/2MB RAM/BOMB HDD/ beépített trackball egér 129.000 Ft

TWINHEAD notebook 386SX - 25/2MB RAM/BOMB HDD/ 147.500 Ft

TWINHEAD notebook 486SLC - 33/2MB RAM+cache/BOMB HDD/ 169.000 Ft

386-DX/33 notebook /8M RAM/120M HDD 162.000 Ft

COMPAQ CONTURA notebook 320 model 84 187.000 Ft

OLIVETTI QUADERNO - a "piki" PC 47.900 Ft

SAMSUNG FXB50 kompatibilis 9 tűs nyomtató 15.900 Ft

MANNESMANN MT82 (24 tűs, lapadagolóval!!!) nyomtató 37.900 Ft

HP Deskjet 500 - 51.500 Ft, -500C- 65.500 Ft, -550C- 92.000 Ft

HP LaserJet 4 Előrefizetés esetén: 175.000 Ft 185.000 Ft

HP LaserJet IVL (új!!!!) 95.900 Ft

HP Deskjet 510 (új!!!!) 47.900 Ft

EPSON LQ - 100 28.900 Ft

STAR LC - 100 23.900 Ft

CALCOMP CCL600 A3-as lézerprinter/600 dpi/POSTSCRIPT/16 MB RAM 480.000 Ft

MICROTEK ScanMaker II scanner 149.000 Ft

ROLAND CAMM PNC-1100 faliavógó plotter 399.000 Ft

GENERAL ELECTRIC LCD-15 hordozható kivetítő projektor 495.000 Ft

*** Az IRIDIUM Alapítványt a legkorszerűbb számítógépek fejlesztésével segítjük. *
FIGYELEM!!! Az alapítványi célra befizetett összeg az éves adóalapból levonható.**

Bemutatótermünkben megtekintheti a Calcomp grafikus perifériákat, grafikus kártyákat, MICROSOFT szoftvereket, nagyfelbontású monitorokat, scannereket, digitálizálókat.

17" MONITOR AKCIÓ - ATI VGA kártya AKCIÓ!!!

NAGYFELBONTÁSÚ, 17 inch-es AUTOSCAN monitorok - AMIG A KÉSZLET TARTI 89.900 Ft

1280x1024 non interlock, 60 Hz képfrekvencia, alacsony sugárzás (MPR-II)

5VGA... MAC - 8514/XGA támogatás, 15 pin-, D shell csatl., 5xRNC csatl.

-mikroprocesszoros vezérlés, LCD kijelző, black matrix képső

Amennyiben a monitorhoz ATI VGA kártyát is vásárol, az alábbi kedvezményes árakon vásárolhat:

- GRAPHICS ULTRA (1MB) - ULTRA PLUS (2MB) - ULTRA PRO (2MB)

1280x1024 interl., 16 szín, 1280x1024 interl., 256 szín, 1280x1024 non i., 256 szín, 76 Hz,

1024x768, 256 szín, 76 Hz, 1024x768, 65K szín, 76 Hz, 1024x768, 65K szín, 76 Hz,

800x600, 256 szín, 72 Hz, 800x600, 16 millió szín, 72 Hz, 800x600, 16 millió szín, 72 Hz

Árlista: 45.000 Ft 55.000 Ft 76.000 Ft

Mikropro kártya: 33.300 Ft 44.000 Ft 67.000 Ft

Egyetlen vezérlés esetén: 29.000 Ft 39.000 Ft 59.000 Ft

A Nagymező u.47. szám alatti számítástechnikai bemutatótermünkben megtekintheti és ki is próbálhatja PC és APPLE MAGINTOSH alapú grafikus és kiadvényszerkesztő munkahelyeinket.

Árunk nettó árak.

MIKROPO COMPUTER 1065. Budapest, Nagymező u.51. Tel: 112-7830, Fax: 269-0151

0081

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

A világon először!!!

A NOVELL NETWARE SFT III (v. 3.11) jóváhagyását az ALR PROVEISA csúcserver kapta meg.

Új technológiát

Az ALR - a számítógépfelvezetés egyik úttörője - megkezdte az ISA-, EISA-VESA LOCAL BUS felépítésű "EVOLUTION IV" számítógépcsaldók sorozatgyártását.



Saját fejlesztésű

ALR TRI COMBO VESA LB kártya 3 funkcióra

5 év garancia az ALR elektronikára

Kérje részletes tájékoztatónkat



1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház)

Telefon: 111-1023, 269-3006, 269-3007, 112-7490/162, 163, 164, 165 Fax: 111-7651

21037

PERIFÉRIA

1071. Bp. Peterdy u.30.

Tel.: 1213-588

1223-034

Fax: 1423-308

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

The Masters of Portable Computing since 1987.

EVEREX CARRIER Notebook

- i386SX-20 MHz CPU,
- 2 MB RAM,
- 80 MB HDD,
- 2 soros / 1 párhuzamos port,
- 9600 adó FAX /2400 Modem,
- 8,5" VGA display,
- MS-DOS 5.0 & Windows 3.1.

124.000,- Ft + ÁFA

EVEREX Carrier (120 MB HDD, MAGYAR Windows 3.1 és Genius Trackball) 158.300,- +ÁFA

21055

Érdeklődő 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 kérjük borítékban visszaküldeni





rára (5,5 milliárd dollárra) estek vissza a bevételek az egy évvel korábbi szinthez képest; az operatív veszteség viszont az 1991-es 28,3 milliárd líráról (17,8 millió dollárról) tavaly 229 milliárd lírára (144 millió dollárra) nőtt.

Az érték a mérték

Egyre magasabbra emeli a mércét a Digital Equipment Corporation (DEC) a jutalékos rendszerben dolgozó kereskedelmi alkalmazottai előtt. Nem kevés aggodalmat és ellenérzést váltott ki ez utóbbiak körében az a hír, miszerint júniusban új rendszert vezetnek be javadalmazásukra.

Könyörtelenül meneszti azokat, akik nem teljesítik a terület függvényében megállapított 75–100 ezer dolláros eladási értékhatárt. Azoknak a munkatársaknak azonban, akik 1 millió dolláros vagy annál nagyobb üzletet kötnek, rendkívül kedvező jutalékokat adnak, ami a Digital esetében egészen pontosan egy százalékot jelent.

SCO-kiárusítás

Hatmillió részvényt kínál eladásra alaptőkéjéből a Santa Cruz Operation (SCO), amelynek részvényesei között ott a Microsoft is. Úgy tudni, hogy a

Cég	Bevétel (dollár)	Változás 1992-höz képest (százalék)	Nettó bevétel (dollár)	Változás 1992-höz képest (százalék)
The Ask Group	100,5 millió	(8)	(674 000)	n. é.*
AST Research	370 millió	53	11 millió	(34)
Compaq Computer	1,6 milliárd	106	102,4 millió	126
Data General	267,4 millió	(2)	(7,6 millió)	86
Gupta	11 millió	83	654 000	1,182
IBM	13,06 milliárd	7	(285 millió)	n. é.*
Peoplesoft	10 millió	83	1,2 millió	99
SUN Microsystems	1,14 milliárd	20	51,7 millió	(19)
SyBase	80,1 millió	55	6,2 millió	144
Tandem Computers	517,6 millió	3	11,1 millió	26
Unisys	1,9 milliárd	(5)	260,6 millió	440
Wellfleet Communications	48,1 millió	113	7,6 millió	110

n. é. = nem értelmezhető

(Forrás: Computerworld)

Injekciót kap az Olivetti

A tervezettnél jóval korábban hajtja végre a DEC azt az akciót, amelyet még tavaly júniusban jelentett be, és amelynek az a lényege, hogy növeli részesedését a veszteségekkel küzdő Ing. Olivetti & Co. cégben. Az utóbbi az olaszországi Ivrea-ban tartott éves közgyűlésén jelentette be, hogy a DEC 1994 közepé helyett még idén nyáron 4,03 százalékról 10 százalékra emeli Olivetti-üzletrészt.

Ugyancsak a közgyűlésen dönt el, hogy a részvényesek jóváhagynak egy 903 milliárd líras (561 millió dolláros) tőkeemlést. Carlo de Benedetti elnök szerint ez azt jelenti, hogy a részvényesek bíznak a tőkeinjekció jótékony hatásában. Az optimizmusra igencsak szükség van, hiszen 1992-ben 6,8 százalékkal, szám szerint 8025,5 milliárd lí-

kaliforniai Santa Cruzban székelő cég már jó ideje készül erre a lépésre.

Két társaság, a Goldman, Sachs & Co., valamint a Donaldson, Lufkin & Jenrette Securities Corporation vállalta az üzlet lebonyolítását. 4,8 millió részvényt forgalmazznak az Egyesült Államokban és 1,2 milliót más kontinenseken; a részvényenkénti ár 12 és 14 dollár között mozog.

ka-i újságírók társaságában arról esett szó, vajon milyen esélye van annak, hogy a Windows NT operációs rendszer a közeljövőben felkerül a SUN SPARC-alapú gépeire. „Ha a Microsoftnak ilyen irányú tervei vannak, ám legyenek — mondta Pearson. — Mi a magunk részéről nem tervezünk semmilyen efféle lépést.”

Nyitottabbnak látszik a kérdés iránt a Hewlett-Packard (HP), melynek egyik szóvivője úgy nyilatkozott, hogy foglalkoznak a gondolattal. Ugyanakkor azt is hangsúlyozta: amennyiben a HP úgy döntene, hogy NT-t telepít valamelyik hardverére, legalább hat hónap telne el az elhatározás megszületése és az első szállítások között.

Távozik Európából a Hyundai

A Hyundai jó néhány éve „próbálgatja” az európai mikro-számítógépi piacot. Többek között kivonult már Svédországból, Nagy-Britanniából, Spanyolországból és Portugáliából. Most finnországi állásait adja fel — az ottani márkakereskedővel való összeütközés miatt.

„Nem elég, hogy más cégektől eltérően a Hyundai nem támogatja a Finnországban forgalmazott termékei árát, sokszor hosszú hónapokat, akár egy fél évet is várnunk kellett az új szállítmányra. Ez egyszerűen engedhetetlen az üzleti életben” — tárja fel elégedetlenségének

Kérdezzék meg Billt!

Ezzel a mondattal hátrította el a kérdéseket Bob Pearson, a SUN Microsystems illetékes marketingfőnöke, amikor ameri-

2R PERIFÉRIA

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1071. Bp. Peterdy u. 30.
Tel.: 1213-588
1223-034
Fax: 1423-308

The Masters of Portable Computing since 1987.

COMPAQ

Centura 3/25 Notebook

- 386SL-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM,
- 60 MB HDD,
- 1 soros / 1 párhuzamos / mouse port,
- 9,5" VGA display,
- MS-DOS 5.0.

Compaq Centura 60 MB HDD, MS-DOS 5.0, MAGYAR Windows 3.1 és Genius Trackball 171.900,- +ÁFA
Compaq Centura 120 MB HDD, MS-DOS 5.0, MAGYAR Windows 3.1 és Genius Trackball 191.900,- +ÁFA

25 %-al az átlag
COMPAQ ár alatt!

106.000,- Ft-al olcsóbb,
mint egy DELL 325N Notebook.

157.900,- Ft + ÁFA

A CW Számítástechnika 1993/21. heti számából a következő kódszámú hirdetésekrol szeretnénk tájékoztatást kapni:

01026	18022	20057	21009	21027	21053	21076
04058	18050	20058	21010	21031	21054	21077
07004	19003	20061	21011	21032	21055	21078
07085	19014	20066	21015	21033	21056	21079
12014	19016	20071	21016	21036	21059	21080
13046	19032	20081	21017	21037	21060	21081
14026	19062	20082	21019	21039	21063	21082
15034	19069	20084	21020	21041	21066	21084
17015	20021	21003	21022	21042	21067	
17021	20030	21005	21023	21043	21068	
17092	20034	21007	21025	21046	21072	
18005	20039	21008	21026	21052	21073	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.

PIXEL

Már csak 23-at kell aludni, és...

MultiSound 69 900 Ft
Stereó, 44.1 kHz mintavételezésű hangkártya. 64-szeres túlmintavételezés, 16 bites A/D-D/A. 4 MB ROM digitális hangminták. MIDI, Proteus 1XR szintetizátor.

Gravis Ultrasound 19 900 Ft
Stereó hangkártya. 8 bites A/D (16 bites opció), 16 bites D/A. Saját RAM-ba tölthető digitális hangminták. 16 bites MIDI szintetizátor.

Roland SCC-1 40 800 Ft
GM, GS kompatibilis, 24-es polifónia, 317 db mintavételezett hangszer, 9 dobkészlet, beépített zengető.

PROCOM CD-ROM SONY CDU-31A mechanika (ATBUS, belső) 36 900 Ft
PROCOM CD-ROM SONY CDU-31A mechanika (ATBUS, külső) 45 900 Ft

TOSHIBA XM-3401 (SCSI-2, belső, 200 ms seek, 10 MB-os átviteli sebesség) 64 500 Ft
TOSHIBA XM-3401 (SCSI-2, külső, 200 ms seek, 10 MB-os átviteli sebesség) 74 500 Ft

ISA Xelerator KIT 32 500 Ft
(SCSI-2, BusMaster, 10 MB/sec átviteli sebesség. Disk összevonás, megosztás, tükrözés DOS alatt is!)

Multi Video System 99 900 Ft
(Modulárisan bővíthető, félprofesszionális VGA-TV jeltalalkító. RGB, S-Video, Pal-Komposit kimenetek. Overscan/Underscan, Genlock/Overlay, Blue-box/képdigitalizáló modul.)

AVER 2000 PRO 69 900 Ft
(2 millió színű, 64k színű VGA kártyával szerelt real-time digitalizáló kártya. Videókép a Windows ablakban. Pal-Komposit bemenetek (S-Video opció). Fejlesztői szoftver.)

Bosszat, de árainkra rá kell tennünk a 25% ÁFA-t!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Telefon: 269-0624 Fax: 153-0627



kaik *Reijo Lyty*, a felszámolás előtt álló Hyundai Polar Electronics ügyvezető igazgatója. Így a továbbiakban a finn számítógépszektorba a finn kényszerülnek, hogy Németországban vegyék igénybe a támogatást és a különböző szolgáltatásokat.

Fennállása óta a Hyundai Polar Electronics mintegy 30 ezer gépet adott el Finnországban és 500-at Észtországban. Az utóbbi évek Hyundai-megmozdulásait figyelemmel követő piacelemzők úgy vélik: a japán cég ama lépése, hogy Finnországban is betesz a Hyundai márka forgalmazásáról, valószínűleg azt a szándékát jelzi, hogy teljesen kivonul az európai piacról.

Ausztrália: a PC-forgalmazók Kánaánja?

Elhamarkodott lenne azt állítani, hogy az ausztrál ipart a PC-ágazat vezeti ki a recesszióból, de tagadhatatlanul egyfajta optimizmus uralkodott el az ottani fontosabb PC-szállítók és dealerek körében. Még az sem tudta lehúzni a forgalmazók lelkesedését, hogy a nemzeti viszonteladónak számít a HiSoft, amely csupán fél évvel ezelőtt lépett színre, máris becsukta a boltot.

Ian Penman, a Compaq Ausztrália első embere ekként nyilatkozott: „Amikor legjelentősebb viszonteladónk egyik napról a

másikra eltűnt a színről, fölöttébb meglepődtem, hogy semmiféle visszacsépet nem tapasztaltunk. Ellenkezőleg, cégünk azóta még inkább fellendült.” Az ausztráliai Compaq-leányvállalat márciusi adatai szerint több mint 5 ezer személyi számítógépet adtak el a kérdéses hónapban, 1993 egészére pedig 75–100 ezer gép eladásával számolnak. Az ausztrál és új-zélandi piacon az első pénzügyi negyedévben kétszer akkora forgalmat bonyolítottak le, mint egy évvel korábban.

Jim Monaghan, a Fernree Computer Services ügyvezetője szerint: „Az árak drasztikusan csökkentek, ez pedig az eladások fellendüléséhez vezetett. 1993 márciusában több mint 1000 PC-t szállítottunk le, míg egy évvel korábban csak 700-at. Sokan kíváncsiak, hogy mi lesz a HiSofttal, amikor aztán biztossá vált a bukása, máshova fordultak megrendeléseikkél.” S hogy mit ért Jim Monaghan a drasztikus szó alatt? A pusztá „vasként” eladott PC átlagos ára megféléződött, esetenként akár az egyharmadára is csökkent. Egy körülbelül 30 ezer ausztrál dollárba (20 685 amerikai dollárba) kerülő kiszolgáló egység most 10-12 ezerért adható el (tehát körülbelül 7-9 ezer amerikai dollárért). Nem csoda hát, hogy a Fernree cég több nyereséget zsebelt a szolgáltatásokból, mint a „vaskezedésből”. A külön proficenterként működő, rendszerinteg-

rációs tanácsadó szolgálat már 72 hónapja biztosítja a Fernree számára a folyamatos nyereségséget. Mindemellett Monaghan a helyi hálózatok területén lát fantasztikus lehetőségeket a stabil növekedésre.

De az IBM Ausztráliának sincs különösebb oka a panasznak. A PC-részlegért felelős igazgató, *Steve Vamos* szerint nem mutatkozott visszaesés a termékeladások terén. „Míg 1993 elején mindössze egyetlen termékszállítást volt, a PS/2, 1993 kezdetén már négy új sorozattal büszkélkedhettünk, amelyek mindegyike a piac más-más szegmensét veszi célba. Nézzük csak a PS/1-et: ebből már 1993 első negyedévében leszállítottuk a múlt esztendő teljes PS/1-mennyiségének a felét. Ez az a terület, ahol tartalékainkból már nem is futja a megnövekedett kereslet maradvéktaian kielégítésére.”

Fókuszban az amerikai szoftveripar

Jó és rossz hírek egyaránt szerepelnek abban a tanulmányban, amelyet független szakértők készítettek a Business Software Alliance (BSA) megbízásából az Egyesült Államok szoftveriparáról. Pozitív megállapítás, hogy az elmúlt évtizedben ez az iparág 269 százalékos (évi 16 százalékos) növekedést mutatott a

gazdaság többi részének 30 százalékos növekedésével szemben.

A tanulmányt készítő, Washington állambeli Economist cég szerint azonban rendkívül negatív az a jelenség, hogy az iparág több milliárd dolláros bevételét esett el az illegális szoftvermásolás, valamint a nemzetközi kereskedelmi korlátozások miatt.

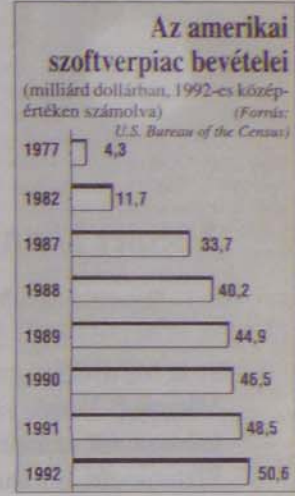
A jelentést megfogalmazó szakemberek úgy vélik, hogy a szoftveriparra vonatkozó kormányzati adatok a valóságosnál kisebbnek tüntetik fel az iparág fontosságát az Egyesült Államok gazdaságára nézve. Mindez azaz magyarázható, hogy a közgazdászok kizárólag azokat a szervezeteket vették figyelembe, amelyek fő tevékenysége szoftverrel kapcsolatos.

A tanulmány szerint a szoftverárbevételek növekedését mutató adatok nem tükrözik hűven a valóságot növekedést. Azon iparágakkal szemben, ahol az infláció következtében ezer dollárért ma kevesebb árut lehet kapni, mint 1982-ben, a szoftveripar területén jelenleg ezer dollárért lényegesen többet kap a vásárló, mint tíz évvel korábban.

A szoftveriparág „magját” vizsgálva (értsd ezalatt a programokkal kapcsolatos szolgáltatásokat, a készre gyártott szoftvercsomagokat és a számítógéppel segített rendszertervezést), imponáló adatokat kaptak. Az árbevételek az 1977-es 4,3 milli-

árd dollárral szemben 1992-ben elérték az 50,6 milliárd dollárt. Ez idő alatt természetesen az iparágban tevékenykedők száma is jelentősen megnőtt: 51 ezerrel 421 ezerre.

A mai napig a legégetőbb probléma a szoftverkalózkodás. Az Economist-tanulmány idézi az International Data Corporation (IDC) becslését, miszerint 1991-ben amerikai cégek szereztek meg a programcsomagok világi piacán elért 52,5 milliárd dolláros forgalom 75 százalékát. Ugyanakkor a szoftverkalózkodás miatt évente mintegy 10–12 milliárd dollárt vesztek.





OPEN SYSTEMS SOFTWARE

Az SCO Unix és ODT a rendszerépítés sziklaszilárd alapjai. Ezek a termékek gyártófüggetlenséget biztosítanak az egy-és többprocesszoros Intel alapú gépek világában.

Döntson Ön is a PC-s Unixos de facto szabványa mellett!

Az ARECO Kft. a Santa Cruz Operation hivatalos disztribútora.



Ha SCO, akkor ARECO!

Budapest II., Frankel Leó út 26. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 379.
Telefon: 116-9450, 116-2287 Telefax: 135-8922, 131-0340

Software Station

Ha újdonságot keres, először minket hívjon!
(Ha olcsón szeret vásárolni, a végén ügyis nálunk köt ki...)

Adobe Photoshop v1.5 WIN v. MAC 78.000	MS Access 1.0 WIN/comp. sp. 13.600	Venture Publisher v1.1 / v1.1 upg. 66.000/16.900
Adobe Type Man. 7.02+2.5 upgrade 11.000	MS C++ v1.0 - kompilátor 50K v1.1 44.444	WriterPro v3.0 11.800
Ami Pro v3.0 / v3.0 upgrade 18.880/18.700	MS DOS v6.0 / v6.0 Resource kit 6.400/4.000	Wordpad - software accelerator Windows 6.000
AutoCAD alkalmazások 22.000	MS Excel v4.0 / comp. up. 38.500/26.000	
CA-Clipper v5.1 / v5.1 upgrade 68.000/16.000	MS FoxPro v2.5 DOS v. WIN/ sp. 41.000/17.000	
CA-Draw v1.0 / v1.0 upgrade 46.000/12.000	MS FoxPro v3.0 DOS v. WIN/ sp. 41.000/17.000	
Close-Up 4.01 Word Park (v4.01) 16.700	MS Visual C++ stand./prof. 17.000/35.000	
CodeBase v5.0 / v5.0 upgrade 36.000/16.000	MS Word 5.5 / Win. v1.0 19.490/28.500	
DynaComm Async 3.0 for WIN & LAN 14.960	Multi-edit Professional v3.1 19.480	
FileMaker Pro v1.0 WIN v. MAC 33.600	Norlun Desktop 2.2 v. Utilities 7.0 15.000	
FileMaker v1.1 for WIN 8.800	Norlun NetWare 4.0 - S710 user 99.960/225.960	
FontManager for Windows 17.000	PCtools v8.0 DOS v. WIN/ upgr. 16.800/ 9.992	
Fontographer v3.5 for Windows 34.880	PowerType v1.1 Win 22.880	
Fractal Design Painter/Sketcher 36.000/13.600	PKZIP v1.04g 6.600	
Halcyon v7.0 DOS / WIN / MAC 22.000	Stacker v1.0 / v1.0 Upgrade 12.600/ 6.600	
Laplink V / Y Upgrade 14.800 / 7.700	TrueType for WIN - 50,000 TI-effect 6.600	
MAC-in-DOS v1.2 DOS / WIN 17.000/16.000	TrueType for DOS 8.000	

EZ CSAK KÖSTÖLŐ. Teljes listánk > 6000 tételrel - Árunk ÁFA nélkül, készpénzes árk.

201-6523 **201-6523**

Májusi Hardware ajánlatunk

40 MB Hard Disk drive 11.100	MS Sound System hangkártya 24.000
80 MB Hard Disk drive (Conner) 16.800	Sound Blaster Pro-2 hangkártya 15.400
120 MB Hard Disk drive (Conner) 23.000	Sound Blaster 16 hangkártya 27.000
200 MB Hard Disk drive (Maxtor) 28.000	Zoom 2400/9600 FaxModem 7.500
330 MB Hard Disk drive (Western D.) 46.500	Zoom 2400/9600 FaxModem MNP-5 14.500
4 GB SCSI 3 - Hard Disk drive 127.000	Supra 14400/9600 FaxModem MNP-5 26.000
2 GB SCSI, 12ms Hard Disk drive 230.900	Adapteq IS42C SCSI-2 Kit 29.000
386 SX-33 alaplap 8.100	Dexxa Mouse 1.490
486 DX2-50 / 256 KB cache alaplap 58.000	Genius GS-4500 kézi Scanner 10.900
101 g. billentyűzet (BTC) 2.000	QuickShot 123 PC Joystick 840
Sony CDU-31A CD-ROM drive 27.500	3M DS HD 5.25" Floppy lemez 760
Sony CD ROM drive + CorelDraw 3.0 38.000	3M DS HD 3.5" Floppy lemez 1.290
21 MB 3.5" Optoelect Drive 29.900	HP LaserJet 4L Laser nyomtató 89.000
250 MB Tape Streamer 3.5" internal 22.000	MS Windows Printing System 16.000
Trident 9000 VGA kártya (512 Kb) 3.780	386SX-25/1MB/60MB HD notebook 89.000
Diamond SpeedStar 24X VGA accel. 19.000	486-33/5MB/120MB HD notebook 208.900
Video Blaster (Video input/capture card) 35.500	486-33/8MB/210MB/Színes notebook 350.900

Feltüntetett árak készpénz fizetésre vonatkoznak és az Általános Forgalmi Adót nem tartalmazzák!

Ha hirdetésünkben nem találja amire szüksége van, kérjük telefonáljon!



1138. Bp. Népfürdő u. 21/d.
Tel./Fax: 173-1830.(9h-17h-ig.)

Számítógép konfigurációk:

1113 Bp., Laufenauer u.10. T: 165-8786
T+F: 166-1734
7634 Pécs, Csaraj u. 17. T+F: (72)26974

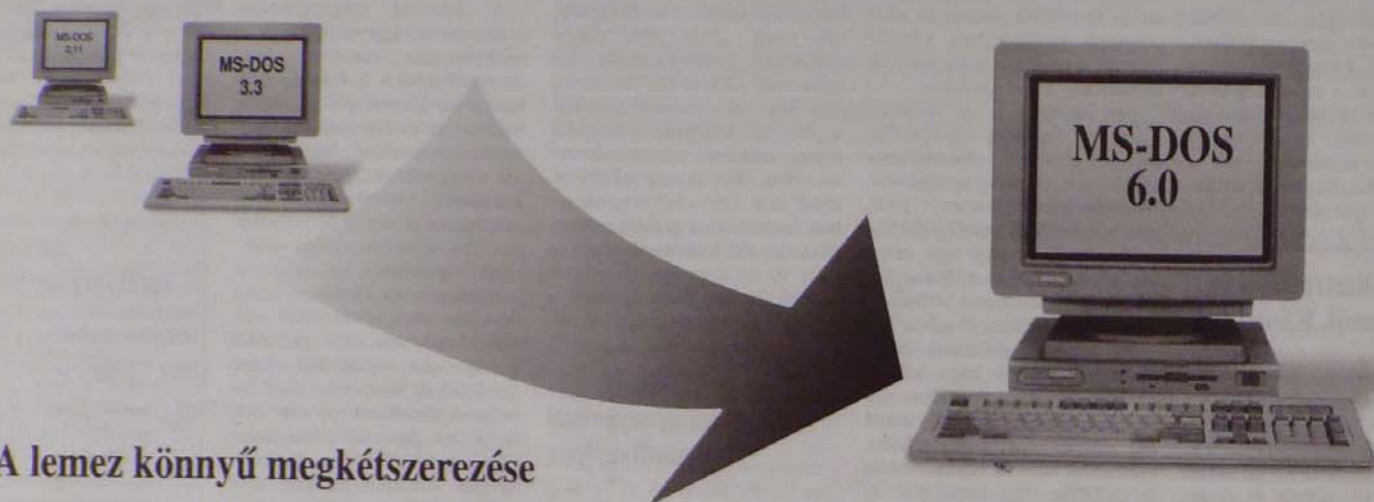
386SX-33 MHz számítógép :	53.800,-Ft
1 MB RAM, 40 MB HDD, 14" Mono SVGA monitor, 256 KB VGA kártya	
386DX-40 MHz, 128 KB cache számítógép :	93.800,-Ft
4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya, UPGRADE => CPU 486-66-kg	
486DLC-40 MHz, 256 KB cache számítógép :	113.800,-Ft
4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya	
486DX-33 MHz, 256 KB cache számítógép :	133.800,-Ft
4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB TRIDENT VGA kártya	
486DX-50 MHz, 256 KB cache számítógép :	153.800,-Ft
4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB TRIDENT VGA kártya	

május 31-ig

Konfigurációk: 1.2 MB FDD-4, BABY DIGIT ház, 101 g. billentyűzet és 2S/PIC kártya is tartalmaznak.

Az árak ÁFA nélkül értendők, készpénz fizetés mellett, 12 hónap garanciával.

A fejlődés nem állt meg!



A lemez könnyű megkésztetése

Bemutatjuk a **Microsoft® MS-DOS® 6 bővítést**, amely megkönnyíti a merevlemez méretének megkésztetését – és még ennél sokkal többet is lehetővé tesz. Olyan szolgáltatásai vannak, amelyek óvják az adatokat, és az MS-DOS alapú alkalmazásokhoz több memóriát szabadítanak fel. Ezenkívül, az MS-DOS 6 integrálása a **Microsoft Windows™** operációs rendszerrel azt jelenti, hogy az MS-DOS 6 bővítés egy kötelező lépés a Windows felhasználók számára!

Biztonságos és könnyű lemeztömörítés.

A DoubleSpace lemeztömörítő szolgáltatás be van építve az MS-DOS 6-ba, így könnyű használni. Biztonságosan megkésztetzi a merevlemez kapacitását, több helyet adva a szoftverek és file-ok számára.

Memóriakezelés mindenkinek.

A MemMaker egy memóriaoptimalizáló, ami felszabadítja a memóriát az MS-DOS alapú alkalmazások futtatásához, és úgy tervezték, hogy bárki ki tudja használni az előnyeit.

Megbízható adatvédelem.

Az Anti-Virus, a Backup és az Undelete segítik az adatok védelmét a számítógépes vírusok és a véletlenszerű file-törlés ellen.

Egy kötelező lépés a Windows felhasználói számára.

Az MS-DOS 6 bővítés szorosan integrálva van a Windows operációs rendszerrel – ez nagy újság a Windows felhasználók számára! Több lemezerületet lehet felszabadítani a Windows alapú alkalmazásokhoz, és az MS-DOS 6 sok szolgáltatása rendelkezésre áll az MS-DOS és a Windows felhasználóknak egyaránt.

Végezzen még ma egy próbafuttatást az MS-DOS 6 bővítéssel, és győződjön meg róla, hogy milyen könnyű lemezének kapacitását megkésztetnie!



Microsoft®

Kedvezményes bevezető áron június 15-ig!

A Microsoft magyarországi forgalmazói:
Disztribútorok:

Számalk, Szoftver Disztribúció
Tel.: 185-3111 (3170) Fax: 185-1294
Walton Tel.: 122-1846 Fax: 142-9931

Direkt dealerek:

aPlus Informatika Tel.: 138-4144 Fax: 118-0915
Duna Elektronika-MicroAge Tel.: 267-1092 Fax: 267-1095
Ring Computer Tel.: 156-9325 Fax: 175-9489
Montana Kft. Tel.: 132-4780 Fax: 153-4631

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva. Nyomatva az Amerikai Egyesült Államokban.
A Microsoft és az MS-DOS a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei, a Windows a Microsoft Corporation védjegye.