



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 26. SZÁM 1993. JÚNIUS 29. ÁRA: 64 FORINT

Ha harc, hadd legyen harc

Bárgyú, ámde mély emberismeretről tanuskodó játékprogram, a Wacky Funstars! található Váncsa István júniusi naplójának kezdőlapján. Felspécizetti géperőt immár nem hiányozhatott az Uninstaller sem, amely elegetesen és fájdalommentesen szabadítja meg a rendszert a megunt alkalmazásoktól. Bemutatása után a QueryDOS-e következik, és szó esik végül az NU 7.0-ról: meglepő, de jobb, mint a régi

9., 11—12. oldal

Miért mellőzik a PC-t a menedzserek?

Lényegében nincs olyan PC-s alkalmazás, amely kifejezetten a menedzseri tevékenységet segítené, pedig egyre több géptípust és programot ajánlanak újabbak a vezetőknek. Cikkünk a kommunikációt, a kontrollt és a koordinációt tartja elsődleges vezetői feladatnak, és azt vizsgálja, milyen színvonalon szolgálgják ki a „három K-t” az alkalmazások

15—18. oldal

Belépő előadás

A tájékozódás-tájékoztató iránti fokozott igény ösztönzi a bemutató grafikai programok terjedését. Graphic Impact for Windows nevű csomagjával az Autodesk is rákerült a palettára. Tesztünk a program egyszerű felépítését és kezelését, olcsóságát és sokféle kapcsolódási lehetőséget vizsgáljuk kiemelve

21—23. oldal

A HÓNAP SLÁGERE

American Power Conversion

BK 400 UPS

21900 forint + áfa

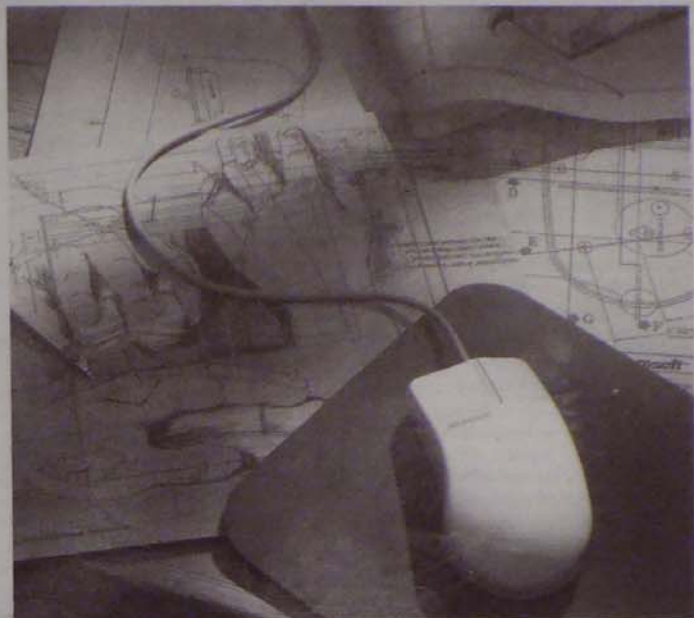
SMART ELECTRONIC

Telefon: 156-3356

0 6



7 770587 131006



Hajlik a sikerre

Kézhez álló, ergonomiai szempontok alapján áttervezett forma, valamint a főlegesen mozgató kikuszobóló, javított meghajtószoftver jellemzi az új Microsoft-egert, amely — hardvereszközöknél szokatlan módon — a 2.0-s verziószámot viseli. A világszerte több mint 14 millió példányban eladott, szabványteremtő elődjénél valamivel nagyobb termetű, aszimmetrikus kialakítású eszközbe a pontosabb pozicionálást szolgáló optomechanikus átalakítót építettek; könnyebben hajló, rövidebb kábele pedig csökkenti a nem szándékos elmozdulás veszélyét. Akik kipróbálták már a Mouse 2.0-t, állítják: ugyanolyan kellemesen simul a jobb kézbe, mint a balba.

A régebbi egerekhez is használt, továbbfejlesztett meghajtóprogram újszerű szolgáltatásai révén jó néhány egérkilométer takaríthatnak meg a Windowst futtatók. Úgy is beállíthatjuk a programot, hogy a képernyő valamelyik szélén kifutó kurzor a képernyő ellenétes oldalán tűnjön fel, de előírhatjuk azt is, hogy a windowsos párbeszédablakokban az egérmutató automatikusan az alapértelmezésbeli nyomógombhoz ugorjon. Akkor sem kell pánikba esnünk, ha nem találjuk a nyilacska: a program egyik szolgáltatásával, a jobb oldali egérgomb lenyomásakor a képernyő közepére ugrik a kurzor. Ha pedig egy rajz finomabb részleteire vagyunk kíváncsiak, netán egy betűtípus rosszul olvasható: az egérmutató nagytíva alakíthatjuk át.

M. CS.

Windows NT-forráskód ajándékba!

Tanulva a UNIX-világ példájából, a Microsoft is talpraesett taktikát alkalmaz: framinghami források szerint a szoftveróriás több amerikai egyetemnek és kutatóintézetnek ingyen a rendelkezésére bocsátja a Windows NT forráskódját. Mint emlékeztet, annak idején — az AT&T ugyanezt tette, amikor licenccé adta a UNIX-ot a Berkeleyben működő Kalifornia Egyetemnek.

(Folytatás a 7. oldalon.)

CorelDRAW! 4

Népes belépő

Mintegy háromszáz meghívott és érdeklődő várt június 16-án a Hotel Thermal Héliában a CorelDRAW! 4 megérkezésére. Nem csatlakoztak Mester Sándornak, a Számítástechnika és a PC World főszerkesztőjének rövid, a márkanév fontosságáról szóló bevezetője és egy lélegzetelállító videófilm után a Corel kelet-európai ügyvivője, Thomas Miklikowski tartott bemutatót az új verzió szépségeiről.

Hét egységből áll a CorelDRAW! 4 csomag. Ezek: a DRAW rajzoló-, a Photo-PAINT fotóretusáló és festő-, a CHART grafikonkészítő, a SHOW bemutatókészítő, a TRACE pixel—vektor átalakító, a MOSAIC képállomány-kezelő, továbbá az új MOVE rajzfilmkészítő modul.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Compfair '93

Sztárelőadó várható

A Kriminalexpo '93 zárása kapcsán tartott sajtótájékoztatón Ihrig Péter, a Compepo ügyvezető igazgatója beszámolt arról, hogy hol tart az idei Compfair szervezése. A kiállítást rendező cég első embere szerint a tavalyival azonos ütemben jelentkeznek a cégek: most ugyanannyi kiállítót tartanak nyilván, mint

tavaly ilyenkor. Ugyanakkor az igényelt összes terület jelenleg 20 százalékkal nagyobb, mint a tavalyi esztendő derekán.

Compfair Áruház névvel, a kiállítástól elkülönítve bevásárlóközpontot létesítenek, megkönnyítve ezzel a látogatóknak a számítástechnikai és szórakoztatóelektronikai eszközök helyszíni beszerzését. Az eladó cégek aszerint kapnak kedvezményt az itteni helyidjéből, hogy mekkora árengedménnyel árusítják termékeiket.

Szakmai szempontból idén a Compfair az államigazgatási informatika, a számítástechnika az egészségügyben, a pénzügyi és számviteli rendszerek, a pénztárgépek, valamint a vonalkódos rendszerek témáit emelik ki a rendezők. E témakörökhöz kapcsolódva hazai szakteknitelyek tartanak majd szakmai előadásokat.

Elhangzott: az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. nemzetközi kapcsolatai révén mindent megtesz azért, hogy az idei Compfairt a világ egyik vezető számítástechnikai személyisége nyissa meg szakmai tárgyú beszédével.

Bejelentették, hogy a Compfair '93 sajtófőnöki tiszteit Mester Sándor, a Computerworld-Számítástechnika és a PC World főszerkesztője vállalta el, aki hangsúlyozta: az IDG világhálózata támogatja az Iflubo Budapestet is, a magyarországi IDG pedig hozzá kíván járulni ahhoz, hogy a Compfair az idén is sikeres legyen.



Párizsi tudóstónk, Martin LaMonica részt vett azon a Deauville-ben tartott Bull-felhasználói találkozóon, amelyen maga Bernard Pache elnök-vezérigazgató szólalt fel. Mint ismeretes, Pache úrnak és cégének is meggyűlt a baja a nemrégiben hatalomra került konzervatív kormányval, jelölül annak ipari miniszterével, Gerard Longuet-val.

Nagy várakozás előzte meg a Bull-vezér felszólalását, de konkrétumokról, mármint a veszteséges helyzetből való kilábalás mikéntjéről ezúttal sem esett szó. Olyan hírek is számyra kaptak, miszerint a Bull esetleg eladja PC-részlegét, a Zenith Data Systemset, Pache nem erősítette meg e hirt, azt viszont elismerte, hogy a cég 4,724 milliárd frankos (körülbelül 850 millió dolláros) tavalyi veszteségéhez nagymértékben hozzájárult az ominózus PC-részleg gazdaságtalan működése.

A Federal Trade Commission állítólag újra vizsgálja kívánja a Microsoft ügyét, nevezetesen azt, hogy valóban etikátlan üzleti módszereket alkalmazott-e Bill Gates cége, vagy sem. Nehéz lenne pontosan megmondani, hányadik alkalommal tűzi napirendjére a szövetségi vizsgálóbizottság a Microsoft ügyét. Egy biztos: július 21-én újra nekiindulnak, s gyanítjuk, hogy nem is utoljára! (Az IDG TELEX folytatását e számunkban a 30—31. oldalon találják olvasóink.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kencsler Mihály
Főmunkatárs: Dalics István
Vicepresident: Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Biri István, a kft. ügyvezetője
Működik vezető: Mészáros Tibor
Rendszergazda: Kiss Zoltán
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691
Szülés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József
Nyomtatás: A Sárvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(93.0213)
Felelős vezető: Stiglgyi Tamás igazgató
A szerkesztőség munkatársai:
Kliment Emília (K. E.)
Mész József (M. J.)
Móny Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)
Tihanyi László (T. L.)
Zimányi Katalin (Z. K.)
IDG Tesztlabor:
Bognár Ákos
Horváth László
Szerkesztőség titkár: Selmezy Péterné
A felkészítés nélküli bejelentőket szerkesztőségünk a lehető legjobb szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.
Tipográfia, hirdetésgrafika:
IDG Grafikai Stúdió
Művészeti vezető: Lévai András
Munkatársak:
Kalocsiné Doór Vilma
Keizer Sándor
Radtóti Ágnes
Varga László
Fotó: Csaba Gábor
Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Márvány u. 17. 8. em.
Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon/telefax: 175-0191
Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka
Szerkesztőségünk a lapban közölt hírdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmát nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-7837
Terjeszti a Magyar Posta, az EXTRA-HÍR, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadónál (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) — közvetlenül postautóval, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016 pénzügyi intézményhez. Külföldön terjeszti a Kultúra Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 64 Ft. Előfizetési díj egy évre 3254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 813 Ft.
A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céphez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 186 kiadványt jelent meg közel 60 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG Communications gyűjteményeinek a legnagyobb hálózati és IDG hírszolgáltatás, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.
Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World
Ausztria: Computerworld Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark
Egyesült Államok: Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NoXTWORLD, PC World, Publish, PC Letter
Franciaország: Mikri, Telenovis
Franciaország: Le Monde Informatique, Distribution, InfoPC
Télecom International
Hollandia: Computerworld/Niederlands, IAN 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, Mårnåttan, Svenska PC World
Finnország: Allanki Kirjasto, CADWorld, Computerworld

TERMÉKEK
Grafikus gyorsítókártyák a Macintoshhoz

PrecisionColor Pro néven ASIC áramköröket használó gyorsítókártya elkészültét jelentette be a Radius. A kártya fő célja: levenni a QuickDraw-utasítások terhet a Mac vállalról, felgyorsítva ezáltal az olyan grafikus műveleteket, mint például az újrarájzolást vagy a szöveggörgetést. Huszonnégy bites színmélység mellett 1152 x 870 képpontos felbontásra képes, és a színmélységet, valamint a felbontást a rendszer újraindítása nélkül lehet változtatni. A PrecisionColor Pro a legtöbb 13—21 hüvelykes monitorral használható. Másik újdonságát a PhotoBoostert a Photoshop-alkalma-

zókhoz ajánlja a Radius. A kártya meggyorsítja az RGB—CMYK konverziót, így nem kell annyit várni a színre bontásnál, a szűrésnél, a képek újraméretezésénél és elforgatásánál. A Mac processzorának tehermentesítéséről két darab AT&T gyártmányú digitális jelprocesszor gondoskodik. A két Radius-kártya egyszerre is telepíthető.

Motorola modem az ISDN helyett

Az ISDN és a kapcsolt 56 kilobit/secundumos hálózatok olcsóbb és hatékonyabb alternatívája lehet (legalábbis ezt állítja a gyártó) a Motorola Codex saját tervezésű, nemrégiben bemutatott V.fast modeme. A 326XFast—SCD teljes duplex módban, szinkron adatokkal 72 kilobit/secundumos átviteli teljesítményt tesz

lehetővé, míg aszinkron módban a sebesség elérheti akár a 115,2 kilobit/secundumot is. Ezt a teljesítményt hagyományos, hangtovábbításra használt analóg vonalakon nyújtja. A modem adattömörítési aránya 4:1. Hátránya, hogy az adatsomagok fejleceit is tömöríti, így X.25-ös csomagkapcsolt hálózatban nem használható.

Kézírásszerkesztő a PenPointhoz

Egy frissen bemutatott szövegszerkesztővel a PenPoint-használók ugyanolyan könnyen formázhatják a tollalapú számítógépen kézzel írott jegyzeteket, mintha asztali PC-be gépelték volna be a szöveget. Az Aha Software InkWriter nevű programja lehetővé teszi, hogy még az „elektronikus tinta” formátumban mozgas-

sák, töröljék vagy formázzák a szöveget. A szoftver nyelvtani egységként kezeli a szavakat, mondatokat és bekezdéseket. Amikor a felhasználó például mozgat vagy kitöröl egy szövegrészletet, a program automatikusan körülfolytja, kiigazítja az ott maradó szöveget, annak ellenére, hogy az kézfásos formájú. A karakterek formázására is lehetőség nyílik, dőlt betűssé, kiemelté lehet alakítani a kézírást. Bár az InkWriter lényege nem a karakterfelismerés, képes a szöveget ASCII kóddá alakítani, ráadásul együtt tud működni a PenPoint beépített szövelőnzőjével. A júliusban megjelenő termékben rajzológység is lesz, amellyel a felhasználók vázlatokat készíthetnek, illetve geometriai ábrákra alakíthatják át skicceiket. A képek mozgathatók, forgathatók, átméretezhetőek.

KITEKINTÉS
Két új sorozatot tervez a Compaq

Össze tervezi a Compaq ama kiszolgálóinak és hálózatkezelőinek megjelentetését, amelyek a nagy rendszerek képességeivel ruházzák fel a PC-ket. A sorozat legfontosabb újdonságai a következők lesznek:

- ellenőrző szoftver, amely figyelmezteti a hálózatkezelőt a várható rendszerleállásra;
- beépített UPS rendezett áramtalanítási folyamattal;
- a rendszer kihasználtságának figyelemmel kísérése a teljesítmény finomhangolásához;
- maximálisan négy processzor támogatása.

Várhatóan fontos, csatlakozó bejelentések fognak következni azokból a színtalpak mögötti tárgyalásokból, amelyeket a Compaq az Oracle-lal

és más szoftvergyártókkal folytat.

Fejlett kézi számítógépek családjával is jelentkezik jövőre a Compaq. A hagyományos személyi alkalmazásokon és hálózati képességeken kívüli a kis gépek mobil kommunikációs funkciókat is tartalmaznak majd. A sorozat neve valószínűleg Mobile Companions lesz.

Színes QMS lézernyomató

Elsősorban az átlagos üzleti felhasználóknak szánja hamarosan megjelenő színes lézernyomatóját a QMS. A ColorScript Laser 1000 az Intel i960 RISC processzorára épül, és olyan meghajtót használ, amely egyetlen menethen viszi fel a négy alapszínt (a ciánt, a bíbort, a sárgát és a feketét)

a papírra. Egyszínű nyomtatás esetében sebessége elérheti a 8 lap/percet, négyszínű nyomtatásnál 2 lap/percre esik vissza az iram. A nyomtatóhoz alapfelszerelésként párhuzamos, soros és LocalTalk csatlakozó jár, de Token Ring és Ethernet hálózatokhoz szintén közvetlenül lehet csatlakoztatni. A nyomtató tartalmazza a QMS saját PostScript Level 2-emulációját és a PCL5-öt is.

Többprocesszoros támogatás az OS/2-ben

Felgyorsítja az IBM a szimmetrikus többprocesszoros számítógépeken futó, az OS/2 kiegészítésű szánt szoftverének kifejlesztését. Bár a vállalat képviselői tagadták, hogy a tempóváltás összefüggésben állna a Windows NT megjelenésével, a két bejelentés időben gyanúsán közel

esett egymáshoz. Ezeket a képességeket eredetileg csak a 1994 első felében akarták beépíteni az OS/2-be — akkor, amikor megjelenik annak mikrokernél-alapú változata, a Workplace OS. A kész terméket várhatóan az év végén dobják piacra.

Bevásárolt a Xylogics

Jelentősen javítani akarja a hálózati piacon elfoglalt pozícióját a Xylogics a Novell/IPX protokolltechnológia és a Microtel LanModem termékcsalád megvásárlásával. A Novell/IPX-et a következő egy év folyamán integrálják az Annex kommunikációs kiszolgálókba, így a két termék kombinációjával a kommunikációs server kezelni tudja majd a három legfontosabb távoli hozzáférési protokollt: a TCP/IP-t, az AppleTalkot és az IPX-et.

SZÖVETSÉGEK
Binárisan kompatibilis UNIX-ok

Inmár a szoftverek terén is közösen lép fel a SUN és a Fujitsu: megállapodtak, hogy biztosítják az együttműködést a Solaris 2.x és a Fujitsu UXP/DS UNIX operációs rendszere között. Ha megvalósul a kölcsönös kompatibilitás, a szoftverfejlesztők közös csatlakozó, a SPARC Compliance Definition (SCD-t), használhatnak olyan alkalmazások írására, amelyek bármiféle módosítás nélkül futnak a SUN SPARCstation munkaállomásokon és a Fujitsu SPARC-alapú DS/90 7000-es

kiszolgálóin. Bizonyos fokú kompatibilitás már júliustól várható, amikor is a Fujitsu az UXP/DS-nek az SCD2 előírások szerinti változatával látja el új DS/90 7000-es modelljeit. A két cég szeretné továbbfejleszteni az SCD-t, hogy az illeszkedjék a Common Operating System Environment (COSE, közös operációsrendszer-környezet), amelyet a többi között az IBM és a HP is felkarolt. Ugyanakkor a Fujitsu, két másik japán céggel karöltve, egy közös UNIX-változat létrehozásán fáradozik. E három együttműködés révén a UNIX-piac szereplőinek jelentős része a legjobb úton halad a bináris kompatibilitás felé.

Összefüggő irodák

Józan szkepszissel egyes lelkesedés fogadta azt a tervezett szabványt, amely a személyi számítógépeknek a többi irodai géppel való összekötésére vonatkoznék. A Microsoft június 9-én jelentette be a tervezetet, amely szerint az irodai felszerelés, vagyis a faxok, másolók, nyomtatók is egységes Windows-csatolókat kapnának. Várhatóan jó pár irodagép- és szoftvergyártó csatlakozik a szabványhoz, olyan termékeket készítvé, amelyek együtt tudnak működni az elképzelt alkalmazásprogramozói csatlakozóval. Alighanem először a faxokat és a faxkártyákat változtatná meg az API, mert ezek rendkívül népszerűek, és a hardver is olcsó. A hatalmas

irodai másolókat viszont aligha fogják lecserélni pusztán a Windows-csatoló kedvéért.

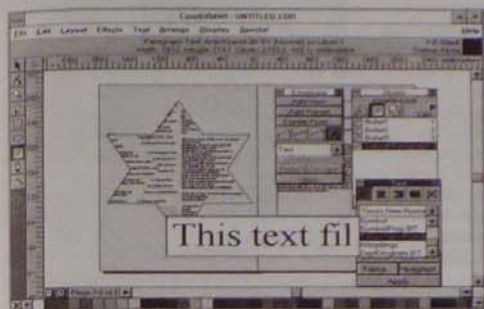
Az IBM drótnélküli kapcsolatai

Olyan megállapodást kötött az IBM és a Business Partners Solutions, amelynek értelmében a BPSI Mobile Network Access nevű szoftvere fog egy- és kétirányú adatkommunikációs kapcsolatokat létrehozni az IBM AS/400-as rendszerei, a Motorola személyhívói, valamint az IBM, a Grid és a Dell noteszgépei között. Ezzel egy időben az Orion Network Solutions bejelentette, hogy olyan átjárót fejleszt ki, amellyel az üzenetküldő alkalmazások támogatni tudják a Mobile Network Access rendszert.

Folytatás az 1. oldalról.

CorelDRAW! 4

Népes belépő



Kis ízelítő a CorelDRAW! 4 újdonságaiból: tetszőleges forma kitöltése szöveggel, többoldalas dokumentum készítése, továbbfejlesztett „Text” úszómenü

A dokumentum-előállítás irányában gazdagodott a fő egységnek számító rajzolómódul: több, legfeljebb 999 oldalas kiadványokat lehet vele szerkeszteni; a szövegek elválasztó és helyesírás-ellenőrző támogatja. Szöveges és numerikus adatokat lehet kapcsolni bármely objektumhoz, az adatokat ki lehet listázni, valamint egyszerű műveletek végezhető rajtuk műszaki-gazdasági dokumentáció készítésekor.

Minden modul kezelőfelülete egységes, és a Windowson belül is példamutató kialakítású: egyszerre kevés elemet kell figyelni; mindig az éppen szükséges úszómenü lehet aktív.

Annai szolgáltatása van a 4-es CorelDRAW-nak, hogy otthoni, avagy kezdő felhasználók számára a Corel piacon tartja a 3.0-s, sok sikert aratott változatot is. A 4-es változat induló ára 59 500 forint. Azok huszoneg, akik a bemutatott helyszínén jelentették be vásárlási szándékukat, 20 százalék kedvezményt kaptak a Számalktól. K. M.

Nem tudni, hogy a Compri elnevezés a computer és a printer mozaikszavaként, avagy a komprimált konfiguráció rövidítéseként keletkezett-e; az viszont biztos, hogy a noteszgépi piac egyik meghatározó újdonságaként értékelhető a Canon új notesznyomtató együttese. A BN22 Compri nem más, mint egy 486SLC/25-alapú, VGA felbontású noteszgépbe (fő jellemzői: 4 megabájt RAM; 85, 130 vagy 180 megabájtos merevlemez) oltott tintasugaras nyomtató, mindez hagyományos méretű (311 x 254 x 55 mm-es) dobozban.

Papírt a billentyűzet felhajtása után helyezhetünk a gépbe (egyszerre legfeljebb tíz lapot). A nyomtató 360 x 360 dpi-s felbontású nyomtatásokat 116 karakter/secundum sebességgel képes előállítani, a szokásosnál kisebb méretű festékkazettáját pedig hatvan átlagos betűsűrűségű oldal után kell cserélni.

Canonék előre telepített Windows 3.1-essel szállítják a Compri-t, amelyben külön „Canon-ablakból” történik a beépített nyomtató kiválasztása és beállítása, valamint az automatikus fejlesztés. Itt kattinthatunk az energiatakarékos üzemmód beállítására szolgáló párbeszédablakra vagy a festékkazetta cseréjé-

Compri, a notesznyomtató



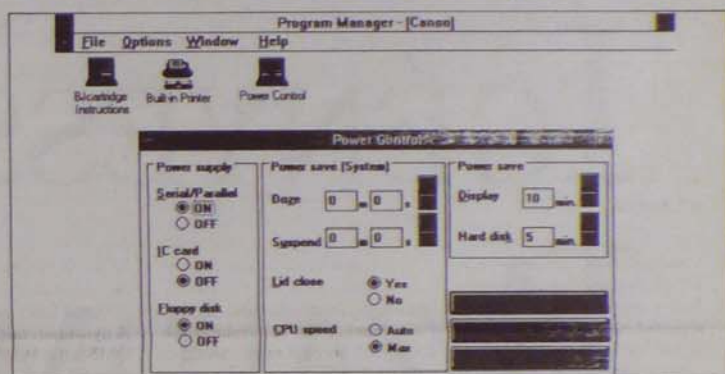
lenttyűzetet, így a vásárló teljesen magyar nyelvű gépet kapcsolhat be.

A hírek szerint a Canon egyelőre havonta csupán nyolcvan Compri-t szállít az amerikai és ötvenet az európai piacra. Ennek fényében kereskedői sikerként értékelhető, hogy az ANT Ltd. jelenleg 10, később pedig havi 20 Compri szállításra fogad el megrendeléseket.

G. L.

a képernyőn fázisonként bemutatott „vizuális help”-re is. Még egy előre telepített szoftverrel találkozhat a felhasználó, amelyet már a hazai forgalmazó ANT Ltd. ajándékoz: a HunConf magyar karakterekkel ruházta fel a bil-

A Canon-ablakban három funkció közül választhatunk. (Az illusztrációt a Compri „saját kezűleg” készítette beépített nyomtatójával)



Sun

SPARCcenter 2000

150-400 felhasználó
1 TB diszk kapacitás, 40 bővítőhely
Maximum 20 processzor, 5 GB memória

SPARCserver 1000

50-150 felhasználó
100 GB diszk kapacitás, 12 bővítőhely
Maximum 8 processzor, 2 GB memória

SPARCstation 10

20-50 felhasználó
41 GB diszk kapacitás, 4 bővítőhely
Maximum 4 processzor, 0,5 GB memória

ICON



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

HRP DISZK CENTRUM

Seagate WESTERN DIGITAL

- Merevlemezek 40 MB-ostól 2 GB-osig
- WD PARADISE Windows-gyorsító kártya

MICROPOLIS

Super-Capacity™ Disk Drives

- RAIDIQN nagy hibátűrűsű merevlemez alrendszer 680 MB-ostól 47 GB-osig
- SCSI Host Adapterek



Nagykereskedelmi árakkal, közvetlen gyári garanciával állunk a viszonteladók rendelkezésére.

Magyarországi disztribútor:

HRP Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor u. 32.

Telefon: 132-7534, 132-7536 Telefax: 131-8177

Gondolatok egy levélváltás kapcsán

Egyes szakértők szerint jelenleg a magyar informatikai piac forgalmának több mint egyharmada infrastrukturális beruházásokból származik. Olyan projektekből, amelyek kormányzati intézmények, jelentős pénzintézetek, nagyvállalatok informatikai rendszereit emelik a kor színvonalára, gondoljunk csak a Központi Statisztikai Hivatal, az OTP vagy a Népjóléti Minisztérium fejlesztéseire.

Az előbb példaként emlegetett projektek mérőben különböznek egymástól. Kettő közülük technikai szempontból olyan bonyolult, hogy megvalósítására csak nemzetközi háttérrel rendelkező cégek vállalkozhatnak (mint ismeretes, a KSH tenderét a HP nyerte meg, az OTP meghívásos pályázatán pedig a Unisys végzett az első helyen), míg az orvosi hálózat számítógépesítését célzó tendereken esélytel indulhatnak közepes méretű szállítók, magyar vállalkozók is.

Mindaddig, amíg a gazdasági fejlődés nem

vesz új lendületet, vagyis amíg a kis- és közepvállalatok tömegei nem lépnek be a számítástechnikai eszközök vásárlói közé, a nagy tenderek óriási jelentőséggel bírnak (számítástechnikai cégek sorsát befolyásolhatják). S bármilyen döntés is születik, megindul a szóbeszéd, kétségbe vonva a pályázatok elbírálásának tisztaságát.

Lapunk nem tekinti feladatának azt, hogy állást foglaljon az egyes tenderek döntéseivel kapcsolatban. Arra azonban kötelességünk vállalkozni, hogy a tenderezetés — szerintünk

— általánosan érvényes szabályait rögzítsük, és rávilágítsunk arra, hogy a „tendertánc”-ban mi a résztvevők felelőssége.

Szakértelem mindenekeelőtt

1. A pályázatok kiírása történhet nyílt módon és a vállalkozóknak a kiíró által meghatározott köre számára. Meghívásos pályázat esetén a kiíró (a kiíró nem mindig azonos az alkalmazóval) vállalja annak kockázatát, hogy — például a kellő piaci ismeret hiányában — esetleg kizár a feladat megoldására képes vállalkozókat.



2. A pályázat kiírója fogalmazza meg a feladatot. Ez a szakértelem kívánó munka rendkívüli jelentőségű. Vegyük példának okáért a viszonylag egyszerűnek tűnő és lényegében már változtathatatlan számító háziorsvosi tendert. E pályázat megfogalmazói egy adott PC-konfiguráció szállítására kerestek vállalkozókat. Szerintem ez a tender folyamán kellene hogy legyen az egészségügy átfogó informatikai megújításának. Vagyis: előbb az ágazat egészére kell megalkotni a koncepciót (akár megalkotni egy tender keretében), s ezután jöhet az egyes részfeladatok megoldása.

A háziorsvosok számítógépekkel való ellátását egy szakmai tanulmányban kell megelőznie, amely arra az egyszerű kérdésre válaszol, hogy mire van szükségük a háziorsvosoknak a munkájuk megkönnyítéséhez. A probléma elemzéséből az is adódhat, hogy az érintettek egy könnyen kezelhető eszközt fogadnának szívesen. Vagyis: lehet, hogy az orvosok örömmel fogadják a Windows-alapú PC-t, vagy — uram bocsá! — a Macintosht is.

Ugy vélem, a tenderek kiírásakor igénybe kellene venni olyan tanácsadó cégek *szaktudását*, amelyek mind üzleti, mind pedig szakmai értelemben függetlenek.

3. A tenderre beérkezett pályázatok általában több fordulóban történő elbírálásának megszervezése a kiíró feladata. (Kivételet képeznek azok a tenderek, amelyeket nemzetközi alapokból — PHARE, Világbank — finanszíroznak. Ezek esetében a végső döntést a finanszírozó hozza, vagy hagyja jóvá.) A bírálat folyamata rendkívül komplex: a kiíró (alkalmazó) rövid, közép- és hosszú távú érdekeit kell mérlegelni: szerintem e fázisban sem nélkülözhető a független tanácsadó cégek hozzájárulása és segítsége.

4. Miután megszületett a döntés, a vállalkozóval (vagy vállalkozók csoportjával) megkötötték a szerződés, megkezdődhet a megvalósítás. Mind a szerződéskor, mind pedig a megvalósításkor a kiírásához képest bizonyos részletek módosulhatnak. Jó példa erre egy közelmúltban lezárult tender, amelynek bírálatát elhúzódt, s a nyertes végül nem a pályaművében ismertetett megoldásra szerződött, hanem az időközben piacra dobott újabb gépgenerációjára alapozva.

Nagy kérdés, hogy ilyen esetekben hol a hatar. Felmerülhet az egész tender újbóli indításának szükségessége. Előfordulhat ugyanis, hogy egy másik vállalkozó a maga újabb eszközeivel nyerő megoldást nyújtana.

Lobbizás

Üzletről lévén szó, nem zárható ki annak valószínűsége, hogy bizonyos tenderek esetében a döntések nem egészen az objektivitás jegyében születnek. Használjuk a lobbizást azon akciók gyűjtőszavául, amelyekkel a szállítók a hivatalos ügymenet területén kívül próbálnak nyertes pozícióba kerülni. Amióta világ a világ, a dolgok elrendezésében a személyes, üzleti és politikai kapcsolatok ugyancsak szerepet játszanak.

Egy-egy tender végső eredményében tehát a résztvevők (kiíró, finanszírozó, bíráló, alkalmazó, szállító) érdekeinek a kívülálló számára

IGÉNYESSÉG BIZALOM MINŐSÉG



Három szempont, amely alapján a világcég magyarországi partnerét kiválasztotta.

Három szempont, amely alapján az IBM számítógépeit a Műszertechnikánál érdemes megvásárolnia.

És két név, amely után nem érdemes tovább keresgélnie:

MŰSZERTECHNIKA-IBM EGYESÜLT ÁLMOK

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

szinte felfejthetetlen szövedéke mutatkozik meg. Ezért került lapunk az állásfoglalást a pályázatok ügyében: információk hiányában biztonság volna félkezni.

A MÁV tendere

Mindezeket megszámlálva, olvassák el az alábbi levélváltást! A MÁV egyik tenderének eredményét interjúban tettük közzé. Sajnos hibát véstünk: az interjúban a GLI helyett, amely a General Ledgerre, vagyis a főkönyvre utal, DL1 jelent meg. Ebből félreértések származtak. Szőke Pál a MÁV döntését támadó levélben jelentős részt szentel a kérdésnek. A levelet megszerkesztettük, mert nyelvezete és nyelvhelyessége kívánivalót hagyott maga után (Szőke úr évtizedeken át élt idegen nyelvtudással).

Ami pedig a MÁV illetékességének választásáért illeti, abból nem hagytunk el semmit: Szőke Pál levélének ismeretében ennyit tartott érdemesnek megjegyezni az úgyról *Dombai Ferenc*

Mester Sándor

val, számos mennyiségi, szerkezeti és minőségi szempontot is figyelembe véve, mindez együtt hatalmas feladat.

A hetvenes évek közepén a svéd törvényhozás, valószínűleg politikai és katonai okokból, elhatározta a hosszú ország „kerékítését”, legalábbis a szállítási költségek szempontjából. Eszerint a „távolsági és az északi területekre” irányuló szállításokat dotálták a központi, például a stockholm—göteborgi vonalakkal szemben.

Az új törvények új rendszereket követeltek a szállítótársaságoktól. A két vezető svéd nagyvállalat különböző technológiát választott. Az ASG, a svéd állami szállítótársaság a DL1-et, a Bilspedition pedig a mi technológiánkat, az adatbázis-kezelőt, B/K-t, segédprogramokat és a hozzájuk tartozó szabványokat. Ezzel megkezdődött a technológiai igazi versenye 1976-ban.

A meghirdetett 1977-es tavaszi átállást a svéd kormány váratlanul öszre halasztotta. Ennek mi is örültünk, mivel a beindulás utáni szokásos hajást sokkal kényelmesebbé tudtuk



tenni, nem beszélve a nyári szabadságok várt örömeiről sem.

Az őszi beindulás nálunk minden meglepetés nélkül telt el. Az ASG-től sem jött semmi különösebb hír egészen 1978 elejéig, amikor is

az ASG ellen a szállítók pert indítottak, mivel rendszerük nem tudta kezelni a szállítók közötti komplex elszámolásokat.

Mindennek ellenére el kell ismerni, hogy a DL1 képes arra, hogy megfelelő erőforrások és határidők biztosításával komplex és integrált feladatokat oldjanak meg a segítségével. Ez még akkor is igaz, ha bizonyos technikai, gazdasági és üzletstratégiai szempontokból a DL1 bevezetése komolyabb megfontolást igényelt volna.

Továbbá, a tapasztalat azt is tisztán mutatja, hogy az 1993. június 30-ra kitűzött határidő a MÁV első moduljának beindulásához tudatlanságra vagy pedig félrevezető szándékra utal.

Kérdések

Visszatérve a Győztes nélkül, de eredményesen című cikkre, mindenekelőtt azt kell megkérdezni, hogy a tender körüli huzavonától függetlenül nem a Sapiens-e a MÁV koronázatlan győztese?

(Folytatás a 19. oldalon.)

Válasz és megjegyzések a Számítástechnika 93-05-04-i számában megjelent „MÁV-tender — Győztes nélkül, de eredményesen” című cikkre

Bevezetésül el kell mondanunk, hogy érdekességünk is részt vett a most már hírhedtnek tűnő január 5-i határidejű tenderen. Még azt is illik bevallanunk, hogy ajánlatunk és ISE (Integrated Systems Environment) technológiánk a döntőbe sem jutott be.

Mindennek ellenére a február 5-i eredményhirdetés után elfogadtuk a tényeket, azzal együtt is, hogy:

- ♦ szakmai körökben már decemberben az a hír járta, hogy a „győztes már megvan, csak a versenyt kell lefuttatni”;
- ♦ a győztesként kiválasztott Sapiens már a múlt évben üzembe helyezték a MÁV-nál, így több lóhossznyi előnye volt;
- ♦ a meghirdetett négy résztvevő helyett csak három került a döntőbe (mivel egy megoldást ketten is ajánlottak);
- ♦ a győztes ajánlat két különböző (és egymással nem kompatibilis) termékre épül: a Sapiensre az M+M-től és a DL1-re az IBM-től;
- ♦ a MÁV-nak volt már egy, a DL1-nél későbbi „generációs különbséget mutató” rendszere, és pedig az IBM DB2. Azt mire tartogatják?
- ♦ A MÁV-nak „sikerült” három teljesen különböző technológiát felvásárolnia (relációs: DB2, hierarchikus, DL1, tárgyorientált: Sapiens);
- ♦ a mi ajánlatunkkal szemben hatszoros árat számított az elfogadott pályázat;
- ♦ mivé lettek a tenderkiírásban meghirdetett értékelési szempontok? A „szervezetsemlegesség, rugalmasság és bővíthetőség”, a „MÁV meglévő számítástechnikai rendszereinek illeszthetősége”, végül „az ajánlati ár”...

A győztes Sapiens/DL1 miben szervezettebb, rugalmasabb és bővíthetőbb, mint például a miáltnak ajánlott ISE technológia?

Maga a Sapiens is a DL1-hez való, lehetőleg nagyobb kötöttséget feltételezi.

Milyen módon illeszthető egymáshoz a Sapiens és a DB2, avagy a DL1 és a DB2?

Az árbeli különbséget könnyű megállapítani, lásd fent.

Mindennek ellenére feszülten vártuk a MÁV-projektek eredményeit, már csak azért is, hogy igazolni tudjuk korábbi tapasztalatainkat.

Mind a szállítótársalati problémák megoldásában szerzett, mind pedig a számítástechnikában szerzett tapasztalatok a MÁV által választott mindhárom technológia ellen tanúskodnak.

Szállítótársalati tapasztalatok

A számítástechnika számára ma a szállítótársalati problémáinak a megoldása jelenti az egyik legnagyobb kihívást. Emberek, állatok és nyersanyagok, illetve termékek óriási tömegének belföldi és nemzetközi szállítását kell lebonyolítani, megadott határidőn belül, a biztonsági és gazdaságossági előírások betartásá-

Ha a mai világban számítógépe kevésbé intelligens, mint az új HP Vectra 486XM, akkor Önnek nehéz a dolga!



Gondoljon arra, hogy mennyi teendője van az irodában: CAD minőségű rajzokat kell készítenie, on-line adatokhoz kell hozzáférnie, faxot kell küldenie, levelet kell írnia.

Az új HP Vectra 486XM mindezekre képes, sőt, még többre is!


Ez a legintelligensebb PC. Azok számára készült, akik a munkájukra akarnak figyelni és nem a számítógépükre. Ha egyszer mégis úgy adódna, hogy szakavatott segítségre van szüksége, számíthat a piacon egyedülálló három éves garanciánkra és folyamatos tanácsadásunkra!

Az új HP Vectra 486XM-be a piac leggyorsabb videokártyáját építették be. A gyárilag installált szoftvereket előre konfigurálták, hogy Ön azonnal munkához láthasson.

Az akusztikus postával szóbeli üzeneteket küldhet és fogadhat. Infravörös kommunikációval is ellátták, hogy a HP 100LX palmtoppal adatokat cserélhessen. Mégpedig kábelek nélkül. Az új HP Vectra 486XM alkalmassá tehető a PCMCIÁ-kártyák fogadására, hogy a kommunikáció még sokoldalúbb és tökéletesebb legyen. Sőt, a hálózati illesztést is beépítették.

Ebbe a PC-be egyszerűen beépítették a jövőt. Így tehát jó esély van rá, hogy az új HP Vectra 486XM már ma tudja mindazt, amire Önnek holnap lesz szüksége.

Az új HP Vectra 486XM. A problémamentes személyi számítástechnika.

 **HEWLETT
PACKARD**

A VALÓRA VÁLT LEHETŐSÉG.

Találkozó a Lotus és a Notes jegyében

Egy nappal annak bejelentése előtt, hogy a Lotus Notes-át választja a '96-os budapesti világhiállítás programirodája, zártkörű találkozót szervezett a Notest értéknövelő viszonteladóként forgalmazó UniOffice Rendszerház, a Duna Elektronika közreműködésével.

Kolesár András, a rendszerház vezetője egy asztalhoz ültette a Lotus magas rangú vezetőit, Paul Baileyt, a cég elnök-helyettesét és régióért felelős vezérigazgatóját, a müncheni irodában tevékenykedő Komol Guptát, a Kelet-Európaért felelős új menedzsert, a korábbi keleti főnököt, a mostantól az Egyesült Királyságban dolgozó Paul O'Donnellt, valamint a felhasználókat, mégpedig a nagyvállalati, intézményi szférából (KSH, Miniszterelnöki Hivatal, Matáv, Szerencsésjáték Rt. stb.).

Az alig másfél órás beszélgetésen előbb Bailey úr mondott néhány ígérő szót, majd a felhasználókon volt a sor. Technikai jellegű kérdések keveredtek a Lotus országokra vonatkozó stratégiájáról firtatókkal: érdekesebbnek tűnt ez a csevegés, mint a sajtóértekezletek, ahol is felkészültek tűnő újságírók tornáztatják magukat.

Soha ilyen erővel még nem láttam fölörni a honosított termékek iránti igényt. Az asztaltársaság felhasználói oldala (amely egyébiránt jelentékeny vásárlóerőt képvisel) egy emberként nyilatkozta ki: hazánkban csak az olyan programok számíthatnak sikerre a vállalati-intézményi szférában, amelyek teljes egészében magyarítottak (a képernyőüzenetektől fogva a dokumentáción keresztül a karakterekig). Többen az egyszerű beosztottakat emlegették, akik idegenkednek a nem magyarul üzengető rendszerektől.

Felszólított például a rendőrség egyik jelen lévő informatikusa, aki elmondta: csak magyarül értő, minden magyar karaktert tartalmazó szövegszerkesztőt használhatnak. Ezt írja elő az ügyészség. Paul O'Donnell azonnal visszakérdezett: „És akkor milyen szövegszerkesztőt alkalmaznak?” (Abban reménykedett talán, hogy a válasz majd így hangzik: „A magyarított Ami Prót!”) A fekete hajú, bajszos rendőrségi informatikus ezt válaszolta: „Egy magyar szövegszerkesztőt, az Ék-Szert.”

A Miniszterelnöki Hivatal szakemberét az érdekelte, hogy vajon mikor nyitja ki a Lotus a Notes környezetét a Microsoft alkalmazói programjai felé. Paul Bailey örömmel válaszolt: ez a feladatot a Microsoft érzi fontosnak, hiszen programjainak felhasználói erős nyomást gyakorolnak Bill Gates cégére, hogy minél több MS-csomag passzoljon a Noteshoz. (Tudni illeik, hogy eddig 750 ezer Notes-licenccel értékesítették szerte a nagyvilágban, s várhatóan a Notes-felhasználók száma évente legalább megkétszereződik.)

A kérdező-felelek után elbeszéltem Paul Baileyvel, aki igen tanulságosnak minősítette a találkozót. Nyugtatta a rendkívüli igényt a lokalizált termékekre.

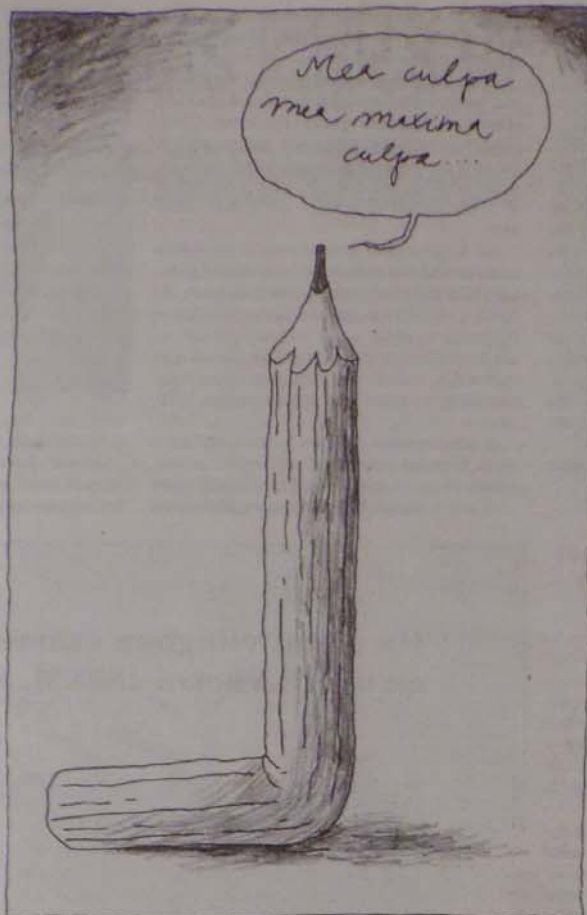
Érdemes visszaidézni, miként látja a Lotus helyzetét, különösen a Microsofttal összefüggésben. A kilencvenes évek elején a Lotus fejlődése megtorpant. Bailey szerint ebben nagy szerepe volt annak, hogy a Lotus az OS/2-alapú fejlesztésekre helyezte inkább a hangsúlyt, nem pedig a windowsos alkalmazásokra (magyarán szólva: alábecsülték a Windows kezdeti sikereinek jelentőségét).

Paul Bailey szerint a Lotus Windows-alapú alkalmazásai napjainkban már felveszik a versenyt a Microsoft csomagjaival, sorban nyerik a különféle szakmai díjakat. Bailey elismeri, hogy egyedül az 1-2-3 for Windows okozott mindaddig csalódást. A közeli napokban piacra kerülő 4-es változat azonban, különösen a „groupware”-esítő verziókezelőjével, felveszi majd a versenyt az Excellel — állítja a Lotus elnökhelyettese.

„A Microsoft forgalmának és profitjának növekedése visszaesik” — jósolja Bailey úr, aki szerint a Lotus legfőbb riválisa a közeljövőben nemigen rukkolt ki olyan termékekkel (beleértve az NT-t is), amelyek lényegesen növelhetnék bevételeit. Az MS-DOS 6-ról ezt mondta: „Nem olyan, hogy meg kéne venni.”

Békés találkozó volt. Utána szó esett a háborúról.

Mester Sándor



**Microsystem
Schreiber Tamás
elnök**

Kedves Tamás!

Mélyesen sajnálom, hogy segítő szándékú cik-
kem (Microsystem: sérülé-
sek és a hozzáadott érték)
mellé olyan karikatúra ke-
rült lapunk 24. számának
6. oldalán, amely nem tü-
rézi sem a magam, sem pe-
dig szerkesztőségünk véle-
ményét.

Őszintén be kell valla-
nom, a nyomdába adás
előtti végső ellenőrzéskor
sem vettük észre az illusz-
tráció és a cikk által sugallt
képzelt ellentmondását, an-
nál is kevésbé, mert egyik-
kel sem akartunk sérteni.

Szerkesztőségünk szur-
kol mindazoknak, akik a
rendkívül nehéz gazdasági
és iparági viszonyok köze-
pette becsülettel küzdenek
a talpon maradásért. Szur-
kolunk a Microsystemnek
is — ezt igyekeztem szá-
vakba önteni abban a bizo-
nyos írásomban, amely
mellé végül nem illő vona-
lak kerülték.

Baráti üdvözléssel,

Mester Sándor
főszerkesztő

Clipper az AS/400-ashoz

A Clipper—Novell alapú alkalmazások hosszú időn át uralták a hazai számítástechnikát. Bár sok helyen még ma is kielégítő ez a megoldás, egyre többen ütköznek bele a PC-architektúra korlátaiába. Ezek a korlátok jelentkezhetnek ugyan a PC kategóriájú munkaállomásokon is, hiszen a tényleges feldolgozás azokon történik, tipikusan azonban az állománykiszolgálók jelentik a szűk keresztmetszetet. És ez a szűk keresztmetszet nem is elsősorban az állományelérés során produkált teljesítményben mutatkozik meg (közvetlen tudomású, hogy a NetWare servert éppen erre optimalizálták), hanem a jelentősen megnövekedett mennyiségű (és értékű) adat kezelése, adminisztrációja, mentése, elérhetőségének folyamatos biztosítása vet fel komoly üzemeltetési problémákat.

Egy rendszerben a legfőbb értéket a benne tárolt adatok jelentik, amelyeknek a biztonságáról való gondoskodás — érve ez alatt megóvásukat, valamint az illetéktelen hozzáférés elleni védelmüket — a legfontosabb feladat. Az adatok azonban csak akkor igazán hasznosak, ha éppen ott, akkor és olyan módon férhetünk hozzájuk, ahol, amikor és ahogyan szükség van rájuk. Ezt az ugyancsak alapvető fontosságú alkalmazások (alkalmazói programok) teszik lehetővé.

De térjünk vissza ahhoz a problémához, amit a Clipper—Novell alapú alkalmazások növekedése, az eszközök szabta korlátok megközelítése vagy átlépése vet fel. A fenti megállapításokból három következtetés adódik:

1. Elsősorban az adatokat kell át-

menteni egy korszerű, nagy teljesítményű és minden biztonsági elvárást teljesítő adatbázis-kiszolgáló rendszerbe.

2. Biztosítani kell, hogy az alkalmazói programok — a feldolgozó logika megőrzése mellett — elérjék az új környezetbe helyezett adatokat.

3. Az új rendszerek képesnek kell lennie alapvetően új alkalmazások kifejlesztésére, illetve a régi és az új módszerek átmeneti együttélésének biztosítására.

Érdekes megoldást kínál a kanadai Integral Co. által kifejlesztett CCSS/400 (Clipper Client/Server Solution), amelyet Magyarországon a Volán Integrál forgalmaz. Lényege: az adatok tárolására egy AS/400-

as számítógép adatbázisát használhatjuk, amely ellátja mindazokat a funkciókat, amelyeket egy korszerű adatbázis-kiszolgálótól elvárhatunk. A munkaállomásokon futó Clipper programokba azok egyszerű újrafordításával beépülnek a programközi kommunikációt megvalósító rendszertípusok. A Clipper programok így teljesen új szerepkörben tűnnek fel, adatbázis-kezelőből — ügyfélle válnak, melynek legfőbb erénye a felhasználói csatló rugalmas kezelése. A fejlesztők pedig eldönthetik, hogy az új alkalmazásokat már az AS/400-ason valósítsák meg, vagy továbbra is kamatoztatják a Clipper programok írásában szerzett tapasztalataikat.

Dozmat Zoltán

Adattárolók tárháza

Mágneslemezek és printerkazetták értékesítésével kezdte 1991-ben; azóta a mágneses adathordozók s a különböző számítástechnikai kellekek széles választékát forgalmazza, egyszersmind több európai és amerikai vállalat magyarországi képviseletét látja el a Corwell Kereskedelmi és Műszaki Tanácsadó Kft.

Mint a Verbatim mágneses adathordozókat gyártó cég magyarországi disztribútora, a kft. az amerikai vállalat fejlesztéseinek legújabb eredményeit mutatta be standján az Ifabó alkalmával: 3,5 és 5,25 hüvelykes, újraírható optikai lemezeit. Bár az eladott optikai tárolók összértéke 23 millió dollárról 453 millióra emelkedett az utóbbi években, az újraírható változat megjelenésétől emez adathordozó-típus elterjedésének további fölgyorsulását várja a vállalat. Ugyancsak nagy reményeket fűz a Verbatim DatalifePlus nevű, telefonvonaton mágneslemezeihez, amelyek szennyeződés esetén jobban megőrzik az adatokat.

Emellett a Corwell kizárólagos magyarországi forgalmazója az amerikai Graham Ultimig, Epioch és Summit szalagoknak, amelyeket többek között a Scotland Yard, a NASA, valamint számos magyar pénzügyi és állami intézmény használ.

M. J.

Túl a kétezren

Immár hagyományosnak mondható a hazai Magic-felhasználók éves nyár eleji találkozója; idén június 3-án és 4-én tartotta meg az ötödik Magic Klubot a Magic Software Enterprises (MSE) magyarországi képviselője, az Onyx Szoftverház Kft. A rendezvényen jelen volt *Ayelet Rozenzveig*, az izraeli vállalat kelet-európai kereskedelmi vezetője is, aki cége nemzetközi eredményeiről számolt be.

Előző évi pénzügyi eredményét megkétszerezve tavaly mintegy 10 millió dolláros forgalmat könyvelhetett el az MSE. Az Egyesült Államokban, valamint az Egyesült Királyságban saját vállalatot működtet; számos országban tart fenn képviselőirodát: Csehországban és Magyarországon évek óta jelen van; legújában pedig azt tervezi, hogy belép a bulgáriai, a lengyelországi és a romániai piacokra is. Két esztendővel a New York-i tőzsdére való bevezetése után a 130 fős vállalat részvényeit ma már a kezdeti ár háromszorosáért jegyzik, miközben a világszerte nyilvántartott Magic-használók száma meghaladja a kétszázézetet, s az utóbbi időben két jelentős nemzetközi versenyen is megszerezték az első díjat a rendszerkisebítő (downsizing) eszközök kategóriájában.

1992-ben az Onyx ugyancsak megduplázta Magic-forgalmát, amely különben a szoftverház teljes bevételének közel hatvan százalékát teszi ki. Kétezerrel is több felhasználói engedélyt adtak ki idáig, ügyfelek zöme testületi felhasználó: pénzügyet, államigazgatási szervek, iparvállalatok. Egyik legnagyobb partnerük az Országos Rendőr-főkapitányság, amely hateraz számítógépből álló országos hálózatának keretrendszerül választotta a Magicet. Jelenleg 25 fős fejlesztőcsoport dolgozik a több ezer alapfunkciót magában foglaló, a rendőrségi ügyvitelt megkönnyítő részmodulokon. Kezdetben csak DOS, később pedig UNIX operációs rendszer alá is fejlesztenek alkalmazásokat.

Kereken egy évvel ezelőtt, a legutóbbi Magic Klubon mutatták be Magyarországon első ízben az alkalmazásfejlesztő 5.0-s verzióját. Bejelentéssel az

idén is szolgált az Onyx: a nyár végére elkészül a Magic legújabb, 5.5-ös változata. Számos új szolgáltatással rendelkezik e verzió; segítségével SQL adatbázisokra támaszkodó alkalmazások ugyancsak létrehozhatók; lehetőséget nyújt SQL parancsok Magic-programokba történő beágyazására, de változtattak a kezelői felületen is, továbbá bővítették a programozási lehetőségeket.

Mess József

Notes az Expo-irodában

Június 16-án írta alá az Expo '96 Világkiállítás Programiroda, a Lotus és a UniOffice Rendszerház azt a szerződést, amelynek értelmében negyvenöt Notes-állomást telepítenek a programirodában. A licenyszerződés aláírására Budapestre jött *Paul Bailey*, a Lotus elnökhelyettese is, aki elmondta, hogy a Lotus célja a PC-alkalmazások minél teljesebb fokú integrálása. A szerződés a Lotus és a UniOffice által a magyar kormányzati szervek számára nyújtott kedvezményes akció része. A telepítendő rendszer környezetében a programiroda igényeinek megfelelően módosított Office irodaautomatizálási alkalmazás működik majd. Minden állomás hozzáférhet az archivált anyagok tárolására és visszakeresésére szolgáló (a Lotus és a Kodak által közösen kifejlesztett) Image Server szolgáltatásaihoz is; ezenkívül a Notes illeszkedik a kormányzati alkalmazásokban használt cc:Mailhez, és az automatikus faxkezelést szintén lehetővé teszi.

Unisys-hírek

Néhány nappal az OTP-tender aláírása után érkezett Budapestre *James Unruh*, a Unisys elnöke. A látogatás alkalmából rendezett sajtótájékoztatón Unruh úr cége sikereit az időben végrehajtott átstrukturálásnak tulajdonította, amelynek eredményeképpen a Unisys 1992 végére ismét nyereségesé vált. Véleménye szerint az ügyfelek ma elsősorban nem technológiát, hanem teljes megoldásokat kívánnak vásárolni, és ez a szemléletmód térségünkben is egyre jobban terjed. Mivel a közvetlen piaci jelenlét az egyik legfontosabb tényező, ezért a Unisys korábbi partnerével, a Syslanddel közös vállalkozás

létrehozására készül, amelyben várhatóan 45 százalékos lesz a saját és 55 százalékos a Sysland részesedése.

A Unisys is a nyílt rendszerek elvénél híve; Unruh úrnak a C-TOS saját fejlesztésű operációs rendszer nyitottsági szintjére vonatkozó válaszából kiderült, hogy a nyíltság számukra rugalmasságot, a kommunikációs lehetőségek figyelembevételét és a C-TOS továbblépését jelenti a szabványokhoz képest. Egyben hozzátette, hogy javában folynak azon fejlesztési munkák, amelyek eredményeképpen operációs rendszerük szabványos gépeken is működőképes lesz. R. G.

Ursa Major

Ingyeneses ajánlat

Ursa Major — a magyar pénzügyi szolgáltatások színvonaláért címmel tartottak szakmai napot június 4-én. Ez alkalommal nemcsak maga a termék, fejlesztői és forgalmazói mutatkoztak be, hanem markáns, a forgalmazó és a felhasználó számára egyaránt előnyös eszközök bevetését határozták el, a magyar piac meghódítására.

— Mintegy negyven százalé-

kát adja a Sofinvest bevételeinek az ügyviteli rendszerek kereskedelme — mondotta a rendezvényt megelőző sajtótájékoztatón *Faludi László* vezérigazgató. Ez a cég legnagyobb hagyományokkal bíró üzletlata, a termékeket kizárólag viszonteladón keresztül forgalmazzák. Zászlóshajójuk az Ursa Major (gyártója a Grote Beer nevű delfi cég), amely ma már számos referenciával rendelkezik.

J. W. Kimmel úr, az Ursa Major-csoport elnöke megállapította, hogy az informatikai ipar nem csak Magyarországon küzd szerkezeti problémákkal. Véleménye szerint csak azon cégeknek van esélyük a túlélésre, amelyek termékei megfelelnek a szabványoknak, és jó minőségűek; maga a gyártó pedig mind működésében, mind pénzügyében stabil. E követelményeknek az Ursa Major és a cég minden szempontból megfelel, s ezt Magyarországon is érvényesíteni kívánja. Az ügyviteli információs rendszerek egyik vezető szállítójává akar válni.

— Ma már minden szempontból megfelel a magyarországi honosítás követelményeinek is az Ursa Major — emelte ki C. A. M. van den Goorberg nemzetközi értékesítési igazgató. Ennek jele, hogy a fordításon és a tör-

vényi-ügyviteli megfeleltetésen túl már rendelkezésre állnak a magyar nyelvű kézikönyvek, valamint tizenkét céggel kiépült és folyamatosan növekszik az országos eladói-támogatói hálózat is. A rendszer további elterjedését segítő, az Ursa Major Magyarországon igen kedvező lehetőségeket ajánl két csoport számára. Azok az oktatási intézmények, amelyek tanrendjükben Ursa Major-modulokat használnak, ingyenesen jutnak hozzájuk, csupán a folyamatok karbantartási szerződés havi 1,2 százalékos díját kell megfizetniük. Az ajánlat a FINI-STER (Pénzügyi Menedzsment Rendszer); a GRBK+ (Főkönyvi Ellenőrzés); a ADMI+1 (Ügyfél-Hivatal Forgalom); ADMI+2 (Kiterjesztett Próbamérleg); ADMI+3 (Beszámoló Jelentés) modulokra terjed ki, ám egyedi megállapodás alapján továbbiakra is érvényesíthető. Ugyanezeket a feltételeket nyújtják a könyvelő- és auditálócégek számára is, amelyek szolgáltatásaik korszerűsítéséhez választhatják az Ursa Majorot. És ha csak azoknál az ügyfeleiknél használják az Ursa Major, amelyek maguk is bejegyzett felhasználók, akkor a folyamatok karbantartási szerződés díjának fizetése alól is mentesülnek.

D. I.

Windows NT-forrás-kód ajándékba!

Folytatás az 1. oldalról.

Az eredmény közismert: az egyetemi-kutatóintézetű közegbe helyezett operációs rendszernek nemcsak a villámgyors elterjedése volt biztosított, hanem számos „mutáció” is született. (Gondoljunk csak például a berkeleyi UNIX-változatra épült, kereskedelmi forgalomba is került, a SUN Microsystems nevével fémjelzett SunOS operációs rendszerre!)

David Thatcher, a Microsoft

Windows NT termékmenedzsere máris sietett leszögezni, hogy cége fenntartja magának az esetleges kereskedelmi változatok feletti ellenőrzés jogát, de a kutatási feladatok végrehajtása cél nem gördít semmiféle akadályt. Nem véletlenül ilyen nagy lelkiük Redmondban az oktatói-kutatói szférával szemben. A sterili környezetben történő megmértetéstől a polcokra szánt Windows NT tökéletesítésének legpraktikusabb lehetőségét reméli.

Z. K.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Perleria Kft. Zenith noteszolgálatok	13. oldal	E-coop Kft.	3. oldal	Megatrend	32. oldal	Számok-Szoftver: gyári szoftverek	25. oldal
2R Perleria Kft. Compaq Conura, Desipro	30. oldal	Apple Macintosh számítógépek	29. oldal	Náttérőzők, VGA kártyák, hálózati	32. oldal	Sollicum Elektronika Kft.	26. oldal
3Soft, NOVELL, NetWare	15. oldal	Elender Kft.: Maxtor merevlemezek	26. oldal	MDG: előfizetés akció	27. oldal	Multiflex PC-A	26. oldal
7+ Kft., X-25, ECOMIX, MICOM	29. oldal	Elender Kft.: PC-k, alkatrészek	26. oldal	IDG: számítástechnikai katalógus	29. oldal	Sinliss Kft.: PC-k, periferiák	25. oldal
Altacom Rt.	14. oldal	ELIMEX Rt.: hardver nagykereskedés	27. oldal	Intercooperation Rt.	31. oldal	Sinvo NET Kft.	13. oldal
magyar Ami Pro 3. és Windows	30. oldal	ES COM: PC-k, szoftverek	20. oldal	CAD periferiák	31. oldal	Mannesmann-Tally akció	13. oldal
Állás hirdetések	29. oldal	FEFO Kft.: PC-k	24. oldal	KeSo Kft.: gyári szoftverek	8. oldal	TopSoft Kft.: ŰV programok	20. oldal
ANT Ltd. kazetták/CD	29. oldal	Garnax Kft.	25. oldal	KFKU/TRADIS: Informa RDBMS	19. oldal	Toyota Hungary Kft.	10. oldal
ARECO Kft.: FTP PC/TCP	26. oldal	SyQuest lemezek, Discovery modellek	25. oldal	Kimszól Kft.: gyári szoftverek	27. oldal	Traco Kft.	14. oldal
Carsys Kft.: miniséri PC-k, Novell	25. oldal	Gerei Elektronika: PC alkatrészek	8. oldal	Lenex	20. oldal	Bud. opt. hálózati kártyák	14. oldal
Cédrus Flóppylánd Kft.: gyári szoftverek	8. oldal	Hewlett-Packard: Vectra 486XM	17. oldal	Kventa Kft.: mágneses adathordozók	20. oldal	Trading Consultants	13. oldal
CompDrug Standard Kft.:	32. oldal	Hewlett-Packard: Deskjet 510 nyomtató	17. oldal	RAD, LANNET hálózati eszközök	24. oldal	LaserMaster nyomtatók	13. oldal
felekészletek	32. oldal	Hewlett-Packard: kéziológépek	23. oldal	Lion Magyarország Kft.	28. oldal	Verticoord Kft.	13. oldal
CORG Computer Kft.	14. oldal	HIP Consultants	3. oldal	PC-k, periferiák	28. oldal	intra- és mágneskártyás rendszerek	13. oldal
alaplapok, kártyák, merevlemez	20. oldal	Seagate, WD, Micropolis, Procomp	3. oldal	Microdis Kft.	32. oldal	Wach és Fia Kft.	8. oldal
Dataplan Rt.: SMC hálózati kártyák	20. oldal	Artex, Avison letapogatók	24. oldal	Szoftverek, periferiák	25. oldal	létesítésközpont felújítás	24. oldal
E-coop Kft.	26. oldal	IBM: kábelelési rendszer	16. oldal	SMP Kft.: szálhálózatosok	25. oldal	X-byte: hálózatok	24. oldal
ALR, Epson, HP, Novell, Microsoft	26. oldal			Spiel-Rt.: PC-k, alkatrészek	14. oldal	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	29. oldal
				Sysland Kft.: UNISYS HW, SW	8. oldal		



K&Szo Kft.

1055 Budapest V. Farkas köz 6.
(volt Néphadsereg u.)
Telefon/Telefax: 111-8268 Telefon: 132-8717

Nagy szezonvégi vásár! Ne mulassza el!

Több mint 80-féle PC-s szoftvertermék 20-33%-kal olcsóbban!
Rendkívüli PC-s játékszoftver-bőngészde. Árkatagóriák: 2000, 4000, 6000 forint
Adobe Photoshop I/W 2.5/QuarkXPress I/W 3.11 8500/85000 forint
CheckIt Pro: SysInfo/PC Doctor (hardver- és szoftver-tesztprogramok) 9900/22000 forint
Clipper 5.2 amnesztia (raktárról, azonnal, mint a többi is!) 19900 forint
MS Office I/W 3.0 (WinWord, Excel, PowerPoint és egy Mail node) 64000 forint
MS Visual C++ Standard/Prof. (Win32 API!!!) 18000/29900 forint
MS-DOS 6.0 Upgrade/+ 1 Microsoft Supplemental Disk 7000/400 forint
MS Works I/Win. 2.0 magyar/Upgrade (mindent az ablakba) 19000/9000 forint
Norton Utilities 7.0/Upgrade (harmadakkora, mint a PCT8) 17000/7200 forint
PC Tools 8.0 for DOS/amnesztia 18000/12000 forint
WinSense (optimalizálja a Windows mintegy 350-féle beállítását) 7400 forint
Multikay 2.1b (a Magyar Szabványok IS megfelelő billentyűzetdriver, amely a DOS és az MS-Windows alatt is azonos módon működik, szabadon át is definiálható. Támogatja a CWI, a 852-es és az SZKI magyar Ventura-kódosztást!) 2500 forint

Árúcske - a Magyar Köztársaság Belügyminisztériumának hivatalos szállítója.
A fenti árak a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák.

26060

Ne dobja ki elhasznált, kiírt, beszárított festékkazettáit, festékkendőit. Eredeti amerikai „MAC INDER TM” technológiával, eredeti festékekkel, gépekkel, valamint garanciával vállaljuk a Magyarországon forgalomban lévő valamennyi festékkazetta, festékkendő újrafestését, regenerálását. Megrendelhető STANDARD és OCR-kivitelben. Szintén megrendelhető CARBON kazeták újratöltése is. Az általunk használt eredeti amerikai festék környezetbarát, a nyomtatójébe nem rakódik le, a tük életartamát nem befolyásolja.

Nagy választékban forgalmazunk márkás, eredeti EMBATEX, FULLMARK, FUJITECH gyártmányú festékkazettákat. Az ismertebb típusokat azonnal raktárról, a speciálisakat, illetve kevésbé elterjedteket katalógus alapján rövid határidővel szállítjuk.

Márkás hardvertermékek importója, kis- és nagykereskedelmi kiszolgálás. Számítógépek és hálózatok tervezése, összeszerelése egyedi igények alapján. Valamennyi számítógép-alkatrész, -részegység megrendelhető. Speciális világítástechnika számítógépes munkahelyekre, irodákba, kórházakba, laboratóriumokba. Amerikai SYLVANIA 6000 K-os napfény fénycsövek importója. Ezen SYLVANIA fénycsövek vibrálásmentesek, energiatakarékosak.

WACH & Son Ltd.

Export-Import Foreign Trade Co.

- Festékkazetta felújítása
- Új festékkazetta értékesítése
- Hardvertermékek kiskereskedelme
- Hardvertermékek nagykereskedelme
- SYLVANIA termékek forgalmazása
- PC-k és hálózatok tervezése, összeszerelése

1093 BUDAPEST IX., Bakáts u. 2/C
Telefon/Telefax: 217-2344 Telex: 22-3756 wach
1094 BUDAPEST IX., Tompa u. 24. fszt. 14.
Telefon: 134-1347, 133-4371 Telefax: 134-2327
Telex: 22-3756

22046

RANDOM COMPUTER DISTRIBUTOR

GARAI ELEKTRONIK ÁRUHÁZ

1077 Budapest, Wessalényi u. 30.
Telefon/Telefax: 122-8994

GARAI ELEKTRONIK SZAKÜZLET

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37.
Telefon/Telefax: 112-1261

GARAI ELEKTRONIKA

1085 Budapest, József krt. 40. Telefon: 113-1478

JÚLIUSI AKCIÓNK!

AMÍG A KÉSZLET TART!

Konfiguráció-ajánlatunk:

386DX-40/128 kB cache, 4 MB RAM, 512 kB-os TRIDENT VGA, Baby-ház vagy monitorozó, Color SVGA TATUNG (1024x768/0.39), Low Emission monitor, 1,44 MB-os FDD, 101 gombos billentyűzet (angol vagy magyar)

40 MB-os winchesterrel	78 990 forint
80 MB-os winchesterrel	84 390 forint
120 MB-os winchesterrel	86 890 forint
213 MB-os winchesterrel	96 980 forint

MINDEZ 2 ÉV GARANCIÁVAL!

ABIT ALAPLAP-DISTRIBUTOR

1 MB SIMM, 70 ns	3 290 forint
386DX-40/64 kB cache alaplap + processzor	12 300 forint
386DX-40/128 kB cache alaplap + processzor	13 300 forint
486DX-33/256 kB cache alaplap, processzor nélkül	11 200 forint
486DX-33/66/256 kB cache V.L. alaplap, processzor nélkül	11 700 forint
486DX-33/66/256 kB cache EISA alaplap, processzor nélkül	22 900 forint
486DX-33 processzor	28 900 forint
486DX-50 processzor	44 800 forint
486DX2-66 processzor	52 900 forint
Sound Blaster 2.0	6 980 forint
CPU-hűtő ventilátor	1 590 forint

Egyéb ajánlatunk:

Baby-ház 200 W-os tápegységgel, kijelzővel	4 390 forint
Super Mouse II	980 forint
TSENG ET-4000, 1 MB-os SVGA kártya	7 980 forint
DIAMOND STEALTH 24, 1 MB-os SVGA kártya	19 990 forint
NE2000 Superlan 2 Novell-ajánlattal	6 980 forint
BNC T dugó	220 forint
BNC 50/93 ohm lezárás	220 forint

Áraink áta nélkül értendő!

Viszonteladói áraink felől érdeklődjön ÁRUHÁZUNKBAN!

26019



Ne csak floppyt a Floppyland-ból!

**Clipper-amnesztia
még mindig!
Hívjon, megéri!**

	normál	upgrade
CorelDraw 4.0	59.500	34.000
MS Hun Windows 3.1	13.000	6.900
MS DOS 6.0	-	6.900
MS Word for Win. 2.0	42.500	12.000
MS Excel 4.0	42.500	12.000
MS Win office	65.000	--
MS FoxPro 2.5 DOS	45.000	18.000
MS FoxPro 2.5 Win.	45.000	18.000
MS FoxPro Distr. kit	45.000	18.000
Paradox for Windows	28.000	18.000
Borland Pascal 7.0	28.000	18.000
Turbo Pascal 7.0	14.000	11.000
dBASE IV 2.0	28.000	13.000
dBASE IV Compiler	28.000	26.000
Clipper 5.2	75.000	



A Cedrus csoport tagja.

Cedrus Floppyland kft 1056 Bp. Váci utca 84 Tel/Fax:118-2651

Áraink ÁFA nélkül értendőek!

26026

UNISYS

„No. 1. IN UNIX BUSINESS APPLICATION”

U-6000 SZOROZAT

U-6000/WS	grafikus	munkaállomás
U-6000/10	8	felhasználói
U-6000/31,51,55,60	16/32/64/80	felhasználói
U-6000/65,75,85	256/400/1000	felhasználói

PROTEUS

Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak

Progress relációs adatbázissal magyar változat UNIX alatt

- Készletgazdálkodás
- Főkönyvi elszámolás
- Beszerzési megrendelések nyilvántartása
- Szállítói folyószámla
- Értékesítési arendszer
- Vevői folyószámla

Opcionális modulokkal bővíthető, könnyen adaptálható. Referenciahelyek világszerte.

UNIPLX

Integrált Irodaautomatizálási Rendszer

- Alaprendszer (táblázatkezelő, szövegszerkesztő, adatbázis)
- Magas szintű grafikai rendszer
- Magas szintű irodai rendszer
- Uniplex Windows
- Adatkapcsolati modul

A szoftver modulonként és egységes rendszerben is futtatható a számítógépek széles skáláján, mindenekelőtt UNIX V. operációs rendszerben. Referenciahelyek világszerte.

Magyarországi forgalmazó:

SYSLAND

Számítástechnikai Ügynöki és Tanácsadó Kft.

H-1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.
Telefon: 269-8696, 269-8697 Telefax: 269-8758

39035

README.JUN

Ha harc,
hadd legyen harc

Egy kis pszichoterápia

Most én vagyok Rambi (vagy Bambo, tudja a fene), egy ózre emlékeztető képzettségű, marha nagy, automata mordállyal mászkáló az erdőben, és sorra le-lövöldözöm a vadászokat, ugyanis nem szeretem őket, az ember pedig ne fojtsa el az emócióit, mert abból csak baj lesz, neurózis, tachycardia, elmeszesedő koszorúerek, végül pedig randevú a kórboncnokkal. Mindezek elkerülésére igen jó eszköz a *Wacky Funsters!* nevű nem is tudom, micsoda, játéknak mégse nevezném, oly irgalmatlanul bárgyú, hogy csak paródiának fogható fel, de mély emberismeret ragyog ki mögüle. Itt van például a ROADKILLER nevű modulja, ez abból áll, hogy megyünk az úton egy autóval, és ami az utunkba kerül, azt szétlőjük. Van egy rakétavetőnk, korlátlan számú páncéltörő rakétával, ha tehát valami felbukkan előttünk az úton, abba beleeresztünk egyet, mindegy, hogy az illető dolog motorkerékpár, kamion vagy hazafelé ballagó szarvasmarha, kap a hátuljába egy röppentyűt, mi pedig száz-kétszáz jutalom-pontot, sőt esetleg szóbeli dicséretet is kapunk a programtól, amiért ilyen kis élelmek vagyunk. Igaz, a rendőr- és mentőautók megsemmisítését érthetetlen okból nem díjazza, sőt olyankor le is von valamennyit, statisztikailag viszont akkor járunk jobban, ha mindenbe beledurranunk, ami él és mozog, utolér az ember egy lassabb járművet, de nem előzi meg, hanem küld egy rakétát a csomagtartójába, igaz, a roncsokat mindenképp ki kell kerülni, de legalább az igazságérzetünk is kielégült, ha viszont a szembejövő sávon közelít valaki, átvágunk oda, lövünk, kikerüljük a roncsot, azaz végre úgy közlekedhetünk, ahogy mindig is szeretnénk

volna, csak eddig valami oknál fogva nem lehetett.

Ha rajtam állna, ezt a programot minden vállalati számítógépre telepíteném, még mindig jobb, ha a munkatársak söröskocsikra, úthengerekre és mozgó fagy-laltárusokra mérnek megsemmisítő erejű rakétacsapásokat, mint ha egymást gyalázzák a folyosón. Továbbmegyek, a *Wacky Funsters!*-nek az operációs rendszerek részévé kellene válnia.

Most lássuk, mi tett ennyire vérszomjassá.

Hétköznapi
csodálkozásaim

Visszavitettem a gépemet a forgalmazó-jához, ahol egyébként nagyon kedves úriemberek dolgoznak, és arra kértem őket, dugjanak bele egy hangkártyát meg egy CD-ROM-ot, a videomemóriát pedig bővítsék a duplájára. A fent említett úriemberek nemcsak kedvesek, hanem őszinték is, azt mondták, rendben van, de a végén csodálkozni fogok.

Igazuk lett.

A gépet visszaadó legény csak annyit mondott, hogy a CD-ROM-ot és a hangkártyát a gépen belül nem lehet összekötni, gyártsák le egy rövid kábelt, a két végén egy-egy 3,5 milliméteres Jack-dugóval, és kössem össze őket a gépen kívül. Én már itt elkezdtem csodálkozni, mindazonáltal legyártottam a kábelt, összekötöttem, a hangszórók szóltak.

Néha. Néha meg nem.

Még jobban csodálkoztam, amikor át

akartam állni 256 színű megjelenítésre a szokásos 800x600-as felbontás mellett, s ez valahogy nem sikerült. A virome-mória-bővítést ugyanis elfelejtették berakni, vagy lehet, hogy mégis berakták, csak más valakinek a gépébe, sőt az is lehet, hogy abba véletlenül tizenhat megabájnyi RAM-ot is pakoltak, most áll valahol a páciens egy hetvenezer forintos számlával, és ő is roppantul csodálkozik.

Később a Microsoft Encharta bejelentette, hogy a D: meghajtó nem olvasható — mondta mindezt azután, hogy a telepítőprogram nyitóképernyője már bejelentkezett. Némi rimánkodás után annyit közölt, hogy „Az Ön rendszere olyan CD-ROM-ot használ, amelyen a Microsoft Encharta nem fut kielégítően. Valószínű, hogy a hang is és a kép is fölöttébb lassú lesz és töredezett. Lépjen kapcsolatba a kereskedőjével, és vásároljon egy, az MPC szabványnak megfelelő CD-ROM-meghajtót, CD-DA kimenetekkel, legalább 150 kilobájt/másodperc átviteli sebességgel, a maximális keresési idő ne haladja meg az 1 másodpercet, a processzor teljesítményéből pedig maximum 40 százalékot használjon fel.”

Annyi kiderül a dokumentációból, hogy ez a Sony CDU31A típusú meghajtó, amelynek boldog és büszke használója vagyok (pontosabban volnék) az átviteli sebesség normáját teljesíti, átlagos keresési ideje pedig 0,49 másodperc, ezzel tehát baj nem lehet.

Mindeközben azon kezdtem csodálkozni, hogy bár a hangkártyához kapott programok szépen zenélnek a külső hangszórókon, maga a rendszer a saját kis csökött belső fűtőlőjét használja továbbra is. Belelőztem a dokumentációba, kiderült, hogy a belső hangszóró kábelét le kellett volna húzni az alaplapról, és az így felszabadult csatlakozóhelyet össze kellett volna kötni a hangkártyával. A fent említett szaklegény nyilván nem jutott el eddig az olvasásban, meg egyébként is azt hitte, hogy az e célra mellékelte kábel (melyet egyébként gondosan a kezembe nyomott) mára való.

Szétszedtem az apparátot, kirángattam a helyéről a hangkártyát, rádugtam a kábel sít. Tizenöt perc munka után a rendszer teljes egészében a külső hangszórókkal megvalósított kommunikáció útjára tért, tehát győztünk.

Más kérdés, hogy a D: meghajtót már a DOS se ismeri fel.

Leradíroztam a meghajtó szoftvereit is meg a hangkártyáét is, újrainstalláltam az egészet, most valamelyest működik, audio-CD-keket is le tudok játszani, igaz, monóban, mert csak olyan Jack-dugóim



voltak, emellett a rendszer, ha akarom, csaholva figyelmeztet a teendőimre, azt viszont nem igényli, hogy pisilni is levigyelem.

Az Encharta pedig változatlanul nem indul el.

Itt tartunk pillanatnyilag, következő lépés a CD-ROM-meghajtó vezérlőkártyájának kioperálása és a beállítókapsolók intuitív biztatása lesz, de nem most. Most tudniük kell nekem kell írnom a *Számítás-technikának*.

Ugyan nem multimédiáról fog szólni, de ezt is túléljük valahogy.

Uninstaller

A normális felhasználó egyszer felpalcolja a gépére a megfelelő programokat — vagy felrakják neki —, aztán évekig minden úgy marad, én viszont havonta legalább fél tucat új terméket állítok üzembe, s ugyanannyit nyilván le is szedek, lévén a merevlemez kapacitása korántsem végtelen, hanem nagyon is behatárolt. Hála istennek, ma már akad néhány olyan produktum, amely az uninstallálást is felkínálja, a többség viszont nem ilyen, márpedig egy Windows alatt futó programot leszedni nagy munka és kis öröm. Ha viszont van Uninstallerünk, akkor csupa kéjmámorrá válik az élet.

Aldásos tevékenységét azzal kezdte a termék, hogy mindenekelőtt engem uninstallált, azaz kihajított a Windowsból, és be se eresztett többet. A win betűsor beírását követően felvillant ugyan a Windows-logó, de azonnal el is tűnt, egyszer valami feliratot is láttam egy pillanatra, annyit sikerült észlelnem belőle, hogy a kernelle lehet valami gond. Kerestem a KRNL386.EXE-t, nem volt meg. Próbáltam a törölt állományok között is keresni, de a Norton Unerase azt mondta, hogy a saját számítógémem C: meghajtójára nincs hálózati jogosultságom.

Ez már fájt.

Újratelepíttem a Windowst, most működik, egyébként lehet, hogy az Uninstaller teljesen ártatlan, és ez az egész gazdaság a nómenklatúra-burzosozásia aknamunkájának köszönhető csupán.

A NYERŐ TÍPUSOK

JÚNIUS-JÚLIUS

VALAKI FIZETÉS

NELKÜL

TÁVOZHAT



TOYOTA

Autón járó szerencse

A siker fontos része életünknek. Megelégedetten indulni minden új napnak nem ördögösség, csupán egy igazán megbízható társra van szükség... a Toyotára. **Valaki** visszanyerheti autója áfa nélküli nettó vételárát! **Mások**, számszerint öten 100.000 Ft-os utazási utalványt nyerhetnek, ha június 1. és július 31. között a Toyota Motor Hungary Kft. által forgalmazott gépkocsik bármely típusát megvásárolják márkakereskedőinknél, s a sorsolási szelvényt augusztus 6-ig postára adják a következő címre: Toyota Motor Hungary Kft. 1211 Budapest, Szabadkikötő út 4.

Mindenki, aki ezen időszak alatt ellátogat a 23 hivatalos márkakereskedés valamelyikébe, sorsoláson vesz részt, és megnyerheti a 100 darab 5.000 Ft-os vásárlási utalvány egyikét.

Sorsolás: 1993. augusztus 28-án. A részletes sorsolási feltételeket keresse a márkakereskedőknél!

- CAR-IMP 1026 Budapest, Pasaréti út 2-4. Tel: 156-6573, 156-6458 Fax: 156-7819 ● MACROTECHNIKA 1146 Budapest, Dózsa György út 19. Tel: 142-9197 Fax: 142-0570, 268-0659 ● MED-CAR 1052 Budapest, Károly krt. 26. Tel: 117-6741 Tel / fax: 117-6619 ● IBUSZ-TOYOTA TSUSHO KFT. 1075 Budapest, Károly krt. 3/c. Tel: 118-1657, 121-1000 Fax: 118-6763 ● SAKURA KFT. 1033 Budapest, Szőlőkert u. 1. Tel: 188-2342 Fax: 133-8934, 167-1481 ● M3 AUTÓKERESKEDELMI KFT. 1150 Budapest, Gábor Áron u. 142. Tel: 271-8613 Fax: 271-8813 ● ÚJVÁRI ÉS ÚJHELYI KFT. 4225 Debrecen-Józsa, Szentgyörgyfalvi út Tel / fax: 06-52-386276 ● T.K.T. JÁRMŰKERESKEDELMI KFT. 3300 Eger, Rákóczi út 48/a. Tel: 06-36-326619 Fax: 06-36-320116 ● TWIN MÁRKAKERESKEDŐ 9027 Győr, Puskás T. u. 2. Tel / fax: 06-96-325600 ● MIKROTECHNIKA 6800 Hódmezővásárhely, Kutasi u. 12. Tel: 06-62-341628 Tel / fax: 06-62-342352 ● M+F AUTÓ KFT. 6200 Kiskőrös, József Attila u. 46. Tel / fax: 06-78-311852 ● KOTO AUTÓHÁZ KFT. 7400 Kaposvár, Zöldta u. 58. Tel: 06-82-311456 Fax: 06-82-317777 ● NÉGYKERÉK AUTÓCENTRUM GMK. 3533 Miskolc, Lorántffy Zs. u. 51. Tel: 06-46-379010, 06-46-370511 Fax: 06-46-332737 ● KOVÁCS PÉTERNÉ 2200 Monor, 4-es főút 35.km. Tel / fax: 06-60-341043 ● KÖGÁZ 8801 Nagykanizsa, Zrínyi M. út 32. Tel: 06-93-313140 Fax: 06-93-310181 ● MEZŐTRADE SYSTEMS RT. 4400 Nyíregyháza, Szent István u. 2. Tel / fax: 06-42-315437 ● AUTÓQUALITAS KFT. 7627 Pécs, Engel J. u. 1/2. Tel / fax: 06-72-325553 ● SCHREER AUTÓHÁZ KFT. 7630 Pécs, Diósi út 1. Tel / fax: 06-72-336833 ● KAKUK JÓZSEF MAGYAR-OSZTRÁK KFT. 3100 Salgótarján, Tóstrand Tel: 06-32-316646 Tel / fax: 06-32-311922 ● AUTÓSZOLG 2000 Szentendre, Pannónia út 1-3. Tel: 06-26-312921 Fax: 06-26-310398 ● DEMI-GROS-MÁHR AUTÓSCENTRUM KFT. 8000 Székesfehérvár, József Attila u. 23. Tel: 06-22-316940, 06-22-327060 Fax: 06-22-323531 ● AUTÓFÓKUSZ KFT. 9700 Szombathely, Lipp V. u. 9. Tel: 06-94-314754 Fax: 06-94-313945 ● AUTÓFÓKUSZ 2 ZALA KFT. 8900 Zalaegerszeg Alsó-erdei u. 3-A. Tel / fax: 06-92-316672

COROLLA ● DYNA ● CARINA

HIACE ● CAMRY ● HILUX

Bosszúból ráeresztettem az Uninstallert a Calendar Creator Plusra, amely egyébként remek program, illusztrált határidőnaplót lehet készíteni vele, csodás küllemű, grafikus naptárakat csinál, évtizedekre előre betáblázhatjuk a tennivalóinkat, és már most örvendezhetünk azon, hogy huszonöt év múlva mennyi mindent nem fogunk ráérni, én például előre megmondom, hogy 2096. június 12-én távolmaradok a Számítástechnika szokásos keddi értekezletéről, előző este ugyanis a száznegyvenhetedik születésnapomat fogom ünnepelni, s ebből fakadóan kissé törődöt leszek.

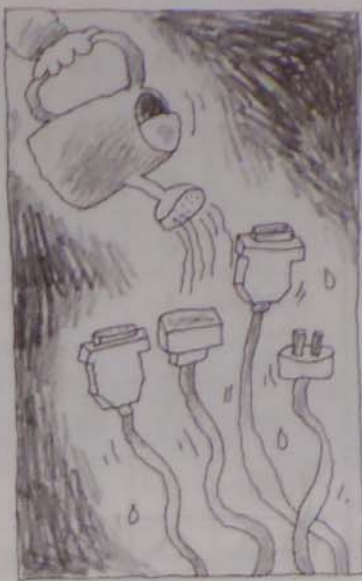
Mármost az Uninstaller gyorsan és higiénikusan lemezszárolta az érdeműs Calendar Creator Plus, eltakarította a hullát az általa létrehozott állományokkal egyetemben, még fel is porszívóztott utána. Ez annyit jelent, hogy nemcsak a programkönyvtárát számolta fel, hanem a Windowsba csempészett DLL-eket és hasonlókat is, továbbá eltüntetette a Calendar Creator Plus programcsoportját, és — ez a legaranyosabb vonása — a WIN.INI-ben fölöslegessé vált bejegyzéseket is kiradírozta. Mindezt képes az egész hálózaton végrehajtani, néhol tehát úgyszólván nélkülözhetetlen, de persze nem mindenható. A File Manager menüjéhez adott kiegészítéseket, a SYSTEM.INI-ben, az AUTOEXEC.BAT-ben és a CONFIG.SYS-ben hagyott nyomokat nem tudja eltávolítani, és bizonyos típusú DLL-ekkel szemben is tanácstalan, viszont kicsi, olcsó és ez idő szerint nála jobb takarító amúgy sem létezik.

QueryDOS

Kezdetben a Windows alatt bármely feladatot végrehajtása tízszer annyi időt igényel, mint a DOS alatt, mostanra, a közben kifejlesztett segédprogramoknak köszönhetően, csak négyszer annyit, de némelyeknek még ez is sok. Vannak népek, akik ha valamit csakugyan el kell intézni, kitérnek a DOS-prompthoz, ahelyett hogy a Windows sűrűjében bolyonganának hosszan és némiképp kilátástalanul; a QueryDOS nekik való. Mert a DOS gyors ugyan, de hogy különösebben okos is volna, azt semmiképp nem lehet róla elmondani, még a tendenciák sem ebbe az irányba mutatnak, sőt úgy látszik, a Microsoft tántoríthatatlanul öröklíti a DOS tők(é)letlenségét verzióról verzióra, nyilván ama filantrop szándéktól átitatottan, hogy a különféle segédprogramgyártóknak is maradjon hely a Nap alatt.

Harmincnyolc .EXE állományt kapunk a QueryDOS-szal, ezek intelligens kombinációkban használhatók. Például a DELETE C:\FOR EXT = 'BAK' AND YEAR LT 1993 RECURSIVE — megkeresi és törli az összes, 1993-nál korábban keletkezett BAK kiterjesztésű állományt. Más: DISPLAY FOR EXT IN ['PUB', 'VI'] OR NAME = 'README' & YR LTE 1992 RECU

— megkeresi és listázza a merevlemezen található README nevű, továbbá a .VI és .PUB kiterjesztésű állományokat, amelyek '92-ben vagy korábban (LTE = less than or equal, kisebb vagy egyenlő) keletkeztek. Mint látható, egy összetett parancs riasztóan hosszú tud lenni, viszont a felépítése az emberi nyelvi logikáját követi, és nem igényli különféle parancssori



kapcsolók bemagolását, némi rutin birtokában tehát semmi nehézséget nem okoz.

Rettenhetetlenségünk jutalmaképp az alábbi opciókkal leszünk gazdagabbak.

Tetszőleges listákat kérhetünk le állomány- vagy alkönyvtárnevek, kiterjesztések, állományméret, év, hónap, nap, óra, perc, attribútumok vagy ezek bármiféle kombinációja alapján, továbbá kivételeket is definiálhatunk.

Kiadhatunk az egész meghajtóra érvényes parancsokat (az iménti kettő ilyen volt), ezekkel állományokat mozgathatunk, másolhatunk, tömöríthetünk, alkönyvtárakat nevezhetünk át egyetlen lépésben.

Állományokat és alkönyvtárakat rendezhetünk akár átmenetileg, akár véglegesen név, kiterjesztés, dátum vagy hasonló alapján, növekvő vagy csökkenő sorrendben, ahogy tetszik.

Több szintű alkönyvtárszerkezetet kreálhatunk egyetlen parancsban (például MAKE DATA\CIKKEK\RIPORT\1993\JAN; ezzel az egész sorozat létrejön, noha korábban még a C:\DATA sem létezett). Hat különböző módon törölhetünk állományokat, ez a biztonság hat szintjét jelenti, kezdve az állomány garantált és tökéletes visszaállíthatóságától az állomány garantált és tökéletes fizikai megsemmisítéséig.

Még egy-két példa. Szeretnénk, ha a grafikai egy alkönyvtárban lennének, nem pedig szerteszét. Ennyi: MERGE *.* C:\DATA\GRAPHS FOR EXT ^ ['TIF', 'WPG', 'CDR', 'SDW'] RECU Ezentúl tehát a C:\DATA\GRAPHS nevű karámban lesznek fellelhetők. Más: CHANGE B:\EXT TO 'OLD' FOR EXISTS(FILENAME) AND NOT DIR — megkeresi a B: meghajtón azokat az állományokat, amelyeknek a neve az aktuális könyvtárban is szerepel, és a kiterjesztésüket .OLD-ra változtatja. Végül: LIST FOR SZ GT FS('C:\KUTYA'+FN) & EXISTS('C:\KUTYA'+FN) & NOT DIR

— felsorolja az aktuális könyvtárból azokat az állományokat, amelyeknek a mérete nagyobb, mint a C:\KUTYA nevű alkönyvtárban létező, hasonló nevű állományoké. (A NOT DIR azt jelenti a végén, hogy csak állományokra vagyunk kíváncsiak, alkönyvtárakra nem.)

A QueryDOS kizárólag külső parancsokkal bővíti a DOS-t, új parancsértelmezőt nem ad hozzá, pedig tudvalevő, hogy a COMMAND.COM sem tartozik a

világ hét csodája közé. Ha tőle is meg akarunk szabadulni, akkor vagy a széles körben ismert, DOS nevű shareware termékre lesz szükségünk, vagy pedig a számítástechnika örök értékeinek egyikére, amely most enyhe fazonigazítással jelenik meg a nagyérdemű előtt. Úgy hívják:

Norton Utilities 7.0

Már kiderült, hogy a túlzottan felfuvalkodott és állítólag mindentudó DOS-os segédprogram-gyűjtemények (Norton Desktop for DOS, PC Tools 8.0) nem hozzák el mindenkinek a megváltást, lévén elsősorban felfuvalkodottak és jóval kevésbé mindentudók. A piacon az a nyertő, aki azt nyújtja, amire szükség van, s azt mindenféle tűzijáték, nagymise és vérfürdő nélkül is képes előadni. Ilyen volt a Norton Utilities 6.0, és most ilyen a 7.0 is, azaz a kettő között nincsenek drámai különbségek, nem forradalom volt, csak békés átmenet, s az új ez esetben — szokatlan módon — jobb, mint a régi.

Mindenekelőtt gyorsabb; a Disk Doctor és a Speed Disk most szinte repül. Ami pedig a jámbor DOS 6.0-használók számára fontos lehet, mindkettő fut a tömörített lemezerületeken is, amelyeket a DOS 6.0-hoz tartozó DoubleSpace hozott létre, de természetesen kezeli a Stacker 2.0 és 3.0, a SuperStor és a SuperStor Pro által megtaposított állományokat is, egy gigabájnyi területig bezárólag: nem tömörített lemezeknél a programcsomag két gigát képes egyben megoldozni.

Van hozzá egy hardverdiagnosztizáló program, ez megvizsgálja a számítógép memóriáját, a CMOS-t, a videoadaptert, a hajlékony- és a merevlemez-meghajtókat, a portokat, a billentyűzetet, az egeret és a hangszórót is, ez utóbbi tesztelését a Norton Utilities arra használja fel, hogy néhány gyöngéd szóban méltassa önmagát.

CD-ROM-olvasókkal nem foglalkozik. Kényelmes szolgáltatás a DupDisk nevű segédprogram, amely immár a DOS alatt is lehetővé teszi hajlékonylemezek egy menetben történő másolását. A Norton e célra a kiterjesztett memóriát használja, ha az nem elég, akkor a merevlemez is, a céllemez pedig, ha szükséges, megformázza.

Fokozhatja a felhasználók biztonságérzetét, hogy most már Smartcan van, nem pedig trashcan (szemetláda), mint eddig (bár nekem azzal se volt soha semmi problémám), hasonló hatású lehet a továbbfejlesztett File Fix — amely többek között Excel- és WordPerfect-állományokat is képes gyógyítani —, és az ARM — Advanced Recovery Mode, Finomított Adat-visszanyerési Szolgáltatás, magyar rövidítése nem hangzana igazán előkelően, viszont állítólag képes elősalogatni az adatokat olyan merevlemezokről is, amelyeknél a rendszerterület fizikailag tönkrement. A magam részéről, a használatlátoz szükséges IQ hiánya miatt, fél se raktam, ugyanis a program a szelektív telepítés lehetőségét is fölkinálja.)

Szellemileg hátrányos helyzetű felhasználó lévén, hasznosabbnak érzem a Norton Utilities által mérték után készített mentőlemez, valamint a csomaggal együtt szállított, önbetöltő adat-helyreállító lemezt, amely — állítólag — akkor is visszaállítja az összeomlott rendszert, ha a DOS megsérült, vagy a részeg operátor

véletlenül letörölte. (Ezt jobbnak láttam élesben nem kipróbálni.)

Említésre érdemes még, hogy a File Find most már „keres és helyettesít” opció is kínál, tehát — mondjuk — a többtucatnyi szövegünkben előforduló „Csizmás Kandúr” karaktercsoportot egy menüben átírhatjuk „Arany Bárány”-ra, s ez a mostani változókéony időkben jól jöhet.

Végezetül az NDOS is megújult, leglátványosabb vonása az, hogy a DIR parancsnál a végrehajtható állományokat háttérszínnel kiemelt módon ábrázolja, a továbbiakat most nem részletezem, lemezen lévő dokumentációja háromszázötven oldal, pedig elég lényegre törően van megfogalmazva. Egyetlen hátránya, hogy az aliasok — a DOSKEY-makrók NDOS-beli megfelelői — a Windows elindulásával törölődnek, tehát ha a Windows alatt kimegyünk a prompthoz, újra be kell őket olvasgatni. Viszont most már (Alt)+funkcióbillentyű-kombináció is indíthat alias, így például az (Alt)-(F4) megfeleltethető annak, hogy exit.

Minap átgondoltam, hogy az MS-DOS 5.0-ból — a két rendszerállományon és a 852-es kódlapozhoz tartozó állományokon kívül — használók-e egyáltalán valamit Kiderült, hogy hármát is: ANSYSYS, MODE.COM és a SHARE.EXE. Statisztikai értelemben ezen a gépen mégis a Microsoft DOS fut, hasonlóan a világ többi — Isten tudja, hány millió — péccéjéhez.

Így persze könnyű.

POSTABONTÓ



Tisztelt Váncsa Úr!

Az 1993. május 25-i Számítástechnikában a README.MAY fejléc cikkének egy részét a WordPerfect 5.2 for Windowsnak szenteli. Cikke roppant élvezetes módon szedi ízekre (a keserűbb ízekre) a terméket. Mint régi felhasználók (mellesleg disztribútorok) néhány olyan kiegészítést fűznék hozzá, amelyek ezt az ízt egy kissé befolyásolják. Ezek közlését, kérjük, biztosítsa a termék jó híre érdekében. Az egyszerűség és az egyszerűbb azonosíthatóság kedvéért a címszavakat az Ön nagybecsű cikkéből vettük át, reméljük, ez ellen nincs kifogása.

Obliqat gombosor: Próbáljunk megkérdezni néhány kezdő egerészót, hogy milyen érzés egy mikroméretű izét megérezni azzal a nyavalyás szappantartóval. Kérdezzük meg néhány más termék felhasználóit, hogy az Undo funkció kivételével miből derülhet ki egy gomb funkciója, ha nincs lehetőség az egyszerűs funkciójelzésre. (Az utóbbi időkben ezért mások is az ilyen jellegű gombokat vezeték be itt-ott.) Azt viszont már mi állítjuk, hogy a menüfunkciók közvetlen gombosorbavitele nem is rossz dolog. Azonkívül, hogy az ikonokat el lehet tüntetni, lehet még görgetni (ha adott irányban több van, mint amennyi elfér a képernyőn), és a kép négy szelére helyezni. És ha nagy-nak találja őket, akkor a szöveg vagy a kép bármelyike leválasztható róluk.

WYSIWYG: A Windows TrueType és az Adobe Type 1 betűket „papírforma” szerint látja a képernyőn, mi kell még?

Karakterkészlet: Az a fránya Adobe nem rajzolta végig az összes betűkészletét, amíg a WP-szus követelné, de mint

Őn is tudja, a latin betűknél a WP-t ez nem zavarja, megjönnek az ékezetek annak rendje & módja szerint. A képernyőn sajnos valóban nem pontosan abban a betűtípusban látja őket, mint ahogy papírra kerülnek, de a helyes ékezetes betű látszik, és a papíron aztán végképp minden a helyére kerül.

Fontrajzolás: A fentiekből következően csak akkor kell betűrajzolást elkövetni, ha teszünk a WP ilyen képességeire, és dafke kalapos vagy tildés o betűt viszünk be a WP ó betűje helyett. Merthogy itt is lehet felhasználói billentyűzetet definiálni, ami (ha kikapcsoljuk a Windows-átbuharító billentyűzet-meghajtót) egész tisztességesen működik, és a szövegbe bevitt karakterek olyanok lesznek, amilyet akartunk. A WP-vel kapcsolatban felejtük el a fontrajzolatát!



Ha már itt tartunk: már a WPWin előző változata is együtt tudott működni a kelet-európaizált Windows képernyő- és billentyűzet-meghajtóival (lásd a megfelelő README állományokat), ha a WPC.INI-be beszúrtuk a WinCodepage = 1250 sort.

File Manager: A Quicklist ellenben nem arra való, hogy a programot állítgassuk vele, hanem a mindenféle és elképesztő könyvtár- vagy elérési-meghatározásokat akarja megszéldíteni. Ezt úgy teszi, hogy számtalan elérési utat vehetünk fel egy listába, ott pedig adhatunk nekik tisztességes nevet. Például F:\KÖZÖS\B2000\MUNKA\SZAMLAK\MARI helyett egyszerűen „Számák”-at írhatunk, és így tovább. Ezek után a felhasználó állománykezeléskor nem a bűvös elérési utat adja meg, hanem kiválasztja egyből a Számák lakosztályát.

Papírméret: Komolyan gondolja, hogy WP-éktől kijöhet olyan szövegszerkesztő, amelyben nem lehet papírméretet állítani? Idáig ebben nem vallottunk kudarcot, akár a WP, akár a Windows nyomtató-meghajtóját használtuk.

Megbízhatóság: Hát ez bizony rettenetes. Többször egymás után is fejreállt. Az igazság (-féle) az, hogy egy igazi buherátor Windowsa mindig éppen nem működik. Ha ilyen komoly problémái vannak, esetleg érdemes megkeresni a viszonteladót vagy a disztribútort, hátha együtt kísütnék valami okosat, mert ha ez tipikus hiba, akkor ők már láthattak ilyet (és csak nem tagadják le). Ha viszont nem tipikus hiba, akkor lehet, hogy egy Windows-, CONFIG.SYS-sb. kurkászás és fűsülés is segíthet a dolgon. Erre az esetre is áll a lehetőség: ha problémája van a felhasználónak, próbálja meg azt reprodukálni, megjegyezni, hogy milyen körülmények között történt meg, majd emelje fel a kézibeszélőt (hétköznap és munkaidőben), és hívja fel a minden hájjal megkent viszonteladót, akitől a terméket vásárolta. Idáig sikerült így megoldani

a problémákat. Ez a termék valamennyi vásárlójának jár, a termék árában benne foglalt szolgáltatás.

A témában felmerülő újabb kérdéseinek megválaszolásával is állunk rendelkezésére.

Tisztelettel:
Pénzes Zsuzsa

(Műszertechnika Computer Rt. Software
Disztribúció Felhasználói Támogatás
Részleg)

Kedves Hölgyem, én mostanában az Ami Pro 3.0 mikroméretű izéire célozgatok a szappantartóval, és többnyire találok, sőt azt is tudom, melyik mire jó, de ha mégsem — az én koromban az ember már inkább csak felejt —, akkor rákattintok a bal gombbal, és a képernyő tetején egymondatos magyarázatot kapok.

Továbbá: az Ami Pro gombocskái négyzet alakúak, tetszés szerinti mátrixokat rakhatok ki belőlük, és azt oda helyezem a képernyőn, ahova jólesik. De amellett, hogy létrehozom a számomra legelőnyösebb összeállítást, az Ami továbbra is felkínálja az általa praktikusnak vélt ikonkészleteket, külön-külön kollektiókat választhatok hosszú dokumentum szerkesztéshez (például könyvírásához), táblázatokhoz, grafikához, körlevélhez és így tovább, s mindez egyetlen kattintásnyi távolságra van.

Ezzel nem akarom azt állítani, hogy az Ami egyenlő a földi paradicsommal, míg viszont a WordPerfect bakfitty, sőt azt hiszem, a három nagy szövegszerkesztő bármelyikével bármit meg lehet csinálni, egyikkel így, másikkal úgy. Más kérdés, hogy szövegszerkesztőt — amiképp feleséget is — többféleképp választhat magának az ember. Van egyfelől az arab út, ez abból áll, hogy egy szép napon felnyergeljük a szamarunkat és elballagunk a legközelebbi oázisba — két hét —, s ott negyven kecskéért leányzót vásárolunk a piacon, hazavisszük — újabb két hét —, aztán addig idomítjuk, amíg olyan (vagy legalábbis megközelítőleg olyan) nem lesz, amilyennek szerintünk lennie kell. Ez muszáj hogy sikerüljön, minthogy újabb negyven kecskénk erre a célra nincs. A másik út az, hogy próbaházasságra lépünk különféle hajadonokkal, s végül azt választjuk, amelyik elviselhetőbbnek tűnik. Korántsem biztos, hogy ez az út eredményesebb, de valamelyest szórakoztatóbb. Mármint én a magam részéről együtt éltem egy darabig az Ami Pro 2.0-val, aztán a WinWorddel, a WordPerfect 5.1-gyel és 5.2-vel, aztán megint a WinWorddel és most az Ami Pro 3.0-val, s úgy érzem, ez utóbbival meg tudok lenni egy fedél alatt.

Ennyit a gombsorról.
WYSIWYG. A képernyőn — úgy-

1,26	Á	Á
1,27	á	á
1,40	É	É
1,41	é	é
1,48	Í	Í
1,49	í	í
1,58	Ó	Ó
1,59	ó	ó
1,162	Õ	Õ
1,163	õ	õ
1,66	Ú	Ú
1,67	ú	ú
1,190	Ű	Ű
1,191	ű	ű

1. táblázat

mond — papírforma szerint látom a betűket, és ennél több nem kell. De ha csakugyan nem kell több, akkor vajon mire szolgál a Print Preview? Az Amit igazán ellátták szolgáltatásokkal, de Preview, az nincs, és láthatólag megvan nélküle. Nyilván azért van meg, mert a képernyő és a nyomtatás hasonlítani szokott egymáshoz, amit a tiszteletre méltó WordPerfectről igazán nem lehet elmondani, sőt nem is szabad, mert még a végén elhiszi valaki, s az illetőt igen kellemetlen meglepetések érhetik emiatt.

Ő	o
ő	o
Ű	U
ű	u

2. táblázat

De mi az, hogy „papírforma”?

Ha a WordPerfect által generált karaktert — mondjuk, Ő-t — varázsolok a képernyőre, az ott úgy fest, mintha bal kézzel rajzolta volna valaki. Őn nyilván erre utal, amikor azt írja, hogy „nem pontosan abban a betűtípusban” látható, de most akkor van papírforma vagy nincs papírforma, van WYSIWYG vagy nincs?

A kérdés persze költői, WYSIWYG szövegszerkesztőnek azt nevezzük, amelyet a gyártója annak nyilvánított, mindenesetre érdemes összehasonlítani például a WinWord teljes oldalas képernyőjét a Print Preview-val, mert ott is van ilyen, talán nem véletlenül. Az egyikben a címsor majd lefog az oldalról, az aláhúzás meg a kétharmadáig se ér; a másikon pont fordítva, ott a lénia hosszabb legalább harminc százalékkal, nyomtatásban viszont, ha isten is úgy akarja, egyformák lesznek. A WordPerfect ezzel szemben meg se kísérel imitálni a WYSIWYG-et, ezt a szeméremre lehet vetni, mint én is tettem, mondván, hogy a Preview baromi randa, de föl lehet fogni úgy is, hogy ezek legalább őszinték.

Most arról, hogy „a papíron aztán végképp minden a helyére kerül”.

Csináltam egy táblázatot (1. táblázat), első oszlopában az adott betű WordPerfect-kódja látható, a másodikban az ennek megfelelő karakter Arialból (TrueType), a harmadikban ugyanez Cooper Black-WP-ből (Type 1, a WordPerfect által generált ékezetekkel). O, o, U, u csakugyan van, bár érdemes megnézni, milyen (2. táblázat). (Ennyit arról, hogy rajzoljunk vagy ne rajzoljunk.) De még érdekesebb megnézni, mi történik, ha ugyanezt 48 pontos fokozattal műveljük: oda az ékezet. Képernyőn még megvolt, a Preview-n megvolt, most nincs meg.

Alighanem a helyére került.

Papírméret, megbízhatóság. Természetesen nem gondolom komolyan, hogy a WordPerfect kibocsát egy szövegszerkesztőt, amelyben nem lehet papírméretet állítani. Annyit írtam, hogy ekkor meg ekkor ez meg ez történt. Teljesen egyetértek viszont Önnel abban, hogy ennek jelentősége nincs. Számlálhatatlan dologtól függhet, hogy egy termék mikor áll fejre, többek között az adott rendszer hardverkomponenseitől is, hogy a szoftverekről már ne is beszéljünk. Nálam a WordPerfect legalább elindul, de találkoztam már olyan élővasokkal, amelyek erre se voltak hajlandók, például a HiJaak nevű grafikus segédprogram annyira utálta a gépet, hogy már telepítésé közben lehúzza a rolót, és többszöri próbálkozás árán se tudtam megszéldíteni. Ez nyilván nem azt jelenti, hogy a számítástechnikai világsajtó által agyondicsért HiJaak mihaszna program, hanem hogy a környezet — ebben az összefüggésben — nem minősült optimálisnak.

Végezetül: ami a minden hájjal megkent viszonteladókkal való enyelgést illeti, azt a közelmúltban túteljesítettem. (Lásd erre vonatkozólag a jelen cikk második fejezetét.)

*

Levelet kaptam Fésüs Sándor WordPerfect-dealertől is, azzal egészíti ki a Pénzes Zsuzsa által elmondottakat, hogy a májusi eső aranyat ér, míg viszont én tudatlan vagyok és hülye. Ezt az információt se megerősíteni, se megcáfolni nem tudom, hiányoznak hozzá a meteorológiai ismereteim, egyébként pedig idén májusban nem is volt eső.

Váncsa István

VERTIKOORD kft.

A Föld mindig a technika fejlődésének



Haladjon Ön is az idővel!

Munkaidő-nyilvántartás számítógép segítségével.

Infra- és mágneskártyás munkaidő-nyilvántartó rendszerek számítógépes adatfeldolgozással.

Gyártja és forgalmazza: **VERTIKOORD Kft.**, 1089 Budapest, Vajda P. utca 4-6.
Telefon: 133-6382 Telex: 133-6579 Telex: 22-4349

VERTIKOORD kft.



SHARTECH COMPUTER

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

AKCIÓ

- TEAC Floppy meghajtó 1.2MB 5 090,-
- TEAC Floppy meghajtó 1.44MB 4 150,-
- WD AC280 80MB winchester 15 990,-
- WD AC2120 120MB winchester 19 990,-
- WD AC2200 220MB winchester 26 900,-
- SVGA color monitor 0.28 23 500,-

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

386DX/40MHz számítógép

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

86 300,-

24069

CSÖKKENŐ WINCHESTER + NÖVEKVŐ RAM ÁRAK = ÚJ MIKROPO ÁRAK

MPO 386-40 Mhz/4 MB RAM/120 MB HDD/SVGA color monitor ÚJ ÁRA: 89.900 Ft - 18 havi garanciával!!!
MPO 486SDLC-40 Mhz/ 256 K cache/ 4MB RAM/ 120 MB HDD/ SVGA color monitor 106.900 Ft
Winchesterok 80-120-170-210 MB-MOST KEDVEZŐ ÁRON-Hívjál!
CD-ROM... 26.900 Ft, Soundblaster Pro hangkártya 14.000 Ft, kompatibilis változat 7.800 Ft.
 Számítógépeink kedvező árú PHILIPS monitorral is megrendelhetők.

SAMSUNG 386SX/33 Mhz számítógép	58.900 Ft
OLIVETTI 386SX/25 Mhz számítógép	63.900 Ft
ALR Powerflex FLYER SC 3/33 model 1 számítógép	79.500 Ft
COMPAQ Prolinea 486SX model 120 /local bus grafika/ számítógép	165.000 Ft
- ACT - a világ legnépszerűbb menedzser programját ingyen adjuk hozzá!!!	
ALAPLAPCSERE 286-ről 386/40 Mhz-ra a régi becsúszással-1 év garancia!	írásnyár: 11.000 Ft
EREDETI IBM ALAPLAPCSERE csak a MIKROPONÁL 486SLC/50-re 80387-es csipcserezzel 3 év gar.	52.900 Ft
TWINHEAD notebook 386SX - 25/2MB RAM/80MB HDD/	147.900 Ft - 139.900 Ft
COMPAQ CONTURA notebook 3/25 model 84	216.000 Ft
SAMSUNG FX850 kompatibilis 9 tűs nyomtató	15.900 Ft
MANNSMANN MT82 (24 tűs, lapadagolóval!!!) nyomtató	37.900 Ft
HP Deskjet 510 (ÚJ!!!) - 47.900 Ft, -500C- 65.500 Ft, -550C-	92.000 Ft
HP LaserJet 4 Előrefizetés esetén: 169.900 Ft!	185.000 Ft
HP LaserJet 4L (ÚJ!!!)	95.900 Ft
STAR LC - 100/color	23.900 Ft
CALCOMP digitalizáló tábla	72.000 Ft
CALCOMP CCL-600 A3-as lézernyomtató/600 dpi/POSTSCRIPT/16 MB RAM	480.000 Ft
CALCOMP színes poszterprinter	10.630.000 Ft
MICROTEK ScanMaker II scanner	149.000 Ft
ROLAND CAMM PNC-1100 folióvágó plotter	399.000 Ft
GENERAL ELECTRIC LCD-15 hordozható kivethető projektor	495.000 Ft
* Az IRIDIUM Alapítványt a legkorszerűbb számítógépek fejlesztésével segítjük.	
* A FIGYELEM 111 Az alapítványt célja befizetést követően az árak addigalaphoz kerülnek.	

Bemutatótermünkben megtekintheti a Calcomp grafikus perifériákat, grafikus kártyákat, MICROSOFT szoftvereket, nagyfelbontású monitorokat, scannereket, digitalizálókat. Vállaljuk LANTASTIC-NÖVELL hálózatok kiépítését.

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

NAGYFELBONTÁSÚ, 17 inch-es AUTOSCAN monitorok - AMIG A KESZLET TARTI	89.900 Ft	
- 1280x1024 non interlaced, 60 Hz képfrekvencia, alacsony sugárzás (MPR-II)		
- SVGA - MAC - 8514/XGA támogatás, 15 pin - D shell csatl., 5x8K csatl.		
- mikroprocesszoros vezérlés, LCD kijelző, black matrix képcső		
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 L, 256 szín, 76 Hz, 1024x768, 256 szín, 76 Hz, 1024x768, 65K szín, 76 Hz, 800x600, 256 szín, 72 Hz	1280x1024 interl., 256 szín, 1024x768, 65K szín, 76 Hz, 800x600, 16 millió szín, 72 Hz	1280x1024 non L, 256 szín, 76 Hz, 1024x768, 65K szín, 76 Hz, 800x600, 16 millió szín, 72 Hz
Lista ár: 45.000 Ft	55.000 Ft	76.000 Ft
Mikropo kártya ár: 33.300 Ft	44.000 Ft	67.000 Ft
Igyittlen vásárolt 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 MACINTOSH alapú GRAFIKUS és KIADVÁNYSZERKESZTŐ munkahelyeinket.

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

24070

ZR 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.



SupersPort 486 Laptop

- + 486DX-25 MHz CPU,
- + 4 MB RAM,
- + 120 MB HDD,
- + Soros / párhuzamos port,
- + Külső VGA / Mouse port,
- + 10,7" VGA display,
- + ISOPOINT Trackball,
- + MS-DOS 5.0 & Windows 3.1.

147.900,- Ft + ÁFA



Z-SPORT 420S Notebook

- + i486SX-20 MHz CPU,
- + 4 MB RAM,
- + 85 MB HDD,
- + Soros / párhuzamos port,
- + Külső VGA / Mouse port,
- + 9,5" VGA display,
- + 2,7kg,
- + MS-DOS & Windows 3.1.

184.900,- Ft + ÁFA

26053

LM® NAGYFELBONTÁSÚ LÉZERNYOMTATÓK



WinPrinter™ 600XL

A3-as lapformátum

600x600 dpi cimezhető felbontás

Bővítés HP LaserJet 4-hoz WinJet™ 1200

1200x1200 dpi

TurboRes felbontás

WinPrinter™ 800

800x800 dpi

TurboRes felbontás

Telex: Computer Parancsok decemberi számban

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

A Laserblaster WinPrinter család új szoftverrel került forgalomba, így lehetővé vált:

- Novell 3.11 hálózatban alkalmazni és
- fontok TurboRes nagyfelbontású PostScript nyomtatása is

(Nagyobb részletekért 8)

Telefonszámaink MEGVÁLTOZTAK !!!

Bemutató terem: 1061 Budapest Andrásy út 15. Tel./fax: 268-0165, 268-0166

A hátoldal kitöltése után ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni

SZINVA NET Kft.

3545
Miskolc
Postafiók 553

Ha Önnek VAN már irodája, de NINCS még irodai rendszere,
az univerzális megoldás:

LOTUS AMI PRO 3.0 for Windows, MAGYARUL!

- könnyen kezelhető professzionális szövegszerkesztő
- elválasztás- és helyesírás-ellenőrzéssel
- magyar menük és helpek
- táblázatkészítés, rajzolás
- grafikonok és képletek előállítása
- teljes makrónyelv

Ára: csak 30000 forint + áfa

Ha még nincs Windows 3.1-e, vagy unja az angol üzeneteket,
vásárolja meg tőlünk a **MAGYAR** nyelvű verziót!

- csak kattint az egerrel a megfelelő helyen...
- ékezetes TrueType fontok...
- magyar menük és helpek...
- hatékony memóriahasználat.

az új Windows 3.1 grafikus operációs rendszer **MAGYARUL**

Ára: csak 13000 forint + áfa

...és mindkettőhöz...

102 gombos, magyar ékezetes klaviatúra

- eredeti BTCgyártmány és minőség
- gravírozott karakterfeliratok
- driver MS-DOS 5.0 és Windows 3.1 szerint

Ára: csak 3990 forint + áfa



ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

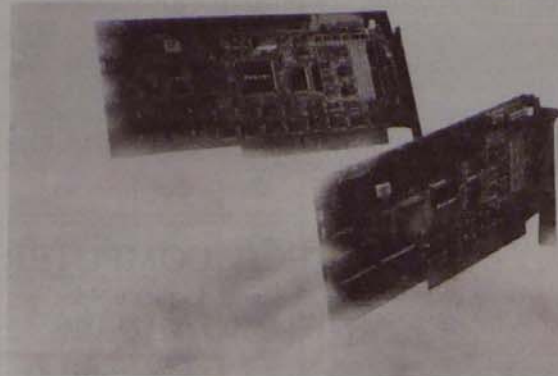
H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.
Telefon: (00-36)22-315-414 Telefax: (00-36)22-327-532
Telex: 29 200 Alcom h.

25006

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Üzenet az űrből!



BUSLOGIC
Disztribútor

A legfejlettebb
SCSI és ETHERNET vezérlők
közvetlenül a disztribútortól.

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház)
Telefon: 111-1023, 112-3072, 112-7490 /162, 163, 164, 165 Fax: 111-7651

- NOISERU IRODAK -

Az építőelemektől a kész rendszerekig – igényes felhasználóknak

Alaplapok:	
- 386DX/40 MHz, 128 kB cache, 0 MB RAM	15500 forint
- VESA Local Bus (VLB), DX486-bővíthető lemezzel	
- 486DX2/66 MHz, 640ISA + 2xVLB, 256 kB cache,	hívjoni!
- 486DX2/66 MHz, 640ISA + 2xVLB, 256 kB cache,	hívjoni!
VESA Local Bus kiegészítő kártyák:	
- 1024x768 ET-4000/W32 kártya, 1 MB RAM, TrueColor	21500 forint
- 1280x1024 S3 chipset VGA kártya, VLB, 2 MB RAM, 110 MHz	29000 forint
- IDE + 2x1p/1g lemezvezérlő	6500 forint
- SCSI-II lemezvezérlő	21500 forint
Videodigitalizáló, képfeldolgozó kártyák:	
- VideoPlus, iPhoto szoftverrel, fejlesztői környezettel	43000 forint
- VIGA+32 videografikus kártya, regiszterkompatibilis a TARGA+32@-vel	199000 forint
CD-ROM-olvasók, CD-lemezek:	
- LaserMate S22, AT bus, CD-ROM XA-val és Photo CD-vel kompatibilis	28200 forint
- LaserMate 501, SCSI, Photo CD-kompatibilis	38200 forint
Faxmodemek:	
- SUPRA, 24/96 faxmodem, belső	13500 forint
- SUPRA, V.32bis, 14400 bps-os faxmodem, belső	31900 forint
- SUPRA, V.32bis, 14400 bps-os faxmodem, külső	39000 forint
Notebook számítógépek	
- 486SLC, 25 MHz, 2 MB RAM, 80 MB-os winchester	149000 forint
A hónap ajánlata:	
- SoundBlaster Pro 2, CD-ROM-interfészsel	13500 forint



CORG Computer Kft.
1112 Budapest, Dayka G. u. 48/C
Telefon/Telefax: 185-7153

26041

ASZINVA NET Kft. és aComputerworld-Számítástechnika közös játéka

Ha úgy gondolja, hogy az ország egyik legöregebb **Mannesmann-Tally** nyomtatója van az Ön birtokában, töltsse ki ezt az adatlapot, és **1993. július 15-ig** küldje vissza **ASZINVA NET Kft.** címére.

A legidősebb, működő gépet kicseréljük egy vadonatúj, hasonló típusú, vagy jobb nyomtatóra.

A nyomtató típusa: Gyári szám:

Az üzembe helyezés éve: hónapja:

A beküldő neve:

Címe:

22031

TCC Spiel-R

Számítástechnikai Bt.

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

Nyitva: H-P 9.00-13.30-ig és 14.00-18.00-ig Telefon/Telefax: 06-(60)-325-351

PRINTEREK

ACER LASER printer AL-406, HP LJ IIP-kompatibilis! és többet tud! 16 lap/perc, 300x300 dpi, 6000 oldal/festékatron	77500 forint
ACER LaserGray AL-506G, HP LJ IIP-kompatibilis! és többet tud! 10 lap/s, 256 szürke árnyalat, 1,5 MB RAM, 8000 oldal/festékatron, 300x600 dpi, 250 lapos adagoló, és az ár!	93800 forint

NYOMTATÓK

MT-81 MANNESMANN PRINTER	16900 forint	LX-400 EPSON	17900 forint
LQ-100 EPSON	27900 forint	FX-1050 EPSON	41900 forint

PLOTTER

GX-3000 A/1-es, HP-kompatibilis plotter 8 pen, 320 mm/s speed, 0,025 mm step, 300-9600 baudos	159900 forint
--	---------------

MONITOROK

9" mono monitor CASPER	5900 forint	12" mono, SVGA AMSTRAD	7700 forint
14" color, 0,39, SVGA ACER	21800 forint	14" color, 0,28, SVGA CASPER	23900 forint
14" color, 0,28, SVGA PGA	24200 forint	14" MULTISYNC, 0,28	24500 forint

ALAPLAPOK

386DX-40, 128 kB cache	16200 forint	386DX-40, 128 kB cache, CPU nélkül	7980 forint
486DX-33, 128 kB cache	43900 forint	486DX-33, 128 kB cache, CPU nélkül	9980 forint

MEMÓRIA

1 MB SIMM, 70 ns	3280 forint	101 gombos QTRONIX	2200 forint
-------------------------	--------------------	--------------------	-------------

KÁRTYÁK

ETHERNET NW-1000 3COM, 8 bites	3990 forint	TELETEXT	9900 forint
BOOT ROM + SZOFTVER			
MS-WINDOWS 3.0 SW + SERIAL MOUSE + MANUAL			2900 forint
CD SHAREWARE pl. GIFs, MS Windows, 14000 PC Pgrms, Sound			3500 forint

ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK!

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG!

26057

Miért mellőzik a PC-t a menedzserek?

Valóban a szövegszerkesztés, a táblázatkezelés és az egyszerű adatbázisok karbantartása teszi ki a menedzserek életének nagy részét?

Könnyen alakulhat ki bennünk ez a kép, ha szemügyre vesszük a szoftvereladásokat és a szoftvergyártó cégek főbb fejlesztési terveit.

A három uralkodó szoftverkategória a szövegszerkesztők, a táblázatkezelők és az adatbázisok: az egész világon ezekre költik a programokra fordított pénz 75 százalékát. Az alkalmazások második vonalába tartoznak a bemutatóprogramok, az időbeosztás-tervező szoftverek és az elektronikus posta.

A szövegszerkesztők azonban soha nem lopták be magukat igazán a menedzserek szívébe. Nagy segítséget jelenthetnek viszont számukra a táblázatkezelők, főleg a költségvetés elkészítésében, de a legtöbb menedzser a költségvetési időszakon túl csak ritkán fásasztja magát számolgotással. Ami pedig az adatbázisokat illeti, azok meglehetősen hatékonyak, ám egyetlen igencsak bonyolultak is lehetnek.

Valójában az átlagos menedzser csak munkaidőjének töredékében használja számítógépét. Minden jel szerint a vezetők sokkal szívesebben veszik igénybe a fénymásolót, faxot, telefont, az iratszekerényeket, a titkárnők szolgálatait, és mindezek fölött előnyben részesítik a személyes kapcsolattartást.

Tulajdonképpen a személyi számítógépnek egy elektronikus íróasztallal kellett volna válnia, de még arra sem volt képes, hogy átforgassa azt a bütördarabot, amelyre rárakják. Azért van ez így, mert a mai szoftverek nem illenek ahhoz, amit a mai menedzserek tesznek.

Inkább másokat dolgoztatnak a vezetők, mintsem hogy maguk végeznék el a feladatokat. Kevés számoszlop és szöveges anyag születik a saját kezük nyomán, ehelyett inkább a három K-ra összpontosítanak: a kommunikációra, a kontrollra és a koordinációra.

A számítógép elvileg segíthet a menedzsereknek a három K-ban is, különösen ha hálózatba van kötve, de csupán akkor, ha olyan új szoftverek látnak napvilágot, mint amilyenekről az alábbiakban lesz szó.

Kommunikáció

Valószínűleg kommunikációval töltik a legtöbb időt a menedzserek. Amint olyan új szoftvereket kapnak, amelyek közvetlenül támogatják ezt a tevékenységet, a menedzseri munkafolyamat is nélkülözhetetlen eszközzé válik.

Milyen legyen az új típusú

kommunikációkezelő?

- ✦ indítson elektronikus postával;
- ✦ tegyen hozzá egy hirdetőtáblát;
- ✦ csapjon hozzá hipertextfunkciókat;
- ✦ teremtsen meg egy PC-alapú információs környezet alapjait.

Az elektronikus posta gondoskodik az egyes személyek közötti kapcsolattartásról; a hirdetőtáblák (például a Lotus Notes) ugyanazt teszik a munkacsoportok esetében. Ha kombináljuk a kettőt, és hozzáadunk még néhány más tulajdonságot — például összekapcsolunk mindenféle kommunikációt, ami a menedzser íróasztaláról származik (hipertext) —, jó úton haladunk egy olyan kommunikációs rendszer felé, amely valóban megfelel a vezető feladatainak.

Hiba kiválóak a számológépek és nagyszerűek a szövegszerkesztők, a vezetők mégis a munkaidőjük 90 százalékát olyan tevékenységekkel töltik, amelyet a jelenleg kapható szoftverek nem segítenek. Itt az ideje, hogy olyan programok szülessenek, amelyek befolyásolni tudják a vezetők munkamódszereit.

Manapság a legtöbb menedzsernek talán fel sem tűnne, ha elvinnék asztaláról a számítógépet — kivéve talán a költségvetés elkészítésének idejét, vagy amikor egy kulcsfontosságú emlékeztetőt kell megírnia. Olyan cégeknél azonban, ahol jól bejáratott elektronikus postai rendszer működik, a menedzserek nemcsak észreveszik, hanem percekben belül szóvá is teszik, ha az E-mail vagy maga a számítógép felmondja a szolgálatot.

Mivel jelentősen javítja a nemhivatalos kommunikációt, az elektronikus posta lehet az első olyan eszköz, amellyel alapvetően meg lehet változtatni a menedzserek átlagos munkanapját.

Sok tekintetben azonban az elektronikus posta a valós igényeknek csak egy részére jelent megoldást. A legtöbb E-mail rendszer például nem iárolja az üzeneteket, ráadásul alkalmazási köre is korlátozott: főleg az egyes személyek vagy kisebb csoportok közötti közvetlen kommunikációra felel meg.

Egyéb kommunikációs szoftverek viszont — a hirdetőtáblák, a markup csomagok és a többfelhasználós hipertext rendszerek — már kezdenek megfelelni a többi elvárásnak is.

A hirdetőtáblákat egyenesen arra tervezték, hogy „fejben tartsák” a múltbeli üzeneteket is, s alkalmasak a közepes vagy nagyobb létszámú csoportok közötti kommunikáció lebonyolítására. Mivel a rendszer témakörök szerint épül fel, bármi olyan témát fel lehet vetni, amit egy adott csoport szívesen megvitatna. Rend-

szert minden üzenetet megőriznek, ami keresztlétezik a hirdetőtáblán, hogy az összes érdeklődő később is megjeleníthesse.

Egy hirdetőtábla-rendszerrel a menedzser felvethet egy témát, elindíthatja annak megtárgyalását, rámutathat a hosszabb távú tendenciákra, és olyan döntést hozhat, amely kimozdítja a csoportot a holtpontról.

Három lépcsőben segíti a rendszert ezt a folyamatot:

- ✦ a menedzser megvizsgálhatja az aktív

témakörök jegyzékét, ha átnézi a hirdetőtábla felépítését, és eldöntheti, hol van a legnagyobb szükség a beavatkozásra;

- ✦ ha úgy ítéli, hogy valamely témában szükség van a segítségére, gyorsan elindíthatja a vitát;

- ✦ mielőtt döntést hozna, kikérheti csoportjának, sőt egyes kiválóknak is a véleményét.

Arra jó elsősorban a hirdetőtábla, hogy minden érintett fél egyforma gyorsan és könnyen vegyen részt a döntéshozatalban, s hogy egy javaslatra a hozzászólók gyorsan

Hogyan hódít teret

az elektronikus posta?

Egyike azoknak a meglévő technológiáknak, amelyek felkeltették a menedzserek érdeklődését a személyi számítógépek iránt. Miután az egyik katonai szervezetnél rendszerbe állítottak egy kiterjedt elektronikus postai rendszert, a következők történtek:

- ✦ Átalakultak a kommunikációs minták. Korábban jóformán az összes beszélgetés a parancsnoki hierarchia egymással érintkező szintjei között zajlott. Az elektronikus posta révén a felhasználók bátran küldtek üzenetet bárkinek.
- ✦ Meggyorsult a döntéshozatal, s több ember értesült a döntésekről.
- ✦ A hivatalos emlékeztetők és telefonhívások száma legalább a negyedére csökkent.

MEGÉRKEZETT

Önhöz is a hír?



hogy a Novell NetWare termékekre

májusban elkezdett rendkívüli akciónkat folytatjuk.

Sőt a kedvezményt még növeltük is!

Ön viszontforgalmazó? Hívjon!

3Soft Budapest Kapitány u 6. Tel.: 156-5419, 135-2940

Az IBM kábelezés végtelen lehetőségei

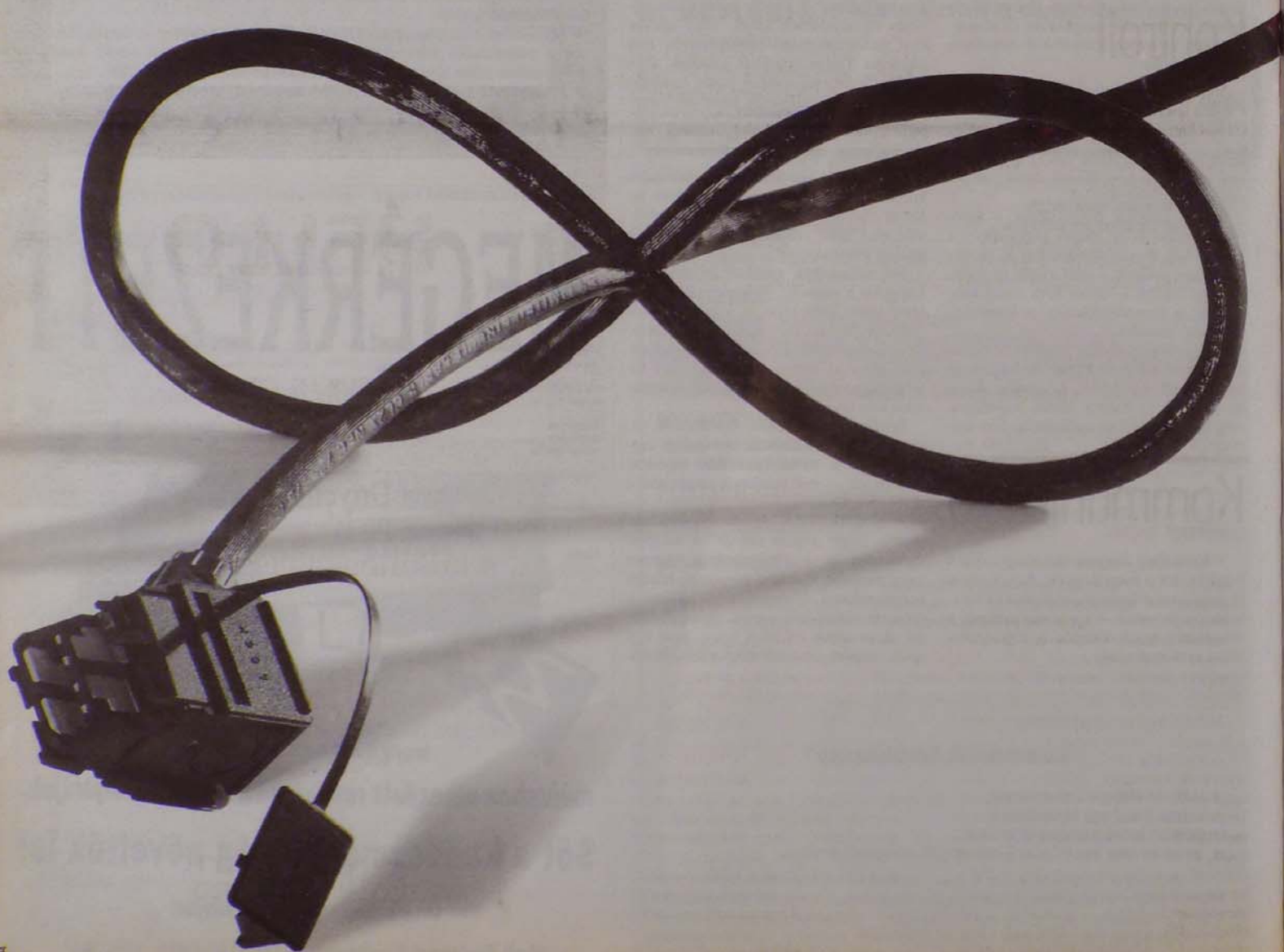
Aki valamennyire is otthonosan mozog a számítástechnikában, az tudja, mit jelent ez a három betű: IBM. Aki viszont az otthonos mozgáshoz maximális szabadságra és világszínvonalú szolgáltatásra is igényt tart, nem árt, ha tudja, mit jelent ez a két szó: IBM kábelezés. Az IBM Cabling System strukturált kábelezési rendszer nem véletlenül népszerű szinte az egész világon. Az adat- és telefonhálózat egyidejű telepítése esetén az IBM a nevéhez méltó szolgáltatásrendszerrel áll a felhasználók rendelkezésére.

Az IBM Magyarország munkatársai a legkisebb irodahelyiségtől a legnagyobb irodaházig vállalkoznak nemcsak IBM Cabling System, hanem bármilyen kábelezési rendszer telepítésére. Ám a rendszerrel együtt kiépített kapcsolat korántsem ér véget a telepítéssel: a szakemberek a hálózat felügyeletében, karbantartásában és bővítésében is közreműködnek. Az IBM kábelezési rendszer ugyanis – amellett, hogy a legkülönbébb számítógéphálózatok működtethetők róla – újrakábelezés nélkül is bármikor tovább bővíthető.

Az IBM világviszonylatban is rendkívül szigorú minőségi követelményei nemcsak a hibalehetőséget zárják ki: az IBM kábeleken futó információ csak annak hozzáférhető, akire tartozik. Amivel pedig az IBM Magyarország még tartozik, az egy telefonszám. Információért kérjük hívja az alábbi számot:

IBM Magyarország Kábelezési Csoport
Harmati Tamás, Tel.: 129-4637, 120-8271

IBM
IBM Magyarország



san megtehessék észrevételeiket, ezzel is elősegítve a mielőbbi döntést.

De ha ennyre hasznosak a hirdetőtáblák, miért nem tettek szert nagyobb népszerűsége a menedzserek között és általában a nagyvállalatoknál? Részben azzal magyarázható ez, hogy a legutóbbi időkig nem igazán volt alkalmas a nagyvállalatok belső igényeinek kielégítésére. Valószínűleg a Lotus Notes az első jelentős kereskedelmi termék, amely behozza a hirdetőtáblákat a nagy szervezetekbe.

Amde az elektronikus posta és a hirdetőtábla csupán a kezdet. Hamarosan széles körben kezd majd terjedni egy olyan kommunikációs rendszer, amely az előbbi kettőre épül, de egyúttal túl is lép rajtuk.

Hogy átlássuk ezt a kommunikációs környezetet, meg kell ismerkednünk előbb a többfelhasználós hipertext fogalmával. Amikor valaki megír egy szöveget, legyen az akár rövid feljegyzés, részletesebb leírás, levél vagy akár elektronikus postán továbbítandó üzenet, fogalmak és gondolatok bonyolult összefüggését önti egymásra következő mondatok sorába. A hipertext éppen azt teszi lehetővé, hogy a felhasználó a gondolatok eredeti, nemlineáris hálózatát tárolja a számítógépben. Mivel a gondolatok közötti összes kapcsolatot is megőrzi ez a rendszer, egyenesen ösztönöz a szabad csapongás-

ra, vagyis hozzájárul egy magasabb kreativitási szint eléréséhez.

Manapság, ha egy PC-használó kommunikációra használja számítógépét, a következő helyek egyikén kénytelen tárolni üzeneteit: a merevlemez vagy a hálózati hagyományos állományrendszerben, az elektronikus postai rendszerben vagy a hirdetőtáblán. Ezek mindegyike kielégít ugyan bizonyos igényeket, csak-hogy nem igazán lehet őket egységes rendszerbe foglalni.

Mi lenne, ha ezt a hármát felválthatnánk egyetlen, az egész vállalatra — vagy akár az egész világra — kiterjedő, többfelhasználós hipertext rendszerrel? Ebben a világban, valahányszor a menedzser ír valamit, üzenetét egy megosztott információhalmazban tárolják. Minden üzenet kapcsolódhatna az összes rokon üzenethez.

Végső soron ez a rendszer — lényegét tekintve az elektronikus posta és a hirdetőtábla összeházasítása — olyan hatékony lenne, hogy felválthatná a jelenlegi állományrendszert, és alapját képezhetné egy PC-alapú új információs környezetnek.

Az állományrendszer a passzív, csak megőrzésre szolgáló raktárból olyan aktív kommunikációs környezetté alakulhatna, amely ráadásul állandóan a felhasználó szeme előtt lenne.

az egész vállalkozásra kiterjedő adatgyűjtésre.

Teljes egészében a felhasználóra bízva a hagyományos táblázatkezelő az előrejelzési modell létrehozását. Mivel a legtöbb ember elképesztően ügyetlen, ha pontos előrejelzések kidolgozásáról van szó, az üzleti tervek gyakran az egyszerű lineáris növekedés valamilyen formáján alapulnak.

Igazából egyfajta modellezőeszközre lenne szükségük a menedzsereknek, ami kifinomultabb előrejelzési képességekkel szolgálna, s mindemellett szakértő segítséget nyújtana az adatok kezeléséhez.

Ami az adatok összegyűjtését illeti, a

Amikor fájdalmas búcsút vesz mátrixnyomtatójától, gondoljon arra, hogy a tintasugaras csendes, gyors és szép. És ugyanannyiba kerül.

GOODBYE

MÁTRIX NYOMTATÓ

HELLO

HP DESKJET 510

... a különbség visszaköszön...



hp HEWLETT PACKARD

Kontroll

Ahhoz, hogy kézben tartsa az ügyeket, a menedzserek tisztában kell lennie a számokkal; azt ugyanis elvárják tőle, hogy szilárd alapon álló költségvetést és megbízható előrejelzéseket készítsen. A jelenlegi szoftverek nem csupán ezeket a kívánalmakat nem tudják kielégíteni, de még azokhoz az információkhoz való hozzáférést sem teszik mindig lehetővé, amelyek alapján a menedzser meghozhatná döntéseit az egyes programokról.

Milyen legyen az új típusú

költségvetés-kezelő?

- ♦ indítson egy táblázatkezelővel;
- ♦ adjon hozzá elemzőfunkciókat;
- ♦ fejlessze tovább az előrejelző képességeket;
- ♦ biztosítson rugalmas, azonnali hozzáférést a könyvelési adatokhoz;
- ♦ javítson az iratkezelő rendszeren, hogy minden aktát könnyen és gyorsan elő lehessen keresni.

Bár a táblázatkezelők alkalmasak a költségvetés elkészítésére, azért van mit javítani rajtuk. A költségvetés megtervezése ugyanis hierarchikus folyamat, de egy táblázatkezelővel mégsem lehet összegyűjteni az adatokat az egész vállalkozásból. Nem segít igazán az előrejelzésben sem, mivel a forgalomban levő számolótáblákból hiányzanak a speciálisan erre a célra szolgáló eszközök. A költségvetés elkészítéséhez az is elengedhetetlen, hogy azonnal és rugalmasan férjünk hozzá sok-sok adathoz. Rakjuk össze mindezt egy rendszerbe, s megkapjuk azt a költségvetés-készítő és előrejelző szoftvert, amire egy menedzsereknek szüksége van.

A meglévő szoftvereszközök látszólag jól szolgálják a költségvetések és az előrejelzések készítését, különösen a táblázatkezelők. Valójában a helyzet felemás. Természetesen ma már elsősorban a számolótáblákat használják ezekre a feladatokra, és az is igaz, hogy ezek az alkalmazások a zsebszámológépekhez képest hatalmas mértékben leegyszerűsítették a menedzserek dolgát. Ugyanakkor a táblázatkezelők nincsenek tekintettel a költségvetés-készítés két igen fontos részletére: a matematikai előrejelzésre és

táblázatkezelők megintcsak hagynak némi kívánnivalót maguk után. A legtöbb nagy szervezetben egyénektől és bizonyos osztályoktól szedegetik össze a költségvetésre vonatkozó adatokat, hogy összeálljon a vállalatra jellemző kép. A változásokat aztán összehasonlítják az átfogó profitlettel, majd megkérlik a menedzsereket, hogy ennek alapján módosítsák költségvetési tervüket. A folyamat többször megismétlődik.

A jelenleg kapható egyfelhasználós táblázatkezelők ezt az eljárást nem képe-

sek támogatni. Bár a táblázatok bizonyos mértékben utalhatnak más táblázatokra, egyelőre egyetlen, forgalomban lévő táblázatkezelő sem érti, hogyan épülnek fel a szervezetek, miképpen elemzik és ellenőrzik folyamatosan a működésüket tükröző adatokat.

Nem nehéz elképzelni egy olyan költségvetés-készítő és -ellenőrző eszközt, amely megoldást jelentene az említett problémákra. A rendszer először is tisztában lenne azzal, hogyan épül fel egy szervezet. Tartalmazna alapvető előrejelző képességeket, például egy modellt a termékszállások szezonális trendjeire vagy a vállalat összesített előrejelzéseire a negyedéves növekedésekről.

Az egyes középvezetők nagyjából ugyanúgy használhatnák ezt a rendszert, mint ma a táblázatkezelőket, sőt tulajdonképpen a számológépek biztosíthatnák a rendszerhez való hozzáférést. Ugyanakkor a melyben rejtőző támogatási struktúra az összes költségvetést és előrejelzést automatikusan az egész vállalatra kiterjedő nagyobb rendszer részévé tenné, így nem lenne szükség a táblázatok másolgatására vagy a lemezek küldözgetésére.

Ilyen rendszer ma még nincs. Ha lenne, valószínűleg egy táblázatkezelő volna a felhasználói felület, ami egy adatbázisorientált költségvetés-készítő és könyvelő rendszerhez csatlakozna.

A gondosan elkészített költségvetés és előrejelzésen kívül a menedzsereknek azt is ki kell kalkulálniuk, hogy éppen futó programjaik milyen hatással lesznek a költségvetésre. Számos menedzsérnek még ma is — harminc évvel az első számítógépes könyvelési rendszerek bevezetése után — nehézséget jelent az ilyenfajta információ beszerzése.

Gyakran több kell a kiadások megértéséhez, mint a könyvelési adatok átnézése: a vezetőnek vissza kell keressenie az eredeti feljegyzéseket, terveket, előterjesztéseket és beszámolókat, amelyek az adott projektre vonatkoznak.

Amennyiben mindezt az információt számítógépen tárolják, elméletben könnyű lenne előkeresni. Sajnos csak elméletben.

Ha jó néhány hálózati kiszolgáló számításon könyvtárát kell végigbongészni, nem sokkal valószínűbb, hogy megtaláljuk a keresett dokumentumot, mint ha irattartó szekrények tartalmában kotorászunk.

Az szeretnénk a középvezetők, ha gyorsan és egyszerűen megtalálhatnák az ira-

tokat, akkor, amikor szükségük van rá. Az elmúlt húsz évben elég sok figyelmet fordítottak erre a területre, ám a legtöbb cég továbbra is a DOS-ra és annak nyolc karakterből álló állományneveire alapozza archiválási rendszerét.

Egy olyan dokumentumkezelő rendszernek, amely megkönnyíti a menedzserek számára az információhoz való hozzáférést, a következő tulajdonságokkal kell rendelkeznie:

♦ dossziészerű szolgáltatást kell nyújtania,

Koordináció

Munkaidejének elég nagy hányadát pazarolja a menedzser a beosztottai tevékenységének összehangolására. Ez a tevékenység javarészt a feladat és az időrend meghatározásából áll, valamint rendszeres értekezletekből, amelyek során figyelemmel lehet kísérni, hogyan halad a munka.

Első ránézésre a projektirányítási rendszerek és a személyes információkezelők alkalmasak mindezen koordinációs feladatok ellátására. A projektkezelő azonban még azoknak a menedzsereknek a szemében is túltöltött formális, elnagyolt, akik valóban kénytelenek használni. Ezért inkább csak a legnagyobb projekteknél veszik igénybe, a mindennapos csoportkoordinációhoz nem használják. A projektszoftverek éppen arra a fajta célmeghatározásra nem felelnek meg igazán, amely olyannyira fontos a csapatmunkában.

Ami a személyes információkezelőket illeti, meg tudják szabni a célokat, és nyom tudják követni azok megvalósulását; fel tudnak állítani tevékenységi listákat, és koordinálni tudnak több naptárat, hogy megkönnyítsék az értekezletek idejének kijelölését. Csoportkörnyezetben viszont korlátozott a hasznosságuk, tíz embernél nepebb csapat tagjainak az egyéni naptárait például már nem képesek összehangolni.

Az üzleti forgalomért felelős vezetőknek a projektkezelő és a személyes információkezelő tulajdonságainak kombinációjára van szüksége egy olyan programban, amit talán „csoportkoordinációs rendszernek” nevezhetnénk.

Célkitűzés-kezelő

Közös fórum, ahol a célokban — köztük a konkrét időponthoz nem kötött távoli tervekben — állapodhatnak meg.

Gyakran jutnak a menedzser eszébe olyan ötletek, amelyek megvalósítására az általa irányított csoportnak akkor éppen nincs kapacitása. Célszerű viszont megőriznie az ilyen ötletet is, hogy időről idő-

re átgondolja, míg végül megvalósítható lesz. És mi lenne, ha a vezető átáthatalná, hogy miképpen illeszkednek egymáshoz egy nagyobb egységet alkotó csoportok céljai?

Egy célkitűzés-kezelő rendszer megoldaná az ilyen jellegű problémákat, lehetővé téve, hogy az éves teljesítményértékelés során kitűzött célokat negyedéves, havi és heti feladatokra bontsuk le. A rendszer arra is képes tenni a menedzsert, hogy tisztán lássa a maga, a beosztottai és a csoportja előtt álló távlati célokat.

Le tudna ásní a mélybe, hogy felszínre hozza azokat a részleteket, amelyek bizonyos feladatok meghatározott időkeretben történő elvégzésével állnak összefüggésben.

A célkitűzés-kezelőt egyenesen a munkacsoportok számára kellene kitalálni. Megfelelő keretet biztosítana a csoportértekezletek megtervezésére, a csapat minden tagjának bepillantást engedne a magas szintű, hosszú távú célokba, vagy lehetővé tenné, hogy egy kisebb területre koncentrálnak, és abban konkrét terveket dolgozzanak ki.

S ami a legfőbb, a rendszer osztott struktúrával látná el az összes menedzsert, hogy megoszthassák egymással a célokat és koordinálhassák tevékenységüket.

Előrehaladás-kezelő

Olyan ellenőrző rendszert nevezhetnénk így, amelyik a projektekként és a célokkal összefüggő (szigorú és nyhe) határidők nyomon követésére alkalmas.

Amíg a célkitűzés-kezelő a tervezés és a koordináció legmagasabb szintjével foglalkozik, az előrehaladás-kezelő az eggyel lejjebbi szintet veszi gondjaiba, és a menedzser, valamint csapata számára a

válásra: egyrészt a nem használt dokumentumok eltüntetésére a hálózatból, másrészt ugyanezeknek a dokumentumoknak az előkeresésére.

Manapság csak úgy juthatunk hozzá a fent vázolt irattároló rendszerhez, ha fáradságos munkával mi magunk hozzuk azt létre különféle fejlesztőeszközökkel. Végül soron azonban van remény arra, hogy az ehhez hasonló képességek a jövőben az operációs rendszerek szerves részét fogják képezni.

Segít a Gantt-diagram

A csoportkoordinációs rendszer előrehaladás-kezelő részének olyan egyszerűsített jelentéseket kell készítenie, amelyek megmutatják, hogy az egyes személyek hogyan haladnak előre

a csoport céljainak megvalósításában. Kétféle jelentéstípus lehet hasznos: egy Gantt-naptár, amelyben havi osztásban vonalak jelzik a kulcsfontosságú feladatokat, és ezek fölött ott vannak a célok is; valamint

egy klasszikus Gantt-diagram, amelyben a vonalak a feladatok összefüggéseit jelzik.

kitűzött célokkal veti össze a fejlődést.

Az előrehaladás-kezelő biztosítja, hogy a célok és a határidők szinkronban legyenek. Nincs tehát változtathatatlán kezdő- vagy végső dátuma, s rugalmas időrendet eredményez, ami több, egymáshoz nem kapcsolódó tevékenység hálózatából áll. A céloknak, projekteknél és feladatoknak nem kell egy nagyobb terv részénekké lenniük.

Végül az ilyen szoftvert különféle típusú kimennetekkel ajánlatos ellátni. Csak az a fontos, hogy egyszerűek legyenek, és könnyen kiegészíthessük őket jegyzetekkel.

Időrendkezelő

Szükség van egy olyan részletesebb keretre, amelyben az időrendre vonatkozó információkat lehet megosztani (vagyis például a célokkal kapcsolatos utazások, értekezletek és egyes tevékenységek adatait).

A csoportkoordinációs rendszer harmadik összetevője az időrendkezelő. Ez foglalja magában az elektronikus határidőnaplók és naptárak összes szokásos funkcióját az értekezletek szervezésétől a csoport tagjainak utazásaiig, és hogy ki milyen projekten dolgozik. Ahhoz, hogy minden gördülékenyen menjen, a rendszernek rendelkeznie kell a következő fontos tulajdonságokkal:

♦ Legyen gyorsan és könnyen használható.

♦ Legyen masszív. Mivel a naptári információ, különösen a munkacsoportok esetében, létfontosságú, nem vesztet el belőle semmit. Tehát egy időrendkezelőt olyan integritásjellemzőkkel kell ellátni, mint egy tranzakciós adatbázisrendszert.

♦ Legyen nagy teljesítményű. Mivel valószínűsíthető a nagy igénybevétel, a rendszernek erősen osztott, méretezhető technológián kell alapulnia.

Egy nagyobb vállalatnál például igen hamar kritikus teljesítménykorlátokba ütközne az olyan rendszer, amely a DOS-állományoknak a kiszolgálón való egyszerű megosztására épül.

Egyes szervezetek már megkezdték saját csoportkoordinációs rendszerük telepítését. Az egyik nagy amerikai kormányhivatal — olyan szoftverprojekttel találván szembe magát, amely több ezer programozót kötne le majdnem egy évtizedre — most egy átfogó rendszer specifikációját írja le. Számos cég azonban nem engedheti meg magának ezt a csinálást magad megoldást.

Idővel meg kell jelenniük azoknak a szoftvereknek, amelyek a személyes információkezelőket egyesítik a projektkezelő rendszerek funkcióival.

David Vaskevitch
(Computerworld)

Sokoldalú rugalmas keresés

A hálózati állománykezelő rendszereknek elő kell segíteniük, hogy a menedzser gyorsan és könnyedén találjon meg bármilyen dokumentumot, függetlenül attól, hogy az éppen hol van.

Sokan hiszik azt, hogy a tartalom alapuló információkeresés gyógyírt jelent minden gondjukra, azonban tévednek. Ha kulcsszavak alapján keresünk egy iratot, az nem csupán időrabló tevékenység, de ráadásul még nem is megbízható. Sok felhasználónak már azzal is gondja van, hogy kiválassza a megfelelő kulcsszavakat. Elsősorban tehát olyan szoftvertulajdonságokra kell előtérbe kerülőnk, amelyek a dossziéval és az összekapcsoláson alapulnak.

Milyen legyen az új típusú

csoportkoordinációs rendszer?

- ♦ indítson egy személyes információkezelő rendszerrel;
- ♦ adja hozzá egy projektkezelő szoftver elemét;
- ♦ egészítse ki azt időbeosztás-kezelő és vázlatkészítő programok szolgáltatásaival;
- ♦ tegyen hozzá tulajdonságokat a célkitűzés, az előrehaladás és az időrend menedzselésére.

A személyes információkezelők jól megfelelnek itt, csak hogy azokat nem nagy munkacsoportok számára tervezték. A projektkezelők túlságosan is bürokratikusak, hivatalosak. De hogyha ezeknek a szoftvereknek az elemét kiegészítjük koordinációs képességekkel, amelyek lehetővé teszik az adatok többféle nézőpontból való szemrevételezését és a bizonytalan határidő-megadást, máris a kezünkben van az a koordinációs rendszer, amelyre egy menedzsernek szüksége van.

Tenderháború

Gondolatok egy levélváltás kapcsán

Folytatás az 5. oldalról.

Azonban a cím második fele, a „de eredményesen” is megkérdőjelezhető. Nem túl korai kijelentés ez a MÁV részéről? Nem kellene megvárni a június 30-i határidőt, vagy az év végét, vagy amikor a „MÁV ... GAZDÁLKODÁSIRÁNYÍTÁSI RENDSZERE” — a tenderből idézett kifejezéssel — valóban elkészül, és tényleg működik is, a tenderdokumentumban leírt és becsülésként szerint az eddig elérhető egyik legjobb szakmai specifikáció szerint?

Vajon nem tekintheti-e a Sapiens győztesnek magát ennyi országos és intézeti ingyen reklám, valamint a dícséretök tömege után?

Az igazságosság elveit figyelembe véve, mind magunk, mind pedig a nyilvánosság miatt foglalkozni kell a cikk általános, kétértelemű, burkolt és nyílt vádaskodásaival is. Például: „a Sapiens ... nyitott a PC-alkalmazások számára is”. Ebben az esetben nem kellett volna megnevezni azokat a pályázókat is, akik szintén biztosítanak hasonló lehetőségeket, mint például az ISE?

„A megajánlott szoftverek skálája generációs különbségeket is mutatott.” Kire gondolt itt a szerző? Talán a DL1 és a Sapiens különbségére?

„Voltak köztük harmadik és negyedik generációs termékek” — azt jelenti-e ez, hogy a Sapiens/DL1 az ötödik generációt képviseli?

Nem téved-e őrást az, aki azt hiszi, hogy egyes alkalmazásokat, mint például a fuvardíj-számfejtést vagy a „menetdíjszámítást, számlázást ... (napi több száz ezer tétel)” — idézet a tenderdokumentumból —, egyedül negyedik vagy ötödik generációs eszközökkel egészében meg lehet oldani? Nem inkább erre kellett volna összpontosítani a tendert a könyvelés helyett?

De visszatérve még egyszer a technológiára, az ügynevezett „ötödik generációs” rendszerek mindenáron való hajhászása éppen olyan helytelennek látszik, mint például az Assembler válogatás nélküli használata. Köztudott, hogy az Assembler olyan feladatokra is alkalmas, amelyekre a magasabb szintű nyelvek képtelenek. Rekurzív és reentráns funkciók, többszintű ellenőrzési és egyeztetési feladatok, hibaelhárító, valamint visszaállító feladatok nehezen képzelhetők el harmadik vagy annál magasabb szintű technológiákban, a Sapiens is beleértve. Ezenkívül az Assembler a legalkalmasabb dinamikus, rugalmas és általános funkciók megoldására.

A nyelv kiválasztásának nem a funkciók milyenségétől kellene függenie? Assemblerben is lehet jól szervezett és karbantartható programokat írni, éppen úgy, mint ahogy akár melyik más nyelvben is lehet kusza és áttekinthetetlen rendszereket fabrikálni. Különben is mindez az elérhető technológián és az arra alkalmazott szabványokon is múlik.

De a logikai konfliktusok, csúsztatások és félígazságok folytatódna a cikkben. Ilyen például, hogy a Sapiensnek „gyakorlatilag korlátlanok a lehetőségei, ha egy kellőképpen felkészült felhasználónak akarunk vele alkalmazást kifejlesztetni”. De hát akkor mire kell a DL1?

A tenderben nyomtatékosan hangsúlyozták: „a teljesítés legkésőbbi időpontja: 1993. június 30.”, a beindulási moduljában. A cikk szerint pedig „... az év végére induláskész a rendszer. Ekkor egy kijelölt vállalati egységnek próbatüzemet indítunk”. A tesztet 1994 januárjától márciusáig tervezik lefuttatni.

Hány száz százalékos a már most tervezett csúszás a vállalat induló moduljában? Nem ez a legegyszerűbb rendszere a MÁV-nak az összes, még megvalósításra váró rendszer közül?

Nem tudná-e akármelyik pályázó 60 millió forint elsődleges jutalomért, plusz a biztos és többszörös „körítésért” 24 óra alatt teljesíteni a MÁV követeléseit a jogi vitát illetően?

Ki merné az óriásnak ígérkező gazdasági bevételeket, a nagyon soknak ígérkező publikitást, goodwillt és reklámot kockáztatni holmi formalitásokért?

Ötödik generáció ide vagy oda, mintha a vállalat 1993. június 30-i határidő még a Sapiensnek is nehéz feladatnak bizonyult volna. Az

ügynevezett jogi problémák nem csak ürügyet jelentenek a szükséges technikai problémák által megkövetelt feladatok megoldásához?

Végezetül egy szorogatott magyar kiscsbőség rádióadásából szeretnék idézni: „csak azt nem szeretjük, amikor nálunknál hülyébbek néznek hülyének bennünket”.

Szöke Pál
(IST, Sárpalis)

A MÁV Vezérigazgatóság Közgazdasági és Fejlesztési Főosztály, Informatikai és Számítástechnikai Osztály vezetőjének válasza

Kellemetlen érzéssel olvastam a Számítástechnika szakfolyóirat 93/18-as számában, a MÁV-tender — Győztes nélkül, de eredmé-



nyesen című cikkben azt a sajnálatos sajtóhíbert, amely a Sapiens International cég GL1 nevű rendszerét DL1-re változtatta. Míg a GL1 a Sapiens International cég Sapiens nevű fejlesztőeszközzel kifejlesztett, pénzügyi-

számítéll-költségelszámolási felhasználó programrendszer, és neve a General Ledger rövidítéséből ered, addig a DL1 az IBM hierarchikus adatbázis-kezelő rendszere, amelynek neve a Data Language I rövidítése.

Annak ellenére, hogy sem a szövegkörnyezet, sem a különböző íráskép (DL1—DL1) nem utalt az IBM adatbázis-kezelőjére, az azonos hangzás mégis félreértésre adott lehetőséget, amit Szöke Pál (IST, Sárpalis) ki is használt. Levelemnek érdemi kifogásai e két csoportosulnak.

A teljesítés időpontjával kapcsolatos megjegyzéseire idézem a tenderkiírás pontos szövegét: „Az ajánlattevőnek nyilatkoznia kell arról, hogy az induló modul szállítását és installálását mennyi idő alatt tudja biztosítani. A teljesítés legkésőbbi időpontja: 1993. június 30.”

Az adaptáció csak ezután kezdődik. Szöke Pál levelemnek további megjegyzéseit a magam részéről helyesebbnek tartom figyelmen kívül hagyni.

Dombai Ferenc
osztályvezető



INFORMIX-On Line

Ahhoz, hogy a vállalat egészét átlogó, nagy tranzakció igényű információs rendszerek extrém adatmennyiségekkel is megbirkózzanak, a rendszereknek nagy teljesítményű komponenseket kell tartalmazniuk.

Azon felhasználók számára, akik hálózaton keresztül több ezer, a világ bármely pontján elérhető társukkal szeretnék megosztani adataikat, az INFORMIX-OnLine jelenti a teljes értékű megoldást. Mindehhez az INFORMIX-TP/XA és az INFORMIX-TP/Toolkit biztosítja számukra a megfelelő eszközöket és függvénykönyvtárakat, amelyek segítségével kapcsolatot létesíthetnek a legelterjedtebb UNIX-alapú tranzakciófigyelőkkel.

Az Informix rendszer élenjáró termék a korszerű relációs adatbáziskezelők piacán. Napjainkig több mint 650 ezer példányban helyezték üzembe világszerte, ami kerekén 280 millió dolláros forgalmat eredményezett a cégnek. Több mint 450 UNIX-platformon áll rendelkezésre, és természetesen DOS/Windows-, valamint Novell-környezetben is problémamentesen futtatható. Fejlesztő cégtől a nyílt számítógéprendszerek mellett kötelezte el magát az Informix. Gondosan felépített ügyfél - kiszolgáló architektúrát kínál a felhasználóknak, amelyhez teljes körű szolgáltatásokat, betanítást és szervízt is nyújt. Ha az Ön társa az Informix - bizhat a jövőben.



Az Ön társa az Információkezelésben
INFORMIX Austria, Neulinggasse 29/Top 13,
A-1030 Vienna/Austria



SMC

SMC-AKCIÓ! a DATAPLANNÁL

július 16-ig

6-ot fizet, 7-et kap

Ethernet 16 bites koaxiális kártyákból

3x6 db 16 bites csavart érpáros Ethernet kártyához

ingyen

adunk egy koncentrátort.

AJÁNLATUNK VISZONTELADÓKNAK IS SZÓL.



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Ürömi utca 25-29. 1364 Budapest, Postafiók 184
Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8632 Telex: 22-3704
Mintaterem: 1023 Budapest, Frankel Leó utca 72.
Telefon: 115-3293, 115-3294, 250-0510 Telefax: 115-1862

3M ADATHORDOZÓK KVENTA

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

Adathordozók széles
választékával állunk
ügyfeleink rendelkezésére. Kiszolgálás
raktárról.

Viszonteladóknek je-
lentős árkedvezmény
Néhány típus a vá-
lasztékból.

3M floppylemezek

8" DS, DD

5 1/4" DS, HD

5 1/4" DS, DD

3 1/2" DS, HD

3 1/2" DS, DD

floptical 21 MB lemez
újraírható optikai lemez

Egyéb adathordozók

DEC TK50

DEC TK70

8 mm Data Tape

4 mm Data Tape

1/2" mágnesszalagok

streamerkazetták

3480 kompatibilis kazetták

**Ha nálunk vásárol,
időt és pénzt
takarít meg !!!**

2604



ESCOM 386SX

Simline ház, 33MHz, 40MB HDD, 1MB RAM,
14"-os VGA color monitor, 512 VGA kártya,
1,44FDD, 102 gombos billentyűzet

64.990,- *

ESCOM 386DX

Simline ház, 40MHz, 170MB HDD, 4MB RAM,
14"-os SVGA color monitor, 512 VGA kártya,
1,2/1,44MB FDD, 102 gombos billentyűzet

99.990,-

Árak ÁFA nélkül értendők!

KIEGÉSZÍTŐK

AVGA III WINDOWS Accelerator Card 7.990,-
Mitsumi CD-ROM meghajtó 19.990,-
ESCOM Powerstreamer 250MB 17.990,-
ESCOM Powersound 2.7+hangszóró 6.490,-
ESCOM Powersound Pro Stereo 4.0+hangsz. 12.490,-
ESCOM Powersound Pro Stereo 16 17.990,-
(IGA2) 16 bites!!! + fejhallgató, mikrofon)

CANON Bubble Jet 10EX 27.990,-
CANON Bubble Jet 200+Hapadagoló 39.990,-
Újratelepítés a ComiDRAW 4 59.500,- Upgrade: 36.000,-
Winware 3 CD-n 990,-
Vision Volume 1 CD-n 990,-
GENIUS One Mouse 1.190,-
Logitech Scanman 32 for Windows 15.990,-
ESCOM First Class Mouse 2.290,-

TEKINTSE MEG TOVÁBBI ÚJDONSÁGAINKAT!

Új budapesti fióküzletünk rendkívüli ajánlata:

A fent *-gal jelölt konfiguráció ára itt:

csupán

59.990,-

Cím, telefon:

Nyitva tartás:

I., Batthány u. 2. (Fő u. sarok) Hétfőtől Péntekig: 10 - 18 h
201-8219 Csütörtökön: 10 - 20 h
Szombaton: 9 - 13 h

KÖZPONT
1089 Budapest,
Visi I. u. 6.
Tel/Fax:
210-1145

FIÓKOK

1012 Budapest, Batthány tér 2.
2730 Nagyvárad, Hódok tere 1.
8200 Veszprém, Kádár utca 33.
6724 Szeged, Utóskő u. 8/c.
8000 Székesfehérvár, Badai út 161.
4000 Debrecen, Kálvin tér Üzértér II. étlem 0/10.
3335 Miskolc, Dózsa Gy. u. 23.
7624 Pécs, Fehérvári u. 32.
9021 Győr, Arad Városházája 19.
Tel/Fax: 2048219
Tel/Fax: (53) 359984
Tel: (89) 3724115, Fax: (89) 322810
Tel/Fax: (67) 328819
Tel/Fax: (22) 319337
Tel/Fax: (52) 316506
Tel/Fax: (46) 355217
Tel/Fax: (72) 332150
Tel/Fax: (96) 314116

2604



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1027 Budapest, Kapás utca 11-15.
Telefon: 202-4733
Telefax: 201-2811

EGYSÉGES VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyeszköz-nyilvántartási modul

GONDOLTA VOLNA?! TUDJA-E?!

UNIX!
INGRES!

Nemrég kialakított számítógépes rendszerei ma már korszerűtlennek mondhatók? Emlékszik a Commodore-okat felváltó PC-k térnyerésére? Az újabb korszakváltás elkövetkezett: ma már a nyitott rendszerek világa, a UNIX-környezet, a negyedik generációs programnyelveken adatbázis-kezelőre kifejlesztett szoftverek jelentik a korszerű vállalati, intézményi információs feldolgozást.

Az új fejlesztés egyesíti:

- A PC-n már megszokott felhasználói komfortot
 - magyar karakterkészlet, menürendszer, hibaüzenetek, help,
 - adatbevitel közbeni hibaelőnézés, adatkapcsolat külső rendszerekkel,
 - ablaktechnika, online szótárak, képernyőre való lekérdezések,
- A nagygépes adatbázisok által nyújtott szolgáltatásokat
 - az információfeldolgozás ténylegesen egy közös adatbázison működtethető,
 - az alkalmazott adatbázis-kezelő a világ élenjáró módszereit tartalmazza (journalozás, rollback, commit),
 - a programcsomag forráskódjának birtoklása nélkül tetszőleges SQL-feldolgozások végezhetőek az egységes adatbázisban, automatikus adatmentés, adathozzáférés
 - automatikus adatmentés, adathozzáférés-védelem, dinamikus diszkerület-foglalás,
 - a negyedik generációs programnyelv használata gyakorlatilag gép- és operációsrendszer-függetlenné teszi az alkalmazást,
 - a programnyelv fejlesztői licencének és a programcsomag forráskódjának megvétele esetén a rendszer saját programozókkal továbbfejleszhető,
- A rendszer bevezetéséhez kapcsolódó szolgáltatások
 - a meglévő rendszerek törzsállományainak áttöltése, helyszíni betanítás, rendszerfelügyelet, adatszerviz, számviteli szaktanácsadás,
 - egyedi igények szerint kiegészítő programfejlesztés, szoftverkövetés.

18056



Autodesk Graphic Impact for Windows

Belépő előadás



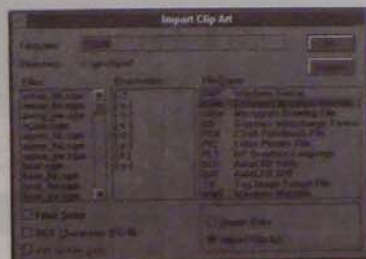
Nem csak több ezer dolláros programóriásokat készít és árul az Autodesk. Ezúton adjuk hírül, hogy egész sor olcsó, vákuumcsomagolású (értsd: a fogkefével vagy egyéb fogyasztási cikkkel azonos módon, támogatás nélkül forgalmazott) szoftvere van a PC-s rajzoló-tervező rendszeréről világhírű cégnek. Ezek egyike a már régebben bemutatott AutoSketch for Windows műszaki jellegű rajzolóprogram, másika pedig a Graphic Impact for Windows bemutatókészítő.

Mintha élédne az üzleti bemutatóprogramok iránti igény. Egyre többeket kényszerítenek a szabadversenyben kapitalizmus farkastörvényei árniuk agresszív, hatékony népszerűsítésére. Számos szoftvereszköz közül válogathatnak a részurulók. Ez évi 18. számunkban mutattunk be egy nehézsúlyú versenyzőt, a WP Presentationst, ezúttal egy könnyedebb, de egyáltalán nem esélytelen sportoló tulajdonságait taglaljuk.

Nem sokkal a WP Presentations vizsgálata után érkezett meg a Tesztlaborba az Impact.



1. ábra. Alapobjektumok rajzoláshoz — egy diakép formájában, amit bármely windows nyomtatóval kinyomtathattam volna



2. ábra. Kielégítő a Graphic Impactbe behívható grafikus állományformátumok száma

segítségével a dia- és/vagy írásvetítőt (ahogy egy XT és egy nyomtató hatékonyan helyettesít egy írógépet).

- Tehát:
- ◆ Támogatniuk kell a gyakran szöveget is tartalmazó illusztrációk készítését.
 - ◆ A leggyakrabban alkalmazott információközlő grafika a diagram, tehát elvárható, hogy

szűk, hasznos, ha a diák áttűnésének több változata lehetséges.

Rajzolás

Ebben elég gyenge az Impact. Néhány alapobjektum lehet vele létrehozni (1. ábra), és azok tulajdonságait lehet változtatni. Kárpótolhatja eme gyengeséget egyrészt az, hogy elég sok vektoros és bitérképes grafikaformátumot (2. ábra) lehet behozni a munkaterületre, és azokat szabadon lehet mozgatni, átmeretezni. Másrészt azonban, egy illusztráció létrehozásához többnyire nem ezeket az alapobjektumokat használja az ember. Ámbar a nyilak azért hasznosak lehetnek.

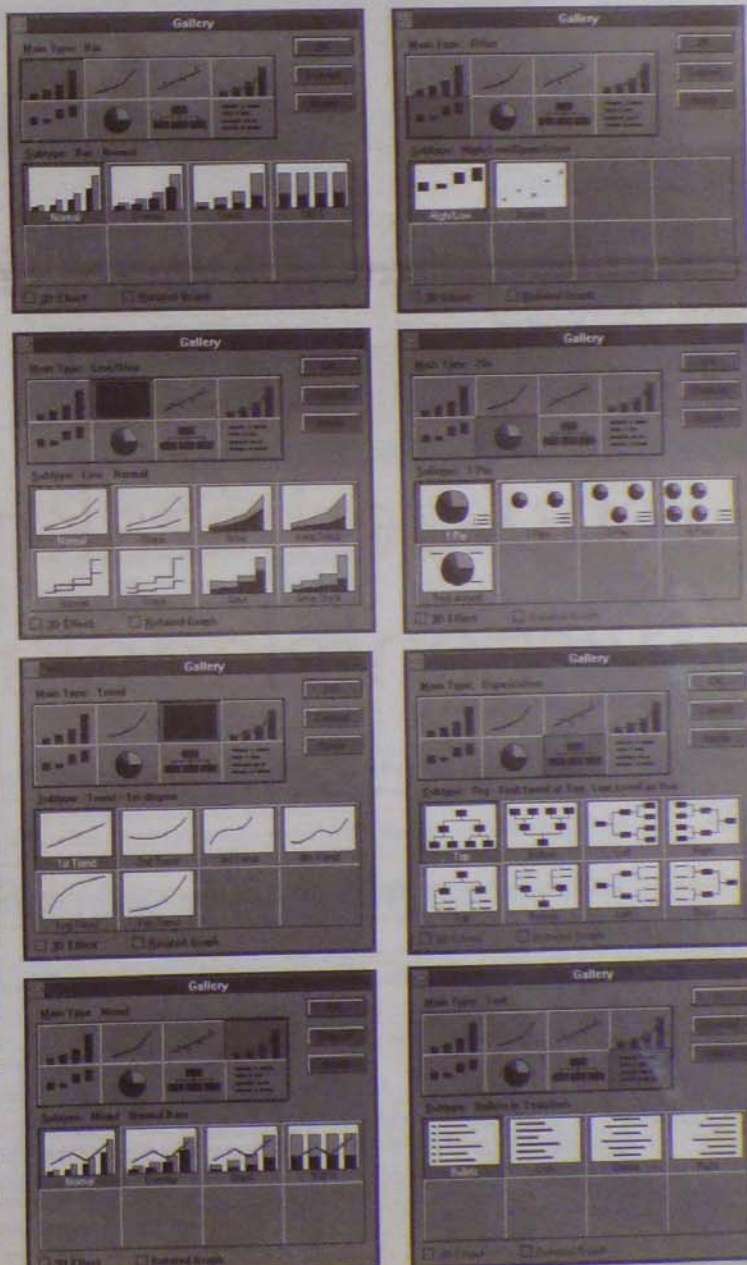
Meg kell tanulni azt, hogy egy illusztrációsorozat háttérgrafikája célszerűen azonos, ezt itt a Graphic Impactben mesterpalettának (Master Palette) hívják, valószínűleg azért, ne-

hogy azonos legyen az elnevezés a más programokban használtakkal. Mindenesetre a mesterháttér létrehozására külön menüpontok szolgálnak, nem beszélve a majdnem tucatnyi kész-szen szállított, szebbnél szebb háttérrel (3. ábra).

Grafikonok

Akármiilyen egyszerű a diagram, mégis sokkal többet mond, mint egy táblázat. Így aztán én meg vagyok elégedve a Graphic Impact 4. ábrán látható grafikonkészítő képességeivel. Való igaz, nem vetekedhet sem az Excel 4. sem a WP Presentations óriási és professzionális eszköztárával, viszont például az Excel külön segítővel (ChartWizard) szolgál a bővög zavarának leküzdésére.

Minden lényeges diagramtípust megtalálunk, az arra érdemeseknek térbeli mélységet



4. ábra. Ennyit (!) a grafikonokról



3. ábra. Fekete-fehérben nehéz ugyan visszaadni egy palettát, de ezen a tizen kívül még bármennyi mesterháttérrel készíthetünk. Az is látható, hogy a kis Graphic Impact egyidejűleg több dokumentumot is tud kezelni

Első benyomásként kellemesen hatott kicsiny mérete — mindössze (?) 6,5 megabájtt —, windowsossága és kezelésének egyszerűsége. Minden olyan magától értetődőnek látszott, egész sokáig elő sem kellett venni a kézikönyvet.

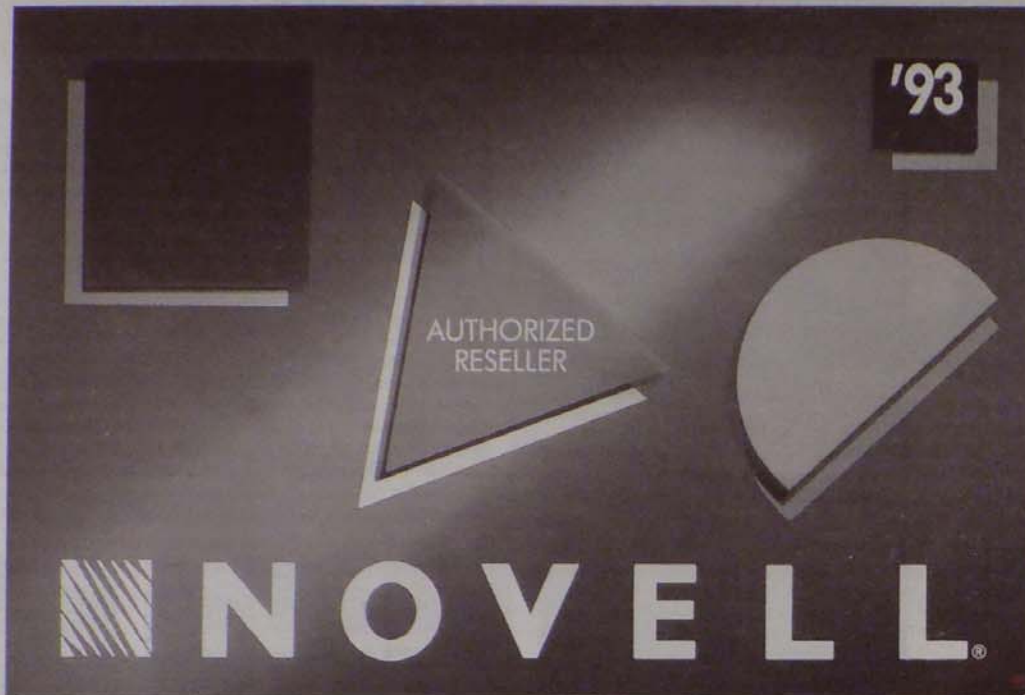
Talán nem felesleges felidézni, hogy mi is a bemutatókészítő programok alapvető rendeltetése. Ezek szerepük ugyanis kiváltani egy PC

táblázatos számadatokból rugalmasan, könnyen, sokféle diagrammot állítson elő a program.

- ◆ Lehesse az előállított „diákat” valamilyen módon rendezgetni.
- ◆ Végül, azaz elsősorban vetítse le azokat a beállított sorrendben.

Az emberi érzékelés azon tulajdonsága miatt, hogy a változásokat jobban észrevesz-

Figyelje azonosító emblémánkat!



NetWare hálózati termékeket csak a Novell által feljogosított rendszerházaknál, dealereknél, viszonteladóknál vásároljon!

A fenti embléma alapján minden hálózat-felhasználó már az első pillantásra felismerheti a Novell termékek forgalmazására valóban feljogosított rendszerházat, dealert, viszonteladót. Ezeknél a Novell által feljogosított cégeknél hálózat tervezést, szakszerű installálást és hatékony műszaki támogatást biztosítunk vásárlóinknak, felhasználóinknak. A NetWare termékek forgalmazására feljogosított cégeink az országban szinte mindenütt megtalálhatók. Érdeklődésére készséggel megadjuk az Önhöz legközelebb eső cég címét. Kérdésével forduljon a Novell disztributoraihoz:

Ez a feljogosított viszonteladók névsora Magyarországon 1993-ban.

Albacomp Rt.
Altadat Kft.
Amicus Computer Bt.
Beka Bt.
Computer Praxis Kft.
Computer Technika Kft.
Control Rt.
Dátum-Kontor
Data Elektronik Kft.
Digital Kft.
Dimenzio Készítőkészlet
DNC
Electrocoop Ltd.
ESCOM Computer
Euronet Kft.
Fónixcomp Computer Kft.
Humánsoft Kft.
IFSZ

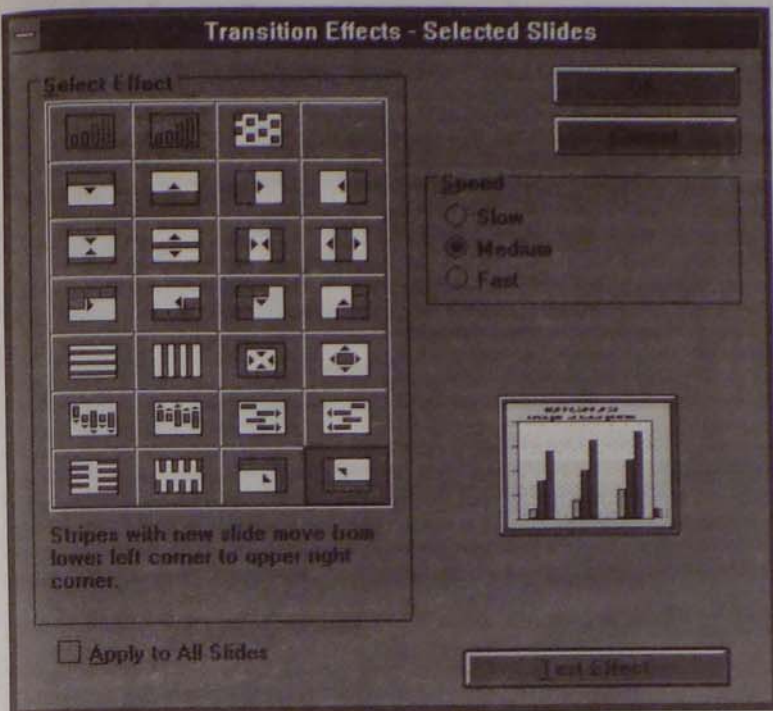
Interface Kft.
Kerorg Kft.
KFKI Direkt Kft.
KFKI Computer Networks Ltd.
KFKI Xeus
Kontrax Iródatechnika
Lázer Elektronik Kft.
Makrotrend Kft.
MicroAge Békaacsaba
MicroAge Szeged
MicroAge Székesfehérvár
Microcomp sro.
Micronetwork Systems Kft.
MICROPO KSz.
Microsystem Rt.
MUTEX Kft.
Műszertechnika Computer Rt.
Műszertechnika Veszprém

Navigátor Kft.
Nádor Kft.
Netix Kft.
Orgware Kft.
Polygon Kft.
Rolltron Informatics
Rutinsoft Kft.
Summatech Kft.
SW Studio
Sysrend Kft.
Szipt Computer Kft.
SZKI Rt.
Trade Hardisoft Kft.
Trigon Hardware Kft.
Unicomp Kft.
X-BYTE
Zalaszám Kft.
ZR Periféria Kft.

3Soft Computer & Trading Ltd.
H-1123 Budapest
Tel. +36-1-156-5419
Computer 2000
H-1027 Budapest
Tel. +36-1-202-4520
Duna Elektronika Rt.
H-1083 Budapest
Tel. +36-1-267-1092
Selectrade Computer
H-1141 Budapest
Tel. +36-1-252-6130
Walton Networking Ltd.
H-1077 Budapest
Tel. +36-1-122-1846



The Past, Present and Future of Network Computing.



5. ábra. Huszonhét különböző módon tud képet váltani a Graphic Impact, a kép váltás sebessége is változtatható, sőt mielőtt kiválasztjuk, kis képséknél meg is tekinthetjük, mi fog történni

is adhatunk. Van szervezeti felépítést mutató és szöveges diagram is. Még a szerénynek mondott lehetőségek is sok tucat választásra adnak alkalmat.

Valamilyen rejtélyes okból minden bemutatókészítő programba beleépítenek egy táblázatkezelőt, lehet, hogy olyan nagy a csábítás „...ugyan, programozunk mi is egy számoló-táblát...”. Egy okát tudom elképzelni: a termékmenedzserek nem tudják eldönteni, hogy mi a rosszabb: négy adat kedvéért elindítani az Excelt, vagy kis képességű számoló-táblája miatt fogadni ama felhasználók bírálatát, akik az égitestek mozgásait pont a bemutatókészítőben szeretnék kiszámoltatni. (Ugye mindenki előtt világos, hogy bármely termék szolgáltatás-készletét nem a fejlesztők, hanem a piaccal ismerős, legalább kétszer annyit kereső menedzserek alakítják ki?)

Nem kivétel ez alól a Graphic Impact sem, komoly függvénykészlet, külön statisztikai elemző szolgálja az igényes és a felsőbb matematikában is járatos reklámgrafikust.

Véleményem szerint tökéletesen felesleges bármilyen számolási képesség egy bemutató-szerkesztőben, igen, tessék négy szám kedvéért behívni az Excelt, a Lotus 1-2-3-at, a Quattro-t. A kiszámolt értékeket hűségeesen átvesszi majd a bemutatószoftver. Egyetlen mentsége a Graphic Impactnek, hogy olcsóbb akkor sem lehetne, ha nem lenne benne számolási tudomány.

Bemutatókészítés

Diarendezőnek hívják a Graphic Impactnek azt az állapotát, amely az 5. ábrán látható. Windowsos programnál már fel sem jegyezzük, hogy a diákat tetszőleges sorrendbe vonthatgatjuk az egérrel (vidd és dobd), és kettőt kattintva bármelyiken feljön a képszerkesztő.

Automatikusan adódik egy hatásos kis trükk a mesterhátter alkalmazásával: az egyik képről a másikra való áttűnéskor a mesterhátterrel nem történik semmi, csak a kép tartalma változik meg a 27-féle áttűnési módszer egyikének megfelelően (6. ábra). Sajnos egy gyakran szükséges funkció hiányzik: nem lehet változó késleltetést megadni az egyes képek között. Vagy egyenként, kézzel léptethetjük őket akkor, amikor akarjuk, vagy automatikusan, de azonos időközönként játssza le a bemutatót.

Nem lehet az elkészített bemutatót a programon kívül lejátszani. Sajnos az egész rendszert szállítani kell, ha turnéra megyünk. No de a noteszgép-örület idején ez nem lehet probléma!

Kezelőfelület, dokumentáció, súgó

Windowsos alkalmazásról lévén szó, csak azt lehet kiemelni, hogy természetesen van eszközsáv, amely áthelyezhető a munkaterület bármelyik szélére. Ennyi pénzért (lásd a Termékbizonyítványt) nem jár sem az esz-

Termékbizonyítvány

Gyártó: Autodesk, Inc.

Termék: Graphic Impact for Windows v2.0

Rendeltetés: bemutatókészítő program

Forgalmazó: az AutoCAD-forgalmazók (például a FabiCAD, HungarCAD, SAILCAD stb., teljes lista a Képviseleti Irodában kapható)

Ára: 8000 forint + áfa

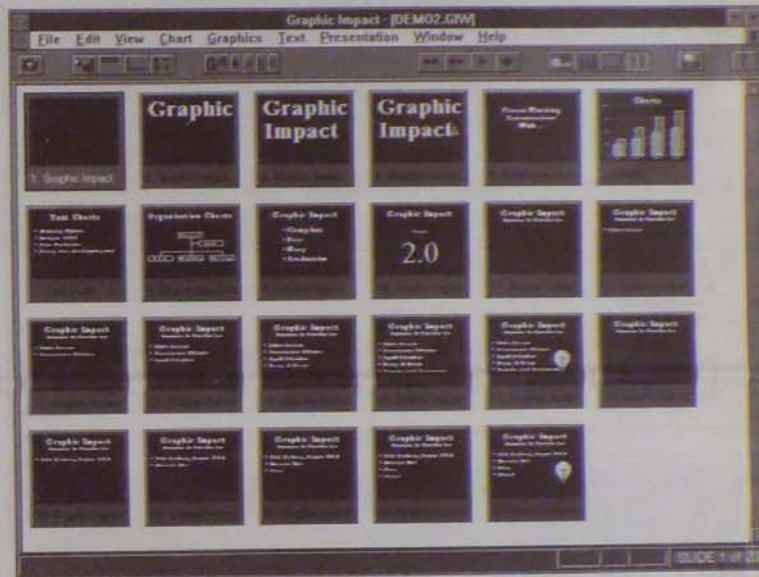
Előnyei: egyszerű, olcsó, a feladatok nagy része mégis megoldható a termékkel; sok más programmal kapcsolódhat

Hátrányai: alacsony színvonalú rajzolószoftverek; az objektumok tulajdonságainak változtatása eléggé nehézkes

Minta értékű a felhasználó segítségének kialakítása is. Nemcsak helyzetérzékeny a súgó — menük mélységében (F1)-et nyomva, az adott menüről szóló magyarázat jelenik meg —, hanem az eszközsáv kérdőjeles gombjára kattintva, a kurzor megváltozik, és a megismerni kívánt grafikus kezelőelemenre kattintva, az arra vonatkozó segítséget kapjuk.

Összefoglalás

A Graphic Impact saját „testi valójával” bizonyítja, hogy egy windowsos alkalmazásnak nem kötelező bármekkora merevlemezünk felét elfoglalnia, és nem muszáj méltatlankodnia, hogy kevés a memória a gépben. Tíz ezer bruttó forintért ez a program felfegyverzi vásárlóját könnyen kialakítható, igen kellemes diavetítési lehetőségekkel. Viszont ismét — és még hányszor — fel kell hívnom a figyelmet arra, hogy a grafikai alkotás minőségére csak igen távolról hat a felhasznált eszközök minősége. Elsősorban az istenadta tehetségtől függ, hogy milyen lesz a mi. Egyszerűség, egyszerűség, egyszerűség és némi ötlet, amittől profi-vá válhat akár egy diabemutató is.



6. ábra. A diarendező képernyője

közsáv teste szabhatósága, sem a hieroglifik helyett szöveges gombok megjelenítése. Annak kell örülni, hogy az ábráskák nincsenek nagyon sokan, és elég jól érthető, mit is jelentenek.

Nem kézikönyveinek olvashatósságáról nevezetes az Autodesk, de a Graphic Impact kezelési utasításának alkotói kitettek magukért. (Féltek, hogy főnökeik, mint felhasználók, érzékenyek lesznek a dokumentáció minőségére?) Részletes, könnyen elsajátítható — már aki tud angolul —, szép kivitelű. Néha ide-oda küldözgeti az olvasót, de ezt az elektronikus szerkesztés korában megszokja az ember.

Nos, a Graphic Impact hatékony eszközkészletet nyújt zsúfolt, olvashatatlan, izléstelen, élvezhetetlen prezentációk készítéséhez éppúgy, mint világrengetően új és fontos üzletek közvetítéséhez. Ha valakinek ez számít: világcégek — a Compaq, az IBM, a Hewlett-Packard stb. — termékbemutatóin sem láttam még olyan dhashow-t, amely meghaladta volna a Graphic Impact képességeit, pedig gyaníthatóan drágább eszközökkel készültek. Nem tudok elképzelni jobb belépőt a számítógépes grafika területére, mint az Autodesk Graphic Impactje.

Kenczler Mihály



Palmtop-nyereményakció

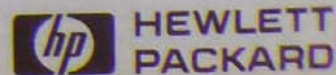
Értesítjük a résztvevőket, hogy „Nagyobb teljesítmény – olcsóbban” pályázatunkon a HP 951X Palmtop számítógépet

Széphelyi Attila

nyerte. A kép a díj átadásáról készült.

Széphelyi úr napi munkájában a zsebben hordható számítógépet ügyfelei nyilvántartására és a beépített Lotus 1-2-3 táblázatkezelőnek köszönhetően számításainak könnyebb elvégzésére fogja használni.

Ehhez sok sikert kívánunk.



Hewlett-Packard Magyarország

IDG Online BBS!

Modemmel is hívhatók vagyunk!
Telefon: 156-0691

Az IDG Online BBS alapszolgáltatásai:

- Szoftver- és hardverforumok, ahol kérdéseiket szakértő fórumgazdák választják meg
- Jogtisztá, elsősorban felhasználói jellegű szoftverek, valamint az IDG világhálózat saját fejlesztésű programjai
- Régebbi CWI Számítástechnika, PC World, Alaplap számai, valamint az Alaplap lezáró melléklete
- Előzetes tartalomjegyzék a Számítástechnika, PC World és Alaplap kiadványainkból
- Céges és magánhirdetések – a magánhirdetések árát az éves előfizetési díj tartalmazza
- Közérdekű információk

Az IDG Online BBS egyéves előfizetési alapdíja 1200 forint.

Külön előfizetéssel megrendelhető szolgáltatásunk az eddig újsággént terjesztett hírlevél, a **Quick News**. A gyors információáramlás érdekében a legfrissebb angol nyelvű hírek telefonvonalon érhetőek el.

A **Quick News** éves előfizetési díja 5600 forint.



Minden előfizetőnk 2400 baudos külső és belső modemet 10-20 százalékos kedvezménnyel vásárolhat a HUMANSOFT Kft.-től!

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

23084

MODEM-választékunkból:

DISCOVERY 2400 H 2400 kártyamodem	7 900 forint	DISCOVERY 1442 AM 9600 MNPS kártyamodem	56 900 forint
DISCOVERY 2400 HM 2400 MNPS kártyamodem	14 100 forint	DISCOVERY 1414 AX 9600 MNPS	
DISCOVERY 2400 CM 2400 MNPS külső modem	17 300 forint	+ FAX külső faxmodem	64 900 forint
DISCOVERY 2400 PM 2400 MNPS minimodem	15 600 forint		
DISCOVERY 2496 HX 2400 MNPS + FAX kártya		Árnyalt csomagok:	
faxmodem	21 900 forint	DISCOVER HST 16 800 baudos MNPS kártyamodem	96 900 forint
DISCOVERY 2496 CX 2400 MNPS + FAX külső		DISCOVER HST 16 800 baudos MNPS külső modem	99 200 forint
faxmodem	18 400 forint	WORLDPORT 14400 POCKET	
DISCOVERY 2496 PX 2400 MNPS + FAX mini		V.32 bis MNPS V.42 bis faxmodem	56 200 forint
faxmodem	24 300 forint	Készletállítás esetén jelentős kedvezmény!	

Modemeink garantáltan BUDAPEST B.B.S.-kompatibilisek!

- Kommunikációs programok • Egyedi modem és tv-adatviteli rendszerek készítése • B.B.S.-adatlírók készítése • Kérésre ismertető, részletes árjegyzéket küldünk!

QWERTY

High Tech Kit

Bemutatótermék: 1114 Budapest, Bertók Béla út 9. Telefon: 16-68-858, 16-43-098, 16-52-687 Telefax: 16-52-687

NE FELEDJÉ: Nevünk ott található az ÖN számítógépének billentyűzetén is!

26013

LANEX
Consulting Ltd.



RAD Nagy sebességű modemek,
multiplexerek



Moduláris,
multiprotokoll
router-bridge
állomások



Moduláris, felügyelhető
lokális hálózati hubok

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

1111 Budapest, Kerde u. 13-17. • 1518 Budapest, Postafők 63 • Telefon: 186-8004 • Telefax: 166-7503 • Telex: 225068 aklop h

Számítógép konfigurációk: 1113 Bp., Laufenauer u. 10. T: 165-8786
7634 Pécs, Csorajka u. 17. T+F: (72) 326-974



A K C I Ó

386SX-33 MHz számítógép: 1 MB RAM, 40 MB HDD, 14" Mono SVGA monitor, 256 KB VGA kártya	48.800,-Ft
386DX-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya, UPGRADE → CPU 486-66-ig	88.800,-Ft
486DLC-40 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya	111.400,-Ft
486DX-33 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB TRIDENT VGA kártya	125.800,-Ft
486DX-50 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB VGA kártya	144.800,-Ft
486DX2-66 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB VGA kártya. Konfigurációk: 1.2 MB PDD-4, BABY DIGHT házat, 101 g.billentyűzet és 25/PJO kártyát is tartalmaznak.	157.800,-Ft

Kiegészítők: VESA BUS VGA 64 IDE kártyák, Non Interlaced és Low radiation monitorok.

Az árak 4fa nélkül értendők, készpénz fizetés mellett, 12 hónap garanciával.

24054

ARTEC

mouse-ok
örök garanciával
850 Ft-tól

Kézi scannerek:

- fekete/fehér: 400 dpi, 105 mm széles
 - foto: 400 dpi, 256 színeségi fokozat
 - színes: 3x100 dpi, 6 bit, CHIP TIPP
 - nagyfelbontású: 800 dpi
 - notebook: 400 dpi, párhuzamos portra
- A scannerekhez képfeldolgozó és OCR programot adunk.

HUMANSOFT Elektronika Kft. 1149 Budapest

Angol u. 24/b.

T: 163-2879
F: 251-3673

AVISION

A4-es ASZTALI SCANNEREK

AV100: 300/600 dpi, 256 színeségi fokozat, automatikus lapadagolás, hordozható

AV660: 600/1200 dpi, 24 bites színes asztali scanner

AV680: 800/1600 dpi, 24 bites színes asztali scanner

AV800: 600/1200 dpi, 24 bites színes asztali scanner, automatikus lapadagolás

Kérje részletes árjegyzékünket!

14021



HÁBORÚ ÉS BÉKE

1991. január. Az Öböl-háborúban a világ egyik legveszedelmesebb hadseregét valóságban elsöpri a Sivatagi Vihar. A hadműveleteket speciális rendszerek, mesterséges intelligencia által vezérelt számítógép-hálózatok irányítják.

Leendő számítógép-hálózata békésebb célokat szolgál, de a tökéletes működés Önnél is alapkövetelmény. A győztes stratégia pedig pontosan ugyanaz.

A kellő információ, a megfelelő időben. Mint most: X-BYTE

X-BYTE Számítógép-hálózatok
Mesterség és Intelligencia



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

Kérem részletes információjukt:

Név: _____

Vállalat: _____

Cím: _____

Telefon: _____ Fax: _____ Tel: _____

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefaxon (csatolva) küldje el!

CWU

Microsoft®  **COREL**

 **LOGITECH**
 **SPC**

Borland

Aki számít, köztünk van!



SZÁMALK Szoftver Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68. tel: 185-3111/3170 fax/tel: 185-1294

MEGJELENT!

CORELDRAW! 4.0

A VILÁG VEZETŐ GRAFIKAI SZOFTVERÉNEK
LEGÚJABB
- MINDEN EDDIGI TÚLSZÁRNYALÓ -
VERZIÓJA!



Keresse viszonteladóinknál!

Ez a hirdetés CORELDRAW! -ban készült.


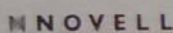


Informatikai Kft.

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

**A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja kedves ügyfeleit!**

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

 **Hívjon, legyen a partnerünk!** 



SYQUEST cserélhető winchesterek és meghajtók kedvező áron, állandóan raktárról kaphatók. Például:

SQ-550 44 MB-os meghajtó 33900 forint
SQ-440 44 MB-os lemez 7900 forint
SQ-800 88 MB-os lemez 9900 forint

DISCOVERY 2400 baudos külső faxmodem: az első, postai engedéllyel rendelkező faxmodem Magyarországon!

DISCOVERY 2496CX MNP5 protokollal 25500 forint
DISCOVERY 2496CF MNP5 nélkül 20300 forint

Külső, belső, SCSI buszos, AT-buszos különböző márkájú CD-RÖM-meghajtók kaphatók.

Áraink áfa nélkül értendők, de egy év garanciát tartalmaznak.

GAMAX Kft., 1122 Budapest, Csaba u. 24/A Telefon: 155-3016, 135-8722, 135-8778 Telefax: 175-3134

*SZOFTVER*HÁLÓZAT*VONALKÓD*ARCHIVÁLÓ RENDSZEREK*

*TÉRINFORMATIKA*TÁVKÖZLÉS*CAD*IRODABÚTOR*HARDVER*

*AUTOMATIZÁLÁS*UNIX*SZAKIRODALOM*BANKTECHNIKA*ELEKTRONIKA*

... ne maradjon észrevétlen ...

Ha Ön nem állít ki az őszi szakkiállításokon, akkor sem szakad meg minden kapcsolata üzlettársaival és vásárlóival, amennyiben szerepel az

INFO - KATALÓGUSBAN

Jelentkezés :
MADE-INFO Kft.
1476 Budapest, Pf. 110.
Tel/Fax : 227-3647

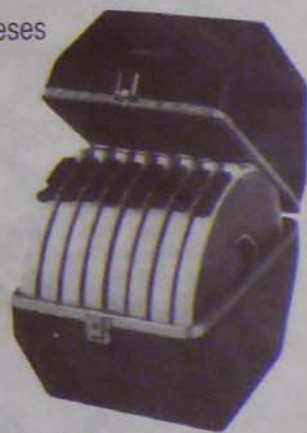
Megjelenés októberben, 15.000 példányban

**ITT A NYÁR,
DE NEM CSAK MI UTAZUNK,**

irodától irodáig vagy akár a Föld körül is!

Gondtalan az utazása mágneses adathordozóinak, mert az általunk ajánlott

SZÁLLÍTÓTÁSKA



BIZTOS! ERŐS! és ZÁRTHATÓ!

SMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

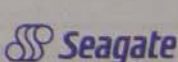
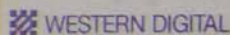
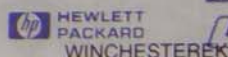
1139 Budapest, Flastyúk u. 71. • 1558 Budapest 139, Pf. 22
Telefon: 140-7472 • Telefax: 129-0867



PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.
Telefon: 129-1816 / Telefax: 270-0838

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKÁVAL VÁRJUK VÁSÁRLÓINKAT.

NYOMTATÓK



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI, IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK,
TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.

25028



E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 133-4354, 119-4273
Telefax: 133-4354

ALR számítógépek teljes választéka tapasztalt dealertől!

EPSON	MO egységek	SZUPERGYORS PC
LX-400 15.900 forint	PMO 650, 21 ms-os 365.000 forint	SZUPERARON 99800 forint
LX-100 23.800 forint	Reich, 675 MB-os 285.000 forint	
FX-1050 43.900 forint	650 MB-os cartridge 18.000 forint	
LQ-1100 29.100 forint	PANASONIC, 1 GB-os 284.000 forint	
Stylus 900 45.900 forint	Foxthead, 21 MB-os 32.500 forint	
Égő	CD-ROM drive, beépít. AT 23.900 forint	
HEWLETT-PACKARD	CD-ROM drive, beépít. SCSI 52.700 forint	
HP HP 79.200 forint	Systemek	
HP HP 112.500 forint	Compaq 260 MB-os 23.900 forint	
HP 4 191.500 forint	NOVELL termékek hivatalos disztribútorok	
HP 5 91.900 forint	MICROSOFT termékek hivatalos disztribútorok	
HP 4M 257.000 forint	MAGYAR Windows 1.490 forint	
HP DJ 510 46.500 forint	Toshiba Notebooksok teljes választéka	
HP DJ 500C 65.900 forint	T1150 386SX-3585 MB-os HDD 189.000 forint	
SCANNEREK PLOTTEREK	Mitsubishi monitorok	
HÍVJON!	Diamond Pro (1280x1024) 172.000 forint	

SZUPERGYORS PC

A gép szíve IBM
IBM 486SLC2/50 CPU
0 MB RAM
VL BUS VGA (1280x1024) vezérlő
96 MB-ig bővíthető RAM
16 kB belső cache
Slim-line ház
3 év garancia

34018



Ennyit szokott Ön nyomtatni egy
hagyományos tonerrel

és ugyanennyi pénzért
JelFill tonerrel

ennyit fog nyomtatni!

Canon LBP8, HP III toner 7.590,- Ft/db

Tonerak, tinta újratöltők
Canon, HP, Star, Kodak, IBM, Apple
és minden típusú nyomtatóhoz.

Íme Ön a pénzkímélő!

Az ANT Ltd. a JelFill hivatalos magyarországi distribútora
Visszonteladók jelentkezését is várjuk!

Fenti ár az ÁFA-t nem tartalmazza.

Töltőállomás:

1067 Budapest, Szondi u. 29.
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428



25014

Már kapható!
Újdonság az ELENDEE-től, a Maxtor disztributorától!

Az olcsó 7345A winchester!



- Paraméterek:**
- 345 MB
 - 14 ms hozzáférési idő
 - 64K Cache
 - 1" magas
 - 3,5 drive
- Biztonság:**
- 2 év garancia
 - 300.000 óra MTBF
 - Novell bevitel

Ezzel a winchesterrel az Ön számítógépe már a hónap igényeit is kielégíti!

További termékek a kínálatunkból



- Maxtor MXT540S**
540 MB, 8,5ms, 3,5"
- Maxtor MXT1240S**
1,2 GB, 8,5ms, 3,5"
- Maxtor TAHITI II**
1 GB, 35ms, külső multi function (MO/WORM)
- Maxtor 25128A**
128 MB, 15ms, 2,5"

ELENDEE COMPUTER
1134 Budapest, Csángó u. 13.
Tel./Fax.: 129-9080

ELENDEE COMPUTER
4009 Balmazújváros, Csabó u. 100.
Tel./Fax.: (02) 315-799
Szeged, Katona J. u. 9.
Tel./Fax.: (06) 310-269

26023



ELENDEE COMPUTER

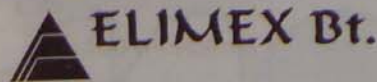
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax.: 129-9080
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel./Fax.: (62) 310-269
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax.: (52) 313-795

Nyitva: hétfő-péntek, 9-17 óráig

ALAPLAPOK	WINCHESTEREK
486DX/66 MHz 256 KB cache 0 RAM 79.000	40 MB AT BUS 12.900
486DX/50 MHz 265 KB cache 0 RAM 68.000	80 MB AT BUS 18.900
486DX/33 MHz 256 KB cache 0 RAM 50.900	130 MB AT BUS 25.900
386DX/40 MHz 128 KB cache 0 RAM 16.900	210 MB AT BUS 28.900
386SX/40 MHz 16 KB cache 0 RAM 12.500	245 MB AT BUS 31.900
386SX/33 MHz 0 KB cache 0 RAM 9.900	345 MB AT BUS 41.900
	340 MB SCSI 69.900
	640 MB SCSI 99.000
	1 GB SCSI 119.000
	1,5 GB SCSI 149.000
	1 GB optikai drive 299.900
HÁZAK	MONITOROK
Baby ház + 200 W lámpegység 6.200	14" VGA mono 10.500
Mini torony + 200 W lámpegység 5.300	14" VGA 640x480 (0,31) color 19.600
Mini torony + 200 W lámpegység 6.900	14" sVGA 1024x768 (0,28) color 26.900
Nagy torony + 220 W lámpegység 11.900	14" sVGA 1024x768 (0,28) LR color 29.900
	14" sVGA NON-INT. LR color 33.900
	17" sVGA 1248x1024 LR color 99.000
SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK	HÁLÓZATI ELEMEK
APC UPS 400W, back 25.000	Arcnel kártya 8 bit Star 3.300
APC UPS 600W, back 37.000	Arcnel kártya 8 bit Bus/Star 3.800
	Arcnel kártya 16 bit Star 4.900
	Arcnel 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
	Arcnel kártya 16 bit 4 port 8.800
	Arcnel kártya 8+2 port actív HUB 10.900
	Packet ETHERNET 19.900
	FLOPPY MEGHAJTÓK
	1,2 MB 5.700
	1,44 MB 4.700
	CO-PROCESSOROK
	80387DX 40 MHz 9.900
	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 3.400
	4 MB SIMM 70 ns 15.000
	EGYÉB
	Micro Mouse MS-400 1.600
	101 gombos billentyűzet 2.200
	Monitorozó n5. Oveg 1.300
	SOUND BLASTER 2.0 7.900
	COMPRO SOUND PRO II 12.900
	MULTI MEDIA KIT 55.000
	VIDEO MAGIC kártya 35.000
	VIDEO MAGIC tunerrel 39.000
	MIDI KIT SB 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. 109.900
	JETBOOK 386DX 4MB RAM, 80MB Wn. 155.000
	JETBOOK 486DX 8MB RAM, 120MB Wn. 219.000
	JETBOOK 486SX 4MB RAM, 120MB Wn. 179.000

VEZÉRLŐKÁRTYÁK	NYOMTATÓK
IDE Plus FDD/HDD/2S/1P 1.500	EPSON
ADAPTEC AHA 1542 vez. kártya 23.900	Epson FX 1050 45.900
VGA 800x600 (16bit 256 KB) 2.800	Epson LQ 100 29.900
VGA 1024x768 (16bit 512) 3.900	STAR
VGA 1024x768 (16bit 1 MB) 6.200	StarJet SJ-48 31.900
ISENG ET 4000X Truecolor 8.900	Star LC-20 18.900
VESA LOCAL BUS CIRBUS 12.900	Star LC-15 29.900
AVGA3 VGA 1280x1024 Truecolor 8.900	Star LC-100 color 23.900
S3 GUI Accelerator Truecolor 16.900	Star LC24-20 II 34.900
	Star LC24-15 43.900
	SAMSUNG
	Samsung 2422 28.000
	Samsung SL-1051A (HP II) 72.900
	HEWLETT PACKARD
	HP LaserJet IIP plus 82.000
	HP LaserJet IIIIP 109.000
	HP LaserJet IV 185.000
	HP LaserJet IV L 89.900
	HP DeskJet 500 54.000
	HP DeskJet 500C 75.000
	HP DeskJet 550C 89.000
	SZORVEREK
	NOVELL
	Netware Lite v1.1 8.300
	Netware v2.2. (5 fehé.) 75.000
	Netware v2.2. (10 fehé.) 169.000
	Netware v3.11. (10 fehé.) 209.000
	Netware v3.11. (20 fehé.) 295.000

- 386SX/33 MHz-es számítógép 49.900.-
1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB Wn., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.
 - 386SX/40 MHz, 16 kB cache számítógép 61.900.-
2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 80 MB Wn., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.
 - 386/40 MHz, 128 kB cache számítógép 89.900.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 120 MB Wn., 14" sVGA color mon., 512KB VGA vez.
 - 486/33 MHz, 256 kB cache számítógép 129.400.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 200 MB Wn., 14" sVGA color mon., 1 MB VGA vez.
 - Samsung 0912 nyomtató 15.900.-
9 lü, 80 karakter, FX-850 kompatibilis, magyar karakter készlet
 - Samsung 2421 nyomtató 37.600.-
24 lü, 132 karakter, LQ-1050 kompatibilis, magyar karakter készlet
- Az árak ÁFA nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 1-2 év garanciával
Naprakész információk a telefax 374. oldalán olvashatók



1024 BUDAPEST, LÖVŐHÁZ U. 3.
TELEFON/TELEFAX: 115-1851
TELEFON: 135-9165

MEGNYITOTTUK HARDVERRAKTÁRUNKAT.

VISZONTELADÓKAT KERESÜNK AZ ALÁBBI ESZKÖZÖKRE

APC 600 VA BACKUP UPS	5 DB-TÓL 25 500 FORINT/DB
3M DS/HD, 5,25"	1000 DB-TÓL 70 FORINT/DB
3M DS/HD, 3,5"	1000 DB-TÓL 100 FORINT/DB
SMC ETHERNET KÁRTYÁK	24 DB-TÓL 11 500 FORINT/DB

**RAKTÁRRÓL, ÓRIÁSI SCSI WINCHESTERVÁLASZTÉK
240 MB-TÓL 2 GB-IG IGÉNYEK SZERINT, VEZÉRLŐVEL IS.**

**500 000 FORINT FELETTI VÁSÁRLÁSNÁL EGY SZÉFET KAP
AJÁNDÉKBA, AHOL A PROFITOT FOGJA TÁROLNI!**

26072



1137 BUDAPEST,
PANNÓNIA U. 43.
Telefon: 270-3475, 270-3476

Nálunk mindennap valami olcsóbb!

Operációs rendszerek		Grafikus programok		Programnyelvek	
DOS 6.0	5 400 forint	CorelDRAW 3.0 (angol)	25 000 forint	Turbo Pascal 7.0	9 900 forint
Windows 3.1 magyar (Eng./HU)	9 900 forint	Freelance for Windows	37 000 forint	Turbo Pascal 1.5 for Windows	9 900 forint
Windows 3.1 magyar (Eng./HU) Up.	5 300 forint	Integrált irodalmi szoftversomagok		Borland Pascal 7.0 with Objects	19 900 forint
Táblázatkezelők		Win Office (Excel + WinWord)	48 000 forint	Kiadványkészítők	
Excel 4.0 for Windows	26 000 forint	Adatbázis-kezelők		Aldus PageMaker 4.0	15 000 forint
Excel 4.0 for Windows Up.	9 000 forint	Access for Windows	33 000 forint	Aldus PageMaker 5.0	45 000 forint
Quattro Pro (DOS/Windows)	9 900 forint	Integrált irodalmi szoftversomagok		Célszoftverek	
LOTUS 1-2-3-3.4 (DOS)	9 200 forint	Win Office (Excel + WinWord)	48 000 forint	Profli Naplófényképező	20 000 forint
LOTUS 1-2-3-3.4 (DOS)	22 000 forint	Adatbázis-kezelők		Magyar menük	1 500 forint
LOTUS 1-2-3 for Windows	25 000 forint	FoxPro 2.5 (DOS/Windows)	32 000 forint	Levélnyilvántartó (WinWord)	3 500 forint
LOTUS Improv for Windows	51 500 forint	FoxPro 2.5 (DOS/Windows) Upgrade	13 000 forint	Számlázás és levelezés (WinWord)	5 000 forint
Szövegszerkesztők		FoxPro 2.5 RunTime	32 000 forint	Fejlesztői rendszer	
Word 2.0 for Windows	29 900 forint	dBASE IV 2.0 Upgrade	15 000 forint	Borland Pascal 7.0 + Paradox Engine & Database Frameworks	38 000 forint
Word 2.0 for Windows Up.	9 000 forint	Paradox for Windows	19 900 forint		
Ami Pro for Windows (magyar)	24 000 forint	Paradox for Windows Upgrade	14 000 forint		
		dBASE IV 1.1 (magyar)	12 000 forint		

Ne felejtse el megnézni előző heti hardverhirdetésünket se! Ami nem talált a fenti listában, azért hívjon!

A feltüntetett árak az ÁT-t nem tartalmazzák. Az árak a következő hirdetés megjelenéséig érvényesek.

26010

A KIM-SOFT Kft. nyári ajánlata

Windows 3.1 (magyar változat is)	11 400,-	CorelDRAW 3.0 teljes magyar betűkészlet (250 db font) (16 000 helyett)	9 900,-
EXCEL 4.0 + Quattro Pro 4.0	29 900,-	CorelDRAW 4.0	49 900,- helyett
ACCESS 1.0 (amíg a készlet tart)	15 900,-	CorelDRAW 3.0 + 4.0 Upgrade (Akció)	46 900,-
MS Word for Windows 2.0	37 900,-	CorelDRAW 4.0 Upgrade	29 900,-
Word for Windows magyar kiegészítések:		CorelDRAW 4.0 magyar fontok	Hívjon!
Magyar helyesírás-ellenőrző program	12 900,-	SONY CDU-31A CD-ROM drive (belső)	32 900,-
Számlázás és levelezés-nyilvántartás	4 900,-	Corel Artshow 2.0 + 3.0	5 900,-
MS DOS 6.0 (még bevezető áron)	6 400,-	Multimédia szoftverek, CD-ROM-ok	Hívjon!
MS Works for Windows 2.0 (magyar vált.)	16 400,-	Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50-50 db font)	9 900,-
MS Windows Office Pack 3.0	54 900,-	TrueType for DOS (MS Word, Works és WordPerfect programokhoz, akció)	6 900,-
MS C/C++ 7.0 (Windows 3.1 SDK-val)	37 900,-	Ventura 2.0 + Prof. bővíti (magyar)	32 900,-
Visual C++ 1.0 Professional (Akció)	29 900,-	Ventura 3.0 (magyar)	49 900,-
Visual C++ 1.0 Standard	16 400,-	Ventura 4.1 (+50 db magyar font)	62 900,-
QBasic 4.5 + Visual Basic Professional	27 900,-	Ami Pro 3.0 magyar változat	27 900,-
MS Fortran Power Station 1.0	39 900,-	WinFax Pro 3.0	11 900,-
Music Time for Win. (kottagrafikai prog.)	29 900,-	Aldus PageMaker 5.0 upgrade	19 900,-
Paradox 4.0 (Akció)	19 900,-	Norton Desktop for Windows/DOS	13 900,-
Paradox for Windows	24 900,-	QuarkXPress for Windows 3.1 (Akció)	54 900,-
Paradox Engine 3.0	10 900,-	FoxPro 2.5 for DOS/Windows	37 900,-
Quattro Pro 4.0	10 900,-	dBASE IV 1.1 + FoxPro 2.5 for Windows	24 900,-
Quattro Pro for Windows	12 400,-	FoxPro 2.5 Upgrade	16 400,-
Quattro Pro for Windows + Quattro Pro 4.0 for DOS (Akció)	17 900,-	dBASE IV 2.0 Compiler	24 900,-
Borland C++ 3.1	19 900,-	Clipper 5.2 (Akció)	26 900,-
Borland C++ & Appl. Frameworks 3.1	24 900,-	dBlast 2.0 (bevezető ár)	24 900,-
Turbo C++ 3.1 for Windows + Progen	7 200,-	Norton Utilities 7.0 Upgr.	13 900,- 6 900,-
Borland Pascal with Objects 7.0	24 900,-	Brief 3.1 programozói editor	8 900,-
Turbo Pascal 1.5 for Windows	12 400,-	Angol-magyar és magyar-angol szótár (Win.)	4 900,-
Turbo Pascal 7.0	12 400,-		
NOVELL termékek	Hívjon!		

**50 ezer Ft feletti szoftvervásárlás esetén 5 % kp. kedvezmény!
Oktatási intézmények részére különlegesen nagy engedmények!**

A közötti árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t és a helyszíni üzembehelyezés költségeit. Néhány szoftverből csak korlátozott számú akció készlet áll rendelkezésünkre a fenti áron!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 1 656 656, vagy (06 23) 354 911

**Rendkívüli előfizetési ajánlat!
Rendkívüli prémium!**

Ha előfizet az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. mindhárom szaklapjára: a Computerworld-Számítástechnika (3 254 forint) hetilapra és a PC World (2 580 forint), valamint az Alaplap című havi magazinokra (2 820 forint), az alábbi kedvezményben részesül:

Ha egész évre előfizet, akkor ingyen, prémiumként megkapja az IDG Lapkiadó tavaszi és őszi, várhatóan 100-100 oldalas Katalógusait, amelyekben a hazai piac hardver- és szoftverkinálatát és a legfrissebb számítástechnikai szolgáltatásokat foglaljuk össze. E kiadvány táblázatos formában mutatja be a legfontosabb jellemzőket, objektív összehasonlítási lehetőséget adva termékek és árak között.

Ezzel az összesen csaknem 600 forint értékű két kiadvánnyal nélkülözhetetlen információkhoz jut, a számítástechnika bármely területén dolgozzék is, illetve bármilyen szinten használja is az informatika eszköztárát.

Ha fél évre fizeti elő újságainkat, akkor az adott fél évben aktuális, friss Katalógusunkkal ajándékozunk meg.

Levélben jelezze, amennyiben részt kíván venni akciónkban! Kérjük, küldje el az Alaplapra szóló előfizetési nyugta másolatát is.

A másik két lap (Computerworld-Számítástechnika és PC World) előfizetőit kiadónk tartja nyilván.



Címünk:
IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Terjesztési Osztály
1536 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-3211/235-6s mellék
Telefax: 156-9773, 175-0191





SZINTÉZIS
ÖSSZHANG ÉS RENDEZETTSÉG
HARDVER ÉS SZOFTVER

SZINTÉZIS
A
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

DTK, COMPAQ és IBM számítógépek
IBM áruházi pénztárgéprendszerek
EPSON, HP és CANON nyomtatók és perifériák
QUANTUM és MAXTOR winchesterek
AGFA fénymásolók és mikrofilm-archiváló rendszerek

NOVELL – MICROSOFT – BORLAND – SCO SZOFTVEREK

DÖNTSÖN HELYESEN!
A MINŐSÉG A LEGJOBB VÁLASZTÁS!



SZINTÉZIS KFT.
1145 Budapest, Erzsébet királyné útja 20.
Telefon/Telefax: (1)251-4478
9021 Győr, Szent István u. 15.
Telefon: (96)327-355 Telefax: (96)318-658

26024

SZILICIUM ELEKTRONIKA Kft.

1065 BUDAPEST, NAGYMEZŐ U. 66. • TELEFON: 132-1912 • TELEFAX: 132-7572
1052 BUDAPEST, BAJCSY-ZSILINSZKY ÚT 54. • TELEFON: 111-6025 • TELEFAX: 131-0945

MULTIflex DATAMINI

cserélhető CPU-kártyával

Ma még AT 286 holnap akár AT 486DX-66, és mindez árvesztés nélkül.

Szilícium Multiflex Basic system:

Desktop, mini vagy midi ház, passzív board, Multi I/O, HDD/FDD-vezérlő, 101 gombos Fujitsu billentyűzet, 1,2+1,44 MB-os floppy disk, Paradise 1 MB-os VGA vezérlő **39 800 forint**

CPU-kártyák 5900 forinttól 99900 forintig.

Fujitsu winchesterek 105 MB-ostól 1,2 GB-osig.

Philips SVGA monitorok 14"-tól 21"-ig.

Fujitsu és Hewlett-Packard nyomtatók.

A MULTIflex CSÚCSMINŐSÉG reális áron.

2 ÉV GARANCIA.

Kívánságára hálózatba kötjük gépeit,
programokkal, betanítással.
Kérje részletes árajánlatunkat
vagy üzletkötő szakemberünket,
aki felkeresi Önt.

24067

LION

ELECTRONIC

Aktuál

LION Magyarország Kft.
1036 Budapest, Tanuló utca u. 1.
Telefon/Telefax: 188-3222 Telefon: 168-6239

Nyomtató-vásár

Nyomtatót legjobb áron a LION-tól!

CANON BJ 300, A/4-es	54 000 forint
CANON BJ 330, A/3-as	69 500 forint
CANON BJC 800	187 000 forint
HP 500	46 500 forint
HP 510	43 500 forint
HP 500 Color	65 000 forint
HP 550 Color	87 000 forint
HP 4 L	87 000 forint
HP 4	179 000 forint
EPSON LQ-100	29 900 forint
EPSON LQ-570+	40 000 forint
EPSON LQ-1170, A/3-as	92 000 forint
PANASONIC KX-P 1123	28 000 forint
PANASONIC KX-P 2123	29 500 forint
PANASONIC KX-P 2624	69 500 forint
PANASONIC KX-P 4410 laser	85 000 forint
PANASONIC KX-P 4430 laser	91 000 forint

COLORADO STREAMEREK

**LION számítógép + Colorado streamer =
legjobb adatvédelem!**

DJ-10CF3, 40-120 MB-os	18 500 forint
DJ-20CF3, 80-250 MB-os	26 800 forint
JT-10C7, 40-120 MB-os, külső	26 600 forint
DC-2120, 120/240 MB-os Cartridge	1 800 forint
DC-2080, 80/160 MB-os Cartridge	1 550 forint

26059



Microline Kft. 1081 Budapest, Szilágyi u.1 fszt.
tel: 113-4442, tel/fax: 114-6813. Nyitvatartási idő: 9-16h -ig

Állapítók:

3685X-33

3685X-40, 128k cache

3486 USAI, 256k cache, 2xlocal bus

486DX2-50 MHz CPU-val

486DX2-66 MHz CPU-val

486DX2-33, 128k cache

Winchesterek:

Quantum 80MB AT BUS

Conner 120MB AT BUS

Conner 170MB AT BUS

Conner 250MB AT BUS, 11 ms

Conner 540MB AT BUS, 10 ms

Tastatúrák:

Genius LC Mouse (2gombos)

Printer cabel 1.8m

RAM Chippek:

44256-70/80ns DRAM

SIMM 256KB-70ns

SIMM 1MB-70ns

SIMM 4MB-70ns

CPU, Kiegészítők:

IT 2C87-20 MHz

IT 3C87SX-33 MHz

IT 3C87-40 MHz

Intel CPU 486DX2-50 MHz

Intel CPU 486DX2-66 MHz

Kártyák:

IDE+ 25/PIB

VGA LOCAL BUS CIRUS 1MB/2MB

VGA Trident 9000/512K

VGA OAK 067 Win.Acc.Hi ColorDK

Axel Ethernet Card 16BR

FDD 1.44 MB

FDD 1.2 MB

CD ROM Drive

Billentyűzet 101 gombos

390,-

900,-

CALL

4000,-

6320,-

7050,-

45130,-

57450,-

1340,-

9600,-

3400,-

2930,-

5100,-

3899,-

4790,-

19900,-

1830,-

MITSUMI



Áraink ÁFÁ-t nem tartalmaznak, készpénzfizetésre vonatkoznak
és mennyiségétől függően változnak! Garancia 1 év. Árváltoztatás jogát fenntartjuk!

26047

MEGJELENT a

KATALÓGUS '93

- táblázatokba foglalja a hardverek, szoftverek és szolgáltatások jellemzőit és árait
- bemutatja a hazai fejlesztésű szoftverek legteljesebb választékát
- segítségével az azonos termékek többféle szempontból összehasonlíthatók.

A tavaszi KATALÓGUS '93
megrendelhető közvetlenül
a kiadótól,

ára: 313 forint
+ postaköltség.



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
1012 Budapest, Márvány u. 17. VIII. emelet
Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-3211/235 vagy 156-0337/12

23086

FTP

Szüksége van hálózatában terminál-
emulációra, bejelentkezésre távoli gép-
be, adatállomány-transzferre, elektroni-
kusposta-kezelésre, erőforrás-megosz-
tásra,...

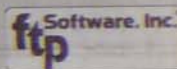
Ha igen, akkor Önnek az FTP cég
PC/TCP termékeire van szüksége!

FTP — a TCP/IP hálózati szabványra
épülő termékek vezető szállítója a PC-s
világban.

ARECO, az FTP hivatalos magyaror-
szági képviselője.



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Telefon: 116-9450, 136-2953
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379
Telefax: 135-8922 Email: info@areco.hu



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 **micom** Communication Corp. hivatalos disztribútora

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

01026

APPLE Macintosh computererek

E-COOP kft

Almát
tőlünk
vegyen

E-COOP kft

1091. Budapest, Üllői út 81.

Tel.: 133-4354, 113-4273 Fax.: 133-4354

L.T.

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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

zötenül befolyásolja majd a forgalom nagyságát.

Részvényeső

Amerikai szakmai körökben az a hír járja, hogy a Compaq vezető munkatársai közül heten, beleértve Ben Rosen elnököt is, május folyamán megváltak a cégben birtokolt részvényeiktől. Az ügyre a Securities and Exchange Commission, azaz az értékpapír- és tőzsdei ügyleteket felügyelő szövetségi bizottság dokumentumaiból derült fény.

Különösen azért figyelemre méltó a „hetek” tranzakciója, mivel Rosen úr eddig még sohasem adott el részvényeiből, és mert a Compaq-papírok értéke 52 heti csúcs után most hir-

telen zuhanni kezdett. Az elnök nem kevesebb, mint 83 ezer részvényen (üzletrésznének mintegy egyhatodán) adott túl, további 17 ezret pedig jótékony célra ajánlott fel. Hat kollégája összesen 300 ezer részvénytől szabadult meg a tavasz utolsó hónapjában.

Rákapszol az AT&T

Az AT&T és az amerikai EO Incorporation közös bejelentést tett, miszerint szorosabbra fűzik kapcsolataikat annak érdekében, hogy felgyorsítsák a személyi kommunikátorok elterjedését.

Megállapodásuk értelmében az EO az AT&T márkanév alatt hozhatja forgalomba 440-es típusjelű személyi kommunikátorát, ezenfelül hozzáférhet a cég

kommunikációs technológiájához, valamint kereskedelmi csatornához — közölte a kaliforniai Mountain View-ban működő EO egyik szövegíróje.

Együtt az AT&T az EO részvényeinek többségi tulajdonosává válik. A cég jelenlegi személyi kommunikátorai az AT&T Hobbit mikroprocesszorára épülnek. Most készül új változatai, a felhasználókat elektronikus postai, mobil rádiótelefon-szolgáltatásokkal és korlátozott mértékű személyi számítógépes lehetőségekkel ellátó kézi eszközök viszont már újabb AT&T-technológiákra, így például a digitális jelfeldolgozásra épülnek.

Júliustól lesz kapható az Egyesült Államokban az AT&T EO 440-es, és még az idén nyáron forgalomba kerül az AT&T EO 880-as típusjelű termék is.

Mivel a cég felvásárlása befejezett tény, a HP most már nyugodtan állíthatja magáról, hogy az egész világon ő kínálja a legszélesebb termékválasztékot az optikai szálal távközlési hálózatokhoz.

Philips-hírek

A Philips Electronics bejelentette; lezárult az a pénzügyi tranzakció, melynek során eladta japán partnerének, a Matsushita Electric Industrial cégnek a közös leányvállalatukban, a Matsushita Electronics Corporationben (MEC-ben) jegyzett 35 százalékos részesedését. A Matsushita összesen 185 milliárd jent (1,7 milliárd dollárt) fizetett a Philips MEC-üzletrésznéért.

Azt is nyilvánosságra hozta a Philips, hogy technológiai licenck cseréjére kötött szerződést a MEC-kel, amely félvezetőket, katódcsövesöket és világítás-technikai termékek gyártására szakosodott, és amelynek mintegy 22 ezer alkalmazottja van Japánban, az Egyesült Államokban, Szingapúrban, valamint Malajziában.

Előzetes megállapodásra jutott a cég azkal a hollandiai székhelyű NKF Holdinggal, amelynek többségi részvényei a finn Nokia tulajdonában vannak. A Philips ugyanis elhatározta, hogy felszámolja németországi kommunikációs kábel-gyártását.

HP-optika

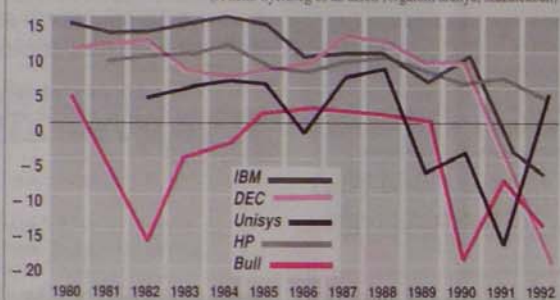
A napokban veszi át a Hewlett-Packard (HP) a British Telecom (BT) és a DuPont cég egyik vegyesvállalatát. A BT&D Technologies elnevezésű brit vállalkozás eddig 40 százalékban a BT, 60 százalékban pedig a DuPont tulajdonában volt; 455 alkalmazottja hosszuhullámú optoelektronikai elemeket gyárt nagy távolságra történő, nagy teljesítményű átvitelhez.

Alma az Apple-nek

Második negyedévi üzleti eredményeiről nyilatkozva John Sculley, az Apple Computer elnöke elmondta, hogy a nyereség messze alulmúlja várakozásait, és elmarad az elmúlt év azonos időszakában jegyzett profittól. Igaz ugyan, hogy a darabszámot tekintve várták megfelelően alakultak az Apple Macintosh-eladások, az árakkal azonban akadt némi gond. A tervezési szakaszban ugyanis még nem lehetett tudni, hogy az árverseny ilyen erősen és ennyire kedvez-

Nettó marzs néhány nagyobb gyártónál

(A nettó nyereség és az üzleti forgalom aránya, százalékban)



(Forrás: Le Monde Informatique)

Két, 10 éve sikeresen működő vállalkozás (összes irodaházunkban töltött idő napi 11 óra)

FELVESZ

a számítástechnika megszállottai közül

programozókat

NEMI RENDSZERSZERVEZŐI ÉS VÁLLALKOZÁSSZERVEZŐI VENÁVAL

FELTÉTELEK:

- felsőfokú végzettség és gyakoroltság
- magas szintű CLIPPER- és NOVELL- ismeret

Mindkét fizetés igen magas, minőségi alberteti kiszámlálást biztosítunk - ingyen.

TELEFON: 202-0095

26071

Számítástechnikai szakembert

keres

osztrák-magyar piackutató cég.

Programozási tapasztalat, német, esetleg angol nyelv alapfokú ismerete szükséges.

Telefon: 133-5737
(Kolozsvári Tibor)

26074

2R PERIFÉRIA

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1071. Bp. Petyerdy u. 30.

Tel.: 1213-588

1223-034

Fax: 1423-308

COMPAQ

DESKPRO 286/12 Desktop

- i286-12 MHz CPU, 1 MB RAM.
- VGA & IDE vezérlő. Billentyűzet.
- Soros / párhuzamos / mouse port.
- Monitor, FDD & HDD nélkül.

ÁRTÖRÉS!

19.900,- Ft +ÁFA

DESKPRO 386s/20 Desktop

- i386SX-20 CPU, 2 MB RAM.
- VGA/IDE vezérlő, 1.44 MB FDD.
- Billentyűzet.
- Soros/párhuzamos/mouse port.
- Monitor, FDD, HDD nélkül.

49.900,- Ft +ÁFA

26054

ÁLLÁSKERESŐK!

Számítástechnikában jártas fordítókat (angol nyelvből) és lektorokat keresünk külföldi programok magyar verziójának elkészítéséhez. Közgazdasági ismeretek és svéd nyelvtudás előny.

Keresünk továbbá programozókat Windows- és Visual-BASIC-gyakorlattal. C- és Assembly-ismeretek előnyt jelentenek.

Szakmai önéletrajzokat várunk az alábbi címre:

AblakSoft Kft.

1085 Budapest, Horánszky u. 26.

26069

IDOM VEZETŐI INFORMÁCIÓS RENDSZEREK KFT.,

mint a SYSTEM SOFTWARE ASSOCIATES (USA) magyarországi képviselője, a rendkívül sikeres, a vállalati folyamatokat teljesen lefedő, integrált termékeknek a BPCS (BUSINESS PLANNING and CONTROL SYSTEM) magyarországi alkalmazásának támogatására

keres

1. KONZULENSEKET

személyi feltételek: egyetemi végzettség, angolnyelv-tudás, vállalati gyakorlat. Képzést itthon és Angliában biztosítunk.

2. SZERVEZŐI RENDSZERFEJLESZTŐ SZOFTVEREST

személyi feltételek: egyetemi végzettség, angolnyelv-tudás, AS/400-tapasztalat, RPG-gyakorlat

Jelenkezés irásban: IDOM HUNGARY KFT., 1054 Budapest, Vadász utca 31. (Faragó Sándor) 26070

A CW Számítástechnika 1993/26. heti számából a következő kódszámú hirdésekről szeretnének tájékoztatást kapni:

01026	22046	24069	26014	26036	26060
09030	22057	25005	26015	26041	26064
10033	23084	25006	26016	26044	26068
12030	23086	25020	26019	26045	26069
12040	24006	25025	26023	26047	26070
14001	24007	25056	26024	26048	26071
14021	24010	25059	26025	26050	26072
18056	24046	26004	26026	26053	26073
20071	24054	26006	26031	26054	26074
22004	24059	26010	26033	26056	39035
22026	24064	26012	26034	26057	41093
22040	24067	26013	26035	26059	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.

Kontinentális PC-piac

Svájcban 1993 első negyedében csaknem egyharmaddal több személyi számítógépet adtak el, mint az elmúlt év azonos időszakában. Ez a növekedés jóval meghaladja az európai átlagot, amely a maga 19,4 százalékos szintjével csak kevéssel marad alatta az 1992 negyedik negyedében tapasztalt 20,8 százaléknak. A tartós áresökkenés miatt 3,3 százalékos esést vissza az európai forgalom, amely így 5,1 milliárd dollárt ért el. Erre az eredményre jutott a Dataquest piackutató cégnek és a *Wall Street Journal* című lapnak az európai piacról készített közös tanulmánya.

Úgy látszik, hogy a kontinentális piacokon változatlanul keményen folyó kiszorítási és nagyvállalatok malmára hajtja a vizet. Míg az előző negyedévben az összes PC-eladás 50,7 százaléka hozott pénzt a tíz legnagyobb forgalmazó konyhájára, idén az első három hónapban már a 60,5 százaléka. Az elmúlt évben kialakult a márkás PC-k iránti kereslet trendje, és pedig annak következményeként, hogy az újonnan alapított gyártócégek árait az Amerikán kívüli hasonmágyártók áraihoz igazították. Ez az irányzat idén csak tovább erősödött.

Ismét igen sikeres a Compaq

ra növelte a texasi cég, azaz közel megduplázta (+5,1). Jelenleg Európa-szerte a második helyen áll az IBM mögött, amely 12,6 százalékkal emelte részesedését (+2,1), s ezzel meg tudta állítani az évek óta tartó eróziót. Rajtuk kívül az Olivetti tartozik még az élmezőnybe 5,9 százalékos (+2,4), továbbá a Vobis 5,4 százalékos (+1,0) és a Dell 3,0 százalékos (+1,5) piaci részesedéssel.

A tavalyinál kisebb szélet jutott viszont a tortából az Apple-nek: részesedése 7,8 százalékra (-0,6) zsugorodott. Jókortár tőrek a Commodore „falatjából” is — 7,6 százalékra csökkent részesedést (-3,3) volt kénytelen elvieselni.

Svájcon kívül Nagy-Britanniában és a skandináv államokban is feltűnő növekedésnek lehetünk tanúi. Dél-Európában a tartós recesszió éreztette hatását. Különösen rosszul ment az üzlet Spanyolországban és Olaszországban. A gazdasági pangás Franciaországot és Németországot sem kímélte. Az utóbbiban a PC-eladások növekedése az új szövetéségi tartományokban mutatkozó élen kereslet ellenére is jóval az európai átlag alatt maradt.

IBM gépek a finn hadseregben

Megérintette az új idők szele a konzervatívizmusáról híres finn

PC-shállítások Európában

Ország	1993 I. negyedéve	1992 I. negyedéve	Változás (százalék)
Nagy-Britannia	601 590	474 145	+26,9
Németország	562 790	486 935	+15,6
Franciaország	358 790	317 530	+13,0
Olaszország	206 780	181 895	+13,7
Spanyolország	143 380	130 645	+9,7
Svédország	91 880	64 800	+41,8
Svájc	82 910	63 715	+30,1
Dánia	51 620	39 060	+32,2
Norvégia	46 030	35 530	+29,8
Finnország	37 220	29 005	+28,3
Egyéb	319 140	272 305	+17,2
Összesen	2 502 110	2 095 565	+19,4

(Forrás: Dataquest/Wall Street Journal Europe)

tek az IBM helyi leányvállalatával egy irodai információs rendszer szállítására. Finnországban eddig ez a legnagyobb, irodai rendszerre irányuló beruházás. Célja: a hadseregben belüli információáramlás hatékonyabbá tétele és (nem utolsósorban) a költségek csökkentése, hiszen pusztán csak az elektronikus posta bevezetése évi több millió finn márkás megtakarítást eredményez majd — jelentette ki a hadsereg egyik magas rangú tisztje.

Tervek szerint az üzlet keretében 7-8 ezer munkáiallómást szállítanak. Lotus Notes alatt futtatják majd a különböző kato-

ramokat az IBM-mel szerződött egyik kis finn vállalat tervezi. Az elektronikus postai szolgáltatások elérhetővé tétele mellett többek között dokumentumok megírására és kezelésére, jelentéskészítésre, a csoportvezetési tevékenység támogatására fogják használni a szoftvereket. Speciális katonai célokat szolgál az archiváló-, valamint a napi nyilvántartásra szánt program, továbbá a hirdetőtábla.

Több mint 15 év áll rendelkezésre a beruházás megvalósításához: ha nem is látványos gyorsasággal, de a finn hadseregben végül is megteremtik a jövőbeli információtechnológiai fejlesztések-



Az INTERCOOPERATION Rt. és a japán OKURA a MUTOH magyarországi képviselői. Teljes körű kiszolgálás, szerviz, upgráde. Komplet rendszerek szállítása, számítógép, plotter, digitálizálók és nyomtatók. Minden termékre 2 év garancia. APPLE- és SUN-kompatibilis termékek.

MUTOH PLOTTEREK

(Vezető JAPÁN plottergyártó, amerikai, belga és japán gyártóbázissal)

RT 500 direct imaging dobplotter, 900 mm széles hópapírra dolgozik, a belső 32 MB memóriában a vektorképet bitléptéppé alakítja. Jellemzők: 400x400 dpi, 38,1 mm/s nyomtatási sebesség, Centronics interfész (RS-232 opcionális), hosszirányban limit nélküli rajzolás, automatikus médiaváltás, HPGL-2, HPGL2+, CALCOMP907-emulációk, ADI driver. **ÁRA: 1420 000 forint**

F-920ER

XP-500 (A/0-s méretű, A/1-es méretben. XP-501) ceruza- és toll-dobplotter. A 8 helyes karusszal nemcsak a hagyományos színes rajzolást teszi lehetővé, de eredeti módon ceruzával is enged dolgozni. Kültön érzékeltő figyelő a ceruzahegyhöz költözött (erre toll esetén nincs lehetőség). Itt nem kell előlről kezelni a rajzolást. Beállított ceruzahegyhöz, 1131 mm/s rajzolás sebesség, 4,2 g gyorsulás, 0,005 mm/lépés mechanikai pontosság, 0,1 mm ismételtéptőség. Papírra és filmre is egyformán dolgozik. **ÁRA: XP-501 444 000 forint XP-500 544 000 forint**

IP210 A/3-as méretű, asztali, 8 tollas plotter. Mechanikus felbontás: 0,025 mm, visszaállási pontosság ugyanazzal a tollal: 0,1 mm. Utasításlistája kompatibilis a **HP 7475A**-éval. **Ára: 92 000 forint**

IP220 A/3-as méretű, asztali, 8 tollas plotter. RAJZOL, FEST, KIVÁG. Alkalmos 2, 4, 6, 8 mm vastagságú tollak befogadására is. A vágófejtéttel fóliára és dekorációs papírra lehet dolgozni. **Ára: 189 000 forint**

DIGITALIZÁLÓ táblák

A MUTOH cég az amerikai KURTA megvételével a világ vezető digitálizáló-gyártója lett.

Típus	Pontosság	Kiegészítés	Technológia	Ár (Ft)
A/4-es méret: IT1212	0,75 mm	4 gombos kurzor	elektrosztatikus	32 800
A/4-es méret: XGT1212	0,25 mm	pen + 16 gombos kurzor	elektromagnet	50 000
A/3-as méret: IT1218	0,75 mm	4 gombos kurzor	elektrosztatikus	65 000
A/3-as méret: XGT1218	0,25 mm	pen + 16 gombos kurzor	elektromagnet	74 000
A/2-es méret: XLC1824	0,25 mm	pen + 16 gombos kurzor	elektromagnet	135 000
A/2-es méret: XCL1824h	0,12 mm	pen + 16 gombos kurzor	elektromagnet	254 000
A/1-es méret: XLC2436	0,25 mm	pen + 16 gombos kurzor	elektromagnet	160 000
A/1-es méret: XLC2436h	0,12 mm	pen + 16 gombos kurzor	elektromagnet	275 000
A/0-s méret: XLC3648	0,25 mm	pen + 16 gombos kurzor	elektromagnet	185 000
A/0-s méret: XLC3648h	0,12 mm	pen + 16 gombos kurzor	elektromagnet	290 000

valamennyi típus APPLE- és SUN-verzióban is kapható. Alfvány (XLC típusokhoz) Az XLC típusoknál a 2 gombos ceruza és a 16 gombos kurzor nem tartozék. XLC2SWIT 2 gombos pen XLC16BUT 16 gombos kurzor

TIGA-340 alapú VEKTOR-GRAFIKUS kártyák a MUTOH-tól. AT2014 true color TIGA (1024x768, 16,7 millió szín) 1280x1024x256 szín, 4 MB VRAM AT2012, mint lent, de 2 MB VRAM, 800x600x16,7 millió szín (1280x1024x256 szín) 180 000 forint 96 000 forint

SOFT ENGINE Driver 386 protected mode szoftver az AJTOGAD 10/386, illetve 11/386 részére. 10-szeresére növeli a ZOOM és PAN műveletek sebességét. 17" és 20"-os, színes SVGA monitorok 486DX2-66, 200 MB-os HDD, 2 MB RAM számítógép 11 500 forint 89 000 forinttől 160 000 forinttől

Bemutatóterem: Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13. (bejárta a Kőfaragó u. felől) Telefon: 138-3519 Telefax: 118-2161

Az árak az átlát nem tartalmazzák.

26006



NOVELL

Most fizessen egy kicsit többet!

3.11. 10 user-es NOVELL

215.000,- helyett 239.000,-

de...

ajándékba kap egy AUYA notebook-ot!



AUYA
888/25 NOTEBOOK

- 80386SXL-25 CPU
- 4 MB RAM (8 MB-ig bővíthető)
- 1,44 MB 3,5" FDD
- 80 MB 2,5" HDD
- 10"-os VGA LCD display (640 X 480, 64 szürke, levehető)
- 1 soros, 1 párhuzamos PORT
- külső VGA és billentyűzet csatlakozási lehetőség
- 2 órás működés akkumulátorral
- 280 X 225 X 45 mm
- 2,6 kg

- OPCIÓK:
- akkumulátor töltő
 - akkumulátor
 - auto adapter
 - FAX-MÓDUM
 - 9.600 Baud adás, 4.800 Baud vétel)
 - Docking Station



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZÖVEGVEZET

1143 Budapest, XIV. Hungária Krt. 65.-67. Tel.: 183-43-56 Fax: 163-78-88

PHILIPS

MONITOROK

A
DISZTRIBÚTORTÓL!

14" monokróm VGA

14-15" color 1024x768 SVGA

17" color 1280x1024 DTP

20" color 1280x1024 CAD/CAM

21" color 1600x1200 CAD/CAM

VISZONTELADÓKNAK
JELENTŐS KEDVEZMÉNYEKSEL!

MENTRADE Kft.

star

lézernyomtatók,

Canon

lézernyomtatók, fénymásolók

ÁRUSÍTÁSA

KEDVEZMÉNYEK: mennyiség, törzsvásárló
INGYENES kiszállítás (Budapest területén)
Árusítás, újrátörés utánvéttel is.

Lézernyomtatók karbantartása

CompuDrug Standard Kft.

Cím: Budapest X., Népliget, Planatárium Telefon: 133-1576

MAGYARORSZÁGON A LEGOLCSÓBBAN
ÚJ FÉSTÉRKAZETTÁK

HP és Canon típus:

8 500 forinttól + áfa

KAZETTÁK FELÚJÍTÁSA

HP-4 típusokhoz is.

4 500 forinttól + áfa

USA technológiával - két és három színben is.

Készpénzre beváltható
felújításkor.



BERNOULLI® MultiDisk 150
A BIZTONSÁGOT JELENTI ADATAI SZÁMÁRA!

150 Mbyte-nyi adat tárolásra képes lemezenként
(Master for format) alkalmazásával 300 Mbyte!
A harddisk gyorsaságát ötvözi a floppydisk
rugalmasságával (10 track)
Nagyfájl lemezek (35, 65, 105, 150 Mbyte)
és 8-féle típusban!
MACINTOSH-hoz is!

OMEGA

VAX teljesítmény PC áron NOVELL hálózaton!

A leggyorsabb a VESA Local Bus-on SVGA kártyák
visszajátszása az AMI FastView V.L.B!
PL 1280x1024x256 60Hz AF 40.9 Winmark
érték Winbench 3.11-el tesztelve.
(Összehasonlítással: ATI Ultra Pro vs. 15.9)

A mi célunk, hogy Ön célba érjen!

6000. Kecskemét, Szarvas u. 24.

**Gyorsítsa
hálózatát
tízszerezésére!**

THOMAS-CONRAD
CORPORATION

A VILÁG LEGGYORSABB HÁLÓZATAI!

TCNS 100 Mbit/sec sebességű

hálózati rendszerek!

ARCNet coax kábelvezetéssel is működik!

NOVELL NETWARE 4.0 bevizsgált!

1173. Budapest, Pécse út

Forró nyár a Balatonnál,
Forró árak a Macrodata-nál!

Júniustól 2 hetenként mindig más termékekből

AKCIÓ

hirdetünk, és a nálunk történő vásárlás üdítő pillanatait még
egy pohár hűs üdítővel is megduplazzuk!

1993. június 28-tól július 9-ig a következő termékeket kínáljuk
Önöknek kedvezményes áron:

MS-Windows 3.1 magyar	9900 forint
MS-Works for Windows 2.0 magyar	14000 forint
CorelDRAW 4.0 Upgrade	28000 forint
ALDUS PageMaker 5.0	65000 forint
GENIUS Mouse One 3B	1200 forint
Sound Blaster PRO 2.0 hangkártya	16500 forint
MULTIMÉDIA KIT (CD-ROM drive + Sound Blaster PRO + 6 db CD)	55000 forint
21 MB-os, 3,5" floptical drive + lemez	32900 forint
STAR LC-20 printer	18000 forint
STAR LC-100 color printer	22800 forint
STAR LC-15 printer	28000 forint

Az árak a 25%-os áfát nem tartalmazzák!



MACRODATA Kft.
1123 Budapest, Aikotás utca 21.
Telefon/Telefax: 156-4802, 201-4603

26036

Polaroid



AKCIÓ!

Polaroid Data Rescue 5,25" DS/DD DNF műanyag dobozos lemezek akciós áron:
CSAK 496 forint (+ áfa)
AMIG A KÉSZLET TART!

DATA RESCUE és PROFESSIONAL QUALITY lemezek teljes választéka kedvező áron.
POLAROID monitorszűrőkre, mágneses adathordozókra, valamint prezentációs termékekre, kedvező fel-
tételék mellett, viszonteladók és végfelhasználók jelentkezését várjuk. Nagybari végfelhasználóknak kü-
lönleges kedvezményeik!

VISZONTELADÓK:

Expertus KR,
8200 Veszprém, Brusznyai u. 19-20.
Telefon: (86)324-244

Server KR,
3527 Miskolc, Toronyfalva u. 13.
Telefon: (46)347-297

Floppyland,
1056 Budapest, Váci u. 84. Telefon: 118-2651

M and M KR,
7524 Pécs, Sallai u. 32. Telefon: (72)426-186

Nógrád Megyei Önkormányzat Szervezési

és Számítástechnikai Intézet, 3100

Salgótarján, Rákóczi út 192.

Telefon: (32)310-295

PGM Trade

6724 Szeged, Dugonics tér 11.

Telefon: (62)322-372

Somszög Informatika

7400 Kaposvár, Gábor Á. tér 3.

Telefon: (82)318-904

Trader KR,

3000 Eger, Bródy S. u. 5.

Telefon: (36)312-845

Selectrade KR,

1141 Budapest, Magyordó u. 166/B

Telefon: 252-6130, 251-7755

ASTRA 2000 Üzletház,

3200 Gyöngyös, Móricz Zs. út 4.

Telefon: (37)311-406

PolyForm

PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora

1056 Budapest, Váci u. 84. Telefon/Telefax: 137-4448