

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 16. SZÁM 1994. ÁPRILIS 19.

ÁRA: 69 FORINT

IFABO

Digital

A budapesti Ifabo kezdőnapján Digital 2100 Server Model A500MP néven a világpremierrel egy időben jelentette be új kiszolgálóját a DEC. Ezt a modellt közepes nagyságú rendszerek serveréül szánják, de szimmetrikus többprocesszoros feldolgozásának köszönhetően a nagygépek felváltására is megfelel. Központi processzora 190 megahertzes DECchip 21064, legfeljebb négyet tartalmazhat ebből a rendszer (amely a még az idén kibocsátandó 275 megahertzes processzor befogadására is alkalmas). Bővítései három darab PCI és nyolc darab EISA sínes kártyát fogadhatnak be. Memóriakapacitása 32 megabájttól két gigabájtig terjedhet. Legnagyobb beépített háttértár-kapacitása 32 gigabájt. Operációs rendszere a felhasználó igényétől függően OSF/1, OpenVMS AXP vagy az új Windows NT Advanced Server lehet.

WordPerfect

Noha hónapokkal ezelőtt a WordPerfect kijelentette, hogy nem fog DOS-os fejlesztésekkel foglalkozni, a régebbi fejlesztések gyümölcsei azért beértek. Alig három héttel az amerikai bejelentés és megjelenés után, az Ifabón mutatata be a Számalk a WordPerfect 5.1 Plus, amely abban különbözik a jól ismert szövegszerkesztőtől, hogy képes fázolni, állománykezelője immár tetszőleges sorrendben tudja felkínálni az állományokat, és ismeri az azóta megjelent újabb állományformátumokat.

Ugyanitt láthattuk a Microsec Kft. Lektor helyesírás-ellenőrzőjének a WordPerfect 6.0 for Windowsba integrált változatát, amely lehetővé teszi egy dokumentumon belül különböző nyelvi szövegrészek ellenőrzését, illetve elválasztását.

(Továbbiak a 6. oldalon.)



Az AVID Media Composere a Las Vegas-i NAB94-en. A kiállításnak a lemezalapú vágórendszerekkel kapcsolatos vonatkozásairól a 7. oldalon olvashatnak

Symantec—Central Point

Hatvanmillió dollár értékű részvény cseréje fogja megpecsételni valamikor júniusban a két eddigi rivális, a Symantec és a Central Point Software egyesülését, amelyet április elején jelentettek be. A különféle segédprogramjaikról híressé vált cégek házassága első sorban a hálózati termékeket fogja érinteni: a Norton Administrator for Net-

worksöt, a Norton Antivirus for NetWare-t és a Norton Utilities Administratort; illetve az Anti-Virus for NetWare-t, az XTree Tools for Networksöt, valamint az XTreeNetet. Egyelőre nem lehet tudni, hogyan hozzák egy fedél alá a hasonló célú szoftvereket.

A vállalatokat forgalmuk csökkenése kényszerítette arra, hogy eddigi riva-

lizálásukat együttműködéssel váltsák fel. A legnagyobb kihívás az operációs rendszerek gyártói részéről érte őket, mivel azok a segédprogramok jó részét igekeznek beépíteni termékeikbe. Előzetes hírek szerint a Central Point vezérigazgatója a helyén marad, de csak az asztali termékeket és a PC Tools-sorozatot felülvizsgálja majd.

Zenebolt '94

Március közepén ez évben is lezajlott a nagy hangszer- és stúdiótechnikai seregszemle, a frankfurti Musikmesse. A főbb benyomások: néhány forradalminak tűnő új technika a hangképzésben, rendületlenül csökkenő árak a digitális rögzítéstechnikában, update-ek a meglévő szoftverekhez, és feltűnően sok magyar szó itt is, ott is.

Amiről mindenki beszélt: a Yamaha szállításra kész állapotban, működés közben mutatta be új szintetizátor-generációjának első tagját, a VL—1-est. E gép működési elve radikális szakítást jelent minden eddigi hangképzéssel, beleértve a mostanában egyeduralgkodó mintavélteli (sampling) módszert; a VL—1 belsejében nincsenek tárolt, előre felvett hangok, van viszont egy szuperprocesszor, amely valós időben szimulálja az akusztikus hangszerek fizikáját. Megszűntek az eddigi „technikai” hangparaméterek, helyettük a hangkészítőknek olyan kérdésekre kell majd válaszolni, mint például a trombita esetén a cső hossza, alakja, keresztmetszete és hasonlóak. A hangszer még a megszólalás után is zavarbaejtően természetes, az eredeti, szimulált hangszertől szinte megkülönböztethetetlen hangokat produkál — de csakis avatott kezekben.

Ahhoz ugyanis, hogy billentyűzetről is élethűen lehesse játszani a trombitahangon, számtalan valós idejű vezérlő (például fűvászérkelő, hajlítókerek) egyidejű

(Folytatás a 4. oldalon.)

IDG
TELEX

egy-egy szervezetre és végül, de nem utolsósorban a gyártókra összpontosítva.

Két lapszámmal korábban még csak jósoltuk, hogy elbocsátások lesznek a Borland International Corporationnél; mára már azt is tudni lehet, hogy az Egyesült Államokban 14 százalékos lesz a leépítés mértéke. Philippe Kahn bejelentette, hogy cége nem kívánja folytatni a küzdelmet régi riválisával, a Microsofttal. Az új irány, egyenesen hátra! Visszatérnek a Borland régi, kulcsfontosságú területeihez: az adatbázis-kezelőkhöz, a tárgyorientált fejlesztőeszközökhöz.

Másodszor kerül sor jelentős átszervezésre és elbocsátásokra a Borland 11 esztendő történetében. Keith Maib ügyvivő reményei szerint évi 50 millió dollár takaríthatnak meg a küszöbön álló intézkedésekkel.

Az Apple egykori vezérével, John Sculleyval vívott csatájáról ismertté vált Peter Caserta, a Spectrum Information Technologies elnöke lemondott. (A küzdelem részleteivel lapunk 94/8-as, 11-es és 13-as számában foglalkoztunk.) A lemondás közvetlen előzménye az volt, hogy az amerikai rendőrség razzliát tartott a Paradigm-csoportnál, annál a pénzügyi szaktanácsadó és szolgáltatócégnél, amelyhez Casertát szoros üzleti szálak fűzték.

Állítólag az einkö lemondásától függetlenül köszönt le a Spectrum továbbá hat igazgatója is. Igencsak kényelmetlen lehet a Spectrum cég elnöki széke; úgy tudni, hogy a Casertát felváltó Edward Maskaly azt nyilatkozta: csupán átmenetileg veszi át a vezető helyet, s amint megérkezik az utánpótlás, ő máris távozik.

(Ebben a lapszámban) a 34—35. oldalon folytatódik a szakma nemzetközi piaci híreiből válogató IDG TELEX.)

A főnök
jobbkeze

Kapcsolat-nyilvántartó programnak nevezi az ACTI for Windows-t a Symantec. Valójában sokkal több ennél. Szébb formában és kényelmesebben nyújtja a legdrágább menedzserkalkulátorok szolgáltatásait

5. oldal

Vágórendszerek
Macintoshra

Bemutatjuk a Panasonic, a Sony, az AVID és más gyártók olyan tervezéslapú animációs, illetve szerkesztő-vágó rendszereit, amelyekkel Las Vegasban tettek közzemlére

7. oldal

Karakteres
adatbázisok

Tavaly nagyjából ugyanannyi DOS-os adatbázis-kezelő értékesítették a világon, mint Windows alapú. Szerényebb erőforrásigényük dacára a DOS alatt futó rendszerek is a grafikus felület és a tárgyorientált funkciók irányába fejlődnek. Az InfoWorld tesztjében a FoxPro 2.5 győzött három társától

15—17. oldal

Jelenetek egy
házasságból

Ezúttal a „házastárs” egy HP 100LX kézi számítógép. Szubjektív tesztlünk a felfedezésektől a ráhangolódáson át a felhasználói szokások megváltoztatásáig, a szükséges kompromisszumok tudatosulását követően a személyi információkezelő és gazdája kapcsolatát

18—19. oldal

WinWord 6.0a

Először a WordPerfect legújabb változatával, amely profinak való alkalmazás, a WinWord mindenké. Csak győzők (emberi) memóriával a rengeteg ikon megfigyélését, hiszen mind egyikük tastre szabott műveletsorokhoz kapcsolható. A „varázslók” és az OLE 2 támogatása a leginkább kiemelkedő szolgáltatás

25—27. oldal



Magyar vendégszereplés a Hannoveri Vásáron

Idén április 20–27. között rendezik meg a világ egyik legrangosabb ipari seregszemléjét, a Hannoveri Vásárt. Rendezői évente meghívják egy-egy országot, amely önálló nemzeti pavilonban mutatja be a tudomány s az ipar területén elért legújabb eredményeit. Svájc, Hollandia és Franciaország után ez alkalommal Magyarország lesz a Hannoveri Vásár vendége.

Pályázat útján mintegy kétszáz jelentkezőből választotta ki az előkészítő munkáért felelős tárcaközi szakbizottság azt a hetvennyolc vállalatot, illetve intézetet, amelyek — az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság (OMFB) támogatásával — megjelenhetnek a németországi vásáron. Összesen százhusz témában, öt nagyobb szekcióba sorolva mutatkoznak be a kiállítók; az öt terület: az ipari termelés, az ipari kutatás-fejlesztés, a felsőoktatás, a tudomány, továbbá az innovációt segítő ügynövezett „hídépítő szerek”.

Csaknem valamennyi, Hannoverben bemutatandó magyar innováció kapcsolódik — kisebb vagy nagyobb mértékben — a számítástechnikához, illetve a távközléshez. Íme néhány a legérdekesebbek közül:

♦ A Távközlési Kutató Intézet, az Or-

szágos Frédéric Joliot-Curie Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, valamint a Quintlab Bioelectronic Kft. a mobil rádiótelefon-rendszerek, s általában véve a nagyfrekvenciás elektromágneses sugárzások biológiai hatását vizsgáló mérőeszközöket és módszereket mutat be. Egyik mérési összeállításuk az elektromágneses energia emberi fejben való elnyelődését modellezi; az agyi keringés és az EEG egyidejű mérésére és számítógépes feldolgozására ugyancsak kidolgoztak egy eljárást, amelyhez a diagnosztikai mérőeszközöket is elkészítették. A Quintlab Kft. önműködően is megjelenik egy olyan számítógéppel támogatott orvosi-diagnosztikai készülékkel, amely az agyi érbetegségek korai felismerését segíti.

♦ Maga készítette sejtprocesszorokat visz Hannoverbe a Cellware Kft. E párhuzamos működésű, s a vektorprocesszorok osztályába tartozó rendszerek többezer-szeresen lerövidítik a bitmátrixműveletek és az azokra visszavezethető feladatok elvégzéséhez szükséges időt; az 1-2 bajtos, illetőleg a rövid szavakon végzendő fix-pontos vektor- és mátrixműveletek sebességét átlagosan két nagyságrenddel növelik.

M. J.

Fővárosi hálózat

Üvegszál Digital gépekkel

Április 7-én, a Városházán Demcsky Gábor, Budapest főpolgármestere és Bati Ferenc, a Digital Magyarországi Kft. ügyvezető igazgatója írta alá a Főpolgármesteri Hivatal informatikai hálózatának kiépítéséről szóló szerződést.

Mint Ádám Katalin, az informatikai al-osztály vezetője elmondta: 1993 októberében írták ki a tendert, amelynek anyagát 40 cég vásárolta meg. 120 millió forintos a szerződés kerete. Az optikai kábelre épülő hálózat négy kiszolgálója összesen 1000 végpont használatára ad lehetőséget. Az összes háttértárcapacitás 20 gigabájt körül lesz, és a hálózat a tervek szerint a saját fejlesztésben elkészült egységes informatikai rendszer működik majd. Ami a külső kapcsolatokat illeti: megtudtuk,

hogy a hálózat — a budapesti üvegszál-alapú nyilvános adatátviteli hálózaton keresztül — nyitott lesz a főváros tulajdonában lévő közművállalatok, illetve a kerületi önkormányzatok informatikai rendszerei felé. Ugyancsak tervezik az együttműködést a Világkiállítási Programiroda és az Országos Idegenforgalmi Hivatal rendszerével, amelyekkel együtt az Expo megkezdéséig egységes budapesti turisztikai rendszer alakítható ki.

Technikai részletek: a négy részre szétválasztott, csillag topológiájú rendszeren NetWare 4.0 működik, a végpontokat csavart érpáru hálózaton kötik a gerinchálózatba. A külső kapcsolatokat az egyik servert működtető UnixWare szolgáltatja.

R. G.



Szavazatszámítás számítógéppel

Önkormányzatok vagy részvénytársaságok közgyűlésein a szavazatok gépi számlálására, kijelzésére s a jegyzőkönyv gyors elkészítésére alkalmas rendszert mutatott be április 7-én a Flamenco szalóban a HC-Linear Kft. A Voks '94-hez vezetőnk nélküli szavazókészülékek tartoznak, így néhány óra alatt olyan rendezvényteremben is kiépíthető, ahol a kábelezés nehezebb, csak a bútorzat megbontásával volna elkészíthető. E kézi berendezés aktív antennája rádióhullámok útján, kódolt formában juttatja el az információt a szavazóteremben elhelyezett s a számítógéppel összekötött érzékelőkhöz; a PC azután összesíti, s ha kell, a szavazók tulajdonában lévő részvények arányában súlyozza is a voksokat. Mivel a rendszer

képes azonosítani az egyes szavazókészülékeket, név szerinti szavazásra is van lehetőség. Maga a program Btrieve adatbázis-kezelőt használ, de igény szerint a konverziós programot más adatbázis-kezelőkhöz is elkészíti a pécsi székhelyű kft. A Voks '94-gyel egy ezertős szavazási eljárás mintegy tízenöt másodpercet vesz igénybe.

Bérelhető, és meg is vásárolható a — szükség esetén több ezer fős szavazások lebonyolítására is alkalmassá tehető — Voks '94. A kézi szavazókészülék legújabb változatát beépített mikrofonnal látják el. E kézi berendezéseket egyébként maga a HC-Linear Kft. gyártja, felület-szerelt (SMT) technológiával.

M. J.

STAR SJ-144/SJ-144 MAC

Színes nyomtatás lézerműködésben



360x360 dpi-s felbontás • Max. 510 cps • Nyomtatás: fóliára, papírra, etikettre, vasalható matricára • 1 + 2 év garancia
Párhuzamos és Macintosh interfész



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

A HRP Hungary Kft., a STAR MICRONICS, az OTC, a KALOK CORPORATION, az IBM OEM, a VERBATIM és a PROCAMP USA disztribútora.

ÍRTHATÓ-OLVASHATÓ CD DRIVE-OK

- írható-olvasható (MO)
- egyszer írható, többször olvasható (WORM)
- választhatóan WORM-ként vagy MO-ként működő
- bármely rendszerben alkalmazható

OPTIKAI DISZK DRIVE-OK

128 MB-os, 650 MB-os, 940 MB-os, 1 GB-os, 1,3 GB-os és 1,5 GB-os kivételben

JUKE BOXOK

10 GB-ostól 1000 GB-osig

KÉRJE RÉSZLETES TÁJÉKOZTATÓNKAT!

Magyarországi forgalmazó:
Redstone Kft. Tel.: 184-7240 Tel./Fax: 220-3805



Reflection
systems

Zenebolt '94

Folytatás az 1. oldalról.

használatra szükséges; segítségükkel azonban tényleg megszólaltathatók azok az apró műanszok is, amelyek igazi trombitánál például az eltérő fúvászódmódból vagy a hangszer különböző tartásából eredően elővé tették a játékot. Aki trombitálni akar, azért anyagilag egyelőre jobban jár, ha eredetileg vesz: a hangszer körülbelül 6-700 ezer forintba kerül, és ezért a pénzért egyelőre csak vonós és fúvós hangszereket képes emulálni.

Hangos átalakulás

Szintén érdekes színfoltot jelentett az amerikai E-mu standja, amelyről köztudott, hogy a szingapúri Creative Labs, a SoundBlasterek gazdája nemrég szöröstül-bőröstül felvásárolta. E fura tranzakció következményeként a stand egyik részén a technikamániás hangzserketők új kedvenceit, a videografikában használatos áttűnéshez („morpholáshoz”) hasonló dinamikus szűrőátalakításra képes Morphus és UltraProteus, míg más részén a legújabb SoundBlaster kártyákat csodálhatta meg a tisztelt publikum.

„Morpholás” a jelszava a legpatinásabb effektberendezés-gyártónak, a Lexiconnak is. Vortex nevű újdonságuk nemcsak szimulálja egy tetszőleges terem, szoba vagy csarnok akusztikáját, hanem képes arra is, hogy valós időben megmozgassa e

helyiség falait, a klubszobát katedrálissá növelve vagy fordítva.

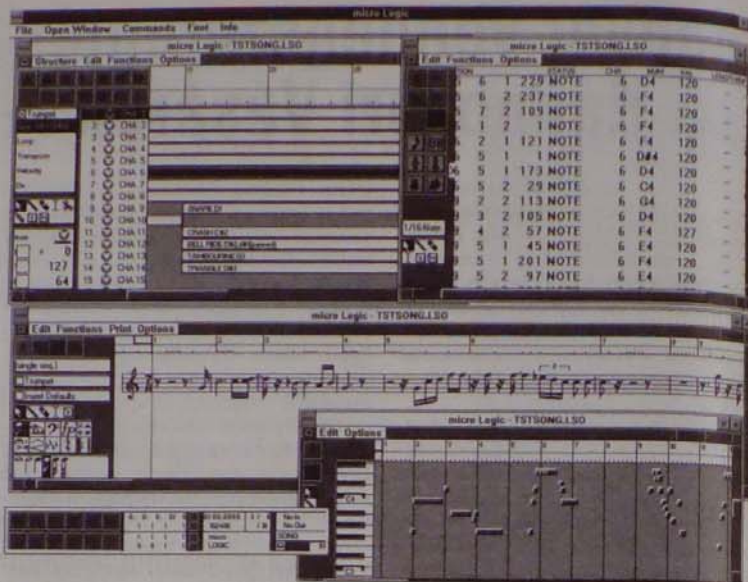
Tárolás

Hódítanak a merevlemez-alapú rendszerek a digitális rögzítéstechnikában. Még több sávot, még olcsóbban — ez a jelszó; például az egy év alatt igen népszerűvé vált PC-alapú rendszer, a Soundscape fejlesztői új szoftverváltozatukkal egyszerűen megduplázták a sávok számát, így ugyanazon az áron az eddigi 4-64 sáv helyett 8 sávról indulhatnak, és maximum 128-ig bővíthetjük a berendezést.

Az adásműködésű hangrögzítés („broadcast”) és a professzionális utófeldolgozás világát kívánja szolgálalni az Akai a DD-1500-as, 16 sávú rögzítőrendszerrel, amely merevlemezre vagy cserélhető optikai lemezeire képes dolgozni. Működéséhez nincs szükség külön számítógépre, viszont a könnyebb használhatóság érdekében SVGA monitoron is meg tudja jeleníteni kezelőfelületét.

Dalszerkesztők

A számítógépes zeneszoftverek területén a Steinberg cég, a közkedvelt Cubase fejlesztője tovább folytatja diadalútját. Nekik láthatóan nem okoz nehézséget a három nagy (PC, Macintosh, Atari ST), illetve most már három és fél (Atari Falcon) platformon történő párhuzamos fej-



Íme egy jó kis zsúfolt munkaképernyő a PC-s Notatorból

lesztés, hiszen minden gépre előrukkoltak valami újdonsággal. PC-n például megjelent a Cubase kiegészítője, a Studio Module, amely végre-valahára e gépet is kioldítja az átlagos multimédia-felhasználásokon túlra, komplex stúdiómenedzselési feladatok megoldásával.

Nem alszik azonban a fő konkurens, a C-Labból E-Magicre átkeresztelt csapat sem, akiknek Creator, majd Notator elnevezésű dalszerkesztője valaha a Cubase-hez hasonló sikerekkel büszkélkedhetett. Mostanra Logic néven ők is egységesítették kínálatukat mindhárom géptípuson; nem nehéz észrevenni, hogy sokat tanul-

tak a Cubase-től, de egyéni szemléletüket, amelyet objektumorientált dalszerkesztésnek neveznek, sikerült megőrizni. PC-s változatuk a MicroLogic névre hallgat, mivel még nincs megvalósítva a teljes program — igaz, ára is csak töredéke annak. Húszezer forint körüli áron így is meglehetősen hatásos szolgáltatásokat nyújt: eseménylistás, piano-roll és kottaszerkesztés egyaránt van benne, kottanyomatás úgyszintén, programváltási kód helyett helyes kis ikonokkal válthatunk hangszert, és mindez egészen rövid válszidőkkel történik.

Gerényi Gábor

SPIEL-R
TCC

Számítástechnikai Bt.

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

SPIEL-R
TCC

AL-406 AcerLaser printer ACER Per.	82 000 forint
HP IIP-emuláció, 6 lap/perc, 300X300 dpi, 6000 lap/toner	
14"-es SVGA, 0,39 DOT color monitor, ACER Per.	23 880 forint
14"-es SVGA, 0,28 DOT LR color monitor, ACER Per.	27 700 forint
14"-es SVGA, 0,28 DOT color monitor, AXION	25 600 forint
14"-es SVGA, 0,28 DOT LR color monitor, AXION	31 400 forint
15"-es XGA, 0,26 DOT MULTIMEDIA stereo monitor, PROTON	61 800 forint
15"-es XGA, 0,28 DOT, MSLR color monitor, ACER Per.	47 400 forint
17"-es XGA, 0,28 DOT, MSLR color monitor, ACER Per.	91 800 forint

PC-kártyák, alaplapok, FDD, HDD, RAM, IDE+, SMC ETHERNET kártyák, igényes hang- és videokártyák, EPSON printerok, 3M DS/HD floppy diskok és MINDEN, AMIRE a

PC-hez SZÜKSÉG LEHET, azt mi POSTÁN elküldjük ÖNNEK!

Kérjük, igényét levélben közölje, a pontos cím és telefonszám megjelölésével!

ÁRANK AZ ÁFÁT NEM, DE 12 HÓNAP CSEREGARANCIÁT TARTALMAZNAK!

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI vagy a „BLAHATÓL” SÉTÁLVA 1 PERC

A MULTIPOLARIS KFT.
A BIZTONSÁGTECHNIKA SZOLGÁLATÁBAN

Korszerű digitális telefonközpontokhoz is kapcsolható
BELÉPTETŐ RENDSZEREK



MP A legmagasabb biztonsági követelményeket is kielégítő, passzív chippel ellátott információsrendszerekkel működő, a Texas Instruments által kifejlesztett és szabadalmaztatott **TIRIS** rendszer magyarországi forgalmazása

MP A helyettesítő, valamint a szto- és a vagyonvédelmi rendszerek integrált vezérlését megoldó, a REALITY Systemtechnik GmbH által kifejlesztett szoftverek és hardverek magyarországi forgalmazása

MP A rendszerhez kapcsolódó személyesazonosító igazolványok, bankkártyák gyártása

multipolaris multipolaris multipolaris

1124 Bp., Csörsz u. 35. ☎ 156-4122, 156-9808 Fax: 155-3184

IMRAK 1400



Dolgozott már könnyen szerelhető, korszerű számítástechnikai egységekkel, szerelvényekkel?

Ismerte meg az Angliában gyártott számítástechnikai RACK szekrényeket!

Kizárólagos forgalmazója:

X-BYTE Számítástechnikai Kft.
1138 Budapest, Népfürdő u. 17/E
Telefon: 270-1067 Telefax: 173-1530

X-BYTE VERO
SZÁMÍTÁSTECHNIKA PCC-VERO ELECTRONICS

ACT! for Windows 1.1

A főnök jobbkeze

Néhány tízmillió menedzserkalkulátor eladása után kezdenek rájönni a szoftvercégek, hogy mégiscsak ígéretes piac lehet a titkárnó-órák alkalmazásoké, s egy erős PC színes monitorral talán tényleg felveheti a versenyt egy gumigombos, LCD kijelzős gyufásdobozzal. Külön öröm, hogy közvetve a biztonsági mentést végző programok piaca is nő: az a vezető, aki egyszer már elveszített pár száz, lemezen tárolt címet, semmi pénzt nem fog sajnálni ilyesmire.

Felre a tréfavál, jó néhány titkárnó tényleg komoly veszélyben érezheti az állását. A korábbi titkárnó szabványfeladat — „Micike, keresse már meg a DÖMPEX telefonszámát!” — tízed másodperces művelettel fejlődött, és egy további egyszerűsítésre már tárcsáz is a számítógépre. Ezúttal a Symantec által gyártott (házánkban a Walton, a Computer 2000 és a 3Soft által forgalmazott) ACT! windowsos változatát vettük górcsővé a számunkban. Elsősorban kapcsolat-nyilvántartó programként hirdeti a termékét a cég, de jóval több annál: az általunk eddig látottak közül talán legszélesebb személyi adatbázison felépített szövegszerkesztő, óra-, napi- és heti-tervező, naptár, körlevélgé, és referencián kívül egy audiókazettát is tartalmaz.

Számos funkció segíti az adatok rendben tartását és lekérdezését. Mivel annyi mindent tud egy emberről a program, hogy az egy képernyőre rá sem fér, tízfélé módon — más-más szempontokat hangsúlyozva —

egy adatbázisban aligha érdemes, ilyen méretű adathalmazt célszerű több részre bontani. Vizsgálataink során egy 8 megabájtos, 33 megahertzes 486-oson kísérleteztünk, és teljes címlistánkat átvittele egy 450 emberes adatbázisra jutottunk. Komoly sebességproblémánk nem volt, egyedül a kapcsolatok importálása lassú kissé. A program őrösen mintegy 3,5 megabájtot foglal el a lemezen, sőtval együtt. Érdekeség, hogy a dokumentáció a szokásos felhasználói kézikönyvön és referencián kívül egy audiókazettát is tartalmaz.

Amikor a program elkezdi a címlistát, először megkérdezi, hogy a címlistát mely módon szeretné nézni. A program őrösen mintegy 3,5 megabájtot foglal el a lemezen, sőtval együtt. Érdekeség, hogy a dokumentáció a szokásos felhasználói kézikönyvön és referencián kívül egy audiókazettát is tartalmaz.

Kelendő-e a Symantec?

Arról kérdeztük a Walton Kft. munkatársait (akitől ACT!-teszt-példányunkat kaptuk), milyen fogadtatásra találtak hazánkban a Symantec termékét.

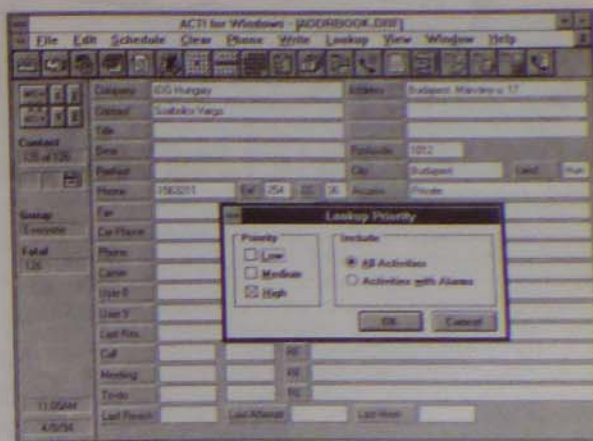
Körülbelül egy éve Symantec-vizsgálódott a Walton, azóta folyamatos és közelebb a két cég kapcsolata. A Symantec azon cégek egyike, amelyek anyagokkal, akciókkal, előadásokkal komolyan besegítenek a marketingbe — válaszoltak. Ezen egy esztendő során a legtöbbit természetesen a Norton-féle slágertermékekből adták el (a Norton Commanderből, a Utilitiesből, az AntiVirusból), de a Symantec C++ fejlesztőrendszer is sikeres. Tavaly, a Symantec-akció során — amikor főleg a Commmandert és a Utilitieset — hatalmas tételt, több mint hatszáz darabot rendelt a cég a programokból (némi kockázatot vállalva), de mindegyikük gazdára talált. Az akció sikerén felbuzdulva további hasonlókat fontolgatnak, a Symantecel közösen.

Egyre népszerűbbek az Amerikában kategóriájában már jó ideje listavezető ACT! különféle változatai is: már kapható a DOS-on futó 2.1-es verziója, és rövidesen megjelenik a Windows-alapú 2.0 is. Szentén a tervek között szerepel a termék magyarítása, bár konkrét megállapodás még nem született.

V. Sz.

képes megjeleníteni azokat. (Az egyik példát csak telefonszámok vannak, de abból vagy ötféle.) Jegyezi a program azt is, hogy kitől származik az információ. Csoportosítható az adatok, és egyszerre változtatható meg valamely jellemzőjüket. Bármelyik mező alapján kigyűjtethető az emberek, a lekérdezésnél természetesen dőőkerakarakterek is használhatóak. Nem csupán összeválogatni lehet az embereket, hanem az adatbázis-kezelők mintájára nyomtatott jelentések (és persze körlevelek, valamint levélcímkék) is készíthetők.

A második legfontosabb része a programnak az intelligens határidőnapló. Hogy miben nyilvánulhat meg egy határidőnapló intelligenciája? Például abban, hogy nemcsak passzív módon tárolja a benne rögzített adatokat, hanem figyelemmel követi az egyes bejegyzések történést is. Tehát azonnal, hogy az ACT!-tel teendőket (telefonhívásokat, találkozókát és elintéznivalókat) határozhatunk meg az egyes kapcsolatokhoz (háromféle prioritással, előre megadott időtartamban), időben és lelkiismeretesen figyelmeztet bennünket dolgainkra, és nyomon követi, hogy mi történt az adott teendővel. Naplózza, sikerült-e a telefonhívás vagy a találkozó, megkérdezi, mire juttunk egy adott elintéznivalóval. Visszamenőleg is képes kigyűjteni az egyes kapcsolatokhoz tartozó teendőket, így hét végén



Egy elengedhetetlen funkció: lássuk, melyek is a legfontosabb teendők?

akár elemezgethetjük is, hogy mire juttunk.

Kicsi, de hatékony, képességeiben körülbelül a Windows Write-jához mérhető szövegszerkesztőt is kínál a program. Amiben többet tud: előre definiálhatók sablonok. Levelet, feljegyzést, faxot két kattintással kezdhetünk ími bárkinck, a program kitölti a nevet, címet, további tíz sablon például borítékokhoz, más nemzetek levelezési szokásaiban használható, de magunk is készíthetünk sablonokat, amennyit csak akarunk.

Ha van modemünk, az ACT! képes két egyszerű kattintással a kiválasztott kapcsolatot; különbséget tud tenni helyi és távolvási hívások között. Ő maga külön nem kezeli a faxkártyákat (minck, is, hiszen ügyis nyomtatónak látszik mind a Windows alatt), de felismeri a Delrina WinFax Pro-jának jelenlétét, és képes automatikusan faxolni rajta keresztül. (Tehát kitölti helyettünk a címzett adatait stb.) Ez azért hallatlanul komfort, mert bár a WinFax Pro-nak vannak saját telefonkönyvei, mégiscsak kényelmesebb az ACT!-tel menedzselgetni címlistánkat. A WinFax Pro 3.0 javított változata saját telefonkönyvként is képes látni az ACT! címlistáját (a hazánkban elterjedt 3.0-s változat még nem).

Néhány az ACT! „extrái” közül: bizonyos menük szerkeszthetőek, illetve bővíthetők; stopperórát használhatunk, ha valamit időre kell elvégeznünk; kívülről hozzáférhetők az ACT! adatkezelő makrói, tehát például írható Word for Windows-makró, amely az ACT! adatait módosítja (meg is kapjuk ezt a csomagban, MiniACT! néven).

A végére hagyjuk a program

egyik legnagyobb erősségét, az adatcserét más termékekkel. Aki egyszer már begépett száz-egynéhány nevet valamilyen adatkezelő programba, sokszor csak azért nem mond le róla, mert nem lát használható vagy kényelmes megoldást a régi adatok átmentéséhez. (Jómagam éveikig használtam kizárólag címlistányilvántartásra a Microsoft Works for DOS-át.) Az ACT!-tel ez nem jelent gondot: azonnal, hogy jó néhány szokásos adatformátumot ismer (az összes többi ACT!-változat állományait, beleértve a HP zsebgépeken futó változatát is, valamint a dBASE- és ASCII-állományokat), az importálási beállítások menthetőek, tehát következ alkalommal vagy apró hiba esetén nem kell előlről kezdeni az egészet. Első alkalommal kissé megijedtem, mert nem jelezte a program, hogy az elhatárolt mezű szöveges állományokban mi is legyen az elhatároló karakter, időzőjel-e vagy tabulátor. Természetesen bármelyik lehet.

Találtunk azért hibát is: nagyon fáj, hogy bár a program nemzetközi változatát teszteltük, kiderült: Kenyárt, Salvadort meg a Holland Antillák ismeri, Magyarországot viszont nem... (Vigasztalásképpen: Bulgáriát és Csehországot sem, viszont Romániát, Jugoszláviát és a Szovjetuniót igen.) Alapértelmezésűl országot választani viszont muszáj, úgyhogy tesztadatbázis gyanánt a japánt neveztük ki, és kézzel módosítottuk az ország hívószámát mindentől 36-osra.

42 300 forintért az ACT! for Windows határidőnaplónak kicsit drága ugyan, titkárnóknak viszont hallatlanul olcsó.

Varga Szabolcs

Ready Computers Kft.

Budapest V., Vadász utca 33. Telefon: 131-0518 Nyitva: 9.00-16.30 Pécs, Kálvinia ut 2. Telefon/Telefax: (72)311-341 Nyitva: 9.00-17.00
Győr, Hód utca 9. Telefon/Telefax: (96)311-415 Nyitva: 9.00-17.00 Szolnok, József Attila út 91. Telefon: (56)374-866 Nyitva: 9.00-17.00

AT 386DX-40 MHz, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 170 MB-os HDD, Baby-ház, 14"-es SVGA monitor.	91600 forint
AT 486DX-40 MHz, 8 MB RAM, 1,2 + 1,44 MB-os FDD, 340 MB-os HDD, Baby-ház, 14"-es SVGA monitor.	147000 forint
Pentium-60 MHz, 512 kB cache, 16 MB RAM, 1,2 + 1,44 MB-os FDD, 540 MB-os HDD, Baby-ház, TSENG ET-4000 VGA, 1 MB RAM-mal, 14"-es SVGA monitor.	275000 forint

Kapcsoljon magasabb sebességi fokozatba!

Megoldás a Vesa Local Bus, 2-3-4, sőt 5-szörös sebességnövekedést érhet el a periferiák területén!

Vesa Local Busos kártyáinkból:			
IDE+ vezérlő 2s/1p/1g HDD/FDD-vezérlő:	2216 forint	IDE cache vezérlő, RAM nélkül.	13592 forint
Western Digital VGA kártya, 1 MB RAM-mal, True Color:			10700 forint
1 MB SIMM RAM modul, 70 ns:	3992 forint	4 MB SIMM RAM modul, 70 ns:	16992 forint
1,2 MB-os FDD, Panasonic:	4992 forint	1,44 MB-os FDD, Chicon:	3912 forint
ETHERNET NE-2000 Single Chip kártya:			4560 forint
Sony CDU33-01 dupla sebességű CD-ROM-meghajtó, vezérlőkártyával:			19992 forint
ADLib hangkártya:	1900 forint	Sound Blaster 2.0:	4880 forint
		Sound Blaster PRO:	9370 forint

IT 387DX-40 MHz koprocesszor: 2980 forint

Áraink a 25%-os átlát nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak.



aPLUS

aPLUS Informatika
a Microsoft
szoftverek
közvetlen
magyarországi
importőre
1990 óta

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



szoftverek, szakkönyvek, kiegészítők

Jegyzetlapok

Ahogy az már lenni szokott, a tavasz meghozta a pezsdülést. Nemesak határainkon kívül történnek az események (tessék csak a Novell—WordPerfect—Quattro Pro trióra, az Adobe—Aldus ügyre és a legfrissebbre, a Central Point Symantech által történt fõlvásárlására gondolni), hanem nálunk is vannak följegyzésre érdemes dolgok.

Fejcserek: Hewlett—Packard: közzétettük, hogy Sztójánov Ruonen, a Hewlett—Packard Magyarország fõnöke távozott. Nem tudni, miért hagyta ott pozícióját; egy magára valamit is adó cég — és menedzser — nem tereti ki a szennyését, ha nem muszáj. Így hát csak találgathatunk, mi lehetett a válás igazi oka.

Több topmenedzserrel is beszélgettem Sztójánov hirtelennek tûnõ elhatározásáról. Egyikük mint Sztójánov egyik közeli számító ismerõse rendkívül sajnálja a történetet, azonban ugyanõ a Hewlett—Packard egyik riválisának itteni vezetőjeként nem rejti véka alá afelett érzett megnyugvását, hogy szerint meg fog gyengülni a HP Magyarország vezetõsége. „Ha egy németet vagy osztrákot hoznak ide, egy év elõnyt adnak nekem. Mire a jövevény berendezkedik, megszokja a kosztot, megoldja a gyerekek iskolázatását, egy esztendő is eltelhet” — mondta, a tôle megszokott iróniával.

Egy másik topmenedzser az elõbbinél általánosabbnak mondható tanulság megfogalmazására vállalkozott. Szerinte nem történt semmi meglepõ: a nemzetközi vállalatok világától nem idegen, hogy egy helyi cég élén örségváltásra kerül sor, mihelyst stabilizálódik ott a helyzet. Az meg kifejezetten veszélyes a helyi szakemberekbõl álló vezetõsége, ha számottevõ növekedést produkál.

Oracle Hungary: Jobbágy László április végén megvált az Oracle Hungarától. A korábban a Kontrax számítástechnikai vezetőjeként ismerté vált menedzser távozásának okait nem tudjuk; csak sejtiük, hogy az Oracle-ben végrehajtott átszervezésnek — és az ebbõl következõ vezetõségi váltásnak — lett az áldozata.

Microsoft-hírek: Bernard Vergnes, a Microsoft európai igazgatója is jelen volt annak a napnak az eseményein — az Ifabo Budapest megnyitása elõtti héten —, anélkül, hogy a magyarított Windows for Workgroups 3.11 és Word for Windows 6.0 mutatókhoz be a nyilvánosság elõtt. Egy rövid sajtóértekezletet is beiktatott programjai közé, ahol nem okozott meglepetést: meggyõzõbbnél meggyõzõbb számokkal igazolta azt, amit amúgy is tudunk. A Microsoft kontinensünkön is uralja a PC-s szoftverpiacot az operációs rendszerek, a szövegszerkesztõk, a táblázatkezelõk és az Office jellegû professzionális integrált csomagok szegmensében egyaránt. Bill Gates európai birodalmában a lokalizálás központi kérdéssé vált, s minden bizonynyal a Microsoft európai növekedésében jelentõs része van annak, hogy a stratégiai termékek a helyi nyelveken állnak a felhasználók rendelkezésére.

Értette Vergnes a szoftverlopás kérdését is, és kijelentette: a legveszélyesebbek a szoftveralkalmazásokban a spanyolok, hozzájuk képest mi, magyarok, egészen rendes nációnak számítunk.

Vergnes nem szõlt arról, amit néhány nappal budapesti látogatása elõtt jelentett be Párizsban. A Microsoft európai fõnöke egy nemzetközi kampány kezdetérõl tájékoztatta április 6-án a világsajtó képviselõit. Valószínûleg végképp elege lett a Microsoftnak abból, hogy a szoftveralkalmazások növekszenek, ahelyett, hogy visszacsene. Vergnes évi 5 milliárd dollárra becsüli azt a kárt, amelyet a szoftverhamisítók okoznak a szoftvergyártóknak Európában. A szoftverhamisítás módszere, amely a Táv-Keletrõl terjedt át Európára, abban áll, hogy bizonyos árusok eredetként forgalmazznak vagy másolnak föl gépekre hamisított programokat (ez utóbbira példa az OEM-nek állított, de voltaképpen lopott operációs rendszer). Vergnes Párizsban kijelentette: Franciaország, Németország, Svájc és az Egyesült Királyság áll a kampány fókuszában — vagyis azok az országok, ahonnan a Microsoft európai bevételeinek zõme származik.

Kelet-Európában egyelõre nem tervezi a Microsoft, hogy hasonló nyíltsággal lép fel (egyelõre a BSA mögé bújva ügyködik). E régió most még csak alig néhány százalékkal járul hozzá a bevételeihez.

Mester Sándor



IFABO

Egyelőre röviden

Megkezdte rendszerének külföldi hálózatokkal való összekötését a Westel. Elsõként a svájci PTT-vel kötött megállapodást. Véget ért a német D1 és D2 hálózattal létrehozott összeköttetés tesztje, a közeljövõben várható a szerződés aláírása is.

Az IBM Magyarország egybebek között PowerPC-re épülõ, színes aktív mátrixos noteszgépet, asztali kivételül, akár hordozhatónak is mondható AS/400-ast és az év vége felé a Pannon GSM hálózatra csatlakoztatható notesz-PC-t állított ki.

WinType 4000 néven mutatott be lézernyomatót a HRP Hungary. A japán Star nyomatógyártó a Windows-használóknak

szánja 4 oldal/perc nyomtatási sebességû, 300×600-as felbontásra képes termékét. A windowsos lézernyomat, amelyet a CeBIT-en állítottak ki elsõ ízben, várhatóan 70 ezer forint alatti áron (+áfa) hozza majd forgalomba a HRP.

A Pannon GSM Rt. képviselõ hangsúlyozták: cégük nyújtja Európában a legolcsóbb mobiltelefon-szolgáltatást. Ismertették az Optimum tarifarendszert, amely azok számára kedvezõ, akik sokat használják hívásra GSM készüléküket. Elhangzott, hogy a Pannon GSM nemcsak aláírta a „bolyongási” szerződéseket az északi országok illetékes szolgáltatóival, hanem ezen helyeken, illetve hazánkban a szolgáltatás mûködik is.

ScanMan PowerPage a neve az aPLUS Informatika által be-

mutatott, fax, lapolvasó és másoló gyanánt egyszerre használható hordozható készüléknek. A svájci Logitech termékének ára 88 ezer forint.

Elkészítette a windowsos Lotus Organizer magyarított változatát a Duna Elektronika. A program nyomatókapcsolattal kiegészített menedzserkalkulátor-funkciókat tartalmaz. Ára körülbelül 15 ezer forint.

Levelezésautomatizáló makrókészletet mellékel — ingyenes kiegészítésként — a Számalk Szoftver Disztribúció az általa értékesített Word for Windows 6.0-hoz. A Profilax Kft. (e vállalkozásról már írtunk tavalyi 50. számunkban) által készített termék a levelek címzettjeit és témáit egy sok szempont alapján visszakereshetõ adatállományban tárolja, automatikus állománynevezéssel. Automatizálható vele a fejléckészítés is.

Páneurópai szakmai telefonkönyv CD-n

Az Eurédit, a Szezárnék Kft. egyik partnere, a közelmúltban jelentette meg páneurópai szakmai telefonkönyvét, a Europagest, könyv és CD-ROM formájában. 16 ország 150 ezer cége található meg a hordozókon. Könyv alak-

jában is nagy érték; de kétségtelen, hogy az elektronikus változat könnyebben kezelhetõ, lekérdezéssel a hagyományosnál gyorsabban megtalálhatók benne a keresett cégek címadatai, illetve az adott témában érintett vállalatok listája.

Adatok a vásárról

A múlt héten megrendezett Ifabo Budapest szakkiallítás az elõzõ évihez képest több szempontból is növekedést mutatott.

Csökkenett ugyan a képviselt cégek száma, ám a ténylegesen kiállító vállalatoké 17 százzal gyarapodott. A nettó kiállítói terület szerény — 2 ezrelék körüli — mértékben nõvölt, a kiállítás látogatóinak száma viszont elsõ becslések szerint 10 százalékkal volt több, mint tavaly ilyenkor.

1991-ben még 91 osztrák cég vett részt a mi Ifabónkon, idénre ez a szám 26-ra apadt. A hajdan többek által osztráknak titulált szakkiallítás évrõl évre növekszik a hazánkban bejegyzett cégek száma (1991-ben 221, 1992-ben 277, 1993-ban 340, 1994-ben 376). Összesen 450 vállalat állított ki az idei Ifabo Budapesten, a képviselt cégek száma pedig megközelítette az ötszázat.

Walton-konferencia

Április 26-án a Walton Kft. Kliens—server megoldások címmel konferenciát rendez a Béke Radisson szállóban. Négy cég — a Novell, a Gupta Technologies, az Informix és a Symantec — képviselõ ismertetik eredményeiket, termékeiket és terveiket. Néhány a tervezett elõadások közül: Gupta és Lotus (Martin Teetz, Gupta); Symantec mozgásban (Andreas Göbel, Syman-

tec); UnixWare (Julian Lomberg, Novell); Modern adatbázis-technológia az ügyfél—kiszolgáló alapú tranzakciófeldolgozásban (Günter Stepanek, Informix); NetWare 4.01 (Drajkó László, Novell).

A konferencián a részvétel díjtalan; jelentkezni április 20-ig lehet a Walton Networking Kft.-nél (telefon: 267-9006, 267-9007; fax: 267-9011). V. Sz.

**E-COOP**

Kereskedelmi és Szolgáltatói Kft.

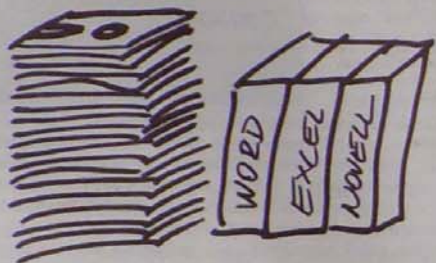
1061 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 216-4354, 113-4273
Telefax: 216-4354

ALR számítógépek teljes választéka tapasztalt dealertől!

EPSON	18.200 forint	NOVELL termékek hivatalos dealerétől	33.500 forint
LX-400	20.400 forint	Novell 3.12 (5 user)	380.300 forint
LX+100	58.100 forint	Novell 3.12 (50 user)	708.400 forint
FX-1170	28.800 forint	Novell 4.01 (5 user)	430.000 forint
LQ-100	33.000 forint	Novell 4.01 (50 user)	
Stylus 500		MO egységek	
Egyéb		SONY CDQ-561 CD	47.100 forint
HEWLETT-PACKARD		Suzuki sebesség	79.000 forint
HP 4P (ÚJ)	129.500 forint	Philips CD player	543.000 forint
HP 8	181.700 forint	PCD 380 3hataly CD drive	419.000 forint
HP 4L	81.700 forint	PMQ SUN. 1.3 GB-os	22.000 forint
HP 4ML	144.300 forint	Streamark - DAT leírók	142.000 forint
HP DJ 310 (ÚJ)	37.200 forint	COLORADO. 250 MB-os	
HP DJ 520 (ÚJ)	34.960 forint	HP DAT. 4-8 GB-os	
HP DJ 800C (ÚJ)	81.000 forint	MICROSOFT termékek teljes választéka.	
HP DJ1200C	214.100 forint	Toahiba notebookok teljes választéka.	
HP SUPPORT PACK!!!		IBM KLS50	
3 év garancia használat		486SX-2580 + VGA	134.800 forint
		486DX260 + VGA	280.000 forint

POWERPC-MAC megérkezett!!!
Kérje részletes ajánlatunkat!Apple
Macintosh
TERMÉKEKApple
Az sziveltetés jogát fenntartjuk!
Árunk a 23%-os ÁFÁ-t nem tartalmazza!

EZ MI?



Egy fantasztikus ajánlat

Microsoft és **NOVELL** szoftverekre

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

VÁLASSZON A MACRODA
LEGTRISSEBB KÍNÁLATÁBÓL!

THE MACRO 486-SX/25 MHz számítógép (2 MB RAM, 1,44 MB FDD, 170 MB HDD, 14" PHILIPS 7CM5209 monitor; Slim ház; 102 gombos bill.; mouse)	109.800,-
THE MACRO 486-DX/33 MHz VLB számítógép (4 MB RAM, 1,28,1,44 MB FDD, 250 MB HDD, 14" PHILIPS 7CM5279 monitor; fekvő ház; 102 g. bill.; mouse)	169.900,-
THE MACRO 486-DX-2/66 MHz PCI számítógép (8 MB RAM, 1,28,1,44 MB FDD; 540 MB SCSI HDD; 15" PHIL. Brilliance 1520; minitorony ház; 102 gombos bill.)	320.000,-
THE MACRO PENTIUM PCI számítógép (16 MB RAM, 256 kB cache, 1,28,1,44 MB FDD; 1 GB SCSI HDD; SONY CD ROM drive; 17" PHIL. 7CM4770 monitor; Torony ház; 102 gombos billentyűzet; Genius Hi mouse)	598.000,-
INTEL Champion 486-SX/25-4M170 számítógép (4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 170 MB HDD, 14" PHILIPS 7CM5279 monitor; fekvő ház; 102 gombos bill.; mouse)	145.500,-
INTEL Classic-R 486-DX/33-4M270 számítógép (4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 270 MB HDD, 14" PHILIPS 7CM5279 monitor; fekvő ház; 102 gombos bill.; mouse)	212.000,-
INTEL GX Workstation 486-DX/2/66-8M340 számítógép (8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 340 MB HDD; 17" PHILIPS 4CM608 monitor; SLIM ház; 102 gombos bill.; mouse)	520.000,-
INTEL XPress-MX PENTIUM 16M1GB számítógép (16 MB RAM, 1,28,1,44 MB FDD; 1 GB HDD; 20" PHILIPS C2082DAS monitor; Torony ház; 102 gombos bill.)	1.180.000,-
PCI/ISA-486SP3 PCI Bus-os alaplap+256 kB cache, CPU nélkül (ZIP foglalat 486 és P247 CPU-khoz; PCI SCSI-II, IDE FDD HDD és AT I/O 2s/p alaplapon!)	36.000,-
PCI/ISA-PSMP3/60 MHz PCI Bus-os alaplap+256 kB cache, CPU nélkül (PENTIUM 60 és 66 MHz-es CPU-val használható; Flash EPROM BIOS-szal!)	46.000,-
INTEL Classic 486 DX2/66 PCI Baby AT alaplap, CPU-val	89.000,-
INTEL Premier PENTIUM/66 PCI Baby AT alaplap, CPU-val	175.000,-
DTC 2271 (VL Bus-os IDE FDD/HDD vezérlő + AT I/O 2sotos/1 párhuzamos port)	3.500,-
DTC 3270 (VL Bus-os SCSI-II FDD/HDD vezérlő kártya)	15.000,-
DTC DTE-2000B (jumper nélküli ETHERNET kártya, NE-2000 kompatibilis)	6.000,-
DTC DTE-2000Plus (jumper nélküli ETHERNET kártya, NE-2000 & WD 8013 komp.)	8.000,-
PHILIPS monitorok (a 14"-os mono VGA-tól a 21"-os BRILLIANCE-ig, kedvező feltételekkel!)	

Viszonteladónak további kedvezmények!
Az árak ÁFA nélkül értendők!

MACRODA KFT.

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

NONLINEÁRIS VÁGÓRENDSZEREK

VEKTOR KFT. MISKOLC ARANY J. U.2. TEL/FAX: 46 412411

WIN COMPUTER T:153-4304

SAMSUNG / PINE / AZTECH / KANRICH

Samsung winchesterek 170MB/250MB/	22.600/26.200
Samsung Volcano drótnélküli telefon (4 készülék összekapcsolható)	39.000
Samsung lézeryomtató Bold/perc	62.000
Pine VLB IDEPLUS vezérlő UMC chipset (HDD/FDD/2S/1P/1G)	2.960
Pine Cirrus Windows accelerator graf. kártya 1MB ISA / VLB	7.680/9.900
Pine 486SX/DX/DX2 alaplap 3db VLB slot, CPU nélkül	11.996
Aztech dupla seb. CD-ROM (Kodak CD, audio skipping, VIDEO on CD)	19.900
Sound Galaxy 16 bites multikompatibilis hangkártya (beép. CD vez.)	16.900
KANRICH 102g.magyar (CP852) billentyűzet (vizszonteladónak jelentős kedvezmények)	2.000
KANRICH MID-201 formatervezett desktop ház	5.200
Daltons DS-2000 egér	860
WinMouse PRO-5 egér spec. Windows-os szoftverrel	1.480
WinMouse PRO-7 PLUS egér spec. Windows-os szoftverrel	1.960
Ethernet kártya 16 bit, NE-2000 kompatibilis	4.400

Árunk az ÁFÁ-t nem tartalmazza. Garancia 1 év.

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

PROGRESS V7
a fejlődés nem áll meg...

A PROGRESS Software Corporation már bizonyított a negyedik generációs fejlesztőeszközök piacán. A PROGRESS 4GL és RDBMS több mint 170.000 példányra működik a világ minden részén. Hadd mutassuk be a legújabb fejlesztést, amely tovább táglítja a felhasználói lehetőségeket. A neve:

PROGRESS V7

- grafikus felhasználói felület
- triggerek
- debugger
- többnyelvű alkalmazások
- szöveges állomány indexelése

A PROGRESS fejlesztőkörnyezet 7. verziója teljes grafikus felületet (GUI) biztosít komplex, nagy biztonságú alkalmazások hatékony fejlesztéséhez. PROGRESS V7 segítségével integrált, GUI alapú kliens-szerver információszolgáltatási rendszerek üzemeltethetők heterogén számítástechnikai környezetben.

rolitron

MEGBÍZHATÓK, TEHÁT NAGYOK.

Cím: 1138 Budapest, Váci út 16/a
Termékteljesítés: Oláh András Tel.: 269-7323
Fax: 269-7186

43015



makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVETKEZET



A KAO® disztribútora a makrotrend

Típus	Darabár (Ft)	100 db (Ft)	500 db (Ft)	1000 db (Ft)
MD2HD, 5,25"	71,60	65,90	63,00	60,20
MD2HD, formattált	76,40	70,30	67,30	64,20
MF2HD, 3,5"	125,50	115,40	110,40	105,40
MF2HD, formattált	130,60	120,20	114,90	109,70
MF2HD, Diskaroo	140,90	129,60	124,00	118,30
MF2HD, 30 db/zárható műanyag dobozban	131,30	120,80	115,50	110,30


Dealerek jelentkezését várjuk!

Részükre további ár- és fizetési kedvezményt biztosítunk!


A makrotrend a COMPEX, NOVELL OEM, LANTECH, BEST, VICTRON
termékek hivatalos disztribútora.

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.

makrotrend - A hosszú távú kapcsolat



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



18009

LION

ELECTRONIC

LION Magyarország Kft.
1036 Budapest, Taniúti útca 1. Telefon/Telefax: 188-3222, 188-6239

Vidéki CANON és HP mintaboltunk:
Cím: Kecskemét, ALFÖLD ÁRUHÁZ

LION Electronics, Int. COLORADO-disztribútor

Streamer-ajánlatunk:

COLORADO DJ-10, 40-120 MB-os streamer, belső	15.500 forint
COLORADO DJ-20, 80-250 MB-os streamer, belső	23.900 forint
COLORADO JT-10, 40-120 MB-os streamer, külső	28.500 forint
COLORADO JT-20, 80-250 MB-os streamer, külső	46.900 forint
DC-2080/160 MB-os DataCartridge	1.690 forint
DC-2120/240 MB-os DataCartridge	1.790 forint

A mi streamerünk nem kompatibilis, hanem EREDETI!

Nyomtatók

CANON

Canon nyomtatók magyar nyelvű dokumentációval
CANON BJ-10SX +lapadagoló
CANON BJ-200
CANON BJ-230, A/3
CANON BJ-300
CANON BJ-330, A/3 (optció: AUTOCAD driver)
CANON BJC-600 color
CANON BJC-800 color, A/3
CANON LBP-8 IV laser



33 700 forint
39 900 forint
51 900 forint
61 800 forint
85 900 forint
89 900 forint
188 900 forint
177 900 forint

HEWLETT-PACKARD

HP 510 DeskJet
HP 520 DeskJet
HP 550 Color DeskJet
HP 560 Color DeskJet
HP 4 laser
HP 4L
HP 51626A festékpátron, dupla (HP 510)
HP 51626A festékpátron, color (HP 550 C)



32 990 forint
34 500 forint
62 500 forint
195 000 forint
95 500 forint
3 200 forint
3 500 forint

EPSON

EPSON nyomtatók teljes választéka

Hívjart!

Notebookok

LION NB3500 mono, 486DX/4 MB RAM, CPU nélkül	140 500 forint
LION NB3500 mono, 486SX-25/4 MB RAM	149 000 forint
LION NB3500 mono, 486DX-40/4 MB RAM	170 000 forint
LION NB3500 active matrix color, 486DX/4 MB RAM, CPU nélkül	339 900 forint
LION NB3500 active matrix color, 486SX-25/4 MB RAM	356 900 forint
LION NB6500 mono, 486SX-25/4 MB RAM	167 000 forint
LION NB6500 mono, 486DX/4 MB RAM, CPU nélkül	140 500 forint
LION NB6500 dualscan matrix color, 486DX/4 MB RAM, CPU nélkül	261 000 forint



MONITOROK

Hercules, 14", X-1428	9 900 forint
Mono SVGA, 14", X-1448	10 000 forint
Mono SVGA, 14", X-1448, LR	11 900 forint
Color SVGA, 14", CX-1464, LR, NI	38 900 forint
Color SVGA, 15", DM-1564, LR, NI, digitális	47 000 forint
Color SVGA, 17", DN-1762, LR, NI, digitális	99 400 forint

Egyéb akciós termékek

UPS HR400 szünetmentes áramforrás	23 770 forint
UPS P500 offline szünetmentes áramforrás	29 000 forint
NOVELL 3.12/5 user	77 000 forint
NOVELL 3.12/10 user	198 000 forint

Viszonteladóknak kedvezményes ár!

Áraink az áfát nem tartalmazzák! Devizaárfolyam-változás esetén az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

13080

Notebook akció, amíg a készlet tart!

ZENITH Z-Sport 420s Notebook

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

171.500,-Ft

+ ÁFA

AST PowerExec 325SL Notebook

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

177.400,-Ft

+ ÁFA

COMPAQ

Contura 3/25 Notebook

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

177.400,-Ft

+ ÁFA

COMPAQ

Contura 4/25 Notebook

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

312.400,-Ft

+ ÁFA

VERTIKOORD kft.

SENZÁCIÓS, SZINTE HIHETETLEN!

Komplett mágneskártyás beléptető- és
munkaidő-nyilvántartó rendszert kínálunk Önöknek

199 000 forintért

2 db HCR-400 kártyaolvasó terminál	1 db FSW-490 mikroprogram
1 db FP-490 vezérlő	1 db PCMR nyilvántartó és feldolgozó program
1 db SZM-8/400 szünetmentes tápegység	

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

Részletes felvilágosítás termékbemutatóval a Vertikoord Kft.-nél.
1089 Budapest, Vajda Péter u. 4-6. Telefon: 113-9251 Telefax: 133-6579

15061

VERTIKOORD kft.

2R PERIFÉRIA Kft.

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

14051

"A rendszer több,
mint részeinek egésze"



ORACLE®
Hungary

H-1149 Budapest, Egressy út 20.
Telefon: 251-4100, Fax: 251-4108

16023

SunService
A Sun Microsystems, Inc. Business

Solaris/UNIX-tanfolyamok a Component Kft.-nél,
a SUN Hivatalos Oktatási Központjában

1994. májusi/júniusi program:

Solaris felhasználói ismeretek (Open Windows és UNIX)	Solaris 2.X rendszer- adminisztrációs ismeretek
Ára: 41 000 forint	Ára: 46 000 forint
május 9-13.	május 16-20.
június 6-10.	június 13-17.

Bevezetési kedvezmény: Hármát fizet, négyet kap!

Három tanfolyami hely megrendelése esetén egy tanfolyami helyet
ingyen biztosítunk.
Kihelyezett tanfolyamok vagy egyedi tanfolyami igényei kielégítésében
szintén szívesen állunk rendelkezésére.

További információk és jelentkezés:
Erdélyi Ernő

COMPONENT Kft., SUN Hivatalos Oktató Központ
(SUN Authorized Training Center)
1119 Budapest, Galambóc u. 35.
Telefon: 161-3006 Telefon/Telefax: 181-3735



A Solaris és az Open Windows a SUN Microsystems bejegyzett védjegye
A UNIX az X/OPEN bejegyzett védjegye

16004

EGYES KÖNYVEINKET MOST 50%-KAL OLCSÓBBAN IS MEGVEHETEI!

KÖNYVEK (angol nyelvű)	OLDALSZÁM	ÁR	PLD.
WINDOWS 3 SECRETS (A)	864	2 150 forint
MACWORLD READ ME FIRST BOOK	320	1 250 forint
DOS 5 COMPLETE HANDBOOK (B)	590	1 950 forint
OFFICIAL AMIGAVISION HANDBOOK	368	1 350 forint
YOU CAN DO IT WITH			
- WINDOWS	224	1 100 forint
- DOS	224	1 100 forint
... FOR DUMMIES sorozat			
- DOS	375	950 forint
- WORDPERFECT	352	950 forint
- MACS	336	950 forint

MEGRENDŐ NEVE:

CÍME:

A KÖNYVEK ÁRAI AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK!

(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLETTEL (B) 1 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLETTEL

A KÖNYVEK KORLÁTOZOTT PÉLDÁNYSZÁMBAN KAPHATÓK! SZÁLLÍTÁS: A MEGRENDELÉSTŐL SZÁMÍTOTT 1 HÉT!

A könyvek megrendelhetők: IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT. 1536 Budapest, Pf. 386. Telefax: 156-9773

16079

MEGRENDŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 3254 forintért

fél évre: 1627 forintért

negyed évre: 813 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:



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

PIXEL

WIN PACK 4

Compton's Interactive Encyclopedia
Where in the World is Carmen San Diego
Mayo Clinic Family Health Book
Dune
The Guided Tour of Multimedia
PowerTools for Windows
SoundStation for Windows

15 000 FT

EDU RACK 4

Compton's Interactive Encyclopedia
Where in the World is Carmen San Diego
Mayo Clinic Family Health Book
World Literature Heritage

10 000 FT

CD-5 JÁTÉKOK

Battle Isle 2 Hívjon!
Burning Steel 2 Hívjon!
Critical Path 8 100 Ft
Eye of Beholder Trilogy 8 500 Ft
Hell Cab 9 300 Ft
Iron Helix 9 100 Ft
Journeyman Hívjon!
Land of Lore 8 400 Ft
Lost in Time 5 600 Ft
Mad Dog-Me Cree 6 700 Ft
Man Enough 8 900 Ft
MegaRace 6 900 Ft
Quantum Gate 7 600 Ft
Rascaloft 8 900 Ft
Shadow Caster 8 500 Ft
TEX 8 500 Ft
TIE Fighter Hívjon!
Tornado 6 500 Ft

CD TARTÓ ÁLLVÁNYOK

1000-TŐL 4900 FT-IG

Aris Multimedia Starter Kit (3 db CD)

4 990 Ft

The Software Vault Collection (3 db CD)

5 500 Ft

World Atlas 4.0 Bundle

3 900 Ft

5 ft. 10 Pak (10 db CD)

9 900 Ft

Árunk a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Tel: 269-0624, 269-3474 Fax: 153-0627

16056

A NetWare többre képes, mint gondolná.



NetWare

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

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

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

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

Integrálni tudjuk például a nagyszámítógép- és a hálózati felhasználásokat.

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

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

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

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



NOVELL A hálózati számítógépes rendszerek múltja, jelene és jövője

Novell Magyarországi Distribútor Partnerek:
Zsuffi Computer & Trading Ltd. Kapitány u. 6/11. H-1123 Budapest
Tel: +36-1-156-5419 Fax: +36-1-156-5419
Computer 2000 Kaptó utca 10-15 H-1027 Budapest
Tel: +36-1-202-4520 Fax: +36-1-202-4529, +36-1-202-4493
William Networking Ltd. Alkotmány út 2 H-1077 Budapest
Tel: +36-1-267-6006 +36-1-267-9007 +36-1-267-9010 Fax: +36-1-267-9011
Novell Magyarországi Üzletkötő:
Sopamail Software Distribution Dniez ut. 68 H-1113 Budapest
Tel: +36-1-185-3111 Fax: +36-1-185-1294

Kérem küldjék információt az alábbiakról:

Hibaelés	<input type="checkbox"/>	Csatlakozhatóság UNIX-hoz	<input type="checkbox"/>
Csatlakozhatóság IBM-hoz	<input type="checkbox"/>	Üzemeltetés	<input type="checkbox"/>
Típus: LAN-ok összekapcsolása	<input type="checkbox"/>		
Hasonlítsa-e Ön ezeket a NetWare változatokat?		2 x <input type="checkbox"/>	3 x <input type="checkbox"/>
Eldobtam és azonnal visszaküldöm	<input type="checkbox"/>		

Név _____
Beosztás _____
Vállalat neve _____
Vállalat telephelye _____
Cím _____
Postai irányítószám _____

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1075 Budapest, Károly krt. 11.,
Europa Center
Telefon: 269-7873 Telefax: 269-7872

**ÖKO
LOGIKUS**

OKI

Intelligent Head & LED Technology



Nekem is
az OKI mellett van
a kedvenc helyem!



Az OKI nyomtatók és faxok legújabb generációja az esztétikus, kompakt formán és a legjobb ár/teljesítményen túlmenően, mint környezetbarát technológia is mintáérték. A LED-, a tonervisszanyerő technológiának és más OKI-szabadalmaknak köszönhetően az OKI-termékek páratlanul megbízhatóak, és takarékoskodnak minden fogyóeszközzel és energiával. A működés során ózon, por, hő, zaj vagy bármiféle káros, vagy akár csak kellemetlen hatás sem jelentkezik.

Igy nem csoda, ha a hallására, szaglására és a hiányára olyan igényes macska az OKI termékek mellett otthon éri magát.

OKI nyomtatók forgalmazói:

- | | | |
|---|---|---|
| DATARAN Rt.
Farkas András
Telefon: 250-0510
Telefax: 168-8432 | MBICOPO
Fogorosi László
Telefon: 112-7830
Telefax: 269-0131 | PROFESSIONÁL KFT.
Farkas László
Telefon: 167-0024,
187-0348 |
| FLAG KFT.
Bertényi Kálmán
Telefon: 114-2696,
114-2696, 113-9631 | NETREND KFT.
Bongócs László
Telefon: 114-0893,
113-3209 | TELEFAX-CEG KFT.
Károlyi Zoltán
Telefon/Telefax:
161-0863, 161-0625 |
| HUMANSOFT KFT.
Róna András
Telefon: 162-2879
Telefax: 251-3673 | | TELEFAX-CEG KFT.
Károlyi Zoltán
Telefon/Telefax:
161-0863, 161-0625 |

Microcomputing Information Processing Graphics Database

18059

**ADATVONALVÉDELEM FAX,
MODEM ES TELEFONVONALAK
SZÁMÁRA**

Az új, két elkönyvelhető fax és interfészű MX-05. A modem a számítógépes hálózati csatlakozást nyújt a telefonvonalhoz. Ezek a készülékek rendelkeznek a felhasználó-jelöléssel, amely megkönnyíti a hálózati vezérlést, pl. villamoskapcsolás megkönnyítését.

Az XFER és a MEGATREND által kifejlesztett MX-05 elvezető beépítés a felhasználókat bebiztosítja a hálózati csatlakozás megbízható és hatékony védelmére egy a felhasználóval szemben.

Technikai adatok:

- vészidő: < 1 perc
- nyitólépcső maximális csatlakozási: 12 kV, 10 mA
- csatlakozási: 200 V
- R111 csatlakozó

**1082 Budapest,
Üllői út 52/b.
Telefon: 133-7629
Fax: 133-7316**

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

VONALBIZTOS

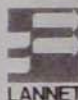
**LANeX
Consulting Ltd.**



Nagy sebességű modemek,
multiplexerek



Moduláris,
multiprotokoll
router-bridge
állomások



Moduláris, felügyelhető
lokális hálózati hubok

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

1111 Budapest, Kende u. 13-17. • 1518 Budapest, Postafők 63 • Telefon: 186-8004 • Telefax: 166-7503 • Telex: 225066 aktp h

13083

12040

MAGIC

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



1992 1993

Hivatalos magyarországi disztribútor:
ONYX Szoftverház Telefon: 165-3325, 267-1183

* Durham, Észak-Karolina, USA

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



Értesítjük tisztelt partnereinket, hogy 1994. április 11-től
új helyre költözünk!

Címünk: Budapest XI., Hamzsabéglí út 37.
Telefon: 166-7622, 269-8080/621, 622, 623 Telefax: 269-8080/623, 175-8859



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 **MILCOM** Communication Corp. hivatalos disztribútora

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

16073

01030

Pornóképek fiataloknak

BBS: e három betű Amerikában már régóta egy olyan multság elnevezése, ami sokaknak vált kedvenc időtöltésévé. Idehaza még csak nemrégiben kezdett el hódítani, de gyorsan rabul ejti főleg a fiatal számítógépesek szívét. A telefonvonalakon elérhető számítógépekről, azaz az elektronikus hirdetőtáblákról van szó — bár ez a kifejezés egyre kevésbé fedi a valódi tevékenységet, melynek a hirdetésekhez vajmi kevés köze van. Lényege inkább úgy foglalható össze, hogy a BBS-ek segítségével a világ bármely pontjáról hihetetlen mennyiségű, ellenőriz(het)etlen számítógépes adathoz juthatunk, gyakran csak névlegesnek mondható fizetség fejében. Többek között a szoftverkeresők is jó hasznát vehetik.

kerülnének a végleges változatok, demóformában máris komoly értéket képviselnek ezen a nemzetközi feketepiacon.

Megszerezni, feltörni és eladni!

Ügyes kezek pillanatok alatt leszedik a másolás elleni védelmet; nincs az a módszer, amit ne lehetne kijátszani. A szoftverfejlesztők és a kalózok állandó versenyben állnak, s ez valószínűleg így is marad az idők végezetéig. A feltört program rögvest felkerül egy számítógépre valahol az amerikai kontinensen, s onnan már egyenes úton halad a világhír felé — a fejlesztők nagy bánatára. Hiszen a BBS-re feltöltött programokat (ha a rendszergazda engedélyezi) a számítógéphez csatlakoztatott modem segítségével percek alatt megszerezhetjük.

Sokféle BBS működik. Kevésbé ártalmas, ha csak fiatal srácok létesítenek egyet merő szórakozásból, s a haverok, ismerősök egymás között így csereberélnek programot. Az viszont már nem tisztességes dolog, ha a BBS-t üzemeltető szoftvertulajdok valamilyen ellenszolgáltatást várnak a belépési engedély fejében; az ilyesmi már törvénybe is ütközhet. Viszont akár az első, akár a második úton kerül be a szoftver valamelyik BBS-be, nincs az a hatóság, amely útját tudná állni a másolássorozatnak.

A számítógépes elit

Nagy baj, hogy a BBS-re kerülő programokat rettentő nehéz ellenőrizni, hiszen általában csak egy bizonyos „elit” férhet



hozza könnyedén ezekhez a rendszerszekerekhez (illetve azok a „lamereknek”, bédánknak nevezett számítógépes analfabéták, akikkel keményen megfizetetik a lopott szoftvert — csak hogy a kipóngotett ár nem a szoftver fejlesztőinek zsebébe vándorol).

Ha ismeretlenül akarunk bejutni egy BBS-be, kicsi a valószínűsége, hogy ellenszolgáltatás nélkül hozzáférhetünk a programokhoz. Általában egy hosszadalmas regisztrációs folyamatot követően (melynek során meg kell vallanunk, hon-

nan jutottunk hozzá a telefonszámhoz, és hogy milyen cserealappal rendelkezünk) a többi felhasználó szavaz az új tag felvételéről. Mivel az ilyen jellegű BBS rendszer az egyhetes újszülött programokat már elavultnak tartja, nehéz a kedvükre tenni, s valóban otthonosan kell mozognunk a BBS-ekben és a szoftverlopásban; különben soha nem jutunk friss „anyaghoz”.

Meglovagolt telefonvonalak

A másik alapvető feltétele a szoftverek elutalajdonításának az, hogy megfelelő technikai felkészültséggel rendelkezünk, vagyis nagy sebességű modem legyen a birtokunkban. Az amerikai és észak-európai digitális vonalakon szédületes tempóval áramolhatnak az adatok, de még a hagyományos vonalakon is viszonylag gyorsan dolgozhatunk. Tesztjeink során kiderült, hogy még az unikumnak számító, 28 800 baud sebességű modemekkel is kitűnően lehet munkálkodni idehaza. Rövid számolás után rá lehet jönni, hogy ez mintegy 3,5 kilobájtnyi adat átvitelét jelentí másodpercenként, ami már egészen elfogadható érték. A teljes Windows 3.1 operációs rendszer például nagyjából egy

Amióta az IBM kiengedte a szellemet a palackból, megállás nélkül fejlődik a PC-technika, szaporodnak a PC-vel kompatibilis rendszerek, a rájuk írt programok választéka pedig egyenesen beláthatatlan. Hiénafalkák várják éhesen az odavetett koncot — ami ez esetben a frissen készült (és ellopott) szoftver, legyen az akár felhasználói vagy játékprogram, akár komplett operációs rendszer. Mielőtt a boltokba

File	Connect	Settings	F1-Help	IL	15206.091	01:55
BBS001	14211	142592				
BBS002	14211	142592				
BBS003	1374229	1374229				
BBS004	1222172	1222172				
BBS005	999768	999768				
WPRO-01.ABJ	636142	636142	0011			
WPRO-02.ABJ	575090	575090	0011			
WPRO-03.ABJ	1062601	1062601	0011			
WPRO-04.ABJ	970132	970132	0011			
WPRO-05.ABJ	1145029	1145029	0011			
WPRO-06.ABJ	040397	040397	0011			
PGS-001	41451	41451	0011			
PGS-002	145096	145096	0011			

Vajha ez bizonyíték?

File	Connect	Settings	F1-Help	IL	15206.091	00:52
BBS001	14211	142592				
BBS002	14211	142592				
BBS003	1374229	1374229				
BBS004	1222172	1222172				
BBS005	999768	999768				
WPRO-01.ABJ	636142	636142	0011			
WPRO-02.ABJ	575090	575090	0011			
WPRO-03.ABJ	1062601	1062601	0011			
WPRO-04.ABJ	970132	970132	0011			
WPRO-05.ABJ	1145029	1145029	0011			
WPRO-06.ABJ	040397	040397	0011			
PGS-001	41451	41451	0011			
PGS-002	145096	145096	0011			

Kis nyálcsorgatás



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1075 Budapest, Madách Imre ut 5. Tel: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

A GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY Rt.-t a GEMLIGHT COMPUTER gyár azért alapította Magyarországon, hogy viszonteladóinkat folyamatos minőségű PC-részegységekkel és alkatrészekkel – garanciával – szolgálhassuk ki.

...tehát első kézből...



SZERETETTEL VÁRJUK BEMUTATÓTERMÜNKBEN!



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1075 Budapest, Madách Imre ut 5. Tel: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

óra alatt tölthető le ilyen tempóban. (A BBS-eken található programok mindegyikét PKZIP vagy ARJ tömörítőprogrammal csomagolják össze). Nálunk egy óra — az éjszakai díjszabás figyelembevételével — mintegy 50 forintba kerül, igazán nem nagy ár egy 10 ezer forintot szoftverért! (Ha a gyors romboló elötte már kipróbáltuk a 100 rongyot. — A szerk.)

Másfajta ügyeskedést is maga után von a modemezés és a BBS-ek illetén használata. Ha ugyanis 30-40 megabájtot töltünk le naponta, vagy éppenséggel egy amerikai BBS-t hívunk, ahol percenként 150 forint a díjszabás, akkor már óriási összegbe kerülnek a programok. Ennek kiküszöbölésére az ötletes modemező többféle megoldás közül választhat: összehaverkodik egy telefonközvetítővel, aki a kívánt időpontban összeköti őt egy külföldi vonallal, és így a helyi hívás díjért telefonálhat bárhová. A másik megoldás már komplikáltabb: lopott (AT&T vagy MCI) hívókártya, megpiszkált telefonkártya segítségével teremtik kapcsolatot a tengerentúli BBS-sel. Ez azonban már tényleg zűrös ügy, hiszen ezzel már nem csak „fehérkesztyűs” kópéságot, hanem szabályos bűncselekményt követünk el.

Pornóképek, szexanimációk

Sok BBS persze többé-kevésbé nyitott a nagyközönség számára — ismerünk olyan magyar BBS-t is, ahol egyszerre öt telefonvonal áll a hívók rendelkezésére, és bárki bejuthat. Az első bejelentkezés



Ez meg itt a reklám helye (lehetne)

után hamarosan szinte bármihez hozzáférhetünk, amit a 2 gigabájtnyi merevlemez felszerelt rendszeren találunk.

Sok megabájtnyi feltöltött program mellett — valóban bármihez hozzá lehet jutni: Windows 3.1, Windows NT, OS/2 operációs rendszer, Novell hálózati szoftver, 3D Studio animációk, AutoCAD tervezőprogram, CorelDRAW! rajzolóprogram várja a gyors modemmel rendelkezőket — külön területen, gondosan rendezve található a 14 és 18 éven felülieknek szánt képek; a telefonon felhívott számítógép persze nem ítélteti meg, hány éves valójában a hívó. A finomabb területeken csak kellemesen domboruló idomokban gyönyörködhetünk majd, ám a

18 éven felülieknek kínált könyvtárakból már kemény pornóképekre, animációkra tehetünk szert.

Azonnali látványosságban persze nem lesz részünk, mivel a képállományokat le is kell töltenünk előbb. (Van olyan ismerősöm, aki mérhetetlen unalmában egy éjszaka mintegy 60 megabájtnyi pucér hölgy digitalizált képét töltötte le — ez remek cserealapot szolgáltat egy másik BBS-be való bejutáshoz.) A pornóképek meglehetősen nagy terjedelműek: egyegy, jó minőségben digitalizált Playboy-nuszi mintegy 100-150 kilobájtot „nyom”, az animációkért pedig megabájtot kell áldozni.

Nem mondhatjuk, hogy az efféle számítógépes „információ” jó hatással van a 10—12 éves suhancokra, akik még éppen csak kóstolgatják a számítógépet, viszont a modem kezelését könnyű eltanulni. Az apuka méregdárca géphez napközben simán hozzá lehet férni, s nem kell más tenni, mint hívni a BBS-t, majd gyorsan letölteni a tiltott gyümölcsöt. S mivel a BBS-eken más BBS-ek hirdetései is olvashatók, máris hozzájuthatunk további telefonszámokhoz.

Lopni nem bűn?

Sokan sokféleképpen értelmezik a számítógépes programok feltörését és ellopását. Egyesek szerint keményen be kell tartani és tartatni a jogvédelmi törvényeket, mert ha nem térül meg a gyártó befektetése, nem fogja továbbfejleszteni meglévő programjait. Mások szerint nevetséges,



hogy egy-egy szoftver több tízezer forintba kerül, és sokszor magunk sem lehetünk biztosak abban, hogy tényleg pont arra a megkívánt programra van-e szükségünk. Mégis elvárjuk tőlünk, hogy hasonló nagyságrendű fizetésünkből megvásároljuk a szoftvert.

Sok programfejlesztő (főleg ha kisebb programok szülőatyja) ezért azt a megoldást választja, hogy kiadja a program shareware, azaz szabadon terjeszthető verzióját — az ilyen szoftvert bátran használhatjuk néhány hétig, aztán ha úgy döntöttünk, megtaláltuk az igazit, 10-20 dollár fejében megkaphatjuk a végleges verziót. Ebben a kategóriába tartoznak általában a vírusölők (például a VShield, a Scan, a Clean), a tömörítő és egyéb felhasználói programok (az ARJ, a ZIP, az LHarc és még sok apró használat).

Tény, hogy Magyarországon még meglehetősen furcsán értelmezik a szoftvervédelmi törvényt — a jogi alapja megvan ugyan a védelemnek, csak a betartásra nincsenek megfelelő eszközök. Egyáltalán nem vagyok biztos benne, hogy a rendőrség, az önkormányzatok és úgy általában a hivatalos intézmények számítógépein kizárólag számlával igazolható Norton Commander, Windows vagy éppen PacMan fut.

Mivel törvény szabályozza, az újságosbódék faláról lekerültek a szeméremstíri képeket tartalmazó újságok, de alig hiszem, hogy ugyanennek a törvénynek a hatálya a számítógépes képekre is kiterjedne — akkor pedig semmi nem áll az útjába a BBS-ekből terjedő szexsorozatoknak.

LEPORELLÓBAN OTTHON, ITTHON A LEGNAGYOBB

Az Ön sikeréhez segíthetjük hozzá, ha az abszolút versenyképes számítógépes leporellóinkat választja.

Üzletünk megnyitása óta azon munkálkodunk, hogy termékstruktúránkat, ügymenetünket az Ön kívánásaihoz igazítsuk. Néhány példa kínálatunkból.

Nyomatlan leporellóink 120mm x 12"-tól a 442mm x 12"-ig 1-5 lappal az Ön igényeinek megfelelő legkülönbözőbb jellemzőkkel - előzetes egyeztetés alapján - azonnal raktárról szállíthatók már 380,- Ft + áfától (1000 hajtás).

Euketticímkeink formáját, méretét, felhasználási területeit helyhiány miatt nem soroljuk fel, hiszen a felmerülő igények jelentős részét azonnal ki tudjuk elégíteni, dobozos vagy tasakos kivitelben. Kérjen tőlünk áránálant és biztosan megtalálja az Önnek méretben és árban legmegfelelőbbet.

Kínálatunkban már 6 fillér + áfa-ért is szerepel etikettcímke.

Perforált, öntapadós nyomtatópapírok A/4-es lézernyomatókhöz, fénymásolókhöz a legjobb minőségben versenyképes áron, az Ön technikai igényeire igazodva.

Előnyomott leporellóinkkal, ügyviteli és egyéb speciális nyomtatványainkkal teljes körűen el tudjuk látni megrendelőinket. Termékeink igazodnak az előírásokhoz és a megrendelő igényeire. Speciális nyomtatványai elkészítését is gyors határidővel tudjuk vállalni.

Nyomdánk európai színvonalú eszközparka lehetőséget nyit arra, hogy tétel nagyságtól függetlenül versenyképes árat kínáljunk ügyfeleinknek. Tevékenységünk felöleli a szaktanácsadástól a kivitelezésig a teljes ciklust, olyan minőségben és variációkkal, amelyekre korábban nem is gondolt.

SAKTUDÁSUNK GARANCIA FERRE

SZÜV

LEPORELLÓ NYOMDA

1145 Budapest, Szugló u. 9-15.
Tel.: 183-3794, 163-1029, 251-6666/358,359,
fax: 163-1674, telex: 22-6216

LEPORELLÓ ÜZLET

1145 Budapest, Szugló u. 14.
Tel.: 183-6728, 251-6666/404

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőink tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

HARDVER SZOFTVER TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mind ezt egy helyen!

Szakinformációink döntéshozókészítő szakembereknek, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalon
Éves előfizetési díj: 9455 forint

Felvilágosítás:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

Horváthné Csekli Ágnes lapmenedzser

Karakteres adatbázisok

A DOS-os eszközök túlélnek a windowsos konkurenciát

Szemléletek jönnek, megközelítmódok mennek, rendszerint nagy füst és láng kíséretében. Objektumok és események felé tolódott alkalmazásfejlesztő világunkban hajlamosak vagyunk megfeledkezni a DOS-os világról, ahonnan végül is az egész indult.

Annak ellenére, hogy ma a Windows áll a középpontban, a DOS-os adatbázis-kezelők részint tovább fejlődnek, részint fogynak. Az IDC becslései szerint 1993-ban körülbelül ugyanannyi DOS-os adatbázis-kezelőt vásároltak, mint windows-

ost: a PC-n futó adatbázis-kezelők mintegy 45 százaléka volt karakteralapú. E növekvő népszerűségnek megvannak a maga okai. Akármilyen dögösek is a windowsos adatbázisok, piszok erős gépek kellene hozzájuk (pusztán a Windows futtatásához is jóval erősebb processzor és több memória kell), s azt se feledjük, hogy a DOS-os alkalmazások készítésére már igen sok helyen fektettek nehéz munkáikat.

Ha csupán a külsínt tekintjük, e tekintetben is sokat javult a helyzet. Windows-

os rokonaikhoz hasonlóan a DOS-os adatbázisok is egyre grafikusabb felhasználói csatlójuakká, egyre objektumorientáltabbakká és egyre eseményvezéreltebbekké válnak az alkalmazásfejlesztés terén.

Annak ellenére, hogy számunkra is vonzóak a Windows-szerű csatlók, ezen összehasonlítás során a leggondosabb figyelmet annak szenteltük, mennyire alkalmasak a termékek a komoly programfejlesztésre. Hangsúlyozottan foglalkoztunk a valós kihívásokkal: a felhasználók életét megkönnyítő, ugyanakkor az adat-

bázist védő beviteli képernyőkkel; a konkurens, konzisztens és gyors tranzakciófeldolgozási képességekkel; végül a nagy adathalmazokat is gyorsan kezelő jelentéskészítőkkel.

Négy terméket választottunk ki összehasonlításra: a Borland International Paradox for DOS 4.5-ösét és dBASE IV 2.0 for DOS-át, a Clarion Software Clarion Database Developer 3-asát és a Microsoft FoxPro 2.5 for DOS-át. A dBASE-eredmények a Borland 2.0-s dBASE-fordítóján alapulnak.

Hogyan teszteltünk?

Az InfoWorld tesztjei mindig az életből vett példákra alapulnak. A DOS-os adatbázis-kezelők tesztjéhez egy olyan MIS-alkalmazásfejlesztő csapat munkáját szimuláltuk, amely szoros határidővel a lehető legjobb alkalmazást fejleszti. Gyorsan előálltunk egy beviteli űrlap prototípusával, amelyet aztán a felhasználóktól jövő visszajelzések alapján fejlesztettünk tovább. Ugyanakkor megpróbáltunk létrehozni egy olyan alkalmazást, amely megfelel a vállalati szabványoknak és az ipari normáknak, ám feltétlenül őrzi a cég adatforrásainak egységét.

Kibővült az adatbázis-kezelők tesztjéhez használt hálózatunk: a kiszolgáló egy 33 megahertzes 486-os processzorral, 16 megabájt RAM-mal, 500 megabájt merevlemezzel, EISA sínnel és 3 darab 3Com EtherLink III típusú, 32 bites EISA hálózati kártyával felszerelt Compaq ProSignia volt, amelyhez 30 darab Gateway 2000-es munkaállomás (33 megahertzes 486, 8 megabájt RAM, 200 megabájt merevlemez, 3Com EtherLink II, 16 bites, ISA sínés hálózati kártya) csatlakozott. Három, egyenként 10 gépet tartalmazó szegmenst kapcsolunk a kiszolgálóhoz, minden egyes szegmens saját csatlókártyán keresztül.

Teljesítmény

Sebesség: három kategóriában mértünk sebességet: importálásban és indexelésben; lekérdezésben és jelentéskészítésben; valamint tranzakciófeldolgozásban. Tesztalkalmazásunk 11 darab, összesen 650 ezer rekordot tartalmazó adattáblát használt.

Lekérdezésünk alapjául a következő kérdést szolgált: hány megrendelést szereztek az ügyönkök egy megadott évben? A jelentés elkészítéséhez mindegyik alkalmazást utasítottuk, hogy gyűjtsön információt az eladott alkatrészekről és az ügyönkökről egy megjelölt időszakban. Részösszegeként a jelentésnek tartalmaznia kellett, hányat adtak el az egyes ügyönkök az egyes alkatrészekből, végösszegeként pedig az egyes ügyönkök teljesítményét.

A tranzakciófeldolgozó képességek vizsgálatához egy kötegelte programot készítettünk, amely egy, a telefonos rendelésvételnél dolgozó alkalmazott munkáját szimulálta. Az „operátor” vevőket, illetve alkatrészeket keresett vissza azonosító vagy név alapján.

Munkaállomásonként 500 tranzakcióval teszteltük mindegyik alkalmazást. Számos egy

másodperces késleltetést generáltunk, a tranzakció közbeni „gondolkodási idő” utánzására. Egy tranzakció összkésleltetése attól függött, hány alkatrészt rendelt a vásárló; ez tranzakciónként átlag 12 másodperc volt. Azaz 12 másodperc volt a lehetséges legjobb idő egy tranzakcióra (percenként 5, de ehhez már folyamatos feldolgozás kell).

Sebességméréseinket egy, tizenöt, illetve harminc aktív hálózati munkaállomáson végeztük. Tizenöt gép esetében hármat használ-

tunk a tesztelésre, miközben a maradék tucat „hálózati zajt” produkált, egy 1000 tranzakcióból álló sort futtatva újra és újra. 30 gép esetében 27 „zsbongott”, és három szolgálta a mérést.

Legvégül megmértük, mi történik, ha mind a tizenöt, illetve mind a harminc gép teszt-programjainkat futtatja. Az osztályzat ezen értékek átlagán alapul.

Adatbázis-definíció és adminisztráció: e feladat első lépése a termelékeny alkalmazásfejlesztés és hatékony adatintegritás-biztosítás lelkét, az adatszótárt vizsgálta. Ahol csak lehetett, betöltöttünk mindent, amit csak tudunk az adatainkról, és az adattáblák felépítéséről és kapcsolatairól. Ezután megnyitottuk az adatbázisunkat a beépített alapértelmezésű adatbázis-adminisztrációs eszközökkel. Beírtunk néhány tesztadatot, hogy lássuk, mennyire intelligen-

ICON

a nyílt rendszerek
szakértője

SUN,
NCD (X terminál),
MILAN (hálózati eszközök),
ARTECON perifériák,
INTERLEAF (dokumentum menedzsment),
ScanWorX (OCR),
ARRIS (építészeti CAD),
MOSS (út-vasútépítés)

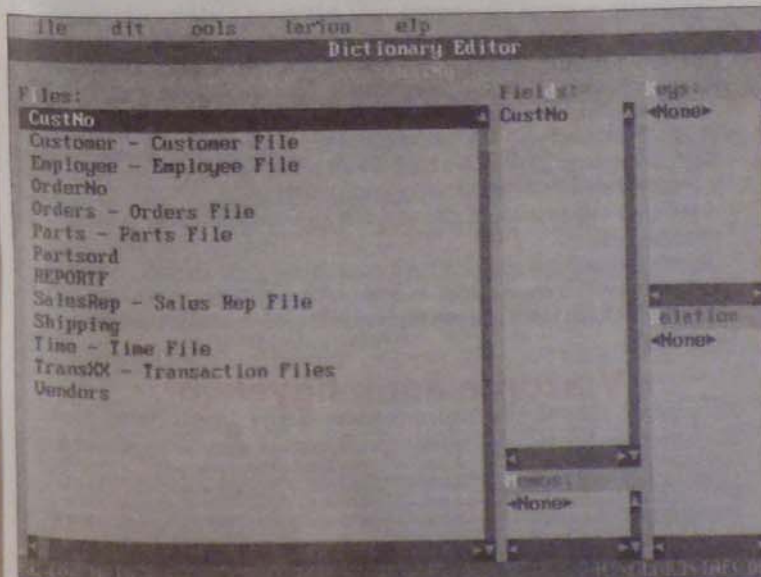
ICON-NAP
Május 12. Hotel Flamenco

ICON

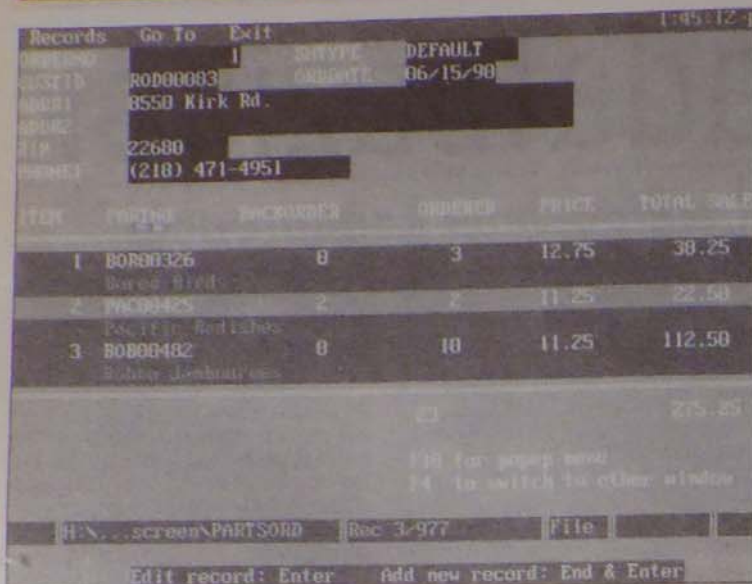
SUN
Sun Microsystems
Computer Corporation
Authorized Sun Partner

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

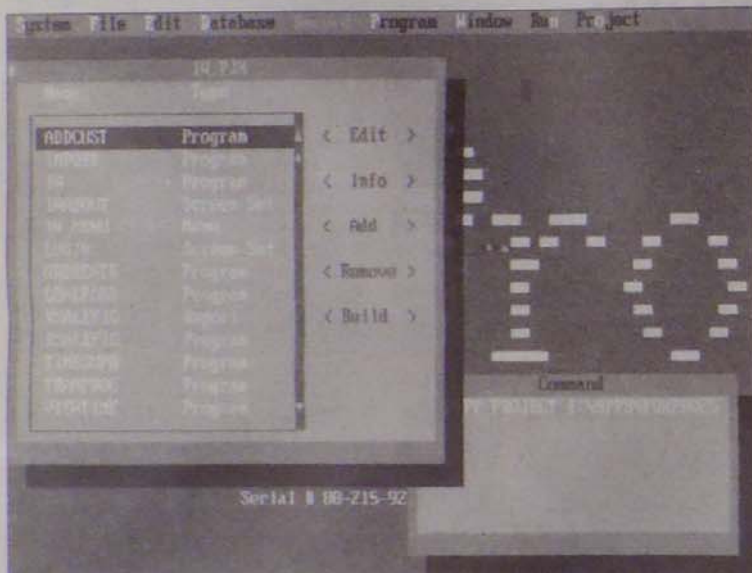
A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA



Adatszótárak teszik lehetővé a Clarion Database Developerben a megjelenítési formátum beállítását, a mezők alapértékeinek megadását és az alkalmazásban érvényes egyéb hasznos szabályok lefektetését



A dBASE-beli Multi-File Forms segédprogrammal lehet összekapcsolni az adatkarbantartó űrlap mesterelemét



Egy Project Managerrel lehet nyomon követni az éppen fejlesztett alkalmazás összes komponensét a FoxPróban, egy állományba foglalva össze a csak olvasandókat

sen használja fel a program az adatszótárak tartalmát.

Döntés-előkészítő űrlap: készítettünk egy egyszerű, a döntés-előkészítéshez használható űrlapot, amellyel a Vevők táblában böklaszhattunk. Letölthetjük az adatok frissítését, bár babráltunk egy kicsit az Irányítószám és a Telefon mezők maszkolásával. Kísérleteztünk rádiógombokkal is, és elértük, hogy át lehessen írni a vásárlóhoz tartozó ügynök nevét. Megnéztük, hogyan használhatjuk a lekérdezéseket arra, hogy a felhasználó például csak a kaliforniai vásárlókat lássa, és megpróbáltuk kiismereni az összes olyan keresési és szűrési lehetőséget, amellyel meg lehet űzni a programozást.

OLTP adatkarbantartó űrlap készítése: az online tranzakciófeldolgozás (OLTP) adatkarbantartó űrlapja már jóval nagyobb kihívást jelentett. Készítettünk egy szokásos adatbeviteli űrlapot: megrendelés fejléce, egy görgethető terület a rendelhető tételeknek, ározslap, megrendelés összesen, ár visszakeresése az Alkatrészek táblából stb. Ahol csak lehetett, lehalló listákat, memomezőket, párbeszéd idegenkulcs-ellenőrzést és kaluzt használtunk. Kipróbáltuk a zárolási lehetőségeket, minél jobb egyensúly elérésére törekedve a hozzáférés, a konkurens futtatás és a fejlesztés gyorsasága terén.

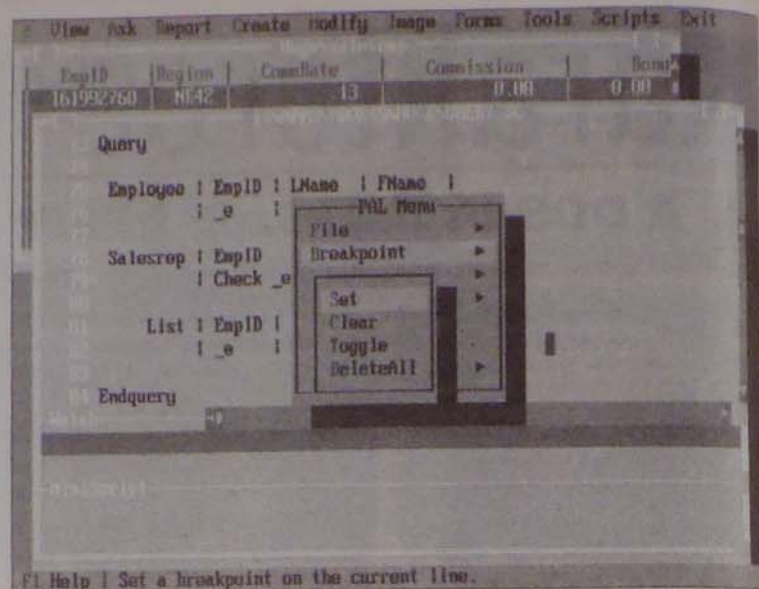
Készítettünk néhány extra funkciót, mint például a rendelések automatikus sorszámozását, hogy jobban lássuk, mi módon kezelik az egyes programok a megírt kódokat. Ezeket

egy folyamatosan működő, az adatbázist frissítő rutinnal egészítettük ki, amely az új rendeléseket, illetve a régiók módosításait kezelte.

OLTP adatbeviteli program készítése: megkíséreltük azt vizsgálni, hogyan tudnak a fejlesztőkörnyezetek hasznosítani és összerakni már meglévő kódreszleteket, így az általános karbantartó képernyőből létrehozunk egy, csak az új rendelések bevitelére való képernyőt. Készítettünk egy egyszerű áttekinthető modult, amellyel a vásárlók között lehetett böklaszni.

Kötegel tranzakciófeldolgozó program: a tranzakciófeldolgozási képességek és a kevesével vagy semmilyen felhasználói felülettel nem rendelkező programok írásának vizsgálatához egy olyan, kötegel, üzleti eredményeket feldolgozó programot készítettünk, mint amelyet a „Sebesség” részben már egyszer leírtunk. Ezt a programrészt kézzel kódoltuk, megvizsgálva a termékek programozási és hibafeltárási eszközeit.

Osztapos táblázat készítése: készítettünk egy egyszerű osztapos táblázatot a megrendelt tételekről. Ehhez az adatokat a Megrendelés, a Tétel, az Alkatrészek és a Vevők táblákból vettük. Létrehozunk egy kiszámított mezőt is (egységár × rendelt mennyiség), a végeredményt pedig a vállalat neve, a megrendelés ideje, száma és a tétel sorszáma szerint rendeztük sorba, és vevőnként részösszeget képeztünk a kiszámított mezőből. Végül készítettünk egy egyszerű felhasználói felületet,



Töréspont-beállítás, változófigyelést és makró rögzítést tesz lehetővé a Paradox hibafeltárája

amellyel két határidő adható meg a lekérdezéshez.

Fejléces, részletes jelentés készítése: a termékek űrlapkészítő képességeinek vizsgálatához a megrendeléseket úgy nyomtattuk ki, mintha egy előre nyomott megrendelőlapot töltenénk ki.

Menükészítés: készítettünk egy egyszerű bejelentkező képernyőt alkalmazásainkhoz, és a programpontokhoz menüből lehetett hozzáférni.

Alkalmazás: lefordítottuk programjainkat, terjesztés céljából, azt vizsgálva, milyen kompromisszumokat kötöttek a fejlesztők a sebesség, a lemezterület, a jogdíjak és a kód védelme terén. Megfelelőnek azt értékeltük, ha

egyáltalán meg lehetett osztani a kódot másokkal; ennél jobb minősítést érdemelt, ha ez egyszerűen lehetett megtenni (például egy önálló .EXE-állomány készült). Értékeljük, ha a termék futtatórendszerét díjtalanul lehetett továbbforgalmazni.

Egyéb funkciók: a termékek mindegyike a vizsgálatnál jóval több funkciót kínál. Ezen szempont az extrákat veszi figyelembe.

Érték: ezen érdemjegye a teljesítmény, a funkciók és a termék ára közötti egyensúlyt értékeli: minél jobb a teljesítmény/ár arány, annál magasabb az osztályzat.

Charlie Darling
(InfoWorld)



Itt a várva várt hálózati DOS!

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

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

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

Viszonteladók figyelem!

Alaplapok, memóriák, koprocesszor nagykereskedelmi áron

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

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

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

❖ FIGYELEM ❖ ELKÖLTÖZTÜNK ❖ CÍMVÁLTOZÁS ❖

Menedzserkalkulátort (avagy korszerűbb nevéin személyi információkezelőt, digitális titkárnot, zsebcsicskást) használni nem annyit jelent, hogy megvesszük, aztán másnapról rögtön jobban szerveztettek, összedettebbek, hatékonyabbak, korszerűbbek leszünk. Hosszú folyamat ez, melynek meghatározott stációi vannak, még ha nem vesszük is észre mindet. Mint egy házasságban.

Előfántmemóriájú (számítógépszaragonban: non-volatile memory) olvasóink még emlékezhetnek rá, hogy egyszer már ismertem a Hewlett-Packard 100LX kézigépet (CWSZT, 1993/34, HP-törpe), akkor azt állítottam, hogy sosem lesz nekem olyanom. Nos, nincs is, mindössze az történt, hogy a HP Magyarország jóvoltából nálam maradt az akkori teszt példány, kifejezetten a bevezetőben említett stációk kialakítása, a folyamatból tanulságok merítése és Önökkel való megosztása céljából.

Ennek a mondatnak ugyan a HP nem fog örülni, de igazságról meglehetősen meg vagyok győződve: a tanulságok nemcsak a százezer-velahány forintos HP 100LX használatára vonatkoznak, hanem bármelyik olyan (Sharp, Psion, Casio stb.) eszközre is, amelynek több mint 100 kilobájt memóriája van, kapcsolatot tarthat fenn egy asztali PC-vel, és legalább háromféle alkalmazást programoztak beléje: cím- és telefonszám-tárolót, határidőnaplót és feljegyzéstárolót.

A mézeshetek

Elővettem, ugye, a névjegykártyatartókat, és elkezdtem begombolgatni az adatokat a gépecskébe. (Tudom, hogy az inget szokás gombolgatni, de hadj jelentse a „gombolás” a lassú, figyelmes, némi-képpen laikus billentyűzést is!) Két óriási haszna volt ennek: először is kislejtőzdött végre az évek során összegyűlt, de a számítástechnikai szakma heves fluktuációja miatt nagyrészt el is avult névjegykártyahalom, másodszer pedig, a begombogatás során tanultam meg a kis HP különleges billentyűzetének használatát. Ez a gombsereglet a zsebszámológépével azonos kialakítású, vagyis alapvetően más, mint amit akármilyen más számítógépen megszokott az ember. Sokkal kisebbek a gombok, sűrűbben helyezkednek el, rövidebb, keményebb a billentésük, legfőképpen pedig egyszerre csak egy kézzel lehet gépelni, hiszen a másikkal a gépet fogjuk.

Nem kell háromujjas kombinációkat fél kézzel előadni (ez még zongoratanulásban is csak a későbbi leckék anyaga), mert a (Shift) és az (Fn) módosítóbillentyűket nem kell lenyomva tartani, „ragadósak”, egy további billentyűlenyomásra érvényben marad a hatásuk, állapotukat kis jelképek mutatják a képernyő bal alsó sarkában. Hogy az (Alt) (amely a haladó Windows-hagyományok szerint egy sereg helyen betűkkel együtt nyomva, párbeszédablakokban használatos) és a (Ctrl) (amely a beépített alkalmazások gombjainak hatását bővíti) miért nem „ragadós”, azt csak a fejlesztők tudhatják. Ugyanők frusztráltak kezdetben sokszor

Jelenetek egy házasságból

azzal, hogy az (Alt) — az 1-2-3 kivételével — mindig előbírva az aktuális alkalmazás lehulló menüjét, de biz' a Menu feliratú nem viselkedik (Alt)-ként. Pedig sokkal közelebb van a párbeszédablakokban gyakran használt számokhoz. No de hagyjuk a billentyűzetet, minden logikátlansága ellenére meg lehet szokni.

Nem elhanyagolható figyelmesség, hanem udvariasság és hasznos szolgáltatás, hogy a HP 100LX ismeri a 852-es kód-táblát, jár hozzá a magyar betűket tartalmazó, öntapadós billentyűzetfelfűtést is. A képek tanúsága szerint mind a képernyőn, mind nyomtatásban meg is jeleníti a különleges karaktereket. (Az (Fn) gomb segítségével lehet előszedni őket.) Persze a gombok korlátozott száma miatt elhelyezésüknek semmi köze a magyar szabványhoz, de ne legyünk maximalisták. Különbözik is a félkezes gombolás miatt

egész más reflexeket kell kiépíteni, mint amilyeneket normál gépeléskor használnunk. (Már aki.)

Adatkezelés

A címlista beviteli képernyője látható az 1. ábrán. Már magyarok a mezőnevek, amelyeket az adatbázis-szerkesztőben (van ilyen!) bármikor bármire át lehet írni. Ami nem látszik, hogy a mezők mérete és helyzete pixelnomsággal szabályozható.

Ami pedig örömmel és elismeréssel fedezendő fel, az a Kategória nevű és típusú (!) mező. A bal szélén nyilacsús gombbal görgethető listává nyílik, sőt mi több, bármikor újabb kategóriát lehet felvenni, ha nem a listából választunk, hanem egyszerűen begépeljük.

További izletes fűszerezése a dolgok-

nak, hogy egy rekord nemcsak egy kategóriába tartozhat: a listában többet is kijelölhetünk; továbbá a 2. ábra alján látható Subset felirat (F6) gomb arra szolgál, hogy pont a kategória alapján alcsoportokra különíthetjük az adathalmazt. (Egy adatbázisban — rekordszerkezetben — ugyan csak egy kategória típusú mező lehet, de ezt azért kibírjuk valahogy.)

Apropó, mezőtípusok. Negyed órát sem tartott, míg létrehoztam egy rekordszerkezetet (beviteli képernyőjével együtt), nyomtatók nyilvántartására. A 3. ábrán látható, hogy *ízféle* mezőtípus használhatunk. Egyelőre nem tudom, csak a HP 100LX-nél természetesen-e, hogy a mezőtípushoz ellenőrzött bevétel tartozik: számmezőben nem fogad el betűt, dátummezőben pedig bármilyen nemszám, nembetű karakterből kötőjel lesz, és így tovább. A logikai mező Check Box névre hallgat, ily módon eleve csak két állapota lehet.

Egy szó mint száz: megszületett és boldogan használódik elektronikus telefonkönyvem. Nagyon könnyű keresni benne: a Norton Commanderből ismert fokozatos kereséssel dolgozik. Ha leütök egy betűt a listaképernyőre, beáll az első névre, amely ezzel a betűvel kezdődik. Ha leütök még egyet, beáll az első olyanra, amely a leütött két betűvel kezdődik, és így tovább. Egyetlen, kicsit aggasztó tünetet tapasztalok: mintegy 150 tétel van most a címjegyzékemben, és bizony már több másodpercig tart, míg leválogatja a Hasznos kategóriát, avagy beilleszt a sorba egy-egy új ismerőst. Mi lesz, ha 500-an lesznek? Nem akarok több címjegyzéket tartani, az csak bonyolítja a kereséseket, de az is kényelmetlen, ha beszélgetőpartneremet hosszasan feltartom, mert a gép nem találja meg elég gyorsan a megírt telefonszámot.

Lassan érő kapcsolat

Nagyon jó dolog a címjegyzék, de ettől még nem válik az ember pedánsná. A határidőnapló használatához már tényleg változtatni kell az életstíluson: mindennap be kell iktatni egy nyugodt tíz percet, hogy begomboljuk a gépbe az aznap felgyűlt jövőbeli teendőket, találkozókat. Ezt a kétféle eseményfajta lehet megkülönböztetni, őszintén szólva nem nagyon látok különbséget közöttük. HP-ék sem voltak biztosak benne, hogy mire valók, mert a heti, havi és féléves nézet már nem mutatja a tennivalókat, csak a találkozókat.

Talán nem is kellene említeni, hogy mindenfajta esemény ismétlődhet tetszőleges időközönként és/vagy megadott tartományon belül. A teendőknek meg lehet prioritási sorrendjük, amely szerint sorba rendezhetjük őket, ahogy rendes menedzserkalkulátoroknál kell. Keresgélni meg bármilyen eseménytulajdonságban — leírás, helyszín, megjegyzés — szövegesen lehet.

Természetesen sokféleképpen nézhet ki a határidőnapló, konzervatív lelkeknek

Phone:EMISI.PDB	Phone Item	94-03-10 16:17:29
Név: Minta Jenő		
Munkahely1 1-888-8888	Lakás 1-888-8889	
Munkahely2 1-888-8899	Fax 1-888-8898	
Beosztás ker.igazgató	Kategória munka	
Cég Bittekerő Bt.	hasznos	
Ir.sz 1001	munka	
Ország Magyarország	személyes	
Város Budapest		
Cím sor1 Föld u.3.		
Cím sor2 Tarló köz 1.		
Megj. mintaszerű tekerés		
Help	Add	Note Find Clip Prev Next Cancel Done

1. ábra

Phone:EMISI.PDB	Munka(3/78)	94-03-31 9:24:38
Név: Bako Pál	Munkahely1 123-6889	Cég Stanford Canada
+Barabás Márton		
+Baránszky-Jób Imre		
+Barter Kft.		
+Bálint Róbert	134-3348/113	
+Bereznai Tibor	185-2515	ALT Kft.
+Boros Tamás	252-4705	Hewlett-Packard
+Bóna Vilmos		
+Braun József		
+Budapest BBS	266-2292	Piston Kft.
+Csatár László		
+Csikos József		
Help	Add	Note Find Clip Subset Sort Column Open

2. ábra

Database:FRINTER.DDB	Modify Database(1/4)	94-03-31 10:09:10
Gyártó	Field name Gyártó	
Típus	Field Type	
Módszer	<input checked="" type="radio"/> Text	<input type="radio"/> Group box
Megjelent	<input type="radio"/> Number	<input type="radio"/> Option button
Felbontás	<input type="radio"/> Date	<input type="radio"/> Check box
Sebesség	<input type="radio"/> Time	<input type="radio"/> Category
Megjegyzés	<input type="radio"/> Label	<input type="radio"/> Note
	Add	OK
		Cancel
Help	Add	Cancel Done

3. ábra

jölesik egy LCD-n megvalósított analóg órát nézegetni (4. ábra). Bármiféle esemény előtti beállítható idővel tud szipolni is. Nem elhanyagolható szempont: hangjelzése elég erős ahhoz, hogy egy bezárt aktatászkából is kihallatasson. Az meg már végképp a testreszabhatóság maximuma, hogy egy _ALARM.SND állomány szerkesztésével tetszőleges dallamot használhatunk figyelmeztetésül, az előre programozott háromfélfélén kívül...

Már kezdem érezni, hogy haladok a megbízhatóbbá válás felé: mindenestre amióta minden (vagy majdnem minden) dolgomat begombolom a gépbe, nem merek 5 méternél messzebbre kerülni tőle,

hát ha hirtelen szükség lesz rá. Kapcsolatunk szorosabbá vált.

Mi jöhet még?

Táskámban sok kis cédula van, rajtuk hasznos tudnivalók, nem lehessen tudni, mikor kellene. Persze nem címek, telefonszámok, mert azokat már elektronikus tárolom. De például olyasmik, hogy egy-egy program valamely speciális szolgáltatását hogyan lehet elérni; milyen olajat tettek legutóbb a motorba; meg hogy hol vannak a skodás autóbontók — szóval adott esetben életmentő információk. Két dolgot kellene agyamban tartani: felírtam

égyáltalán, hol van a cédula? Sokszor ez több, mint amennyi a cédulán van.

Komolyan elszántam magamat, hogy begépelem a cédulákat is a HP 100LX cédula-adatbázisába: ez a NoteTaker. Alapállapotában egy-egy feljegyzéske a címéből, méretéből, a kategóriájából és a szövegéből áll, de bővíthető a listás megjelenítés formája is.

Ugyanúgy, mint a címjegyzéknél, alcsoportokat lehet képezni a kategóriák alapján, és a megjelenítés első oszlopa (alapp állapotban a cím) szerinti fokozatos keresés is működik.

Élég jó kis lehetőségnek tűnik a cédulás tudnivalók bevitelére, de két dologtól félek: ha hozzászokom, két méterre sem merek eltávolodni a géptől, hátha elfelejtem a hirtelen eszembe jutott zseniálisat, míg a gépig futok, valamint esetleg gyorsan kinövi a memória méreteit az észben tartandók mennyisége, de a kategóriák biztosan gyorsan fognak szaporodni.

HP-ságok

Memóriakártyát minden ilyen kategóriájú zsebtérhelőbe lehet tenni, én sem nélkülözhettem hát szerényen egy 512 kilobájtosat, abban reménykedvén, hogy birtokában a 100LX egy megabájtból nem kell majd drága RAM-ot foglalni a belső C: meghajtó számára. Csalatkoztam: semmilyen fortélyal nem sikerült 360 kilobájtosnál kisebbre zsugorítani a C:-t, aminek következtében néha bizony megkaptam a „Not enough memory to open this application, try to close others” üzenetet. (Általában nyitva volt a határ-időnapló, a címtár, a kalkulátor meg az 1-2-3. Ilyenkor a világóra vagy a szövegszerkesztő már nem fért el... Hiba? Ké?)

Visszont az alábbiak a szolgáltatások felsőfokához tartoznak, nem a kínjaihoz. Ezek színvonalá miatt éri meg a 100LX azt a hátszámjegyű árat.

Kapcsolat asztali PC-vel: tulajdonképpen nem lehet meg az ember a Connectivity Pack nélkül, melyben egy PC-n futó szoftvert, egy soros kábelt és annyi-féle csatlakozóátalakítót kaptam, hogy szinte csak a 220 voltos hálózatba nem tudom bedugni a gépet. Az igazi szépség a szoftver; a megtevesztésig utánozza a képernyőn magát a HP 100LX-et, annyira, hogy a tényleges kapcsolat idején sokszor eltévedtem, melyik billentyűzetet is kellene most vakarászni? Az 1-2-3 kivételével minden benne van az emulátorban, még az első ismertetésben méltán égbé dícsért kalkulátor is.

Ámde nem ez a PC-s szoftver legnagyobb teljesítménye, hanem az, hogy

mindenféle szokásos adatformátumot hajlandó a HP 100LX belső adatformátumára átalkítani. Úgyhogy ha valaki nem volt rest, mondjuk, dBASE-állományban tartani a címjegyzékét, minden további nélkül átviheti a kézi gépbe. Ugyanez igaz a Lotus- és a határolt ASCII szöveg-állományokra is.

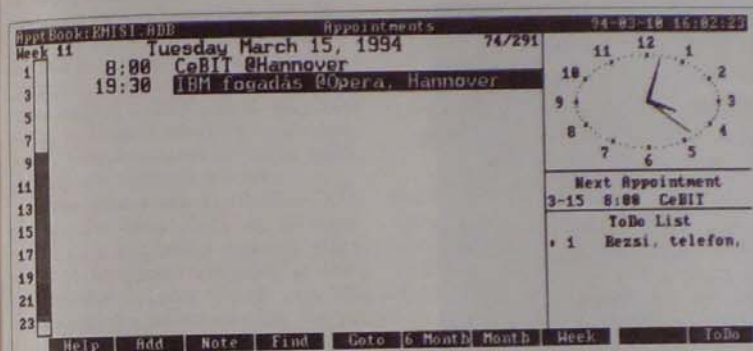
Lotus 1-2-3: a 2.4-es változat van a HP 100LX-ben, összes függvényével, változóhasználatával, különböző állományokból összecsatolt celláival, makrózatóságával egyetemben. Primitív példaként álljon itt (6. ábra) a bioritmus-számítás grafikonja — merthogy természetesen a 640 X 200 képpontos egyszínű képernyő korlátain belül a Lotus grafikonjait is képes előállítani. Ugyancsak itt említtem meg, hogy az ábrákat a bamba természetességgel (soros vonalon, 9600 bauddal) működő PrintScreen szolgáltatás segítségével állítottam elő, részben egy OKI 410xe, részben egy HP DeskJet 500C nyomtatón. A beépített program még arra is ügyelt, hogy a meglehetősen összelapított képernyőt közel arányhelyesen nyomtassa ki, a cikkhez újra vissza kellett torzítani az ábrákat, hogy az eredeti élményt nyújtsák.

Világóra: a 7. ábrán látható világtérkép egyáltalán nem üres dekoráció a helyi idő megállapítására szolgáló alkalmazásban. Amint a felső sorban látható, 478 város adatai szerepelnek az adatbázisban a megvásárlásakor, ha kell, természetesen bővíthető a készlet. Az adatok között ott van a földrajzi hosszúság és szélesség is, ezek segítségével helyezi el a térképen az adott város helyén villogó jelzést.

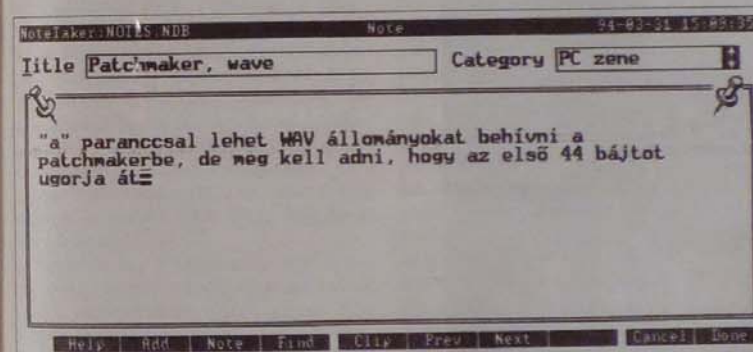
Kis meglepetés ért, amikor a cikk írásakor (március 31-én) újra ránéztem a térképre: magától tudta a „buta” kis gép, hogy nálunk van nyári időszámítás, és (figyelmeztetés után) átállította a rendszerórát. Ha háttérban futott volna a világóra, feltehetőleg már 26-án éjjel megtette volna. De ki gondolna ilyen előzékeny kiszolgálásra?!

Utoljára az egyik legfontosabb dolgot hagytam: intenzív használat mellett a HP 100LX két hétig bírja, 2 (kettő) ceruzaelem méretű akkumulátorral! Ez döbbenetesen hosszú idő a gép teljesítményéhez képest. A tartós ceruzaelemek ugyan 3 (három) hétig tudják táplálni, de érdemes inkább az akkumulátort használni, mert a tápegység — és a felügyelőprogramja — hajlandó a gépen belül tölteni az akkukat, miáltal, ha felvesszük azt a szokást, hogy mind otthon, mind a munkahelyen bedugva tartjuk (a használati utasítás figyelmeztetése ellenére kiválóan működött 9 voltos, 1000 milliamperes közönséges adattal), mindig számíthatunk működőképességre.

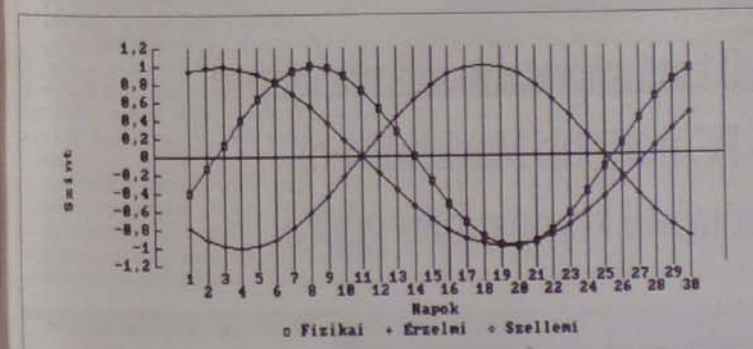
Kenczler Mihály



4. ábra



5. ábra



6. ábra



7. ábra

Az IBM Oktatási Központ

keres

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

valamint

számítástechnikai tanfolyamok

értékesítéséhez, szervezéséhez,

munkatársakat.

Jelentkezés: szakmai önlevezéssel Pesti Évánál.

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

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



Senki sem számított a Macintosh-nál barátságosabb számítógépre.

Senki sem számított a legjobb PC-nél jobb Macintosh-ra.

Senki sem számított egy mindkettővel kompatibilis gépre.

Power Macintosh.



A befejezett jövő. Jobb, mint amire számított.


Apple

ÁPRILIS 21-től 23-ig A VAJDAHUNYAD VÁRÁBAN

Az OS-háború érdeklődés hiányában elmarad

Egy éve még a következőkön rágódtunk: az asztali gépek terén a Windows vitte el a pálmát, miközben az Apple vért zadt, hogy megkapaszkodjon. Vitézül küzdött az IBM OS/2-je is a csatatéren, ám sehogy sem sikerült átútorozni alkalmazásokat felvonultatnia maga mögött.

Néhány új, a PDA-khoz írt operációs rendszer fényeskedett még a horizonton: a Geoworks, a Newton OS, a PenPoint, továbbá valami a Microsofttól, meg talán valami a General Magictól is (de hogy pontosan micsoda, arról akkoriban legfőbb halvány sejtéseink lehettek).

Gyakorlatilag mindenki a NetWare 3.11-et használta kiszolgálón az állománykezelő és a nyomtatási funkciók ellátásához. A merészebb vállalatok az OS/2 alatt futtatták a Lotus Notesát vagy más munkacsoportos alkalmazásokat; Banyan VINES-t választottak a hálózatintegrációhoz, és valamilyen UNIX-ot (leggyakrabban Solaris, HP-UX-et vagy AIX-et) a hálózatfelügyelethez. Néhányan a NextStep alatt fejlesztettek egyedi alkalmazásokat. Mindezeket a körülményeket azonban áthatotta egy olyasfajta érzés, hogy igazából egy új operációs rendszerre volna szükségünk, ha például irodai munkacsoportos vagy feladatkritikus egyedi alkalmazásokat szeretnénk fejleszteni.

Immár elkövetkezett(?) az, amit tavaly vártunk — nézzük tehát végig, hogyan is fest a helyzet.

Továbbra is a Windowsé az asztali gépek piaca, és még mindig az új változatot várjuk, amelyet ez év végére ígérnek. Különben akkora piaci sikert aratott a Windows, hogy eltörpült mellette a Microsoft azon jóslata, miszerint a Chicago (a 4-es Windows) természetes módon vezet majd át bennünket a Cairóhoz (NT-hez).

Egyre érdekesebb a Macintosh-világ, különösen a PowerPC-s változat megjelenése és ama ígéret óta, hogy a gépek egyszerre tudják majd futtatni a Windows-t és a System 7-et. (Hát még ha be is váltanák...)

Továbbra is küzd az OS/2, hogy asztali operációs rendszerre váljon, de alig nő a részaránya. Az IBM persze nem enged a negyvennyolcból, csakhogy mivel a nagy szoftverházak elvesztették iránta az ér-

Mintha hirtelen csökkent volna az operációs rendszerek fontossága. Egy éve nagyon sokat beszéltünk meg irtunk az operációs rendszerek háborújáról, közvetlenül a Windows NT szállítása előtt, amikor a Microsoft New Technologyja éppen készült megváltani a világot. Most az NT már több mint fél éve kapható, és ez a fura PC-s világ mintha mégsem változott volna ettől olyan sokat.

Sőt, azt kell mondanunk, hogy — a várakozást meghazudtolóan — az NT-nek egyáltalán nem volt világrengető hatása, és talán ezzel is magyarázható, hogy mára sok rendszergazda számára valahogy elvesztette a jelentőségét az operációs rendszer megválasztása.

deklódásüket (a WordPerfect teljesen, de valószínűleg a Lotus is), most inkább a kisebb szoftverházak próbálják meghódítani az IBM szerint négyemillió példányt jelentő mai piacot.

A tavalyi horizont nem került közelebb a felhasználóhoz. A PenPoint tulajdonosa, az AT&T mintha eldöntötte volna, hogy kiszáll a mikroprocesszor- és operációsrendszer-piacból. Megrekedni látszik a Geoworks is, miután támogatója, a Tandy ugyancsak elhagyta a számítógéppiacot, azt viszont nem tudja eldönteni, hogy abba beletartoznak-e a PDA-k vagy sem. Széles körben minősítik kudarcnak a Newton eddigi pályafutását. (Ez a nézet persze változni fog, de arra legkevésbé hat — kilenc hónapot kell várunk.) A General Magic a bejelentés és a szállítás közötti mágikus állapotban leledzik, amikor még minden lehetségesnek tűnik. A Microsoft pedig a Winpad bejelentése előtt áll: ilyenkor a termék még mindent tud, és mentes minden hibától.

Maradnak tehát a kiszolgálók — ahol valóban érdekes dolgok történtek. Sem a Windows NT, sem a NetWare nem tudott megfelelni a kereskedelmi és a műszaki elvárásoknak. Sőt, e rendszerek meglehetősen lassú elfogadtatása egyenesen arra ösztökélt néhány nagygépprajongót, hogy azt állítsa, az ügyfél-kiszolgáló forradalom nem is zajlott le „strukturáltabb nagygépes mentalitás” nélkül (idézet Bill Laberistól, a *Computerworld* főszerkesztőjétől).

Igazából azért mindegyik operációs rendszer megtalálja a maga vásárlóközönségét, amelyet lenyűgözhet a képességei-

vel. Egyre szélesebb körben számít teljes értékű környezetnek az IBM OS/2-je, különösen a jól definiált SOM (System Object Model) és DSOM (Distributed SOM) objektumstratégiájának köszönhetően, valamint amiatt is, hogy az IBM hosszú távon elkötelezte magát a Taligent-féle objektummodell irányába való fejlődésre. Hozzászámítva a felhasználó növekvő számát és a bár vékony sugárban, de mégis „csordogáló” asztali alkalmazásokat, illetve az egyedi alkalmazásfejlesztő eszközöket, az OS/2 továbbra is életképes megoldás, és az IBM — bármilyen furcsának tűnik is ez az állítás — egyelőre több kényelmet ígérő választási lehetőség, mint a Microsoft.

Megrekedni látszik a SUN Solarisa, bár az nem egészen világos, hogy miért. Ez volt a legelső olyan operációs rendszer, amelyet teljes körű fejlesztőeszközzel és hálózatkezelő rendszerrel láttak el, és valóban életképes alternatívát nyújtott a nagygépes rendszereket felváltó „downsizing”-divatot követő alkalmazásoknak. Sajnos, túlságosan szorosan kötődik a Solaris a SUN hardverstratégiájához (amelyen persze a gyártó próbál változtatni), a SUN pedig túlságosan sokáig habozott objektumstratégiájának kialakításakor — újabbán a NextStepet akarja integrálni a Solarisszal.

Ami az NT-t és a NetWare 4-et illeti, sok cég ódzkodik a használatuktól, mivel mindkettő örökletesen egyedi megoldásnak látszik, és mintha gyártóknak halvány elképzelésük sem lenne arról, hogyan kell ellátni egy feladatkritikus környezetet. Mernénk ezek után esküdni egy vadonatúj termékre egy olyan gyártótól, amelyik láthatóan azt sem tudja, mi forog köcsán?

Mindenkinek vannak tehát vásárlói, és senki sem nyerte meg a háborút. Minél jobban változnak a dolgok, annál inkább marad minden a régiiben.

Stewart Alsop
(InfoWorld)

IQSOFT 1142 Budapest
Teleki Blanka u. 15-17.
Tel.: 251-5959 Fax: 163-7416
INTELLIGENS SOFTWARE RT.

SZÁMÍTÓGÉPES TERMELÉSIRÁNYÍTÁS AVALON - CIIM ORACLE-TECHNOLÓGIA

12 könnyen implementálható modul, amely a világ 25 országában sikert aratott olyan cégeknél, mint a Volkswagen, SAAB-Scania, John Deere, Hitachi, Caterpillar, GE, IBM, MOTOROLA, PEPSI, AT&T, Hyundai Electronics, KIMBALL, Hoechst-Russel, Hughes Areospace, Hercules Aircraft. A hazai változat teljes körű bevezetési szolgáltatásokkal és supporttal az IQSOFT-tól.

Kivánságra:
Controlling
Vezetői információs rendszer
Egyedi igények megvalósítása

Felvilágosítás:
Ládonyi János
Telefon: 251-5949 Telefax: 163-7416
AVALON TECHNIKAI NAP AZ IQSOFTBAN
1994. május 18.

KONTRON IPARI SZÁMÍTÓGÉPEK

VANNAK HELYZETEK, AMIKOR A NAGYON JO SEM ELÉG JO.

Vannak olyan környezeti viszonyok, ahol egy átlagos számítógép működéséptelenné válik. Különösen alacsony, vagy éppen magas hőmérsékleteken, nedves, poros környezetben, ütéseknek és rázkódásnak kitett alkalmazásokban, erős mágneses és elektromos terek közelében a Kontron Industrial Systems gépek nyújtják a biztos megoldást. A Kontron gépek különleges adatvédelmi, titkossági és működésbiztonsági követelmények mellett is megbízhatóan működnek világszerte, extrém ipari és katonai alkalmazásokban egyaránt. Hordozható és telepíthető változatok, perifériák és komplett, installált célrendszerek is rendelhetők.

TRIGON
TRIGON HARDWARE KFT.



1202 Budapest, Nagykovácsi út 114. Tel.: 280-5776, 280-5827 Fax: 280-5940

TERMÉK

Wellfleet útválasztók

A Cisco 2500-as sorozatával akarja versenyeztetni új útválasztóit a Wellfleet. Egy Ethernet és/vagy Token Ring csatlóval, valamint két szinkron kapuval rendelkeznek a Wellfleet Access Node névre keresztelt sorozat gépei. Képesek irányítani az IP-, az IPX- és az AppleTalk-forgalmat, a nagy területű hálózatokban pedig a frame relayt és a bérelt vonalakat tudják kiszolgálni.

KITEKINTÉS

Az IBM operációsrendszer-tervei

Béta-tesztjének végéhez közeledvén, a második negyedév elején kívánja piacra dobni a PC-DOS 6.3-at az IBM, és a Windows 3.11-ből származó összeférhetetlenségi gondokat kijavító új OS/2 for Windows-verziót. (Ebbe még a Microsoft is beleszól: a 3.11-es most készülő új változatában módosult állományok feladhatják a leckét az IBM-nek.) Dolgozik a cég az OS/2 PCI sínrel kapcsolatos gondjainak megoldásán is: még

az idén megjelenik azon — alapjaiban átvitt — OS/2-változat, amelyik nem lassul le rémisztően, ha két PCI kártya ugyanazt a megszakítást használja. Természetesen ISA kártyás gépeken is működni fog. Az első SMP-s OS/2-verzió a már létező egyedi rendszereket kezelni fogja, de még nem oldották meg a 32 bites Windows for Workgroups OS/2 alatti használatának problémáját.

További részletek az új Windowsról

A TCP/IP és az IPX/SPX protokollt is ismerni fogja a Windows következő, Chicago fedőnevű, 4.0-s változata, megkönnyítve a Windows NT Advanced Server, a UNIX- és a NetWare-hálózatok kezelését. Szintén az ígéretek között szerepelnek a felügyeleti gondokat enyhítő funkciók, a tartalmasabb grafikus felület, továbbá a meglévő 16 bites és az új 32 bites alkalmazások kezelése is. Szemben a korábbi Windows-változatokkal, amelyeket nem hálózatokra terveztek, a 4.0 igazi ügyfélszoftver, a megfelelő kapcsolati és felügyeleti lehetőségekkel. (Windows NT-t telepíteni minden asztali gépre pocskékolás lenne.) Együttműködik a Chicago az IETF szabványú Dynamic Host Control

(DHCP) protokollal, valamint a Microsoft saját Windows Internet Naming Service-ével (WINS). Az előbbinek köszönhetően a Chicago futtató gépeket TCP/IP hálózaton keresztül is lehet majd konfigurálni; az utóbbi pedig a UNIX Domain Naming Service-éhez hasonló szolgáltatás, amely egy helyen gyűjti az IP-címeket. Eredeti NetWare programok nélkül is be lehet majd jelentkezni a NetWare-kiszolgálókra a Chicago új ügyfélszoftverével, amely NetWare 4.x-környezetben kezelni fogja az NDS címtárakat. Távolról is kapcsolódhatnak majd a felhasználók az NTAS- és NetWare-kiszolgálókhoz; beépített, MAPI-kompatibilis postai ügyfelet ugyancsak tartalmaz a Chicago. Segíti a rendszer a felügyeletet is: minden ügyfél gép generál egy, a hozzáférési jogokat, a felhasználó adatait és a hardverkonfigurációt leíró regisztrációs állományt. Ez az állomány minden egyes bejelentkezésnél újra létrejön, és kizárólag az adminisztrátor változtathatja meg.

A következő NT

Várhatóan kisebb és gyorsabb lesz a Windows NT-nek a félév vége táján megjelenő következő változata, ráadásul több ad-

minisztrációs eszközzel és csatlakoztatási lehetőséggel bővül. Egyszerre tízezer helyszínen, a következő hetekben kezdődik el a Windows NT Workstation 3.5 és a Windows NT Advanced Server 3.5 végső béta-tesztje. A munkaállomás és a kiszolgáló közötti különbségekkel a Microsoft világossá kívánja tenni, milyenek képzeletű ügyfél—kiszolgáló rendszerekre irányuló stratégiájának egyes elemeit. A munkaállomást olyan gyorsra és kicsire tervezték, amilyenre csak tudták, míg az Advanced Servert nemcsak erős állomány- és nyomtatóki- szolgálónak szánták, hanem egyszerűen olyan alkalmazás-kiszolgálónak, amely a hálózat alapvető szolgáltatásai mellett további funkciókat is támogat. Anélkül, hogy csökkentették volna a funkciókészletet, kissé összehúzóították a munkaállomás-verziót. Ennek köszönhetően a Microsoft mérési szerint a szoftver gyorsabban fut egy 16 bites számítógépen, mint elődje, az NT 3.0 futott egy 32 bitesen.

Az Advanced Server 3.5 legfontosabb újdonsága, hogy javult kapcsolata a NetWare-hálózatokkal, és egyre jobban kezelhető TCP/IP-alapon. A tökéletesebb NetWare-támogatás elsősorban egy újirányító szoftverek köszönhető: ez a kiszol-

gáló átjáróvá minősíti, miáltal a helyi és távoli Windows NT-ügyfelek számára elérhetővé válnak a NetWare állomány- és nyomtatószolgáltatásai, valamint segédprogramjai és alkalmazásai.

Egyfelhasználós Oracle-adatbázis

Munkacsoportos eszközei után most egyfelhasználósra zsugorított terméket ígér az Oracle: az év végére várható Project X PC-alapú fejlesztésközökből, a Gupta SQL Windowsából és a Powersoft PowerBuilderből fog állni. A cég a Project X-szel az eddig 14 programból álló CDE-családban lévő lyukat szándékosan befolytazni, a helyi hálózati alkalmazásait teljesítményét növelni kívánó PC-használókat kiszolgáló eszközt nyújtva. Eltérően a többi, a vállalati szintű fejlesztést segítő CDE-eszköztől, a Project X-nek nem lesz karakteralapú változata. A termék az Oracle válasza a konkurens SyBase 8 hónappal ezelőtt bejelentett stratégiájára és tervezett Build Momentum nevű eszközére. Mindkét cég termékei azt bizonyítják, hogy egyre inkább külső fejlesztők felé fordulnak az ügyfél—kiszolgáló felépítésű rendszerek kialakításakor. Egyelőre csak Oracle-adatbázi-

SPRINT
COMPUTER SYSTEMS

1087 Budapest, Berzsenyi Dániel u. 3. fszt/6.
Telefon: (30)420-443

Új magyar Windows-termékek!

Aldus PageMaker 5.0/PhotoStyler 2.0	76 330/76 500 forint
Autodesk AutoCAD 12 LT for Windows	43 820 forint
Borland Paradox 4.5 for Win./Quattro Pro 5 for Win.	12 710/5 900 forint
Borland C++ 4.0 bundle/upgrade	23 360/18 280 forint
CA-Clipper 5.2 + ExoSpace Extender + dBFast 2.0	33 040 forint
Corel Ventura 4.2 for Windows/upgrade	22 390/13 310 forint
CorelDRAW 4 special/upgrade	34 800/30 700 forint
MS Windows for Workgroups 3.11 magyar/add-on	10 910/5 680 forint
MS Windows 3.11 angol/upgrade	10 820/6 450 forint
MS-DOS 6.2/Novell DOS 7 (DOS + Stacker + NetWare Lite)	6 300/8 960 forint
MS Works for Windows 3.0 magyar/upgrade	10 600/7 140 forint
MS Windows for Workgroups 3.11 add-on/DOS add-on	5 570/4 050 forint
MS Word for Windows 6.0 magyar/upgrade	30 120/10 360 forint
MS Excel for Windows 5.0 special/upgrade	18 000/7 870 forint
MS Office 4 (Word 6.0 + Excel 5.0 + PowerPoint 4.0)	56 730 forint
MS Windows NT 3.1/competitive upgrade	37 410/23 590 forint
MS Visual C++ for Windows NT (CD)/Win. NT SDK	48 750/15 090 forint
MS Visual C++ 1.5 for Windows/upgrade	43 200/7 870 forint
MS FoxPro 2.5 magyar/upgrade	15 600/7 870 forint
MicroFacus COBOL termékek + upgrade akció	Hívjon!
Norton Desktop 3.0/AntiVirus 3.0	15 430/11 130 forint
Latus 1-2-3 for Windows 4.1/Organizer 1.1 for Windows	30 210/13 810 forint
Novell NetWare 3.12/4.01/upgrade	Hívjon!
WordPerfect 6.0/Harvard Graphics 2.0 for Windows	23 600/13 340 forint
Clarion 3.007 Professional/CodeBase 5.1	56 550/49 090 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák, és kiszáraztatással értendők.
A felsorolt árak változtatásának jogát fenntartjuk, keressse legújabb árlistánkat!
A fenti árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

Képviseltek:

Gemofis Kft., 1146 Budapest, Hungária krt. 131. Telefon/Telefax: 121-1539
I.T.C. Kft., 6726 Szeged, Tisza Lajos krt. 2-4. Telefon/Telefax: (62)421-568
Somszolg Informatika, 7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3. Telefon/Telefax: (82)318-904
Info-Set Kft., 5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A Telefon/Telefax: (60)388-286



WINDOWS STUDIO A KELETINÉL

munkaidő: 8-18 óráig, szoftver hot-line 0-24 óráig

A KFKI Számítástechnikai Rt. – OPENSOFT Kft.

INTEGRÁLT TERMELÉSIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

forgalmazásához keres
szoftvercsomagok értékesítésében nagy gyakorlatot
szerzett

SALES MANAGERT.

Követelmény: egyetemi végzettség, többéves gyakorlat a szoftverkereskedelem területén, referenciák, tárgyalási szintű angol nyelvtudás, német nyelvtudás előnyös.
Termelési területen szerzett gyakorlat előnyt jelent.
Magas követelmények, önálló, kreatív munka, kiemelt jövedelem az üzleti eredményektől függően.

Továbbá,
CASE és relációs adatbázis-kezelő rendszerek
forgalmazására

SALES ENGINEERT.

Követelmény: egyetemi végzettség, szoftverkereskedelmi gyakorlat, UNIX-, RDBMS-, 4GL-, CASE-ismeretek, továbbá angol és/vagy német nyelvtudás.
Kapcsolódjon be egy világszínvonalú termék magyarországi meghonosításába!
Magas szintű alkotómunka, üzleti eredménytől függő, kiemelt jövedelem, külföldi képviselési lehetőség.

Jelentkezés: fényképes szakmai önéletrajznak az alábbi címre való beküldésével:

OPENSOFT Kft.

1121 BUDAPEST, Konkoly-Thege út 21-33.
Bodlaki Ákos ügyvezető igazgató, illetve Sándor Gábor ügyvezető igazgató
Telefon/Telefax: 169-9542

sokhoz generál kódot a Project X, de a cég néhány héten belül már ODC-csatolókkal ellátva szállítja CDE-eszközeit. Várhatóan a termék sikere leginkább az áráról fog függeni.

Microsoft Project 4.0

Májusban jelenik meg a Microsoft projektkezelő szoftverének felújított változata, a Project 4.0. A programot főképpen azoknak szánják, akik még soha nem használtak efféle szoftvert. Ennek megfelelően szövegre könnyítést és változtatást vezettek be: az átalakított kezelői felület már egy hagyományos naptárra emlékeztet, továbbá a menüstruktúra is hasonlatos lett a Wordben és az Excelben megszokotthoz. Megtalálhatók benne az IntelliSense technológiára épülő segítők is. Ezek olyan környezetérzékeny párbeszédablakok, amelyek akkor jelennek meg, ha a felhasználó megsértett valamely általános szabályt, például ha a projekt befejezése utáni időpontra sorolt be valamilyen feladatot. A szoftver természetesen együttműködik az OLE 2.0-val, sőt a gyakorlottabb felhasználók — a Visual Basic for Application 2.0-nak a programhoz mellékelt példányával — még a Project kezelőfelületét és funkcióit is megváltoztathatják.

Átvihető WordPerfect-dokumentumok

Kezdtől fogva jó néhány vetélytársa van a WordPerfect átvihető dokumentumtermékének, a Tumbleweed Software-től nemrégiben megvett Envoy-nak. Mindazonáltal az Envoy rendelkezik néhány olyan funkcióval, amelyek nem találhatók meg az Adobe Acrobatjában vagy a Farallon Replicájában. Ilyen például a 3-tól 200 százaléig terjedő kicsinyítés-nagyítás lehetősége. Egy olyan dokumentumáttekintő is lesz az Envoyban, amelyet magával a dokumentummal együtt lehet elküldeni, így a címzett bármilyen rendszeren megnézheti, jegyzetekkel láthatja el, és viszszaadhatja a lapot. Sokféle mód kínálkozik a jegyzetek készítésére: szövegkiemelő, hipertext-alapú kapcsolatok, könyvjelzők vagy az OLE. A WordPerfect egy fejlesztőkészletet is kibocsát, ugyanakkor fontolgatja az SGML integrálását.

Telefóniás alkalmazások

Az AT&T—Novell szerződés nyilvánosságra hozott terveinek megfelelően két hónapon belül kapható lesz a Novell telefonos szolgáltatások írásához segítsé-

get nyújtó szoftverfejlesztő készlete. Ez tartalmazni fogja a Novell telefóniás szolgáltatásainak API-ját (TSAPI), valamint egy letölthető modult a telefóniás kiszolgálóhoz. A készlet a kiszolgálókon és a Windows-ügyfeleken futó, honos NetWare 3.11- és 4.0-alkalmazásokhoz jó, de már készülnek a UnixWare-, az OS/2- és a Macintosh-ügyfelek is. Várhatóan a nyáron több cég is piacra dob telefóniás képességekkel felvértezett termékeket.

SZÖVETSÉGEK

Objektumok mindenütt

1995 első negyedévére a SunSoft NextStep/OpenStep fejlesztőkörnyezettel bővítve fogja megjelentetni a Project Distributed Object Everywhere-t (DOE), a SUN objektumorientált rendszerét, amely egyelőre az OMG CORBA-funkciókat, néhány objektumszolgáltatást, valamint fejlesztőeszközöket tartalmaz. Tavaly júliusban megjelent első változatát néhány héten belül követi az újabb DOE-verzió. Folyik a munka a versenytárs Microsoft OLE-jának csatolásán is: egy program az OLE Windows-alkalmazások és a SUN Project

DOE közé ékelődve fogja elvégezni az „átfordítást”. A szakértők várakozásaival ellentétben a SUN a Project DOE-t és az OpenStepet az úgynevezett közös asztali környezettel, a Common Desktop Environmenttel akarja ötvözni.

Mit javasol az X/Open?

Tervei szerint felgyorsítja a Distributed Computing Environment (DCE) és az Open Network Computing+ (ONC+) közötti együttműködést célzó javaslatának elkészítését az X/Open. A javaslat szerint közös könyvtárat definiálnának, amelyekben — a közös névtartomány révén — a DCE-, valamint az ONC+-ügyfelek és -kiszolgálók meg tudnák találni az ONC+-gépeket, függetlenül attól, hogy azok hol helyezkednek el a vállalati hálózatban.

Microsoft—AT&T megbeszélések

Komoly tárgyalások folynak a Microsoft és az AT&T között különféle információs szolgáltatásokról. A két cég nemcsak a nagyvállalati, hanem az egyéni felhasználókat is szeretné megnyerni szolgáltatásai számára. Ha minden a tervek szerint halad, már a tavasszal tető alá

hozhatják a megállapodást a Microsoft átfogó információs szoftverarchitektúrájának teszteléséről. Ebben a felépítésben a többi között információs adatbázis-kiszolgáló és hálózati operációs rendszer található. A Microsoftal kötendő egyezmény nem érinti az AT&T és a Lotus kapcsolatát, sőt az AT&T egyenesen arra törekszik, hogy minél több partnerrel minél többféle szolgáltatást kínáljon.

NextStep az OSF/I alatt

Nemrégiben tette közzé megállapodását a Next és a DEC, amely szerint nyárig a NextStep objektumorientált fejlesztői környezetet egyes részeit átviszik a DEC OSF/I operációs rendszer alá. A Next Portable Distributed Objects (PDO) készlete egy kiszolgálóalapú objektummodell- és üzenetvivő architektúra, amelynek révén az objektumok akkor is küldhetnek, illetve fogadhatnak üzeneteket, ha nem ugyanabban az alkalmazásban, vagy éppen más-más számítógépen találhatók. Júniusra várható a DEC serverekre készült PDO, ez azonban már nem az első fecske lesz: áprilisban hasonló termék jelenik meg a SUN Solaris és SunOS operációs rendszerére, a HP/UX-hoz pedig tavaly év vége óta kapható PDO.

Az AutoCAD után a legjobb



Az új AutoCAD LT for Windows.

Mindazok számára, akiknek számítógépes szerkesztő és tervezőrendszerre van szüksége, de nem igénylik az AutoCAD® teljes mélységét, az AutoCAD® LT for Windows™ szoftver egyértelművé teszi a választást. • Az AutoCAD LT kifejlesztésénél a legfontosabb szempontunk az volt, hogy Ön a lehető leggyorsabban munkába tudja állítani. Nem kell parancsokat, szabályokat megjegyeznie. A műszaki rajzok egyszerű Windows eszközökkel, ikonokra mutatva és kattintva készíthetők el. • Az AutoCAD LT mindenki számára elérhető közlétségbe hozza az AutoCAD tervezőrendszer elővált. Méretek, tervek, műszaki szerkesztők számára, akik gyorsan szeretnék elsajátítani a számítógépes tervezésben rejlő lehetőségeket. • Az AutoCAD LT természetesen az AutoCAD szoftver technológiáján alapszik, azon a technológián, amelyet az egész világ a számítógépes szerkesztés és tervezés szabványaként fogadott el. • Az AutoCAD LT olyan eszközökkel rendelkezik, amellyel más, hasonló árú szerkesztő szoftverek nem versenyezhetnek. A teljes síkbeli szerkesztés és az alapfokú térbeli modellezés mellett az AutoCAD LT széleskörben támogatja a rajzfóliák, rajzblokkok használatát. A rajzokat akár össze is kapcsolhatja, így a részletrajzokon elvégzett változtatások automatikusan megjelennek az összeállítási rajzokon is. • Az AutoCAD LT szoftver teljesen kompatibilis az AutoCAD tervezőrendszerrel, így több mint egymillió AutoCAD felhasználóval (beleértve megrendelőit, alvállalkozóit, és munkatársait) lesz képes digitális rajzokat cserélni. • Ha megtanulta, megkedvelte, de kinőtte az AutoCAD LT lehetőségeit, akkor bármilyen AutoCAD forgalmazó kedvező áron lecserelí Önnel egy AutoCAD Solarisra. Magyarországi disztribútorok: Számalk Hardware Disztribútor Kft. Tel: 268-8100, 3Soft Kft. Tel: 135-2940

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

SENIOR számítógépcsaládNagy megbízhatóság – Elegáns megjelenés
Kiváló teljesítmény Kedvező ár**alaplapon hardveres vírusvédelemmel
EPA energiatakarékos rendszerek, PCI-os rendszerek**Western Digital PARADISE videocsatlókkal,
Western Digital, FUJITSU, Quantum winchesterrel,
TEAC floppyval, nagy kapacitású adattárolókkal,
HITACHI képcsöves SYNCO monitorral, tetszőleges kiépítésben,
a gépeken DOS 6.2 és WINDOWS 3.1.Ajánljuk: oktatási, multimédia és tervező munkaállomásnak, hálózati szervereknek,
Vállaljuk az SMC hálózati elemekből épített, komplett strukturált hálózatok kiépítését,**LEGYEN ÖN IS A PARTNERÜNK!**Oktatási, egészségügyi, államigazgatási partnereinknek kedvezményeket adunk.
Lépjen be vizioneladóink széles táborába!DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1364 Budapest, Pf. 184 Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8891, 168-8632
Mintafőnök:
Budapest I., Frankel Leó út 72. Telefon: 212-3918, 212-3919

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

*Ha Ön a minőséget választja,
akkor hozzánk fordul!***486SLC/33 notebook**
486SLC-33 alaplap
4 Mb. RAM
1.44 floppy drive
120 Mb. winchester

159.900,-

**COMPAQ user ajánlatunk****Prolinea Net1/25 m:100/w**
486sx/25 processor
4 Mb. RAM
100 Mb. winchester
Integrált color SVGA monitor
Integrált ethernet kártya
DOS 6.0 Windows 3.11

199.900,-

**Akciónk lézernyomatókra****Laser Printer StarScript**
2 Mb. alappmemória
300x300 dpi
4 oldal/perc

83.900,-

**HP LaserJet 4P**
2 Mb. alappmemória
600 dpi 4 oldal/perc
250 lapos lapdagoló

129.900,-

Budapest: 122-4419
122-4695
Szeged: 62/477-583
477-582Cyőr: 96/319-331
318-915
Szaküzlet: 96/310797**SUMMA-COMP**

computerek, szoftverek, íródatechnika, telekommunikáció

L-111110

**TOP
SOFT**

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Rt.

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

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZERNégy év fejlesztési tapasztalattal, több mint 700 referenciával,
Egy év garanciával, szoftverkövetéssel, számviteli tanácsadással, helyszíni betanítással.**MINDEN PLATFORMON**

IBM PC-, DOS-, NOVELL-, VAX/VMS-, UNIX-KÖRNYEZETBEN

EXTRA PROFIT főkönyvi könyvelési rendszerAnalitikus és főkönyvi könyvelés, vállalati elsődleges és másodlagos (magyar és idegen) számlarend lehetőség,
választható összköltség- vagy forgalmiköltség-eljárás, analitikus gyűjtemek tételes és összesítve, tetszőle-
ges táblázatok, mérleg készítése, áfa-nyilvántartás, költségkimentés, utóalkalkuláció.**CREDIT pénzügyi nyilvántartási rendszer (kiváló áru)**Pénzügyi nyilvántartás, levelezés, számlázás, teljes bankforgalom, folyószámla-nyilvántartás forintban és deva-
zában, rendezett és rendezetlen tételek kezelése, teljes körű áfa-kimutatás, likviditási helyzet figyelése.**HÁZIPÉNTÁR**A pénzügyi rendszer részenként, vagy önálló modulként egyaránt alkalmazható! Bevételi-, kiadásbizonylat ki-
állítás, nyomtatás, kontroázás, áfa-kimutatás, főkönyvi feladás, pénzügyjelentés-készítés.**TOPBÉR '94 bérszámfejtési rendszer**Munkajogi, bérszámfejtés (telj. béres), év végi adóelszámolás, járulékszámolás, betegségi igazolványok, le-
vonások, leutánások, bérkarton, adókarton, címletjegyzék, bérstatisztika, főkönyvi összesítő.**TOPKER áruforgalmi, készletnyilvántartási rendszer**Vevői-, szállítói rendelésnyilvántartás, raktári anyagkönyvelés, szállítólevél-készítés, számlázás, bizonyítási
elszámolás, munkaszámos anyagfelhasználás, beszerzési áras készletnyilvántartás, FIFO-LIFO-elv.**ÁLLÓ tárgyeszköz-nyilvántartási rendszer**Tárgyi eszközök és beruházás-nyilvántartás, értékcsökkenés-elszámolás, tartozék-nyilvántartás, csoportos aktív-
lás, szabadon kialakítható, bővíthető mozgásmállomány, aktiválás, felújítás, értékcsökkenés, selejtezés, érté-
kesítés, áthelyezés kezelése.**TOP SZOFTVERHEZ – TOP HARDVER**TOP 386/40 MHz-es, TOP 486SX-es, TOP 486/50 MHz-es számítógépek igény szerinti konfigurációban,
EPSON, STAR és HP nyomtatók széles választékban!

Rendszereinket egyedi és NOVELL/UNIX hálózatban kulcsrakészen szállítjuk.

Partnereink részére átalánydíjas hardverszervi biztosítunk.

Drescher.
**NÉMET LEPORELLÓ
A KVENTÁTÓL!**

		Nagyker.	Kisker.
240 mm/12"/1 példány	2000 lap/doboz	500	560
240 mm/12"/2 példány	1000 lap/doboz	1 980	2 200
240 mm/12"/3 példány	750 lap/doboz	3 340	3 740
240 mm/12"/4 példány	500 lap/doboz	4 600	5 100
380 mm/12"/1 példány	2000 lap/doboz	780	900
380 mm/12"/2 példány	1000 lap/doboz	3 100	3 480
380 mm/12"/3 példány	750 lap/doboz	5 200	5 800
380 mm/12"/4 példány	500 lap/doboz	6 900	7 700

Az árak 1000 ívre vonatkoznak.

Árunk a 25%-os ÁFA nélkül értendők és kp. fizetés esetén érvényesek.

Kiszolgálás: RAKTÁRRÓL, minden mennyiségben!**KVENTA**

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

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

Microsoft WinWord 6.0a

Ó, ha időm volna játszani!

Valamikor az ember leült Underwoodja elé, és írt. Aztán elkezdtek neki intelligensen segíteni, amitől tanulnia kellett, mégpedig egyre többet. Volt, hogy a szövegszerkesztő-isme magas képzettségnek számított a legmenőbb titkárnők körében. (Egyesek rajonganak a régi, DOS-os WordPerfectért, mert megtanulták, hogyan kell programozni.) Újabban az ember nagy élvezettel merül el egy szövegszerkesztőben, mert ott dédelgetik és masszírozzák; és csak néha dugja ki a fejét belőle, hogy levegőt vegyen.

Teljesen bizonytalan a viszonyom a mai szövegszerkesztőkhöz. Nincs annyi profi házi nyomdász, ahányat a WinWord különféle változataiból megvesznek, márpedig alig van valami, amit ne lehetne megcsinálni vele (bár megpróbál hagyni valamit a tördelőprogramoknak is). Elvileg azért használom, hogy okos mondatokat írjak vele, de örvényként elragad, hogy a szolgáltatásaiban furdózzem. Szakértelem nem kell hozzá, inkább memória: temérdek ilyen-olyan ikonját rafinált művelet sorokhoz társíthatom, csak győzzem megjegyezni; különben keresztül-kasul segíti az íróembert. Szinte el is felejtetem, miért is telepítettem, miközben játszom vele (ha a gyerekeim odaengednek). „A WordPerfect profiknak való al-

szoktatja a magyar felhasználók minden korosztályát a Microsoft kultúrájára, letarolva a piacot.

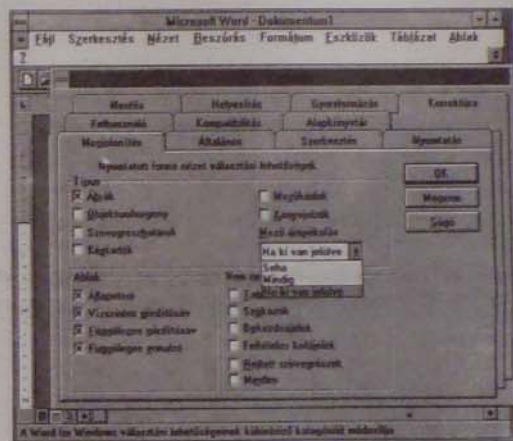
Emlékezetes, hogy a 6.0-s WinWord okán szó érte a ház elejét. Gyorsan kijöttek a javítólemezek, a magyar változat pedig eleve úgy készült, hogy a korrekciókat is tartalmazza — ezért az „a” a nevében.

Mit kíván a magyar WinWord?

286-oson vagy fölötte bármin hajlandó futni, amin a (legalább) 3.1-es Windows is. Négy megabájt RAM kell neki, a me-revlemezén 6 megabájt a legkisebb telepí-

a dokumentumban lehet ezekhez hozzáférni, ha pedig ikonablójuk kevés volna, kettőt kattintva rájuk — a beágyazások korának megfelelően —, megnyílnak az ablakok a mélyebb beavatkozások számára.

Kap az ember vagy ötven WMF-képet. Ezek egyetlen keretbe együvé montírozott, „beosztott” keretes részletekből állnak, amik a rajzszerkesztőben bomlanak szét. Van tisztesség a programban, megkérdezi telepítéskor, hogy kelljenek-e nekem. Szerencsére a legnagyobb is csak 35 kilobájtnyi. Egyébként hosszan játszottam a képszerkesztővel, és azt álmódtam, hogy odamegyek az utcán egy lányhoz, kettőt kattintok rá egy egérrel, és akármit csinálhatok vele. Ennyit erről.



téshez (táskagépekhez ajánlják), 24 megabájt a teljeshez. Legalább EGA monitor és egér — ennyivel beéri. Igaz: minél

2. kép. A WinWord talán a legkényelmesebb formát találta meg a karteretőkkel ahhoz, hogy elrettentő mennyiségű opcióját áttekinthessük (Menü: Eszközök/Egyebek)



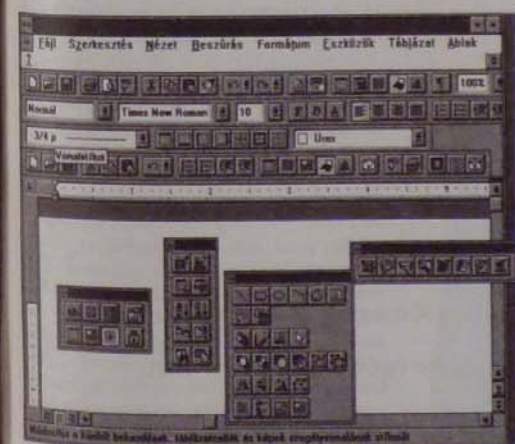
Miben több?

Elemi szolgáltatásokat ésszerűtlen volna lajstromozni. Érdekesebb, hogy az immár közismert WinWord 2.0-hoz képest mik a főbb változások.

Úgy ki lehet díszíteni a felhasználói felületet (miközben esztétikai szemléletem és a lehetőségekről alkotott felfogásom teljesen átalakul), hogy a végén szentül hiszem, most aztán tényleg testemre szabtam a WinWordöt. Valamit érzékeltetek ebből a képek; de az nem látszhatik rajtuk, még mennyi (kétéle nagyságú) ikon tonthatók be az eszközsávokba, amelyek formálhatók, úszthatók, és az egész WinWordön kívül is elhelyezhetők. A dokumentumokkal ezt még nem lehet, elég, ha a felhasználó magánkívül van a gyönyörűségtől.

Kétségtelenül a „varázslók”, az interaktív makrók a legkevesebb segítők. Nemrég írtam bizonyos írástformázó segédletekről, amelyeket a WinWord 2.0 makrónyelvén alkottak, és elemi szükségletet elégítenek ki. Ezek megfeleltek a dolog szellemének, ugyanis pontosan ilyesmire szolgálnak a varázslók, amelyek nevét ezekhez az alkalmazásokhoz talán a „látvány” angol megfelelőjéből vették, lényen-

1. kép. Ha az összes eszközsávot megnyitjuk, nem férünk el a képernyőn. A szegélyről lehúzott eszközsáv magától összegombolyodik, és hajlandó kiúszni is a WinWord képernyőjéből a Windows íróasztalára

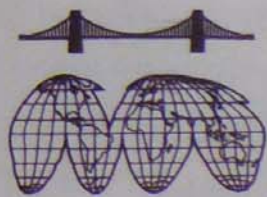


gyorsabb a gép, annál kevesebbet kell várni rá: 486DX2/66-os gépen (SPEA Mirage kártyával) próbáltam, 5 másodperc alatt vetette föl magát a képernyőre.

Ugyanúgy, mint elődje, a 2.0-s, a Windows alatt létesít magának egy MSAPPS nevű alkönyvtárat, amelynek további alkönyvtáraiban néhány állományiprotáló (grafikus) szűrőt, egy diagnosztizáló programot, a WordArt betűhajtógatót, szövegkonvertálókat és szöveglőzést helyez el. Immár másként oldja meg a grafikon- és közönséges rajzolást: közvetlenül

kalmazás — a WinWord mindenkié” — írta januárban Váncsa István, teljes joggal (az angol változatról, Számítástechnika, 94/4. szám).

Rádásul a Microsoft örületes legnagobb magyarját, még el sem múlt a legnagyobb üzlete nálunk, a magyar WinWord 2.0, máris elkészült a 6.0a honosításával. Felő, hogy jövőre ez is elavul... (Változásnak valószínű irányba némileg fölsejlik a WordPerfect Novell általi bekebelezése nyomán: nyilván a kommunikációképesség lesz a kulcskérdés.) Amde addig rá-



GIS/LIS '94 ■ Central Europe

The second international conference and exhibition on geographic information systems/land information systems for Central Europe

Budapest, Technical University

13-17 June 1994

Hosted by the Hungarian Society for Surveying, Mapping and Remote Sensing (Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság)

For more information please contact the Hungarian Secretariat:

CONGRESS Rendezvényszervező Kft. Telefon: 202-3128 Telefon/Telefax: 155-4171

NEKÜNK IS VAN ANNYI ROSSZ ÖTLETÜNK, MINT BÁRKI MÁSNAK, A KÜLÖNBSÉG AZ, HOGY EZEK NEM KERÜLNEK AZ ÖN ASZTALÁRA.



Ogilvy&Mather

Egy jónak látszó ötletéről, gyakran kiderülhet, hogy mégsem az igazi. A Compaq azokat az ötleteket tartja jónak, melyek gyakorlati megoldást nyújtanak az Ön problémáira. Ezt a gondolkodásmódot követve bármit is teszünk, fejlesztéseink során mindig az Ön

igényeit tartjuk szem előtt. Biztos lehet benne, hogy a Compaq-nak már van egy jó ötlete, mellyel méginkább megfelel az Ön igényeinek, akár egy könnyű, de nagyteljesítményű hordozható gépről, akár egy sokfunkciós, egyszerűen használható asztali számítógépről van szó.

És természetesen az ár is az Ön elvárásaihoz igazodik.

Vagyis a Compaq számítógépek mindegyike egy-egy nagyszerű ötlet.

COMPAQ
CSAK KÖVETNI LEHET

COMPAQ COMPUTER KFT. 1126 BUDAPEST, KIRÁLYHÁGÓ TÉR 8-9. TEL.: 201-8776 FAX: 201-9696

gük szerint viszont az összetett (főleg formázó-) műveletek során párbeszédablakokkal kísérők végig alkalmazójukat. A Fájll/Új menüpontban férhető hozzá, és még a 486-osnak is komoly, mérhető idejű munkát okoznak meghívásokkor, formázások, kontrollpanel-állítások folynak oda-vissza. A 3. képközlés is látható oklevélkészítő segédlet mögött például — nyilván sok grafikus szolgáltatása miatt — a csaknem 600 kilobájtos AWARD. WIS állomány áll, de a többi varázsló is majd mind 100 kilobájt boldog.

Már Váncsa István boldogan konstatálta, hogy ha a Windows kontroll-panelben semmit nem kíván megadni ezres szeparátor gyanánt, a varázslók sztrájkba lépnek. A jelenleg honosítása hibátlanul sikerült; varázslás helyett „A varázsló nem tudja folytatni, mert hiba lépett fel (24)”; „A parancs végrehajtása nem sikerült”; „Szintaktikai hiba”; „Hibás paraméter” és egyéb válaszok keletkeznek. Hasonlót tapasztaltam — pedig ez a beállítás jó volt — a folyamodványkészítő varázslónál is; ilyen esetben általánosan körül kell nézni a végzendő munka jellegéhez közeli külső beállítások környékén.

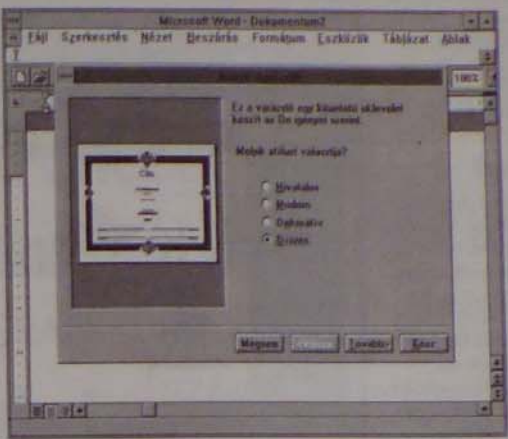
Mindez azonban csak szépséghiba. A varázslók sokat segíthetnek napirend, oklevelek, illusztrált naptár, fax, hírlevél, följegyzés, összefoglalások, táblázatok készítésekor; a legérdekesebb talán az önéletrajz-készítés, amikor a tippek stratégiaiak. (Ha majd mindenki ilyen szinten készít gépesített önéletrajzot, nyilván kiegészítő grafológiai vizsgálatot is bevezet a leendő munkaadó. Néhány éve még nem is érthettük: az Egyesült Államokban, a géppel vagy ügynökséggel készített profi önéletrajzok korábban már régóta szükségesnek tartják a személyről szóló lélektani többletinformációkat. Tehát nem arról van szó, hogy odaát elterjedtek volna a misztikus megoldások.)

Épp csak az orrom nem törli meg

Automatikus javítás: tegyük föl, hogy még nem szoktam hozzá az y és a z fölcseréléséhez a billentyűzetemen, és az „egy” helyett folyton „egz”-et írok. Az eljárás a következő: az Eszközök/Automatikus javítás menüben megnyíló párbeszédablak listájában megadom a Régi szöveg rovatban az egz-et, az Újban pedig az egy-et. Ha csak ezt az egy szót írom le, a helyköz leütésének pillanatában kicserélődik. Ily módon sajátos glosszart is készíthetünk rövidítéseinkből.

Megpróbáltam elképzelni, hogy miként kell használni ezt az eszközt ismétlődő helyesírási hibák javítására. A gyárilag megadott egyik eset vagy példa az „elem” szó, amely helyett „elem”-nek kell állnia. Ha titkárnő fölismeri, hogy kultúrhibára jár az ujj, tán autoszugesztíóval leküzdi a dolgot. Valószínűbb azonban, hogy főnök föladja, és beírja titokban. Karakán titkárnőt ettől guta megüti. Vagyis előzékeny eszköz, de nem helyettesítheti a szóellenőrzők bármelyikét: a Helyes-e? például bele van építve, ezáltal már elválasztással együtt.

Következetes a WinWord abban, hogy a szóhoz számít egy helyközt. Ez előnyös lehet, ha például önálló szót törölök zárójelk között, mert akkor eltűnik a koncepcióssá vált helyköz is. Áldom ez a felsőbbrendű bosszantó, ha tényleges szerkesztésnek vetünk alá magyar, azaz toldalékoló nyelvű szöveget: igen sokszor fordul elő, hogy a szóhatárokon túlnyúlna a kijelölés, amint azonban elhagyom a szó-



3. kép. Varázsló az Első Díjhoz; ahogy egy-egy kérdésre válaszolunk, mindjárt láthatjuk is, mire számíthatunk

határt, mindjárt egész szavakra terjeszkedik ki. Vagyis se nem törölhetek, se nem

vonszolhatok mondatfördékeket, pedig az ilyesmi a professzionális szerkesztés-

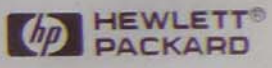
kor gyakori volna. Nem ártana, ha például opcionálisan lehetne kiválasztani a WinWord vonatkozó eljárását.

Egyébként az egerészést a korábbiaknál jobban támogatja a WinWord: lehet például egyszerre sok dokumentumot megnyitni, és közvetlenül átvontatni egyikből a másikba kijelölt szöveget, tárgyakat, beágyazott objektumokat.

Mindenképpen szót érdemel a sokrétű Undo, vagyis Visszavonás, amely elmentéssel, a Visszaállítás a véletlen törlések és átalakítások ellen kellő védelmet nyújt.

Régóta hiányzó szolgáltatások

Jelszóval lehet védeni az Eszközök/Documentum védelme menüpontból a dokumentumot a változtatással szemben. A



Elérhetetlennek tűnik



Pedig a HP Vectra VL2 PC család mindenki számára elérhető. Legyen Öné a legjobb, s legyen a nyertesek között!

- **Új, a legmagasabb teljesítményszint** az Intel 486-os processzorok 486SX25 MHz-től 486DX4/100 MHz-ig terjedő választékának, a MS-Windows alkalmazások számára ideális gyorsított, helyi almas videóak és standard modellek esetében a helyi sínes merevlemez-vezérlőnek köszönhetően.
- **Beruházásvédelem** — 4 háttértároló polc, 4 ISA bővítményláb, a processzor chip akár Pentiumra is cserélhető.

- Valamennyi modell előre installált MS-DOS 6.2-vel, MS-Windows 3.1-gyel és ergonomikus egerrel, valamint magyar ékezetes billentyűzettel.
- **Csúcsmínőség** — mindenegyképp modell teljesítette a HP közismerten szigorú teszt- és minősítő követelményeit.

Ha felkeltettük érdeklődését, kérjük hívja a Hewlett-Packard hivatalos nagykereskedőit, hogy megtudja az Önhez legközelebb található hivatalos forgalmazóink címet.
RCE FT (tel.: 181-1972)
COMPUTER 2000 (tel.: 301-2802)

Vagy keresse fel dealereinket:
KFKI DIREKT KFT. (tel.: 209-2760)
KVENTA (tel.: 269-5262)

HP Vectra VL 2 PC család kimagasló teljesítmény elérhető áron. 3 év garanciával!

Korrekció opció esetén lehet ugyan korigálni, de minden változást naplóz a program; a Széljegyzet opció esetén széljegyzetelés lehetséges, de a dokumentum nem változtatható meg. Az Űrlap opció alkalmazásakor csak a kíséző információ mező változtathatók.

Például változtatni akarok a korrekció-védett dokumentumban: az Eszközök/Egyebek menü Korrekció kartotékjában megadott forma szerint a dokumentum korigálódik, de nem alakul át. (Mondjuk, színt vált és áthúzásat szenved a kitorlóni kívánt szöveg, a margón vonal jelzi, hogy valami történt a szövegtestben.) Ha védett dokumentumot nyitunk meg, az Eszközök menüben megjelenik a Dokumentum felzabartása pont, amely a jelszót kéri.

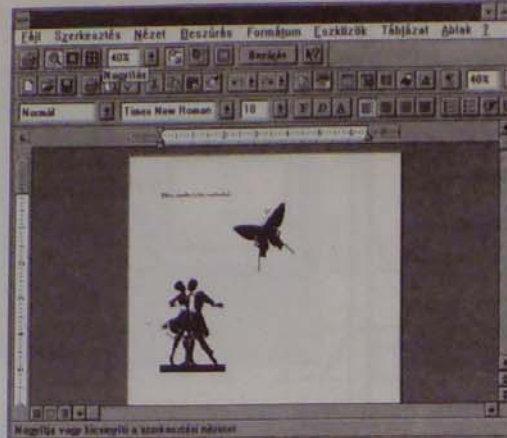
Ha mentéskor a Fájlm/mentés másként menüben a párbeszédablak Egyebek... elágazását igénybe véve jelszóval mentünk, az állomány jól megduzzad, és a Win-

Wordön kívülről csak tohuvaobohu látszik belőle. Jelszóhoz köthetjük például az állomány megosztását, vagy csak olvashatóvá tehetjük az attribútumát.

Mennyire magyar?

Tisztes magyar nyelven érhető el minden szolgáltatás, a fordítási teljesítményhez képest elenyésző számú hibával. Néhány, szinte eldönthetetlen dilemma megjelenik a szoftverben is: vajon a „file” lefordítandó-e „állomány”, vagy immár bele kell törődnünk a „fájlba”? Úgy látszik, a Microsoft az utóbbi mellett áll.

Elég nehéz dolguk lehet a magyartóknak, mert a WinWordhöz nem lehet olyan egyszerűen hozzáférni, mint például a Borland C++ 3.0 Workshopjával, amellyel a karakteres is szerkeszthető. (Van a



4. kép. Bár valamelyest korlátozottan, de a nyomtatási előképet is szerkeszthetjük. Körülbelül 35 százalékos mérettől fölfele már olvasható is a szöveg

WinWordnek saját fejlesztőkészlete, azaz néhány dolgot el lehet érni, főleg a modu-

lárisan előkészített feladatok közül.) Úgyelni kell arra például, hogy a kód hosszában rendelkezésre álló helytel jól gazdálkodjunk.

Ugyancsak kérdés, hogy a sügő, illetve a szoftver mélyebb szerkezete mennyire legyen magyar. Valahol meg kell húzni a határt — mondják a szakemberek —, mert aki ilyen mélységbe hatol, az maga is informatikus, márpedig az angol terminológia uralkodó a szoftvervilágban, és belső koherenciájának megbontásától agyvérzést lehet kapni. Igaz: ha valaki hozzá szokott makrókhoz, makrónyelvhez, angol nyelvű utasításokhoz, annak mindezekkel új magyar nyelvet kellene megtanulnia, még ha született magyar is.

Valamikor a 60-as évek elején volt egy CCITT-konferencia, amelyről távol maradtunk. A távközlés problémáinak kapcsán a nemzeti jelkészetekkel, sorolással stb. foglalkozott, és beleilleszkedett a számítástechnika történetének ama szakaszába, amelyben a határok lebomlanak. Nem túl sokára kiderült, hogy látszólagos apróságokból mennyi gond lehet: mi, magyarok pedig különösen sokat szenvedünk ékezetes betűnk miatt. (A kelet-európai Windows korai változatában a File Manager pedig lefagyott, amikor olyan könyvtárban kellett keresnie, amelyben két — kiterjesztésétől eltekintve — azonos nevű állomány volt, ha a névben kettős magyar betűként értelmezhető jelsor, például a SZ fordult elő.) Idevonatkozó hétköznapi adatkezelési szokásaink sem egyértelműek, gondoljunk csak ama telefonkönyvekre, amelyek az akadémiai szabályoknak megfelelően sorolják a teljes magyar ábécét. Anélkül tehát, hogy az eredményt minősíthetném, tényként csak annyit, hogy a WinWord általam látott példányában a sorolás így kezdődik: AAÁÉÉÍÍÓÓŐŐŰŰÚÚÜÜBb... (Innen az angol ábécé szerint.) Nem valószínű, hogy minden szempontból mindenkit kielégítő megoldás egyáltalán lehetséges; a Microsoft mindenesetre igen sok munkát fektet be, és rövidesen a WinWordre is visszaható eredményre fog jutni, hiszen adatbázis-kezelőnek magyartítása, valamint a WinWord azokkal való kompatibilitásának igénye erre kényszeríti.

Nem is tudom: dicséretnek vagy szidalomnak szokás-e venni, hogy a legbutábbak is képesek mindjárt szakszerűen használni a WinWordot? Hadd menjek ennél a közhelynél tovább: így van, kétségkívül nem gördít sok akadályt saját használatára; de akkor most tessék elképzelni, hogy egy okos ember mire lehet képes vele? Esetleg rögzítendő gondolataira összpontosíthat. (Ha már jól kijátszotta magát.)

Tihanyi László

FOXPRO

Az ezerarcú adatbáziskezelő



Ha Ön szoftverfejlesztő, akkor vannak megbízói, és ha vannak megbízói, akkor vannak egyedi kívánságai, és ha vannak egyedi kívánságai, akkor azokat Önnek mindenképpen meg kell valósítania.

Természetesen ez sokféleképpen megoldható, de miért ne választaná a legegyszerűbb, leggyorsabb és legnagyobb teljesítményű megoldást: A Microsoft FoxPro 2.5 magyar változatát. Ez az adatbáziskezelő számtalan lehetőséget kínál Önnek és ezzel természetesen megbízóinak.

- Könnyen használható, hiszen lehetővé teszi Xbase tapasztalatának felhasználását.
- Platformfüggetlen - MS-DOS, Windows - alatti alkalmazások.
- Példa szerint lekérdezést tesz lehetővé - Windows alatt leggyorsabb a futási sebessége.
- A FoxPro csatolási felület segítségével ügyfél-kiszolgáló (Client Server) rendszerek építhetők, így adatok kérdezhetőek le egy központi szerverről (SQL, Oracle).
- Az SQL lehetőségek széles skálája biztosítja a speciális ad-hoc lekérdezéseket.

- A Windows környezet segítségével sokkal látványosabb (grafika, színek, betűtípusok, hang, videó) felhasználói környezetet állíthat elő.

- A FoxPro könnyedén kommunikál más Windows alkalmazásokkal (DDE, OLE).

- Eseményvezérelt megoldások DOS és Windows alatt.

- A terjesztőkészlet (DK) új kiadásának segítségével teljesen magyar nyelvű alkalmazások hozhatók létre.

- A magyar nyelvtani szabályok szerint rendezzi az adatokat, és mindezt magyar nyelvű dokumentációval és példaprogramokkal mutatja be Önnek.

Ha Ön szoftverfejlesztő, győződjön meg arról, hogy mindez így igaz. A FoxPro 2.5 for Windows magyar változata, a legegyszerűbb, leggyorsabb, legnagyobb teljesítményű adatbáziskezelő.



Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt a 252-4005-ös telefonszámon.

Fax: 184-2736 • Postacím: 1425, Pf.: 704

Disztribútoraink és direkt dealerünk telefonszámai: Computer 2000: 202-4532, SZÁMALK Szoftver Disztribúció: 185-1294,

WALTON Networking: 267-9006, aPLUS Informatika: 138-4144

Microsoft® **COREL**

WordPerfect®

Borland®

LOGITECH **MICROGRAFEX®**

NOVELL.

Alki szelvényt, kártyáink van!

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

Bizalommal vásároljon

Microsoft® OEM termékeket!

Az OEM termékeket (magyar Windows 3.1, az MS-DOS 6.2, Windows for Workgroups 3.11) kedvezményes áron ajánljuk hardvervásárlóknak, PC összeszerelőknak. A hivatalos viszonteladókat OEM embléma jelzi.

OEM OK

Keresse a jelet!

PLANTRADING

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

STAR LS-5 lézernyomtató 67900 forint + áfa 5 lap/perc, 300X300 dpi, 0,5 MB memória	STAR LS-5 TT lézernyomtató Hívjon! 5 lap/perc, 600X300 dpi, 2 MB memória, POSTSCRIPT
STAR LS-5 +1MB memóriával 77900 forint + áfa	STAR LS-4 STARSRIPT lézernyomtató Hívjon! 4 lap/perc, 300X300 dpi, 2 MB memória, POSTSCRIPT
STAR LS-5 EX lézernyomtató Hívjon! 5 lap/perc, 600X300 dpi, 1 MB memória	

IRODÁK ÉS PROFESSZIONÁLIS DTP RENDSZEREK IDEÁLIS NYOMTATÓI

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

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

Cansys Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselyéni utca 13.
Levelezési: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-4952

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!

HP Hívjon, legyen a partnerünk! **NOVELL**

ELENDER COMPUTER
1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev Üzletház Tel./Fax: (88)
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel./Fax: (62) 310-269 7626 Pécs, Hold u. 15. Tel./Fax: (72) 324-307

MAXOPTIX T3-1300 OPTIKAI DRIVE

Paraméterek:

- 1.3 GB
- 18,9 ms hozzáférési idő
- 2.2 MB/s
- SCSI II.
- 4 MB Buffer
- 82x146x203 mm

Biztonság:

- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált

Optikai lemezek 650 MB - 1.3 GB - ig
JukeBox: 5 GB - 160 GB - ig
645.000 Ft - tól
RMD - HD: 2.4 GB WORM
hardver tömörítéssel 16.6 GB - ig
5.25", HDD emuláció

Maxtor

MAXTOR PCMCIA 105 MB winchester
PCMCIA Flash card-ok:
2 MB - 20 MB - ig

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

HP NYOMTATÓ-AKCIÓ

HP 510	33 500 forint
HP 550C	59 900 forint
HP 4L	89 900 forint
HP 4P	131 900 forint
HP 4	185 900 forint
HP 560C	82 900 forint
HP 520	34 900 forint

UJ!

Kiegészítők, kellékanyagok, bővítések azonnal, raktárról. 30000 forint feletti kellékanyag megrendelése esetén ingyenes házhoz szállítás kirendeltségeinken. Csomagküldő szolgálatunk is rendelkezésére áll.

Áraink áfa nélkül értendők.

Professionál

országos szerviz- és kereskedelmi hálózat
1033 Budapest, Szénaúti krt. u. 23-31. Telefon: 188-6101, 188-4356, 168-6230
6500 Baja, Szabadság u. 10. Telefon/Telefax: (79)322-970
6723 Szeged, Szamos u. 4. Telefon/Telefax: (62)478-265
4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Telefon/Telefax: (52)415-787
9700 Szombathely, Rohonc u. 14. Telefon/Telefax: (94)330-788
7621 Pécs, Lyceum u. 7. Telefon/Telefax: (72)333-955
9024 Győr, Szigethy A. u. 62-64. Telefon/Telefax: (96)428-222

CD-ROM

programok nagy választékban!

- játékok
- enciklopédiák
- shareware
- Karaoke
- utility

Vidékre utánnérel szállítunk. Kérje részletes árjegyzékünket! Megjelenést választásakor kérje a részletes árlista mellett floppy leírást is küldjön! Klubtagoknak további kedvezmény.

További információ a
Telex: 375-ös oldalon!


AUTOMEX Kft.

1077 Wesselenyi u. 21.
Tel: 2-680-885, 2-678-547
Fax: 2-678-546
Nyitvatartás: 9-18

4 CD után egy vendék CD!

Működésük 100% kezelt szimuláció!

15048



PHILIPS

- COMPAC X.25 eszközök és privát X.25 hálózatok átfogó menedzsmenttel
- Professzionális modemek a legmagasabb igények kielégítésére
- 87600 bps szinkron környezetben is!

SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra utca 28. Tel./Fax: 129-4502, 270-2761

14016



ALBACOMP RT. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

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

RENDKÍVÜLI MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉP-AKCIÓ!

Multimédia COMPAQ számítógépen!

COMPAQ ProLinea MT 4/33s Model 260 209900 forint + áfa


80486SX CPU 33 MHz, 8 kB cache, PENTIUM Overdrive lehetőség,
128 kB külső cache opció, 1,44 MB-os floppy drive, 4 MB RAM,
260 MB-os AT-buszos winchester és csatoló,
1 soros/1 párhuzamos/1 PS/2 mouse port,
COMPAQ minitorony-ház 200 W-os tápegységgel,
COMPAQ LOCAL BUS SVGA vezérlő (1024x768, 1 MB RAM-mal),
COMPAQ billentyűzet,
SONY CDU-33A CD-ROM-olvasó csatolóval (dupla sebességű, AT-buszos),
SOUND BLASTER PRO hangkártya (16 bites, sztereo),
DOS 6.2 és WINDOWS 3.1,
5 szabad 8/16 bites ISA kártyahely
1 db 3,5"-es és 3 db 5,25"-es szabad perifériahely.

A fenti konfigurációhoz COMPAQ vagy PHILIPS monitorokat értékesítünk.

A COMPAQ számítógépekre 3 ÉV JÓTÁLLÁST adunk!
A változtatás jogát fenntartjuk!

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

16008



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

1134 Budapest, Csörgő u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Astor utca 10. Tel./Fax: (88) 428-725
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Kertész J. u. 9. Tel./Fax: (62) 310-249 7628 Pécs, Hold u. 15. Tel./Fax: (72) 324-307

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Alaplapok	
586DX/60, PENTIUM, 512 KB cache	189.000
486DX/66, PCI+SCSI, 256 KB cache	99.000
486DX/66, ISA+VESA, 256 KB cache	89.000
486DX/66, VESA LB., 256 KB cache	60.900
486DX/33, VESA LB., 256 KB cache	39.000
486DX/40, VESA LB., 256 KB cache	17.900
486DX/40, 128 KB cache	15.900
386DX/40, VESA LB., 128 KB cache	15.900
386DX/40, 128 KB cache	11.900
386SX/40, 0 KB cache	7.600
Winchesterek	
170 MB AT BUS	22.900
245 MB AT BUS	27.900
345 MB AT BUS	33.900
300 MB SCSI	33.900
MAXT 540 SCSI	79.900
1 GB optikai drive	285.000
1,3 GB optikai drive	329.000
1,2 GB optikai lemez	18.800
1 GB SCSI IBM	17.800
1 GB SCSI IBM	124.000
7 GB SCSI IBM	199.000
Monitorok	
14" VGA mono	11.400
14" sVGA 1024x768 (0.28) color	26.900
14" sVGA 1024x768 (0.28) color 70 Hz	30.900
14" sVGA 1024x768 (0.28) color LR.	31.900
14" sVGA NL, LR, color	33.900
17" sVGA 1248x1024 LR, color	109.000
Nyomtatók	
EPSON	
Epson FX-1170	55.900
Epson LQ-100	27.900
SAMSUNG	
Samsung 0912 (A4)	19.100
Samsung 0921 (A3)	31.100
Samsung 2412 (A4)	29.900
Samsung 2421 (A3)	43.100
Samsung 1081A (lézér)	63.900
HEWLETT PACKARD	
HP 4L	89.900
HP 4	189.900
HP Deskjet 530	34.900
HP Deskjet550C	59.900
Egyéb	
Mouse	1.200 - 4.200
101 gombos billentyűzet	2.100
Monitorozó üveg	1.200 - 1.600
CD ROM Drive-ok	22.900 - 29.900
Hangkártyák	7.900 - 19.900
Külső winchester lemez	2.800
Mágnislemezek (5,25" és 3,5" HD)	400 - 1.600
lojcsik	1.320
Vezérlőkártyák	
IDE Plus FDD/HDD/25/1P	1.350
VGA 800x600 (16 bit 256 KB)	3.400
VGA 1024x768 (16 bit 512 KB, bővíthető)	5.600
VGA 1024x768 (16 bit 1 MB)	8.500
VESA LOCAL BUS CIRBUS	12.900
S3 ISA BITBLASTER 1 MB	9.900
S3 GUI Accelerator Truescolor	16.900
PCI VGA 2 MB WEITEC 9000	64.000
DPT SCSI	
PM 2021/95 (Floppy vez., Softw., kábel)	23.900
EISA SCSI	
PM 2022/95 (Floppy vez., Softw., kábel)	39.900
RAID modul	43.900
Caching modul	43.900
Hálózati kártyák	
44256-7	690
256 KB SIMM 70 nS	1.700
1MB SIMM 70 nS	4.400
4 MB SIMM 70 nS	19.000
Hálózati elemek	
Ethernet 16 bit	4.900
Ethernet 16 bit KARTON (NOVELL bevisz.)	5.900
Ethernet 16 bit WD8003/8013 COMBO	8.900
Pocket Ethernet	18.900
Floppy meghajtók	
1,2 MB	5.400
1,44 MB	4.400
Házak	
Baby ház + 200 W táp	5.100
Mini torony + 200 W táp	5.300
Midi torony + 200 W táp	5.500
Nagy torony + 200 W táp	11.900
NOTEBOOK-ok	
JETBOOK 486SX/25	179.000
JETBOOK 486SLC/33 CYRIX	169.900
JETBOOK 486DX/50 INTEL	219.900
JETBOOK 486DX/66 INTEL	269.000
JETBOOK 486DX/66 INTEL color	369.000
Szövegszerkesztők	
UPS 400 W, back	25.900
UPS 600 W, back	35.900
Szoftverek	
NOVELL Netware v3.12 (5 felhasznál.)	99.000
NOVELL Netware v3.12 (25 felhasznál.)	340.000
DOS 6.2 + Windows 3.1 (csak új géphez)	9.900
Word for Windows 2.0 magyar	44.000
Word for Windows 6.0 angol	44.000
Excel for Windows 4.0 magyar	44.000
Excel for Windows 5.0 angol	44.000
Excel + Word magyar	49.000
Foxpro 2.5 for Windows	44.000
CO-processorok	
80387DX 40 MHz	4.500

Az árak ÁFA nélkül értendők, Kp. fizetés mellett, 1+2 év garanciával
Naprakész információinkat a telex 374. oldalán olvashatja!

16014



ARTEC MOUSE KÉZI SCANNER

A legnagyobb hazai választékl
A mouse-okra örök garancia!

ViewScan32/S: 400dpi, ViewScan32H: 500dpi
ViewScan258/S: 400dpi foto, A1000C: 300dpi színes,
WalkScan32/S: 400dpi notebook
PhotoFina/Windows képfeldolgozó, GO-CR program



BEST ZyXEL Portwell

General DataComm

MODEMEK, FAXMODEMEK

- alapsávi/bérelt/kapcsolt összeköttetések 128 kbit/s-ig
- adatátviteli, fax és lánvvezérlő programok
- hálózati faxrendszerek
- adatekérdőző rendszerek

MODEM IDŐK



PINNACLE MICRO

TAHOE-130™, SIERRA-1.3GB™
magneto-optikai meghajtók
JUKEBOX-ok 200 GB-ig
RCD-202™ írható CD-ROM meghajtó
CD-ROM meghajtók

Magneto-optikai és CD-R lemezek



AVISION

PROFESSZIONÁLIS A4-ES
SCANNEREK:

- képfeldolgozáshoz
- karakterfelismeréshez
- dokumentum archiváláshoz

A scannerhez dia felhív és OCR program rendelhető.

HUMANsoft Kft. 1149 Bp. Angol u. 24/b. T: 163-2879 F: 251-3673

16016

Keresse a Polaroid Centrumban

az IFABO-n bemutatott újdonságunkat a

Polaroid CP UNIVERSAL I

üveg monitorszűrőt

VÉGKIÁRUSÍTÁSI AKCIÓ!

CP-50 SC körpolarizációs műanyag monitorszűrők kedvezményes áron



PolyForm Kft. a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel: 215-5040

16028

Nem fárad és nem felejt.

Az IBM AS/400 ádagon felüli munkabírása egyedülálló memóriával párosul. Több szempontból is az egyik leghatékonyabban kihasználható számítógépesalád a középkeletben. Számítatlan erőssége közül talán mégis a legfontosabb: a teljeskörű biztonság.

Az IBM AS/400 bámulatos teljesítményre képes a nagy adatbázisokon végrehajtott interaktív feldolgozás területén. Az egy-két munkahelyes kis modellektől a több száz munkaállomást kiszolgáló gépekig jónéhány különböző típusa dolgozik fáradhatatlanul. A szigorú biztonsági követelmények maximális teljesítése azonban mindegyikük közös jellemzője. Bármilyen monumentális adatmennyiség on-line ill. batch feldolgozását végezze is az AS/400, a felhasználók tökéletes biztonságban tudhatják a gépben tárolt információkat. Az AS/400 fejlett biztonsági rendszere több szinten is véd az illetéktelen hozzá-

féres ellen. Az adatvédelem a rendszer minden elemébe beépített funkció, amelyet a hardver, a mikrokód, az operációs rendszer és az adatbázis-kezelők egymással együttműködve biztosítanak. A gép már a kezdeti programbetöltés alatt ellenőrzi az adatbázisok állapotát, és szükség esetén automatikusan elvégzi a helyreállítást.

A többféle mentési eljárás, az automatikus naplózás, a tranzakció védelem, vagy a lemeztükrözés csak néhány a különleges megoldások közül, amelyekkel az AS/400 bármekkora adatbázisának biztonságát képes szavatolni. Ön is hasonló biztonsággal jut további adatokhoz az AS/400 gépesaládról, ha a mellékelt kupont visszaküldi címünkre:

Kérem, küldjenek számomra részletes tájékoztatót.

Név: _____

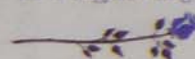
Beosztás: _____

Cég: _____

Cím: _____

Tel/Fax: _____

IBM
IBM Magyarország





K&Szo Kft.

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

Újdonságaink:

Norton Utilities 8.0/upgrade	18 000/7 500 forint
Flipper for FoxPro!!!	49 000 forint
MS Word for Windows 6.0 magyar/upgrade	46 000/12 000 forint
MS Works for Windows 3.0 magyar/upgrade	19 000/7 900 forint
Stacker 4.0/upgrade	17 400/9 000 forint
PC Tools f/W 2.0	19 000 forint
Corel 4.0 CD-n/Corel SCSI 2.0/Corel Network Manager	36 000/15 000/13 900 forint
PosterWorks 3.0 MAC	50 000 forint
Filemaker Pro MAC	39 000 forint
MathCad 5.0 upgrade	19 900 forint
MS Excel 5.0/amnesztia/upgrade	48 000/19 000/13 900 forint
MS WORD FOR WINDOWS 6.0/amnesztia/upgrade	48 000/19 000/10 000 forint
MS Mini Office (Excel 5.0 és WinWord 6.0 együtt) amnesztia	38 000 forint
MS Works for Windows 3.0 (ráadásként benne MS Money 2.0a)	19 000 forint
MS HUN Office (Irodácska) 3.0 f/W/upgrade WinWordről vagy Excelről	55 000/18 000 forint
Novell DOS 7.0	12 000 forint
BLINKER 3.0	39 900 forint
MicroStation 5.0 DOS & Windows vagy NT/upgrade	480 000/62 000 forint
OEMM 7.02/upgrade + 7.03 disk update	11 000/6 800 forint
Clip-4-Win (Clipper compiler for Windows)	56 000 forint
Grumflish Library (Clipperhez forrásban editor/maptár/kalkulátor/speadsheet)	29 000 forint
WinSense 2.0 (tudásbázis Windows 3.1 INI-jeinek optimalizálásához)	12 000 forint
Visio 2.0/szimbólumgyűjtemények/működő demó	29 000/9 900/4 000 forint
IBM OS/2 2.1 upgrade/CD-ROM upgrade/for Windows	19 000/17 000/13 000 forint
Multitkey 2.41 DOS & Win., szabványos magyar billentyűzet-driver/unlimited user	2 500/12 500 forint
Több száz játékujdonság CD-ROM-on!	
Vegyén egyszerre két vagy több CD-s alkalmazást, 20% engedményt kap!	
CD: DUNE/CD: Lands of Lore	8 800/8 000 forint
Man Enough (csipjél 2 CD-n, avagy a XX. századi udvarias művészete)	8 400 forint
Hard Day's Night (Beatles-rajongóknak és -gyűjtőknek a teljes film CD-n)	5 000 forint
Rebel Assault (Csillagok háborúja)/Iron Helix	9 600/11 000 forint
CodeBase 5.1/CodeBase++ 5.1 (benne a CoderReporter 2.0!)	52 000/52 000 forint
CodePascal 5.1/CodeBasic 5.1	36 000/36 000 forint
CodeBase 5.1 Multiplatform (DOS, OS/2, UNIX)/CodeScreen Multiplatform	132 000/24 000 forint
Új, csökkentett kelet-európai Clarion- és TopSpeed-árak:	
Clarion Database Developer 3.007.1/upgrade/disk update patch	59 000/29 900/4 000 forint
VGA Toolkit/C API Toolkit/DOS Extender 3.0	4 000/4 000/16 000 forint
Communication LIB./Graphics LIB./Finance LIB.	16 000/16 000/6 000 forint
Zoltrix 9600/2400 faxmodem/14 400 faxmodem	18 000/32 000 forint
Zoom 24 000 bps belső faxmodem/28 000 bps, MNP 10!!!	36 000/49 900 forint
Microcom lemezesokozósítós berendezés	280 000 forint
Nagy sebességű archiválásra: WangDAT (12 MB/perc) 2/4 GB belső	140 000/170 000 forint
TAPEDISK (DAT-ból winchester, közvetlen copy, futtatási lehetőség...)	35 000 forint
ADAPTEC 1542cf SCSI-2 vezérlőkártya	25 000 forint
Hangkártyavásárló (4-féle 8 bites, 8-féle 16 bites közül válogathat)	8 000-32 000 forintig
Keresse, kérje KATALÓGUS-lemeszünket! Áraink az áfát nem tartalmazzák.	

16060

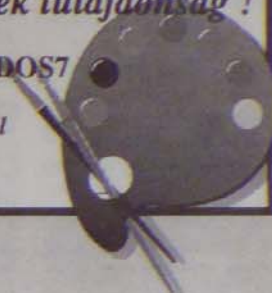
DOS 7-et egy csapásra ...

1. Továbbfejlesztett memóriakezelés
2. Valódi multitasking
3. Védett üzemmódú driverkezelés (DPMS)
4. Stacker* diszk-tömörítés
5. Memóriakímélő CD-ROM driver (XMS)
6. Jelszavas védelem
7. Beépített hálózatkezelés (Personal NetWare)

... és még számos remek tulajdonság!

HÁLÓZAT+DOS=Novell DOS7

Viszonteladóiinkat raktárról
szolgáljuk ki!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Black Design

16046



Floppyland tavaszi Szoftverajánlata!

	normal	upgrade	oktatási
Borland Pascal 7.0	29.500	19.900	21.000
Turbo Pascal 7.0	14.900	11.900	9.900
MS Windows 3.11	12.900	7.500	7.500
MS Word 6.0	42.000	10.500	9.500
MS Word f/Win. 6.0	42.000	9.000	18.000
MS Visual BASIC f/Win. Prof.	42.000	13.500	13.500
MS Visual C++ f/Win. Prof.	42.000	13.000	7.500
MS Video f/Win. 1.0	19.000	-	-
MS Windows f/Workgr. 3.11 Magyar	12.900	4.900	-
MS Word f/Win. 6.0 Magyar	34.000	11.900	11.900
MS Works f/Win. 3.0 Magyar	12.000	8.500	8.500
MS DOS 6.2	9.000		
Novell DOS 7.0	9.900		
MS FoxPro 2.5 Magyar. Comp.up.	9.900		
MS Word/Excel Magyar Upgr.	15.900		
Quattro 5.0 DOS/Win.	7.000		
Stacker 4.0	16.900		
Corel Ventura 4.2	28.000		
Corel CD Power Pack	10.900		
Corel Artshow 4	4.500		
Multimedia elemek:			
CD lemezek	35.000		
ORCHID CD drive	29.000		
Sony CD drive	12.000		
Sound kit (hangkártya, hangszórók, mikrofon, joystick)			

Áraink az áfa-t nem tartalmazzák!

0401

Cédrus Floppyland Kft. 1056. Bp., Váci utca 84. Tel./Fax: 118-2651

16038

Osztrák szállítványozó cég rendszergazda, programozó munkakörbe AS/400 számítógéphez munkatársat felvesz.

Feltételek: felsőfokú végzettség, min. 2 éves szakmai gyakorlat, német nyelvtudás.

Jelentkezés önéletrajzzal:
LAGERMAX AUTOTRANSPORT KFT.
2040 Budörs, Vasút u. 3.
Simon Éva
Telefon: 166-52-33, 166-7033

16075

Magyarországon bejegyzett angol szoftveres cég fiatal programozókat keres.

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

A pályázatokat angol nyelvű szakmai önéletrajzzal a következő címre kérjük:
PETER DARVAS KFT.,
1121 Bp., Konkoly Thege u. 29-33.

16046

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük bontékban visszaküldeni





Olivetti-győzelem a celluláris piacon

Az Inc. C. Olivetti & Co. által vezetett Omnitel-Pronto Italia konzorcium szerezte meg a sokak által áhított győzelmet az olaszországi GSM-tenderen. (Az előzményekről 94/11-es számunk címlapján írtunk.) Az Omnitelben 35,5 százalékos részesedéssel rendelkező Olivetti legjelentősebb partnerei a konzorciumban: a Pacific Telesis, a Bell Atlantic, a Cellular Communications International, a Swedish Telecom, valamint a Mannesmann AG.

A becslések szerint több milliárd dollárt érő licen szerződés-

nek megfelelően a konzorciumnak másfél éven belül 750 milliárd lírát (mintegy 468 millió dollárt) kell belépési díjként fizetnie az olasz kormányának; egyben arra kötelezte magát, hogy ez idő alatt az ország területének 40 százalékát látja el szolgáltatásával. Harminc hónap alatt az Omnitelnek már a terület 80, a lakosság 90 százalékára kiterjedő szolgáltatást kell nyújtania.

Saját számításai szerint a konzorciumnak az elkövetkező két esztendő során körülbelül 1,25 milliárd dollárt kell befektetnie ahhoz, hogy teljesítse a szerződésben foglalt követelményeket.

Mostanáig az olasz állam tulajdonában lévő SIP SpA tartotta kezében az olaszországi telefonüzletet. A tender nagy vesztese az Unitel konzorcium, amely az autógyártó Fiat SpA vezetésével a BellSouth Corporation; az olaszországi energiaszolgáltató mamutvállalatot, az ENI SpA-t; valamint a választásokon nemrégiben győztesként kikerült Silvio Berlusconi médiamágnás tulajdonában lévő Fininvest média-konglomerátumot foglalja magában.

Noha az Olivetti számított erre a győzelemre, ez nem kisebbíti annak jelentőségét: a nagyszabású projektben való részvétele összhangban áll terveivel, amelyekben — tekintettel az asztali PC-k meglehetősen pangó piacára — kiemelkedő szerepet

A Novell, a WordPerfect és a Borland termékei az IDC rangsorában

Rangsor	Operációs rendszer	Hálózati környezet	Számolótáblák	Szövegszerkesztők	Adatbázis-kezelők	Irodai csomagok
1.	Microsoft DOS	Novell NetWare	Lotus 1-2-3	WordPerfect WordPerfect	Borland Paradox	Microsoft Office
2.	IBM OS/2	Microsoft NT Advanced Server	Microsoft Excel	Microsoft Word	Microsoft Access	Lotus SmartSuite
3.	Novell DOS	IBM LAN Server	Borland Quattro Pro	Lotus Ami Pro	Borland dBASE	Borland Office

* A rangsort a piaci részesedés nagysága alapján állította fel az International Data Corporation (IDC).

(Forrás: IDC, 1994)

kap a távközlési irányvonal meg erősítése.

Rekordeladások a Cabletronnál

Február utolsó napján zárta elmúlt pénzügyi évét a hálózati termékeiről ismert, rochesteri székhelyű Cabletron Systems cég. A könyvek tanúsága szerint rekorderedményt ért el: eladásai világszerte 598 millió dollárra rúgnak, ami 43 százalékos növekedést jelent az előző évi — 418 millió dolláros — forgalomhoz képest.

Ami a nyereséget illeti, az is látványosan növekedett: az előző üzleti évben elkönyvelt 84,5 millió dolláros profitjával szemben a most zárultban 119,2 millió dollár tisztá nyereséget termelt a cég.

Oracle-eredmények

Harminc százalékkal nőtt az Oracle Corporation bevétele az 1994-es üzleti év harmadik negyedében — jelentük framinghami források. Tavaly ugyanebben az időszakban 370 millió dollárról számolhattak be, míg most 483 dollárról szól a pénzügyi jelentés.

A cég illetékesei az Oracle 7-licen szerződésekből befolyó többletbevételel magyarázzák a jelentékeny növekedést.

Tanácsot kap az EU

Antonio Ruberti, az Európai Unió (EU) Bizottságának a kutatási tevékenységért felelős tagja nemrégiben bejelentette, hogy a Bizottság European Assembly of

Sciences and Technologies néven tanácsadó testületet hozott létre a kutatási prioritások megállapítására és támogatására. A szervezetet az amerikai és a japán Nemzeti Kutatási Tanács mintájára alapították, azzal az elsődleges céllal, hogy felügyelje és biztosítsa az EU által finanszírozott tudományos-technológiai kutatások az ipar való igényeit szolgálják ki, az új fejlesztéseket pedig bírálják el rövid időn belül. A mintegy száz tudós és szakember alkotta tanácsadó testület a kutatási eredmények „minőségi ellenőrzését” is felügyeli.

Közvetít a kutatóintézet

Új exportpiacokat kíván szerezni a francia kormány az ország legjobb eredményeket fel-

A KVAZÁR megérkezett !

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

Kínálatunkból:

Áprilisi ajánlat:

- ✓ i486 SX 33 MHz, 4MB RAM, 1,44 MB FDD, 1MB VGA, IDE+, monitoron ház 101 g. billentyűzet: 63.900 Ft+áfa
- ✓ Pentium 60 MHz, Intel PCI alaplapon: 169.900 Ft+áfa

- ✓ INTEL & VIDEO = INDEO
- ✓ RAM modulok kedvező napi áron!
- ✓ SUMMIT notebook-ok 1,
- ✓ monitorok 1+4 év garanciával!

Viszonteladók se kíméljenek!

A KVAZÁR megérkezett !

1136 Budapest, Táttra u. (volt Sallai u.) 5./a

☎ 131-0129



IDG Online BBS

Modemmel is hívhatók vagyunk!

Telefon: 156-0691

- Szakmai (szoftver-hardver) levelezési fórumok
- Jogtisztta, elsősorban felhasználói jellegű programok
- Régebbi CW Számítástechnikák szöveges tartalma és a PC World lemezmellékletei
- Hirdetési lehetőség
- Közérdekű információ

Az IDG Online BBS éves előfizetési díja 1200 Ft
Minden 25 új előfizető között egy-egy
2400 baudos modemet sorsolunk ki!

Hamarosan újabb telefonvonallal bővül a rendszer!

A CW Számítástechnika 1994/16. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	14015	15061	16011	16028	16050	16074
06012	14019	15065	16013	16034	16052	16075
06059	14028	15065	16014	16035	16055	16078
06075	14046	15094	16016	16036	16056	16079
07080	14051	15096	16017	16038	16058	22057
12040	14068	16003	16020	16039	16059	34046
12050	14072	16006	16021	16041	16060	43015
12058	14076	16007	16023	16042	16067	45036
13037	15021	16008	16024	16044	16070	
13053	15041	16009	16026	16045	16071	
13080	15048	16010	16027	16048	16073	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.

mutató kutatóintézetének bevonásával. Arra ösztönzi a Nemzeti Informatikai és Automatikai Kutatóintézetet (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, INRIA), hogy egész Európában kínálja fel kutató- és fejlesztőeszközeit a számítógép-használóknak.

„Arra kért bennünket a kormány, lépünk ki az európai piacra. Tőlünk várják, hogy megnyissuk az utat a francia cégek számára a külföldi felhasználókkal való együttműködéshez” — jelentette ki Patrick Rambert, az INRIA Nancyban működő központjának igazgatója a CeBIT-en, az IDG News Service-nek adott interjújában. Egyben kifejezte abbéli meggyőződését, hogy az európai felhasználókkal kötött szerződések révén érdeklődést kelthetnek a francia szoftverek és rendszerek iránt.

Egyébként az INRIA szakterülete a számítástechnikai és automatizálási kutatás. Az elmúlt tíz évben 22 szoftveres cég létrehozásában működtek közre. Napjainkig a kutatóintézet elsősorban francia forgalmazókkal és felhasználókkal dolgozott együtt. Évi 500 millió francia frankot (84 millió dollárt) kap a francia kormánytól, ez teszi ki bevételeinek 80 százalékát, csak a fennmaradó összeg folyik be külső szerződésekből. Olyan időszakban kerül sor változásra az INRIA feladatkörében, ami-kor éles vita tárgyává Franciaor-

szágban a kutatás állami támogatása.

Rambert szerint az információtechnológia ma már nem élvez elsőbbséget; úgy véli, hogy

működött, 19 továbbra is piacképes, és pedig a számjegyes vezérlés, a képfeldolgozás, a szoftvertervezés és a tárgyorientált adatbázisok területén.

fekvő, a gazdasági élénkülés szemmel látható jeleit mutató Sencsenbe. Az AT&T-vel kötött megállapodás 66 ezer új telefonvonal kialakítását teszi lehetővé.

Ez a megrendelés a harmadik legnagyobb üzlet, amelyet a sencseni hatóságok az elmúlt fél év során jelentős amerikai távközlési céggel kötöttek. A jelek szerint Peking mindent megtesz annak érdekében, hogy az amerikai kormánytól kapott „a legnagyobb kedvezményt élvező nemzet” státust és a vele járó előnyöket továbbra is megőrizze.

A Siemens Kínában

Üzleti ugródeszkának szánja a Távol-Kelet felé a Kínában még az idén felépülő gyárat a Siemens-Nixdorf Informationssysteme AG (SNI) — jelentette ki Hans-Dieter Wiedig, a vállalat leköszönő vezérigazgatója a hannoveri CeBIT-en, ahol exkluzív interjút adott Ron Condonnak, az IDG kiküldött brit tudósítójának.

„A gyár termékeit elsőként Kínában hozzuk forgalomba, utána következnek a Kínával közvetlenül szomszédos régiók” — hangsúlyozta Wiedig, hozzátéve, hogy a PC-gyártásra szakosodott vegyesvállalatot nem az azonnali nyereségtermelés szán-

dékával hozzák létre. „Mindenesetre az az elképzelésünk, hogy a gyártás beindulásától kezdve semmiképpen se veszítsünk a vállalkozáson” — mondta az SNI vezére.

Még nem született döntés a gyár pontos helyéről, de folynak a tárgyalások az illetékes kínai intézményekkel. Az SNI már kapott is egy megrendelést, amely szerint 1200 bankjegykidő automatait kell leszállítani Kínában az elkövetkező három évben. Különböző partnerkapcsolatok is épülnek kínai vállalatokkal számítógépes tervező- és gyártórendszerek szállítása céljából.

A kínai piacra való bejutás segíteni fogja a cégnek abban, hogy lazítson a német piachoz való igen szoros kötődésén, ami a vállalat összforgalmának 65 százalékát jelenti. Európa más országaival forgalmának 30 százalékát bonyolítja le, és csak 35 százalék jut az Egyesült Államokra.

Wiedig a folyó üzleti év végén, szeptemberben adja fel az SNI-nél betöltött pozícióját; ekkor visszatér a Siemens anyavállalathoz, de hogy milyen posztra, arról nem nyilatkozott.

Utódja az SNI élén Gerhard Shulemeyer lesz, ami annyiban szokatlan, hogy kívülről kerül vezető a Siemens-csoporthoz. Shulemeyer ez év júliusában az ABB-től igazolt át, és várhatóan októberben foglalja el a vezérigazgatói széket.



(Forrás: Le Monde Informatique)

Az AT&T a sencseni telefonpiacon

az orvostudományi, valamint a társadalmi és gazdasági kutatások nagyobb mértékben részesülnek a kutatási költségvetésből. Ennek következtében az INRIA is arra kényszerül, hogy nagyobb bevétellel tegyen szert külső forrásokból, részben Franciaországból, részben más európai országokból.

Abból a 22 cégből, amelynek a felállításában az INRIA közre-

Egy március végén aláírt szerződés értelmében az elkövetkező hat hónapban az AT&T mintegy ötmillió dollár értékben fog telefonközpontokat és egyéb távközlési berendezéseket szállítani a Hongkongtól északnyugatra

Tektronix

SZÍNES NYOMTATÁS MÉSTERFOKON

ÉLŐ BEMUTATÓ

1994. április 25-29.

Ebben önnek is gyönyörködnie kell!

TC Budapest Kft. 1061 Budapest Andrásy út 15.

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

15141

SZÁMÍTÓGÉP RÉSZLETRE!

Már 30% befizetése esetén hazaviheti számítógépét, nyomtatóját, tartozékát.

Bővebb információ üzletünkben.

QWERTY

QWERTY High Tech Kft.

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

Nevünk már 10 éve ott található minden számítógép billentyűzetén!

16017

R&M
COMPUTER

MIXIM
KFT

Panasonic

Üzlet, iroda és szerviz: H-1092 Budapest, Erkel utca 13/A
Telefon: 217-8762, 217-9347, 218-5144 Telefax: 218-5099
Üzlet: H-1085 Budapest, József krt. 36. Telefon/Telefax: 210-2800

Számítógép-átalakítás 286-osról és 386SX-ről
VESA 486DLC-40 MHz + 2 MB RAM-ra: 29 900 forint

Számítógép-ajánlatunk:

386DX-40, 2 MB RAM (ház, 1,2 MB-os FDD, 2s/1p/1g kimenet, VGA vezérlő, 80 MB-os winchester, 14"-es monochrome SVGA monitor, billentyűzet)	71 120 forint
486DLC-40 VESA, 2 MB RAM (ház, 1,2 MB-os FDD, 2s/1p/1g kimenet, VGA vezérlő, 80 MB-os winchester, 14"-es monochrome SVGA monitor, billentyűzet)	77 120 forint
486DX-40 VESA, 4 MB RAM (ház, 1,2 MB-os FDD, 2s/1p/1g kimenet, VGA vezérlő, 170 MB-os winchester, 14"-es monochrome SVGA monitor, billentyűzet)	107 620 forint
486DX2-66 VESA, 4 MB RAM (ház, 1,2 MB-os FDD, 2s/1p/1g kimenet, VGA vezérlő, 200 MB-os winchester, 14"-es monochrome SVGA monitor, billentyűzet)	130 620 forint

Winchesterek:	Monitorfelárak:
80 MB-os CONNER 18 950 forint	14"-es color SVGA, 0,39, DP + 12 900 forint
170 MB-os QUANTUM 22 250 forint	14"-es color SVGA, 0,28, DP + 15 900 forint
210 MB-os WD 24 250 forint	14"-es color SVGA, 0,28, LR + 18 000 forint
250 MB-os WD 25 950 forint	14"-es color SVGA, 0,28, NI + 18 900 forint
420 MB-os WD 35 900 forint	14"-es color SVGA, NI, LR + 21 500 forint
540 MB-os WD 49 900 forint	17"-es color SVGA + 80 500 forint

Viszonteladónknak további kedvezmények!
Felsőoktatási intézmények vám- és áfamentesen vásárolhatnak!
(A részletekről érdeklődjön!)

Az árak 1+2 év garanciát tartalmaznak, és forgalmi adó (25%) nélkül értendők!

16020

Apple jelentés a PowerPC-ről

3. rész – A Power Macintosh-ra optimalizált programok

A PowerPC processzorral működő Macintosh számítógépek átlagosan 4–8-szor nagyobb teljesítményt nyújtanak, mint a 68040-es és a 80486-os processzorral működő gépek hasonló feladat elvégzésekor.

Ha olyan programot használ, amely lebegőpontos számításokat végez, akkor a Power Macintosh akár tízszer nagyobb sebességgel dolgozik, mint a 68040-es processzorral működő számítógépek, de a Pentium processzorral felszerelt gépek teljesítményének is többszörösét nyújtja.

A Power Macintosh egyedülálló lehetőséget kínál a más számítógépekkel való együttműködésre. A Microsoft licence alapján készült SoftWindows program segítségével futtathatja MS-DOS és Windows programjait – minden változtatás nélkül.

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

A Macintosh számítógépek új, PowerPC processzorral szerelt családja szinte minden korábbi Macintosh programot és a legtöbb MS-DOS és Windows programot képes futtatni. Így teljesen függetlenül attól, hogy ma milyen rendszeren dolgozik, egyszerűen áttérhet a mai legerősebb személyi számítógépre, anélkül, hogy eddigi szoftverbefektetéseit kár érné. A Power Macintosh igazi előnye azonban az optimalizált programokban rejlik, amelyek kihasználják a PowerPC processzor új lehetőségeit és teljesítményét.

Ezek a programok 2–4-szer akkora sebességgel futnak, mint a mai leggyorsabb Macintosh számítógépeken futó változataik. Az optimalizált programok fejlesztői szerint ezek az alkalmazások jelentősen nagyobb teljesítményt nyújtanak, mint egy Pentium processzoros gépen Windows alatt futó megfelelőik.

Fejlesztők – a fedélzetre!

A világ vezető szoftverfejlesztő cégei már elkészítették vagy készítik legismertebb programjaik Power Macintosh-ra optimalizált változatát, hogy kihasználják a PowerPC technológia által biztosított egyedülálló teljesítményt.

Az Apple már 1992 óta együttműködik több, mint 200 nagy szoftverfejlesztő céggel, hogy segítse az új, hatékony programváltozatok elkészítését.

Es január óta, mikortól a fejlesztői csomag széles körben elérhetővé vált, fejlesztők száza kezdenek áttérni a Power Macintosh-ra.

A PowerPC technológia lehetővé teszi, hogy Macintosh programjait még nagyobb sebességgel és hatékonyabban futtassák. A fejlesztők az egész világon mohón várták, hogy kiaknázhassák ezt a lehetőséget.

Többet, kevesebb idő alatt.

Mit jelentenek az optimalizált programok megnövelt képességei az Ön számára? Lényegesen kevesebb időt tölthet a számítógépre várva, miközben az számol, rajzol, dolgozik. Így több időt fordíthat munkájára, alkotó tevékenységre és teljesen új ötleteket is kipróbálhat.

Vadonatúj programok kifejlesztését is magával hozza az új technológia – programokét, melyek intelligensebbek és melyeket még egyszerűbb használni.

A fejlesztők új lehetőségeket tesznek elérhetővé olyan területeken, mint az intelligens segítség, háromdimenziós tervezés, video, animáció, hangfelismerés és szövegfelolvasás.

Ezen új funkciók közül sok egyszerűen nem használható a RISC technológia hatalmas teljesítménye és az innovatív Macintosh technológia nélkül.

Miért RISC?

A Power Macintosh számítógépek az első RISC (Reduced Instruction Set Computing) processzorral működő személyi számítógépek, korábban ilyen nagy teljesítményű chip csak a munkahelyi gépekben működött.

(Sok fejlesztő cég, mely korábban csak munkahelyi gépekre fejlesztett szoftvert, most Macintosh platformra is ír programokat.)

A RISC processzorok kisebbek és egyszerűbbek, mint a hasonló teljesítményű CISC processzorok, így előállításuk olcsóbb, ami azt jelenti, hogy a PowerPC processzorral szerelt Macintosh számítógépek jelentős előnyt biztosítanak a teljesítmény/ár összehasonlításban. És ami még ennél is fontosabb, egyedülálló, eddig soha nem tapasztalt teljesítményt kínálnak Önnek. A tehetség hatalma.



Mely programok lesznek elérhetőek?

Bár a Power Macintosh számítógépeken szinte minden Macintosh program futtatható, a PowerPC processzor igazi teljesítményét az optimalizált programok aknázzák ki. 1994 első felében több, mint 50 optimalizált szoftver lesz kapható. Íme néhány ezek közül:

ACI	Frame
4th Dimension	FrameMaker
Adobe	Insignia Solutions
Dimensions	SoftWindows
Adobe	Microsoft
Illustrator	Excel
Adobe	Microsoft
Photoshop	Word
Adobe	Specular
Premiere	Infini-D
Aldus	Strata
FreeHand	StudioPro
Aldus	VideoFusion
PageMaker	VideoFusion
Alias	Virtus
Sketch!	WalkThrough
Claris	Wolfram
ClarisWorks	Mathematica
Fractal Design	WordPerfect
Painter	WordPerfect



Apple 