



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 39. SZÁM 1993. SZEPTEMBER 28. ÁRA: 64 FORINT

Kiborító tempójú frissítések

Rendszergazdára, hálozattaléulgyelőre egyaránt lidérces napok járnak, ha a piacra kerül a cégük-nél bevezetett szoftver frissítése. Évente sok-szor kell dönteniük arról, átterjenek-e számukra főlsőleges funkciókkal is tüzdelő új verziókra, válalaják-e az átállással és a betanítással járó macerát. Sok cég folyamodik a frissítési költségek előzetes vizsgálatához

4., 21. oldal

It's Been Fun Working with You

Animált ikonokkal csinosíthatja Windowsát bárki, aki hozzájut az Icon Hear It programhoz. Szüntelenül csacsog ez a szoftver: üzen, nyugtáz, buzdítja a felhasználót. *Váncsa István* szeptemberi naplójában mégsem az övé a főszerep, hanem a Word 6.0-e, s kettőjükön kívül egy irodalmi klasszikusokat tartalmazó CD is helyet kapott benne

13—15. oldal

Számítás-technika Ukrajnában

Eddig nem készült piaci körkép az önálló Ukrajnáról, pedig a szerző személyes tapasztalatai is azt erősítik, hogy korlátlan lehetőségek vannak ebben az országban a magyar informatikai cégeknek. Felmérésében külön vizsgálja a hardver-, a szoftver- és az alkalmazási kínálatot, szembesítve a bizonytalan gazdasági helyzettel

18—19. oldal

Almával egy szatyorbán

Hogyan tudnak a Mac-használók egy közös hálózatban más rendszerekkel állományokat cserélni? Ehhez ma még állománymegosztó, többprotokollós rendszerek szükségesek. Cikkünkben az átjárhatóság, az összekapcsolódás lehetőségei módjával és eszközeivel foglalkozunk

25—28. oldal

Apple—Graphisoft

Elkelt a disztribúció

Szeptember 20-án a sajtó képviselőinek és az Apple magyarországi viszonteladóinak új Apple-gépeket mutatott be a Graphisoft Kereskedelmi Kft. A világ második legnagyobb személyszámítógépgyártójának magyarországi disztribútora az Amerikában a közelmúltban piacra dobott audiovizuális modellek és a Newton MessagePad személyi digitális asszisztens képességeit szemlélte.



Graphisoftos kézben a Newton

Windowst emulál az IBM?

Igyekszik elvágni az IBM az utolsó szálatokat is, amelyek még összekötik a Microsofttal: olyan integrációs technológián dolgozik, amely emulálná a Windowst, és így nem kellene minden egyes eladott OS/2 után jogdíjat fizetnie *Bill Gates*éknek (ez jelenleg mintegy 20 dollár példányonként, ami tavaly negyvenmillió dolláros bevételhez juttatta a Microsoftot). Hírek szerint a projekt az év végére már be is fejeződik: jelentős megtakarítást várnak tőle, aminek következtében a Kék Óriás engedhetne az OS/2 árából. Nem próbálják visszafejteni az IBM-nél a Windows kódját. Ha a számítógépre telepítik az integrációs technológiát, az felismeri a Windows-kódot és a hardvert, majd zökkenők nélkül illeszti hozzá a kódot az OS/2-höz. Egyes felhasználók meglehetősen szkeptikusan vélekednek arról, hogy sikerül-e az IBM-nek előállnia egy kifogástalan Windows-emulációval. Ha így lesz is, sok energiájába fog kerülni, mert a Microsoft gyorsan mozgó célpont.

Olyan asztali számítógépek a Macintosh Quadra 840AV és a Centris 660AV modellek, amelyek az AT&T 55 megahertzes 3210 DSP processzorára alapozott Digital Video rendszerük segítségével a videofeldolgozást professzionális, tehát sugárzási minőségben képesek elvégezni. Az ugyancsak beépített GeoPort távközlési rendszernek köszönhetően e modellek az adatátvitel, a telefax és a telefon nyújtotta kommunikációs lehetőségek eszközeivé váltak.

Beszédértésre is felkészítették az Apple tervezői e gépeket, igaz ugyan, hogy egyelőre csak az ékes észak-amerikai akcentussal beszélő, angol anyanyelvű felhasználóknak hajlandóak feltétel nélkül engedelmkedni.

Kérdésekre válaszolva *Csata Sándor*, a Graphisoft Kereskedelmi Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy mostantól ismét csökkennek a

Macintosh gépek árait: átlagosan 10 százalékkal.

A vele kapcsolatos hírek megelőzték a Newton budapesti bemutatkozását. Egyelőre csak Amerikában forgalmazzák az Apple zsebcsciskáját — jelentette ki *Csata Sándor*.

Két nappal a sajtótájékoztató után a libanoni Mid-east Data Systems (MDS) cég aláírta azt a szerződést a Graphisoft-csoporttal, amelynek értelmében az Apple magyarországi vezérképviselete, a Graphisoft Kereskedelmi Kft. mostantól az MDS tulajdona. Több mint húsz országban Apple-nagykereskedő az MDS, évi forgalma eléri a 100 millió dollárt.

Az Apple magyarországi kariereje 1990-ben kezdődött. 1991-ben 131 millió forintot, 1992-ben 256 millió és 1993 első felében 190 millió forintot bonyolított le a Graphisoft Kereskedelmi Kft.

M. S.

IBM Magyarország—R. A. Trade

Epsoni derby: PS-ekkel

Disztribúciós szerződést kötött az IBM Magyarország a magyar nyomtatópiac vezető forgalmazójával, az Epson itteni nagykereskedőjével, az R. A. Trade-dal. Ezzel a *Rack Antal* által vezetett vállalkozás beszáll az IBM személyi számítógépeinek értékesítésébe.

Már korábban meghirdette a magyar IBM a nyílt értékesítés politikáját, amelynek jegyében tavasz óta a PS/1-et, néhány hete a PS/VP-t bármely cég viszontforgalmazhatja. Az R. A. Trade közvetlenül rendel a Kék Óriás gyáraiból, gondoskodik a megfelelő raktár-

készletről, továbbá minden bizonnyal bővül a viszonteladói hálózat. Ennek köszönhetően az IBM személyi számítógépeit várhatóan a korábbinál jóval több helyen és rövidebb szállítási határidővel kaphatják meg majd a felhasználók. (Lényegében az a koncepció éled föl, amelyet — ha nem csak az emlékezetem — még a másfél esztendeje bejelentett, ám soha meg nem kötött IBM—Műszertechnika házassággal kapcsolatosan emlegettek.)

(Folytatás a 3. oldalon.)



Európa jelentős részén kiterjedő eladó-hálózatot biztosít az IBM a Liban Development Corporation, a Liban Authorized Education Center (LAEC) mellett más országban két formáció között, a *Nakasa* és a *Uc-Malini*, így az IBM pedig továbbra is megmarad az oktatási és képzési területek egyaránt területén.

Eddig 16 helyen, egyebek mellett Nagy-Britanniában, Skandináviában, Németországban, Hollandiában és Oroszországban kapta jogtulajdonát olyan cégek, amelyek közül tapasztalattal rendelkeznek a számítástechnikával, a hálózattal és az operációs rendszerekkel kapcsolatos oktatás terén. Hamarosan Ausztráliára, Svídjára, Franciaországra és Lengyelországra (T) is kiterjednek a hálózatok.

Bejelentette a Novell, hogy *Abel Pájer*, a Unix Systems Laboratories (USL) elnök-vezérigazgatója megállt pozícióján. *Pájer* ur, aki egyebekért szemlélettel látal (mindösszesen 36 éves), állítólag renegát volt az a Novell színiaral alá került USL-nél, hogy bárkinek is alá legyen rendelve vezetői munkaköze. A Novellnél pedig éppen ez a helyzet állt elő. *Pájer*, ha formálisan is, de *Károlyi S. Rezső* ügyvezető elnökhelyettesnek lett alárendelve. Egyelőre még nem lehet tudni, ki lesz a USL első emberének utódja.

Távvezetőként követően *Pájer* a Ungermann-Bass vezérigazgatója s egyben a Tandem Computers első elnöksége lett.

Minősítse egy helyet tarthatott meg az igazgatótanácsban a *Wang* család *Miriv* ismeretes, a *Wang Laboratories* csődeljárásnak vetették alá, s az átszervezés után csupán *Frederick Wang*nak, az eddigi elnök-vezérigazgatónak jutott szék. Ezzel szemben tavaly még három képviselheték a család többiekét az igazgatótanácsban, ami gyakorlatilag 75 százalékos *Wang*-ellenőrzést jelentett. (E heti számunkban az IDG TELEX a 38—39. oldalain folytatódik.)



„Ugye, Ön is jogtiszta szoftvert használ?!”



Innovate '93 Compaq-gyorsmérleg



3.1-esi, Windows-alkalmazásokat, oktató- és játékprogramokat) telepítettek. A Presario 425-ös például 25 megahertzes 486SX processzorral épül, az SVGA felbontású monitor közös házba költöztették az alappéppel; európai bevezető ára (vám nélkül) 1600 dollár alatt várható. A 600-as típusokat már külön házban, két hajlékonylemez-meghajtóval, beépített faxmodemmel, 1 MB-os videokártyával kínálják, s a windowsos alkalmazások

optimális futtatásához minden modell legalább 4 MB RAM-mal készül. Akik gyorsabb gépre vágnak, 486DX2/66-os processzorral is megvásárolhatják a Presario-kat.

Régóta hírllett, hogy a Compaq tollas adatbevitellel is alkalmas noteszgépet fejleszt. Az Innovate '93 első napján végre „levezényelték” a Concerto bemutatását — és rögtön termékként mutatták be, a Microsoft Windows for Pen Computing és az InkWare NoteTaker szoftvereivel, valamint azzal a tollal felszerelve, amelyre a képernyőre írhatunk. Az említett szoftverek grafikus vagy szöveges állományként kezelik a megjelenítőre rajzolt alakzatokat, és kiemelten támogatják az Excel adatkezelését.

Új szolgáltatásként, CompaqCare elnevezéssel állandó, „forródrót” jellegű telefonszolgálatot kínál a cég, amely az új termékek használatához nyújt segítséget, és természetesen Európából is ingyenesen hívható.

Maradt fontos bejelentés az Innovate '93 második napjára is: 14-én a Compaq, a Microsoft, az Intel és a VLSI magas rangú képviselői megállapodást kötöttek egy új, Polar Chip Set elnevezésű processzorrendszer kifejlesztésére.

(Az Innovate '93 konferencián elhangzottakat és a bemutatott termékeket részletesen ismertetjük lapunk következő számaiban.)

G. L.

Epsoni derby: PS-ekkel

Folytatás az 1. oldalról.

Csaknem 100, AS/400-ossal kapcsolatos új terméket — egyebek között három AS/400-as kiszolgálót, az OS/400-as operációs rendszer és adatbázis-kezelő frissítését, tároló rendszereket — jelentett be szeptember 7-én az IBM New Yorkban. E termékruhag ismertetése helyett az IBM Magyarország előadója stratégiai fejtegetésbe fogott az R. A. Trade-del kötött szerződés bejelentése alkalmából tartott sajtóértekezleten.

Az IDG hírlálózatában a New York-i bejelentésről egyebek között az olvasható, hogy az IBM most megkísérel megváltoztatni az AS/400-as hierarchikus többfelhasználós rendszer imázsát, közelítve az ügyfél-kiszolgáló képhez. „A napjainkig értékesített 225 ezer AS/400-as 60 százaléka már ma is vegyes rendszerekben működik” — hangsúlyozta New Yorkban John Thompson, az IBM illetékes vezérigazgatója.

Idén a Kék Óriás várhatóan 50–60 ezer AS/400-as rendszert ad el világszerte, ennek fele Európában talál gazdára. Várható, hogy az AS/400-asok forgalma az új ügyfél-kiszolgáló típusú képességeknek köszönhetően a stagnálásból növekedésbe csap át. Thompson elmondta, hogy 1995-ben cége 64 bites PowerPC-re, tehát RISC processzorra épülő AS/400-asokat hoz forgalomba. „A mai AS/400-asok felhasználói könnyedén válhatnak majd át a PowerPC processzorra” — ígérte Thompson New Yorkban. Mester Sándor

Geometria — csak a szívével

Lapzártánk idején még tartott a szolnoki II. Országos Térinformatikai Konferencia, amelyről még beszámolunk. Jelen volt a programbizottságban a Geometria Térinformatikai Rendszerház is (Szilágyi János révén). Minthogy a hazai, GIS-szel foglalkozó cégek közül a Geometria súlya a legnagyobb, érdekes kérdés, hogy miért nem szerepeltek ezen túlmenően a konferencián. Tenke Tibor műszaki igazgató kérdésünkre érdekes választ adott: nem is terveztek föllépést Szolnokon, mert nem oszthatják többfelé erőiket. Közvetlenül a hazai konferencia előtt, szeptember 14-e és 18-a között, Augsburgban rendezték — a tavalyi hamburgi után — az idei Geodentagot. Ott (150 cég között) 50 négyzetméteren állított ki a Geometria, egyebek mellett egy olyan német nyelvű MicroStation-alkalmazást (közmműrendszert), amely teljesítményében valahol a CAD-vonal és a Frame között áll. „A 15 legnagyobb német város ugyan nem fogja megvenni, de megpróbálunk betörni vele az egymillió lélekszám alattiak piacára” — mondta Tenke úr.

Augsburg után a Compair következnek, ahol a Geometria fő attrakciója a Topo-

Logic rendszer egy saját továbbfejlesztési iránya lesz. Egészen közeli, hogy az OMFb aláírja azt a szerződést, amelynek keretében támogatja a Geometria belépését a GENEgis nevű Eureka-programba (negyediknek, egy svéd, egy holland és egy brit cég mellé). E most indult, két éves projekt lényege, hogy a nagy értékű térinformatikai adatbázisok formátumát adatvesztés nélkül lehessen konvertálni egymás között. Nem egyszerű formátum-átalakításról van szó; a probléma informatikai jellegű, amely például két különböző tárgyorientált adatbázis közötti átvitel során lép föl.

Ezenkívül a Compairt az 1:1000-es léptékű alaptérképről készült teljes budapesti térképes adatbázist, valamint egy Frame-alkalmazást állítanak ki. Majd Strasbourg következik: az AM/FM International Europe évi konferenciája (az EGIS mellett a másik nagy térinformatikai szervezet). Végül Londonban az EUROGUG-ot (az Intergraph felhasználói konferenciáját) tartják körülbelül 500 résztvevővel, ahol MGE-alkalmazásokat állít ki a Geometria.

T. L.



A Pioneer Software (USA) világhírű termékel
Kizárólagos forgalmazó:
CRB Kft. 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Tel./Fax: 164-5716

Q+E Database/VB 19 000 forint
Gyorsan és egyszerűen lehet Visual Basicből (2.0 is) adatbázist létrehozni Windows alatt. Teljesen menüvezérelt, grafikus képek kezelésére alkalmas. A meglévő dBASE-alkalmazások futtathatók Windows alatt.

Q+E Database Editor 5.0 ÚJ! 19 000 forint
Interaktív lekérdezéseket készíthetünk különböző adatbázisrendszerek adataiból Windows vagy OS/2 alatt. Menüvezérelt, a clipboardot és DDE-t (Dynamic Data Exchange) támogatja.

Q+E Database Library 19 000 forint
Tetszőleges fejlesztői rendszerben megírt alkalmazással kezelhetjük különböző adatbázisrendszerek adatait Windows vagy OS/2 alatt. Az adatokat SQL-ben kezeli, más adatbázisrendszerekkel interfészkapcsolata van.

Q+E Datalink (Object Vision) ÚJ! 19 000 forint
Lehetővé teszi az Object Vision-alkalmazások összekapcsolását más jelentős adatbázisrendszerekkel.

Demolemez és teljes magyar nyelvű dokumentáció.

1902



IBM

1,3 GB-OS, ÚJRAÍRTHATÓ OPTIKAI DISZK-MEGHAJTÓ

- Formattált kapacitás: 1,3 GB
- SCSI-2 interfész
- Diszkek száma: 1 (kétoldalas)
- Átlagos keresési idő: 50 ms
- Átlagos adatátviteli sebesség: 1184 kB/s
- Interfész adatátviteli sebessége: max. 4 MB/s
- Puffer: 256 kB

IBM OEM-disztribútor:

HRP Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor utca 32.

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

A HRP Hungary Kft. a STAR MICRONICS, a SEAGATE, a VERBATIM, a KALOK és a PROCOMP, U.S.A. disztribútora.

38045

Mi a legszörnyűbb a hálózatfelügyelősködésben? A rendszerösszeomlások? Telefonok délután négykor? Nem, dehogyan: a szoftverfrissítések, a szoftverfejlesztők véget nem érő próbálkozásai, hogy pénzt csikarjanak ki olyan funkciókért, amelyeket soha nem fogunk használni, sőt rendszerint nem is értünk. Ma már szinte havonta, menetrendszerűen érkeznek a szoftverfrissítések, és egyre többen teszik fel a kérdést, megéri-e ezek a fejlesztések a telepítéssel és tanácsadással járó macerát, mivel újabban nem ritka eset, hogy értékelések előzik meg a pénz kiszórását az ablakon.

Dönteni pedig kell

Kiborító tempójú frissítések

Nyilvánvaló: a szoftverfrissítések a gyártóknak egészen biztosan megérik a beléjük fektetett időt és pénzt. A tízmilliárd dolláros iparág jövedelmének jelentős része abból származik, hogy ugyanazon termékek újabb és újabb változatát adják el azoknak, akiknek már megvan a program régebbi verziója.

„Legjövendőbb, sőt sokszor az egyetlen lehetséges módja a termelés növelésének a frissítés” — mondta az egyik gyártó cég kereskedelmi igazgatója. A vá-

sárló már ismeri és kedveli a terméket, így nincs szükség hosszas rábeszélésre.

Csak hogy amíg a frissítések könnyű pénzt jelentenek a gyártók számára, addig bizony fel is adják a leckét egy olyan nagyobb szervezetnek, amelyik már ráállt egy program bizonyos változatára. Nyílt kitolás, ha az új változat más állományformátumot használ, vagy más környezetet igényel. Végképp reménytelennek tűnik a helyzet, ha további felhasználókat kell csatolni egy csoporthoz, akik házi

szabványként használják egy adott operációs rendszer vagy egy alkalmazás bizonyos változatát. Ha a régi változat már nem kapható, a rendszergazdák számára ugyancsak kevés választási lehetőség marad: vagy megveszik mindenkinek az újat, és egy csomót költenek továbbképzésre, vagy használják jogtalanul a régi verziót az új felhasználóknál, amíg el nem érkezik az ideje az egész csoport továbbfejlesztésének.

Ez utóbbi megoldás nem kifejezetten törvényes, de ebbe a bűnbe még azok a cégek is bele-beleesnek, amelyek egyébként a legutolsó betűig ragaszkodnak a törvényben frottakhoz, ha a szükséges további program példányok a tisztességes csatornákon keresztül már nem szerezhetőek meg. Például sok helyen letörölték a DOS 6.0-t, és visszamásolták helyette a DOS 5.0-t.

Esetenként kritikus fontosságú lehet,

(Folytatás a 21. oldalon.)

A/3 méret
600 dpi felbontás



QMS 860 Print System

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

A 860-as lelkét a QMS Crown™ technológiája adja. A hardvernek és szoftvernek ez az egyedülálló kombinációja teszi lehetővé a gyors nyomtatást, az egyszerű hálózati alkalmazást és azokat a fejlett szolgáltatásokat, amelyek ezt a gépet versenytársai fölé emelik.

A QMS 860 Print System. A/3 méret, 600 dpi, 39 fontkészlet és 12 MB RAM – mindössze 575 000 forintért + ÁFA.

QMS

A QMS termékek magyarországi disztribútora a Montana.

MONTANA

MONTANA TRADING Kft.

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

Kérek bővebb információt a QMS nyomtatóról

Cég: Beosztás:
Név: Telefonszám:
Cím:

Hétfő reggeli szoftverfrissítő blues

Miért utálják a LAN-gazdák a hétfőt? Mert hétfőn kell kijavítaniuk a hibákat, és újrafuttatniuk azokat a feladatokat, amelyek nem voltak hajlandók lefutni a hétfőgén? Nem. Azért utálják a hétfőt, mert ekkor kézbesítik az InfoWorldöt, tele hírekkel az újdonságokról és a továbbfejlesztett termékekről. Néhány órán belül elkezdnek csöngeni a telefonok: „Kaphatnánk mi is ilyen?”

Hogyan szállhat ezzel szembe egy rendszerüzemeltető? Néhány hasznos ötlet:

- ◆ Rákerülni a béta-tesztelők listájára. Így mindig tudja, mi várható, és jobb elképzelése lehet a várható frissítési procedúráról.
- ◆ Követelményrendszer kialakítani a frissítések értékeléséhez. Bár a termelékenység nehezen mérhető, érdemes kihagyni azokat a változatokat, amelyek nem kínálnak jelentős továbblépést.
- ◆ Ki kell hagyni az x.0-s változatokat, és megvárni az elkerülhetetlen hibajavításokat — amelyeket x.0a és x.0b számozással szoktak kiadni.
- ◆ Kiszolgálóról célszerű futtatni a programokat. Így nem olyan gyorsak, viszont csak egyszer kell telepíteni őket.
- ◆ Ajánlatos felhívni a szoftver gyártóját. Sok kis- és nagykereskedő ugyanis nincsen tisztában a gyártók által kínált szerződési lehetőségek teljes skálájával.
- ◆ Határozzuk meg, kinek szükséges a frissítés. Ha a kompatibilitás nem kulcsfontosságú, szerencsés ötlet lehet először csak néhány felhasználó programjait frissíteni.
- ◆ Ne telepítsünk olyan programokat, amelyek lényegesen komolyabb hardvereszközöket igényelnek, mint amilyenek a rendelkezésünkre állnak. A lassú működés elriaszthatja a felhasználókat a terméktől, de legalábbis hanyagolni fogják az időrabló funkciókat.

HUNIX '93

Bizakodást keltő
kilátások

Szeptember 13-a és 15-e között a Budapesti Műszaki Egyetem adott otthont a hazai UNIX-os tábor szokásos éves konferenciájának és az ehhez kapcsolódó kiállításnak. Az NJSZT és a HUUG által szervezett rendezvény több mint száz szakember vett részt, forgalmazók és felhasználók egyaránt. Szinte valamennyi területtel foglalkoztak az előadások: a UNIX-világ élenjáró cégeinek stratégiájától a már megvalósított rendszerek üzemeltetése során szerzett tapasztalatokig. Ezen belül kiemelt szerepet kaptak a kommunikációs és a fejlesztési technológiák. A párhuzamosan zajló kiállításon a rendezvény szponzorai mutattak be egy-egy jellemző alkalmazást. A hazai vezető UNIX-os cégek szakemberei sajtóajánlókat ismertettek nyílt rendszeri elképzeléseiket.

Összefoglalásként elmondható: a megjelentek valamennyien perspektívát és biztos piacot látnak területükön. A korábbi műszaki alkalmazások mellett egyre nagyobb teret nyernek az üzleti megoldások. A UNIX-szegmenst a PC-s területen dúló drasztikus árháború és példátlan ár(rés)csökkenés még nem érte el, itt a hozzáadott érték a döntő — amelynek alapja a megfelelő szak tudás. Olyan nagy gyártók is a szabványosítás mellett teszik le a voksukat, amelyek korábban szívesebben járták a maguk útját. Természetesen itt is verseny folyik, ezért egyre fontosabb a rendszerekhez nyújtott szolgáltatások színvonala, illetve az igényeknek megfelelő alkalmazás.

Szponzoraként az alábbi cégek támogatták a konferenciát: a BME, a Dataware Kft., a Digital Equipment Kft., a HP Magyarország, az IBM Magyarország Kft., az Oracle Hungary Kft., a TopSoft Kft., a TRADISStar Bt., valamint a Unisys Magyarország Kft.—Sysland Kft. együttes.

D. I.

SUN
Értékes kapcsolatok

Több mint százötven szakember vett részt a SUN Közép-Európai Irodája által szeptember 13-án rendezett, Hálózat a SUN-nal tematikájú szemináriumon. Ezen a délutánon az érdeklődők idősebb kérdésekre kaphattak — esetenként helyszíni demonstrációval — választ például arra, hogy miként kommunikálhatnak és működhetnek együtt a SUN- és más (DOS-, Windows-, NetWare-, illetve egyéb UNIX-) rendszerek; vagy arra, hogy milyen módon optimalizálható egy hálózat.

Bevezetőjében *Toporczy István* kereskedelmi igazgató kiemelte: a SUN kezdetől a nyílt rendszerek, az ügyfél-kiszolgáló architektúra és a hálózati megoldások mellett áll. Ennek is köszönheti sikerét (az IDC legújabb felmérése szerint világszerte a hálózati megoldások és kiszolgálók piacán), s tevékenységének eredményeként számos szabvány született.

Nem csupán megoldásaiban, hanem üzleti kapcsolataiban is a nyílt politikát érvényesíti a cég. Elsősorban alapelemek gyártására és

szállítására törekszik, s tág teret hagy a független (úgynevezett harmadik) gyártók tevékenységének — amint azt a hálózati terület is igazolja.

Norma Odenweller a *Fortune* 500-as listáján 138. helyezettnek szereplő cég felépítéséről, stratégiájáról és céljairól adott áttekintést. A SUN megoldásait a hálózati desktop-integráció terén *Thelma Baillie*, az SMCC hálózati részlegének üzletfejlesztési menedzsere mutatta be. A cél az, hogy a SPARC-alapú rendszerek segítségével kialakított megoldások valódi nyílt hálózatot alkossanak, biztosítsák az adatelérést és a rendszer bővíthetőségét (ezáltal is segítve a befektetések védelmét).

Ennek legegyszerűbb esete, ha az ügyfél a megfelelő protokollal a SUN nyílt rendszerű hálózatába kapcsolódik. A Solaris operációs rendszer már „alaphelyzetben” is támogatja a TCP/IP-t, s számos termék szolgál az OSI protokoll létrehozására. Csak ki kell kiválasztani a terjedelmes listáról a szoftvert, amelynek segítségével az adott DOS-, MacOS- vagy OS/2-alapú gép a hálózat részévé válik.

Általában azonban bonyolultabb a helyzet: a SPARC-

alapú terméket már adott rendszerrel kell integrálni. Ügyféloldali hálózati integráció kapcsán elsősorban PC-k és Apple gépek kerülnek szóba.

Személyi számítógépes hálózat esetén elsőként a Novell kínálkozik. Négy alapeset különböztethető meg a SPARC rendszerek és a NetWare integrációja kapcsán. Az első, amikor SPARCstation szerepel NetWare-alapú rendszerben NFS-ügyfélként — azaz a RISC-es gép a NetWare-kiszolgálót éri el. Ez a Novell NetWare NFS-sel valószínűleg meg, amely a NetWare 3.x-es vagy 4.0-s változatával képes együttműködni, s tartalmazza az NLM-et is. A közeljövőben valószínűleg egyre gyakoribbá válik az a megoldás, amelyben egy SPARC rendszer szolgál NetWare-kiszolgálóként. Ezt a funkciót a SunSelect Netware SunLink, illetve a Syntax NWserver valószínűleg meg úgy, hogy lehetővé teszi a DOS-, az OS/2- és a Windows-alapú NetWare-ügyfelek számára a SUN-hálózat elérését. Harmadikként mód van arra is, hogy a Puzzle Systems Softnetje, a Spry Sprysoftja vagy a Syntax NWclient terméke segítségével a SPARCstation Net-

Ware-ügyfélként működjön. Végül: aki ügyfélként törekszik (SPARC-alapú) NFS- és NetWare-szolgáltatások egyidejű elérésére, az vagy a Micro Computer Systems UniLinkjét vagy a Spry PC-NFS-sel együtt futó Concurrentjét választhatja.

Hazánkban nem örvend nagy népszerűségnek a LAN Manager, pedig a SUN az erre építő környezet integrációjához is kínál megoldásokat — főleg, ha valaki SPARC-alapú gépet szeretne kiszolgálóként. Éppígy biztosítottak a Token-Ring opciók, s Macintosh gépek esetén is megoldható a probléma.

Igénylik, hogy SPARC-alapú munkaállomás PC-s alkalmazásokat is képes legyen futtatni. A SunSelect DOS-rendszerekhez a SUN PC-t ajánlja, amely alaphelyzetben egy szoftveremulációt nyújt, míg a fejlettebb (és drágább) változatban egy kártya is besegít a teljesítmény növelésében. Windows esetén a SunSoft által forgalmazott WABI segít. A termék úgy teszi lehetővé a Windows-alkalmazások Solaris operációs rendszer alatt futtatását, hogy nem igényli magát a DOS-t vagy a Windowst.

D. I.

PC-s, nagy felbontású grafika, MS Windows, AutoCAD 12, X Window, TIGA-fejlesztése

PC-s DOS- X Window-terminálok

A DEXON különböző teljesítményű és árú eszközöket ajánl tetszőleges DOS-PC-k X Window-terminállal való átalakítására. Az X11R5 verziójú X terminál mellett a PC természetesen az eredeti MS Windows-, AutoCAD 12-, Intergraph-alkalmazásait is futtathatja 1280x1024-es felbontásban, 256 színnel.

DXVGA	Szabványos VGA megjelenítőt alkalmazó szoftvercsomag. Felbontás: VGA Teljesítmény: 12000 xStones	Színek száma: 16;256 Ár: 24000 forinttól
DXTMS	Nagy teljesítményű DX grafikus vezérlőkártya és az azt vezérlő szoftvercsomag. Felbontás: 1024x768, 1280x1024 Teljesítmény: 46000 xStones	Színek száma: 16;256 Ár: 88000 forinttól
DXREMU	Intel 960-as RISC processzort tartalmazó grafikus vezérlőkártya és szoftvercsomag. Felbontás: 1024x768, 1280x1024 Teljesítmény: 96000 xStones	Színek száma: 16;256 Ár: 188000 forinttól

Nagy felbontású grafikus vezérlőkártyák

Alkalmazások: MS Windows, AutoCAD 12, TIGA, X Window, Intergraph
Felbontások: VGA-tól 1280x1024-ig tetszőlegesen programozható és 1600x1248 NI. Színek száma: 16;256; 16,7 millió szín
A kártyacsalád legkisebb tagja 1280x1024-es felbontást, 256 színt biztosít igen alacsony ár mellett (DX-10). A legnagyobb tag 1600x1248-ban fullcolor megjelenítést biztosít (DX-40).

IDEK MONITOROK

A DEXON az IDEK közvetlen disztribútora, legalacsonyabb áron szállítja a 15-17-21"-es monitorokat, VGA-tól 1280x1024-es vagy akár 1600x1248-as felbontásig.

EIZO, SAMPO

Dealerként különböző minőségű és árú monitorokat kínálunk, 15-17-20"-es képernyőméret VGA-tól 1280x1024-es felbontásig.

COMPFAIR 93, A pavilon 309-es stand

VÁRJUK LÁTOGATÁSÁT!



DEXON Systems Kft.
1135 Budapest, Frangepán u. 56.
Telefon: 131-7367
Telefon/Telefax: 131-7367, 138-3415

39001

SYSTEMEND

Rendszerház, ahol nagy teljesítményű megoldások születnek.

A NEC

magyarországi kizárólagos disztribútora bemutatja a NEC új gyártmányait.



MULTISYNC® monitorcsalád
2ASSI, 3FG, 3FGC, 4FG, 4FGE, 5FG,
5FGE, 6FG
A MultiSync 4FG az 1992-es év Monitor
Világgyőztese



Q-sorozatú mátrixnyomtatók
P22Q, P32Q, P42Q, P52Q
Q = quiet (csendes)



JETMATE 400 és 800
tintasugaras nyomtatók

A gyártmányok kiváló minősége miatt 2 év garanciát vállalunk.
Kérjen árlistát és prospektusokat!

SYSTEMEND

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1068 Budapest, Rippi-Rónal u. 2. Telefon: 142-4345, 142-4997, 142-5145 Telefax: 122-5414

39057

Graphisoft for ArchiCAD

Olyan, hogy magyar szoftveripar, nincs. Belső (Magyarországon az utóbbi tíz esztendőben elkövetett) hibák és külső (COCOM, amerikai dominancia stb.) körülmények következtében a magyar számítástechnikai ipar termékkel nem tudott betörni a világ szoftverpiacára — eltekintve néhány tiszteletre méltó kivételtől. A büszke „Magyarország szoftvernagyhatalom” állítás sohasem volt igaz, még ha volt is idő, amikor ebben a hitben ringattuk magunkat. (Ez azonban nem föltétlenül a programozók kritikája!)

Az ArchiCAD-et kifejlesztő Graphisoft mind a mai napig magyar cég (értsd: a tulajdonosai magyarok, a vezetőség és az alkalmazottak túlnyomó része ugyancsak). E tény, valamint minden belső és külső akadály, nehézség ellenére betört a világpiacra az ArchiCAD építészeti programmal, mégpedig az Apple Macintosh platformon. Évről évre növelte piacát, eddig a világ ötvennél több országában legalább 12 ezer Macre írt ArchiCAD-et adott el. (A szoftver csúcspont, következőképpen megkérjük az árát: forintban ma kicsit több mint fél millióba kerül. A COCOM miatt csak nagy késedelemmel törhett be Magyarországra az Apple, így érthető, hogy a Graphisoft nem lehetett proféta a saját hazájában: az 1984-ben újjáírta a bocsátott ArchiCAD-nek itthon mindössze negyven körüli bejegyzett felhasználója van.)

Miként állhat helyt a gyilkos nemzetközi versenyben egy magyar (tehát kicsinyke) tőkével, magyar (tehát folyamatosan önképző) menedzsmenttel és magyar (ez esetben valószínűleg világszínvonalú) programozói tudással támogatott termék? Miként lehetséges az, hogy a Macen futó építészeti programok piaci szegmensében, a tavalyi értékesítési adatok alapján a mi (szabad azt mondanom, hogy „mi”?) ArchiCAD-ünk a piacvezető, megelőzve nagy nemzetközi cégek programjait, a többi között az Intergraphét és az Autodeskét?

Rövid válaszom az elébb feltett, hosszúra sikeredett kérdésekre: a jó ég tudja — ami, persze, kicsit bővebben is kifejthető. A nyakamat rá, hogy a szerencse is közrejátszott a dolgan; enélkül nincs üzleti siker. Aztán az energiacentrum: **Bojár Gábor** hatóságában és vezetésével a Graphisoftban egy verhetetlennek tűnő csapat verbuválódott össze, amely valószínűleg a világ bármely táján azt tört volna magának.

A sikeres vállalkozások eredményeit általában könnyű magyarázni, belülről és kívülről egyaránt. Helyesebben szólva, a magyarázatokat gyerekjáték elfogadtatni. Jóval keményebb dió megmondani egy menő üzletben azt, hogy mi okozhat problémákat holnap, vagy azt, hogy az újabb sikerek reményében merre kell fordítani a cég szekeérének a rúdját.

Mint előző számunk címlapján olvasható, két éves fejlesztői munka eredményeként a Graphisoft elkészült az ArchiCAD Windowsra átigazított változatával. (Az első kereskedelmi csomag szeptember 13-án, egy székesfehérvári építészeti kiállításon rendezett sorsoláson Veszprém főépítésének birtokába került.)

Új korszak kezdődik a Graphisoft életében: a sikertermék már két platformon is fut, a windowsos változat szerény becslesem szerint három-öttször nagyobb piacon indul harcha a részesedésért, mint a macos.

Készen áll az ArchiCAD for Windows, jöhet a termék bevezetése, ami általában többször (háromszor-négyszer) annyiba kerül, mint a kifejlesztése. A szeptember 20-ai Graphisoft-bejelentés, amelyről a címlapon olvasható, azt sugallja, hogy az ArchiCAD kifejlesztője azon a pályán kíván maradni, ahol győzelmeket arat. A Graphisoft Apple-disztribúciós üzletének eladása a Mid-east Data Systemek azt jelenti, hogy Bojár Gáborék minden idegszálukkal és forintjukkal az ArchiCAD jövőjét akarják formálni.

Legyen az ArchiCAD ipari szabvány minden platformon! — ez most a Graphisoft jelszava. A Macintosh-környezet már jó ideje bevételt, most következik a Windows 3.1, januárban pedig jön a Windows NT.

Reméljük, úgy lesz, ahogy a Graphisoft akarja. Reméljük, a cég sikere másokat is felbátorít arra, hogy kivétel(ese)k legyenek.

Mester Sándor

Pályázati felhívás

Szenzáció kerestetik!

A COMPEXPO meghirdeti „szenzációversenyét”, mert azt szeretné, ha a Comfair 93-on a közönség megismerkedhetne a világ-sajtóban a közelmúltban szenzációt kellett, vagy akár nyilvánosan még sosem tapasztalt termékkel; olyannal, amely esetleg éppen a budapesti kiállításon indul el a világ-sajtót meghódító útjára. Magyarországon nyilvános rendezvényen még be nem mutatott, bármilyen — hazai vagy külföldi — informatikai újdonsággal lehet pályázni. A verseny egyik célja éppen az, hogy kicsit megmozgassa a partnerkapcsolatokat, ezért nem kötelező a terméknek magyarnak lennie, s nevezhető akár tengerentúli újdonság is! Újságírók, valamint a COMPEXPO igazgatója a zsűri tagjai; a verseny első három helyezettje 50, 24, illetve 12 négyzetméteres, ingyenes kiállítási területet nyer a Comfair 93-on, amelyen nem csupán nyertes szenzációját mutathatja be! (Eredeti standját nem cserélheti be erre a területre, hanem ezt többlet kiállítási területként használhatja.)

A pályázatokat október 1-jéig lehet eljuttatni a COMPEXPO címére: 1053 Budapest, Kálvin tér 5. A telefonszám: 117-0436.

Finisben a KSH-fejlesztés

Szeptember 15-én, a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) nyílt napján megtudtuk, hol tart az intézet számítógépes hálózatának korszerűsítése az EK PHARE programjának keretében. Mint ismeretes: a KSH erre pályázatot írt ki, amelyben a Hewlett—Packard győzött. A feladatot a KSH megyei intézményeinek, valamint öt budapesti központi épületének felszerelése számítógépekkel, valamint a szükséges perifériákkal és szoftverekkel. Mintegy 600 munkahelyből áll majd az országos hálózat, amelyet a budapesti központban elhelyezett, Emerald nevű HP-nagyszámítógép fog kiszolgálni. Túl vannak a szerelési munkálatok harmadnegyedén, a vidéki helyszíneken már üzembe is helyezték a berendezéseket. A kábelezési rendszert — a HP alvállalkozójaként — az AT&T Systemax SCS magyarországi VAR-ja, a Lias Kft. tervezte, szállította és telepítette. Valamennyi igazgatóságon azonos főléptésű hálózatot alakítottak ki, 910 végpont (megyei igazgatóságoké 18 és 38 között) létesült az országban. A megyei igazgatóságok X.25-ös vonalon kapcsolódnak a központhoz, a négy budapesti épületet pedig az FDDI szabványban is megfelelő 62,5/125-ös, többmódusú üvegszál vezetékek rendszer kapcsolja össze. Ez lehetővé teszi az egységes Ethernet-kommunikációt és a telefonhálózat későbbi rekonstrukcióját.

Összesen mintegy 700—800 KSH-dolgozó használja majd a rendszert; számukra negyven, munkakörüknek és felkészültségüknek megfelelő kezelői tanfolyamot tartanak.

M. J.

ICL-kapitányság

Újabb kapitánysági mintarendszert adtak át az ORFK tenderének keretében: Debrecenben az ICL mutatta be megoldását.

Üzembiztonság-növelési céllal azonos típusú berendezéseket, két DRS6000 Level 450 gépet (két-két SPARC/RISC processzor, 64, illetve 128 megabájt hibátűrő RAM, összesen 8 gigabájt háttértár) alkalmazott az ICL a tenderben előírt UNIX- és Novell kiszolgálóként. Mindkét gépen UNIX operációs rendszer fut, egyikükön ezt a NetWare UNIX-os változata egészíti ki. Bármelyikük hibásodna is meg, a másik kiszolgáló automatikusan átveszi a feladatát.

Fénykébel köti össze a város hét épületét, amelyekben összesen mintegy 150 darab 386SX-alapú, színes

VGA képernyős, 80—120 megabájtos merevlemezzel ellátott ICL-munkaállomás működik. 60 Epsont és Hewlett—Packard nyomtatót, két A/4-es Hewlett—Packard lapolvasót, hálózati faxkártyák, X.25-ös útválasztó és egy CD-ROM-olvasó egészíti ki a rendszert.

Irodaautomatizálási rendszerként és kötelezően bemutatandó UNIX-alkalmazásként az ICL saját szoftverét, az OfficePower-t telepítette, amely egységes felület a mindennapos munkához, legyen szó akár az országos körzetségi adatok lekérdezéséről, akár a napiraparc kiadásáról elektronikus levél formájában. Beilleszthető a meglévő DOS- és Windows-alkalmazások is.

Nem szerepelt a tender előírásai között C2-es szintű védelmi szoftver

telepítése, ám az ICL megkérte a NATO-engedélyt Access Manager nevű beléptető rendszerére. Ahelyett, hogy az ügyeltes tisztnek vagy harminc jelszót kellene megjegyeznie a különböző országos adatbázisokhoz való hozzáféréshoz, elegendő csupán egy. Naplólomány készült minden ténykedésről, és a lemez meghajtókhoz sem férhet hozzá akárci.

Néhány megoldásunk luxusnak tűnhet, de igyekeztünk néhány évvel előretekinteni, amikor a rendszert terveztük — mondta **Johancsik Tibor**, a rendszerért felelős ICL-üzletkötő. — Kétszetenlenn ugrás-szerű a váltás a megszokott megoldáshoz képest, de az állomány segítőképzés és együttműködés.

Varga Szabolcs

Compaq után CalComp

Hivatalos magyarországi CalComp-nagykereskedő lett a Számalk Hardware Distributor (SHD) Kft. — jelentette be szeptember 14-én **Erwin Haberleiner**, az amerikai cég ausztriai leányvállalatának igazgatója, valamint **György István**, az újdonsült partnercég ügyvezetője. A nyomtatásról és rajzológépeiről ismert cég a közvetlen értékesítés helyett ezennél világszerte forgalmazó csatornákon keresztül kívánja eladni termékeit. Főként az olcsóbb modellek forgalmának növekedését várják ettől. Magyarországon mellett Bulgáriában, a Cseh Köztársaságban, Horvátországban, Lengyelországban és Romániában is disztribútorok látják el áruval a CalComp dealerit.

Nyolc kereskedőcég kapja majd az SHD-tól az alacsony és közepes árszintű CalComp-termékeket és alkatrészeket, míg a különleges műszaki támogatást igénylő csúcsmoделleket ezután is közvetlenül a gyártótól szerethetik be a kiskereskedők. Idén 4-5 millió schillinges forgalomra számít az osztrák leányvállalat vezetője (eddig 1993-ban mintegy 3,5 millió schilling értékben adtak

el CalComp-eszközöket Magyarországon). A teljes termékpaletta bevezetése után évi 1,5 millió márkás forgalmat remélnék.

Sikerese évet zárt tavaly a CalComp, összesen 580 millió dollár folyt be a konyhájára. Nagy szerepe volt ebben a '92 szeptemberében bemutatott DesignMate nevű, A/1-es, színes, tollas rajzológépek, amelyet építészeknek, memóköröknek és tervezőintézeteknek ajánlanak. Több ezer darab kelt el az olcsó eszközökből a bemutatását követő hónapokban, '93-ban pedig a tavalyi eladások ötszörösére számítanak. Nem alaptalan a várakozás, ugyanis egy amerikai piacutató cég által készített előrejelzés a nagy formátumú, A/1-es, illetve A/0-s tollas plotterek európai piacának folyamatos növekedését jósolja, miközben a kis formátumú rajzológépeké évente várhatóan mintegy 13 százalékkal csökken. A számítógépes kiadványkészítésben és a GIS-ben látnak fantáziát; a Cseh Köztársaságban nemrégiben aláírt szerződés értelmében például 80 plottert, illetve nyomtatót szállítanak a cseh kartográfának.

M. J.

Akkora feneket kerítettek a WordPerfect 6.0 for Windows bejelentésének, amekkorát én még nem láttam. (Mint kiderült, más se.) E „fenék” körülírásához tartozik egy kis háttérinformáció: több tételben szokták új termékeiket a köztudatba gyömöszölni a nagy(obb) szoftverházak: hírül adják először is, hogy nemsokára béta-fázisba kerül; bejelentik, hogy már a béta-tesztelőknél van; közreadják a béta-tesztelők véleményét; bejelentik a terméket; végül elhíresztelik, hogy már kapható.



Ad Rietveld, a WP értékesítési és marketinges alelnöke átadja a WordPerfect 6.0 for Windows feliratú üres dobozt Chai Lingnek, a Dialog for China szervezet vezetőjének

WP-éknél voltam

Mindig gyanítottam, hogy a termékbejelentés csak azért külön esemény, mert így egyelőre több alkalom nyílik a termék köztudatba dobására. Nos, erre a plusz egy alkalomra WP-ék mintegy 120 újságírórt hívtak meg, gyakorlatilag a teljes európai szaksajtót (országoként több lapról is), meg még néhányat más földrészekről: Japánból, Dél-Afrikából (!), Dél-Amerikából. Nem egy eseményre hívták meg őket, hanem négy, eseményűs napra (plusz az utazás).

Nem a székvárosukban, a Utah állambeli Oremben látták vendégül ezt a tömeget, hanem a washingtoni JW Marriott (olyan 5-7 csillagos) szállodában, a Capitolium tövében. Legálábbis az első két éjszakára. A második két éjszakára már Utahban került sor, de nem a WP vendégszobáiban, hanem egy Sundance Summer Resort nevű, erdei superluxus apartmantelepen. A bejelentéshez kibérelték a szállóval szomszédos tömbben levő Warner színházat. (Képzeljék el a Puskint mozi, háromszoros méretben, abszolút hifi hangosítással, komputeres világítású színpaddal, teljes légkondicionálással — ami Amerikában egyébként általános, de a washingtoni, szeptember elején 35 fokok, 90 százalékos páratartalmú klímában meglehetősen kellemes.)

Előkészítendő a bejelentést, hónapokkal előbb szerződtek két zenész, Innovators címmel és témával frattak velük egy CD lemeznyi (11) számot, a lemezre ráterítették még a program demóit is, és könyomták 500 ezer (!) példányban. (A bejelentéskor rendelkezésre álló 50 ezer

példányon azonban még nem voltak rajta a demók...)

Elővettek egy Chai Ling nevű kínai lányt, aki részt vett a Tienanmen téri tüntetésben, túlélte, kijutott Amerikába, elvégzett egy egyetemet, és Dialog for China névvel támogatókat kereső, valamint az ott-hon maradottakkal féléllégális, elektronikus módszerek segítségével kapcsolatot tartó szervezet vezetője. (Még kiderülhet, hogy az eseményeket jobban figyelők mind ismerik ezt a nevet, és magyarországi bank-számlaszámon is lehet támogatni a szervezetet, csak én nem tudtam róla.) Azért vették elő, hogy a bejelentés alkalmával átnyújthassanak neki egy üres dobozt, és nyilvánosságra hozhassák — a WordPerfect szó igen gyakori ismételtetésével —, hogy minden rendelkezésre álló

szoftverükkel támogatni fogják ezt a szervezetet. Azt is megemlítették ekkor, hogy az egyik első, nem amerikai verzió a kínai lesz. (Később, Utah-ban, a fejlesztés vezetője elég keveset tudott erről. Pontosabban: tudta, hogy lesz kínai verzió, de egyelőre „beszédtéma” fázisban van.)

Valahogy úgy érzem, itt most félre kéne tenni a pesszimizmust és a kötelező érzéketlenséget. Több szempontból is tanácstalan vagyok.

Az események

Először is, a WordPerfectnek minden oka megvan arra, hogy kétsége legyen esve. Hiszen az, hogy a DOS-os szövegszerkesztők amerikai piacán 84 százalékos a részese-

dése, azt jelentheti, hogy tíz, a Windowsra áttérő felhasználó közül nyolc (és fél) a WP-t hagyja ott. Fogalmam sem volt róla, hogy a csapnivaló, lassú, hatalmas, hibákkal zsúfolta megjelent, majd hamarosan új verzióként napvilágot látott WP 5.2 for Windows 34 százalékos részesedést szerzett a Windows szövegfeldolgozók — MS-Word for Windows 2.0, Lotus Ami Pro 3.0 és a többiek — mellett. Eszerint a Windowsra áttérő minden tíz felhasználó közül csak öt hagyja el a WP-t.

Egyik tanácstalanság

De ezer más módja is lett volna, hogy hatatos intézkedéseket tegyen a cég, ahelyett hogy kínai szervezeteket támogasson, vagy zenét szerztesse. Még ha a Tienanmen tér óta Kínában sokat javult is a helyzet, ha a zene minősége — nem a hangzásé, a zené! — meglehetősen sok kívánnivalót hagy maga után, akkor is merőben szokatlan magatartás ez egy szoftvergyártótól.

Tudni kell, hogy európai szemmel az amerikaiak (nem mindig, de gyakran, jellemzően) — hogy is mondjam? — ügytelnek, ha izlésbeli, szertartásbeli dolgokról van szó. Példa: igen elegáns étterem

Egy példa a WPWin 6 konfigurálhatóságára: a gombos alakja változtatható, és üszömenüvé alakítható. Lehet a gomboson szöveg is, amelynek méretét és betűtípusát is a felhasználó

egyébként udvarias és ügyes pincére nem megfelelő hőmérsékletű vörösbort hoz, azonnal mindenkinek tölt, és a pohár szélére támasztja az üveget töltés közben.

No már most hős ez a Chai Ling nevű hölgy, vagy nem? Hogy ott volt a téren, hogy aktív volt, az biztos, a színházban lejátszott videofelvételek bizonyítják. Több százan haltak meg ott, de sok ezren voltak. (Egyáltalán, nem cizimus-e részéről a túlélés esélyeit látogatni?) De saját szavai szerint is minden álma volt egy amerikai egyetemen tanulni. Ez teljesült, és most nem megy vissza, hanem egy diákmentő szervezetet pályolgat. (Szégyellem magam ezért a gondolatért.)

Lehet, hogy a Dialog for China valóban hasznos tevékenységet folytat, és sokat segít nekik, ha ellátják őket WP programokkal. De Kína igen nagy piac lehet.

Ennek ellenére a WordPerfect 6.0 for DOS elkövetkezendő honosításainak listáján előreláthatóan legalább két évig nem szerepel kínai verzió. Pedig a WP egyébként azt hangsúlyozta, hogy stratégiai célterületeinek egyike Kína. Szóval PR (public relations, közösségcsalagató) dolog ez a Kína-támogatás a WordPerfect 6.0 for Windows bejelentésekor, vagy nem?

Ha ez a lány valóban hős, és a Dialog for China valóban sokat tesz a halálraítéltek megmentéséért vagy az ítéletek enyhítéséért, akkor meglehetősen durva izléstelenség a WP zászlójára tűzni. Ha meg nem az, akkor meg nem érdemli meg a WP nyújtotta támogatást.

A program

Alapjaiban írták újra a window-s szövegfeldolgozót, magas szintű nyelven, hogy a más processzoron futó verziókat is gyorsan lehesse előállítani. Alapvető szempont volt az újírásnál a sebesség, a könnyű használhat, a megbízhatóság, a funkciók integrálása és a meglepően intuitív megoldások használata.

Hát a sebességre valóban szükség volt a WP-nek: a DOS-os WP 6.0 képernyőterítése hatszor (!) lassabb (ugyanazon a gépen, ugyanazon állományon), mint az 5.1 for DOS-é. A fejlesztés vezetője szerint annyira sikerült a sebességre optimalizálni, hogy bizonyos esetekben lassítani kellett a működést, mert a felhasználók nem tudták követni az esemé-

(Folytatás a 22. oldalon.)

E számunk hirdetései (Ads' Index):			
28 Perleira KR.: Compag Contura noteszlop	10. oldal	ORB KR.: Pioneer Q-E adatátviteli	3. oldal
28 Perleira KR.: Evers Tempo noteszlop	26. oldal	24 oldal	24. oldal
28 Perleira KR.: Zanith noteszlop	6. oldal	DataWare KR.: SUN rendszerintegrátor	35. oldal
35ult: NOVELL UNIXWare	26. oldal	DEXON Systems KR.: PC-k, periferik	5. oldal
7+ KR.: K-25, ECOMIK, MICOM	39. oldal	DYNASoft KR.: Cognos PowerHouse 4GL	9. oldal
Athacomp RI	35. oldal	32. oldal	32. oldal
Algoritmus Szöv.: Irv. Microsoft, Novell	39. oldal	32. oldal	32. oldal
Alsztrédel	37. oldal	32. oldal	32. oldal
Altegra BT.: Screen Machine-Panasonic hard	17. oldal	ES COM.: PC-k, Microsoft szoftverek	24. oldal
ANT Ltd.: Canon noteszlop-nyomtató	10. oldal	European Peripherals KR.: Canon termékek	10. oldal
APLUS KR.: Microsoft Press szakönyvek	35. oldal	FAN Computer: minióbá PC-k	16. oldal
ARECO KR.: SCO Open Server 3.0	12. oldal	FEFO KR.: PC-k	10. oldal
Azka KR.: Syntax	9. oldal	Figye! RI.: Top 200 olajinformáció	20. oldal
BIRAS Ltd.: DELL PC-k, CAD SW, HW	29. oldal	FinTech KR.: Pafec GIS	36. oldal
C Rex KR.: PC-k, periferik, szoftver	29. oldal	Gargi Elektronik.: PC alkatrészek	9. oldal
COMPAQ PC-k, nyomtatók	17. oldal	Goodfours KR.: Óceán asztalok	3. oldal
Coopaco KR.: rendelőny rendelőny	11. oldal	HPF Hungary: IBM optikai tároló	33. oldal
CompuDrug Standard KR.: lejtőzet lejtőzetek	12. oldal	HUMAFsoft KR.: monitorok	33. oldal
Compress KR.: Berekth 94 kártyák	38. oldal	HunComp KR.: memóriák	27. oldal
39. oldal		39. oldal	
36. oldal		36. oldal	
28. oldal		28. oldal	
33. oldal		33. oldal	
12. oldal		12. oldal	
21. oldal		21. oldal	
36. oldal		36. oldal	
24. oldal		24. oldal	
8. oldal		8. oldal	
15. oldal		15. oldal	
10. oldal		10. oldal	
8. oldal		8. oldal	
9. oldal		9. oldal	
4. oldal		4. oldal	
34. oldal		34. oldal	
34. oldal		34. oldal	
16. oldal		16. oldal	
8. oldal		8. oldal	
35. oldal		35. oldal	
14. oldal		14. oldal	
36. oldal		36. oldal	
32. oldal		32. oldal	
33. oldal		33. oldal	
37. oldal		37. oldal	
29. oldal		29. oldal	
22. oldal		22. oldal	
23. oldal		23. oldal	
8. oldal		8. oldal	
32. oldal		32. oldal	
29. oldal		29. oldal	
22. oldal		22. oldal	
16. oldal		16. oldal	
37. oldal		37. oldal	
8. oldal		8. oldal	
25. oldal		25. oldal	
5. oldal		5. oldal	
1. oldal		1. oldal	
29. oldal		29. oldal	
30. oldal		30. oldal	
37. oldal		37. oldal	
8. oldal		8. oldal	
25. oldal		25. oldal	
37. oldal		37. oldal	

Microsoft

Mi is magyarul beszélünk!
Magyar Excel for Win 4.0 33,700.-
Magyar Word for Win 2.0 33,700.-
(kompatív upgrade lehetőség)

Magyar Ami Pro 3.0
1-2-3 for Windows 4.0

Magyar cc:Mail for Windows 2.0

Lotus**SYMANTEC**

Rendkívüli kedvezmény okt. 16-ig!

Norton Commander 4.0 5,000.-

Norton Utilities 7.0 9,200.-

ACT! for Windows
(Integrált szövegszerkesztő
és adatbáziskezelő)

Viszonteladóknek szokásos
nagy kedvezmények!
(Árak ÁFA nélkül értendők)



Jó programot ajánlunk!

WALTON
NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2.

Tel.: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0988 Fax: 142-9931
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Black Design

39061

OKI
LED TECHNOLOGY

- Az OKI OL 400e lapnyomtató kiemelkedő jellemzői:
- 4 ppm, 512 kB alapmemória (4.5 MB-ra bővíthető)
 - Példa nélküli 5 évnyi garancia a nyomtatásra
 - 77 000 lapnyi alatti ár
 - Rendkívül kompakt (8 kg, 160x320x360 mm) kivétel
 - A keverő forgómező elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantarthatóság
 - Alacsony lapnyomtatási költségek
 - Környezetbarát technológia (nem hőszívók, ózont, alacsony energiaterhelés, újrahasznosítható logyészakcsomag)
 - A soros és párhuzamos csatlakozó alapartozónak, ólósá Minicosth csatlakozási lehetőség
 - Sok logyészak és alkatrész állomány az OKI hálózattal

OKI DISZTRIBÚTOROK

Az OKI gyártmányú mikro- és lézernyomtatók hivatalos megnevezési díszítettségű elosztói az alábbi üzletekben:

Dataplan Rt. 1023 Budapest, Utóca u. 25-28.
Kereskedelmi vezető: Farkas András
Telefon: 255-0210 • Telefax: 168-9022
Fag Kft. 1050 Budapest, Pf. 101
Kereskedelmi vezető: Kocsis Mihály
Telefon/Telefax: 186-7036, 114-2066, 113-9602
HUMANsoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B
Kereskedelmi vezető: Sas Árpád
Telefon: 163-2670 • Telefax: 251-3673

Profeszional Kft. 1033 Budapest, Kazinczyúti u. 5.
Kereskedelmi vezető: Farkas László
Telefon: 857-0624, 187-2246 • Telefax: 947-0989
Schmalz-CEC Kft. 1117 Budapest, Budaiúti út 108.
Kereskedelmi vezető: Dr. Péter Károly, Tar György
Telefon/Telefax: 181-0862, 181-0825 • Telefax: 181-0272
MIKROPO Készletkezelő: 1085 Budapest, Nagymező u. 51.
Kereskedelmi vezető: Csibuczki Miklós
Telefon: 113-7630 Telefax: 113-4421

39062

2R PERIFÉRIA
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1071. Bp. Petárdy u. 30.

Tel.: 1213-588

1223-034

Fax: 1423-308

The Masters of Portable Computing since 1987.

ZENITH SupersPort 486 Laptop

- 486DX-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM,
- 1.44 FDD,
- 120 MB HDD,
- Soros / párhuzamos port,
- Külső VGA / Mouse port,
- 10,7" VGA display,
- Beépített ISOPPOINT Trackball,
- NiCd akku és 220V-os adapter,
- MS-DOS 5.0 & Windows 3.1.

149.900,- Ft + ÁFA

ÚJDONSÁG

Vonalkondicionálók
Feszültségstabilizálók
Szünetmentes áramforrások
az USA legnagyobb gyártójától!

Egyedülálló megoldás:
beépített feszültségstabilizátor
az OMNI termékcsaládon.

Teljeskörű hálózati támogatás

- *NOVELL
- *MAC
- *OS/2
- *LANTASTIC
- *IBM LANserver
- *UNIX
- *AS400
- *DEC VMS
- *HP-UX & Avion
- *STB.

A LEGJOBB BEFEKTETÉS!

Védje számítástechnikai eszközeit és értékes adatait Tripp Lite szünetmentes áramforrásokkal

RENKÍVÜLI ÁRAK!

SNMP (Simple Network Management Protocol) támogatás.

Modellek	Teljesítmény (VA/Watts)	Backup Time @1/2 Load	Ár
BC 250/230	250/175	18 perc	19 400 Ft
BC 400/230	400/275	15 perc	26 900 Ft
BC 500/230LAN	500/350	16 perc	30 700 Ft
BC 600/230LAN	600/425	16 perc	36 700 Ft
BC 1250/230LAN	1250/900	50 perc	77 100 Ft
OMNI 2000/230LAN	2000/1600	95 perc	161 000 Ft

1175 Budapest
Fehérvári út 87-82
118-7142, 118-7143
118-7144, 118-7145
114-41 melléklet

6000 Kelenföld
Könyves János Stn.
118-7142, 118-7143
114-41 melléklet

MEGATREN

SHARTECH

SHARTECH COMPUTER

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

TEAC floppy megh. 1.44 MB	4 290,-	WD AC280 80 MB winch.	16 900,-
TEAC floppy megh. 1.2 MB	5 280,-	WD AC1170 170 MB winch.	19 800,-
TEAC Dual floppy megh.	12 990,-	WD AC2250 250 MB winch.	24 490,-
SVGA color monitor 0.28	23 900,-	WD AC2340 340 MB winch.	30 350,-
3 gombos soros egér	1 200,-	101 gombos billentyűzet	1 800,-

WD AC 2250 winch. + TEAC 1,44 MB floppy együtt 27 880,-
WD AC 2250 winch. + TEAC 1,2 MB floppy együtt 28 870,-
WD AC 2250 winch. + TEAC Dual floppy együtt 36 580,-

386DX/40MHz számítógép (128 KB cache, 0 MB RAM, 80 MB winch., 1.2 MB floppy, SVGA color mon., 101 g. bill., 2s/1p port, Baby ház) 73 500,-

Kedvező TEAC floppy árak viszonteladók részére!
Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

39077



MIKROPO COMPUTER

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

MIKROPO DEBRECEN 4025. Simonffy út 2/b. T:52/112-857
MIKROPO SOPRON Harkai u. 6/A. Telefon: 99/321-422
MIKROPO SZÉKESFEHÉRVÁR 6724. Pászai u. 8. Telefon: 62/324-471
MIKROPO SZÉKESFEHÉRVÁR Tel: 22/520-950, 321-915 F: 320-950



MPO AT 386-40

4MB RAM / 1,44MB FDD, 120 MB HDD,
SVGA COLOR MONITOR,
512K VGA KÁRTYA

18 HAVI GARANCIA

ÚJ ÁRA: 92.800 Ft

FELÁRAK:
VESA L BUS + 486 UPGRADE LEHETŐSÉG :
+ 3.800 Ft
Low Emission PHILIPS monitorral :
+ 7.000 Ft

486-33 + 33.500 Ft
486 DX2-50 + 42.500 Ft
486 DX-50 + 52.000 Ft
486 DX2-66 Hívjon ☎

POCKET ZOOM FAX/MODEM - készlet 9600/4800, MNP5 17.400 Ft

Microsoft SOFTWARE-ék SZÉLES VÁLASZTÉKA!

Magyar-EXCEL 4.0 39.500 Ft

COMPAQ

Prolinea 4/25s M120/w
486SX-25 4MB RAM, local bus grafika,
1.44 MB FDD, 120 MB HDD
+ First ACT! for Windows bundle
Ára: 160.000 Ft

HIVATALOS COMPAQ DEALER

olivetti

386 SX, 2MRAM, 1,44 FDD,
MIKROTORONY HÁZ, 85 M HDD
79.500 Ft

OLIVETTI JP-150 TINTASUGARAS NYOMTATÓ

29.500 Ft

OLIVETTI SYSTEM PARTNER

NYOMTATÓK

OKI
People to People Technology

ML 321 (FX1050 / L1170 kompatibilis) 360 cps
46.800 Ft
QL 400 E LÉZERNYOMTATÓ 4 lap/perc
HP kompatibilis, otthoni használatra is kiválóan alkalmas.
76.900 Ft

HEWLETT
PACKARD

DESKJET 510 32.500 Ft
HP 500C SZÍNES 45.900 Ft
HP 1200C 180.000 Ft
HP 4L 80.000 Ft

stair LC-100 SZÍNES II AKCIÓ: 21.400 Ft

SAMSUNG 0912: 18000 Ft

CalComp CCL-600

A3-es POSTSCRIPT LÉZERPRINTER 480.000 Ft

HÍVJON ☎

AKCIÓ!**PHILIPS**

PHILIPS 14" MULTIMÉDIA MONITOR
1024x768/70 Hz non interlaced,
0.28, MPRII, 2 hangszóró: 42.900 Ft

PHILIPS 17" MULTIMÉDIA MONITOR
1024x768/70 Hz non interlaced,
0.28, MPRII, 2 hangszóró: 89.900 Ft

ATI CD SOUND DIMENSION (CD ROM + Soundblaster Pro teljesítményét meghaladó)
MULTIMÉDIA UPGRADE KIT 44.900 Ft
SOUNDBLASTER PRO 14.500 Ft

UPGRADE KIT a PHILIPS monitor együttes vásárlás esetén 10 % engedményt adunk!

VGA kártyák
ATI ULTRA PLUS 29.900 Ft
ATI ULTRA PRO 49.900 Ft

VILÁGÚJDONSÁG! I MATROX 64 bites opt. kártyák
MATROX Ultima Ár: 114.000 Ft
2M VRAM, VI BUS, Realtime 2D, 3D, HW shade
MATROX Impression Ár: 199.000 Ft
64 bit, 3 MB VRAM, ISA, 2 MB Z-buffer

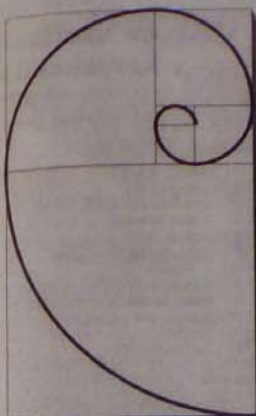
SYBASE®

perspektíva az információs rendszerek világában

bankok - közlekedés - egészségügy - oktatás - ipar - közigazgatás - kereskedelem - pénzügy - hírközlés - honvédelem

Támogatott platformok: VMS/ VAX; UNIX/ SUN, NCR, IBM, HP, DG, DEC, BULL, PC; NetWare 3.11; ...

AXIS Kft. ☎ (22) 327-631



HA **szünetmentes tápegység,** AKKOR

DATAPOWER® BEST



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



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

39048

**A GOODFORCE örömmel bemutatja:
az OCTEK „DCA” 486 alaplapot
a legigényesebb vásárlóknak.**

„A DCA gyorsabb, mint bármelyik 256 kB cache-es alaplap.”

Mind Local, mind VESA Busos változatban kapható.

Ne habozzon!

Hívjon bennünket további információkért az OCTEK termékekről.



Címünk: GOODFORCE Computronics Magyarországi Kft.
1151 Budapest, Székely Elek u. 9-11. (volt Sipos Dénes u.)
Telefon/Telefax: 169-1249 Telefon: 189-3944
Raktár telefon: 169-0960

38032

RANDOM COMPUTER DISTRIBUTOR



GARAI ELEKTRONIK ÁRUHÁZ

1077 Budapest, Wesselényi u. 30.
Telefon/Telefax: 122-0994

GARAI ELEKTRONIK SZAKÜZLET

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

GARAI ELEKTRONIKA

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

Konfigurációajánlatunk:

386DX-40/128 kB cache	60420 forint
4 MB RAM, 512 kB-os TRIDENT, Baby-ház vagy minitorony-ház, 1,44 MB-os FDD, 101 gombos billentyűzet (angol v. magyar), mono VGA monitor	
170 MB-os CONNER winchester	20930 forint

ABIT ALAPLAP DISTRIBUTOR

386DX-40/128 kB cache alaplap + processzor	13310 forint
486DLC-40/256 kB cache	28990 forint
486DX-33/256 kB cache alaplap processzor nélkül	13120 forint
486DX-33/66/256 kB cache V.L. alaplap processzor nélkül	14500 forint
486DX-33/66/256 kB cache EISA alaplap processzor nélkül	30650 forint
486DX-33 processzor	33990 forint
486DX-50 processzor	51744 forint
486DX2-66 processzor	59640 forint

Egyéb ajánlatunk:

1 MB-os SVGA CIRRUS V.L. kártya (2 MB-ig bővíthető)	12390 forint
1 MB-os SVGA STEALTH V.L. kártya	23980 forint
1,2 MB-os TEAC floppy	5990 forint
1,44 MB-os TEAC floppy	4650 forint
250 MB-os CONNER winchester	27590 forint
Baby-ház 200 W-os tápegységgel, kijelzővel	4690 forint
Super Mouse II	1290 forint
Prolab 4000 G 256 szürke scanner, 32 kB cache	16900 forint
Prolab 4200 256 színes scanner	35900 forint

PANASONIC KX-P 1695 9 tús, A/3-as, 330 cps
(EPSON FX-1050-kompatibilis) 44900 forint

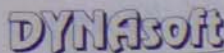
Áraink óta nélkül értendők!

Viszonteladói áraink felől érdeklődjön ÁRUHÁZUNKBAN!

39024

COGNOS PowerHouse®

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



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

VAX/VMS
UNIX
PC



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

AS/400
HP/MPE V, IX
PC

19069



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

A Tandon mellett megkezdjük a **SONIC** minőségi számítógépek forgalmazását **3 év garanciával**.

Ízelítő árainkból:

Sonic 3Star 386DX/40, 128 kB cache, 1 MB RAM, 85 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD, 14" mono VGA monitor, 512 kB-os VGA kártya, s/p, billentyűzet.	77900 forint
Sonic 3Star 386DX/40, 128 kB cache, 1 MB RAM, 120 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD, 14" color SVGA monitor, 512 kB-os VGA kártya, s/p, billentyűzet.	99900 forint
Sonic QuickStar 486DLC/33+ 387 koprocesszor, 128 kB cache, 2 MB RAM, 120 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD, 14" color SVGA monitor, 512 kB-os VGA kártya, s/p, billentyűzet.	138300 forint
Sonic ProStar 486DX/33, 256 kB cache, 2 MB RAM, 120 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD, 14" color SVGA monitor, 512 kB-os VGA kártya, s/p, billentyűzet.	153300 forint
Sonic WorldStar 486DX2/66, 256 kB cache, 4 MB RAM, 200 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD, 14" color SVGA monitor, 1 MB-os VGA kártya, s/p, billentyűzet.	202500 forint

Scanner K.O.

A/4-es color scanner 69000 forint
50-400 dpi. Intelligent OCR Software, Photo processing SW,
TWAIN driver, 16,8 millió szín

Dealerek jelentkezését várjuk!

Áraink áfa nélkül, készpénzfizetéssel és 3 év garanciával értendők.

A berendezések megvásárolhatók az OMI-SHOP-ban!

Kérje részletes árlistánkat faxon!

Fordalmtan új a sokszorosítás területén!

UTAX DIGITÁLIS GYORSMÁSOLÓGÉPEK

- 50 és 10000 példányszám között a leg gazdaságosabb megoldás
- Emelett gyors, megbízható és környezetbarát
- Kezelése egyszerű, szervizigénye minimális

Bemutatótermünkben megtekinthető. Kérje részletes tájékoztatónkat!

39010

NAGY SZÁM



Ez egy elektronikus telefonkönyv CD lemezen, amely több, mint 1 000 000 előfizetői adatot tartalmaz. Ez a nagy szám Magyarország szinte teljes telefonhálózatát fedi le. Sőt, ez az új országos telefonkönyv a CD leolvasóval rendelkező számítógép-tulajdonosokat a következő előnyökhöz juttatja:

- könnyen „lapozható”
- igény szerinti adatkeresés és csoportosítás
- a keresett adatok kinyomtathatók.

Ez tényleg nagy szám, ugye?

Érdeklődni: TELE-DATA Kft.
2040 Budaörs, Szabadság út 117.
Tel.: 166-5065, 166-8035 Fax: 186-9843

STOKER REKLÁM

Panasonic



hp HEWLETT PACKARD

MIXIM Kft.

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

**R&M számítógépek:
1 + 2 év garanciával**

R&M-286 (HARRIS 286-20 MHz, LM 2.0, 25 MHz)	37 160 forint
R&M-386SX (AMD 386SX-40 MHz, LM 2.0, 48 MHz)	44 320 forint
R&M-386DX (AMD 386DX-40 MHz, LM 2.0, 52 MHz)	47 320 forint
R&M-486SLC (CYRIX 486SLC-33 MHz, LM 2.0, 106 MHz)	53 320 forint
R&M-486DX (CYRIX 486DX-33 MHz, LM 2.0, 106 MHz)	57 220 forint
R&M-486DX (INTEL 486DX-33 MHz, LM 2.0, 111 MHz)	81 520 forint
R&M-486DX2 (INTEL 486DX2-66 MHz, LM 2.0, 220 MHz)	108 520 forint

Konfiguráció:
1 MB RAM, minitorony- vagy asztali ház, 1,2 MB-os floppy meghajtó, IDE FDD-HDD-vezérlő, 2 soros, 1 párhuzamos, 1 GAME kimenet, VGA-vezérlő 256 kB RAM-mal, 14" monochrome SVGA monitor (1024x768), 101 gombos billentyűzet, magyar nyelvű kezelési útmutató

Operációs rendszerek felírái:

DR DOS 6.0	2500 forint
MS WINDOWS 3.1	10600 forint
MS-DOS 6.0	6700 forint
MS-DOS + MS WINDOWS	12800 forint

Az árak csak számítógép vásárlásakor érvényesek!

**Növelje meg
gépeinek teljesítményét!**

286-ról
486SLC-33 MHz-re: 29999 forint + áfa
(486SLC-33 MHz alaplap, 2 MB RAM,
a 286-os alaplaptól beszámítjuk!)

286-osról
386DX-40 MHz-esre: 23999 forint + áfa
(386DX-40 MHz alaplap, 2 MB RAM,
a 286-os alaplaptól beszámítjuk!)

Az árak a beszerelés költségét is tartalmazzák, csak a meghirdetett feltételek mellett érvényesek!

BŐVÍTÉSEK:	VL-BUS ALAPLAPOK (128 MB CACHE)	NYOMTATÓK (PANASONIC, CANON):
40 MB-os winchester 12.900 forint	386DX-40 MHz 17.800 forint	KS-P1180 (A4, 9 léc) 18.900 forint
80 MB-os winchester 17.200 forint	486SLC-40 MHz 25.500 forint	KS-P1123 (A4, 24 léc) 25.900 forint
120 MB-os winchester 18.700 forint	486DX-33 MHz 48.800 forint	KS-P1685 (A3, 9 léc) 39.900 forint
210 MB-os winchester 18.700 forint	486DX-50 MHz 65.800 forint	KS-P1684 (A3, 24 léc) 37.900 forint
250 MB-os winchester 22.900 forint	486DX-66 MHz 73.800 forint	SJ-1025 29.900 forint
340 MB-os winchester 25.900 forint		SJ-1026 43.950 forint
420 MB-os winchester 32.900 forint	VEZÉRLŐKÁRTYÁK:	SL-200 69.500 forint
420 MB-os winchester 48.900 forint	ISA IDE VEZÉRLŐ 830 forint	
540 MB-os winchester 64.900 forint	ISA IDE + MULTI I/O 1420 forint	HEWLETT-PACKARD:
MONITOR	VESA IDE + MULTI I/O 4900 forint	DESKJET 510 35.900 forint
Color SVGA (1024x768) + 13.500 forint	VESA IDE, CACHE 0 MB 16.900 forint	DESKJET 500C 65.900 forint
Color SVGA	OPTI IDE, CACHE 0 MB 16.500 forint	DESKJET 550C 93.500 forint
NON INTERLACED	ISA IDE, CACHE 0 MB 13.900 forint	LASERJET 4L 63.900 forint
Color SVGA, SUGÁRZÁSMENTES	VESA SCSI 29.900 forint	LASERJET 4 188.900 forint
+ 19.900 forint	ISA SCSI, CACHE 0 MB 19.900 forint	PAINTJET XL300 321.200 forint
Color SVGA, 17", TRINITRON	AT I/O (2x1p1g) 890 forint	
+ 118.600 forint	VGA VEZÉRLŐK:	MULTIMÉDIA:
ALKATRÉSZEK	AVGA1, 256 kB RAM 3.200 forint	ALDRO PRO 2.900 forint
ALAPLAPOK	AVGA2, 512 kB RAM 4.500 forint	(ADLIB) 7.900 forint
286-20/25 MHz 4.900 forint	AVGA3, 1 MB RAM 6.900 forint	SOUND GALAXY BX-II 13.900 forint
386SX-40 MHz 9.900 forint	TSENG ET-4000, HI-COLOR 8.900 forint	COMPRO (SB PRO) 14.800 forint
386DX-40 MHz + CACHE 12.900 forint	OKB 087 VESA, 1 MB RAM 10.700 forint	SOUND GALAXY NX PRO 19.800 forint
486DX-50 MHz + VGA 68.900 forint	AVGA4, 2 MB RAM 11.500 forint	SOUND GALAXY NX 16 23.900 forint
486DX-66 MHz + VGA 79.300 forint	WD PARADISE VESA, 1 MB 16.900 forint	

Az árak a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák! Az R&M számítógépekre 1+2 év garanciát adunk!

További termékek árai iránt érdeklődjön!

39039

RENDEZVÉNYEK



**KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
A RENDEZVÉNYEK SZERVEZÉSÉNEK
MÓDSZEREIRŐL ÉS ESZKÖZEIRŐL**

1993. november 29-től december 1-jéig
BM DUNA PALOTA

- Rendezvényszervezők,
- helyszíngazdák,
- a rendezvényekhez kapcsolódó marketing, PR és reklámtevékenységgel foglalkozók,
- a kapcsolódó turisztikai és incentive szolgáltatások szakemberei,
- a rendezvények tárgyi és műszaki feltételeit szolgáltató cégek munkatársai,
- a rendezvények jogi, etikai, érdekvédelmi, pénzügyi, finanszírozási, biztosítási szakértői,
- a rendezvényszervezés háttérének megteremtésével foglalkozó vezetők és oktatók,
- a rendezvényszervezés iránt érdeklődők

jelentkezését várjuk!

Rendező:



1053 Budapest, Kálvin tér 5., 1389 Budapest 62, Pf. 126
Telefon: 117-6760, 117-1933 Telefax: 117-0436



K&Szo Kft.

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

A COMPFAIREN IS TELJES GŐZZEL NT!

MS Windows NT	42000
Windows NT SDK és DDK? Hívjon bennünket!	
MS Magyar Exeel 4.0/upgrade	33700/12000
MS Magyar Word for Win. 2.0 (telj/upgr.)	33700/12000
Clipper 5.2 kézikönyv lemezmelékkel, magyarul!	750
Norton Commander 4.0/ (amnesztia)	5000
Norton Utilities 7.0/Upgrade	17000/7000
CA-Clipper 5.2 amnesztia/Extender Toolkit	19900/1000
CorelDRAW 4.0 / upgrade / rev.4.0B upgr. lemezcsoomag	59500/36000/3700
IBM PC-DOS 6.1 (Central Point Backup DOS és Windows)	9000
IBM OS/2 2.1 upgrade	16000
Quattro 5.0 DOS / Windows / Workgroups Edition!	7000/7000/10000
MS Word 6.0 DOS/upgrade	40500/17000
MS Access 1.1/disc upgrade	44500/5000
MS Access 1.1 Distribution Kit (EXE Compiler)	44500
MS Visual Basic 3.0 /W Prof/upgrade	42500/18000
VISIO for Windows (az ideális rajzprogram szerfele sablonnal)	29900
WordPerfect 6.0 DOS/upgrade	42000/16000
Stacker 3.1 DOS, Windows/OS/2	16000/16000
Clarion Developer 3.003/upgrade	89000/29000
Lotus 1-2-3 for Windows 4.0 upgrade/Lotus Improv /W 2.0	15000/14000
PC Tools 8.0 DOS/Windows/amnesztia DOS	18000/20000/12000
Multitkey 2.3 DOS, /W billentyűzet driver/unlimited user	25000/12500
American Megatrend VLB/EISA SCSI Cache Controller	54000/54000
(25 MB/s. DOS-, Windows-, Windows NT-, UNIX-, Xenix-, OS/2-támogatás!)	
American Megatrend VLB VGA, 1280x1024, 72 Hz, 2 MB, true-color	50000
AMI 486DX2-66 MHz EISA + VLB + Pentium fogl., max. 256 MB	180000
Streamer helyett: DAT (SCSI, 12 MB/perc) 2/8 GB + CP Backup	140000/170000
Parallel SCSI (SCSI a printerporton!) interface (ADAPTEC) + sw	20000
CD-ROM-olvasók: Sony CDU-31A + interf./CDU-561 SCSI mech. + caddy	36000/54000
CD-ROM-ÍRÓK SONY, Pinnacle Micro gyártmányúak, audio- és digitális lemezekhez!	

A COMPFAIR KIÁLLÍTÁS IDEJE ALATT 10, 20, 30, 40, 50%-OS
RENDKÍVÜLI ÁRENGEDMÉNNYEL VÁRJUK KEDVES VÁSÁRLÓINKAT!

A Compfairen is megéri benézni hozzánk!

Áraink nem tartalmazzák a 25%-os forgalmi adót!

39079

LANEX
Consulting Ltd.

12040

Nagy sebességű modemek,
multiplexerekModuláris, felügyelhető
lokális hálózati hubokModuláris,
multiprotokoll
router-bridge
állomások

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

Canon LBP 4 Lite

4 lap/perc,
300 dpi, Hp sw emuláció,
0,5 Mb.

lézer printer + toner

49.950,-
1 év GARANCIA
+ ÁFAAuthorised Distributor
european
peripherals
kft.11-1117 Budapest, Dombóvár utca 3.
Tel / Fax: 1 666 099

39023



lézernyomtatók,

Canon

lézernyomtatók, fénymásolók

ÁRUSÍTÁSA

KEDVEZMÉNYEK: mennyiség, törzsvásárlói
INGYENES kiszállítás (Budapest területén)
Árusítás, újabbéletről átvenni is.

Lézernyomtatók karbantartása

CompuDrug Standard Kft.

Cím: Budapest X., Népliget, Planetárium
Telefon: 133-1576, 134-1164MAGYARORSZÁGON A LEGOLCSÓBBAN
ÚJ FESTEKKAZETTÁK

HP és Canon típus:

8 500 forinttól + áfa

KAZETTÁK FELÚJÍTÁSA

HP—4 típusokhoz is.

4 500 forinttól + áfa

USA technológiával — kék és barna színben is

Készpénzre beváltható
felújításkor.

HIGH GEAR!

ALACSONY ÁRAK!

GEAR SVGA mono monitor	83.0 USD, 9000 forint
GEAR 101 gombos USA klaviatúra (mikrokapcsolós)	15.5 USD, 1700 forint
GEAR 102 gombos magyar klaviatúra	16.5 USD, 1780 forint

Továbbá mindentelie számítógép-alkatrész.

Nagy készlettel állunk vásárlóink rendelkezésére dollárért budapesti vámszabad területünkön,
vagy forintért telephelyünkön.Címünk: GOODFORCE Computronics Magyarországi Kft.
1151 Budapest, Székely Elek u. 9-11. (volt Sipos Dénes u.)
Telefon/Telefax: 169-1249 Telefon; 189-3944
Raktár telefon: 169-0960

38091

A jövő ígérete már ma...
...teljesítmény és biztonságos üzem.

Ezt kínálja Önnek az SCO új

OPEN Server 3.0

operációs rendszer családja:

• az Intel-platform vezető UNIX rendszere • már támogatja a Pentium
processzorokat is • szimmetrikus multiprocesszoros környezetben fut
850000 SCO-felhasználó nem tévedhet, hiszen nálunk is teljes körű al-
kalmazások közül válogathat.

SCO Open Desktop Lite	SCO Open Desktop	SCO UNIX System	SCO Network System	SCO Enterprise System
minimál rendszer	a korábbi SCO Open Desktop Personal System	Multuser application host Database host	SCO UNIX System + NFS Server, Novell Server, Communication gateway	SCO Network System + X applications server, MS-Windows applications server, PC LAN server

Csak akkorát kell vennie, amekkorára Önnek szüksége van!

Budapest II., Frankel László utca 26. • Telefon: 116-9450, 136-2953
Postacím: 1536 Budapest, Postafők 379 • Telefax: 135-8922; Email: info@arco.hu

HA SCO, AKKOR ARECO!

README.SEP

It's Been Fun Working with You

Könnyen megeshet a mostani, sorsfordító esztendőben, hogy — például — a véreshurka-gyártás és -forgalmazás tárgykörében kell szólnunk a nemzethez, ilyenkor helyénvaló, ha mondandókat valamilyen autentikus (mondjuk, bibliai) idézzettel támasztjuk alá. Ezek előkotrára nyilván a segédszemélyzet, közelebbről a titkár úr dolga lesz, sajnálatos viszont, hogy ezen személy multitasking-lehetőségei korlátozottak, képtelen az Apostolok Cselekedeteiben elmélyülni olyankor, amikor épp ukrán üzletfeleinkkel kell vacsorázni, így vagy az ukránokról mondunk le, vagy az idézetről, vagy pedig a titkár urat upgrade-eljük, bár ez utóbbira, megfelelő piaci kínálat híján, túl sok esélyünk nincs.

De lám, a korszerű technika még ily válságos helyzetekben is mentőövet dob felénk. Pár évet, amikor ama bizonyos fekete kocka — mármint a NeXT — megjelent a piacon, némely filozofok azért fudokoltak a sárga irigységtől, mert a kocka operációs rendszere — többek között — még Shakespeare összes műveit is tartalmazta, megfelelő visszakereső mechanizmussal együtt. Akkor ez valami elérhetetlenül távoli dolog volt, amit tőlünk örökre megtagadt az élet; most pedig?

lanul — egyelőre. Idővel majd ehhez is hozzászokunk.

Nézzük tehát, hogyan lesz azzal a véres hurkával.

Betesszük a lemezt a helyére — föltéve, hogy van CD-ROM-meghajtónk —, majd a tőlünk megszokott szakszerűséggel begépeljük, hogy INSTALL. Mindössze pár száz kilobájtos alkönyvtáracska települ a merevlemezünkre, úgyszólván pillanatok alatt, a CD most már használható, a továbbiakban pedig, hogy a nagy Sztálint idézzem, a határ a csillagos ég.

Sztálin mellesleg nem szerepel a szerzők között, noha úgy rémlik, eléggé szorgalmas toiforgató volt. Kommunista Kiáltvány viszont van, ha ez fölajz valakit.

Lássuk inkább a véres hurkát. A főmenüben (1. ábra) kinyilvánítjuk, hogy nem címek és nem is szerzők, hanem szavak szerint kívánunk keresni, utána a megfelelő rovatba beírjuk, hogy *black-pudding*, alá még egyszerűen, hogy *blood-pudding* (keresse így is, úgy is), (F6), aztán lássuk, mi lesz.

Programunk valószínűleg sebességgel átlapoz néhány tizezer oldalt, utána két művet nyújt át nekünk, az egyik a Moby Dick, amelyben egyébként szó sincs semmiféle vé-

például tudja valaki, ki volt Thomas Paine? Politikai gondolkodó volt, olyasféle, mint Machiavelli, csak nagyobb, így aztán a lemezzől is sikerrel szorította ki az öreg spagettievót.

Nem baj. A doboz hátoldalán az egyiptomi Halottak Könyve mellé azt találjuk írni, hogy „arabic”, a történelmet pedig, ahogy a program egyik képernyőjéből (2. ábra) kiderül, úgy képeleik el, hogy volt a Római Birodalom, aztán a középkor, a Bizánci Császárság és Mohamed kora nagyjából szimultán, utána az ottomán birodalom és a reneszánsz megint csak szimultán, majd 1666-ban elkezdődött az Ész Kora, és egyhuzamban tart azóta is.

Már maga ez a felismerés megér létezet plusz áfát.

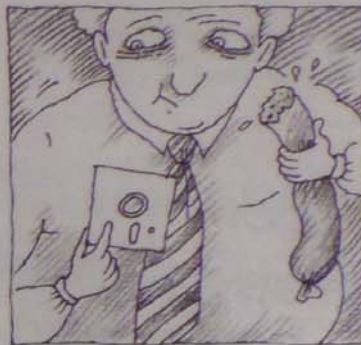
Word 6.0

Olvastam valahol, hogy a létező PC-k túlnyomó részét szövegszerkesztésre használják; ha ez így van, akkor szövegszerkesztő programokat gyártani és forgalmazni Istennek tetsző dolog, aki nagyon sokat ad el belőlük, annak — tudományos megfigyelések szerint — általában jó a közérzete, emésztése és vérnyomása kielégítő, családi élete rendezett, gyermekei nem szípjúznak, sőt — állítólag — a bankszámlájával sincs semmi gond. Gondjaink inkább a felhasználóknak vannak, legkivált azoknak, akik most térnek át számítógépre, a kínálat ugyanis nagy, sőt egyre nagyobb, s a kivülről számára átláthatatlan. Mit vegyek? — kérdezik ilyenkor az általuk hozzátörőnek hitt személytől, az meg többnyire a fejét vakarja. Legjobb lelkiismerete szerint ugyanis előszedne a ládáiából egy öt-üszke nyolc-éves shareware programot, ami a tanácskérőnek még mindig túl jó volna, csak persze az a program már sehol sincs, hasonló manapság kapni se lehet, így aztán a létező nagy valószínűséggel WinWord-használóként fogja kezdeni életének új és korántsem unalmas szakaszát.

Holott még mindig születnek DOS-programok, amelyek ötvenszer többet tudnak annál, amennyit az emberek nagyobbik része valaha is használni fog. A WordPerfect 6.0 nem tartozik közéjük, mert hogy nem ötvenszer, hanem százszor tud többet, egyébként is komplett szedő-tördelő, részben táblázat- és adatbázis-kezelő program, képszerkesztési funkciókkal, beépített faxszolgáltatással, valamint egy valószínűségi programnyelvvel, nem arra való tehát, hogy a Robotron villanyírógépet helyettesítse.

E célra egyszerűbb képződmények is vannak a piacon.

Korábban a Word 5.0-t és a WordPerfect 5.1-et még össze lehetett hasonlítani, megállapítván, hogy a WordPerfect a szolgáltatások teljesebb körét nyújtja, a Word használata viszont kényelmesebb. Mindezek alapján úgy gondoltam, a 6.0-s verzióban találkozni fog a két program, de legalábbis nagyon közel kerül egymáshoz: ez tévedés volt. A két gyártnó elhárító stratégiát követ: a WordPerfect megindult a csúcsok felé, létrehozva egy csaknem mindentudó alkalmazást, amely két és félszer akkora helyet foglal el a merevlemezén, mint a QuarkXPress for Windows, a ma létező legha-



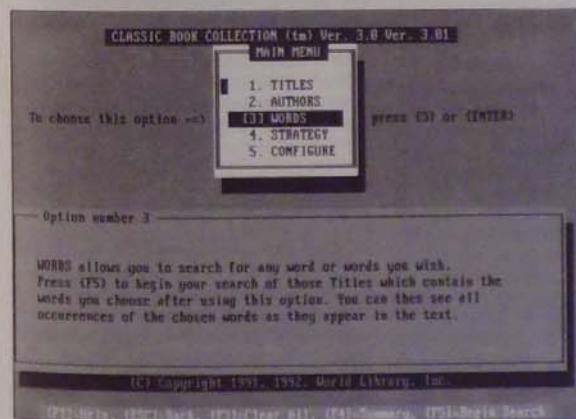
kettő is volt belőle, egyikük egy tizenhetedik századbeli angol szatirikus költő, a másik (az ő regénye szerepel a CD-n) múlt századi, ugyancsak angol nemzetiségű író és birkapásztor.

Nem szerepelnek viszont a lemezen olyan — kevésbé ismert — német szerzők, mint például Goethe, Heine vagy Thomas Mann, sőt, hogy pontosak legyünk, német szépirodalom nincs is egyáltalán. A Kommunista Kiáltvány összeszokott szerzőpárosán kívül egyetlenegy német került be CD-nk szerzői közé, ám az nem kisebb személy, mint maga Immanuel Kant, a mű pedig A tiszta ész kritikája, teljes terjedelmében. (A lemez csakis rövidítettlen szövegeket közöl.)

Azért nincs tehát szó itten a véres hurkáról, mert a válogatás teljesen angolszász közpöntű. Ámde: megvan benne Arisztotelész minden nagyobb munkája, Platon huszonöt műve, Aiszkhülosz, Szophoklész, Euripidész, Arisztophánész és Shakespeare drámái (ennyi a drámairodalom, viszont Shakespeare-től a szonettek is olvashatók), itt van az Illiász, az Odüsszeia, valamint az Aeneis.

Továbbá: rajta van a lemezen a Biblia, a Korán, a Bhagavad Gítá, az egyiptomi Halottak Könyve, Darwin: A fajok eredete, a teljes Háború és béke, a Dekameron, Szent Ágoston Vallomásai, Ortegától A tömegek lázadása és még annyi minden... — ahogy ezt a Playboy szerkesztői szokták mondani.

Más kérdés, hogy Dosztojevszkijtól egy betű sincs, megvan viszont a teljes Canterbury mesék, nincs Dante, helyette van What Whitman 382 verse, noha azokból egy is sok. Vagy



1. ábra

Vesz az ember egy CD-t, 7000 forint + áfa, van rajta nagyjából kétszáz kötetnyi szöveg, az ember tetszése szerint turkál benne, s ha sok ideje van, a végére egészen ki is kupálódhat akár.

Classic Book Collection

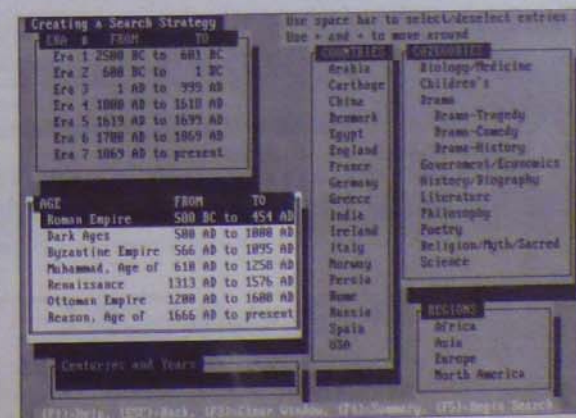
Vagyis klasszikus művek gyűjteménye; ezt ígéri a cím, és csakugyan ez az, amit kapunk. Hogy pontos legyek: amit kapunk, az egyetlen szál CD, valamint a regisztrációs kártya, semmi egyéb. Mindazonáltal berakták az egészet egy 185 x 220 x 30 milliméteres papírdobozba, hogy mutasson valamit, amikor a kereskedő a polcra kiteszi, mert gondoljuk meg, a Borland C++ konténerre mellett hogyan is festene egy cingár kompakt lemez. Komolyta-

res hurkáról, valahol viszont előfordul benne a vér szó is, meg a pudding szó is (mit várhatunk egy olyan nyelvtől, amely puddingnak nevezi a véres hurkát?), a másik pedig a Way of All Flesh (Minden test útja) című, hazánkban nem igazán közismert regény (tudtommal sohasem jelent meg magyarul), egy bizonyos Samuel Butler önéletrajzi beszélye tulajdon nehéz gyermekkoráról meg az olyan anyákról, akik megtiltják a gyermeküknek, hogy véres hurkát egyék.

Ilyenkor az ember két dolgot szeretne tudni: (1) mi az, hogy a világirodalom legklasszikusabb műveiben csak egyedienegely említés van a véres hurkáról; (2) ki a fene az a Samuel Butler, és hogyan került ide.

Mindkét kérdésre ugyanaz a válasz alkalmazható: ez a lemez amerikai. Jó, sőt nagyon jó, de nagyon amerikai.

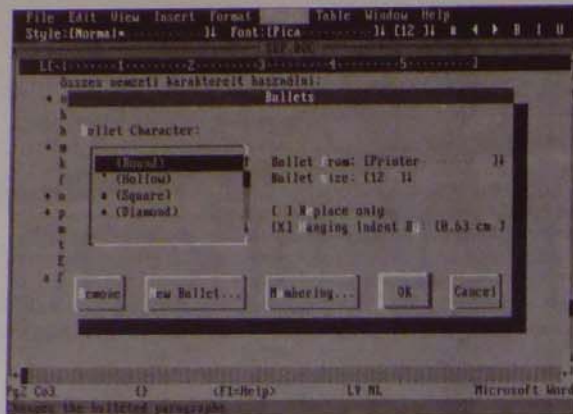
Samuel Butler egyébként indifferens, noha



2. ábra

tékonyabb kiadványszerkesztők egyike; míg a Word megmaradt aránylag kis terjedelmű (mindössze öt megabájtos), síkvidéki programnak, amely ideális választás, ha

- ♦ nem akarunk vele professzionális küllemű sajtóterméket (például helyi, vállalati, kerületi lapokat) vagy könyveket szedni, tipografizálni, tördelni, azaz levilágításig előállítani;
- ♦ nem írunk bonyolult matematikai kifejezéseket tartalmazó szöveget;
- ♦ nincs szükségünk az elképzelt leghatékonyabb (és ennek megfelelően igen komplikált) körlevélkészítő szolgáltatásokra;
- ♦ nem akarunk nyolc-tíz nyelven levelezni, s így nem kívánjuk a nyelvek összes nemzeti karaktereit használni;
- ♦ nem érezzük szükségét annak, hogy a szövegszerkesztőn belül egy csaknem teljes fejezeten számológéptáblát használhassunk;
- ♦ megelégszünk viszonylag egyszerűbb makrókkal, nem kívánunk a programunkon belül újabb alprogramokat fejleszteni;
- ♦ nincs faxmodemünk;
- ♦ processzorunk 386/33-asnál kisebb teljesít-



3. ábra

ményű, operatív memóriánk kevesebb, mint négy megabájti, és/vagy merevlemez-területünk erősen korlátozott.

Emellett a Word gyors és változtatlanul kényelmes; például az fenti listát párbeszédablakból, pillanatok alatt formázta meg (3. ábra).

ugyanaz a WordPerfectben csak makróval intézhető el, igaz, a megfelelő makrókat együtt szállítják a programmal. A bekezdések számozását — egyáltalán a számozott listákat — ugyancsak önként és dalolva csinálja a Word; ez a WordPerfectben úgy működik, hogy a *Tools* menüből az *Outline* almenüt, abból a *Begin New Outline* menüpontot választva, megjelenik az *Outline Style List* nevű párbeszédablak, itt a *Numbers* opcióra lépünk, végül a *Select* lezárjuk az egészet. Csinálni könnyebb, mint elmondani, mindamellett ez azért egy hangyányival bonyolultabb, mint a Wordben. (Van rövidebb út is, de azt előbb meg kell találni, a Wordben viszont nem kell megtalálni semmit, kinyitja a menüt és minden lehetőség találva van.)

Általában annak, aki mindenképp *gépelt* akar, a Word több, egyszerűen elérhető kényelmi szolgáltatást nyújt. Ilyeneket vagy hásonlókat a WordPerfectben is elő lehet állítani — abban *minden* előállítható, kivétel talán a nyelvhalál Marguery módra és a timbale de pigeonneaux La Fayette —, viszont ugyanezek a Wordben készen vannak, csak hozzájuk kell nyúlni. Például megnyomom az (F4)-et, s a rendszer még egyszer leírja azt, hogy timbale de pigeonneaux La Fayette, pontosabban, leírja az utolsó paraneshasználat vagy kurzormozgatás óta keletkezett szövegmennyiséget, függetlenül attól, hogy az mekkora. (A Word ismétlési funkcióiról egyébként is elmondható, hogy egyszerűen használhatók és igen praktikusak.)

Vagy itt van például a szöveggjelölés. A Word billentyűkombinációi mellett egy mozdulattal lehet kijelölni a kívánt szót, mondatot vagy bekezdést, ugyanez a WP-ben kicsit bonyolultabb. Ráadásul a Wordnek van egy olyan szolgáltatása is, amiről nem tudom ugyan, mire jó, viszont a WordPerfectben nincs meg, s már csak ezért is említést érdemel; ez pedig az oszlop kiválasztása. Az angol nyelvben erre ugyanazt a szót használják, amit a *hasábra* (column), noha itt mást jelent, itt egész egyszerűen az egymás alatt elhelyezkedő betűket jelöli, következésképp a szövegből bármilyen négyzetes területet kijelölhetünk, kivághatunk vagy áttipografizálhatunk; nagy öröm ez, ha az ember elsősorban képversék írásával foglalkozik.

Vonzólasos mozgatás természetesen itt is van, noha ez az egész egy jókora — elnézést — marhaság; helyénvaló viszont, hogy a Word 6.0-ban is megvan az a sokkal értelmezebb módszer, amelyet még az 5.0-ból ismerünk. A következőről van szó: megkeressük az egeret az íróasztalra halmozott papírok alatt, kijelöljük a szöveget, de ahelyett, hogy húzgálni kezdenénk, a kívánt helyre visszük a kurzort, itt (Ctrl) + bal egérgomb, s a szöveg ott van, ahol lennie kell. Mindez persze ablakok, tehát különböző dokumentumok között is működik, kisebb hardverteljesítmény kell hozzá, jóval gyorsabb és pontosabb is, ergo korszerűtlen.

Táblázatkezelésről nem érdemes beszélni, a Word ilyen irányú képességei említésre sem méltók, arra van csupán felkészítve, hogy fogadja az Excel állományait, más szóval a WordPerfecttel egy napon emlegetni sem szabad. Állománykezelője olyan, amilyen, megengedi a hosszú dokumentumnevek használatát, tehát a közvetlen célnak megfelel, többre nem jó.

Ablakból kilencet tud egyszerre megnyitni, ugyanúgy, mint a WordPerfect 6.0, azzal a különbséggel, hogy a Word ablakai ezenkívül feloszthatók két vízszintes panelre is, azokban ugyanannak a hosszú szövegnek két, egymástól távol eső részét kezelhetjük egyidejűleg. Ugyanez két külön ablakban is megoldható, így a panelek jelentőségét igazán még nem tudom fölbesszteni, de bizonyára jó, hogy vannak.

Körlevélkészítésben a Word kitűnő, ez annyit jelent, hogy ennél többre kevés cégnél lehet szükség; a WordPerfect képességeit talán csak egy világszervezet tudná kihasználni, esetleg még a maffia, a CIA vagy, mondjuk, a Vatikán.

Ami viszont a jegyzeteket (glossary) illeti, az meglehetősen hasznos dolog, leírom azt, hogy *wp*, leütöm az (F3)-at, és az áll ott.

RANK
1992

1991

COMPANY

1	1	GENERAL MOTORS Detroit
2	2	EXXON Irving, Texas
3	3	FORD MOTOR Dearborn, Mich
4	4	INTL. BUSINESS MACHINES Arm
5	5	GENERAL ELECTRIC Fairfield, C
6	6	MOBIL Fairfax, Va.
7	7	PHILIP MORRIS New York
8	8	E.I. DU PONT DE NEMOURS Wi
9	10	CHEVRON San Francisco
10	9	TEXACO White Plains, N.Y.
11		

A Fortune 500-as listája: az első tízből nyolcan használják az Oracle7-et.

Néhány felhasználói vélemény:

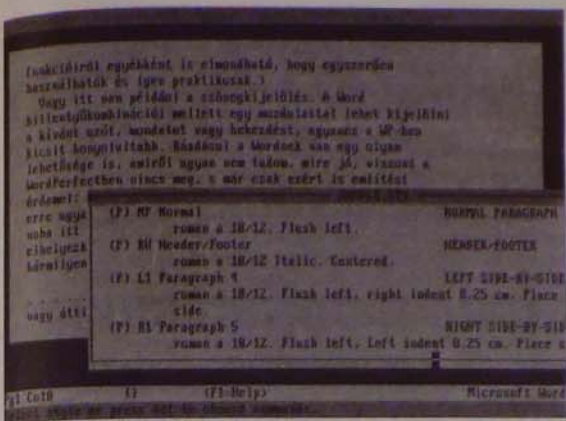
- „Ez a program a hajtóerő legfejlettebb alkalmazásaink mögött.”
- „Hihetetlen! A legnagyobb adatmennyiséggel is pillanatok alatt megbirkózik.”
- „A jelenlegi legkiválóbb kliens–server megoldás.”
- „Egy igazán nyitott megoldásra volt szükségünk: ezt kaptuk az Oracle7-ben.”

Ha Ön is szeretne többet tudni arról, hogy miért választják a legkülönbözőbb vállalatok az Oracle7-et, hívjon bennünket. Elküldjük a független szakértői csoportok elemzését és saját szemével győződhet meg arról, hogy miért lelkesedik mindenki az Oracle7-ért.

ORACLE

© 1993 Oracle Corporation. Oracle is a trademark of Time Inc.

ORACLE Hungary Kft., 1112 Budapest, Budaörsi út 52. Telefon: (36-1)267-1375 Telefax: (36-1)267-1377



4. ábra

hogy WordPerfect 6.0; egy ilyen jegyzet létrehozása pillanatok műve, sokkal egyszerűbb, mint makrót rögzíteni, bármifajta (és bármilyen terjedelmű) begépelés és megformázott szöveg eltehető jegyzetként, s néhány billentyűmozdulattal előhívható.

- Érdekes felsorolni néhány további, az 5.0-s és a 6.0-s verzió közötti különbséget.
- Elhelyezhető a menü alatt egy szalag (ribbon), ami egyébként most már minden normális programban van), tartalmazza az aktuális szöveg stílusát, a betűtípust és fokozatot, táblázatot lehet egy kattintással létrehozni stb.
- A stíluslap számára ablakot lehet nyitni, ez éppúgy méretezhető és pozícionálható, mint bármilyen más ablak (4. ábra); a stíluslap megváltoztatható, és ennek a hatását egyidejűleg látni lehet a szövegben.
- Indítható a Word makróval együtt (word/m makrónév), mellesleg ezt a WordPerfect már elég régóta tudja.

Az 5.5-höz képest is vannak újdonságok, amelyeket eddig nem említettem, de olyan szolgáltatásokat, amik ma már minden szövegszerkesztőben föllelhetők, fölösleges volna részletezni.

Összegezve: normális igényű felhasználó számára a Word 5.0 is nagyon jó program volt, habár a menüszerkezete kissé cirkalmas. Az 5.5 elmozdult valamilyen konzisztensebb felület felé, a 6.0 pedig szabványos, már ha a Microsoftnak egy program kívánatos külleméről alkotott elképzeléseit szabványnak tekintjük. A BAK állományokat továbbra is szorgalmasan tudja, mint derék tyúkanyó, eltávolításukra, ha ragaszkodunk hozzá, magunknak kell kieszelnünk valami ügyes módszert, de ez nem baj, ettől okosodik a magyar.

Icon Hear It

Valamennyiünk lelke mélyen elnyomott díszítőművész lakik, ha nem itt és nem most élénk, akkor bubatekenyőt faragunk az unokáinknak, leányunknak puskulicát korongoznánk, magunkat díszes rühszírtartóval lepnénk meg a nagyobb állami ünnepek előestéjén, boldogok volnánk, és a fejünk se fájna. Sajnos azonban nincs időnk puskulicát korongozni, nem is szólva arról, hogy mi a francokat kezdenénk egy rühszírtartóval ebben a világban, így aztán a modern ember esztétikailag kielégítetlen és frusztrált, virágágyásai közé kerti törpét állít, graffitókat firkál az aluljárókban, vagy — jobb híján — a Windowsát csinósítja.

Nem szégyen az. Amióta olvastam az egyik legkiválóbb amerikai szakújságíró töredelmes vallomását arról, hogy szereti alakítani maga körül a grafikus környezetet, emilyen ikonok meg amolyan tapéta meg még amolyanabb hangeffektusok, azóta nyíltan is merem hangoztatni, hogy ez természetes emberi ösztön, sőt lehet, hogy spontán mágia, mint az altamirai barlangrajzok, legfeljebb kicsit rutábra sikeredik.

Mert hát mit lehet itt csinálni valójában? Gyárthatunk saját ikonokat, .BMP és .WAV állományokat, tervezhetünk saját logót, és beakthajuk a WIN.COM-ba a Windows-лого

helyett, ezzel nagyjából vége is a lehetőségeknak, sok babra, kicsi eredmény. Vagy szeretnénk ilyeneket készíteni, ez ugyan majdnem

olyan, mint amikor vesz az ember a búcsúban egy fogfájós kiskutyát, nem baj, az is szép.

Az Icon Hear It abban különbözik a szokványos falvédőktől, hogy ez még mozog is. Van hozzá ötven animált ikon, általában egy kéz kotorászik valahol, ha lemeztartóban, akkor állománykezelőről van szó, ha kartonok között, akkor az nyilván a kartoték, ha varázspálcával kört rajzol egy hajlékonylemez fölött, amire az megkettőződik, akkor az lemezmasolást jelent, ha meg egy meghajtóba dugdossa a floppykat, és gyorsan ki is kapkodja őket, akkor formázást. Nekem az tetszik a legjobban, amelyen szüntelenül sört önt egy minduntalan kiürülő korsóba, fogalmam sincs, ezt milyen programhoz szánták, én a Norton Utilities mellé rendeltem. A nyomtató-ikonból papírok jönnek ki, a faxból újszintén, de ez utóbbi sugároz is, mint három Csermobil együtt; a CorelDRAW! ikonja előtt szép, színes hőléggömb repül, a WordPerfectnél pedig nagy kék pillangó lebegtetni szárnyait, mintha rétsásknak képzelné magát.

Az egész programkezelő él és mozog.

Kapunk vele négyszáz egyéb ikont is, azok nem ilyen virguncak; száz különféle egérkurzort, továbbá húsz animált; nálam most egy karmesteri pálcát tartó kéz jelenti a pointer, de ha meghatározott ideig magára hagyom, vadlibóvá változik és elrepül.

Mindemellett a számítógép szüntelenül csacsog, a programhoz kapott .WAV állományok ugyanis túlnyomórészt szövegesek. Programindulásnál udvariasan üdvözlől, utána negyedóránként bemozdja az időt, mindig bejelenti, hogy open, cancel, restore, save as stb., de olyanokat is mond, hogy never mind, I love you, a végén pedig, hogy it's been fun working with you.

Végre egy emberi hang. A fedelem alatt lakó, JEM kiterjesztésű állomány nincs különösebben elragadtatva attól, hogy a korábban aránylag decensen viselkedő számítógép most már szakadatlanul pofázik, meg is kérdezte óvatosan, muszj-e ennek így maradnia.

Sajnálom, muszj. Váncsa István

Egy táblázatkezelő, mely az Ön problémáit oldja meg...



...mégpedig magyarul.

- Az Ön által készített táblázatok adataiból különféle kimutatásokat kell készítenie? A Microsoft magyar Excel for Windows segítségével nemcsak tetszetős táblázatokat állíthat elő, de ezek elemeivel a számítógép elvégzi az Ön által kívánt műveleteket is.
- A táblázatok adatai gyakran változnak? A Microsoft magyar Excel for Windows bármelyik megváltozott tétel szerint automatikusan módosítja az összes műveleti eredményt.
- Prezentációs anyagaiba táblázatokat és grafikonokat kell illeszteni? A Microsoft magyar Excel for Windows-zal készített táblázatok, grafikonok és ábrák bármely Windows alatti futó programba illeszthetők, és változások esetén egyszerűen, gyorsan módosíthatók.
- Változatos, színes, érdekes prezentációs anyagokat szeretne készíteni? A Microsoft magyar Excel for Windows 16 előre megtervezett táblázatformátumot, és 90 féle ábrát és diagramot kínál.
- Nagy mennyiségű statisztikai, műszaki, gazdasági adat feldolgozásával szembesül nap-mint-nap? A Microsoft magyar Excel for Windows előre elkészített

- statisztikai, műszaki, gazdasági stb. függvényekkel segíti az adatfeldolgozást.
- Biztos szeretne lenni abban, hogy dokumentumai nemcsak tetszetősek, de nyelvhelyességük is megfelelő? A Helyes-e? * helyesírás-ellenőrzővel mostantól magyar nyelvű dokumentumait is ellenőrizheti.
- Mindez meggyőzte Önt, hogy korábban használt táblázatkezelője helyett a Microsoft magyar Excel for Windows-t kell használnia? Megteheti, hiszen a Microsoft magyar Excel for Windows képes beolvasni és átírni a Lotus 1-2-3 1A és 2x verziókkal, valamint a Lotus 1-2-3 for Windows programokkal készült dokumentumokat is.

Speciális ajánlatunk a bevezetés időszakában!
1993. október 31-ig bármely eddig használt táblázatkezelő programját kedvezményesen becserezzük a Microsoft magyar Excel for Windows-ra.
A Microsoft magyar Excel for Windows vásárlásakor október 31-ig 20%-os kedvezményt nyújtunk.



További magyar nyelvű Microsoft termékek: Windows Word, Works for Windows és Windows 3.1-es verzió



©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt a 252-4005-ös telefonszámon. * Helyes-e? © MORPHOLOGIC

MEGBIZHATÓ!
PONTOS
OK!



VT-SOFT®

INGRES/Windows 4GL

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

Erre biztosan építhet!

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

21016

MICRO FOCUS

Authorized Distributor

IBM

Software Remarketer

39084

A TeleLogic Kft. nagy tapasztalattal rendelkezik kritikus üzleti alkalmazások, projektek kulcsalkalmazás kivitelezésében. Rendszerintegrátorként ajánljuk a MICRO FOCUS professzionális fejlesztőeszközöket és az IBM OS/2 szoftvereket.

A MICRO FOCUS fejlesztőeszközök:

MF COBOL 3.1 Workbench/Prof. COBOL

- Új Personal COBOL v2.0 a sokak által kedvelt termék modernizált verziója
- PVCS version manager
- PVCS configuration builder
- Reusable Code Manager
- AAI - Application to Application Interface, CALL-ként hívható intelligens APPC program, MVS, OS/400, OS/2, DOS, Windows, SCO UNIX
- Dialog System v2 - hordozható grafikus front-end OS/2, PM, DOS, Windows és OSF/Motif felületekre

Kérdéseire szívesen válaszolunk, kérjen bemutatót, írtve (árjelszámot)

• Keresse a piros háromszöget!
A COBOL PROFIX

- IBM OS/2 szoftverek:
- IBM OS/2 SE 2.1, illetve upgrade 2.0-ról
 - LAN Server 3.0
 - Entry/Advanced Level
 - Developer Toolkit v2.1
 - C Set++ fejlesztőkörnyezet
 - DB2/2 Client, Server version
 - Comm. Manager/2
 - TCP/IP for OS/2, NFS, X.25, X Window
 - OS/2 softbook library CD-ROM

H-1112 Budapest, Kápolna u. 13.
Telefon: (36-1)138-5719, 138-5718
Telefax: (36-1)138-5719

FAN computer

4 ÉV GARANCIA

VELÜNK VÁLTSON SEBESSÉGET!

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

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

VESA LOCAL BUS

486/66 MHz. VESA LOCAL BUS

VESA LOCAL BUS VGA és HDD csatlók

VGA-VIDEO-átalakítók

FAN Electronics Ltd

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

21025



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

ViewSonic monitorcsalád

A CEBIT '93 és a COMPUTEX '93 díjnyertes termékei
14", 15", 17", 20", 21" képsőátlók

MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD

Kiemelkedő ár/teljesítmény adataikról győződjön meg telephelyünkön!

MAGICBOOK III

80486-66 MHz + 4 MB RAM (12-re bővíthető), 1,44 MB 3,5" FDD, 180 MB 2,5" cserélhető HDD, TFT active matrix color LCD 640x480, külső CRT 1024x768 16/256 color, 85 gombos keyboard, hálózati adapter, táska, kézikönyv + installált DOS 5.0 és Windows 3.1, Trackball modul

I/O portok:

- 1 db 68 pólusú, 8 bites AT bus
- 1 db 100 pólusú, 16 bites AT bus Docking Station
- 2 db 9 pólusú RS-232 port
- 1 db 25 pólusú printer/ext. FDD port
- 1 db 15 pólusú VGA port
- 1 db PCMCIA 2.0 connector
- 1 db 4 pólusú AC adapter jack
- 1 db PS/2 mouse port
- 1 db 6 pólusú mini-DIN keyboard connector

Tömege: 2,8 kg

Mérete: 290 mm x 220 mm x 42 mm

Ára: 449900 forint

Dealerek és viszonteladók jelentkezését várjuk!

OKTÓBERI AKCIÓ:

CHIP-típus MODULATECH alaplapok:

AT 80386SX-33 MHz	8900 forint
AT 80386DX-40 MHz + 8 kB cache	12900 forint
AT 80386DX-40 MHz + 128 kB cache	15500 forint
MAXTOR 7120A 130 MB, 15 ms, 3,5"	23900 forint
MAXTOR 7213A 210 MB, 15 ms, 3,5"	28900 forint
MAXTOR 7245A 245 MB, 14 ms, 3,5"	31900 forint
MAXTOR 7345A 345 MB, 14 ms, 3,5"	38900 forint
MAXTOR 7345S 340 MB, 15 ms, 3,5"	49500 forint
Baby-ház (LED), 200 W-os tápegység	4900 forint
Minitorony-ház és 200 W-os tápegység	6900 forint
TRIDENT 8900, 1024x768, 1 MB RAM	5900 forint
ZOT 101 (NE-2000-komp.) Ethernet kártya	5490 forint
IDE V Local Bus Controller	4900 forint
TX-300, MICROSOFT-kompatibilis mouse, 800 dpi, 900 mm/s, 3 gombos	1790 forint
TX-3000, MICROSOFT-kompatibilis mouse, 1200 dpi, 900 mm/s, 3 gombos	2490 forint
printerkábel	299 forint
EPSON FX-1050 festékszalg	199 forint

NETREND Rt.

AUTOMATA Fax: 113-9537

Telephely: 1086 Budapest, Karácsony S. utca 19.

Telefon: 06(60)315-111

Telephelyi ÜZLETÜNK NYITVA TARTÁSA:

hétfő, kedd, szerda, péntek: 9-17 óráig

csütörtök: 9-18 óráig

szombat: 9-14 óráig

39030

AHOGY A FÖLD, ÚGY A COMPAQ SEM ÁLL MEG SOHA

Itt is otthon



A Compaq Computer Corporation örömmel jelenti be a Compaq Computer Kft. megalakulását. A Compaq a magyar piac irányában tett

elkötelezettségének újabb, logikus lépéseként a Compaq Computer Kft. most még közelebb hozza magyar ügyfeleihez a világhírű Compaq termékek széles választékát és a Compaq szakértelmet. A Compaq Computer világszerte a hálózati szerverek, asztali számítógépek, hordozható és notesz személyi számítógépek, valamint a hálózati lézernyomtatók gyár-



tásban. A Compaq Computer termékeit, mint bárhol a világon, Magyarországon is a Compaq hivatalos márkakereskedői, System Partneri és disztributori hálózata forgalmazza. A Compaq az iparág legátfogóbb termékválaszté-

kával a vásárlói igények minden szintjét képes kielégíteni: az alacsony árú termékesaládoktól, mint a Compaq Contura noteszgépek, Compaq ProLinea asztali számítógépek, Compaq ProSignia hálózati szerverek, a nagy teljesítményű és magas felszereltségű rendszerekig, mint a Compaq Systempro szerverek és a Compaq



Pagemarq hálózati lézernyomtató. A Compaq számítógépek Intel mikroprocesszorral működnek, a kompatibilitás és a megbízhatóság lehetőleg legmagasabb fokát nyújtják. Mindezt a világ egyik leg-

sikeresebb és legstabilabb vállalatától, a Compaq-tól. Most megalakult a Compaq Computer Kft., a hivatalos Compaq márkakereskedői és disztributori hálózat támogatására. Célunk, hogy ezzel is növeljük az ügyfeleknek nyújtott szolgáltatásaink körét és színvonalát. Így elmondhatjuk: Itt is otthon.



COMPAQ
SHOWS THE WAY

Számítástechnika Ukrajnában

Ukrajna számítástechnikai helyzetének önálló vizsgálatához eddig még nemigen szoktunk hozzá. Pedig ez a számunkra közeli és hatalmas piac a szó szoros értelmében a korlátlan lehetőségek országa: rövid idő alatt mesés gazdagságra tehetünk szert, s egy pillanat alatt mindent el is veszíthetünk.

Az ingyenes telefontól a maffiáig

Keményen kezdődött az idei év az ukránok számára, sokan váltak egyik napról a másikra gazdag emberből földönfutóvá. Az árakat hétézszeresükre emelték, ugyanakkor a béreket befagyasztották. Az átlagfizetés 5-6 ezer kupon (egy amerikai dollár 1500 kupon). Néhány

jellemző ár: egy hirdetési újság 40 kupon, a PC Magazin 150 kupon, egy kilogramm szép sertéscomb a piacon 1500 kupon, a népszerű hűsös pirozski az utcán (amely évtizedeken át 13 kopejkába került) most 62 kupon. Nagyon magasak tehát az árak, miközben a munkanélküliség még gyakorlatilag ismeretlen fogalom; az 50 milliós országban mindössze 67 ezer munkanélkülit regisztráltak 1993 elején. Az ukrán kormány prognózisa szerint 1995 végére viszont már 1,6-2,6 millió fő válhat munkanélkülivé.

Egyre rosszabb a közbiztonság. Egyik ismerősöm a számítástechnikai tudományok kandidátusa — mellesleg egy Ukrajna-szerte 80 kirendeltséggel rendelkező cég alelnöke — szemléletesen illusztrálta ezt: bal nadrágjeseből előhúzza pisztolyát, majd diplomatatáská-

ját kinyitva, a fedél irattartójába csíptetett tolvak közül mutatott meg kettőt. Az egyik gázspray-ként, a másik pedig rakétapisztolyként funkcionált. Elképzelésemre elmondta: az év elején a maffia megfenyegette őket, s felkészték a védekezésre. Január közepén, hajnali öt órakor az egyik irodájukban a rendőrségi igazolványt felmutató két „nyomozónak” ajtót nyitott az éjjeliőr: a hivatlan látogatók tízmillió kupon értékű számítógéppel és irodafelszereléssel távoztak. A maffia emberei voltak.

Ma már Ukrajna is a piaccgazdaságot építi. A sors különös fintora, hogy a telefonálás tekintetében ekkorra valósult meg a szocializmus: a korábbi 2 kopejka annyira elérteketlenedett, hogy minden utcai állomást átállítottak ingyenes használatra. Azóta megszűnt a rongálás, a telefonok sűrűn helyezkednek el és működőképesek, nem kell sorban állni előttük.

hiszen az ukrán jövedelmekhez, valamint az ottani árszinthez képest ez rendkívül magas. Nehéz tehát kiértelmezni a gépek árát, s igen nehéz a gépek amortizációját érvényesíteni a piaci árakban az alacsony fizetőképesség miatt.

A TDS cég árszintje kedvező: marketingmenedzserük szerint az Ukrajnára jellemző árszint alsó régiójában helyezkednek el. Mivel a TDS kuponért is forgalmaz számítógépet, naponta adnak ki újabb és újabb árjegyzékeket: a kupon ugyanis például csak januárban mintegy 50 százalékos veszítést értekel. A magas inf-

Alapgépek és perifériák

Megnevezés	Ár	
	dollár	ezer forint
S—386L (20 MHz, 2 MB, 1,44 MB-os FDD, SVGA, 512 kB)	631	51
CS—386D/40 (40 MHz, 4 MB, 1,44 MB-os FDD)	942	77
CS—486/S25 (25 MHz, 4 MB, 1,44 MB-os FDD)	1133	92
CS—486/33 (33 MHz, 4 MB, 1,44 MB-os FDD)	1696	138
Hyundai HMM—413 monitor (mono VGA)	123	10
Hyundai HMM—421E monitor (színes SVGA)	319	26
Hyundai HMM—431E monitor (színes UVGA)	379	31
FDD, 1,2 MB-os	76	6
FDD, 1,44 MB-os	76	6
HDD, 40 MB-os	219	18
HDD, 80 MB-os	296	24
HDD, 120 MB-os	384	31
HDD, 200 MB-os	686	55
MS Windows 3.1	52	4

Részlet az LST Insoftech Kft. irányáraiból. (A forintárak év eleji MKB USD-devizavételi árfolyamon számítva)

PC/AT 286—20

2 MB, 70 ns RAM, 1,2 MB-os FDD, 42 MB-os Seagate ST—351 A/X HDD, Baby-ház, 101 gombos latin/cirill billentyűzet, 1024 x 768 SVGA monitor, Trident 9000 videoadapter 256 K video-RAM-mal, 2 soros, 1 párhuzamos illesztő 790 USD (64 ezer forint).

PC/AT 386SX—33

387SX—33 társprocesszor, 2 MB, 70 ns RAM, 1,2 MB-os Chinon FDD, 1,44 MB-os Chinon FDD, 80 MB-os Seagate ST—3096 HDD, minitorony, 101 gombos latin/cirill billentyűzet, 1024 x 768 SVGA monitor, Trident 9000 videoadapter 512 K video-RAM-mal, 2 soros, 1 párhuzamos illesztő, háromgombos egér 1170 USD (95 ezer forint) vagy 1890 DEM vagy 2 570 000 kupon.

PC/AT 386DX—40

64 kB cache, 387DX—40 társprocesszor, 4 MB, 70 ns RAM, 1,2 MB-os FDD, 1,44 MB-os FDD, 120 MB-os Seagate ST—3144A HDD, minitorony, 101 gombos latin/cirill billentyűzet, 1024 x 768 SVGA monitor, Trident 9000 videoadapter 512 K video-RAM-mal, 2 soros, 1 párhuzamos illesztő, háromgombos egér 1500 USD (122 ezer forint).

Kiegészítők

Megnevezés	Ár			
	ezer kupon	dollár	német márka	ezer forint
Winchester ST—225, 20 MB	260	130	210	10,5
RAM, 1 MB (8 x 44256), 70 ns	64	32	55	2,6
Társprocesszor, 80287/10	130	65	105	5,3
FDD, 1,44 MB-os	120	60	100	4,9
FDD, 1,2 MB-os	140	70	115	5,7
FDD, 360 kB-os	130	65	105	5,3
MGP kártya	40	20	35	1,6
3 gombos egér	36	18	29	1,7
101 gombos billentyűzet (latin/cirill)	70	35	55	2,8
Star LC—15 nyomtatóhoz szalag	3,3	—	—	0,17

TDS-árak 1993 elején. (A forintárak az akkori MKB USD-devizavételi árfolyamon számítva értendők)

Hardverpiac

Kijevben ma minden kapható, ami a világpiac feltehető. Az Ajax cég például már 1991-ben is forgalmazott 486-os gépet, közülük az 50 megahertzeseket 1992 júliusa óta forgalmazza. A szállítókészség a cégek többségénél kitűnő, általában raktárról, azonnal adják a gépeket. Hiánycikk viszont a tartozék és a kellek. Hajlékonylemez például alig van, s ha netalán valahol megjeleneik, akkor rendkívül magas az ára. Ugyanez érvényes a lézernyomtatóhoz való festékkazettára, de a közönséges másológépírt is. Az okokat firtatva elmondták, hogy ma még a számítógépek lényegesen kisebb munkát jelentő forgalmazásában is megtalálják a számításukat. Amennyiben alacsonyabb lesz ennek az üzletágnak a jövedelmezősége, bizonyára elkezdnek majd a kellekkel és tartozékokkal is foglalkozni. A jövedelmezőség pedig különösen az újabb termékek esetében magas. Példaként említették a HP-kompatibilis lézernyomtatókat, amelyeket 600-800 dollárért tudnak beszerezni, ugyanakkor 1400-1600 dolláros áron tudnak eladni, tehát akár százszázalékos haszonnal is szert tehetnek (a hazai gyakorlattal szemben ők maguk, nem pedig az állam, azaz nem az adó- és a vámhivatal). A számítógépek forgalmazók iradját ennek megfelelően mindenütt a legkorszerűbb technika jellemzi: lézernyomtatós, modemmel-ellátott gépek üzemelnek, s például jelenlétben érkezett egy magyar cég kinti képviselőtől telefontextó egy levél.

A vásárlóközönség még a gépek teljes skáláját igényli; kedvező árak miatt mindmáig népszerűek az XT-vel kompatibilis modellek is. A forgalmazók nem tudtak semmilyen vásárlói réteget sem kiemelni: egyaránt vásárol az állami, a vállalati szektor, sőt a magánszemélyek is. „A gyerekek karácsonyra?” kérdésre viszont kategorikus elutasítás volt a válasz: hogy képelem, ezek nagyon drága gépek, magánszemélyek is csak termelési célra, azaz munkaeszközként vásárolják.

Hétköznapos dolog a nemzetközi együttműködés a számítástechnikai szférában. Magyarországgal, Lengyelországgal egyaránt próbálkoztak együttműködni. Tapasztalatuk szerint azonban ez a kooperáció csak drágított az árú. Jelenleg az ukrán cégek többsége közvetlenül Szingapúrban vásárol. Hajaóval megy az áru Hamburgig, onnan komppal viszik tovább Kaunaszba, majd kamionnal érkezik Kijevbe. A TDS nevű cégben például, amely ukrán-német vegyesvállalat, csupán pénzügyi befektetőiként vesz részt a német fél, szakmai háttérrel egyáltalán nem ad. Komoly lehetőség van viszont annak, hogy Moszkvában is működik egy TDS-kirendeltség. Ezen keresztül házon belüli átutalásra mérskelik az Oroszország és Ukrajna közti kiegyenlítésen tartozásokat.

Dollárban kifejezve a számítástechnikai termékek árszintje körülbelül megfelel a hazainak. Mindez persze ne tévesszen meg senkit,

AZ USA SYSTEMS KFT. KINEVEZETT VISZONTLÉLŐI:

38 SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft. 6723 Szeged, Hajógyári u. 22. tel.: 62/226-277, fax: 62/226-547
 A.B.M. TRADING Kft. 674 Szeged, Párisi u. 9. tel.: 62/335-660, fax: 62/322-830
 AGTI Át. Géptervező Iroda Számítésh-1 Csoport, 1143 Budapest, Csilla u. 42-44. tel.: 251-6146
 ARECO INFORMATIKAI Kft. 1656 Budapest, Pf. 379. tel.: 136-2953, fax: 116-9450/Piastre Dénes
 AXON-KERINOVA Rt. 4029 Debrecen, Csapó u. 100. tel.: 52/13-690, fax: 52/11-441
 BOTONDISOFT Kft. 7150 Boonyhád, Dóna Gy. u. 4-6. tel.: 7451-657, fax: 7451-627
 CILNET Kft. 5600 Békéscsaba, Bocskai u. 14. tel.: 66/328-3
 CONTROLL Rt. 2040 Dunakeszi, Iparos út. 13-15. tel.: 153-9968, 113-6243, fax: 133-7392
 DATA ELEKTRONIK Kft. 8200 Veszprém, Dancsán u. 7/a. tel.: 88/28-244, fax: 88/28-490
 DATA MANAGER KISSZÖVETKEZET, 1149 Budapest, Pflangút park 7-9. tel.: 183-7902, 163-0882, fax: 163-1852
 FAIRSOFT INFORMÁCIÓTECHNIKAI Bt. 3026 Miskolc, Szentpéteri kapu 20. tel.: 46/328-106, fax: 46/339-114
 HAJDÓ VOLÁN ELEKTRONIKAI Kft. Szombathelyi út 3. tel.: 132/13-857, fax: 132/13-795
 HIGH-COMPUTER Kft. 7601 Pécs, Balogh-Zalánky u. 14-16. tel.: 72/35-120, fax: 73/15-909/Sarkövi Dániel
 IPEL Kft. 1087 Budapest, Szénaos út 20/c. tel.: 80/16-833, tel./fax: 133-2286
 KAPOSSYSTEM Kft. 7400 Kaposvár, Pá u. 28. tel.: 82/21-976, fax: 82/21-540
 KERBORG Kft. 1136 Budapest, Paninny u. 32. tel.: fax: 120-9261, 270-0433, 270-0434/270-0381, 370-6382
 KÜRT Kft. 119 Budapest, Fehérvári út 65. tel.: 182-577, fax: 161-1211
 KVENTA Kft. 1066 Budapest, Podmanizky u. 57. tel.: 131-1538, fax: 132-8112/ Uperési László, Tóth Tamás
 MEGAMICRO Rt. 1145 Budapest, Réma u. 127/b. tel.: 183-0378, fax: 352-1100/Károlyi Gábor
 MYCROSYSTEM Kft. 1122 Budapest, Városmajor u. 74. tel.: 156-5366, fax: 156-9296/Horváth György, Pórház Zoltán
 MIDROPO KISSZÖVETKEZET, 1063 Budapest, Nagymező u. 51. tel.: 112-7830, fax: 269/0131/Lőrincz Béla, Nagy Attila
 KOCISZ Ipari és Kereskedelmi Rt. 7400 Kaposvár, Győr u. 13. tel.: 82/321-160, fax: 82/321-160
 ORIBR/RADE, INC. Magyarországi Képviselete, 8057 Szentkuthytelep, Buda u. 100. tel.: 23/257-587, fax: 23/257-784
 PC STUDIO Kft. 5530 Miskolc, György Artúr u. 5. tel.: 46/323-233, 46/323-655, fax: 46/323-605
 PRO-COMP Kft. 3026 Miskolc, Boshán G. u. 3. tel.: 46/327-210, 321-632, fax: 46/324-916
 PROCOMP Kft. 8901 Zalakeresztény, Bó u. 8. tel.: 92/11-373, fax: 92/20-532/Tillinger István
 PROCONTROL Kft. 6720 Szeged, Széchenyi út 8. tel.: 62/472-372, fax: 62/314-477/Kiss Tibor
 PROMPT 92 Miskolc Fülöpágy Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1031 Budapest, Váro u. 14-16. tel.: fax: 160-7904, 173-0199
 RADIANT Kft. 1142 Budapest, Kossuth u. 84. tel.: 251-8998, 251-2982, fax: 251-6850/Kulcsár Szabolcs
 REAL-COMP Kft. 1071 Budapest, Erzsébet krt. 29. tel.: 121-6590, fax: 209-6643/Revesz Márta
 SERVER Kft. 1149 Budapest, Erzsébet út 78. tel.: 183-6170, fax: 183-6171
 SIDIHIT Kft. 8600 Szelecs, Wesselyi u. 33. tel.: 84/12-533
 SOFTKIB Kft. 5000 Szekesfehervár, Szegedy u. 16. IX. tel.: 56/537-733, fax: 56/4923-301
 Budapest: 154-5548, fax: 113-0248
 START UP, 8900 Zalakeresztény, Bó u. 9. tel.: fax: 92/13-618
 SUMMATECH Kft. 9023 Győr, Csaba u. 38. tel.: 96/18-915, fax: 96/19-331, Budapest: 1078 Marató u. 48. tel.: 122-4418, 122-4465/Szeged: 62/324-797, fax: 62/328-658/
 Nagykanizsa: 95/14012
 SZERENYI ANTAL, 4021 Debrecen, Károlyi u. 56. tel.: 32/26-161
 SZOLEX Kft. 4400 Nyíregyháza, Tiszai út 2-4. tel.: 42/14-946, 42/14-311/05, fax: 42/14-946/
 Papp László, Juhász Gyula
 TRT Kft. 1078 Budapest, Akadémia u. 54. tel.: 142-7605, fax: 141-5607/Keresztény Tibor
 TELECOMP Kft. 7628 Pécs, Lőrinc u. 2. tel.: 72/11-751, 426-833, fax: 72/26-833, Budapest: tel.: 148-2500
 VIDEOTON HOLDING Rt. INFORMATIKA, 8002 Szekesfehervár, Berettyó út 100. tel.: 23/312-730, tel./fax: 32/319-013, 22/295-126/Lovász Jenő, Szabolcs Jenő
 VOLÁN ELEKTRONIKA TRADE Kft. 5530 Miskolc, Kovács Ottó u. 9. tel.: fax: 46/323-601/Gorbócsai Antal, Vitézy Csaba

láció igen speciális helyzetet teremt. A garanciai költségek például nem igazán építhetők be az árba. A kisebb számítástechnikai cégek azt kell, hogy mondják a novemberben vásárolt számítógép januári meghibásodásakor: „Örömmel visszaadjuk a gép árát, azt a száz-ezer kupont, s visszavesszük a gépet, de nem tudjuk kicserélni a ma már másfél millióba került gép meghibásodott 20 megabajtos Winchesterét!”. A cégek inflációkezelése változó, akadnak olyanok is, amelyek csak konvertibilis valutáért forgalmazznak, léteznek csakis kuponért árulók, s vannak, akik számára mindegy, hogy valutával vagy kuponnal fizet-e a vásárló. A TDS egyébként nem válogató: ruhbelt is elfogad.

A legnagyobb cégek közül a TDS-nek az elmúlt évi forgalma 6000 darab, az Ajaxé 2500 darab IBM PC-vel kompatibilis gép volt (ami

magyar viszonyok között is a három-öt legnagyobb cég közé kerülést jelentette volna).

Versenyhelyzetben működnek az ukrán cégek: egyedül Kijevben jelenleg vagy ötvenen kínálnak számítástechnikai eszközöket. Egy évvel ezelőtt még százötvenre becsülték a számukat, többségük azóta profilt váltott a nagyobb jövedelmezőség érdekében. (Ezek közé tartozik például a Lenin Múzeumban működő Mikroprabor, amely ma már csak szórakoztatóelektronikával foglalkozik.) Ukrajnára is jellemző a számítástechnikából kitermelt tőkének a terjeszkedése. Az Ajaxnak — példának okáért — két bankban, valamint több más számítástechnikai cégben is működik tőkéje.

Ma már hétköznapi látvány Kijevben egy számítástechnikai szaküzlet. Magyar szemmel viszont szokatlan volt az egyik üzletben posztoló, sőt önálló pulttal, fróasztallal rendelkező

rendőr. Az üzlet vezetője elmondta, hogy bár ez növeli a költségeiket, mégis biztonságosabb. Korábban mindenki átutalással fizetett, akkor nem is volt okuk aggódalomra, ma viszont elsősorban konvertibilis valutáért és készpénzért árulnak. Így a rendőr nélkülözhetetlen. Kijev nevezetes főutcáján, a Krescaticon is megnyílt már az első, és mind ez ideig egyetlen számítástechnikai szakáruház. Az Ajax cég nyitotta meg, a Znyanyje (Tudás) könyvesbolt cmeleti helyiségének egy részét kibérelve, ahol naponta 10-15 gépet adnak el, kizárólag kuponért.

Szoftver

A szoftvetpiacon alapvetően az ügyviteli szoftverek forognak. Példának említették egy

jó időben szervezett vállalkozást, amely mostanra teljességgel uralja Kijev kiskereskedelmének ügyviteli piacát. Az ügyviteli szoftverek ára alacsony, minőségük — egy, az ezen a piacon nem érdekelt hardverforgalmazó szerint — pedig kitűnő. Ezt az alacsony munkabérről, a fejlesztők magas képzettségével és tehetségével magyarázták. Elenyésző ugyanakkor az import szoftverek forgalma. Az ok egyértelmű: az ukránok számára rendkívül magas ár. Ennek következtében élénken folyik a szoftverek cseréberéje, annak minden előnyével és hátrányával együtt. A gépeket ma még többnyire a DOS 5.0-val szállítják, a windows igény igen ritka.

Széles a jogtiszt szoftverek kínálata. Az InteGraf cég például PC + video rendszert kínál hardver-szoftver együttesként. Ilyen eszközbizáson szolgáltatást (számítógépes animációval videofilmek, reklámfilmek készítését) kínálja az Esko, valamint a Lider cég. Az Esko — mint az Autodesk hivatalos képviselője — kínálja ugyanakkor az AutoCAD, a 3D Studio és az Animator Pro legújabb változatát is.

Megjelentek már az adatbázisok is a piacon. Hajlékonylemezben publikált havi folyóiratra lehet előfizetni, amely az ukrainai jogszabályokat, piacelemzéseket tartalmazza, továbbá piaci prognózisokat, termék- és szolgáltatási katalógust.

Alkalmazások

Kellemes meglepetés volt számomra, hogy az alkalmazások terén nincs érzékelhetően számottevő eltérés a Magyarországon megszokottól. A több ezer főt foglalkoztató és rendkívül sokrétű kutatási tevékenységet folytató Kibernetikai Intézetben például egy multimédia alkalmazást tekinthetünk meg. A NEC multimédia csomagját használták Windows 3.1-környezetben egy 386-os, 40 megahertzes gépen, amelyhez egy optikai lemezegységet, két hangfalat, egy hangszintézátort, kimenetként pedig egy HP LaserJet III lézernyomtatót illesztettek. Az alig két hónapja összeállított konfiguráción egy Ukrajna bemutatkozik című multimédia alkalmazást fejlesztettek, háttér munkáiképpen pedig kottákat készítenek.

Kiadványszerkesztéssel foglalkozik a Kit nevű, teljesen magántulajdonban lévő kisvállalkozás. A Sajtópalotában (amely a Blaha Lujza téren mintegy tízszerece) két helyiséget bérel. Míg az egyik újság főszerkesztőjének pármázott ajtaja mögül két írógép „kanonja” hallatszott ki, a Kit két pánccellemezzel borított ajtaja mögött már számítógépekkel dolgoznak. Tucatnyi újságot készítenek lézernyomtató segítségével. 286-osokon folyik az adatrögzítés, 386-osokon a tördelés, az eredményt pedig két HP LaserJet IIP szolgáltatja. A szövegek begépelését egy Redaktor nevű viselő szoftver támogatásával végzik; tördelésre a Ventura 2.0-s változatát használják; a címeiket, szórólapokat pedig CorelDRAW 2.0-val készítik. Látható tehát, hogy mind hardver, mind szoftver vonatkozásában a második vonalhoz tartozó eszközöket használják, de ami nagyon fontos, hogy mindezit üzemszerűen, napi 8-10 órában, tehát élesben teszik. A fejlesztést — mint az világszerte jellemző — két diák végzi. A cég háttér-tevékenységként kiadványszerkesztő rendszerek komplett szállítással is foglalkozik.

Akármerre jártam, a számítógépek világában mintha itthon lettem volna: az épp használaton kívüli gépeken a Norton jellegzetes képmézője; belekukkantva a gépek winchesterébe, felfedeztem az ARJ tömörítő 1992 augusztusában kiadott változatát; a Windows alatti programok közül a Microsoft Excel 2.0-s táblázatkezelőt, és még sorolhatnám.

Ukrajna a szomszédunk. Felvevőpiaca korlátlan. Négy évtizeden át, államközi szintű szerződés révén az egyik legnagyobb felvevőpiacunk volt. Napjaink feladata e kapcsolatok vállalatközi szintre hozatala. Ennek megvalósítása jelenti e piac kulcsát. Csak remélhetjük, hogy mihamarabb, minél többen fogják használni ezt a kulcsot.

Broczkó Péter



*M*indenkiben van
MEGSZÁLLOTTÁG.
A MIÉNK nevezetesen
a viszonteladói
hálózat...

golf-20 fokban 7 - Nem akadály. Antaxstikus, hogy egy megszállott ember nekora teljesítményre képes. Ez az AST vezérpandolata is.

Kizárólag viszonteladókön keresztül értékesítjük számítógépeinket, mert meggyőződésünk, hogy így lehet a legmagasabb színvonalon kiszolgálni felhasználókat. A partnerkapcsolatok erősítéséért minden tőlünk telhető megteszünk.

A számítógégyártók között mi vagyunk az egyetlenek, akik teljes terméksorozatunkat bocsátjuk viszonteladói hálózat rendelkezésére.

Cyórsan alkalmazkodunk a piaci körülményekhez, így a megfelelő AST termék a megfelelő időben kerül piacra.

Az AST innovatív, új üzleti feltételeket és rugalmas együttműködési programot kínál...

Ha felkeltettük érdeklődését, forduljon hozzánk bizalommal.

AST COMPUTER
Megszállottságunk termékei



Termékszálladók

Power Exec

Hat, Intel 386SL és 486SL alapú típusból álló noteszgépsorozat. Az akkumulátor élettartama az AST intelligens fogyasztás szabályozó rendszerrel nyitja meg. Ipari szabványos PCMCIA csatlakozók. Processzor- és megjelenítőszerelvények, opcionális külső és modemkártyák, dokkoló állomás.

Bravo

Kiváló ár/értékviszony mutatójú asztali gépsorozat. Modelljei Intel 486SX/25-, 486DX/33-486DX/50- vagy 486DX/66 processzorra épülnek. A Byte 1992-es elismerésének kitüntetése, a PC World "Legjobb termék". (Kiváló ár/értékviszony mutatójú, különleges, energiatakarékos, környezetbarát asztali gépsorozat. Megfelel az amerikai környezetvédelmi hivatal Energy Star szabványának. Modelljei Intel 486SX/25-, 486DX/33- vagy 486DX/66 processzorra épülnek.)

Premia

Gyors megjelenési képességekkel rendelkező, helyi sínes gépsorozat. Memóriája alapvetően 8 megabajtos, opcionálisan 16 MB-ig bővíthető cache építhető bele. Sokféle biztonsági szolgáltatást kínál. Felkészeníték az Intel OverDrive és Pentium processzor bővítésére. AST Flash BIOS, az EISA bővíthető, öt meghajtóhely áll rendelkezésre.

Premium SE serverek

Kintőn bővíthető egyprocesszoros serverek, garantált hálózati kompatibilitással. Tízmagy meghajtóhely, kilenc 32 bites EISA bővíthető. Opcionálisan nagy meghajtókapacitású, hibatűrő lemez rendszer. Alapvetően max. 16 meghajtó hely, 32 gigabájtnyi tárhelykapacitás. A LAN Magazine szerint az "Év terméke".

Manhattan SMP

A piacon ma kapható legmagasabb, legjobban optimalizálható szimmetrikus többprocesszoros rendszer. Öt processzorig fejleszthető, Intel 486DX/50-es vagy Pentium CPU-val. Hibatűrő RAID lemez rendszer. Max. öt EISA bővíthető, 16 meghajtóhely, 32 gigabájtnyi tárhelykapacitás. A LAN Magazine szerint az "Év terméke".



Az AST magyarországi disztribútora:
USA SYSTEMS Kft.
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
tel: 186-8003, telefax: 186-9724

A LEGNAGYOBBAK SZÁMAI EGYETLEN LEMEZEN

A TOP 200 floppy disken minden adatot megtalál, amit tudni akar:

- a cég neve
- címe
- telefon, fax
- vezető neve
- ágazata
- gazdasági mutatói



A kétnyelvű kezelőprogram segítségével kedvére rendezheti az adatokat:

- saját toplistát állíthat fel több mint 10 féle szempont szerint
- nyomtathat etikettet, teljes listát

A TOP 200 elérhető 5-1/4" vagy 3-1/2" disken 5000 forintért.

GAZDASÁGI HETILAP
figyelő

Bővebb felvilágosítás: 111 1850

MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a "TOP 200" floppy disket 5000 Ft-ért:

adatbázist magyar nyelvű kezelőprogrammal adatbázist angol nyelvű kezelőprogrammal 5-1/4" disk-en 3-1/2" disk-en

adatbázist a jelölt formátumban: ASCII (.txt) Windows (.WRI) EXCEL for Windows (.XLS) Works (.wks) Foxpro (.dbf)

Megrendelő neve: _____ Cég neve: _____

Cím: _____ (irányítószám) _____ (megye) _____ (város)

_____ (utca, házszám) Telefon: _____ Fax: _____

Bankszámlaszám: _____ Dátum: _____

Kérem, hogy részemre csekket számlát küldjenek. Postacímünk: Figyelő Rt. 1355. Bp Pf.18.

.....
alírással

A számla végösszegét 8 napon belül a Figyelő Rt. MKB 203-27572 sz. számlájára átutalom, vagy csekken befizetem. Az ár az áfát tartalmazza.

Folytatás a 7. oldalról.

WP-éknél voltam

nyeket. A bemutatókon elég jól kapkodta magát a program egy állítólag csak 25 megahertes 386-os gépen — amiben viszont 12 megabájt RAM volt. Társprocesszort nem használ a program, mert azokat a részeket nem lehetett volna hordozhatóan megírni.

Nos, a WordPerfect 6.0 for Windows megvalósítja a DOS-os változat *összes új szolgáltatásait*:

- ♦ tetszőleges elhelyezkedésű állománycsoport indexelése révén gyors keresés az adatokon;
- ♦ hipertext-lehetőségek;
- ♦ szabálytalan alakú grafikák teljes körülírása;
- ♦ csaknem teljes körű számológéptáblaszolgáltatások a táblázatkezelésbe integrálva: matematikai, pénzügyi és szövegkezelő függvények, nével kezelhető változók, szövegbe ágyazott cellák;

- ♦ az állománykezelő nem különálló alkalmazás, hanem minden állománybehívó vagy -mentő ablakban hozzáférhető;

- ♦ fejlett, eseményvezérelt makrónyelv (amely nem kompatibilis a világsikert aratott 5.1-es DOS-változattal); és a programmal szállított átalakító az egyszerű leütéssorozatokat bonyolultabb esetekben csak megjegyzi, hogy ezt a részt át kell írni...).

És amitől windowsos:

- ♦ a lehető legnagyobb mértékben szabható testre a kezelőfelület, még a lehulló menük is változathatók (természetesen a gombsor ábrái pikélesen szerkeszthetők);

- ♦ az egér jobb gombjának megnyomására a kurzor helyzetétől függő gyorsmenük jelennek meg, például a szövegben a formázási lehetőségek;
- ♦ a lehető legtöbb helyen alkalmaznak a vidd és dobd kezelési módot;
- ♦ a szövegszerkesztőtől elvárt mértékben messze túl támogatja a multimédiát: hang- és videóállományokat tud kapcsolni a szöveghez (windowsos alkalmazásnál természetes a DDE és OLE ügyfél és kiszolgáló viselkedés), de ami több: TWAIN csatlakozófelületen keresztül tud beolvasni bitképes állományokat ilyen képességű lapolvasókból;

- ♦ a diasorozat szerkesztési és vetítési lehetőségétől eltekintve, magában foglalja a WP Presentations egész

eszköztárát: a vektoros és bitképes grafikaszerkesztő mellett tejjel-mézrel folyó grafikonaszerkesztő is található benne.

Lehetne még tovább áradozni a bemutatók és a prospektusok alapján a WordPerfect 6.0 for Windowsról, de ezt majd csak akkor fogjuk megtenni, ha már a kezünkben lesz a program.

Előreláthatólag legkésőbb az őszi COMDEX-re fogják kihozni, amely november közepén lesz.

Az ő tesztlaboruk

Másfél év óta üzemeltet a WP egy Usability Centert, magyarul használ-

hatági tesztlaborot. Ez egy videokamerával felszerelt, átlagos irodai munkahelyet utánozó helyiség, ahova beültetik a delikvenst, (a vizsgálat céljától függően) egy teljesen kezdő, avagy gyakorlott felhasználót, és némi előkészítés után magára hagyják a programmal. Természetesen minden momentumot rögzítenek, sőt, az alanyt felszólítják, hogy gondolkodjon hangosan, ne korlátozza magát.

Még ha e tesztlabor vezetője azonnal a tudomásunkra hozta is, hogy a „használhatóság” nem azonos a „nagyon könnyű megtanulhatóság”-gal, még ha nincs is idejük minden termék minden funkciójának vizsgálatára, még ha szavuk nem is döntő a termékek végső kinézetét illetően, akkor is hasznos egy ilyen labor. Hogy mennyire, azt a WP Presentations for DOS meglepő sikere bizonyítja; ez a program volt az első, amelynek fejlesztésekor intenzíven alkalmazták a Usability Centert: mintegy 1200 vizsgálatot végeztek. Már 1600-nál tartottak a WP 6.0 for Windowszal, és még nem volt vége a sorozatnak a látogatás-kor.

Másik tanácstalanság

Mintegy 35 megabájt a WP 6.0 for Windows teljes mérete. (Egy

Feltehetőleg a felhasználók tömege kérte, hogy adatállományból tudjon borítékok címezni a WordPerfect. Minket, itt Magyarországon nem fakaszt örömkönnyekre, de az amerikai irányítószámok vonalkódjait is rá tudja nyomtatni a borítékra

durva tréfa: ugyan mi ez a 35 megabájt a WP 6.0-ás épületeiből mindig látható Sziklás Hegységhez képest? Tréfán kívül: a látvány fenséges, lenyűgöző, megunhatatlan.) De valóban annyi szolgáltatása van, és — egyelőre csak bemutatókon tapasztaltan — annyira jó, gyors és (WP termékeknél szokatlan!) intuitív a használata, hogy a beépített szolgáltatások körök vegyessége ellenére az az érzésem, tényleg irányzat született.

Habár a felhasználók több mint háromnegyedének soha nem kell ki-lépnie a WordPerfectből, akár egy levelet akarnak írni, akár hosszabb tudományos értekezést akarnak nyomtatható formába önteni, akár újságot akarnak törölni, még mindig „szövegszerkesztőnek” titulálják alkotói a programot. (Talan néhányan olvasták Stanislaw Lem Mosógéptragédia című novelláját, ahol többek között társadalmi elismertetésükért harcolnak a piaci versenyben magasrendű intelligenciát nyert gépek...)

Annak ellenére, hogy két, 84 oldalas, fényes, színes havilapot jelent meg a WordPerfect, amelyek csaknem kizárólag makrókkal foglalkoznak, átirták a makróértelmezőt, és nem szállítottak az új programverzióhoz százszerű átalakítókat.

Ugye látható, hogy milyen vegyesek azok az intézkedések, amelyeket gyártói tesznek a WordPerfect 6.0 for Windowsért?

Ugye látható, hogy mennyire vegyes magának a programnak a koncepciója?

Hát most tudatos ez az összhangzat, vagy nem?

Kenczler Mihály



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 példány működik a világ minden részén. 2000 felett van azon szoftverfejlesztésre szakosodott cégeknek a száma, akik PROGRESS alapú alkalmazásokat kínálnak felhasználóiknak. A termék

kiváló tulajdonságait és technológiai fejlődését mindig a felhasználói igények határozták meg. A PROGRESS fejlesztőkörnyezet 7. verziója teljes grafikus felületet (GUI) biztosít komplex, nagy biztonságú alkalmazások hatékony fejlesztéséhez. PROGRESS V7 segítségével integrált, GUI alapú kliens-szerver információs rendszerek üzemeltethetők heterogén számítástechnikai környezetben.

V4

- teljes 4GL
- hardverfüggetlenség
- tranzakciókezelés

V5

- kliens-szerver architektúra
- SQL

V6

- osztott adatbáziskezelés
- nyílt adatbázis architektúra
- CASE csatoló
- online backup

V7

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

rolitron

MEGBÍZHATÓK, TEHÁT NAGYOK

Cím: 1138 Budapest, Váci út 168/a Termékleírás: Oláh András Tel.: 269-7323 Fax: 269-7166

rolitron
INFORMATIKA

TERMÉKEK

Zenith-miniatűrök

Z-Note+ néven bocsátotta ki legújabb noteszgépsorozatát a Bull. A modellek 25 vagy 33 megahertzes i486SL köré épülnek, 200 megabájtos merevlemez és 4 megabájti memóriát tartalmaznak — kivéve a Z-Note 433LNC+-t, amely alapkiépítésben is 8 megabájti RAM-mal bír. Két modell TFT aktív mátrixos színes képernyővel látták el, kettő DualBrite passzív mátrixos színes kijelzőt használ, míg újabb másik kettő egyszínű monitorral rendelkezik. A gépekhez új mutatóeszköz is jár, a Notepoint, amelyet a noteszek elülső részének közepéhez illesztnek.

Megtartották alig kétkilós tömegüket a Z-Lite 425L szubnoteszgépek, viszont 386-os helyett egy 25 megahertzes, 3,3 voltos árammal üzemelő Intel 486SL processzort használnak, amely gyári adatok szerint hatóránnyira növeli az elem élettartamát. A gépek 8 hüvelykes, háttérvilágításos képernyővel látták el, s legfeljebb 170 megabájtos merevlemez építenek beléjük. Kurzmozgatásra a billentyűzet elé kapcsolható Lite-point eszközt lehet használni.

4,5 megabites Toshiba DRAM

Nemrég kezdte meg a Toshiba a 4,5 megabites DRAM-ok próbapéldányainak szállítását. Ezekben a memóriaegységekben a Rambustól vásárolt nagy sebességű adatátviteli technológiát használta fel a japán óriáscég. Olyan alkalmazásokhoz szánják az 500 megabit/másodperces átviteli sebességű dinamikus RAM-ot, ahol nagy mennyiségű adatot kell gyorsan továbbítani a központi memóriára és a CPU között. A Toshiba szerint a hagyományosnál tízszer gyorsabb Rambus DRAM csak 25 százalékkal fog többbe kerülni, vagyis sokat javít az ár/teljesítmény arányon. Októberben indul meg a sorozatgyártása, havonként százezer lapkás kapacitással. A Toshiba tervei között szerepel egy 18 megabites Rambus DRAM kifejlesztése is, amely 1994 második felében jelenne meg a piacon.

Csokorba kötött állománykiszolgálók

Előzetes hírek szerint csokorba fűzött hálózati állománykiszolgálókat mutat be a SUN a New York-i UNIX Expón. Az új SPARCcluster! server 2—4 da-

rab négyprocesszoros SUN SPARCserver 10-esből áll; tervek szerint a következő három év folyamán az összes fontos SUN kiszolgálót elérhetővé teszik ilyen rendszerként is. Minthogy a gépeken futó SPARCcluster 1.0 szoftver révén a munkaállomások egységes hálózati erőforrásnak tekinthetők a rendszereket, a felhasználók ugyanúgy hozzáférhetnek bármelyik kiszolgálón tárolt állományhoz, mintha az a helyi gépen lenne. A támogatott szoftverek között lesz az OSF Distributed File Service, a NetWare 4.0 könyvtárszolgáltatása és a Banyan StreetTalk III globális könyvtárszolgáltatása is.

Színes Summagraphics rajzológép

Nagy formátumú és felbontású színes nyomtató elkészültét jelentette be a birminghami IPEX-en a Summagraphics. A SummaChrome Imaging Systemnek nevezett eszköz az eddigieknél olcsóbban állítható elő jó minőségű, színes, A/1-es méretű képeket. Ehhez újfajta hőnyomatási technológiát használ, amellyel többféle anyagra, például fóliára is lehet képeket készíteni, 400 dpi fel-

bontással. A színeket négy alapszínből állítják elő, mégpedig úgy, hogy először a papírt mozgatják függőlegesen, majd a nyomatófejet vízszintesen, ami tökéletes pozicionálást tesz lehetővé. Kétféle változata jelenik meg 1994 elején: egy a különböző műszaki alkalmazásokhoz és egy grafikus verzió, amely teljes PostScript-emulációval dolgozik.

KITEKINTÉS

32 bites PCMCIA kártyák

Nagyobb teljesítményű kártyákhoz juthatnak a hordozható számítógépek, ha a PCMCIA elfogadja a 32 bites szabványt. A többi PCMCIA szabványhoz hasonlóan a 32 bites Bus Master is „visszafelé kompatibilis” lesz, tehát a nagyobb teljesítményű bővíttérrel ellátott PC-k a régi, 16 bites kártyákat is be tudják fogadni. Egy olyan sinkezelő (bus-mastering) technológiára is kiterjed a szabványtervezet, amely az eddigieknél hatékonyabban fér hozzá a számítógép memóriájához, és közvetlenül tud kommunikálni a többi perifériával és kártyával. Már az sem elképzel-

hetetlen, hogy a kártyákra mikroprocesszorokat is építenek.

Windowsos Apple-termékek

CD-ROM-ot és hozzá való hangkártyát hoz forgalomba az Apple; a vállalat képviselői szerint avégett, hogy megtartsák vezető helyüket a multimédia területén. A céghez közel álló források azonban egy másik okot is tudni vélnék: ahhoz, hogy a System 7 operációs rendszert sikeresen átvehesse az Intel-plattformra, az Apple-nek biztosítania kell, hogy a kulcs-technológiák, például a CD-ROM és az SCSI támogatása, a PC-k világában is széles körben legyenek hozzáférhetőek az Apple rendszerére számára. Más lépéseket is tett az Apple, igyekezőn megtörni a hardver és a System 7 kölcsönös függőségét: a Quadra 840AV-ben és a Centris 660AV-ben már az SCSI-hez közelebb álló technológiát alkalmaztak. „Ez még nem szabványos SCSI, de afele haladnak” — kommentálta egy szakértő. Elemzők szerint, ha az Apple-nek sikerül piacot találnia CD-ROM-meghajtója számára, akkor valószínűleg az egyéb Windows-perifériák (SCSI-alapú lézernyomtatók és beolvasók) eladása is föllendül.



INTERCOOPERATION Rt.

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

CAD-CAM termékek az INTERCOOPERATION RT.-nél.
MUTOH PLOTTEREK és KURTA (MUTOH) digitalizálók.

(Európai származási bizonyítvánnyal! Oktatási intézményeknek jelentős kedvezményekkel!)

- A/0 méretű dobplotter 590000 forinttól
- A/0 méretű digitalizáló 200000 forinttól
- 486DX-50 CAD állomás 17"-es monitorral.
- A/3 méretű, 8 színes síkplotter (HPGL-, HP7475-kompatibilis) 92000 forint
- iP210 (0,025 mm felbontás)
- Kommunikációs eszközök:
4-256 csatornás RS-232 rendszer UNIX-, DOS-, OS/2-driverekekkel

HÍVJON!

Bemutatóterem: Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13.
Telefon: 138-3519 Telefax: 118-6228, 118-2161

39008



Discovery modemek

A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemai
ma már 100 viszonteladónál.

Legyen Ön is a partnerünk!



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

33230



BELEGONDOLNI IS ROSSZ...

Mi történik, ha a számítógép-hálózat ilyen helyen romlik el. De a kórházakon kívül is számtalan az olyan vállalat, intézmény, ahol a számítógép-hálózat csak egyféle lehet. Hibátlan.

Lehet, hogy az Ön cége is ilyen. Ha így van, jegyezzen meg minket. Ha pedig többet szeretne tudni rólunk, vágja ki és küldje vissza a szelvényt. Megéri.

X-BYTE Számítógép-hálózatok
Mesterség És Intelligencia

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



Kérem részletes információkat!

Név: _____

Válasz: _____

Cím: _____

Tel: _____ Fax: _____

Kérjük, hogy ezt a szelvényt leveleiben vagy irólapokon címlapján közöltesse!

MediaCom

ESCOM INFO



ESCOM



Microsoft

már Magyarországon
is együtt!

Minden ESCOM számítógépen:
MS-DOS 6.0 (angol verzió)
MS Windows 3.1 (magyar verzió)
MS Works for Windows (angol verzió)

Kézpont: 1089 Budapest, Vial Imre u. 6.
Fiókok: 1012 Budapest, Batthyány tér 2.
6000 Kecskemét, Korona u. 2.
8200 Veszprém, Káldtali u. 33.
6724 Szeged, Útasközi u. 5/C
8000 Székesfehérvár, Budai út 161.
4000 Debrecen, Kálvin tér Üzemház
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 32.
7624 Pécs, Ferencsek u. 32.
9021 Győr, Acád Vértanúk útja 19.

Telefon/Telex: 210-1145
Telefon/Telex: 201-8219
Telefon/Telex: (76)329-803
Telefon: (88)322-4115 Telex: (88)322-610
Telefon/Telex: (62)328-919
Telefon/Telex: (22)319-337
Telefon/Telex: (52)316-506
Telefon/Telex: (45)355-217
Telefon/Telex: (72)332-150
Telefon/Telex: (96)314-116

ADVANCED COMPUTER TECHNOLOGY



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Uráni utca 25-29. 1364 Budapest, Rózsákóka 184
Telefon: 2300510 Telex: 1688632 Telex: 223704
Mintaterem: 1023 Budapest, Frankel leó utca 72
Telefon: 115-3293, 115-3294, 2300510 Telex: 115-1862

ÚJDONSÁGOK

NAGY FELBONTÁS NAGY SEBESSÉG

WESTERN DIGITAL PARADISE videokártyák

Windows, CAD- és animációs alkalmazásokhoz

ACCELERATOR VALUE CARD

800x600-as felbontásnál 65536 színnel
1024x768-as felbontásnál 256 szín
1280x1024-es felbontásnál 16 szín
1 MB VRAM

ACCELERATOR CARD FOR WINDOWS

Windows gyorsító kártya 15-szörös sebesség
800x600-as felbontásnál 65536 színnel
1024x768-as felbontásnál 256 szín
1280x1024-es felbontásnál 16 szín
1 MB VRAM-ig bővíthető

ACCELERATOR 24

640x480-as felbontásnál 16,8 millió színnel
1024x768-as felbontásnál 256 szín
1280x1024-es felbontásnál 16 szín
1 MB VRAM

ACCELERATOR VI PLUS

Video Local Bus Super VGA
True-Color (24 bit)
fotorealistikus képmegjelenítés
640x480-as felbontásnál 16,8 millió színnel
1280x1024-es felbontásnál 256 szín
2 MB VRAM-ig bővíthető

ACCELERATOR PRO

640x480-as felbontásnál 16,8 millió színnel
1024x768-as felbontásnál 256 szín
1280x1024-es felbontásnál 16 szín
2 MB VRAM-ig bővíthető
3 év garancia

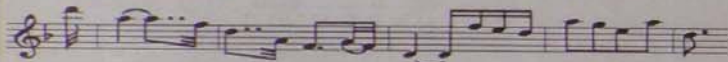
NAGY VISZONTELADÓI KEDVEZMÉNYEK!



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVETKEZET

1143 Budapest
Hungária krt. 65-67.
Tel: 183-4356
Fax: 167-7888



Video CLIPPER kártya kit 38.200,-
Video az ablakban!

Sound Galaxy NX II hangkártya kit 11.900,-
AdLib, SoundBlaster, Convex Speech Thing, Disney Sound Source kompatibilis

Sound Galaxy NX PRO hangkártya kit 14.900,-
AdLib, SoundBlaster Pro, Convex Speech Thing, Disney Sound Source kompatibilis

Sound Galaxy NX Pro 16 hangkártya kit 22.500,-
AdLib, SoundBlaster Pro, MS Windows Sound System, Convex Speech Thing, Disney Sound Source kompatibilis

What is What 11.500,-
Magyar-Angol, Magyar-Német nyelvtanuló program

Kommunikációs fejhallgató 6.500,-

MultiMédia CD-ROM 26.500,-

KAO floppy teljes választéka! 82.30
MD2HD 137.10
MF2HD



MULTIMÉDIA

Minden érdeklődőt várunk szaküzletünkben és a
COMPAIR idején az A pavilon 207-es standján!

A legjobbtól
a legjobbaknak!



A COMPAIR 93 idején
a helyszínen és az alábbi telephelyeinken
5 - 20 % engedmény!

BUDAPEST: 1/268-02-39
GYŐR: 96/319-331
SZAKÜZLET: 96/310-797



SZEGED: 62/477-583
NAGYKANIZSA: 93/310-322

SUNNA-COMP

computerek, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció

Almával egy szatyorban

Meglehetősen sokszínű a Macintosh állománymegosztó termékeinek piaca, a felhasználók azonban megszokásból vagy óvatosságból általában túlzottan kötődnek egy gyártó termékeihez. Érdemes kihasználni a vásárlásért kínált előnyöket, de ehhez mindenekelőtt azt kell eldönteni, hogy milyen állománymegosztó architektúrát akarunk. Ez határozza meg, hogy hányfajta és milyen típusú Mac-állománymegosztó rendszerből választhatunk az adott felhasználói környezet számára. Az átgondolt döntés azt is lehetővé teszi, hogy a válogatásnál azonos jellegű szoftvereket

használjunk össze, és ne fecséreljük az időt az adott felhasználói környezet számára érdektelen termékekre.

Napjainkban a következő fő architektúrák állnak rendelkezésre: az állománymegosztó kiszolgálók, amelyek több protokollt támogatnak; olyan környezetek, amelyek egy állománymegosztó protokollt támogatnak (például az AppleTalk Filing Protocol, röviden AFP-t); végül olyan átjáró (gateway) jellegű termékek, amelyekben szoftver végzi az eltérő állománymegosztó protokollok közötti fordítást.

Miután döntöttünk az architektúráról,

Borzasztóan büszke az Apple arra a Macintosh-világra, amelyet „nekünk, többieknek” tervezett meg és épített fel. De mi történik akkor, ha a Macintosh-használók egy közös hálózatban más rendszerekkel akarnak állományokat cserélni? Ehhez bizony a rendszergazdáknak — tetszik, nem tetszik — be kell szerezniük egy olyan állománymegosztó rendszert, amely a Macintosh-ügyfelek számára lehetővé teszi, hogy DOS-t, OS/2-t, UNIX-ot futtató, vagy egyszerűen más Macintosh-eszközökkel cserélhessenek adatokat. Cikkünkben az összekapcsolódás, az átjárhatóság módjait és eszközeivel foglalkozunk.

azokra a termékekre összpontosíthatunk, amelyek felépítése megfelel a kívánalmaknak, és amelyek illeszkednek a meglévő hálózati környezethez. A válogatás során egyebek közt olyan alapvető szempontokat kell figyelembe vennünk, mint az adatbiztonság és a nyomtatószoftvertől való távolmaradás színvonalát, valamint a hálózatkapcsolást és a végfelhasználók munkáját megkönnyítő lehetőségeket.

Architektúrák

Először azt célszerű eldönteni, még a termékek összehasonlítása előtt, hogy milyen állománymegosztó architektúrát kívánunk alkalmazni. Nagy hálózatok esetében azok a csúcshálózati termékek lehetnek a legvonzóbbak, amelyek többprocesszoros állománykiszolgáló-összeállításokat is el tudnak látni. A többi lehetőség, vagyis a Network File System (NFS-et) használó hálózatok, az átjárók és a szisztem AFP-környezetek, kevésbé alkalmasok a nagyvállalati hálózatban végbemenő Macintosh-állománycseréjére.

Amikor több száz rendszert kell összekapcsolni, a legtöbb hálózati szakember többprotokollos megoldást választ. Ebben az architektúrában egy vagy több állománykiszolgáló gondoskodik a különféle operációs rendszert és állománykiszolgáló protokollt futtató ügyfelek közötti adatcseréről. Az ügyfelek a nekik megfelelő protokollon — például a Macintosh esetében az AFP-n, UNIX-nál az NFS-en — keresztül működnek együtt a szerverekkel. A kiszolgálók teszik lehetővé a különféle protokollokat futtató ügyfelek számára, hogy hozzáférjenek ugyanazokhoz az állományokhoz.

Ha például a Novell NetWare az állománykiszolgáló, az ügyfelek között lehetnek DOS-platformos rendszerek, amelyek a Novell IPX-ét futtatják, Macintoshok, amelyek saját AppleTalkjukat és AFP-jüket használják, sőt akár UNIX-os rendszerek is, amelyeken NFS fut. A nem-IPX-ügyfelekről választható kiszolgálószoftver „gondoskodik”.

Ennek a módszernek akadnak hátrányai (például az ügyfelek állomány-névadási

konvenciói nem kompatibilisak egymással), de előnye is vannak. Bizonyos felhasználók számára ez az egyetlen lehetőség arra, hogy integrálják azt a sokféle rendszert, amely a nagyvállalatoknál gyakorta egyszerre van jelen: az IBM nagy-számítógépeket, az OpenVMS- és UNIX-munkaállomásokat vagy miniszámítógépeket, valamint a DOS-, OS/2-alapú és a Macintosh munkaállomásokat. Egy másik fontos szempont, hogy a többprotokollos megoldás kevesebb szoftverberuházást igényel.

Noha a többféle protokoll ellátásához szükséges kiszolgálószoftver nem olcsó, gyakran mégis kevesebbe kerül, mint azoknak a csomagoknak az összesített ára, amelyekkel a különféle ügyfeleket illetémi tudjuk az egyprotokollos szerverhez. További előny, hogy az ügyfelek azt a protokollt használhatják, amelyet a legjobban ismernek.

Egy Macintosh-használó számára minden AFP-kiszolgáló egyforma, és egy egérkattintással mindegyik el is érhető a szabványos Chooser-en, vagyis azon az ablakon keresztül, amely a Macintoshokban az állománykiszolgálókra, nyomtatókiszolgálókra és más hálózati erőforrásokra „nyílik”. Az AFP-kiszolgálón lévő lemezek ugyanúgy festenek, mint helyileg csatlakoztatott társai, és ugyanúgy reagálnak az összes utasításra és műveletre. Ez csökkenti a betanítás idejét, költségét és a rendszergazdához (network managerhez) intézett segélykiáltások számát.

Ugyanakkor a többprotokollos megoldás hálózatkészletési gondokat is felvet. A hálózati rendszergazdának kell üzembe helyezni és karbantartania a kiszolgálón a protokollokat. És mivel néhány kiszolgáló operációs rendszert nem többfeladatos feldolgozásra terveztek, az alkalmazások számának növekedésével megnő a kiszolgálón a teljesítmény- és megbízhatósági problémák esélye. A módszer még egy hátránnyal járhat: a többprotokollos útválasztók (routerek) beszerzése további kiadásokat igényel.

AFP-alternatíva

Míg a többprotokollos megoldás a nagy, sokszínű hálózatok számára kínál kedvező megoldást, addig az AFP-re való szabványosítás, vagyis az AFP szoftver telepítése a DOS-, OS/2- és UNIX-ügyfélállomásokra olyan hálózatoknál ajánlható, amelyekben már jelentős számú Macintosh-használó működik. E mellett a megoldás mellett szól a hálózati ügykezelés egyszerűsége és az alacsony költségigény (hiszen minden Macintosh-t eleve AFP-vel szállítanak).

Az egyprotokollos megoldás hátránya, hogy az ügyfelek egy részét kirekeszti, mivel bizonyos platformokon semmilyen AFP-ügyfélszoftver sincsen. A termék-összehasonlításunkban szereplő egyik AFP-s ügyfélszoftver sem támogatja az OS/2-t vagy az OpenVMS-t, és a DOS-hoz is csupán két AFP-ügyfél van — a Co-Operative Printing Solutions cég COPSTalk for Windowsa és a Farallon Computing Timbuktu for Windows 1.0-ja.

Bizonyos környezetekben megoldást jelenthet az állománykiszolgáló átjárók

Kemény mag

Apple Computer:	AppleShare
Artisoft:	LANTastic for Macintosh
DEC:	Pathworks for Macintosh
Helios USA:	EtherShare

Felsoroljuk azokat a termékeket, amelyekkel különös nyomatékkal ajánlunk olvasóink figyelmébe, ha az AFP-t támogató állománymegosztó rendszerek közül kívánunk választani. A felsorolásban szereplő termékeket nem azonos feltételrendszer szerint vizsgáltuk, hanem mindegyikre a saját kategóriájának megfelelő szempontokat alkalmaztuk.

A többprotokollos állománykiszolgálókat aszerint bíráltuk el, hogy miként tudták összekapcsolni az eltérő platformokat, és milyen kiegészítő szolgáltatásokat nyújtottak. A UNIX-kiszolgálóknál megvizsgáltuk, hogy a termék mennyire otthonos a sokféle UNIX-környezetben. Az AFP-kiszolgálókat aszerint osztályoztuk, hogy hányféle választási lehetőséget nyújtanak, végül az olcsó állománykiszolgálóknál az árat és a szolgáltatás-választékot vettük figyelembe.

Többprotokollos állománykiszolgáló

DEC — Pathworks for Macintosh: Nincs még egy olyan hálózati operációs rendszer, amely annyiféle operációs rendszert és protokollt olyan egyszerűen integrálna, mint a Pathworks. Kiszolgálói Apple Macintoshokat, NetWare-t vagy LAN Manager futtató DOS-rendszereket, OS/2-, VMS- és UNIX-rendszereket, valamint nagyszámítógépeket képesek összekapcsolni anélkül, hogy kiegészítő ügyfélszoftvert igényelnének.

A Pathworks a Macintosh-ügyfelek számára is páratlan választékot kínál: szolgáltatásai között megtaláljuk az X Window Systemet, az elektronikus posztát, a terminálemulációt, a különféle protokollok közötti átjárókat (protocol tunneling). Támogatja az Apple Database Access Language-ét, amellyel UNIX-os, VMS-, Alpha-alapú és nagyszámítógépes rendszerekhez lehet hozzáférni.

UNIX-kiszolgálók

Helios USA — EtherShare: Ez a termék több UNIX-os rendszeren fut, mint bármely versenytársa, ezért jó választás mindazok számára, akik UNIX-szal megismerkedtek, vagy hálózatok számára ke-

resnek AFP-kiszolgálót. A termék által támogatott UNIX-platformok között megtaláljuk a Data General AViiON-ját, a DEC Ultrix-át, a HP HP-UX-át, az IBM AIX-át, valamint a SUN Solaris-át és SunOS-át.

Tapasztalt gyártó a Helios; UNIX-alapú AFP-kiszolgálója régebben van piacon, mint bármelyik vetélytársának hasonló terméke. A platformok bősége mellett az is az EtherShare mellett szól, hogy csomagja olyan nyomtatószoftvert tartalmaz, amelyek segítségével a Macintosh rendszerek helyileg csatlakoztatott UNIX-nyomatékot tudnak nyomtatni, az AppleTalk által kezelt nyomtatón pedig nyomtatósorok alakíthatók ki.

Csak AFP-kiszolgáló

Apple Computer — AppleShare: A Macintoshok közti AFP-alapú állománymegosztásban az AppleShare jelenti a szabványt, és egyprotokollos, AFP-alapú, Macintosh-típusú környezetben egyetlen gyártó se vetekedhet az Apple tapasztalatával. Két új, nagy teljesítményű változata — az AppleShare Pro és az AppleShare Version 4 — a teljesítmény és a méretezhetőség iránti magasabb igényeket veszi célba. Mivel az AppleShare nem működik együtt nem-AFP-ügyfelekkel, egyes hálózatokban más termékeket érdemes alkalmazni.

Olcsó állománymegosztás

Artisoft — LANTastic for Macintosh: A LANTastic megbízható, alacsony szintű megoldást jelent azok számára, akik olcsón szeretnék állománymegosztó hálózatba fogni Macintosh- és DOS-rendszereiket. Nemcsak az indulás költségei alacsonyabbak a vetélytársakénál, hanem egyszerűen használható ügykezelő segédprogramokat is tartalmaz.

Ez az egyetlen AFP-átjáró, amely lehetővé teszi az egyenrangú állománymegosztást — márpedig ez a szolgáltatás roppant hasznos, ha szeretnénk megtagarítani egy dedikált állománykiszolgáló költségeit. Viszont a LANTastic nem nyújt olyan magas szintű biztonsági és méretezhetőségi szolgáltatásokat, mint néhány más termék.

alapuló módszer, amely a Macintosh-ügyfelek számára a nem-AFP hálózatokat AFP jellegűvé „maszkírozza át”. Egyes megoldások AFP-vé alakítják az NFS-t. Az Artisoft LANtastic—AFP átjárót kínálja. Ez a megoldás minimálisra csökkenti a hálózat bonyolultságát, és könnyíti a hálózatkezelés terheit is. Mivel nincs szükség járulékos kiszolgáló- vagy ügyfélszoftverre, a kicserélőpontos (átjárós) módszer a takarékosági szempontokat is kielégíti.

Akkor érdemes figyelmet a negyedik architektúráis lehetőség, vagyis az NFS, ha sok UNIX-alapú rendszer és viszonylag kevés Macintosh van a hálózatban. Noha csak két NFS-ügyfélsomag van a Macintoshhoz, az NFS mégis vonzó megoldás, mert a gyártók erre alapozva kínálják az állománykezelési architektúrák legszélesebb köre számára a legtöbb ügyfél—kiszolgáló jellegű alkalmazást. A

Macintoshhoz kapható mindkét NFS-ügyfélsomag biztosítja az Apple MacTCP protokollveremtarát (stacket). Amikor ezek a termékek futnak, az Apple hálózat protokollja, az AppleTalk aktív marad.

Ha amellet döntünk, hogy az AFP protokollal valósítjuk meg Macintoshainkon az állománykezelési feladatokat, ennek a választásnak van egy hatalmas előnye az NFS-sel szemben: a Macintosh ügyfélsomagok a felhasználóknak nem kell kiégszítő programot üzembe helyezniük, mivel az AFP-t már eleve a géphez adják. Egy amerikai könyvkiadónál például ilyen okok miatt esett a választás a Helios USA EtherShare 2.0.7-jére. Használhatták volna a Macintoshokon az NFS-t is, de az AFP jobb megoldásnak látszott, hiszen a Macintoshok a megvásárlás után rögtön, minden további szoftver telepítése nélkül hozzá tudtak férni a serveren lévő állományokhoz.

A többprotokollos megoldás

Azok a felhasználók, akik a többprotokollos állománykezelő-kiépítés mellett döntenek, valósággal dúskálhatnak a rendelkezésre álló termékek között.

A DOS világában gyökerező hálózati operációs rendszereket fejlesztő nagy cégek mind ellátták AFP-lehetőséggel servertermékeiket; ez a LANtasticra, a Banyan Systems VINES Option for Macintosh 1.3-jára, a NetWare-re, a Microsoft OS/2 LAN Managerre és az NCR StarGroup for Macintosh Clients V1.0-jára egyaránt érvényes. Verseny azonban alig van ezen a területen; azok a felhasználók, akiknek VINES hálózatba kell szervezni Macintoshait, csak a VINES Options for Macintoshot vehetik igénybe.

Ezeket a megoldásokat sok Macintosh-rendszerigazgató afféle második lehetőség-

ként kezeli, amely a többfelhasználós operációs rendszerekben — például a UNIX-ban vagy az OpenVMS-ben — kiégszítő a UNIX-állománykezelő rendszereket. Szakértők azt tanácsolják, hogy aki a nulláról indul, ne rögtön a Banyan hálózati rendszere vagy a NetWare megvásárlásával kezdje. Ezek a termékek inkább olyan környezetekbe valók, amelyek már kimerítették egy DOS-kiszolgáló lehetőségeit.

Az a UNIX-kiszolgáló nagy előnye, hogy többfeladatos képességeik révén több állománykezelő alkalmazást tudnak futtatni (például mást az AFP-használók, megint mást az NFS-ügyfelek számára), ugyanakkor hozzáférést biztosítanak ugyanazokhoz az állományokhoz. Jelenleg öt gyártó kínál AFP-kiszolgáló UNIX-plattformok számára: a Helios az EtherShare 2.0.7-et, az Information Presentation Technologies (IPT) a uShare for Sun 3.04-et és a uShare for NeXT-et, az NCR a StarGroup Server for Macintosh Clientst, a Pacer Software a PacerShare-t, végül a Xinet a K-AShare-t.

Hasonló előnyöket kínál a DEC Pathworks, amely az OpenVMS-en fut. A Pathworks for Macintosh lehetővé teszi a Macintoshoknak, hogy egy AFP-kiszolgálón keresztül férjenek hozzá az OpenVMS-állományokhoz. Más Pathworks- és OpenVMS-alkalmazások felhasználásával a DOS, OS/2, Novell IPX, LAN Manager, NFS és OpenVMS ügyfelei is hozzáférhetnek ugyanazokhoz az OpenVMS-állományokhoz. Van még egy előnye a többfelhasználós operációs rendszereknek: AFP-kiszolgálóik nem igényelnek dedikált kiszolgálóplatformot.

Kizárólag Macintoshokat tartalmazó környezetekben is lehet értelme a többprotokollos kiszolgálónak. Egy grafikai cégnél például, ahol szinte kizárólag Macintoshok működnek, anyagi okokból választották az Artisoft LANtasticját és LANtastic for Macintoshát: a LANtastic kiszolgáló szinte minden más megoldásnál — az AppleShare-nél, a Novellnél és a Microsoftnál is — olcsóbb volt. És még egy érv szólt a Novell-lel szemben a LANtastic mellett: a nyomtatás. A grafikus szakmában ugyanis szinte mindenki komoly gondjai vannak a NetWare alatt történő nyomtatással...

Másutt is problematikus terület a nyomtatáskiszolgálás. Az Arizonai Egyetemen például a rossz tapasztalatok nyomán azt a megoldást választották, hogy a felhasználók a kiszolgáló megkerülésével, közvetlenül nyomtatnak. Nálunk ez a módszer vált be.

NFS és átjárók

Azok a felhasználói helyek, amelyek a Macintoshokat NFS-környezetbe akarják integrálni, a The Wollongong Group és az InterCon Systems NFS-ügyfélszoftverét használhatják.

Egy nagy ipari cégnél, ahol csaknem 5000 Macintosh működik, 50 példányt szereztek be az InterCon NFS/Share-jéből, hogy így nyissanak kaput a fejlesztés alatt álló ügyfél—kiszolgáló típusú alkalmazások számára. Fejlesztési terveikben DOS/Windows-gépek és Macintoshok egyaránt szerepelnek; az ügyfél—kiszolgáló jellegű tevékenység szempontjából a UNIX-ot tartják a legjobb, legtakarékosabb platformnak. Jelenleg is ezt használják fejlesztési eszközként az új alkalmazások kidolgozásához.

Az InterCon NFS/Share-jének és a Wollongong PathWay ClientNFS for

MEGÉRKEZETT



a Novell UNIXWare

Keresse a 3SOFT dealereknél

Dealers: 5X Kft. (131-8102) □ ALBASOFT BT. ([22]-329228) □ ÁGTI (251-6146) □ COMPUTERLAND (269-0171) □ CONTROLL Kft. (114-3224) □ CÉDRUS Rt. (166-2111) □ DATAPLAN Rt. (180-3511) □ DATEN-KONTOR Kft. (267-1208) □ EELENDER Kft. (129-9080) □ FI Rt. (134-2450) □ HOLLAND Rt. (185-3755) □ IDENT Kft. (161-3030) □ INFOREND Kft. (186-8011/360) □ KFKI SZÁMÍTÓGÉPHÁLÓZATOK Kft. (169-9499) □ KIMSZOFT Kft. 165-6656 □ KVENTA Kft. (131-1358) □ LEADER Kft. (Szolnok [56] 421-550) □ LÉZER ELEKTRONIKA Kft. (180-4674) □ M&S Kft. (167-1223) □ MACRODA Kereskedelmi Kft. (156-4802) □ MICROSYSTEM Rt. (156-5366) □ MIKROSERVÍZ Rt. (252-4703) □ MINOR Kft. (122-8208) □ MONITOR Kft. ([22]-312337) □ MŰSZERTECHNIKA Computer Rt. (147-1590) □ MŰSZERTECHNIKA Kft-k (Bákcscsaba [66]-328229, Debrecen [52]-14156, Kecskemét [76]-481701, Miskolc [46]-347416, Pécs [72]-20837, Tatahánya [34]-10004, Veszprém [80]-26506) □ NÁDOR Systems Kft. (163-5045) □ NET-SOFT Kft. ([32]-11655) □ NETSTAR Kft. (181-3183) □ NOVODATA Rt. (156-9655) □ OMIKRON Kiszövetkezet (114-0090) □ PANNONSOFT Kft. (186-9285) □ PIXEL Kft. (269-0624) □ RUDAS & KARIG Kft. (167-3239) □ RŰTINSOFT Kft. ([42]-14277) □ SAGAX Kft. (118-3281) □ SZERVER Kft. (183-6170) □ SZŰV (251-6666) □ SUMMACOMP Kft. (Budapest 268-0239, Győr [96]-319 331, Szeged [62]477-583) □ SWISSCAD Kft. ([52]-312394) □ SWS Software Station (201-6523) □ SYSTREND Kft. (142-4345) □ SZINVA NET (Miskolc [46]-411412) □ SZOFTVER ABC Kft. (269-4737)

Macintoshának szolgáltatásai nagyon hasonlóak: az NFS-ügyfelek kezelésén kívül mindkét csomag elektronikus postai, terminálemulációs és konferencialehetőséget is nyújt.

Az átjárók olyan megoldást kínálnak, amellyel megtakarítható, hogy minden Macintoshon üzembe helyezzük az NFS-ügyfélszoftvert. A Cayman Systems GatorShare 2.2 szoftvere, amely a cég GatorBox nevű átjáróján fut, egy AppleTalk-Ethernet átalakító. Olyannak látják és így is használhatják az NFS-kiszolgálókat a GatorShare-rel a Macintosh-használók, mintha AFP-kiszolgálók volnának. Hasonlóképpen, a Macintoshok úgy használhatják a UNIX-os nyomtatásokat, mintha azok támogatnák az Apple Printer Access Protocolját (PAP). Akárcsak az AFP, a PAP is ott található minden Macintosh csomagjában.

Az Artisoft az AFP hálózatok és saját LANtastic hálózatok közé kínál átjárót. Akárcsak a LANtastic for Macintosh, ez is dedikált DOS rendszert igényel.

AppleShare és tiszta AFP

Egyprotokollos AFP-kiszolgálók esetében a szűkös választék lényegében az Apple kínálatára korlátozódik.

Minden AFP-kiszolgálók tiszteletre méltó dedátja az AppleShare Server V.3. Nem csúcsteljesítményű terméknek tervezték, de ez nem is olyan nagy baj, mivel sok hálózatban régi Macintoshokat állítanak be AppleShare-kiszolgálóknak, és így a különben elavult hardvert közepes sebességű és kapacitású kiszolgálóként tudják hasznosítani.

Korosabb DOS-os rokonaitól eltérően, az AFP nem köti egyetlen kiszolgálóhoz a felhasználót: a Macintoshok annyi serverre jelentkezhetnek be, és annyit használhatnak, amennyit a memóriájuk enged, és mindegyik kiszolgáló sok lemezsolgáltatást (disk services) láthat el.

Korlátozott viszont azoknak az ügyfeleknek a száma, amelyeket egy AppleShare-kiszolgáló párhuzamosan tud kezelni. Egy AppleShare V.3-kiszolgálóra 120 felhasználó kapcsolódhat rá, de a server nem tudja valamennyiüknek biztosítani, hogy egyidejűleg férjenek hozzá a lemezhöz. Az Apple szerint egy AppleShare V.3-kiszolgálón a párhuzamos felhasználók számának reális értéke 15.

Tavasszal két AFP/AppleShare kiszolgálóterméket mutatott be az Apple: az AppleShare Prot és az AppleShare V.4-et. Mindkettő az AppleShare teljesítményén hivatottak javítani. Az AppleShare V.4, amely csak néhány kiválasztott, csúcshoz tartozó Macintoshon (a Centris 610-en, a Quadra 800-on, valamint az Apple Workgroup Servers 60-on és 80-on) fut, állítólag ugyanazon a hardveren két-háromszor nagyobb teljesítményt nyújt, mint a V.3. Még fontosabb, hogy az AppleShare V.4 megduplázza (30-ra növeli) az aktív ügyfelek ajánlott számát.

Az összes Apple-termék közül a legmagasabb teljesítményt az AppleShare Pro kínálja. Csak az Apple A/UX operációs rendszerén és az új Apple Workgroup Server 95-ön fut — ez utóbbit az alapokról indulva, kifejezetten állomány-kiszolgáló célra fejlesztette ki az Apple.

Az AppleShare Pro az AppleShare V.3 teljesítményének négyszeresét nyújtja, és az egyidejűleg aktív felhasználók számát 45-re emeli, vagyis megháromszorozza a V.3 ajánlott értékét. Annak a körülménynek, hogy az AppleShare Pro az A/UX-en fut, külön előnyei vannak: négy SCSI csatlót lehet rákapcsolni, amely a kiszolgáló teljes lemezkapacitását megnégyeszeve, elméletileg 28-ra emeli a maximális meghajtószámot. Az AppleShare az egyidejűleg megnyitható állományok számát is megnöveli, mégpedig 346-ról 5000-re.

Mindkét új AppleShare-változatban van még egy lényeges architektúrális többlet: minden rendelkezésre álló memóriát lemezyorsításra használnak. Ez a megoldás a memóriában gazdag rendszerek esetén lényegesen növeli a teljesítményt.

Azok az Apple-felhasználói helyek, amelyek nem bővelkednek az erőforrásokban, a System 7 operációs rendszert is választhatják. Ez a kis munkacsoportok számára beépítve tartalmazza az egyenrangú hálózatkezelést, ami lehetővé teszi, hogy minden Macintosh ügyfélként és kiszolgálóként egyaránt működjön. Ha nincs szükség nagy, központi kiszolgálóra, akkor a System 7 kínálta Macintosh-állománymegosztás olcsó megoldást jelent kis számú rendszer korlátozott teljesítményű összekapcsolására.

Mindössze egy cég kínál AFP szolgáltatásokat Macintosh hardverplatformon az Apple-ön kívül: a WATNET Technologies, amely a MacJanet 3.2-vel van jelen a piacon. A WATNET 100-nál kevesebb ügyfelet tartalmazó oktatási és üzleti környezetek számára fejlesztette ki termékét, amelyben az állomány-, nyomtató- és elektronikus postai kiszolgálót egy kezelőrendszerrel kötötte egybe. A kiegészítő biztonsági és ellenőrző szolgáltatások gondoskodnak róla, hogy az átlagos Macintosh-használók ne tudják beépített Macintosh Chooseren keresztül kiválasztani és használni a hálózati erőforrásokat.

Azokon a felhasználói helyeken, ahol a rendszergazda integrált csomaggal akarja a lemez- és alkalmazáskontingenseket kezelni és az ügykezelési feladatokat ellátni, a MacJanet-féle, viszonylag korlátozott környezet megfelelhet az igényeknek.

Egyetlen olyan „csak AFP”-kiszolgáló van, amelyik nem fut Macintosh-plattformon. A CoOperative Printing Solution cég COPS EasyServer operációs rendszer nélküli, IBM-kompatibilis személyi számítógépeken működik. Csontig soványított AFP szolgáltatásokat nyújt, és dedikált rendszert igényel. Ezt a lehetőséget olyan rendszergazdák figyelmébe ajánljuk, akiknek a vállalati fiókintézetekben vagy egyéb helyeken kis AFP-hálózatokat

Apple hálózati lexikon

AFP: AppleTalk Filing Protocol, meghatározó szerepet tölt be a Macintosh számítógépek közti állománymegosztás irányításában, és része az Apple állománymegosztó alkalmazásának, az AppleShare-nek is. Minden Macintoshhoz jár, és az Apple arra ösztönzi a külső fejlesztőket, hogy saját termékeiket az AFP-specifikációra építsék.

AppleShare: az Apple állománymegosztó alkalmazása. Legelterjedtebb változata az AppleShare V.3. Két új változata, a tavasszal bemutatott AppleShare V.4 és az AppleShare Pro nagyobb teljesítményt nyújt, és több ügyfelet képes kiszolgálni. Az AppleShare System lehetővé teszi Macintoshokon az egyenrangú állománymegosztást.

AppleTalk: az Apple hálózati protokoll-családja, amely az Apple szabadalmaztotta helyi hálózatán, a LocalTalkon, valamint Ethernet és Token Ring hálózatokon fut. Az alábbi részekből áll: AppleTalk Session Protocol, AppleTalk Data Stream Protocol, Zone Information Protocol, AppleTalk Transport Protocol és Datagram Delivery Protocol.

Chooser: a Macintosh operációs rendszerének segédprogramja, amely bizonyos hálózati szolgáltatásokhoz — állománykiszolgálókhoz, nyomtatókhoz és faxkiszolgálókhoz — nyújt rámutatásos-kattintásos felületet.

DAL: Data Access Language, az Apple adatbázis-kapcsoló eszköze. A Macin-

tosh-alkalmazások számára lehetővé teszi, hogy hozzáférjenek az IBM nagyszámítógépeken, VAX és Alpha miniszámítógépeken és UNIX-kiszolgálókon lévő adatbázisokhoz.

PAP: A Printer Access Protocoltal az AppleTalk hálózatokban lévő nyomtatókhoz tudnak hozzáférni a Macintosh-használók. A PAP-t mind az AFP-, mind az AppleTalk-nyomtatók támogatják. Mivel az Apple LaserWriter-családja is támogatja a PAP-t, ezért nincs feltétlenül szükség PAP-kiszolgálóra. A PAP-kiszolgálók ugyanakkor olyan kiegészítő szolgáltatásokat nyújtanak az AppleTalk-nyomtatók számára, mint a könyvelés, sorkezelés és jelszóvédelem.

Phase 2: 1989-ben jelentették meg azzal a céllal, hogy az AppleTalk hálózatokban lévő csomópontok maximális számát 250-ről 16 millióra növeljék. Manapság már a piacon lévő legtöbb termék támogatja az AppleTalk Phase 2-t; legújabb óvatosság az olyan termékekkel, amelyek csupán a Phase 1-re korlátozódnak!

System 7: az Apple Macintosh operációs rendszerének legújabb változata, amelyet 1991 végén adtak ki. Új hálózati szolgáltatásai között ott szerepelt az egyenrangú, AFP-alapú állománymegosztás az AppleShare-en keresztül. Mivel azonban több memóriát használ, mint elődje, a System 6, a felhasználók egy része nem alkalmazza. A System 7 minden Macintosh gép csomagjában megtalálható.

kell kezelniük, és olcsó, kijelölt AFP-kiszolgálóval akarják megoldani a feladatot.

Nem-Macintosh AFP-ügyfelek

Az AFP-környezetet tisztán Macintosh-hálózatokra szabták, de UNIX- és DOS-ügyfeleket is bele lehet illeszteni. A Windowst futtató DOS-gépekhez a CoOperative Printing Solutions és a Farallon Computing is árul AFP-ügyfélszoftvert. A COPSTalk for Windows vagy a Timbuktu for Windows alkalmazásával a DOS-használók hozzáférhetnek az AFP-kiszolgálógepek háttértáruhoz.

Mindkét termékben van AFP-ügyfélszoftver a Windowshoz, de a Timbuktu olyan kiegészítő szolgáltatásokat is kínál, amelyek nem kapcsolódnak az AFP-hez: ezek közül az a legfontosabb, hogy bizonyos Macintosh-műveleteket a PC-ről lehet vezérelni.

Van a UNIX-hoz is AFP-ügyfélprogram. Az IPT Partner for the Sun 2.04 nevű programja lehetővé teszi, hogy a helyi UNIX-használók a hálózat egy más részén működő AFP-kiszolgáló ügyfelei legyenek.

Egyprotokollos lehetőségek

Ha az egyprotokollos architektúrára esik a választás, sokan szinte automatiku-

san az AFP után nyúlnak. Pedig más típusú termékek is léteznek, amelyek az AFP-től eltérő módon közelítik meg a problémát.

A Dayna Communications cég DOS Mounter Plusa lehetővé teszi, hogy Macintosh rendszerek a NetWare hálózatokban ügyfelekként jelenjenek meg, mégpedig anélkül, hogy az AFP-t hozzá kellene adni a NetWare-kiszolgálóhoz. Ezt a feladatot úgy oldja meg a szoftver, hogy a Macintosh-ügyfeleken betölti a NetWare IPX-ét. Azok a felhasználói helyek, amelyek teljesen a NetWare mellett kötelezték el magukat, a Dayna segítségével a nagyvállalati gerinchálózatba kapcsolhatják kiszámú, elszigetelten tevékenykedő Macintoshukat.

Szokatlan egyprotokollos megoldást kínál az Insignia Solutions. A cég SoftNode 2.0 terméke a SoftPC-vel — egy DOS-emulátorral — karöltve, a Macintoshon belül egy virtuális DOS-PC-t hoz létre, amely egybeek között „látja” a NetWare által kezelt lemezeket. Azonban a DOS emulálásának a Macintoshon belül kemény ára van: csökken a teljesítmény, ami az igényesebb felhasználók egy részénél csökkenti a SoftNode vonzerejét.

Az egyprotokollos piacon az utolsó megoldást az AFP legrégebbi vetélytársa, a SunSelect kínálja. ManTOPS 3.1 nevű terméke egyenrangú hálózatkezelést biztosít a System 6, System 7, DOS és SUN UNIX rendszereket futtató munkaállomá-

SIMM-vásár a Compfair Áruházban!

256 kB, 70 ns, SIMM

1 MB, 70 ns, SIMM

4 MB, 70 ns, SIMM

Áraink áfa nélkül értendők.

Nagy tételnél még alacsonyabb árak!

1400 forint

4600 forint

18600 forint

HunComp Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

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

39011



sok és kiszolgálók között. A Macintosh-és DOS-alapú rendszereket egyidejűleg ügyfélként és kiszolgálóként is használhatjuk. Ez az egyetlen olyan környezet, amely ezek között a rendszerek között lehetővé teszi az egyenrangú állománymegosztást.

Szolgáltatások összehasonlítása

Noha a döntési eljárás tengelyét az architektúrák közti választás képezi, azért nem ez az egyetlen szempont. Az AFP-kiszolgálók nem egyformák, és a különbségek még szembetűnőbbé válnak, ha az olyan jellemzőket vesszük szemügyre, mint a nyomtatás, a biztonság, az ügykezelés, a kiegészítő szolgáltatások és az ár.

A nyomtatószolgáltatások a legtöbb gyártónál beletartoznak a szoftvercsomagba, az IPT, a Xinet és a SunSelect azonban külön terméként hozza őket forgalomba. A Macintosh-hálózatokban lévő nyomtatók általában támogatják az Apple PAP-ját, és nem igényelnek nyomtatókiszolgálót. Kiszolgálóra csak a nagy terhelésű hálózatokban van szükség, ahol nyomtatósorokat kell kezelni. Bizonyos kiszolgálók — például a Pacer Software-féle PaceShare — egyik legfontosabb szolgáltatása, hogy soros vagy párhuzamos vonalon keresztül lehetővé teszik a nyomtatók közvetlen csatlakoztatását a kiszolgálóra; így megkerülhető az AppleTalk hálózat.

Egyébként állandóan gondok vannak a nyomtatással. A Macintosh-alkalmazások által előállított PostScript továbbra is törekeny (noha a System 7 javít a helyzeten), és a nyomtatókiszolgáló használata körüli viták néha teljesen elfedik a server előnyeit.

Azokban a környezetekben, ahol fontosak a nyomtatási szolgáltatások, a használathavétel előtt ajánlatos szigorú „szakítópróbnak” alávetni a nyomtatószoftvert.

Ne feledkezzünk el a biztonságról

Fontos szemügyre venni azokat a biztonsági lehetőségeket is, amelyeket az állománymegosztó termékek egy része kínál. Mivel az Apple-nek nincs erős adatbiztonsági szabványa az állománykiszolgálók számára, a kiszolgálógyártók vagy saját sémákat dolgoztak ki, vagy az operációs gazdarendszere hagyatkoznak. Az utóbbi megoldás erőteljes és rugalmas ugyan, de ennek az ára, hogy megnő az ügykezelési idő.

A Macintosh-állománykiszolgálókban sokféle biztonsági és hozzáférés-ellenőrzési sémát találunk. Minden servernél a jelszó a hozzáférés engedélyezésének kiindulópontja. Miután egy lemezketetre vonatkozóan megvan a hozzáférési engedély, a termékek különféle biztonsági lehetőségeket nyújtanak: a skála az Apple System 7 File Sharing egyéni iratgyűjtő (alkönyvtár-) védelméről a legbonyolultabb megoldásokig terjed. Egyes kiszolgálók — például az EtherShare és a MacJanet, valamint az NFS — lehetővé teszik, hogy az adminisztrátor a kiszolgáló minden egyes lemezketéhez külön jelszót írjon elő.

Az AFP-servereknél ez azt jelenti, hogy a felhasználóknak kiegészítő szoftverre van szükségük, mivel az alap-AFP nem tudja kezelni a kötet szintű jelszavakat. A Microsoft azt tervezi, hogy ezt a lehetőséget a Windows NT Services for Macintosh révén teszi hozzáférhetővé a felhasználók számára. Ha beérjük az adatbiztonság alapszintjével, használhatjuk a Macintosh operációs rendszer Chooser segédprogramját; ha fejlettebb szolgáltatásokra vágyunk az ügyfélprogramot kell alkalmaznunk. A hálózatfelügyelő sok kiszolgálóban hagyhatja, hogy lejárjon a jelszavak érvényességi ideje, és beállíthatja a minimális jelszohosszakot is.

És mit találunk a hozzáférés-ellenőrzés csúcspontján? Bonyolult hozzáférési listákat, amelyeket a DEC OpenVMS-e nyújt, vagy napokra bontott (time-of-day) hozzáférési beosztásokat, amelyeket a NetWare és a VINES kínál. Néhány kiszolgáló, például a Pathworks, amely többfelhasználós operációs rendszereken fut, arra is módot ad, hogy a hálózati rendszergazda minden Macintosh-használót más helyi felhasználó névhez rendeljen hozzá a kiszolgálón.

Az állomány-hozzáférések kezelésére a szabványos AFP védelmi rendszer és a operációs gazdarendszer sémája egyaránt használható. Van olyan megoldás is (ezt követi például a K-AShare), amely az AFP-engedélyeket közvetlenül a helyi védelmi rendszerre képezi le. Ez a módszer egyszerűsíti az ügykezelést.

Néhány kiszolgáló további biztonsági lehetőségeket is nyújt: ilyen szolgáltatás például a feltöréscsúszás, feltörésmegelőzés (break-in avoidance), a hozzáférések naplózása, az alkalmazásindítási és lemezkontingensek. Az indítási kontingensek akkor hasznosak, ha — például jogi okokból — korlátozni akarjuk azoknak a felhasználóknak a számát, akik egyidejűleg férhetnek hozzá egy alkalmazáshoz.

AFP-kiszolgálócsomagok platformok szerinti csoportosításban

Platform	AppleTalk Filing Protocol-kiszolgálók
Apple — Macintosh	AppleShare Server 3.0.1, AppleShare 4, AppleShare Pro, System 7 File Sharing, MacJanet 3.2
Artisoft — LANtastic	LANtastic for Macintosh 4.0
AT&T/NCR — UNIX System V AT&T 63XX-en, NCR 3000-en	StarGroup Server for Macintosh
Banyan Systems — VINES	VINES Option for Macintosh
Data General — AVIIION	EtherShare
DEC — OpenVMS	PacerShare, Pathworks for Macintosh
DEC — Ultrix	EtherShare, PacerShare
Hewlett-Packard — HP9000	EtherShare, K-AShare, PacerShare
IBM AIX RS/6000-en	EtherShare
Intel — 80X86	COPS Easy Server
Microsoft — LAN Manager	LAN Manager Services for Macintosh Clients
Microsoft — Windows	Windows NT Services for Macintosh (meg nem kapható)
Next Computer — NeXT	uShare
Novell — NetWare	NetWare for Macintosh 3.011
Silicon Graphics — IRIX	K-AShare
SUN Microsystems — Solaris és SUN	EtherShare, K-AShare, PacerShare, Partner, uShare

Ügykezelés

A kiszolgáló-ügykezelés az állománymegosztó rendszerek szerves része, de néhány server esetében külön kell megvonnunk. A teendők bokrosak: fel kell állítani a lemezketeket, a felhasználókat hozzá kell adni a rendszerhez, ki kell alakítani a biztonsági rendszert, és időnként elkerülhetetlen az elfelejtett jelszavak problémájának megoldása. Az ügykezelő rendszerek tartománya az AppleShare (Apple), EtherShare (Helios), COPS EasyServer (CoOperative Printing Solutions) és a Novell NetWare for Macintosh rámutatásos-kattintásos megoldásaitól a UNIX és az OpenVMS rendszer rejtelmes, utasításos ügykezeléséig terjed. A DEC-féle Pathworks használóinak azonban nem kell beérniük az OpenVMS ügykezelő rendszerével, mivel a kiszolgáló-ügykezeléshez több cég is kínál Macintosh-alapú felületet.

A Simple Network Management Protocol, amelyet sokan meghatározó hálózati ügykezelési szabványnak tekintenek, az állománykiszolgálók világában még nem nyert teret. Néhány termék lehetővé teszi az SNMP-alapú ügykezelő állomások számára, hogy betekintsenek a kiszolgálóra és annak teljesítményére vonatkozó adatokba. Az SNMP a nagy hálózatokban egyre inkább közös ügykezelési szabvánnyá válik, ezért ez a szolgáltatás lényeges lehet. A teljes SNMP-ügykezelésre azonban még egy ideig várunk kell.

Egyéb szolgáltatások

Sok termék kínál járulékos szolgáltatásokat, akár a csomag szerves részeként, akár pedig külön megvehető, kiegészítő szoftverként. Ezek a lehetőségek fontosak lehetnek azokban a nagy hálózatokban, ahol a Macintosh-használók az állományok és nyomtatók megosztásánál többet igényelnek. A kiegészítő lehetőségek közül népszerűek az elektronikus postai és a terminálemulációs csomagok.

A járulékos szolgáltatásokban a DEC Pathworks for Macintosh jár az élen.

Elektronikus posta és a terminálemuláció mellett AppleTalk—DECnet átjárót, AppleTalk—LAT átjárót, egy teljes X Window System-kiszolgálót, Data Access Language-kiszolgálót és egy teljes DECnet for Macintosh protokollveremtarát tartalmaz.

A Heliosban megtalálható Macintosh-terminálemulációs csomag az AppleTalk Data Stream Protocol felhasználásával teszi lehetővé a Macintosh-használóknak, hogy UNIX-os rendszerekre kapcsolódjanak rá. A Helios egy Macintosh postai ügynökszoftvert (mail user agent) is tartalmaz, amely a UNIX-kiszolgálóval együttműködve, elektronikus postai szolgáltatásokat nyújt a felhasználóknak.

Zárszó

Beépítve tartalmazzák az állománymegosztást a Macintosh rendszerek. A szolgáltatást egyszerű kialakítani és használni. Néhány évvel ezelőtt még az AppleShare jelentette a teljes választékot. Napjainkban az OpenVMS-hez és a UNIX-hoz használható AFP nagyobb jövedelert biztosít a választáskor.

A munkaállomás-piacon zajló verseny a UNIX-ot futtató rendszerek árát alacsonyban, minőségét pedig magasban tartja, ezért nem bolondság a Macintoshok ellátását egy UNIX-állománykiszolgáló környezetre bízni.

Ha egy tiszta AFP-környezet tökéletesen megfelel az igényeinknek, ne felejtjük el, hogy az Apple továbbfejlesztette állománykiszolgáló termékeinek képességeit.

Joel Snyder
(Network World)

Szenzációs őszi CYCLOPS-AKCIÓ!

Tegye szemléletessé számítógépes előadását, és MOST vásároljon PROXIMA LCD kivetítőt és PROXIMA CYCLOPS mutatórendszerrel!

Ára:
104000 forint (+ áfa)
helyett
23000 forint (+ áfa)!

Optikai érzékelő

Letárogatja a kivetített képet és érzékeli a felgyulladó piros LED pozícióját.

Mutatópálca

A végén felgyulladó piros LED segítségével egy gombos egérfunkciókat lehet vele végrehajtani a kivetített képen.

Ha a következő LCD kivetítőpanelek egyikével együtt vásárolja meg:
PROXIMA OVATION 822 940000 forint + áfa
(TFT technológia, 226981 valódi szín, videocsatlakozási lehetőség, 213x158 mm)
PROXIMA OVATION 820 849000 forint + áfa
(TFT technológia, 226981 valódi szín, videocsatlakozási lehetőség, 170x130 mm)
PROXIMA ColorWorks 522 536000 forint + áfa
(24389 valódi szín, 218x165 mm)

Ne várjon, telefonáljon! Dealerek jelentkezését is várjuk!

Interface Számítástechnikai Kft. Budapest XI., Hunyadi J. u. 162.
Telefon: 166-5322/55-ös, 58-as mellék. Telefax: 227-1672



Microsoft®  **COREL**



MICROGRAFX®



Borland®

Ali számít, köztünk van!



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

Keresse
viszonteladóinknál!



39023

FUJITSU

printer, nyomtató, hard disk, MO drive, scanner,
archiváló rendszer, tartozékok.
pl.:
M2624T (520 MB) 72700-86300 forint
M2694SA (1 GB) 105100-125900 forint
M2654SA (2 GB) 199900-238700 forint
DL1150, színes 35000-43800 forint
DL1250, mono 37400-46600 forint
BusLogic SCSI vezérlők 21100-49000 forint
Windows-gyorsító kártyák (SPEA)
Black Trinitron monitorok.

NOTEBOOK

386DX-33, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD 158400 forint
486SX-25, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD 178200 forint
486DX2-50, 8 MB RAM, 210 MB-os HDD 283800 forint
486DX-33, 4 MB RAM,
120 MB-os HDD, 263300 forint
486DX-33, 4 MB RAM,
120 MB-os HDD, TFT 395300 forint
BICOM 286-12, 2 MB RAM,
60 MB-os HDD, 1 kg 79900 forint

SZOFTVER

MS-DOS 6.0 11800/7400 forint
MS WINDOWS 3.1 12000/7900 forint
MS WINDOWS 3.1 (magyar) 12000/7900 forint
MS WORD 6.0 32400/7700 forint
MS WORD for WINDOWS 2.0 35600/9900 forint
WORDPERFECT for WINDOWS 5.2 36000/15500 forint
MS EXCEL 4.0 35600/9900 forint
MS WORKS for WINDOWS 14400/6500 forint
ADOBE TYPE MANAGER 2.5 8800 forint
WINFAX PRO 3.0 12000 forint
NORTON UTILITIES 7.0 12600 forint

...és mindenféle szoftver

PC-k, alkatrészek és tartozékok.

Az árak nem tartalmazzák az áfát.

C.REX Kft., 1123 Budapest, Alkotás u. 13.
(bejárát a Grepsze u. felől)
Telefon/Telefax: 201-4689

COMPAIR, A/310-es stand

39047



Valódi amerikai számítógépek
3 év garanciával!



A/3-A/0 + méretben rajzoló, thermal és
vágóplotterek, plotterkellékek



magyar AutoCAD R12
oktatási intézményeknek kedvezmény
és az Autodesk teljes szoftverválasztéka

HEWLETT-PACKARD és EPSON printerek

Átalánydíjas szerződés vagy eseti megbízások alapján vállaljuk
számítógépek és perifériáik garancián túli
szervizelését.

Forgalmazó:



1136 Budapest,
Tatra u. 24.
(bejárát a Gergely Győző u. felől)
1501 Budapest, Pl. 7
Telefon/Telefax: 270-0645
Szerviz: 149-5253

39013

SOWAH

(HUNGARY) KFT.

1097 Budapest, Timót u. 4/A Telefon: 269-9969, 147-6957 Telefax: 147-6952

MOTHERBOARD

486DX2-66, 256K C. OPTI,
3 VLB 69435 forint + áfa
486DX-33, 256K C. OPTI,
3 VLB 45890 forint + áfa
386DX-40, 128K C. CONTAQ,
W/O VLB 13952 forint + áfa
386SX-40, NON CACHE,
ALI CHIP 9810 forint + áfa

CARDS

VESA VGA CARD,
CIRCUS LOGIC, 1 MB 10355 forint + áfa
VESA IDE CARD,
PROMISE CHIP 5123 forint + áfa
SVGA CARD T8900CL, 512K 4578 forint + áfa
IDE CARD W/2S1P 1417 forint + áfa
16 BIT ETHERNET CARD 5450 forint + áfa
8 BIT ARCNET CARD, STAR 3052 forint + áfa

MEMORY

1Mx3-7 SIMM
MODULE
4Mx9-7 SIMM
MODULE
256x3-7 SIMM
MODULE
256x4-7 DRAM

ALLANDE
RAMMOK
KESZLET
HIBÁK
MOSI

végfelhasználóknak +5% A pavilon 201/3 stand

COMPAIR-standszaám:

A pavilon 201/3 stand

HARD DISK DRIVE

200 MB, WESTERN DIGITAL 23762 forint + áfa
250 MB, WESTERN DIGITAL 27141 forint + áfa
340 MB, WESTERN DIGITAL 34335 forint + áfa

FLOPPY DISK DRIVE

1,2 MB, CHINON 5341 forint + áfa
1,44 MB, CHINON 4360 forint + áfa

MONITOR

PGA SVGA monitor, 14",
1024x768, 0.28 23980 forint + áfa

CASES

DESKTOP CASE W/P.S. 4796 forint + áfa
MINI TOWER CASE W/P.S. 4905 forint + áfa

OTHERS

101 KEYBOARD (US) 2071 forint + áfa
MOUSE, 3 BUTTON 1417 forint + áfa
83D87-40 CYRIX
CO-PROCESSOR 9810 forint + áfa
83D87-25 CYRIX
CO-PROCESSOR 5559 forint + áfa

Sok van, mi csodálatos,
de a Hewlett-Packard...
az SZUPER!

KÜLÖNLEGES AJÁNLATUNK
HP OMNIBOOK 300
szuperhordozható PC,
FLASH memóriával,
10 órás működés

További kínálatunk:

- Lézernyomtatók
- Tintasugaras nyomtatók
- Szkenner
- Plotterek
- VECTRA számítógépek
- Kalkulátorok
- Tartozékok
- Kellékek



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

39009

ezt a kis rizsszemet a természet évmilliói alakították

a PGA monitor képét pedig a színek milliói

Automatikus
képméret
és pozíció állítás

Formatervezett
képernyő

Multiscanning

Nagyfelbontású
képernyő

Könnyű kezel-
hetőség

A skandináv
szabványoknak is
megfelel



SOWAH

MPR II DHHS

FCC FTZ
CLASS B CLASS B



SOWAH

Szava

többet ér mint gondolná

COMPAIR '93
A-pav.201/3



Ha a **Sowah**-nál
vásárol
PGA rendszert,
programot
mi teljes körű
szervízzolgáltatást
nyújtunk Önnek.
Szavunkat adjuk,
hogy nem lesz több
gondja.
Ha mégis
meghibásodik gépe
24 órán belül
megjavítjuk, vagy
cseregépet
biztosítunk
munkájához.
Akkor segítünk,
amikor
a legnagyobb
szüksége van
szakemberre.

SMP-AKCIÓ! SMP-AKCIÓ! SMP-AKCIÓ!

Keresse az

SMP

emlémát a COMPAIR-en
és a következő számban!

SMP Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
Telefon/Telefax: 129-0867, 140-7472

38038

Polaroid 

Polaroid
MÁGNESLEMEZEK ÉS MONITORSZŰRŐK

TELJES VÁLASZTÉKBAN DISZTRIBÚTORAINKNÁL ÉS AZ
ORSZÁG MINDEN RÉSZÉBEN VISZONTELADÓINKNAL.

ÜVEG ÉS MŰANYAG MONITORSZŰRŐK
9" - 21" MÉRETEKBEN

ÚJDONSÁG!
DATA RESCUE FORMATÁLT MÁGNESLEMEZEK
VÁLTOZATLAN ÁRON!

A LEGTÖKELETESEBB MEGOLDÁS AZ ARCHIVÁLÁSHOZ:

A POLAROID EGYEDÜLÁLLÓ SZOLGÁLTATÁSA, AZ

INGYENES ADATVISSZAÁLLÍTÁSI GARANCIA.

Disztribútoraink:

ComputerLand Kft.

Budapest 1055 Balassi Bálint, u. 7.

Tel: 269-0171, Fax: 269-0178.

PC Kuckó szaküzlet hálózat.

Központ: Budapest 1137 Jászai Mari tér 5.

Tel/Fax: 111-5468, 131-6536.

PolyForm Kft.

Budapest 1056 Váci utca. 84. Tel/Fax: 137-4448.

38027

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

SISCO PROTECTOR TELJES TERMÉSKALÁJA

- TŰZÁLLÓ IRODAI és OTTHONI SZÉFEK,
A MABISZ ÁLTAL BEVIZSGÁLT és VAGYONVÉDELMI
ESZKÖZKÉNT ELFOGADOTT TERMÉK

HP TELJES TERMÉSKALÁJA

- NYOMTATÓK, SZÁMÍTÓGÉPEK, WINCHESTEREK,
OPTIKAI TÁROLÓK, PLOTTEREK, SCANNEREK

EPSON NYOMTATÓK TELJES VÁLASZTÉKA

NAGYKERESKEDELMI RAKTÁRUNKBÓL A JÓL ISMERT
CONNER, FUJITSU, MAXTOR, MICROPOLIS, QUANTUM, TOSHIBA
SCSI ÉS IDE WINCHESTEREK, ADAPTEC SCSI VEZÉRLŐK
WANGTEK STREAMEREK, FUJITSU OPTIKAI MEGHAJTÓK

37017

COMPAIR 93 COMPAIR 93 COMPAIR 93



DTK
COMPUTER

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA



HIVATALOS DEALERE,

SZINTÉZIS Kft.

meghívja Önt

az 1993. október 12-16. között tartandó bemutatójára

az

A PAVILON 109. STANDJÁRA.

HP, EPSON, CANON perifériák

NOVELL, MICROSOFT, BORLAND szoftverek teljes választéka



SALDO-SZINTÉZIS Kft.

9021 Győr, Szent István u. 15.

Telefon: (96)327-355 Telefax: (96)318-658

1145 Budapest XIV., Erzsébet királyné u. 20.

Telefon/Telefax: (1)251-4478

39038

Már kapható!

Újdonság az **ELENDER** től, a **Maxtor** disztribútorától!

Az olcsó 7345A winchester!



Paraméterek:

- 345 MB
- 14 ms hozzáférési idő
- 64K Cache
- 1" magas
- 3,5 drive

Biztonság:

- 2 év garancia
- 300.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált

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

További termékek a kínálatunkból



Maxtor MXT540S
540 MB, 8,5ms, 3,5"

Maxtor MXT1240S
1,2 GB, 8,5ms, 3,5"

Maxtor TAHITI II
1 GB, 35ms, külső multi funkció (MO/WORM)

Maxtor 25128A
128 MB, 15ms, 2,5"

Augusztus 23 - étől már **VEZSZPRÉMBEN** is
8200 Veszprém,
Mendély E. u. 11.
Tel./Fax: (88) 228-235

ELENDER COMPUTER
104 Budapesti, Csömög u. 12.
Tel./Fax: 129-9030

ELENDER COMPUTER
4025 Győr, Csabai u. 100.
Tel./Fax: (96) 313-798

ELIMEX Bt.
6725 Szeged, Szent István Á. u. 8.
Tel./Fax: (63) 310-389

35019

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

"Az ALR megismétli a történelmet"

1986-ban az ALR bejelentette a világ első 386-os számítógépét. (Infoworld 1986. július)
1993 májusában bemutatta a világ első 128 bites architektúrájú PC rendszereit:
EVOLUTION V, EVOLUTION VQ

- 60-66 MHZ PENTIUM CPU
 - ALR QUADFLEX 128 BITES FELÉPÍTÉS
 - 32 BIT VL BUS, EISA BUS
 - KÉTSZER 64 BITES ADATÚT
 - ALR MULTIBUS IDE SEEK VEZÉRLŐ
 - 128-1 GB RAM
 - 128 BITES ASIC CHIPSET
 - 256-512 KB CACHE
 - OPCIONÁLIS ETHERNET VEZÉRLŐ
- AZ ALAPLAPON
- 13 TÁROLÓHELY
 - 7 EISA SLOT
 - 3 VESA LOCAL BUS SLOT



SERVER VÉDELEM:
HIBAMEGELŐZŐ ÉS HIBATÜRŐ ÜZEMMÓDOK, JELSZAVAS VÉDELEM,
KLAVIATÚRA TILTÁS, FLOPPY BOOT TILTÁS, HDD BOOT TILTÁS,
BIZTONSÁGI MÁGNESKÁRTYA

ALR

Dísztributor

Az ALR legújabb történelmi bejelentése:
5 év / 15 hónap szerviz és garancia

BUSLOGIC
Dísztributor

traco

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

Számítógéppel dolgozik?

Fáradt, fáj a szeme és feje néha?

Segít a

Glare/Guard by **OCU**

MONITORSZŰRŐ

Világelső az optikai bevonatok piacán

- 30 éve szállítja a NASA űrhajóinak reflexiómentes és sugárzáscsökkentő üvegbevonatát!
- Az egyetlen monitorszűrő, amely eleget tesz az Amerikai Szemgyógyászok Szövetsége szigorú előírásainak.

KÉRJE RÉSZLETES
ISMERTETŐNKET!



Meets AOA specifications
for VDT glare reduction

30 napos pénz-visszafizetési garancia
Örökgarancia

VSZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!



HUMANSOFT Elektronikai Kft.
1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: 163-2879, Fax: 251-3673

38018

A PolyForm Kft. a Polaroid

hivatalos magyarországi dísztributoraként a Polaroid caucsmínőségű termékeit kínálja:

- mágneselemek (Data Rescue, Professional Quality),
- körpolarizációs üveg és műanyag monitorszűrők 9"-21" méretekben,
- prezentációs eszközök (írásvetítők, LCD panelek, dialevilágítók).

Oktatási intézményeknek egyedi kedvezményt adunk!

AKCIÓ!

AKCIÓ!

AKCIÓ!

AKCIÓ!

Polaroid hordozható írásvetítő

57.120,- Ft. helyett 52.800,- Ft.

Polaroid zoom-os írásvetítő (Csak a Polaroidnál!)

105.340,- Ft helyett 87.600,- Ft.

Vizsgálalédlétek:

- Expertus Kft.,
8200 Veszprém, Buzsnyai u. 18-20. Tel.: (88)-324-244
- Server Kft.,
3527 Miskolc, Toronyja u. 10. Tel.: (46)-347-297
- FloppyLand,
1056 Budapest, Váci u. 84. Tel.: 116-2651
- M and M Computer,
7621 Pécs, Teréz u. 15. Tel.: (72)-427-080

- Nógrád Megyei Önkormányzat Szervezeti
és Informatikai Intézet,
3100 Salgótarján, Rákóczi út 192. Tel.: (32)-310-295
- PGM Trade
6724 Szeged, Dugonics tér 11. Tel.: (62)-322-372
- Somazolg Informatika
7400 Kaposvár, Gábor Á. tér 3. Tel.: (82)-516-904
- Trader Kft.
3000 Eger, Bródy S. u. 5. Tel.: (36)-512-845



PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos dísztributora
1056 Budapest, Váci u. 84. Tel./ Fax: 137-44-48

39090



Intelligent Software Co. Ltd.
H-1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17.
Telefon: 251-5949 Telefax: 120-0050

DOKTÁR (Véd a megsemmisüléstől...)

Elektronikus dokumentumkezelés és -archiválás

- DIP - Document Image Processing
- PC-bázisú dokumentumkezelés MS-Windows-környezetben:
 - többletjelfűzők,
 - szerver-kliens architektúra,
 - nyílt rendszer,
 - más hosthoz szervertől kapcsolódhat,
 - Tanácsadás, rendszerintegrálás, oktatás.
- komplett rendszer szállítása HW-rei együtt
- a forráskód bitokában igény szerinti továbbfejlesztés
- lester szabott megoldások

"Október a DOKTÁR HÓNAPJA"

Egynapos továbbképzés (új szoftverek integrálási lehetőségei, fejlesztések legújabb eredményei stb.)
Ára: 5300 forint/hónap

Választható időpontok: október 5., 7., 19., 21. (Kérjük, hogy legkésőbb szeptember 25-ig jelentkezzen!)

Jelentkezzen a ...-in tartandó továbbképzésre, a díjat átutalással fizetsem, a számlát az alábbi címre kérem:

Cég: _____ Név: _____ Cím: _____ Telefon: _____

DOKTÁR FORUM október 25-én (a rendszer általános bemutatása)
(Díjtalan! Kérjük, hogy legkésőbb szeptember 25-ig jelentkezzen!)

Jelentkezzen a DOKTÁR FORUM-ra

Cég: _____ Név: _____ Cím: _____ Telefon: _____

Telefonon jelentkezni lehet: Sertőző Andreánál a 251-9333/213-as, 218-os mellékre

38024

Nest Kft.

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

FTP PC/TCP

TCP/IP kommunikációt, NFS-hozzáférést és az Internet-szolgáltatások használatát biztosítja. Használható Ethernet Token-Ring, X.25 és soros vonali hálózatokon.

• Telnet, FTP, SMTP, TFTP, LPR, TAR stb. • Teljes NFS Client-implementáció • VT220, VT100, VT52, IBM 3278 terminálemuláció • Novell, PCSA, VINES, 3Com, LAN Manager hálózati szoftverekkel együtt futtatható • X szerverek, X emulátorok, szerver-kliens kapcsolatban alapuló adatbázis-kezelők legjobb kommunikációs segédprogramja • Szolgáltatásai MS Windowsból is elérhetők • Fejlesztőrendszere segítségével saját alkalmazások készíthetők.

Viszonteladók jelentkezését is várjuk az egész országból!

24077



ELENER COMPUTER

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax.: 129-9080
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel./Fax.: (62) 310-269
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax.: (52) 313-195
8200 Veszprém, Madách u. 11. Tel./Fax.: (88) 328-235
Nyitva: hétfő-péntek, 9-17 óráig

37027

ALAPLAPOK

486DX/66 MHz 256 KB cache 0 RAM	77.000
486DX/50 MHz 256 KB cache 0 RAM	67.000
486DX/33 MHz 256 KB cache 0 RAM	49.900
386DX/40 MHz 128 KB cache 0 RAM	16.400
386SX/40 MHz 0 KB cache 0 RAM	9.900
386SX/33 MHz 0 KB cache 0 RAM	9.500

HÁZAK

Baby ház + 200 W lámpegység	5.300
Mini lortny + 200 W lámpegység	5.400
Midl lortny + 200 W lámpegység	6.600
Nagy lortny + 220 W lámpegység	11.900

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK

APC UPS 400W, back	22.000
APC UPS 600W, back	32.000

VEZÉRLŐKÁRTYÁK

IDE Bus FDD/HDD/2S/1P	1.510
ADAPTEC AHA 1542C vez. kártya	23.900
MULTI I/O 2S/1P/1G	1.000
VGA 800x600 (16bit 256 KB)	3.400
VGA 1024x768 (16bit 512)	4.500
VGA 1024x768 (16bit 1 MB)	6.900
TESENG ET 4000X Truecolor	8.900
VENA LOCAL BUS CIRRU	12.900
AVGA3 VGA 1280x1024 Truecolor	8.900
S3 GUI Accale Truecolor	16.900

NYOMTATÓK

EPSON	
Epson FX 1050	47.900
Epson LQ 100	29.900

STAR	
StarJet SJ-48	31.900
Star LC-20	17.900
Star LC-15	29.900
Star LC-100 color	23.900
Star LC24-20 II	34.900
Star LC24-15	43.900

SAMSUNG	
Samsung 2422	29.200
Samsung SL-1051A (HP II)	75.900

HEWLETT PACKARD	
HP LaserJet 4L	79.900
HP LaserJet 4	179.000
HP DeskJet 510	32.900
HP DeskJet Portable	33.900
HP DeskJet 500C	46.900
HP DeskJet 550C	79.900

SZOFTVEREK

NOVELL	
Netware Lite v.1.1	9.500
Netware v.2.2. (5 felh.)	83.000
Netware v.2.2. (10 felh.)	187.000
Netware v.3.11. (10 felh.)	235.000
Netware v.3.11. (20 felh.)	320.000

WINCHESTEREK

40 MB AT BUS	13.500
80 MB AT BUS	18.900
130 MB AT BUS	20.900
210 MB AT BUS	25.900
245 MB AT BUS	27.900
345 MB AT BUS	36.900
340 MB SCSI	46.000
540 MB SCSI	89.000
1 GB SCSI	119.000
1,5 GB SCSI	149.000
1 GB optikai drive	309.900

MONITOROK

14" VGA mono	10.900
14" sVGA 1024x768 (0.28) color	26.900
14" sVGA 1024x768 (0.28) LR color	31.100
14" sVGA NON-INT. LR color	33.900
17" sVGA 1248x1024 LR color	103.000

HÁLÓZATI ELEMELK

Arcnet kártya 8 bit Star	3.500
Arcnet kártya 8 bit Bus/Star	4.000
Arcnet kártya 16 bit Star	5.100
Arcnet kártya 16 bit Bus/Star	6.700
Ethemel 16 bit Coax+UTP	7.200
Ethemel Deluxe Long distance	9.300
Ethemel 16 bit COMBO	11.400
Ethemel kártya 16 bit	8.300
4 portos passzív HUB	650
Arcnet kártya 16 bit 4 port	9.200
Arcnet kártya 8+2 port activ HUB	11.400
Rocktel ETHERNET	20.900

ROPPY MEGHAJTÓK

1,2 MB	5.600
1,44 MB	4.700

CO-PROCESSOROK

80387DX 40 MHz	8.900
----------------	-------

MEMÓRIÁK

44256-7	napi ár
256 KB SIMM 70 nS	napi ár
1 MB SIMM 70 nS	napi ár
4 MB SIMM 70 nS	napi ár

EGYÉB

Mouse	1.450 - 4.000
101 gombos billentyűzet	2.300
Alfonzú 15. éveg	1.350 - 1.560
SOUND BLASTER 2.0	8.300
COMPRO SOUND PRO II	13.500
MULTI MEDIA KIT	57.200
VIDEO MAGIC kártya	36.400
VIDEO MAGIC tuner	40.900
MIDI KIT 58 2.0-hoz	6.200
CD ROM Drive Panasonic	31.100
Monitor állvány	13.500

NOTEBOOK-OK

GEA Laptop 1MB RAM, 40MB Win.	69.900
-------------------------------	--------

386SX/33 MHz-es számítógép 54.400.-
1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB Win., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.386SX/40 MHz, 0 kB cache számítógép 65.900.-
2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 80 MB Win., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.386/40 MHz, 128 kB cache számítógép 99.900.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 120 MB Win., 14" SVGA color mon., 512KB VGA vez.486/33 MHz, 256 kB cache számítógép 139.000.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 200 MB Win., 14" SVGA color mon., 1 MB VGA vez.Samsung 0912 nyomtató 17.900.-
9 tű, 80 karakter, FX-850 kompatibilis, magyar karakter készletSamsung 2421 nyomtató 43.900.-
24 tű, 132 karakter, LQ-1050 kompatibilis, magyar karakter készlet

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

Naprakész információk a telex 374. oldalán olvashatók



AKCIÓS ÁRAK

Hewlett-Packard scanner:	Régi ár	Új ár
HP ScanJet IIp	40.7160 forint	95.400 forint
Hewlett-Packard lézernyomtató:		
HP LaserJet 4L	95.880 forint	79.900 forint
Hewlett-Packard tintasugaras nyomtatók:		
HP DeskJet Portable	46.000 forint	32.500 forint
HP DeskJet 510	47.880 forint	34.900 forint
HP DeskJet 500c	65.000 forint	59.900 forint
HP DeskJet 550c	87.500 forint	81.000 forint
IBM nyomtatók:		
IBM 4070	49.900 forint	34.500 forint
IBM 5183	41.500 forint	31.500 forint

- Előzetes ingyenes szaktanácsadás
- Helyszíni üzembe helyezés vidéken is
- Előnyös lízinglehetőségek

A fenti árak a 25%-os áfát nem tartalmazzák!
Várjuk érdeklődésüket!MTA-MMSZ Kft. Üzletház címe:
1075 Budapest, Károlyi krt. 13-15.Telefon: 268-0820
Telefon/Telefax: 142-1169Nyitva: hétfőtől csütörtökig: 9-17 óráig
pénteken: 9-14 óráig

38091

Ugye nem akar két szék között a padlóra esni?

Sokan tudják, hogy milyen programot szeretnének használni, csak az nem tudják milyen számítógépet vegyenek.

Sokaknak van elképzelésük leendő gépükről, de nem tudják melyik programmal tudnak majd hatékonyan dolgozni.

Tudja-e, ...

- hogy a **Libra-Computer** hosszú évek tapasztalattal rendelkezik a PC piacon.

- hogy a **Libra-Computer** több mint egy éve kinevezett Microsoft partner és az egyik legdinamikusabb Dealer.

- hogy egyedülálló szervizmérnök gárda egyet a legmegbízhatóbb Borland, Logitech és Corel kereskedő.

- hogy ránk számíthat évek múlva is amikor "kinőtt" gépét szeretné bővíteni.

- hogy ezek a cégek partnereiken keresztül non-profit és oktatási intézmények részére több mint 50%-os árkedvezményt adnak.

Most már ugye tudja milyen előnyökkel jár ha a **Libra-Computert** felkeresi?
Kérésére részletes tájékoztatót küldünk.

E szelvény felmutatójának,

Microsoft

CORELDRAW!

BORLAND termékeink listaárából
10% engedményt adunk.Libra-Computer Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Számítás- és Irodatechnikai Szaküzlet, Budapest 1114 Bartók Béla út 21.
Nyitva: 9.30 - 17.30. Telefon/ Telefax: 165-38-39Libra
COMPUTER

Microsoft Partner

38091



**ALBACOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

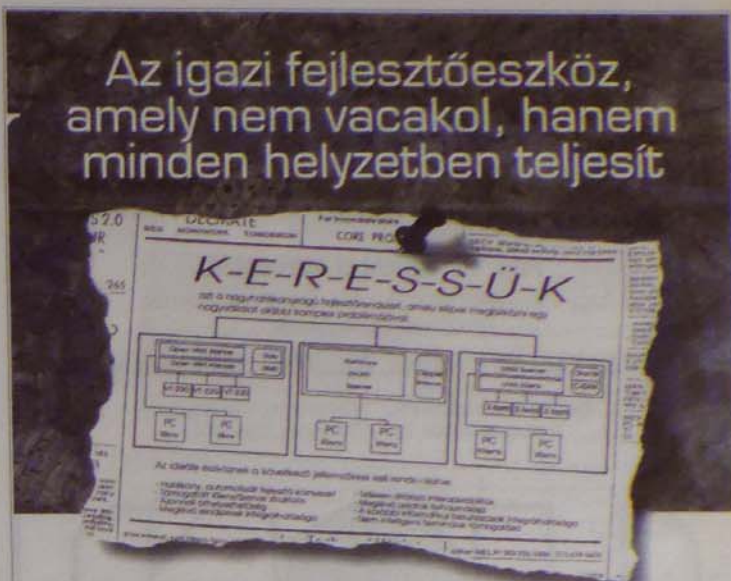
H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsetátér 4-6.
Telefon: (00-36)22-315-414
Telefax: (00-36)22-327-532
Telex: 29 200 alcom h.

Hamarosan megnyílik Budapesten
**AZ ÜZLET, amely
Önnek is jó üzlet**



Következő hirdetésünkben eláruljuk az **ELSŐ TITKOT!**

39007



Az Ön által keresett eszköz a **MAGIC!**

Az alkalmazásokat megtekintheti
1993. október 12-16. között,
a COMPAIR 93 kiállításon,
a hivatalos MAGIC-partnerek
standján. (A pavilon 306/1 stand)
A kiállítás alkalmával 8 független
MAGIC-fejlesztő partner cég
mutatja be ügyviteli alkalmazásait
Novell hálózaton és IBM
RS/6000-es UNIX-gépen, Oracle
RDBMS használatával,
kliens/szerver architektúra alatt.



**Ügyviteli
alkalmazások
a COMPAIR 93
kiállításon**

- Pénzügy, számvitel
- Szállítmányozás
- Egészségügy
- Controlling
- Kereskedelmi rendszer
- Termelésirányítás
- Vezetői információs-rendszer
- Könyvtári rendszer
- Bérletszámolás
- stb.

Tekintse meg bemutatóinkat!

ONYX Szoftverház Kft., 1118 Budapest, Mányoki út 14. Telefon: 267-1183 Telefax: 166-9189

39018



aPLUS

**Könyvújdonságok
csak szakembereknek!**

Több mint száz féle eredeti angol nyelvű szakkönyvből áll választékunk. A könyvek megtekinthetők az aPLUS-nál, többségükbe akár bele is lapozhat. Mindig a legújabb, legaktuálisabb kiadványok vannak a polcainkon.

Jöjjön el hozzánk körülnézni, és mi megajándékozunk egy színes könyvkatalógussal. Vidékieknek szívesen postázzuk listánkat.

Néhány csemege választékunkból:

- Inside Windows NT
- Running Microsoft Access
- Peter Norton's PC Programmer's Bible
- MS DOS 6 Programmer's Reference
- Pogramming Windows



aPLUS Informatika
Budapest VIII. Horánszky u. 26.
Tel.: 138-4144 Fax: 118-0915

38007

**PROFESSZIONÁLIS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ESZKÖZKÍNÁLATUNK:**

- **SUN** hardver és szoftver elemek az elenjáró UNIX forgalmazótól az asztali munkaállomásoktól a legnagyobb multiprocessoros számítógépekig
- **3COM** helyi és nagy távolságú hálózatok, strukturált és optikai kábelezés, bridge és router elemek
- **ORACLE** platformfüggetlen, relációs, hordozható adatbáziskezelő rendszerek a világ harmadik legnagyobb szoftvergyártó cégétől
- **Voyager** könnyven kezelhető grafikus felülettel rendelkező integrált könyvtárautomatizálási rendszer

**MINDEZEKET TESTRESZABVA, AZ ÖN
RENDSZERÉVEL ÖSSZEHANGOLVA TELEPÍTJÜK!**



A SUN RENDSZERINTEGRÁTOR:

DATAWARE®

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

TEL: 163-7461, 163-4699, 163-5081, FAX: 251-5517



38007

HA COMPAIR, AKKOR MINDIG VALAMI ÚJ AZ IDENTIKNÉL

A már széles körben megismert mágneskártyás rendszerek kínálatát bővíti a

RÁDIÓFREKVENCIÁS AZONOSÍTÓ

Új szolgáltatásként, mint a gyártó, a Telindus Networks hazai disztribútora

PROFESSZIONÁLIS MODEMEK

nagy választékát kínáljuk mind végfelhasználóknak, mind viszonteladóknak.

COMPAIR 93 kiállítás, A pavilon 304-es stand

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

39055

- Találd ki mi van az asztalomon!
- Színes dobscanner.
- Jó! De mennyi?



ScanMate Magic színes asztali dobscanner
Átmézetű vagy rónézetű, pozitív vagy negatív, színes, szürke tónusú vagy vonalas grafikai eredetű szkennelés max. 2000 dpi true optikai felbontással. A/4-es, SCSI csatlakozás és Photoshop plug-in modul PC-hez, Mac-hez.

ScanMate Plus színes asztali dobscanner
Átmézetű vagy rónézetű, pozitív vagy negatív, színes, szürke tónusú vagy vonalas grafikai eredetű szkennelés max. 2600 dpi true optikai felbontással. A/4-es, PMT sensor, ColorQuartet opció kalibrált RGB-CMYK színreállítás, plug-in modulok PC-hez, Mac-hez.

ScanMate 5000 színes asztali dobscanner
Átmézetű vagy rónézetű, pozitív vagy negatív, színes, szürke tónusú vagy vonalas grafikai eredetű szkennelés max. 5000 dpi true optikai felbontással. A/4-es, B/4-es, 3 x PMT sensor, SCSI csatlakozás PC-hez, Mac-hez és opcionálisan SUN/UNIX-hez.

Printexpo '93 D pavilon 404/J stand

partners. A cég, melynek ilyen dobscannerai vannak. •1149 Budapest, Angol u. 6-8. •Tel.: 163-4064 Fax: 251-6127



partners.
Hungary

LION

ELECTRONIC

Aktuál

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

ŐSZI AKCIÓ**Nyomatók**

CANON BJ-10SX, (fehér/tekerete ház)	29700 forint
CANON BJ-200	39900 forint
CANON BJ-230	44900 forint
CANON BJ-330, A/3-as (opció; AutoCAD driver)	69500 forint
CANON BJC-800	174900 forint
HP 500 Color	44900 forint
HP 510	31500 forint
HP 550 Color	74900 forint
HP 4 L	87000 forint
HP 4	168900 forint

PANASONIC nyomtatók a LEGJOBB ÁRON Magyarországon!

PANASONIC KX-P 1123	25000 forint
PANASONIC KX-P 2123	29900 forint
PANASONIC KX-P 4410 laser	64900 forint
PANASONIC KX-P 4430 laser	79900 forint

COLORADO STREAMEREK

DJ-10CF3, 40-120 MB-os	18500 forint
DJ-20CF3, 80-250 MB-os	26800 forint
JT-10C7, 40-120 MB-os, külső	26600 forint
DC-2080, 80/160 MB-os cartridge	1550 forint
DC-2120, 120/240 MB-os cartridge	1800 forint

MAXTOR winchesterek

Maxtor 7131A, 130 MB-os	21200 forint
Maxtor 7213A, 210 MB-os	26700 forint
Maxtor 7245A, 245 MB-os	29900 forint
Maxtor 7345A, 345 MB-os	42200 forint
Maxtor 7345SCSI, 345 MB-os	46900 forint
Maxtor P1 17S, 1,5 GB-os	161000 forint

MONITOROK

Color SVGA, 14", CT-1469	22900 forint	NEC Color SVGA, 17", LR NI	127600 forint
Color SVGA, 14", CX-1469 LR	26200 forint	VIEWSONIC Color SVGA, 17" LR NI	142000 forint
Color SVGA, 14", CN-1470 LR NI	32800 forint	VIEWSONIC Color SVGA, 20", LR NI	220000 forint
Color SVGA, 17", CT-1475 LR NI	80500 forint		

EGYÉB AKCIÓS TERMÉKEK

DOS 5.0 OEM	2700 forint
DOS 6.0	6500 forint
Floppylemez, 5,25", No Name (10 db)	300 forint
FAX AMSTRAD 7000 AT	39900 forint

39083

FlexiTón Kft.

a PAFEC Ltd.
hivatalos disztribútora.

RAVEN

térkép/dokumentáció-digitalizáló és -feldolgozó rendszer

PAFEC GIS

térinformatikai rendszer

PAFEC EDM

műszaki dokumentációkat archiváló rendszer

Szolgáltatások

térkép/dokumentáció digitalizálása, alkalmazásfejlesztés
kulcsrakész rendszerek szállítása

1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54.
Telefon/Telefax: 176-1248 Telefon: 176-7293

39053

A KÉP MINDENNEK FELETT!

UMAX®

600 dpi (1200 dpi)	UC 650	8,5" x 14" lap, 16,8 millió szín
800 dpi (1600 dpi)	UC 840	8,5" x 14" lap, 16,8 millió szín
1200 dpi (2400 dpi)	UC 1260	8,5" x 14" lap, 16,8 millió szín
1200 dpi (2400 dpi)	UC 1200	8" x 11,8" lap, 1 billió szín

TC Budapest Kft. - 1061. Budapest, Andrassy út 15. Tel./Fax: 268-0165, 268-0166

36024

SZERVIZMÉRNÖK

munkakörbe keresünk szakembereket.

Lézernyomtatóval szerzett
és programozói tapasztalat előny.
Angol nyelvismeret, jogosítvány szükséges.

Jelentkezés:

„RITKA LEHETŐSÉG”

jeligére a kiadóba:

IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386

39094



Stamford
CANADA

Az ország hét városában azonos áron találja meg áruinkat!

WINCHESTEREK

120Mb WD2120	17,998Ft.-
170Mb WD2170	18,998Ft.-
210Mb WD2210	20,998Ft.-
250Mb WD2250	23,998Ft.-

MONITORSZŰRŐK

FRESHER üveg, földelt, polarizált	590Ft.-
UNUS U1411 üveg, földelt, polarizált	990Ft.-
UNUS AC-143 U.V. RADIATION	4.800Ft.-

MONITOROK

MULTISCAN color SVGA 14" DP 0.28	24.500Ft.-
SVGA color 14" DP 0.28 HITACHI cső	24.500Ft.-
SVGA color 14" DP 0.28 ADDONICS LR	28.900Ft.-
SVGA mono 14" 1024x768 LR	9.750Ft.-

HÁZAK

Baby ház FLIP-TOP	4.300Ft.-
Baby ház FLIP-TOP kijelzővel	4.500Ft.-
Monitorony De Luxe	4.690Ft.-
Monitorony De Luxe kijelzővel	4.990Ft.-

BUDAPEST	STAMFORD KFT. 129-6889, 129-4544	KECSKEMÉT	BEST COMP KFT. 76-465-3575
DEBRECEN	NOVUS KFT. 323-0283	MISKOLC	INFOTRADE KFT. 46-355-818
GYŐR	MOD Rt. 96-314-488	PÉCS	INTERCO KFT. 70-320-686
HÓDMEZŐVÁSÁRHELY		DELFIN KFT. 62-346-003	

Bővebb információért forduljon a felsorolt cégek bármelyikéhez!

Adobe Photoshop 2.5 for Win	78.000	MS Access Distribution Kit	34.000	Norton PCAnywhere for Windows	15.800
AMI Pro 3.0 Magyar verzió	27.000	MS DOS 6.0 Upgrade	6.300	Norton Utilities 7.0	8.900
Borland C++ & AFX 3.1	23.600	MS Excel Magyar / Upgr.	29.900/8.900	OS/2 1.1 Upgrade	21.000/14.000
Borland Office	46.800	MS FoxPro 2.5 Dos v. Win	36.000	Paradox for Dos v. Windows	23.600
Borland Pascal 7.0	23.600	MS FoxPro 2.5 Distribution kit	36.000	Paradox Engine/Datab. Framew.	23.600
CA-Clipper 5.2 / Upgrade	24.900/16.000	MS FoxPro 2.5 Distrib. Kit Upgrade	34.400	Photomagic 1.0	12.000
CA-Clipper Tools III	24.900	MS Office for Windows	44.400	Procomm Plus for Windows	12.900
CA-dBase 2.0 for Windows	24.900	MS Office for Windows	44.400	PC Tools 8.0z Dos v. Windows	17.300
Check It Pro Set (Vol.1/II)	12.000	MS Video for Windows	14.500	PKZip 2.04	6.600
Close-Up Dual Pack	16.200	MS Visual Basic Dos v. 3.0 Upgrade	14.500	QEMM 386 v. 7.0	9.000
CodeBase 5.0	36.000	MS Visual Basic Prof. Edition	35.600	QuarkXPress 3.11 for Windows	72.000
Corel Artshow 3	3.500	MS Visual Basic Prof. Upgrade	14.500	Quattro Pro 4.0 v. Windows	11.600
CorelDraw 4.0 / Upgr.	50.500/30.000	MS Visual C++ Professional	30.900	Stacker 3.1	13.300
dBase IV 2.0	23.600	MS Visual C++ Comp. Upgrade	15.900	SuperBase IV 2.0 for Windows	66.500
dBase IV 2.0 Compiler	23.600	MS Windows 3.11 Magyar	10.900	SuperBase Competitive Upgrade	26.500
DosFax Pro 2.0	7.200	MS Word 6.0 Magyar	2.900	SuperStar Pro	12.800
FastLynx 2.0	12.800	MS Word 6.0 Upgrade	7.200	True Effects for Windows	6.000
FrameMaker 3.0 Comp. Upgr.	36.000	MS Word for Win. Magyar Upgr.	8.900	TrueType for DOS	8.000
Lantastic AI 5.0 / Win	10.300/12.300	MS Works for Win. Magyar	14.400	Ventura Publisher 4.1 for Win	67.000
Laplink V / Upgrade	15.000/7.500	MS Word for Win. Magyar	8.900	Voice Blaster	11.900
Lightning for Windows	12.000	MS Works for Win. Magyar	14.400	Wave for Windows	11.500
Lotus 123 v. 3.4	26.000	MS Word for Win. Magyar Upgr.	8.900	Windows Communications Pack	19.000
Lotus 123 Release 4 for Win	13.500	MS Works for Win. Magyar	14.400	WinFax Pro 3.0	12.000
Photographer for Windows	35.500	MS Word for Win. Magyar	8.900	WinMaster 1.5	9.600
GraphWorks 1.0	23.200	Norton Antivirus 2.1	10.500	WordPerfect 6.0 Dos v. Windows	36.000
MCS Stereo (Sound Software)	6.700	Norton Commander 4.0	4.900	WordPerfect Comp. Upgrade	12.000
MS Access for Windows	35.600	Norton Desktop Dos v. Win	14.200	XTree 1.5 for Windows	9.500

Felüntetett árunk készpénzfizetésre vonatkoznak és az általános forgalmi adót nem tartalmazzák!
Ha hirdetésünkben nem találja amit keres, kérjük telefonáljon!
Quad-Soft 1138. Bp. Népfürdő u. 21/d.
Tel./Fax: 173-1830 (9h-17h-ig.)

39040

VIDEO MACHINE-PANASONIC RoadShow



- 09. 23-25. PÉCS, Hotel Pannónia, Rákóczi u. 3.
- 09. 27. SZEGED, MTESZ, Kilyó u. 4.
- 09. 29. GYULA, Városi Televízió, Városház u. 26.
- 10. 01. DEBRECEN, MTESZ, Kossuth u. 8.
- 10. 04. EGER, MTESZ székház, Klapka Gy. u. 1.
- 10. 06. SZOLNOK, MOL RT székház, Ady E. u. 26.
- 10. 08. GYŐR, MTESZ székház, Szt. István u. 5.
- 10. 11. KECSKEMÉT, MTESZ székház, Rákóczi út 2.
- 10. 13. VESZPRÉM, MTESZ székház, Bajcsy-Zs. u. 21.
- 10. 15. SZOMBATELY, MTESZ székház, Széll K. u. 54.
- 10. 18. BUDAPEST, SECURITON Kft., Váci út 168. III.em.

témáink: PC-alapú stúdiórendszerek, non-linear editing
Multimédia eszközök a stúdiók, az oktatás és a
prezentációkészítés világában.
Bemutatóink 10 órától 17 óráig a fenti helyszíneken!

Imagination. Made in Europe.
Tigris u. 28.
Budapest, 1016. Hungary
ALLEGRO /+36 1/ 1568132, 1755404
A DESKTOP VIDEO STUDIO!
Phonc, Fax: 37032

VERTIKORD kft.

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

VERTIKORD® mágneskártyán!

Készítjük egyedi grafikával, vállalati logóval és fényképpel,

A SZIVÁRVÁNY MINDEN SZÍNÉBEN.

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

Keressen bennünket!

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

04058

VERTIKORD kft.

Érdeklődő neve: _____

Cég neve: _____

Címe: _____

Telefonszáma: _____

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni

IDG

Postacím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postafiók 386

Továbbra is a vádlottak padján

Röviddel azután, hogy az Egyesült Államok Federal Trade Commission (FTC) nevű szervezete eredménytelenül zárta le a Microsoft ellen indított vizsgálatot, világszerte felröppent a hír: a washingtoni Igazságügyi Minisztérium felújította az eljárást. Mint ismeretes, az FTC kereken 30 hónappal ezelőtt kezdeményezett vizsgálatot a multinacionális szoftvercég ellen, miután azt többen azzal vádolták meg, hogy tisztességtelen eszközöket alkalmazott bizonyos szoftvertechnológiák esetében, valamint marketingkampányai során.

A minisztérium illetékes bizottsága, amelynek élére Anne Bingaman személyében a közel-múltban neveztek ki új vezetőt, valamennyi, az FTC-hez korábban benyújtott bizonyítékot fel fogja használni munkája során; már meg is kapták az ügyvel kapcsolatos iratokat a szövetségi bizottságtól. Szándékuk szerint munkájukban igyekeznek elkerülni a párhuzamosságot, tehát a vizsgálatot onnan folytatják, ahol az előző abbamaradt.

Nem tudni, hogy mi kizárta a hatóságokat a lépésre, s az sem ismeretes, mely területeken vizsgálják át a Microsoftot. Lakonikus nyilatkozatában az FTC mindössze annyit fűzött a dologhoz: hatásköre eddig terjedt, ám

ez nem jelenti azt, hogy a vádak alaptalanok. Épp ezért fenntartja magának azt a jogot, hogy a későbbiek során további lépéseket tegyen a Microsofttal szemben — ha a köz érdeke úgy kívánja.

Veszteséges negyedév a Novellnél

Kereken 62 millió dollár volt a Novell működéséből fakadó nyeresége a harmadik üzleti negyedévben, 6 százalékkal kevesebb, mint az előző év ugyanazon időszakában. Bár idén eddig a tavalyinál 12 százalékkal több, azaz 273 millió dollár folyt be a konyhára, e negyedévben 255,4 millió dolláros veszteséget könyvelt el a vállalat. Részvényenként 80 centet fizetnek a Novell-értékpapírokért, míg egy esztendővel ezelőtt, amikor a nyereség elérte a 66 millió dollárt, a cég részvényei 21 centet értek.

Legfontosabb vagy legjobb a UNIX?

Az amerikai PC-Magazine című számítástechnikai szaklap a Univel UnixWare szoftverét választotta a legjobb Intel-alapú

operációs rendszerek. Döntésüket a következőképpen indokolták meg: „A UnixWare-t senki sem hagyja figyelmen kívül, aki 32 bites operációs rendszerre szándékszik áttérni. A Univel terméke egészen kiváló, jobb, mint a Windows NT vagy az OS/2.” Legfőbb erősségeként azt emelik ki, hogy integrálja a többfeladatos, többfelhasználós és hálózati lehetőségeket TCP/IP- és NetWare-környezetben is. A DOS-szal való együttműködése is igen jónak mondható, grafikus felhasználói felülete pedig egyenesen kitűnő.

Ezzel szemben az International Data Corporation (IDC) piackutató intézetnek az amerikai nagyfelhasználók körében végzett felmérése azt találta, hogy a megkérdezettek 41 százaléka egyetlen operációs rendszert tart kiemelkedő jelentőségűnek a cégénél. 31 százalék az SCO Unixot nevezte meg a számára legfontosabb operációs rendszerként. Második helyen áll a Hewlett-Packard HP-UX operációs rendszere (15 százalék választotta ezt), utána pedig az IBM AIX következik, 10 százalékos tetszési indexszel. A UNIX operációs rendszer egyéb „származékait” a megkérdezettek összesen 37 százaléka tartja a legfontosabbnak, és 7 százalék nyilatkozott úgy, hogy vállalatuknál a legjelentősebb operációs rendszer nem UNIX-alapú. 59 százalék nem kívánja elkötelezni magát

egyetlen operációs rendszer mellett.

Ugyane felmérés szerint a válaszolók 31 százaléka új operációs rendszert szándékozik kipróbálni belátható időn belül. Az átállásra készsége mutatóknak kerekén a 70 százaléka említette első helyen a UNIX-ot; 30 százalék pedig a Windows NT-t. Hasonlítható százalékok más, de nem UNIX-alapú operációs rendszerre váltana. A UNIX mellett döntők 20 százaléka az SCO UNIX képességeit tanulmányozná, 15 százalék pedig a HP, illetve a SUN UNIX-megvalósítására szavaz.

Új stratégia a lízingtársaságoknál

Kemény küzdelem vár a lízingtársaságokra, ha talpon akarnak maradni a számítógépiparban lezajló változások közepette. Ezért nem meglepő, hogy egyre több alacsony árkategóriájú berendezés kerül kínálatukba, és vagyonekezelő szolgáltatásokra is vállalkoznak.

„Sokan közülünk bekerültek a rövid távra szóló munkaállomás-üzletágba” — jelentette ki Thomas C. Wajnert, a morristowni központú AT&T Capital Corporation elnök-vezérigazgatója. Cége — nevéből is következtethetően — az AT&T-nek



Körmére néznek az Amdahl vezetőinek

Új keretek között folytatja működését az IBM-kompatibilis nagyszámítógépeiről ismert Amdahl. Öt kisebb részre osztják a 2,5 milliárd dolláros vállalatot; ezek mindegyike önálló lesz, s maguk dönthetnek a különböző termékvonalak fejlesztésével, illetve gyártásával kapcsolatos kérdésekben. Egyben a vezetőséget is átszervezik, egy-egy embert állítanak az új egységek élére. Joseph Zemke, az Amdahl vezérigazgatója elmondta: e lépéssel kívánják elérni, hogy a vállalat vezetői nagyobb felelősséget vállaljanak a részlegük által termelt nyereséget.

2R PERIFÉRIA
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

EVEREX *TEMPO 386SX* Notebook

- i386SX -20 MHz CPU,
- 2 MB RAM,
- 80 MB HDD,
- 2 soros / 1 párhuzamos port,
- 9600 SendFAX / 2400 Modem,
- 8,5" VGA display,
- Key/Mouse,
- 2 db NiCd akku és 220V-os adapter,
- MS-DOS 5.0 & Windows 3.1.

144.900,- Ft + ÁFA

38033

A CW Számítástechnika 1993/39. heti számából a következő kódszámú hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01026	35049	38038	39008	39039	39061	39083
04058	36015	38045	39009	39040	39062	39084
12040	36024	38055	39010	39041	39063	39085
15076	37017	38073	39011	39043	39068	39090
19062	37027	38083	39012	39044	39069	39091
19069	37032	38084	39013	39046	39070	39092
21016	37054	38087	39016	39047	39071	39093
21025	37078	38091	39017	39048	39073	39094
21036	38007	38092	39018	39049	39074	39098
24077	38018	38100	39019	39051	39076	
25036	38023	39001	39021	39053	39077	
33030	38024	39002	39023	39055	39079	
35019	38027	39004	39024	39057	39081	
35030	38033	39007	39030	39058	39082	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.



V. Nemzetközi Banktechnikai
Szakkiállítás

Budapest
1994. január 17–20.
Sportcsarnok

A szakkiállítás tárgya és tematikája:

- A) Elektronika a bankban
 - banki adatfeldolgozó rendszerek
 - hálózatok
 - készpénzkímélő rendszerek
 - adatvédelem
 - épületbiztonsági rendszerek
- B) Értéktároló és szállító eszközök
- C) Pénzfeldolgozó gépek
- D) Banki távközlési eszközök
- E) Kiegészítő berendezések
 - klíma
 - áramellátás
 - bútorok

További információ:
CONGRESS Rendezvényszervező Kft.
1012 Budapest, Lovas (Sziklai S.) út 19.
Tel.: 202-3128, 202-2887
Fax: (36-1) 155-4171



38084

adja bérbe 34 nagyszámítógépből álló gépparkjának mintegy felét.

Különböző lízingtársaságok négy felső szintű vezetője vázolta a fenti és egyéb trendeket egy, az arlingtoni Equipment Leasing Association of America cég által nemrégiben szervezett chicagói fórumon. Részt vettek a rendezvényen a stamfordi GE Capital Commercial Equipment Financing, a rosemonti Comdisco, valamint a paramusi Bell Atlantic TriCon Leasing vezetői is.

Kenneth Pontikes, a Comdisco, s egyben a fórum elnöke szerint évente 30-35 százalékkal csökkennek a számítástechnikai költségek. Az ügyfelek nem kívánják olyan rendszert beszerezni, amely csupán három-öt évre szól. Éppen ezért a lízingtársaságok döntő szerepet játszhathatnak a jövőben, hiszen éppen a megfelelő időben tudják biztosítani a szükséges számítógépkapacitást.

Míg a lízingtársaságoknak továbbra is óriási beruházásokat kell eszközölniük (annak a 375 milliárd dollárnak, amit tavaly az amerikai vállalatok gépekre költöttek, 32 százaléka a lízingcégektől folyt be), a megtérülés gyakorlatilag a nullával egyenlő, amiben persze az általános gazdasági pangás is szerepet játszik. Ugyanakkor a számítógépekhez kapcsolódó árucikkek a piac domináns részévé váltak: a lízingiparág 1992-es dollárbevételének körülbelül 23 százalékát tették ki, ami kétszázalékos növekedést jelent 1991-hez képest — ez áll az Equipment Leasing Association 1992. évi jelentésében.

Szinte valamennyi vezető egyetértett: a technológiai fejlődés üteme és az elosztott feldolgozás költségprofilja arra kényszeríti a lízingtársaságokat, hogy többet nyújtsanak az ügyfeleknek az iparágra évtizedekig jellemző, pusztán „pénzügyi tranzakciónál”.

Ha nem is a felvirágzás reményében, de legalábbis a túléléshez valamennyien már jelenleg is számos tervvel rendelkeznek. Ezek közé tartozik például a vagyonekezelés vállalása, illetve

a rövid távú számítógép-ellátás biztosítása a csúcsterhelések időszakára.

„Rendkívül nyereségesek lehetnek ezek a rövid távú lízingek” — vélte Timothy Summers, a chicagói Hamilton Investments befektetési társaság kutatási elnökhelyettese. Példaként az Intel i486-alapú tászkamodelljeit említette, amelyek napi 40 dollárért bérelhetők, így áruk egyetlen hónap alatt megtérül. Summers szerint azok a vállalatok számíthatnak növekedésre a lízingiparban, amelyek a kezdő szintű gépekre összpontosítanak, és szoros kapcsolatot építenek ki szállítóikkal.

Egyértelműen ez valósul meg a Leasing Solutions (LSI) cégnél

is a kaliforniai San Joséban. A cég, amely jelenleg nyolc forgalmazóval áll kapcsolatban, nemrégiben lépett együttműködésre az Apple Computerrel: ez utóbbi a nyár elején az LSI-t tette meg a lízingfinanszírozás kizárólagos forrásává az Apple vállalati könyvtárá számára az Egyesült Államokban.

Noha az LSI egyáltalán nem tekinthető az alacsony árkatagóriájú rendszerek forgalmazójának (az általa alkalmazott átlagos lízingdíj a 250–300 ezer dollár közötti sávba esik), és mintegy 100 ezer vagyontárgyból álló gépparkja 360 millió dolláros értéket képvisel, még a vállalat alapításakor (1986-ban) olyan stratégiai döntést hoztak, melynek értelmében nem szállnak be a nagygépes üzletbe. Minderről Timothy P. Laehy beruházási menedzser tájékoztatta a chicagói fórum résztvevőit.

Pontikes, aki 1969-ben alapította meg a Comdisco céget, kijelentette: semmi új nincs abban, hogy a csúcstechnológiai vagyontárgyak értéke csökken. Más lízingtársaságok vezetőivel egyetemben annak a véleményének adott hangot, hogy a nagyszámítógépek küszöbön álló haláláról szóló hírek kissé eltűntek. Mindazonáltal a nagygépes kategória, amelyre a Comdisco is alapoztak, a vállalat tevékenységi körében egyharmadára zsugorodott. (A Comdisco árbevétele 2,2 milliárd, teljes

vagyona pedig 5,2 milliárd dollár.)

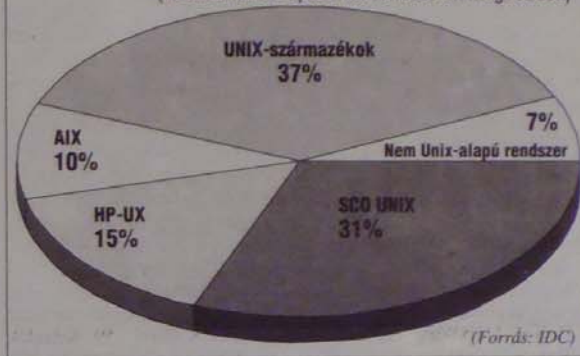
Summers szerint a Comdisco, amely az IBM lízingjével foglalkozó IBM Creditel együtt az iparág vezető vállalata a csúcstechnológia területén, olyan cég, amely tartja magát az irányzathoz, megpróbálva csökkenteni kínálatában a nagygépek részarányát. Bármilyen lassú is a folyamat, mindenképpen megkezdődött.

Az SNI Kazahsztánban

Eddigi legnagyobb megrendelését kapta meg a drezdai székhelyű Siemens—Nixdorf Osteuropa GmbH, a Siemens—Nixdorf Informationssysteme (SNI) AG keletnémet leányvállalata. Kazahsztán 23 körzetének valamennyi rendőrsét komplett információs rendszerrel látják el: hardvert és szoftvert szállítanak, emellett biztosítják a képzést, valamint az információs hálózat működtetéséhez szükséges egyéb szolgáltatásokat is. A Siemens—Nixdorf Osteuropa ez év végén kezdi meg a hálózat kiépítését Kazahsztánban, s a tervek szerint három éven belül már üzemkész lesz a rendszer. A megrendelés értéke 43 millió német márka — s ami megnyugtató lehet, a helyi kormány garanciát vállalt a fizetések teljesítésére.

A UNIX népszerűsége az amerikai nagyvállalatok körében

(Az alkalmazott operációs rendszerek megoszlása)



7+ az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

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

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

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

01026



ALGORITMUS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZÖVETKEZET

1132 Budapest, Visegrádi u. 19.
Telefon/Telefax: 149-9964 Telex: 22-7352

MÁR TÖBB MINT TÍZ ÉVE AZ ÖNÖK SZOLGÁLTATÁBAN: TERMÉKEINKEL ÉS SZOLGÁLTATÁSAINKKAL!

1993. október 4-én megnyitjuk

SZAKBOLTUNKAT ÉS BEMUTATÓTERMÜNKET,

melyben azonnal, illetve minta után vásárolhatja meg számítógépét, az ahhoz szükséges alkatrészeket, tartozékokat,

HP printereket és VECTRA számítógépeket, NOVELL és MICROSOFT termékeket.

A vásárolt termékeket kívánság szerint házhoz szállítjuk és üzembe helyezzük, 12 havi HELYSZÍNI garanciát vállalunk.

39093

Találkozott Ön Michelangelóval...?

Védekezzen a Váratlan Vírusveszély ellen



a VirusBuster -rel!

A vírusmentes környezet kialakításáról bővebb információt kaphat a **Hunix** kft. és a Magyar Vírusirtó Csoport előadásain, melyeket a Compfair '93 idején a **Hunix** kft. 313/6-as standján mindennap 11 és 16 órai kezdettel tartanak meg.

Ha Ön kitölti és visszaküldi ezt a jelentkezési lapot, akkor részt vesz az előadások utáni sorsoláson, melyen **VírusBuster**-csomagot nyerhet!

Név:

Munkahely:

Foglalkozás: Tel./fax:

Jelölje be részvételének időpontját!

	okt.12	okt.13	okt.14	okt.15	okt.16
de.					
du.					

Hunix kft. címe:

1111 Bp., Budafoki út 57/a.
Tel./fax: 186-7408
Tel.: 06-60-320-608

39002



TOYOTA CAMRY

Kerüljön feljebb!

A kifinomult ízlésű társaság minden időben éles szemmel megtalálta magának azt az autót, ami tükrözze szolid eleganciáját. A divatos üdülőhelyeken vagy éppen a csöndes villanegyedekben szerte a világon sokszor találkozni ezekkel a disztíngvált, tekintélyes emberekkel. Autójuk halkan suhan...

Méltóságteljes megjelenés, gonddal válogatott finom anyagok, precízen kidolgozott műszaki megoldások.

Tervezői kényesen ügyeltek a legapróbbnak látszó részletek kidolgozására is: ez a Toyota Camry.

MÁRKAKERESKEDŐINK: ● CAR-IMP Budapest-II.ker. Tel: 156-6573, 156-6458 ● SAKURA KFT. Budapest-III.ker. Tel: 188-2342 ● MED-CAR Budapest-V.ker. Tel: 117-6741 ● IBUSZ-TOYOTA TSUSHO KFT. Budapest-VII.ker. Tel: 118-1657, 121-1000 ● EMIL FREY HUNGARY KFT. Budapest-XIV.ker. 163-5883, 163-0703, 183-3397 ● MJ AUTÓKERESKEDELMI KFT. Budapest-XV.ker. Tel: 271-8813 ● MICRO SPORT KFT. Budapesti Tel: 176-8961 ● ÚJVÁRI ÉS ÚJHELYI KFT. Debrecen-Józsa Tel: 06-52-386276 ● T.K.T. JÁRMŰKERESKEDELMI KFT. Eger Tel: 06-36-328619 ● TWIN MÁRKAKERESKEDŐ Győr Tel: 06-96-325600 ● MIKROTECHNIKA Hódmezővásárhely Tel: 06-62-342352, 06-62-341628 ● M+F AUTÓ KFT. Kiskőrös Tel: 06-78-311106 ● KOTO AUTÓHÁZ KFT. Kaposvár Tel: 06-82-411456 ● ROAD SERVICE KFT. Karcag Tel: 06-59-312913 ● NIPPON MOTORS KFT. Miskolc Tel: 06-46-326056 ● KOVÁCS PÉTERNÉ Monor Tel: 06-50-341043 ● KÖGÁZ Nagykanizsa Tel: 06-93-313140, 06-93-310180 ● MEZŐTRADE SYSTEMS RT. Nyíregyháza Tel: 06-42-319437 ● JJ-KG KFT. Nyírpazony Tel: 06-42-312526 ● AJTÓQUALITAS KFT. Pécs Tel: 06-72-325553 ● SCHREIER AUTÓHÁZ KFT. Pécs Tel: 06-72-336633 ● KAKUK JÓZSEF MAGYAR-OSZTRÁK KFT. Salgótarján Tel: 06-32-311922, 06-32-316648 ● AUTÓSZOLG 2000 Szentendre Tel: 06-26-312921 ● DEMI-GRÖS-MÁHR AUTÓCENTRUM KFT. Székesfehérvár Tel: 06-22-318940, 06-22-327060 ● CSEPEL KFT. Szigetszentmiklós Tel: 06-24-368781 ● AUTÓFÓKUSZ KFT. Szombathely Tel: 06-94-317451 ● AUTÓHÁZ VESZPRÉM KFT. Veszprém Tel: 06-88-327088 ● AUTÓFÓKUSZ 2 ZALA KFT. Zalaegerszeg Tel: 06-92-316672

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

IDG

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1993. OKTÓBER 5.

Alkalmazások
reflektorfényben

A FreeSoft Kft. az Ingres egyik hazai disztribútora, s jó néhány számítástechnikai alkalmazás kifejlesztése is a nevéhez fűződik. Ez határozza meg a cég Compair 93-as bemutatóját is: a seregszemle négy kiemelt témája közül három területen Ingres-alapú alkalmazásokat mutat be a FreeSoft — amint arról Vaspál Vilmos ügyvezető igazgató tájékoztatta lapunkat. Ezek az alkalmazások (amelyek között már Ingres Windows4GL-ben kifejlesztett rendszer is található) UNIX-os környezetben futnak majd, demonstrálva az ügyfél-kiszolgáló architektúra hatékonyságát.

Teljes körű támogatást nyújt az egészségügyi intézményekben dolgozó szakemberek számára az integrált kórházi információs rendszer, a szokásos funkciókkal

szolgálva ki a kórházi munka szakterületeit. Használata lehetővé teszi a gyors és hatékony információáramlást, s jelentősen csökkenti a kézzel végzett adminisztrációs munka mennyiségét. A fejlesztők szándékai szerint a rendszer mindenképp az orvosok gyógyító és kutatómunkáját, például a diagnosztikus készítését segíti, s a betegellátás minden területén fejlett információs háttérrel teremt. Hálózaton keresztül közvetlen kommunikációs lehetőséget nyújt a kórház különböző osztályain dolgozó szakemberek részére, és hozzákapcsolható a felhasználó intézményben már működő egyéb információs rendszerekhez; felgyorsítja az adminisztratív munkát, optimalizálja a szükséges és kritikus információk átvitelét; védi az adatok biztonságát és titkosságát; kap-

csolatot teremt az intézményben használt orvosi berendezésekkel; továbbá segíti az egyetemisták oktatását az erre rendeltetett intézményekben. Ennek megfelelően a főbb modulok: betegfelvétel, előzménykezelés, ügyeződalkodás, vizsgálatok, diagnosztikusok, terápia, gyógyszerek, ápolás, orvosi értékelés, zárójelentés, számlázás, TB-elszámolás, gazdasági lekérdezések.

Ingres adatbázis alkotja a rendszer magját a kiszolgáló gépen. Ezt a hálózat különböző pontjain levő felhasználók a szabályozott hozzáférési jog szerint érhetik el, és használhatják funkciójuknak megfelelően. Ennek köszönhető a rendszerben a fizikai és a logikai munkahelyek függetlensége.

(Folytatás a IX. oldalon.)

Albacomp

Az igazi erő

A tavalyi forgalom alapján a Compair 93 legnagyobb cége az Albacomp. Mint ismeretes, az IDC adatai azt mutatják, hogy a fehérvári vállalkozás 1992-ben a második helyen végzett a számítástechnikai cégek árbevétel szerinti versenyében.

Minárovits János, az Albacomp Rt. első embere arról tájékoztatta lapunkat, hogy az időarányos teljesítésekből következően a cég idén elérheti a 4 milliárd forintos forgalmat.

A cég az IBM OEM-szerződés keretében gyártott True Power PC-családra, az Intergraph megoldásaira és a Genenia neuroinformatikai fejlesztőkörnyezetre helyezi a hangsúlyt a Compairen. (Az Rt. támogatja a Gereniát kifejlesztő Aktív Rekord céget. A kiállításon az Ocular ne-



Minárovits János következő próbatétele: elérni a negyedik milliárdot

vű alkalmazás is bemutatkozik.)

„Lesz egy pentiumos gépünk” — ígérte Minárovits János. Az Albacomp standján, ahol a „Walton is jelen lesz, egy Intel márkájú pentiumos PC-t lehet majd megcsodálni. M. S.

Mellékletünk hirdetői

ALBACOMP A/209/2
AXIS (nem kiállító)
BPS A/305/1
COMFORT A/313/7
DYNASOFT SAP
SZOFTVERHÁZ A/306
FAN A/102/2
FLOPPYLAND

Compair Áruház
FREESOFT A/202/10
IDENTIK A/304
IDENT NSSB A/103
K&F SOFTWARE A/101
KÜRT A/106/4
MICROSOFT (nem kiállító)
MEGATREND A/205
NEXT SOFTWARE (nem kiállító)
ONYX A/306/1
PARTNERS HUNGARY
(Printexpo) D/403/J
PC SZOFTVER A/313
PIKSYS (nem kiállító)
QWERTY A/103/1
SERVER A/310/5
SYSTREND A/206/2, A/208/1
SZINTÉZIS A/304
SZOFTVER ABC A/308
VIDEOTON
INFORMATIKA A/313
VT-SOFT (nem kiállító)
WALTON A/209/2

Mire jó
egy színes fénymásoló?

Egyszerű: természetesen másolásra. A Canon egyik hazai forgalmazója, a Lézer Elektronika Kft. szerint azért a dolog nem ennyire egyszerű — s erre számos példát is mutatnak a Compairen.

Vegyük csak, mondjuk, a Canon színes tintasugaras másológját, az asztali kivitelű CLC 10-est. Maximálisan A/4-es formátumú másolatok készítésére képes, s a másolat a későbbi felhasználástól függően készülhet papírra, kartonra vagy akár fóliára is. A színes másolatok megfelelő minőségét a Canon új fejlesztése, a BIIPS (Bubble-Jet Intelligent Image Processing System) biztosítja; ennek segítségével érhető el a négyeszet dpi-s felbontás és a négy szín (a sárga, a magenta, a cian és a fekete) kétszázötvenhat fokozatban történő megjelenítése. Túl a ma már természetes másolási szolgáltatásokon (mint például a zoom, a tónusállítás), opciói révén a CLC 10-es további extra lehetőségeket nyújt. Többek között intelligens szerkesztő, filmprojektor, videoadapter tartozhat hozzá. A Lézer Elektronika előben demonstrálja az IPU (Intelligent Processing Unit) felhasználásának lehetőségeit — a CLC 10-es ezen keresztül kommunikál

egy (megfelelő kiépítettségű) személyi számítógéppel. A hozzá tartozó meghajtó-program révén a színes másoló egyidejűleg szolgálhat perifériaként, akár mint lapolvasó, akár mint nyomtató.

A színes másolók másik kategóriáját jelenti a Canon CLC 350-es, amely digitális lézertechnológián alapul, s kétoldalas színes másolatok készítésére is képes. Megoldása a gépet a környezeti feltételekhez rugalmasan alkalmazkodóvá teszi, ezzel is elősegítve a színes másolatok minőségének biztosítását. A feldolgozás során a színes grafikák és fotók teljes színben, a finom szövegrészek pedig teljes élességükben jelennek meg. Bár a CLC 350-es a szöveget és a fotót nem egyformán kezeli, a mindkettőt tartalmazó dokumentumról készült másolaton az eredeti minőség megőrzése mellett az egymástól különböző részek jellegzetességét is kiemeli. (Tehát nagy léptékű térképek vagy akár újságok is másolhatók általa.) További előny a minőségi másolatok szempontjából, hogy a gép automatikusan különbséget tesz a dokumentum teljesen színes és egyszínű részei között. Az automatikus színkiválasztó rendszer

(ACS) letapogatja a dokumentumot, majd az eredmény függvényében választja ki a megfelelő másolási eljárást.

Érdemes kiemelni a különböző szolgáltatások közül a gazdaságos képismétléses üzemmódot (a lemásolandó rész meghatározása után a kijelölt terület ugyanazon másolópapírra többször lemásolódik, ami jó megoldást jelent kisméretű dokumentumok nagy tételben történő sokszorosítására), valamint a szerkesztőtábla használatát. Ez utóbbi révén az elektronikus ceruzával kijelölt terület kiemelhető, átszínezhető, keret képezhető köréje stb. Ráadásul az alapvető szerkesztési technikák a Canon CLC 350-es speciális színeffektusaival (például az invertálással, az egyszínű nyomtatással stb.) kombinálhatók.

Egyéb opcionális lehetőségek is segítik, hogy a CLC 350-es az irodai publikációs rendszer optimális tartozékává váljon. Az intelligens illesztő/feldolgozó egység segítségével egyszerűen bővízhető (bármilyen digitizált kép) használatára, másrészt Apple- vagy PC-kapcsolatra is mód van.

D. I.

Kürt Kft.

Kiállták a tűzpróbát

Mindeddigi elsősorban a me-revlemezeiről és az ezekhez kap-csolódó szolgáltatásairól volt ne-vezetes a Kürt Kft. Kürti Sándor tájékoztatója szerint természetesen a Compfair 93 kiállításon is teljes választékukkal vonulnak föl; ez pedig a mai időkben 3 gi-gabájtos felső határt jelent. Nem korlátozódnak azonban csupán erre; az NCSI (National Computer System) disztribútoraként az OPSCAN—7 nevű OMR-t, azaz Optical Mark Readert is kiállít-ják. Bár számos optikai karakter-felismerő rendszer létezik, sok-helyütt specializáltabb eszközök-re is szükség lehet — például vizsgák, tesztek, választási és egyéb űrlapok, statisztikai föl-mérések tömeges kiértékelése-kor. Előre megszabott jellegű, kézírásos jeleket (kereszteket, aláhúzásokat stb.) kell ilyenkor rögzített rubrikákban elhelyezni, és a szkennel-célszoftver együt-tes ezeket fölismeri, mégpedig a

korlátozottság ellentételezése-képpen 100 százalékos biztonsá-ggal. Más szolgáltatásai is vannak: segít az utólagos javít-gatások kiszűrésében; 16 szür-keárnyalatban szkennel; kétoldal-as olvasófej is létezik hozzá, amelynek köszönhetően mindkét oldalán kitöltött, legfőképpen A/4-es formátumú űrlapok is beol-vashatók. A kézírásos jelek mel-lett, egy sorban elrendezett, gép-pel írt vagy nyomtatott karakter-eket (például csekkszámot) és legfőképpen hat vonalkódot is ki tud értékelni. Teljesítménye te-kintélyes: óránként 3000 lapot képes elolvasni, 300 lapos ada-goló tartozik hozzá. Beépíthető nyomtatója a teszteredményeket azonnal közölheti.

Ami a Kürt cég nevezetes adatmentő szolgáltatásait illeti, Kürti úr érdekes hírrel szolgál-t. Ismeretes a B pavilon sajnálatos leégése, amelynek következmé-nyeként riadásul a Hungexpo

számítógép-hálózata is megsem-misült. A legnagyobb veszteség ilyenkor az adatbank; el lehet képzelni, mit éreztek a rendszer gazdái a tűzben összehegedt me-revlemezek láttán, amelyek mű-anyag alkotásai egyszerűen el-párologtak. A tűz után három hé-tig a biztosítónál pihentek a me-revlemez-maradványok, de sze-rencsére nem nyúlt hozzájuk senki avatatlan kézzel. Mármost: a merevlemezeket egészen speci-ális technológiával készítik, például vagy kétszáz irányból hengerlik, avégből, hogy a hőtá-gulásra ne legyenek érzékenyek. Ez, valamint a hálózat lemeztük-rözéses fölépítése segítette: a kö-rülbelül 700 megabájtnyi dupli-kált adatot gyakorlatilag teljesen visszaállították, eltekintve attól a néhányszor tíz megabájtnyiól, amelynek visszanyerési költsé-gei — a fontosságához képest — nem érték volna meg a művele-tet.

T. L.

Walton

Hálózatépítés fővállalkozásban

Két fő ágazata, a hálózati hardver- és szoftver-építőele-mek, illetve az alkalmazói szofti-verekek disztribúciója mellett egy új tevékenység: a fővállalkozás-ban végzett rendszerépítés első eredményeit is bemutatja a Wal-ton Kft. kiállítása.

Ezek egyike a Veszprémi Egyetemen megvalósított üveg-szalag hálózat, amelynek köz-pontja a Racal—Datacom Prem-Net 5000-cse. Ez a Compfairen is bemutatandó berendezés 100 megabit/secundumos adatátviteli sebességgel hang- és valós idejű videóátvitelre is alkalmas. Háló-zati építőelemek közül a Retix RX7250-es útválasztót állítják ki, amely modulárisan bővíthető, és Token Ring, Ethernet, vala-

mint távoli kapcsolatok kialakít-ására szolgáló csatlólkártyákat tartalmazhat. A berendezés belső sebessége 500 megabit/secun-dum körüli. Bemutatják a Gandalf 5210-es jelű micro bridge-t, amelynek feladata a munka-csoportok belső hálózati forgal-mának leválasztása, ára pedig egy jelismételővel (repeaterével) összemérhető. A feljövőben levő piacnak szól a Fibronics FX8610-es nagy sebességű FDDI munka-állomás-kiszolgáló, amely cso-portvezérlőként 48 munkaaáll-más vagy PC FDDI hálózatba szervezését teszi lehetővé.

A mostani kiállításon is a Microsoft termékei állnak a cég erősödő szoftverdisztribúciós te-vékenységének központjában.

Közöttük szerepel az Excel 4.0-s és a Word for Windows 2.0-s ki-adásának magyarított változata — ezek jelenleg akciós, beve-zető áron kaphatók. NetWare-tu-lajdonosok számára fontos hír a 3.12-es változat megjelenése, amely a Magyarországon is el-terjedt 3.11-es kiadás frissítése.

Új viszonteladói szerződése-ket is kötött a közelmúltban a Walton. Ezt példázzák az Extend-ed System cég NetWare—Clip-per környezetében alkalmazható ExtendBase és XBase progra-mok, amelyek segítségével gyo-rsabban érhetőek el az adatbázi-sok. Végül pedig: új partnerük, a Borland termékei is megjelenek a kiállításon.

Révész Gábor

BPS

A szolgáltatás is termék



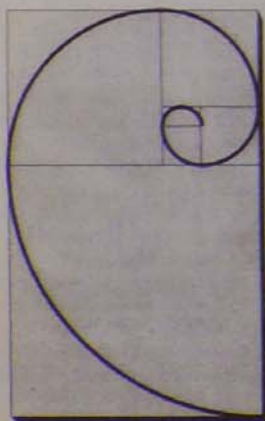
„Ma már a magyar piacon sem lehet pusztán dobozmozga-tásból megélni — hangoztatja Madár István, a BPS Kft. ügyve-zetője. — A Fiskars szünetmen-tes áramforrások disztribútorá-ként a jó minőségű eszközökhöz méltó színvonalú szervizt is kell biztosítanunk. Számunkra a szol-gáltatás éppolyan fontos termék, mint maga az UPS. Ha nem ez lenne az üzleti filozófiánk, alig-ha sorolhatnánk felhasználóink közé a Parlamentet, több minisz-teriumot, a honvédséget, ismert pénzintézeteket. A legfrissebb példákat említve: a közelmúlt-ban négy rendőr-kapitánysági mintarendszerhez — a Bull, a DEC, a HP és az ICL megoldá-sához — mi szállíthattunk UPS-eket, s a Földművelésügyi Mi-nisztérium tendere nyomán a földhivatalok ICL serverei mellé százhat szünetmentes áramfor-rást rendeltek tőlünk.”

Ezek után természetes, hogy a 0,4—120 kVA közötti teljesít-ménytartományt átfogó, offline és online, egy- és háromfázisú eszközöket felvonultató Fiskars gyártmányú UPS-paletta mellett — amelyet a Compfair 93 idején 5 százalékos engedménnyel kínálnak — szolgáltatásaikból is be-

mutatót tartanak a vásáron a BPS szakemberei. Modemen és telefonvonalon keresztül kötnék össze egy kiállított PC-t a telep-helyükön működő egyik szünet-mentes áramforrással. Áramki-maradás, feszültségesés, hiba be-következőkor az UPS kezdemé-nyez kapcsolatot, egyébként a PC-ről kérdezik le rendszeresen a szünetmentes áramforrás pa-ramétereit. Az adatokat áttekinthe-tően, grafikus alakban értékel-hetik ki a Fiskars Windows alatt futó programjával, a PowerMa-nagerrel. Aki helyi hálózatban dolgozik, annak a szünetmentes áramforrás megfigyelésére, problé-ma esetén a munkaaállomások értesítésére és a kiszolgáló le-állítására egy másik programot ajánlanak: a hálózati operációs rendszerekhez (például a Net-Ware-hez, a LAN Managerhez) készült, és különböző UNIX-változatokban is kapható PowerLin-ket.

E megoldásoknak köszönhető-en távszervizzel egészül ki a BPS eddig is igen széles körű szolgáltatáscsomagja. Emellett folytatódik a korábbi gyakorlat: ingyenesen bemérik a potenciális vevők berendezéseit, táphálóza-tát, kidolgozzák a szünetmentes tápellátás terveit. Garanciális és garanciaidőn túli szervizt nyújta-nak, benne telefonos tanácsadá-sal, az UPS-ek rendszeres felül-vizsgálásával, egy napon (vagy külön kérésre, rádiótelefonos és személyhívós ügyeletre alapozva pár órán) belüli javítással. Aki a távszervizt megrendeli, annak ezentúl még kevesebb lesz a gondja: szünetmentes áramforrá-sait éjszakánként lekérdezik, s ha javításra, karbantartásra van szükség, hívás nélkül, rögtön ki-szállnak.

D. I.



SYBASE®

perspektíva az információs rendszerek világában

bankok - közlekedés - egészségügy - oktatás - ipar - közigazgatás - kereskedelem - pénzügy - hírközlés - honvédelem

Támogatott platformok: VMS/ VAX; UNIX/ SUN, NCR, IBM, HP, DG, DEC, BULL, PC; NetWare 3.11; ...

AXIS Kft. ☎ (22) 327-631

PC Szoftver

Fókuszban az ArchiTECH

Varga Szilágyi Gyulától, a PC Szoftver ügyvezetőjétől kiállítások „központjáról”, az ArchiTECH-PC magyar nyelvű, windowsos változatáról a következőket tudhattuk meg: a programcsomag nem a DOS-os verzió átíratása, hanem teljes mértékben újonnan fejlesztett termék, amely kiaknázza a Windows adta összes lehetőséget. Új tulajdonságai közül kiemelhető, hogy a terepviszonyokat magassági pontok bevitelével lehet megadni; a tervben elhelyezhető elemek száma korlátlan; a nyílások tetszőleges alakúak lehetnek; a tetőelemek összeszerkesztése automatikus. A kimeneti feliratozáshoz természetesen igény szerint választhatunk a Windows betűkészletéből. A program része az ArchiTECH.CONCEPT makett-tervező modul, amelynek alkalmazásával környezet „építhető” az elkészítendő terv köré. A kibocsátással párhuzamosan 120 ezer forintra csökkentették a DOS-alapú változat árát, a windowsos verzió bevezető ára pedig 270 ezer forint.

Most indul a BASIC jellegű, de a strukturált programozást is lehetővé tevő CA-Realizer 2.0 piacra vezetését elősegítő értékesítési akció: november végéig bevezető áron, 12 ezer forintért kínálják a programot. Használatával az elkészítendő alkalmazásban egyszerű, egysoros parancsokkal helyezhetők el különféle típusú

grafikonok, valamint szövegszerkesztő és animációs parancsok hajthatók végre. A CA szoftverei közül továbbra is kínálják a Super Projektet, amelynek Windows alatt futó változata a Realizer makrónyelvként tartalmazza. Saját fejlesztéseik sorsáról is tájékoztatott Varga Szilágyi Gyula: folyamatosan emelkedik a PC Bér program eladásainak üteme, és elkészült a PC Főkönyv nevű, integrált főkönyvi folyószámla-kezelő rendszer, amelynek kidolgozását az új számviteli törvény megjelenése után kezdték el, így megfelel az abban foglalt összes követelménynek. E program első referencialhelyei között szerepel például a KFKI.

Révész Gábor

Sowah

Mintahálózat 4 PC-vel

Immár kétéves tapasztalattal rendelkezik az átfogó számítástechnikai megoldások tervezése és kivitelezése terén a Sowah Hungary Kft. Ezzel kapcsolatos gyakorlati ismereteiket mutatják be az idei Compairen: egy négy munkahelyes, PC-s mintahálózatot, amelyet egy 66 MHz-en működő 486DX-es processzorra épített gép szolgál ki. Megrendeléseik során, valamint e mostani mintarendszernél is a maguk importált eszközeiből építkeznek, amelyeket szigorú minőségvizsgálatnak vetnek alá. Nemcsak a hardvereszközöket, hanem az adott feladatokhoz legalkalmasabb felhasználói programokat is kiválasztják, néhányat közülük működés közben próbálhatnak ki a vásár látogatói. Itt látható először a Sowah saját fejlesztésű nagyvállalati anyagnyilvántartó rendszerének, a NAS-nak az első modulja; további huszonkilenc modul áll még fejlesztés alatt. A windowsos környezetben futtatható programcsomag kész változata a vállalati ügyvitel valamennyi adatbázis-szolgáltatást igénylő területét lefedi majd.

Hongkongi—magyar vegyesvállalat a Sowah. Tavaly huszonötegy munkatárssal 300 millió forintos forgalmat ért el. Az általa tervezett és kivitelezett komplett rendszerekhez teljes körű szervízt nyújt, egyúttal vállalja a leendő felhasználók betanítását. Ezenkívül különféle hardveralkatrészek és perifériák árusításával foglalkoznak, egyebek közt a Sowah a PGA márkájú monitorok kizárólagos magyarországi forgalmazója.

Mess József

Dynasoft

Középpontban az R/3-as

— Cégünk főképpen a szervezési szolgáltatások piacán érdekelt, így tavalyi árbevételünk több mint 80 százaléka is innen származik; azonban a tevékenység csak tényleges szoftverek működésének segítségével szemléltethető — indokolta a Compairen látható programokat Padányi Zoltán, a Dynasoft ügyvezető igazgatója.

Kiállításuk három fő területre összpontosít, a legfontosabb ezek közül a Magyarországon először megjelenő SAP R/3-as rendszer, amelyet két konfiguráción — egy HP- és egy DEC-alapún — mutatnak be. A DEC-es rendszer érdekessége, hogy a közvetlen ügyfélkapcsolatot OS/1 operációs rendszerrel üzemelő Alpha AXP PC-k jelentik. Ami pedig az R/3-as teljességét illeti: valamennyi pénzügyi, számviteli és logisztikai modul megtekinthető, sőt némelyiküket már magyarították is. Elvileg biztosított ugyan a SAP régebbi rendszere, az R/2-es és az R/3-as közötti átmenet, de az új rendszer nem fogható fel az R/2-es frissítéseként, annál is kevésbé, mivel az igazán nagy szervezetek számára a SAP továbbra is az R/2-est ajánlja.

Másik nagy területükről, az ipari folyamatirányítás tárgyköréből a QNX valós idejű operációs rendszert, valamint az erre épülő RealFlex folyamatirányító és ellenőrző programcsomagot mutatják be. Ez mérésadatgyűjtésre, folyamatábrák készítésére, valamint a mért adatok numerikus és grafikus megjelenítésére képes, ezenkívül alkalmas a folyamattal összefüggő archiválási, naplózási feladatok elvégzésére. E terület alapszoftverei közül egy olyan, XMove nevű, UNIX-os környezetben működő, ipari folyamatok megjelenítésére alkalmas programot is bemutatnak, amelyet a Siemens fejlesztett ki.

Végül az információs rendszerek köréből a Cognos PowerHouse negyedik generációs alapszoftverét állítják ki, amelynek legújabb kiadása CASE eszközökkel és megjelenítőfelülettel is rendelkezik. Jelenleg ez a rendszer SCO Unix alatt fut, de az AXP-s változatának elkészítését is tervezik.

R. G.

Egy táblázatkezelő, mely az Ön problémáit oldja meg...



...mégpedig magyarul.

- Az Ön által készített táblázatok adataiból különféle kimutatásokat kell készítenie? A Microsoft magyar Excel for Windows segítségével nemcsak tetszőes táblázatokat állíthat elő, de ezek elemeivel a számítógép elvégzi az Ön által kívánt műveleteket is.
- A táblázatok adatai gyakran változnak? A Microsoft magyar Excel for Windows bármelyik megváltozott tétel szerint automatikusan módosítja az összes műveleti eredményt.
- Prezentációs anyagaiba táblázatokat és grafikonokat kell illesztenie? A Microsoft magyar Excel for Windows-zal készített táblázatok, grafikonok és ábrák bármely Windows alatt futó programba illeszthetők, és változások esetén egyszerűen, gyorsan módosíthatók.
- Változatos, színes, érdekes prezentációs anyagokat szeretne készíteni? A Microsoft magyar Excel for Windows 16 előre megtervezett táblázatformátumot, és 90 féle ábrát és diagramot kínál.
- Nagy mennyiségű statisztikai, műszaki, gazdasági adat feldolgozásával szembesül nap-mint-nap? A Microsoft magyar Excel for Windows előre elkészített

statisztikai, műszaki, gazdasági stb. függvényekkel segíti az adatfeldolgozást.

■ Biztos szeretne lenni abban, hogy dokumentumai nemcsak tetszőesek, de nyelvhelyességük is megfelelő? A Helyez-e?® helyesírás-ellenőrzővel mostantól magyar nyelvű dokumentumait is ellenőrizheti.

■ Mindez meggyőzte Önt, hogy korábban használt táblázatkezelője helyett a Microsoft magyar Excel for Windows-t kell használnia?

Megteheti, hiszen a Microsoft magyar Excel for Windows képes beolvasni és átírni a Lotus 1-2-3 1A és 2.x verziókkal, valamint a Lotus 1-2-3 for Windows programokkal készült dokumentumokat is.

Speciális ajánlatunk a bevezetés időszakában!

1993. október 31-ig bármely eddig használt táblázatkezelő programját kedvezményesen becsereljük a Microsoft magyar Excel for Windows-ra.

A Microsoft magyar Excel for Windows vásárlásakor október 31-ig 20%-os kedvezményt nyújtunk.



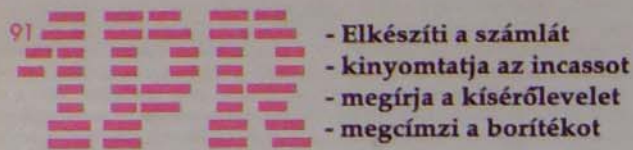
További magyar nyelvű Microsoft termékek: Windows Word, Works for Windows és Windows 3.1-es verzió

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt a 252-4005-ös telefonszámon.
* Helyez-e? © MORPHOLOGIC

Könyvelők figyelem!



- Elkészíti a számlát
- kinyomtatja az incassot
- megírja a kísérőlevelet
- megcímzi a borítékot

Ez egy olyan pénzügyi rendszer,
ami könyvel is.

Szabadon választható szempontok
szerinti listák, egyenlegközlő,
határidőn túli kintlevőségek,
késedelmi kamat számítás.

Kérjen bemutató verziót,
próbálja ki, megéri!

K&F Software KFT
Szeged, József A. sgt. 134.
(62) 483-680 (63) 311-049

40153

COMPFAIR '93 A101 stand

VIDEOTON INFORMATIKA

VT INFORMATIKA Kft.

8002 Székesfehérvár, Berényi út 100., Postafiók 314
Telefon/Telefax: (22)319-013, 329-128, 329-146

TERMÉKEINK:

PC-k, PC-részegységek, APPLE számítógépek,
TAXAN nagy felbontású monitorok, hálózatok,
vonalódtechnika, pénztárgépek, orvosi
alapellátási rendszerek, modemek,
riasztóberendezések, NEO GEO
rendszerű játékautomaták.

SZOLGÁLTÁSAINK:

Hálózatszerelés, PC-szerviz, szoftverfejlesztés,
oktatás.

Intermec  TAICOM TAXAN 

A Litton Company

Keressen fel bennünket
a COMPFAIR 93 kiállításon,
az A pavilon 313-as standján!

40156

Genius ESZKÖZÖK A DISZTRIBÚTORTÓL!

Színes lapszkennerék
(true-color, 1200 dpi)
Kézi szkennerék
(256 szürke és színes)
Digitalizálótáblák
Hálózati kártyák
Egerek, trackballok

PROFESSZIONÁLIS SZÁMÍTÓGÉPEK

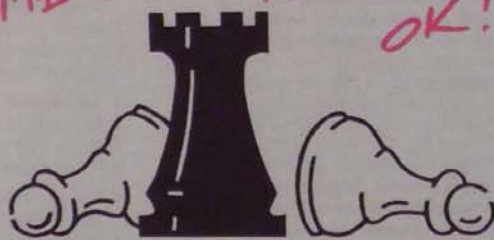
4 ÉV
GARANCIÁVAL

FAN Electronics Ltd

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

40154


MEGBÍZHATÓ
PONTOS
OK!



VT-SOFT

INGRES/Windows 4GL

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

 Ingres

Erre biztosan építhet!

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

21016



Ingres

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

Teljes szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

**Az érdeklődőket szeretettel várjuk
a Comfair-en az A pavilon 202/10 standján**

FreeSoft Kft

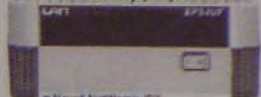
1116 Budapest, Kondorosi út 76. Telephely: 1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391 Telefax: 138-4375

40169

COMFORT 1132 Budapest, Gyöngyház utca 5.
SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTŐ KFT.
1501 Budapest, Pf.:4; Telefon/Fax: (361)120-9776

LANTRONIX

Mindent egy lyukba!



- Novell NetWare's IPX
- TCP/IP
- Apple Computer's Apple Talk
- Digital Equipment Corporation's LAT

RJ12 és MMJ csatlakozók fogadására alkalmas új terminálpontozócsatlakozó
Terminál- és printerzárak, repesztárak, transzceiverek, multiprotokoll transzceiverek Ethernet hálózati környezetbe, 5 év garanciával

Robotics vagy ZYXEL

Ez itt a kártya



- 1600bps adat
- 14400bps fax
- PSTN-erősítő
- 25600 upgrade
- 15200bps adat
- 14400bps fax
- származott funkciók

eurolologic

Az európai alternatíva



CRD-5000 RAID
Disk Array Controller

- RAID 0, 3, 5, algoritmus
- 13MB/sec sync, 7 MB/sec aszinc
- 32 MB maximális cache méret

CMD gyártmányú SCSI vezérlőkkel
Digital, Sony, Exabyte, Fujitsu, Seagate, WangDAT háttérrel
VAX, SUN, IBM gépekhez

Szoftverek a hardverhez

BLAST Kommunikációs szoftverek
a hibamentes adatátvitel megvalósításához
MS-DOS, VAX/VMS, UNIX környezetben

Hibamentes adatátvitel, terminál emulációk,
távközvetítés, hálózati támogatás

FaxWorks LAN

Hálózati fax szoftver MS-DOS, OS/2, Windows környezetben.
Novell és Microsoft szaga hálózatokhoz



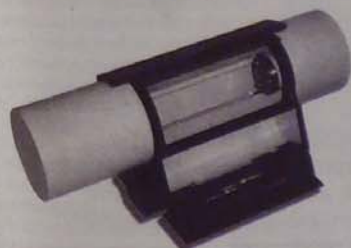
COMFAIR '93

Forgalmazott termékeink bemutatójával
várjuk szeretettel az 1993. október 12 - 16. között
megrendezésre kerülő Comfair '93 kiállításon.

A pavilon 313

40155

- Találd ki mi van az asztalomon!
- Színes dobscanner.
- Jó! De mennyi?



ScanMate Magic színes asztali dobscanner
Árnyéti vagy röntgeni, pozitív vagy negatív, színes, szürke tónusú vagy vonalas grafikai eredetű szkennelés
max. 2000 dpi true optikai felbontással. A/4-es,
SCSI csatlakozás és PhotoShop plug-in modul PC-hez, Mac-hez.

ScanMate Plus színes asztali dobscanner
Árnyéti vagy röntgeni, pozitív vagy negatív, színes, szürke tónusú vagy vonalas grafikai eredetű szkennelés
max. 2600 dpi true optikai felbontással. A/4-es, PMT sensor,
ColorQuartet opció kalibrált RGB-CMYK színrebonntáshoz,
plug-in modulok PC-hez, Mac-hez.

ScanMate 5000 színes asztali dobscanner
Árnyéti vagy röntgeni, pozitív vagy negatív, színes, szürke tónusú vagy vonalas grafikai eredetű szkennelés
max. 5000 dpi true optikai felbontással. A/4-es, B/4-es, 3 x PMT sensor, SCSI csatlakozás
PC-hez, Mac-hez és opcionálisan SUN/UNIX-hoz.

Printexpo '93 D pavilon 404/J stand

partners A cég, melynek ilyen dobscannerei vannak. •1149 Budapest, Angol u. 6-8. •Tel: 163-4064 Fax: 251-6127



VÁLASSZA ÖN IS A

COMPAQ

és

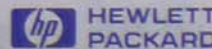


SZÁMÍTÓGÉPEKET!

Három, illetve két év teljes körű garancia
Magas szintű gyári, hosszú idejű hazai teszteltség
Maximális kompatibilitás
Kiemelkedő megbízhatóság
Ingyenes szaktanácsadás hálózati alkalmazásokhoz is
Korszerű termékválaszték az Ön igényei szerint
Országos szerviz- és forgalmazói hálózat
Jelentős viszonteladói és mennyiségi engedmények

A COMFAIR 93 idején,
az A pavilon 109-es standján
KERESSE A BEJEGYZETT HAZAI FORGALMAZÓT!

EPSON



**HEWLETT
PACKARD**

Canon

PERIFÉRIÁK TELJES VÁLASZTÉKAVAL VÁRJUK LÁTOGATÁSÁT!



SZINTÉZIS Kft.

9021 Győr, Szent István út 15. 9002 Győr, Pf. 89
Telefon: (96)327-355 Telefax: (96)318-658 Telex: 24-388
Kirendeltség: Budapest XIV., Erzsébet királyné útja 20.
Telefon: (1)251-4478

40173

Felhasználói programok készítése
**DataFlex 2.3 és
DataFlex 3.0**
felhasználásával
DOS, UNIX, Windows környezetben

Szervezés,
nagy- és kis-
kereskedelmi,
áruházi, bolti és
bolthálózati
rendszerek
készítése

**NEXT
Software
Kft**

LifeLan
386/486
a biztonságos
hálózatkezelő
X.25-ös
hálózati elemek

Egyedi és hálózatos
konfigurációk összeállítása,
karbantartása, javítása
Speciális kártyák készítése
Pénztárgépek illesztése PC-hez

NEXT Software Kft Budapest, XI. ker. Andor u. 60
Tel. 1810-590

40164

HA COMPFAIR, AKKOR MINDIG VALAMI ÚJ AZ IDENTIKNÉL

A már széles körben megismert
mágneskártyás rendszerek
kínálatát bővíti a

RÁDIÓFREKVENCIÁS AZONOSÍTÓ

új szolgáltatásként,
mint a gyártó, a Telindus Networks
hazai disztribútora

PROFESSZIONÁLIS MODEMEK

nagy választékát kínáljuk
mind végfelhasználóknak,
mind viszonteladóknak.

COMPFAIR 93 kiállítás, A pavilon 304-es stand

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

40170

Hatékony és a legjobban elterjedt Anti-VÍRUS programok PC számítógépekhez

VirusScan
Clean-up
VShield
NetShield
WScan
Pro-View



PIK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
McAfee Associates
kizárólagos magyarországi képviselője
H-1213 Budapest, Szentmiklósi út 18.
Telefon: (36-1)276-0864 Telefax: (36-1)276-5714

**03 Generic Boot 1008 Lehigh 1253 Stoned
2000 Air Cop 2100 3445 4096 Alabama
A Monday Bloody! M128 Boy Haifa
CurseDataLock Devil's Dance Mardi Bros.
Disk Killer 748 Dir-2 Fish Enigma Violator
Fellowship Filler Flash Murphy Flip
Antitelefónica Generic MBR Holocaust
Invader V800 Irish Tokyo Jerusalem Joshi KeyPress Lazy
Liberty 1575/1591 Lisbon Ghost Loa Duong 1241
Michelangelo Miky Whale Mosquito Empire Nomenclature
Pakistani Brain 2560 Ping Pong Korea Slow Plastique Possessed
Print Screen-2 R-11 Slayer 170X Spanish April Fools Striker
SBC SVC 1024 SunDay Sunday2 Taiwan 3 Taiwan 4 555 1554
Tequila VACSINA Form Traceback/3066 Typo Boot Perfume
Vienna 1992 DarkAvenger Yankee Doodle V801 Yale/Alameda**

IDENT-AJÁNLAT KIVÁLÓ MINŐSÉG/ÁR A VONALKÓDTECHNIKÁBAN!



MINDENT EGY HELYEN

- Automatikus azonosítási technikák:
vonalkódtechnika
OCR, OMR, mágneskártya, RF
- Kompletts POS rendszerek és kiegészítő eszközeik,
így pénztárgépek, szkennerek, nyomtatók,
pultok, áruvédelmi rendszerek (lopásgátlók)
- Kompletts azonosítási rendszerek
ipari, ügyviteli feladatokhoz
- Hordozható adatgyűjtők, címkenyomtatók
- Szolgáltatások:
szerviz, öntapadós címkék nyomtatása igény szerint
- Alapanyagok:
öntapadós etikett, továbbá kartoncímkék,
termo-,
termotranszfer szalagok
nyomdai mesterfilm, festékszalagok
- Cégeképviselőtek:
UBI, IPC, MARS Electronics, Scantech,
Welch Allyn

**VÁRJUK ÖNT A COMPFAIREN IS,
AZ A PAVILON 103-AS STANDJÁN!**

Címünk: 1117 Budapest, Budafoki út 183.
Telefon/Telefax: 181-2950

40161

Az Albacom

Számítástechnikai Részvénytársaság

tisztelettel meghívja Önt

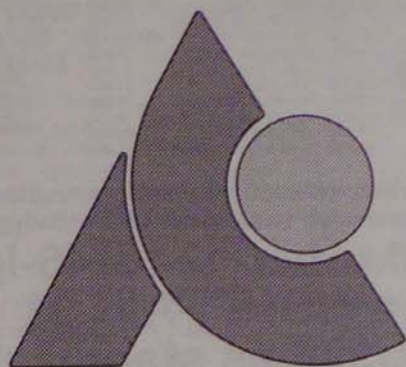
a COMPFAIR '93

nemzetközi számítástechnikai szakvásárra

a BNV A pavilon 209/2 standjára

Időpont: 1993. október 12-16

Nyitva: 10-től 18 óráig



ALBACOMP

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.

Tel.:(22) 315-414 Fax:(22) 327-532

40160

Megjelent a világ legkeresettebb UNIX-klónjának legújabb változata

Amit 32 bit elbírt

Ki akarja használni a 386-os gépében rejlő képességeket? Többfelhasználós és több alkalmazás egyidejű futtatására alkalmas operációs rendszert vehet birtokba. Ha néhány tucat terminális hálózatot használ, vagy azzal kereskedik, ez a legjobb megoldás.

UNIX-kompatibilis
A COHERENT 4.0 támogatja a UNIX System V-ben alkalmazott Common Object File Formatot (COFF).

Hardverigénye

Rendkívül takarékosan bánik az erőforrásokkal: 1 MB RAM elegendő a winchesteren, és a DOS mellett már 10 MB-os partícióra telepíthető. A DOS-partíciót képes írni, olvasni. Szabadon konfigurálható billentyűzet.



Kicsi és mégis teljes!

Ez egy teljes UNIX rendszer. Tartalmaz: C-fordítót, assembler-t, debuggert, használható lex, yacc, nroff, troff és több mint 200 UNIX-parancs. UUCP segítségével bekapcsolható a világot átfogó Free Software és UNIX-hálózatokba. Megtervezheti saját, nagy távolságra levő gépeinek kommunikációját.

Mindössze hat lemezből és egy 1200 oldalas kézikönyvből áll. A kézikönyv lexikon

része bármikor a képernyőre kérhető. Epson, HP LaserJet és PostScript-nyomatatót támogat.

Ingyenes tanácsadás

Hétfőtől csütörtökig 14-16 óra között
Telefon: 270-3299/165-ös mellék. Telefax: 149-8580

Rendelési szám		Termék neve	Ár
5,25" floppy	3,5" floppy		
1045	1043	COHERENT 4.0	19000 forint
1035	1033	COHERENT 3.2 (csak 286-os gépre)	15000 forint
1055	1053	Követés 3.x-ről 4.0-ra	15000 forint
1065	1063	Device Driver Kit 3.2-höz	10000 forint
1076	1073	Device Driver Kit 4.0-hoz	10000 forint
1105	1103	COHware shareware források	5000 forint
1205	1203	GNU Tools	7500 forint
1215	1213	GCC-, C/C++ forrás	15000 forint
1225	1235	GCC-, C/C++ bináris	12000 forint
2055	2035	X Window X11r5 kiegészítés	Eldőjegyzés
Egyéb programok Coherent 4.x-re			
3015	3013	dbMan V. (dBASE III+-kompatibilis + Clipper-függvények)	16000 forint
3025	3023	WordPerfect 5.1	Hívjoni!
3035	3033	Lotus 1-2-3 Media Edition	Hívjoni!
3045	3043	DataFlex 3.x	Hívjoni!

A megjelenő új termékekről kérjen tájékoztatást!

Postai úton is rendelhető! Adja fel a vészlírárt és a postai költségre 500 forintot!
Né feladja megadni a floppy méretét!

Postacímünk:
BECCO Kft., 1132 Budapest, Visegrádi utca 62.

Mark Williams Company

A BECCO Kft. a COHERENT termékek magyarországi kizárólagos jogú disztribútora.
A COHERENT a Mark Williams Company, a UNIX az AT&T védett elnevezése

40166

**Az igazi fejlesztőeszköz,
amely nem vacakol, hanem
minden helyzetben teljesít**



Az Ön által keresett eszköz a MAGIC!

Az alkalmazásokat megtekintheti 1993. október 12-16. között, a COMPFAIR 93 kiállításon, a hivatalos MAGIC-partnerek standján. (A pavilon 306/1 stand) A kiállítás alkalmával 8 független MAGIC-fejlesztő partner cég mutatja be ügyviteli alkalmazásait Novell hálózaton és IBM RS/6000-es UNIX-gépen, Oracle RDBMS használatával, kliens/szerver architektúra alatt.

MAGIC

**Ügyviteli
alkalmazások
a COMPFAIR 93
kiállításon**

- Pénzügyi számvitel
- Szállítmánynyozás
- Egészségügy
- Controlling
- Kereskedelmi rendszer
- Termékszámvitel
- Vezetői információs rendszer
- Könyvtári rendszer
- Bérleltárolás
- stb.

Tekintse meg bemutatóikat!

ONYX Szoftverház Kft., 1118 Budapest, Mányoki út 14. Telefon: 267-1183 Telefax: 166-9189

34016

Famentes, magas fehérségű irodai és nyomópapírok a Dunaújvárosi Finompapírgyárból

BIANCO PRINT ofszet nyomópapír
BIANCO OFFICE irodai papír
BIANCO POST bankposta papír
BIANCO MP leporelló alappapír
BIANCO PY fénymásoló papírok

Rekonstruált gyártó- és kiszerezőüzemünk, valamint raktárkészletünk biztosítja a korszerű irodák és nyomdagépek folyamatos ellátását.

A BIANCO papírokat gyártja a



DUNAÚJVÁROSI
FINOMPAPÍRGYÁR KFT

2401 Dunaújváros, Papírgyári út 42-46.
Telefon: (25)313-733 Telefax: (25)311-050

Budapesti Képviseleti Iroda
1751 Budapest, Duna u. 42.
Telefon/Telefax: 276-2544

40152

A SAP Európa legnagyobb szoftverháza. Integrált ügyviteli és termelésirányítási programcsomagjait 36 ország több ezer cége alkalmazza. A rendszer bevezetése mellett már 14 magyar nagyvállalat döntött. A SAP-ot képviselő DYNASOFT Kft. sokéves tapasztalattal végzi a rendszer installálását, felhasználói igényekhez illesztését és oktatását.

A szoftver új verziója, az R/3-as rendszer a '93-as év slágerterméke Nyugat-Európában. A nyitott architektúra és az olcsóbb közepéges hardver a közepes nagyságú vállalatok számára is elérhetővé teszi ugyanazt a funkcionalitást, amiről eddig csak a legnagyobbak álmodhattak.

Mi már felkészültünk!

Intenzív szakmai előkészítés után megkezdjük a rendszer magyarországi forgalmazását.

- 32-2000 munkahely
- magyar verzió
- UNIX, VMS, OSF1 operációs rendszer
- osztott feldolgozás
- ORACLE, INFORMIX adatbázis
- magyar nyelvű oktatás
- teljes körű bevezetési támogatás

DYNASOFT

SAP magyarországi képviselő
1115 Budapest, Bártfai u. 54.
Telefon: 267-1295 Telefax: 166-2285

40180

SOFTINVEST SOFTINVEST SOFTINVEST

szoftver ABC

"Az év szoftver-kereskedője '92!"

(Computer Panorámia)

☎: 269 4738
☎: 269 4737
☎: 269 4738

☒: 1391 Budapest
Pf. 218.

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár ÁFA nélkül)

aldus pagemaker 5.0 *	73.000	ms win. for workgroups 3.1	9.990	sony hd 5.25	730
ampro magyar	28.600	ms windows 3.1 magyar	9.990	sound blaster 16 asp	28.000
arieadne (idec)	46.500	ms word for dos 6.0	35.000	spt_gb angol-magyar	4.000
ca clipper 5.2	28.000	ms word f/w m.comp. 6.0	12.000	stereo speaker	2.400
ca dblast for win. 2.0	25.000	ms word f/w magyar akt.	29.990	talki pro ada/tax/uzenetregzelo	59.900
ca tools II	25.000	ms works magyar	14.800	modem	59.900
coreldraw 4.0	49.900	naplo 2000	7.900	ventura 4.1 for windows	69.800
egér asztét	170	netware 4.0 10 user	199	vga to tv card	24.000
ékszer	19.990-35.000	noname dd 5.25	199	video blaster	38.000
helyese ms+	14.100	noname hd 5.25	399	wordperfect 5.1 magyar	32.500
it bár 2000 j.	15.900	norton antivirus	13.200	wordperfect 6.0	32.500
it kontir 2000	22.000	norton commander 4.0 *	4.990		
it számla 2000	22.000	norton utilities 7.0	8.990		
léktor for windows	13.100	os/2 2.1 upg.	13.900		
logitech pilot mouse	3.500	paradox for windows	22.000		
lotus cc:mail	37.000	pc games	999-18.100		
ms acces 1.1	9.900	pc joystick	1.400		
ms dos 6.0	12.000	printer kábel	260		
ms excel 4.0 m.comp. *	29.990	procomm plus	11.800		
ms excel 4.0 magyar akció!	37.500	quattro pro 5.0 dos	8.000		
ms foxpro 2.5	12.600	quattro pro 5.0 windows *	8.000		
ms foxpro 2.5 competitió *	1.200	recognita plus	99.000		
ms kompatibilis egér	49.900	sony 3.5	1.210		

MAGYAR!
Word for Windows
29.990,-
Excel for Windows
29.990,-
AKCIÓ!

Minden elképzelését felülmúló áruválasztékkal és kedvezményes vásárlási lehetőséggel várjuk



Október 12-től 16-ig
a COMPAIR 93
A/308-as standján!

Valamint egész évben
a Bp. XIII. Jászai M. tér 3-ban

Ide is jó bejönni!

SYSTEMEND

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK

 **Autodesk** SOFTWARE-EK  GRAFIKUS KÁRTYÁK

AutoCAD Release 12 magyar, angol változat

2D-ben gyors: miroCRYSTAL 8S

1280X1024, 256 szín
miroGT112 (DOS, Windows)


3D-ben óriási: miroMAGIC S4+Space mouse


1408X1024, 65.535 szín;
1024X768, true color
miro3D-Viewer
miroGT112 (DOS, Windows)

Windows alatt: miroRAINBOW/win

1408X1024, 65.535 szín;
1024X768, true color
miroGT112 (DOS, Windows)

3D Studio 2.1: True color rendering

A SYSTEMEND AZ  **Autodesk** DEALERE ÉS A

 **DISZTRIBÚTORA**

LÁTOGASSA MEG KIÁLLÍTÁSUNKAT A
COMPAIR A-206/2 ÉS A-208/1 STANDJÁN!

40172

IDG KÖNYVÚJDONSÁGOK

(ANGOL NYELVŰ)

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR	PÉLDANY-SZÁM
DOS 6 SECRETS (A)	800	4146 Ft	.....
PC WORLD EXCEL 4 FOR WINDOWS	768	3109 Ft	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3109 Ft	.....
WINDOWS 3.1 SECRETS (C)	1024	4146 Ft	.....
PC SECRETS (A)	800	4146 Ft	.....
PC WORLD DOS 5 COMPLETE HANDBOOK (D)	616	3627 Ft	.....
PC WORLD WORDPERFECT 6 HANDBOOK (D)	850	3627 Ft	.....
WINDOWS GIZMOS (E)	624	4146 Ft	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (D)	700	3627 Ft	.....
PC WORLD PARADOX 3.5 POWER(B)	754	3627 Ft	.....
PC WORLD PARADOX 4 POWER PROGR. (B)	940	4665 Ft	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	4146 Ft	.....
OFFICIAL XTREE MS-DOS & HARD DISK.	448	2071 Ft	.....
HARD DISK SECRETS (D)	672	4146 Ft	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT EXCEL 4	432	2382 Ft	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	3939 Ft	.....
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1	432	2590 Ft	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORD 5	448	2382 Ft	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORKS 3	464	2382 Ft	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	3109 Ft	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 2.5 BIBLE	650	3109 Ft	.....
YOU CAN DO IT WITH WINDOWS	328	2071 Ft	.....
WORDPERFECT FOR WINDOWS	328	2071 Ft	.....

(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET (B) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET (C) 3 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET
(D) 1 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET (E) 4 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP.
A KÖNYVEK MEGRENDELHETŐK.

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

MEGRENDELŐ NEVE:

CÍME:


IDG
BOOKS

38104

Folytatás az 1. oldalról.

Alkalmazások reflektorfényben

A UNIX- és Ingres-környezetből következően a rendszerbe bárhol és bárhová (a hálózat fizikai korlátainak megfelelően) telepíthető új munkahely. Az Integrált Kórházi Információs Rendszer menü- és képernyő-orientált; az Ingres adottságait kihasználva, a felhasználó menüközpont keresztül juthat el a kívánt pontig, ahol funkcióhoz rendelt billentyű segítségével indíthatja el a megfelelő műveletet. Adatbevitel vagy szakmai döntést igénylő tevékenység során a felhasználó a rendszerbe előzőleg bevitt segédinformációkat, és természetesen a Helyet is igénybe veheti.

A FreeSoft—Topsoft közös fejlesztésében készült el az Ingres negyedik generációs adatbázis-kezelőre épülő egységes

számveteli rendszer. Ez a megoldás a több mint hatszáz helyen, PC-n használt rendszer továbbfejlesztett változata, amely az Ingres-technikának köszönhetően hardverfüggetlen. Különböző típusú vállalkozások (kft.-k, rt.-k, állami vállalatok) gazdasági adminisztrációját végzik a rendszer moduljai: a pénzügyi-számveteli; a készlet- és tárgyeszköz-nyilvántartási; a bér- és munkaügyi.

Moduláris szerkezetű, úgynevezett Integrált Önkormányzati Számítógépes Rendszer megvalósítását tűzte ki céljává a FreeSoft Kft., az egységes hivatali modell megteremtése érdekében. A kidolgozandó rendszer alapadatházisa lehetővé teszi az önkormányzati hivatal által használt alapadatok (humán, pénzügyi, területi, jogi adatok, térképes adatállományok) konzisztens és redundancia mentes nyilván tartását az egész szervezet szintjén. Ennek megfelelően alakulnak a rendszer moduljai is, egyebek mellett iktató alrendszer, vagyongazdálkodási alrendszer, területi műszaki adatnyilvántartás, térinformatikai alrendszer szerepel közöttük. Az alapadatok tudatosan tervezett kapcsolódási felülettel csatlakoznak az egyéb részterületek számítógépes rendszereihez.

Párbeszéd és valós idejű üzemmódban működik minden egyes modul, ezzel megfelelően az egy bevitteli forrás — sok felhasználó elvének. A rendszer moduljaiból aktivizálható képernyős lekérdezők és listázott in-

formációk sokasága naprakész, pontos tájékoztatást nyújt a vezetőknek a hosszú távú döntések meghozatalához, és segítséget ad az időszakos erőforrás-átcsoportosításokhoz. A rendszerből rövid időn belül előállíthatók a gyorsan változó statisztikák; a fejlesztő hosszú távon vállalja a jogszabályváltozások nyomán szükséges rendszerkövetést.

UNIX és VMS operációs rendszerekre fejlesztette a FreeSoft a rendszert. Az Ingres-környezet lehetőséget teremt az önkormányzatok meglévő gépparkjának felhasználására, a működő számítógépes rendszerek és külső adatbázisok adatainak átvételére.

A Prodstar—2 nevű integrált termelésirányítási rendszert egyaránt szánták közepes méretű

cégeknek és nagy, decentralizált vállalatoknak. Testreszabhatósága, alkalmazkodóképessége a vállalatspecifikus táblázatokon és a paraméterezhetőségen, valamint a párbeszéd feldolgozásán és a menüvezérlésen alapul. A nagy teljesítményű nyomtatvány- és listagenerátornak köszönhetően gyorsan és kényelmesen hajthatók végre a felhasználói igények szerinti lekérdezések. Az adatbiztonságot ellenőrző táblák, jelszavak és mélyzóna hozzáférési jogosultságszabályozás segíti. Világszerte ezerötven telepítése igazolja a termék alkalmazhatóságát. Magyarországon például a Chinoiban és a Siemens Telefongyárban használják.

D. I.

Fan Electronics

Adatbank képekből

Több érdekességgel is szolgál standján a Fan Electronics Kft. Megalakulásával csaknem egy időben kötött disztribútori megállapodást a Dextra céggel: a távkeleti perifériagyártó Compairen bemutatott termékei közül különös figyelmet érdemel az az A/4-es méretű sztalni szkennert, amely 1800 dpi képfelbontásra és 16,7 millió színárnyalat kezelésére képes. Ugyancsak a Dextra által kifejlesztett termékek közül való egy földrajzi helymeghatározásra alkalmas, zsebméretű GPS vevőkészülék, amelyet a Compairen láthat először a hazai közönség. Az Euteltra kétirányú mobil távközlési és helymeghatározó rendszer segítségével Európa teljes területén, a Földközi-tengeren, valamint Észak-Afrika és a Közel-Kelet egyes részein 25 méteres pontossággal adható meg a készülék helye. Mint ismeretes: Magyarországon tizenegyediként, ez év elején csatlakozott az Eutelsat műholdról irányított Euteltra rendszer alkalmazók táborához.

Másik távkeleti partnerük, a Genius cég hálózati kártyáiból közel 600 darabot adtak el az elmúlt évben. Nemrégiben

kolt elő a Genius egy új multimédia eszközzel; e tunerkártya televízióadás vételére teszi alkalmassá a személyi számítógépet programok futása közben. Kábeltévérendszerekhez, oktató-előadótermek kiegészítő felszereléséül, valamint színes monitorral nem rendelkező noteszgépekhez ajánlja VGA videóátalakítóit a Fan. Egyebek közt ezen alkotóelemek felhasználásával dolgozták ki a Képes adatbank nevű komplett multimédia megoldást, amely elsősorban az ingatlanközvetítők, a biztosítótársaságok, a műgyűjtemények tulajdonosai és a csomagküldő szolgáltatók körében számíthat nagyobb érdeklődésre. Egy eredetileg videón tárolt, majd digitalizált kép információját különleges tömörítéssel 1 megabájt nagyságú állományba tudják összezsugorítani. Ezzel egy jó minőségű kép optikai lemezen való tárolása, a Fan számításai szerint, hozzávetőleg 1 forintba kerül. A képek azután újra megjeleníthetők, szerkeszthetők, szövegbe ágyazhatók vagy kinyomtathatók; így készült el például a Képes adatbank első alkalmazója — egy New York-i ékszerészből — katalógusának számítógépes változata.

Ma már több mint ezer hazai felhasználója van a Fan által forgalmazott, Eurosigma nevű ügyviteli szoftvercsomagnak, amelynek legújabb moduljait a Compaire mutatják be. Az egyedi PC-n, valamint hálózathoz is használható Eurosigma igazodik a hazai számítógépes szabályozókhoz,

alkalmas egyszeres, illetve kétszeres könyvelésre, van benne bérszámfejtési, munkaügyi, társadalombiztosítási, valamint készlet-nyilvántartási modul, s a tervek szerint devizakönyvelési rész is készül hozzá.

M. J.

MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉPEK MEGLEPŐ ÁRON

- 286-os, 386-os, 486-os számítógépek minden kiépítésben, **3 ÉV GARANCIÁVAL!** (Már 49400 forinttól + áfa)
- EPSON, Hewlett-Packard nyomtatók.
- Tartozékok, szakkönyvek.
- SOFTWARE-ek széles választéka.
- Számítógépek javítása, bővítése.
- Notebook, laptop számítógépek.

QWERTY

High Tech Kft.

Bemutatóterem: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9.

Telefon: 18-68-658, 16-63-098, 18-52-687

Telefax: 18-52-687

40178

Varázslatos Onyx-drágakövek

Számos újdonságot tartalmaz az Onyx Szoftverház Kft. által forgalmazott Magic legújabb, 5.5-os változata, amint azt *Korányi László* ügyvezetőtől megtudtuk. Immár teljes körű a beágyazott SQL-támogatás (Oracle, Informix, RdB, SyBase adatbáziskezelő-átjárók). Megújult a biztonsági rendszer, és kétirányú jóváhagyással működik a tranzakciókezelés.

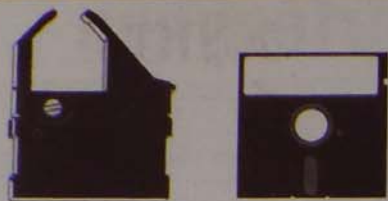
Határozottan érezte a cég, hogy növekszik a UNIX-os, ügyfél-kiszolgáló fölépítésű Magic-megoldások iránti igény. Ezért a standon több UNIX-plafonon állítják ki a Magicet. Avégből, hogy mennél több Magic-alkalmazást és magics partnerét bemutatthassa az Onyx, 100 négyzetméteres standjának felét 8

társiállító rendelkezésre bocsátotta: komplex vállalati, számveteli, egészségügyi és önkormányzati alkalmazások láthatók itt.

Új lehetőségeket teremt az AS/400-asok használói számára az az AS/400-as átjáró, amelyet az Onyx az IBM-mel közösen mutat be, névumként. A DOS-os programok mellett különben IBM RISC/6000-es platformon futók is megtekinthetők.

Már több felhasználónál is ténylegesen működik a PrismaOffice magyar nyelvű windows változata. A standon tehát ez is megtekinthető, újdonságaival együtt: például a PrismaFax rendszerrel, amely „magyarul tud”, intelligens modulként illeszkedik az irodai szoftvercsomagba.

T. L.



40168

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK KÖZVETLENÜL AZ IMPORTŐRTŐL!

Zuglói telephelyünkön állandóan raktárról kaphatók:


- Printerkazetták és írógépszalagok több mint 2000 géptípushoz
- Márkás és no name mágneslemezek és egyéb mágneses adathordozók
- Optikai lemezek és CD-k
- Monitorszűrők, copy holderek
- Floppytároló dobozok, antisztatikus számítógép takarók
- Tonerek fénymásolókhöz, lézerprinterekhez és tintasugaras nyomtatókhoz
- Leporellők, másolópapírok, 3M Post-it termékek
- Számítógépes bútorok

KÉRJE RÉSZLETES ÁRLISTÁNKAT!



CORWELL Kft.

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



Ha számítógépes hálózat
- akár tervezés,
- akár kivitelezés -,
akkor:

WALTON

Újdonságokkal, akciókkal, bemutatókkal, szakmai tanácsadással
várjuk Önöket a Comppair 93 kiállítás
A/209/2 standján is !!!

A teljesség igényével!



WALTON NETWORKING KFT.

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

Black Design

COMPPAIR
A pav. 310/5

SERVER
COMPUTERS KFT

a megbízhatóság SPECIALISTÁJA

ALR számítógépek

5 év
garancia

100%-os hibatűrő diszk alrendszerek

- MICROPOLIS RAIDION
- PARAGON RAID 5 SYSTEM

3-5 év
garancia

Alaplapok

- MICRONICS ISA, EISA, VL-Bus

5 év
garancia

Winchesterek

- WESTERN DIGITAL, QUANTUM,
- FUJITSU, MICROPOLIS, TOSHIBA

2-5 év
garancia

Hálózati elemek

- D-Link, SMC

5 év
garancia

Notebookok

- ALR, AST, TOSHIBA, MITAC

Optimalizált hálózatok (NOVELL, UNIX)

SERVER Kft

1149 Budapest, Egressy út 78. Tel/Fax: 183-6170, 183-6171

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

PC Szoftver

Tel.: 201 8816, 201 2011/658,671. Cím: 1027 Bp. Fő u. 68. 618-as szoba.

AKCIÓ! Csak amíg a készlet tart!

COMPUTER ASSOCIATES **dBFast 2.0** 24.000,-Ft
(55.000,-Ft helyett!)

COMPUTER ASSOCIATES **Clipper 5.2** 24.000,-Ft
(80.000,-Ft helyett!)

COMPUTER ASSOCIATES **Clipper Tools III.** 24.000,-Ft
(70.000,-Ft helyett!)

COMPUTER ASSOCIATES **Realizer** strukturált BASIC, Windows és OS/2-höz
Egy utasítással táblázatkezelőt, grafikonos megjelenítőt vagy animációt illeszthet alkalmazásába.

1993. november 30-ig 26.000,-Ft helyett: **12.000,-Ft**
Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

COMPUTER ASSOCIATES **SuperProject** project-manager MAGYARUL!
A Windows verzió makronyelvként tartalmazza a CA-Realizert.

Architech.PC építész CAD magyarull Windows v.
Alaprajzi tervezés, 3 dimenziós tömör test-modellezés, színes, fotorealisztikus külső- belső
perspektíva, vetett ábrák, fényforrások, költségbeállítás. A DOS verzió ára most csak **120 ezer Ft!**

PC-FŐKÖNYV! Integrált főkönyv-folyószámola! Új!
Már a számviteli törvényre készült!

PC-BÉR! Nem véletlenül a LEGELTERJEDTEBB!
Teljeskörű bérszámfejtés, adóvégelszámolás, TB,
teljesítménybérézés, személyzet-munkaügy,
köztszívvelő, közalkalmazotti modulak is!
5 ÉV GARANCIA!

COMPPAIR standszámunk: A pavilon 313. (Október 12-16.)



FLOPPYLAND a COMPFAIR Áruházban!

Nézzen be hozzánk!

Szaküzletünk teljes áruválasztékával várja Önt a kiállítás alatt is.

- MAGYAR SZOFTVEREK:

MS Windows 3.1, MS Works 2.0 f/Win.
MS Excel 4.0 f/Win., MS Word 2.0 f/Win.

- NORTON, QUATTRO 5.0 DOS\WIN

- Kereskedelmi szoftverek, játékok
- Angol és magyar szakkönyvek, folyóiratok
- POLAROID, Maxell, SONY, TDK mágneslemezek
- POLAROID professzionális monitorszűrők
- Számítástechnikai kiegészítők.

Nagy árengedményekkel várjuk a COMPFAIR Áruházban!

40176

WINCHESTER CENTRUM

KÜRT

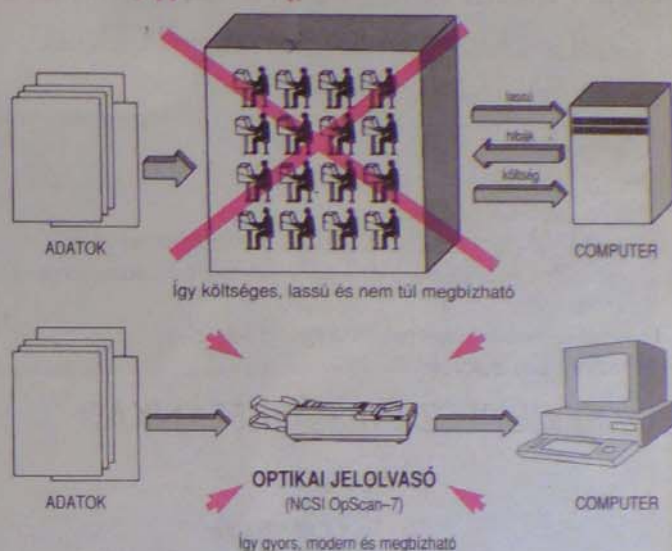
1119 Budapest, Fehérvári út 55.
Telefon: 181-0530, 186-5477
Telefax: 161-1211

Ami nálunk megszokott:

- WINCHESTEREK:** 20 MB-os-tól a 3 GB-osig szinte minden kapható
- ADATMENTÉS:** meghibásodott, vírusos winchesterekről
- OPTIKAI TÁROLÓK:** PANASONIC, 1 GB-os (WORM is)
- CD-ROM:** SONY, PANASONIC, (AT bus, SCSI, külső, belső)

Ami nálunk is teljesen új:

OPTIKAI JELOLVASÓ (NCSI-OMR): 3-10000 lap beolvasása óránként



40137

MultiTech Systems

Multitech modemek

- legjobb ár/teljesítmény viszony

- Átviteli sebesség: 2400 bps-től 57600 bps-ig.
- Beépített FAX-támogatás (G2, G3)
- Rack-Mount és asztali kivitel, bérlet vonal kezelése
- Szinkron és aszinkron üzemmód
- Hibajavítás MNP 2-4, CCITT V.42 LAPM
- Adattömörítés MNP 5, BTL2, CCITT V.42bis
- Parancskészlet AT/V.25 (Hayes kompatibilitás)
- Automatikus hívás
- Automatikus válasz
- Számtárolás
- Hozzáférési jelszó
- Hangszóró
- Kézi hangerőbeállítás

A MultiModem LAN egy teljes, de egyszerű megoldás az aszinkron kommunikációra.

A MultiModem LAN hálózati modem kulcsképzés megoldást biztosít a modem megosztás és távvezérlés eléréséhez az Ethernet NetWare hálózatokra. Két modellje létezik, mindkettőt jellemzi a nagy átviteli sebesség, Group3, Class2 FAX, egy integrált komputer 2MB RAM-mal, egy modem megosztó szoftver, egy üzenet fogadás, küldés és távvezérlés parancscsomag és egy Ethernet hálózati kártya.

Mindez egy hagyományos desktop modem házban. Az eredeti MultiModem LAN (MT1432EX) egy 286-os

processzorral, 4MB-ig bővíthető RAM-mal, coax és AUI csatlakozással épült. Az újabb változat (MT 1432 ECT) egy 386SX processzorral, 16 MB-ig bővíthető memóriával, coax és csavart érpár hálózati csatlakozással készült. Mindkét megoldás két szoftvert tartalmaz: MultiExpress adatkommunikációs szoftver (távvezérelhető bármely LAN munkaállomásról) MultiExpress FAX Server fax szoftver (futatható egy dedikált fax szerverről vagy egy alkalmas LAN PC-ről)

AMI

Szupergyors alaplapok, winchester vezérlők és grafikus kártyák a világhírű AMI BIOS gyártójától!

- Enterprise IV EISA/VESA Local Bus alaplap (2 db VESA, 8 db EISA slot; max. 256 MB RAM; 256 KB Cache; támogatja az összes 486DX, DX2 és PENTIUM processzort)
- SUPER VOYAGER VLB II ISA/VESA Local Bus alaplap (2 db VESA, 7 db EISA slot; max. 64 MB RAM; 256 KB Cache; támogatja az összes 486DX, DX2 és PENTIUM processzort)
- FAST DISK EISA/SCSI vezérlőkártya (386SX/20MHz processzor; max. 16 MB Cache; SCSI-2 támogatás; 18.83 MB/sec adatátviteli sebesség)
- FAST LAN EISA Ethernet Bus Master kártya
- FAST LAN/SCSI VLB adapter - az Ethernet és a VESA Local Bus winchester vezérlő egy kártyára integrálva; 25 MByte/sec
- FAST VIEW VLB TrueColor SVGA grafikus kártya (2 MB VRAM, 1280x1024x256 szín, 41 millió Winmark)
- OMNI BUSINESS PARTNER Alaplapon integrált VESA Local Bus munkaállomás (VESA SCSI, SVGA, Ethernet vezérlő az alaplapon)
- VESA Local Bus file-server (486DX2/66MHz, 32 bit, 16 MB RAM, 1 GB HDD)
- PCMCIA SCSI-2 Host Adapter

VONALBIZTOS

MX-05

ADATVONALVÉDELEM FAX, MODEM ÉS TELEFONVONALAK SZÁMÁRA

Az üzleti élet elképzelhetetlen fax és telefonkészülék nélkül. A modem a számítógépes információszolgáltatás ma már nélkülözhetetlen eleme. Ezek a készülékek érzékenyek a túlfeszültség-lökésekre, amelyek rákerülhetnek a hosszú vezetékrendszerekre, pl. villámcsapás következményeként is.

Az XFER és a MEGATREND által kifejlesztett MX-05 elnevezésű berendezés a telefonkészülékek beérkező vonalához csatlakoztatva megbízható és hatékony védelmet nyújt a túlfeszültséggel szemben.

Technikai adatok:

- válaszidő: < 1 picosec
- rövid idejű maximális csúsfeszültség: 12 kV, 10 microsec
- küszöb-feszültség: 200 V
- R111 csatlakozó

Védje meg készülékeit a túlfeszültség által okozott sérülésektől!

1173. Budapest,
Pesti út 8-12.
Tel./Fax:
158-7564, 158-7727,
158-7500, 158-7100,
(16-es, 41-es mellék)

6000 Kecskemét,
Szarvas u. 24.
Tel./Fax (76) 526-290



40163

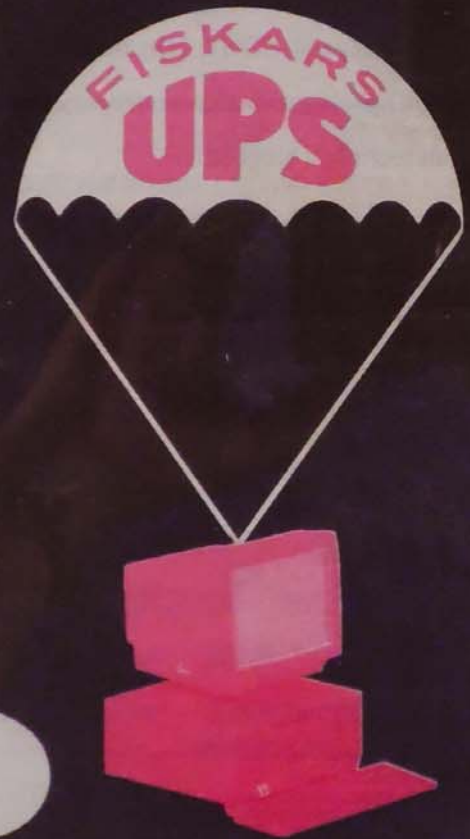
FISKARS

POWER SYSTEMS

A PAVILON
305/1 STAND

HA UGRANIA KELLENE,
UGYE JÓL MEGGONDOLNÁ,
MILYEN ERNYŐT VÁLASZT?

HA SZÁMÍTÓGÉPE VAGY
MÁS ELEKTRONIKUS
BERENDEZÉSE ALÓL
KICSÚSZIK A TÁPHÁLÓZAT
STABIL TALAJA, UGYE AKKOR IS
UGYANILYEN BIZTONSÁGOS
VÉDELEMRŐL GONDOSKODNA?



A BPS a méltán népszerű, különlegesen megbízható Fiskars szünetmentes áramforrásokat és széles körű szolgáltatásait ajánlja Önnek, hogy minden áramingadozás és -kimaradás ellen tökéletesen védve legyen.

„Három éve dolgozunk FISKARS szünetmentes áramforrásokkal. Azóta egyszer sem fordult elő, hogy ügyfeleinket áramszünet vagy más hálózati zavar miatt ne tudtuk volna kiszolgálni.” – Völgyi Gábor főosztályvezető

Hardver Főosztály, POSTABANK és Takarékpénztár Rt.



BPS

Business Power Systems Kft.

1084 Budapest, József utca 53.
Telefon/Telefax: 133-1102



A nagy nekifutás

Az idei Comppair más, mint a korábbiak. Mint ismeretes, néhány nagy vállalkozás távol maradt a bemutatótól. Hogy helyesen döntöttek-e, azt megítélni nem az újságírók feladata. Egyebek mellett e kérdésben is a piac, a vevők, a felhasználók a bírnak.

Hiányzásukat a maguk javára fordíthatják azok a cégek, amelyek a Comppair mellett tettek le a voksukat. Ők úgy vélik, érdemes részt venni az őszi számítástechnikai seregszemlén. Mégpedig azért, mert a magyar beruházási, vásárlási szokások nem változtak: a cégek, intézmények és még az egyszerű felhasználók is a naptári év utolsó negyedében költik el informatikai eszközökre, rendszerekre szánt pénzük 40-50 százalékát.

Vélhetően ez a Comppair a magyar tulajdonban lévő, közepes nagyságú (200-600 millió

forintos éves forgalmú) vállalkozások kiugrását hozza. Azon PC-forgalmazókat, szolgáltatókat, amelyek korábban, a nagy cégek árnyékában nem állhattak az érdeklődés homlokterében.

A legnagyobb forgalmú kiállító az Albacomp, amely jó úton halad afelé, hogy idén elérje a 4 milliárd forintos árbevételt. A közelmúltban kötött szövetségi hatására mind értékesebb eszközöket és szolgáltatásokat nyújthat vevőinek. (Gondolunk itt egyebek mellett az IBM OEM-szerződésre, amelynek eredményeképpen piacra dobta az IBM PS/VP-sorozatának megfelelő True Power PC-családot; továbbá az Intergraph-fal kötött megállapodásra, amelynek keretében a fehérvári cég belépett a térinformatikai piacra.)

Acer, Compaq, Seagate, Microsoft: néhány nagy név azok közül, amelyek saját standjukkal vagy partnereik révén a nemzetközi élvonalat képviselik a Comppairon, minden bizonnyal abban a reményben, hogy tovább növelhetik piaci részesedésüket a magyar piacon.

Az idei Comppairen a kiállítók nagy nekifutásra készülnek. Valószínűleg jól sikerül a dobantás is, és átviszik a piac által egyre magasabbra állított léceket.

Mester Sándor

A tartalomról:

Hol van a PC-architektúra helye a mai rendszerszemléletű megoldásokban? A szerkesztő összefoglalója ● DOS-t futtató személyi számítógépekre X server-programcsalád a Dexon Kft.-től ● Microcom modem 57,6 kbps-os adatátviteli sebességgel, NMP10-es szinten ● Nagy teljesítményű kiszolgálóhoz való a Pentacomp Kft. saját fejlesztésű PentArray lemezkötegei ● Megkezdte az Oracle 7.0 forgalmazását az IQSOFT Rt.; ugyanő vezeti be a piacra az Ora*Care moduláris Kórházi Információs Rendszert ● Pillanattfelvételek windowsos grafikai és festőprogramokról: CorelPAINT! 4.0, Picture Publisher 4.0, CA-Cricket Paint 1.0, Adobe Photoshop 2.5 ● Bemutatjuk a Quattro Pro 5 for Windowst és a WordPerfect Presentations 2.0 for Windowst

Több mint 200 millió 1996-ra

Mi lesz veled, PC?

Efféle kérdést akkor szokás feltenni, ha bizonytalannak tűnik a megszólított sorsa. Talán így hangzana helyesebben, de kevésbé meglepően: Mi lesz belőled, PC? Ha röviden kellene válaszolni erre, azt mondanám, hogy minden eddiginél személyesebb lesz a személyi számítógép.

Sorsa tehát biztos, abban az értelemben mindenképpen, hogy létezni fog, a legmesszebb látó látókok által belátható jövőben is. Az már azonban egyáltalán nem világos, milyen is lesz néhány esztendő múlva a személyi számítógép, már ami a processzort, az operációs rendszert és a rajta futó alkalmazásokat illeti.

Az International Data Corporation (IDC) piacutató cég évről évre megkísérli előre látni a jövőt. Jöslataiból azt vegyük most szemügyre, amelyik a PC-piac bővülésének ütemét jelzi előre.

(Folytatás a 21. oldalon.)



Pentiumos Siemens-Nixdorf

512 megabájttal bővíthető a gép központi memóriája, az alaplap pedig már integráltan tartalmazza az Ethernet hálózati csatlakozót is. A bővítéshez EISA és ISA kártyahelyek állnak rendelkezésre, sőt a VESA (Video Electronic Standard Association) kártya révén a gép nagy teljesítményű CAD munkaállomásként is használható. A háttértárak kezelésére két, közvetlenül a központi sínre csatlakozó SCSI-2 csatlakozó szolgál.

Számos biztonsági funkcióval látják el az SNI PCE-55-t, a modern hálózati kiszolgálókkal szemben támasztott követelményeknek megfelelően. Természetesen beállítható a hálókonzolemez meghajtó üzemmódja és hozzá jelszó is, de ezen túl például az egyes csatlakozók szintén külön-külön állíthatók. Mechanikusan nemcsak a ház és a meghajtók, hanem a különböző csatlakozók (az SCSI, a soros, a párhuzamos) is lezárthatók. Külön figyelmet szenteltek a tűpellátásnak: egyrészt maga a tápegység is túlméretezett, másrészt esetleges áramkimaradásokor egy elemcsomag biztosítja a lezárásokhoz és a tartalék állapotához szükséges energiát.

Hordozható optikai meghajtó

A Pinnacle Micro hazai képviselője, a HUMANSOFT Kft. mutatja be a Pinnacle Tahoe nevű, 3,5 hüvelykes optikai meghajtót, amely alig egy kilót nyom, és a tenyerben is elfér. A 128 megabájtos kapacitású meghajtó hálózatról és telepről is üzemeltethető. Adatforgalma a számítógép párhuzamos csatlakozóján keresztül zajlik, ami sokoldalú felhasználási lehetőségeket eredményez. Rövid hozzáférési ideje (28 ezred másodperc) és nagy adatátviteli sebessége következtében az eszköz hasonló teljesítményt nyújt, mint a Pinnacle Micro többi, itthon már jól ismert terméke.

Várhatóan a Comppair 93 hozza meg a Pentium-alapú személyi számítógépek tömeges irihoni megjelenését. A Siemens-Nixdorf az első között készült el az új Intel processzorra épített géppel, s a PCE-55 most a budapesti seregszemlén is bemutatkozik. Teljesítménye és bővíthetősége által a torony kivitelű gép elsősorban a hálózati kiszolgálók piacát célozza meg. A 66 megahertzes Pentium teljesítményét 256 kilobájtnyi gyorsítótárral növeli — a mérések szerint a feldolgozási teljesítmény egy 66 megahertzes i486DX2 processzoros modelljének a kétszerese.

Életre keltett gondolatok a Brilliance-szel!



Egy pillantás, és minden világos lesz. A Philips Brilliance monitorok az Ön ötleteinek minden egyes részletét megdöbbentő tisztasággal keltik életre. Még hozzá borotvaélesen, akár 1600x1280-as felbontással és a létező legjobb képminőséggel. Próbálja ki! Allítsa be az Ön szemének legjobban megfelelő paramétereket (a színárnyalatot, a kontrasztot, a színhőmérsékletet stb.). Ennyi az egész. És ez még nem minden. Kapcsoljon nyugodtan át: például a kékről a feketére. A kontraszt ugyanolyan erős marad. Változtassa a színeket, színezzé tovább a képet ízlésének megfelelően.

Egy Philips Brilliance monitor mindig és mindenben partnere lesz. Akkor is, ha mindennap számítógéppel dolgozik, a szemén ezt nem fogja érezni. A tökéletes megjelenítés, amelyet az 1280x1024-es felbontás 76 MHz-es képismétléssel nyújt, önmagáért beszél. **Élvezze a látványt!** Legyen Ön PC-, Macintosh- vagy workstation-felhasználó, a 14", 15", 17", 20" és 21" Philips Brilliance monitorok minden igényét kielégítik, támogatják a legkülönbözőbb Windows-, CAD-, DTP- és multimédia alkalmazásokat. Ötletei alakot öltenek ... és minden világos lesz.

BRILLIANCE[®]
HIGH RESOLUTION MONITORS

Ami a szem és a számítógép között a legélesebb



PHILIPS

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

PC-k, érdemeik szerint

Hosszú ideig illették szemrehányással a magyar felhasználókat, hogy minden problémájukra személyi számítógépes megoldásokkal keresik a választ. Pedig az objektív és szubjektív okokat ismerve, nem is igen tehettek volna mást. Most azonban fordulni látszik a kocka, sőt: számos jel utal arra, hogy egy-egy rendszer kialakításánál a PC-eket már érdemeik szerint sem becsülik.

E helyzet persze nem pusztán honi sajátosság; általános a kérdés: a mai, rendszerszemléletű megoldásokban hol van a személyi számítógépes architektúra helye? (Azt, hogy PC helyett személyi számítógépes architektúrákat írok, a későbbiek tán igazolják.) Valamennyi szakértő egyetért abban, hogy a kilencvenes évek a nyílt rendszeri filozófia és a heterogén ügyfél-kiszolgáló felépítés diadalát hozták. Ebből a szemszögből azonnal adódhat egy sajátos válasz: a PC-k e modell ügyféloldalát jelentik, hiszen a különböző gyártóktól származó termékek kompatibilisak egymással, viszonylag olcsók, számos kommunikációs program biztosítja a szükséges kapcsolatokat, és rendelkezésre állnak a szükséges felhasználói programok, valamint a felhasználóbarát grafikus esatolói felületek is.

A válasz azonban nem ilyen egyszerű. Egyrészt a PC-k ügyfélfunkcióját számos termékcsoport támadja. Gondoljunk csak az Apple gépekre, az alfanumerikus és főleg az X terminálokra, valamint az olcsó, de nagy teljesítményű grafikus munkaállomá-

sokra. Mindegyik csoport olyan előnyöket hordoz, amelyek bizonyos esetekben győzelmet jelenthetnek a személyi számítógépek felett. Vegyük például az (olcsó) grafikus munkaállomásokat. Bizonyos teljesítményhatár felett (azaz olyan személyi számítógépes konfigurációk esetén, ahol a PC teljesítménye egyáltalában összemérhető egy munkaállomásával) az ár/teljesítmény viszony, az alaphelyzetből adódó többablakos, többfeladatos grafikus felület vagy akár a hálózati és multimédia jellemzők mondhatni évekkel a személyi számítógépek előtt járnak.

Most azonban sokkal fontosabbnak tartom a kérdés másik oldalát, azaz: milyenek az esélyei annak, hogy egy személyi számítógépes architektúra sikerrel működjön serverként egy ügyfél-kiszolgáló megoldásban? Nos, nem rosszak. Hogy mire alapozom ezt? Természetesen arra a fejlődésre, amelyen e gépkategória az utóbbi időben átment.

Vizsgáljuk meg ezt először a hardver oldaláról. A vas szempontjából a Pentium megjelenése kívánkozik az élre. Ezzel az Intel — jellemzői és felépítése alapján is — a RISC kategóriába tartozó központi egységet hozott létre. Ráadásul ma már valamennyi vezető gyártó szállít fejlett sínrendszerrel bíró, többprocesszoros kiszolgálókat. Ezen termékek üzembiztonsági és működtetési jellemzői, háttértárolási lehetőségei ugrásszerűen javultak.

Legalább ennyi pozitívum hozható fel az operációs rendszerek oldalán

is. Minthogy a jelenlegi RISC-alapú gépek túlnyomó többségén az egyre egységesebbé váló UNIX-ot használják, vizsgáljuk meg ennek az alkalmazási lehetőségét a PC-s rendszereken. Napjainkban számos ilyen megoldás található; a PC-s UNIX rendszerek piacán kétségkívül a Santa Cruz Operation di-

operációs rendszert — aminek előnye is, hátránya is van). Így például a Pentium a RISC processzorok között jó esetben is csak a középmezőnyben helyezkedik el; s egyelőre ki sem tudják elégíteni a piaci igényeket. Ugyanígy a RISC technológia sokkal korábban kezdte meg a multimédia vagy például

az integrált hálózati megoldások támogatását. Ma még az sem kérdéses, hogy az üzem- és adatbiztonság, valamint az abszolút teljesítményjellemzők vonatkozásában ezek a gépek vezetnek. Hasonló érvek sorakoztathatók fel az operációs rendszerekkel kapcsolatban is, bár a különböző, szabványosságra

törekvő nyílt rendszeri csoportok aktív tevékenységének köszönhetően ma már lényegesen kiegyenlített a helyzet.

A végére maradt a felhasználók által általában nem a legutolsó helyre rangsorolt tényező: az ár. Ezen a téren jelenleg a verseny kimenetele mindig az adott helyzettel függ. Kiemelkedő jelentősége van annak, hogy egy-egy rendszeren belül mi számít — a vásárlást is tekintve — az alapfelépítéshez, és melyek az opcionális elemek. (A kérdés mind az operációs rendszer, mind a hardver szintjén lényeges.) Szintén fontos szerepet kap az adott gyártó piaci részesedése. Az ugyanis teljesen nyilvánvaló, hogy egy jóval elterjedtebb, szabványos platform esetén nagyobb számú alkalmazói program érhető el, és olcsóbban, s ez vonatkozik a fejlesztőeszközökre (például az RDBMS-re) is.

D. I.

Solaris for Intel

Az idei Compfair-en mutatkozik be első ízben a hazai nagyközönségnek a SUN által fejlesztett Solaris Intel processzorokra írt változata. A hazai kizárólagos disztribútor, a HUMANsoft Kft. standján a UNIX System V Release 4 egy olyan teljes körű megvalósítását láthatják az érdeklődők, amely egyesíti magában a SunOS operációs rendszert, az ONC+ nyílt hálózati környezetet, az OpenWindows grafikus felületet, valamint a DeskSet munkacsoportos eszközugyteményt.

Az operációs rendszer — amely teljesen megegyezik a SPARC-platformra írt változattal — többfeladatos és többfelhasználós környezetet teremt. A szimmetrikus többprocesszoros működés támogatása és a többszálúság révén módot nyújt a hardver adta lehetőségek maximális kiaknázására. Előnyös, hogy a Solarisba beépítették a nyílt rendszerű, heterogén hálózati támogatást. Az ONC+ független az operációs rendszertől, a hardverkönyvtártól és a hálózatban elhelyezkedő számítástechnikai erőforrásoktól; ugyanakkor biztosítja mindazokat a jellemzőket, lehetőségeket és szolgáltatásokat, amelyekre egy mai vállalati szintű rendszerben szükség van. Különösen az üzemeltetés szempontjából fontosak a fejlett rendszeradminisztrációs eszközök és a Solaris számos biztonsági funkciója.

csekedhet a legjelentősebb részesedéssel. Idén kibocsátott termécsaládjával az SCO már egyértelműen a kiszolgálópiacot vette célba.

Miért lehetnének esetleg pesszimisták a fentiekkel szemben? A legnyomósabb ellenérvel nem is a technikai részletek szolgálnak. Sokkal inkább az, hogy a személyi számítógépes architektúrájú kiszolgálók mind a hardver, mind az operációs rendszer vonatkozásában csak „követő fejlődést” tudnak felmutatni a RISC-alapú serverekhez képest (a gyártók ráadásul egy kézben tartják a hardvert és az

Jobb, színesebb, olcsóbb!



SJ-144 thermotransfer nyomtató



Éles kontúrok, ragyogó színek, **lézermínőségű** nyomtatás **hagyományos papírra** és fóliára, 360x360 dpi-s felbontás, sebesség: max. 510 cps, Windows-alkalmazásokhoz és grafikus rendszerekhez

Kizárólagos disztribútor:

HRP Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor u. 32.

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

41177

Ismét megszólal a Fonetikai Laboratórium

Többször volt már alkalmunk találkozni az MTA Nyelvtudományi Intézetének Fonetikai Laboratóriuma és a Budapesti Műszaki Egyetem Távközlési és Telematikai Tanszéke által közösen kidolgozott Multivox rendszerrel, amely idegen nyelvek mellett magyarul is megtapasztalható a kiállításon, éppen kiadónk, az IDG standján (A épület 203/2). Fejlesztői nem ténkenednek: mint *Olasz Gyabörtől* és *Nikléczy Péter*ről előzetesen megtudtuk, hallható lesz a rendszer megújult minőségű hangja is, amelynek kidolgozásához a

szintetikuson túl az emberi beszédet is fölhasználták. Elkészült továbbá a Multivox-Mac, vagyis a Macintosh-változat, különös tekintettel arra, hogy az iskolákban sok helyütt Apple-gépek működnek.

Tudomásul kell venni az idők szavát: küszöbön a multimédia. A Multivox-SB szoftiverváltozat által a Sound Blaster kártyával, esetleg ilyen emulációval felszerelt gépek, PC-k és munkaállomások is megszólalhatnak magyarul, ez pedig kétségkívül új utat nyit a számítógéppel való hazai kommunikációban.

T. L.



makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZERVEZET

1143 Budapest
Hungária krt. 65-67.
Tel: 183-4356
Fax: 167-7888



Video CLIPPER kártya kit 38,200.-
Video az ablakban!

Sound Galaxy NX II hangkártya kit 11,900.-
AdLib, SoundBlaster, Convex Speech Thing, Disney Sound Source kompatibilis

Sound Galaxy NX PRO hangkártya kit 14,900.-
AdLib, SoundBlaster Pro, Convex Speech Thing, Disney Sound Source kompatibilis

Sound Galaxy NX Pro 16 hangkártya kit 22,500.-
AdLib, SoundBlaster Pro, MS Windows Sound System, Convex Speech Thing, Disney Sound Source kompatibilis

What is What 11,500.-
Magyar-Angol, Magyar-Német nyelvtanulási program

Kommunikációs fejhallgató 6,500.-

MultiMédia CD-ROM 26,500.-

KAO floppyk teljes választéka!
MD2HD 82.30
MF2HD 137.10



MULTIMÉDIA

Minden érdeklődőt várunk szaküzletünkben és a
COMPFair idején az A pavilon 207-es standján!

COMPFair
A pav. 310/5



SERVER
COMPUTERS Kft

a megbízhatóság SPECIALISTÁJA

ALR számítógépek

5 év
garancia

100%-os hibatűrő diszk alrendszerek

- MICROPOLIS RAIDION
- PARAGON RAID 5 SYSTEM

3-5 év
garancia

Alaplapok

- MICRONICS ISA, EISA, VL-Bus

5 év
garancia

Winchesterek

- WESTERN DIGITAL, QUANTUM,
- FUJITSU, MICROPOLIS, TOSHIBA

2-5 év
garancia

Hálózati elemek

- D-Link, SMC

5 év
garancia

Notebookok

- ALR, AST, TOSHIBA, MITAC

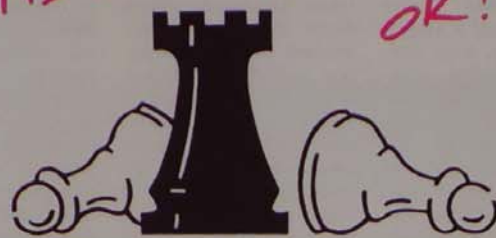
Optimalizált hálózatok (NOVELL, UNIX)

SERVER Kft

1149 Budapest, Egressy út 78. Tel/Fax: 183-6170, 183-6171

40121

MEGBÍZHATÓ
PONTOS
OK!



VT-SOFT®

INGRES/Windows 4GL

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



Ingres

Erre biztosan építhet!

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

21016

SYSTREND

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK

Autodesk. SOFTWARE-EK

GRAFIKUS KÁRTYÁK

AutoCAD Release 12 magyar, angol változat

2D-ben gyors: miroCRYSTAL 8S

1280X1024, 256 szín
miroGT112 (DOS, Windows)

3D-ben óriási: miroMAGIC S4+Space mouse

1408X1024, 65.535 szín;
1024X768, true color
miro3D-Viewer
miroGT112 (DOS, Windows)

Windows alatt: miroRAINBOW/win

1408X1024, 65.535 szín;
1024X768, true color
miroGT112 (DOS, Windows)

Visual Link
kapcsolat a két nagy között

3D Studio 2.1: True color rendering

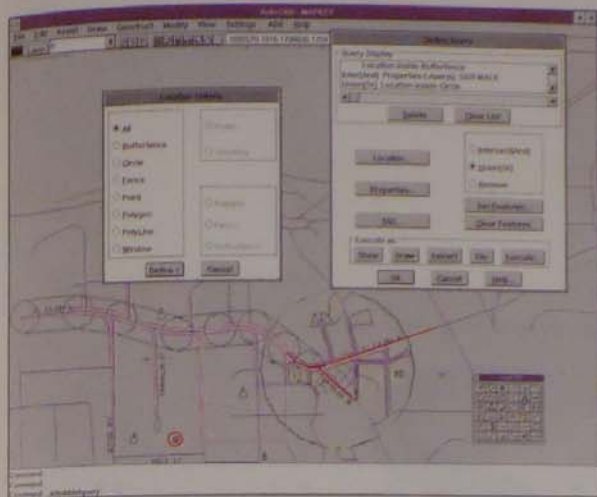
A SYSTREND AZ Autodesk. DEALERE ÉS A



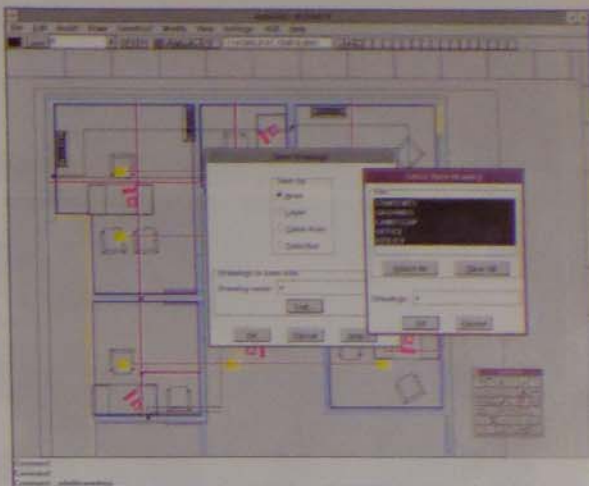
DISZTRIBÚTORA

LÁTOGASSA MEG KIÁLLÍTÁSUNKAT A
COMPFair A-206/2 ÉS A-208/1 STANDJÁN!

40172



Utcarészlet a járdákkal; négy nyitott kép minden részlete látható a kulcskép körrel meghatározott területén. Nyitva állnak a query-ablakok, amelyeken át mindez megszabható (a képek egyesítését például az Union kontrollbeállításal érhetjük el)



Teljesen egységesnek hat az a városi, rajzos-térképészeti szöveges adatállomány, amelyben ez az irodarészlet foglaltatik. Az ablakban látható az éppen nyitott kép listájának részlete; a képernyő pedig nem zoomolás, hanem (DOS alatt is) a Windowsban megszokott egyszerűséggel kezelhető lekérdezés eredménye

Ismeretes az Autodesk és az ESRI „stratégiai szövetsége”, amely az ArcCAD térképészeti kiterjesztésben ölt testet. Első pillantásra úgy tűnik, ez nem elégtette ki az Autodesket. Ennek két fő oka lehet: az egyik a piaci helyzet, a másik pedig az, hogy a gyakorlati (nem csak a térképészeti!) munkában sajátos igények fogalmazódtak meg, amelyeket az AutoCAD például az ArcCAD-del együtt sem elégített ki.

Ami az első illeti: az Autodesk tudomásul vette, hogy 1987 és 1991 között 33 százalékkal nőtt a GIS-eladások száma, a legutóbbi évben pedig ezek összessége már 600 millió dollárt tett ki. Ilyen-olyan céllal, de az AutoCAD-használók nagy hányadának — ez legalább 75 ezer licenctulajdonost jelent — első vagy második helyre rangsorolt igénye a szoftverrel szemben a térinformatikai alkalmazás. Hogy kiszolgálhassa a vásárlók ezen rétegét, az Autodesk bejelentette: létrehozta MGI Divízióját (Mapping, GIS and Infrastructure — térképészeti, térképi információrendszer és infrastruktúra). A csoport független fejlesztőkkel is szorosan együtt akar működni, teljes és integrált AutoCAD-alapú megoldások kidolgozása végett.

Újrarendelték a cég térképészettel kapcsolatos főfogását is. Ehhez fűződik a másik bejelentés: meg kell erősíteni az AutoCAD-alapú, intelligens rajzolás és térképészeti arsenalját. Ez egész technológiát, egységes, új szoftverplatformot jelent: az Anaheimot, Mindenekelőtt kérdésessé válik ennek viszonya az ArcCAD-hez. Az ESRI boesított ki augusztusban közleményt erről, amelynek tézisei a következők: az Anaheim nem az ArcCAD vetélytársa; az ArcCAD 2.0 együtt fog működni az Anaheimmal; továbbá, magát az Autodesket idézve, „az ArcCAD az AutoCAD GIS-megoldása”. Ugyanebben — a disztribútorainak szánt — tisztázó közlésben az ESRI körüljárja, micsoda az Anaheim, és mi nem. Mielőtt ezt összefoglalásként felhasználnánk, tekintsünk bele magának az Autodesknek a közlésébe.

AutoCAD Data Extension (ADE) szoftvernek nevezik ma a platformot, amely korábban az Anaheim fedőnevet viselte. (A város neve után, ahol kifejlesztették. Noha el akartak szakadni a munkanévtől, az annyira ismertté vált, hogy valószínűleg végleg rajta ragad.) Legfőbb célja, hogy „forradalmasítsa” azon információk elérését és kezelését, amelyek az AutoCAD-világ jellegének megfelelő, nagyméretű állományok csoportjaiban, illetve a hozzájuk kapcsolódó adatbázisokban foglaltatnak. Ez, például, a következőket jelenti: lehetővé válik sok rajz egyidejű elérése, akár hálózatban és akár sok felhasználó által is. Emellett az is lehetséges, hogy egyetlen, hatalmas rajzmű egy kis részletét megjelenítsék (a geometriai körülhatárolás által meghatározott „lekérdezés” eszközzel), ami azt jelenti, hogy a kiragadott részlet függően átszerkeszthető, és visszamenthető az állományba. Szabványosított illesztőeszközök, illetve az SQL segítő ezt. Ugyanezeknek köszönhetően a rajzokhoz külső adatbázisokat lehet csatolni. Mindennek követelménye, hogy a technológiának módot kell adnia a rajzokhoz (térképekhez) tartozó attribútumok, rajzelemek tetszőlegesen választott együtteseinek rögzítésére, hogy a csoport egyik fele ne zavarhassa meg a másik munkáját; ehhez a strukturált biztonsági kezeléshez természetesen csatlakozhatnak más adatbiztonsági (privilegium-) szolgáltatások. Meg kell erősödniük továbbá a biztonságos állománykommunikáció eszközeinek. Mindehhez átfogó, új alkalmazásfejlesztési illesztőre (API-ra) is szükség van.

Tömören fogalmazva: intelligens rajzolókönyvezetté terjeszkedik ki az AutoCAD-mag az ADE által, amely mind a (nem grafikus) adatokkal való kapcsolatban, illetve azok lekérdezésében, mind pedig biztonságukban és a hibák kezelésében új, magasabb minőségűt nyújt. Az új API segítségével az ADE szolgáltatásai könnyebben illeszthetők más alkalmazásokba, vagyis a korábbról egyszerűbben hozhatók létre a korábbinál teljesebb integ-

rált rendszerek — ami az AutoCAD „nyitásaként” fogható fel. Természetesen azok a szükségletek, amelyeket a platform kielégít, manapság leginkább a térinformatika kapcsán vetődnek föl — a csatolt adatok például geokódok is lehetnek. Mindemellett látszik, hogy nem valamiféle új GIS-ről van szó.

Térjünk vissza az ESRI (nem is annyira kívülállóként kiadott) megfogalmazásaihoz: „Az Anaheimot az AutoCAD-hez illesztendő modulok együttese fogja megtestesíteni... a térképész pedig (csak) az egyik terület, amelyen a képességeik különösen hasznosak lehetnek.” Az Anaheim (immár ADE) nem GIS-program. Nem tartalmaz például topológiát, ami viszont a GIS-működéshez elengedhetetlen volna. Ugyancsak nem szolgál a GIS-ben szokásos automatizmusokkal a speciális térinformatikai adatok kezelésében. A GIS-nek fontos, de csak kis része a térképész, amelyet nem szabad vele összekeverni; hasonlóképpen nem keverhetők össze a GIS fogalmával bizonyos hasznos, intelligens rajzadási és adatillesztési műveletek.

Nincsen ellentmondás a fentiek szerint abban, hogy az ESRI várokozása, amely szerint együttműködésük csak szorosabbá válik attól, hogy eszközeikkel (együttesen) magasabb szinten képesek kiszolgálni az igényeket. Ami viszont bennünket, a közönséget illet: megerősödött Autodesktel találkozunk a Compairen, mert a cég túlélt már ismert szoftvereinek fejlesztését.

Igen: noha az ESRI körlevele augusztus közepén az Anaheimról csak jövő időben nyilatkozott, az mára mégis valóság, és az Autodesk Magyarországtól a terjesztése. A Compairen természetesen megtekinthető! Vajon mit tapasztalhat, aki egy AutoCAD-hez alkalmas, például 486-os gép képernyőjén találkozik vele? Ime:

Szabályos, 12-es AutoCAD-



képernyővel jelentkezik a lemezen körülbelül 5 megabájtos program, amelynek Windows jellegű a felülete a DOS-os változatban is (mindkettő készlen áll). Üres vagy már megoldozott „kulcskép” jelenti ezt a felületet, rajta a grafikus eszközök üzenőnyelve. A felső menüsorban azonban új pontként megtalálható az ADE. Ebben nyithatók meg a rajzok, amelyek az ADE belső geometriája (a topológia említett hiánya csak a földrajzi specializált eszközökre vonatkozik) révén, ha különben összetartoznak, egymáshoz igazodnak léptékükben. E ponton elvi kitérőt kell tennünk.

Szempont volt a korábbi GIS-ek jellegének megtelésében, hogy rétegszemléletűek, vagy tárgyorientáltak-e. Természetesen a rétegekben is voltak entitások, amelyek objektumszámba mentek, és az objektumokból is lehetett rétegeket szervezni; mégis az adatkezelési technika mutatta valamelyik jelleget a kettő közül. Úgy látszik, az ADE által most újabb korszak kezdődik. Az első benyomás az lehet, hogy egy rajz egy rétegnek felel meg. Csak-hogy: lehet például egy helyiség belső berendezéséről készült műszaki dokumentáció az egyik rajz, és a lefelejtett, azonos kategóriájú tárgyakról három nappal készült másik dokumentum a másik. Ha most egymásra nyitjuk a kettőt, és az ADE/Query funkcióval a megnyitott rajzjegyzéskből kérem például a „székeket”: pillanatok alatt keletkezik egy olyan

újabb változat, amelyen az összes rajzból megjelenítődnek a kulcsképen a székek. Ez a kép homogen módon szerkeszthető, majd mentéskor minden változtatás visszakérül a saját képre is, de új rajz is létrehozható.

Általánosítsunk! Amikor például a vektoros ábrázolásmód létrejött, azt lehetett mondani, hogy a képek olyan belső intelligenciával gazdagodtak, amelynek révén egyik elemük „tud a másiktól”. Az ADE azt a következő lépést jelenti, amelyben akár melyik kép bármelyik elemét tudhat bármely másikkal akár melyik eleméről, azaz: a (szöveges és képi) adatállomány belsőleg összefüggőbbé, új szinten intelligenssé válik.

Bármilyen adat szerint lekérdezhető az ily módon összefüggővé vált információegyüttes. Bal oldali képképen például az ADE/Query Files/Quick View által megjelenített képegyüttesből az ADE/Query ablakában megszabtuk, hogy a kijelölt utca megadott körzetében a befutó járdákat jelezze, továbbá minden, a képeken szereplő rajzelemet jelenítsen meg a kulcsképen egy megadott, kör alakú területen.

Várhatóan 80 ezer forint körül lesz a szoftver ára. Ezzel egyes PC-s GIS-eszközök konkurensnek is tekinthetnek; az eddigiek szerint azonban ettől nem kell tartaniuk, mert inkább kiegészítői majd egymást, mintsem rivalizálnának.

Tibanyi László

ezt a kis rizsszemet a természet évmilliói alakították

a PGA monitor képét pedig a színek milliói

Automatikus
képméret
és pozíció állítás

Formatervezett
képernyő

Multiscanning

Nagyfelbontású
képernyő

Könnyű kezel-
hetőség

A skandináv
szabványoknak is
megfelel



SOWAH

MPR II DHHS

FCC FT Z
CLASS B CLASS B



SOWAH

Szava

többet ér mint gondolná

COMPFAIR '93
A-pav.201/3



Ha a **Sowah**-nál
vásárol
PGA rendszert,
programot
mi teljes körű
szervízszolgálatást
nyújtunk Önnek.
Szavunkat adjuk,
hogy nem lesz több
gondja.
Ha mégis
meghibásodik gépe
24 órán belül
megjavítjuk, vagy
cseregépet
biztosítunk
munkájához.
Akkor segítünk,
amikor
a legnagyobb
szüksége van
szakemberre.

COMPPAIR 93 COMPPAIR 93 COMPPAIR 93

DTK
COMPUTER

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA



HIVATALOS DEALERE,

a

SZINTÉZIS Kft.

meghívja Önt

az 1993. október 12-16. között tartandó bemutatójára

az

A PAVILON 109. STANDJÁRA.

HP, EPSON, CANON perifériák

NOVELL, MICROSOFT, BORLAND szoftverek teljes választéka

TOVÁBBFORGALMAZÓKNAK JELENTŐS ENGEDMÉNY
A KÖZÖS SIKER ÉRDEKÉBEN!

SZINTÉZIS Kft.

9021 Győr, Szent István u. 15.

Telefon: (96)327-355 Telefax: (96)318-658

1145 Budapest XIV., Erzsébet királyné u. 20.

Telefon/Telefax: (1)251-4478

41173

COMPPAIR 93 COMPPAIR 93 COMPPAIR 93 COMPPAIR 93 COMPPAIR 93

PC-termékek
Reseller

AKCIÓS ÁRAK

	Régi ár	Új ár
Hewlett-Packard scanner: HP ScanJet IIp	407160 forint	95400 forint
Hewlett-Packard lézernyomató: HP LaserJet 4L	95880 forint	79900 forint
Hewlett-Packard tintasugaras nyomtatók: HP DeskJet Portable	46000 forint	32500 forint
HP DeskJet 510	47880 forint	34900 forint
HP DeskJet 500c	65000 forint	59900 forint
HP DeskJet 550c	87500 forint	81000 forint
IBM nyomtatók: IBM 4070	49900 forint	34500 forint
IBM 5183	41500 forint	31500 forint

- Előzetes ingyenes szaktanácsadás
- Helyszíni üzembe helyezés vidéken is
- Előnyös lízinglehetőségek

A fenti árak a 25%-os áfát nem tartalmazzák!
Várjuk érdeklődésüket!**MTA-MMSZ Kft. Üzletház címe:
1075 Budapest, Károly krt. 13-15.**Telefon: 268-0820
Telefon/Telefax: 142-1169Nyitva: hétfőtől csütörtökig: 9-17 óráig
pénteken: 9-14 óráig

36091

ALR
Advanced Logic Research. Inc.

Apple Computer

Microsoft
NOVELL**SCO**
OPEN SYSTEMS SOFTWARE**hp** HEWLETT
PACKARD**EPSON****LM** LASERMASTER
THERMAL PRINTER DIVISION**QMS**

A MINŐSÉG MEGFIZETHETŐ

Csak a megbízható eszközökkel érheti el célját.

**E-COOP**
Kft1091 Budapest, Üllői út 81.
Szerviz: 1082 Budapest, Üllői út 68.
Telefon: (36-1)215-4354, (36-1)113-4273
Telefax: (36-1)215-4354**ALR**
Advanced Logic Research. Inc.Authorized
ResellerAuthorized
Service Center

41184

Scitex-újdonság a Printexpón

Kisebbségi stúdiók számára is elérhető áron a legmagasabb minőségű igényeket is kielégítő új képbeolvasóját, a Smart 340-est kínálja a Scitex. A berendezés — a nemrég megrendezett Birminghami IPEX-en való bemu-

tató be. Ezek közé tartozik például a végméret-beállítás, a folyamatosan működő denzitóméter segítségével elvégezhető globális és szelektív színkorrekciók sora is. Nagy felbontású előszkenelés is kérhető, amelyen a végfel-

bontás-élesség a zavaró film-szemcsék elnyomásával szabályozható. A paraméterbeállítások az 1-2 percig tartó képbeolvasás alatt hajtódnak végre, így elkerülhető a retusálás művelete.

R. G.



tatkozása után — a Printexpón, a cég PostScript-alapú termékeinek hazai viszonteladójánál, a Jura Kft. kiállításán látható. A CCD-alapú, sfkágyas berendezés legfeljebb A/3-as méretű át- és ránezeti eredeti képeolvasására alkalmas, optikai felbontása 400 és 2630 dpi között van, ami 20–1700 százalékos nagyítást tesz lehetővé. Kimenete RGB vagy CMYK lehet. Ennél az eszköznél is megvalósították a Scitex szkennernek egyik legfontosabb tulajdonságát: az előzetes, a képernyőre történő képbeolvasás után az összes paraméter véglegesen, nagy pontossággal állítha-

Nyerő a tízes

Modemek üzembiztonságára és átviteli tulajdonságaira utal, hogy az MNP (Microcom Network Protokoll) szerint mely osztályba sorolhatók. (Itthon is jól ismernek az MNP5-ös előírásokat teljesítő modemek.) Mint a név is mutatja, az előírások kidolgozásában és az OSI szabványoknak való megfeleltetésben nagy szerepe volt a Microcom cégnek. Hazai képviselőjük, a Lézer Kft. az idei Compfairon egy új, eseményjelzővel rendelkező terméket mutat be: a Microcom QX/4232bis+ bérlet és kapcsolt telefonvonalakon egyaránt maximálisan 57,6 kb/s-os adatátviteli sebességgel, az MNP10 előírásainak megfelelően működik. Ez a felhasználó számára kettős előnnyel jár: egyszerű lehetőséget teremt a kapcsolatfelvitelre igen nehéz átviteli körülmények között is, másrészt olyan esetekben is fenntartja a kapcsolatot, amikor más modemek már elejtik a vonalat. Képes arra, hogy az átvitel romlása esetén, a minőség megőrzése érdekében csökkentse a sebességet, majd javulásakor visszaállítsa az eredeti állapotra.

Tekintettel az átvitel üzembiztonságára, az eszköz együttműködik a Két (akár bérlet, akár hívható), illetve négy (bérlet) vonalra épülő alkalmazásokkal. Ez különösen olyan szervezeteknél (bankok, biztosítók) fontos, ahol alapkövetelmény az adatok állandó hozzáférhetősége. Lényege, hogy az átviteli körülmények kritikus szintre hanyatlásakor a modem automatikusan másik vonalra vált át; ugyanakkor figyelni az eredeti vonal állapotát, s a költségek csökkentése érdekében megfelelő körülmények esetén visszatér rá.

Többosztályú hozzáférés-védelemmel is szolgál a Microcom QX/4232bis+. Például az átvitel során (szinkron és aszinkron módban egyaránt) folyamatosan figyelni a hozzáférést jelző érvényességét.

D. I.

PC-ből munkaállomás

A DOS- és a UNIX-világ közötti átjárhatóság új útját teremtette meg a Dexon Kft. azaz, hogy megadott a DOS-t futtató személyi számítógépek X Window-terminállá alakítását. Ehhez egy teljes, DOS-alapú X server-programcsaládot fej-

lesztettek ki; legolcsóbb tagja, a DXVGA Intel 386-os vagy 486-os processzorral működik, és VGA monitort használ; alacsony teljesítményű, illetve kis memóriakapacitású rendszerekhez készült a saját fejlesztésű grafikus megjelenítőt alkalma-

zó és 32 bites grafikus processzorral üzemelő DXtms1; az ennél nagyobb teljesítményt igénylő kiépítésekhez Intel központi processzoron futó DXtms2-esüket ajánlják; a legnagyobb teljesítményre pedig az ugyan- csak a Dexon által tervezett gra-

fikus vezérlőkártyán futtatható DXtms5 szolgát.

Szintén a PC-k grafikus képességeinek növelésére szolgál a Dexon UNIX operációs rendszerek alatt használható Xtms nevű X Window-szoftver. Ez új grafikus világ kifejlesztésének ötletét adta, hogy az SCO fölötti X Window-rendszerek a 386-os vagy 486-os gazdaprocesszor túlterheltsége miatt viszonylag lassúak. Az X Window-szoftverrel a Dexonnak azt sikerült megvalósítania, hogy a legfontosabb grafikus funkciók az X Window-kiszolgáló gazdaprocesszora helyett a DEX—20-as kártya TMS34020-asán fussanak. Ezzel a gyakorlatilag kétprocesszoros rendszerrel nagyobb munkasebesség érhető el.

Hardveroldalról mindezt a Dexon TI34020, 34082, illetve az Intel i80960 típusú processzorra épített teljesítmény-növelő grafikus vezérlőkártya-sorozat támogatja. Figyelembe véve a PC-világban elterjedt különféle szabványokat, valamint az egyes szoftverek igényeit, a címzési és megszokott rendszerek univerzális kialakítására törekedtek a fejlesztők. Maximálisan 1600x1200-as felbontású megjelenítést tesznek lehetővé a kártyák, alkalmazásukkal ilyen módon CAD/CAM, illetve speciális igényű grafikus felhasználói rendszerek alakíthatók ki. PC/AT környezetbe való integrálásukat TIGA-, MS-Windows-, AutoCAD-meghajtók és az X Window UNIX szoftveresetelő támogatják.

M. J.

Az INFOSYS-2 – a MegaTrend új vállalati információs rendszere

Az INFOSYS-2 technológiai jellemzői:

- Kliens-szerver architektúrájú nagy megbízhatóságú és hibátűrő adatbáziskezelés; fizikai és logikai tranzakció-kezelés (commit, rollback)
- A támogatott adatbáziskezelők széles skálája: A Compfair 93-ig: SQLBase, Watcom SQL, NetWare SQL, Informix. Az követően folyamatosan: Oracle, Sybase, Ingres, Progress, Rdb/VMS
- SQL alapú adatbázis-kezelés
- Skálázhatóság – az adatbázis szerverét az adott felhasználó igényei szerint lehet megválasztani és a későbbiekben is, ha növekednének az igények, az adatbázis szerver cseréjével vagy bővítésével lépést lehet tartani ezekkel az igényekkel. Az adatbázis szerver működhet NetWare NLM-ként, OS/2, UNIX vagy VAX/VMS processzorként, sőt egy közös DOS munkaállomást is ki lehet jelölni adatbázis szerverként (SQLBase, Watcom SQL).
- Egyfelhasználós változatban is üzemeltethető SQLBase vagy Watcom SQL adatbázis-motorral.
- MS Windows grafikus felhasználói felület
- A legkorszerűbb adatmodellelési módszertannal újratervezett, normalizált adatbázis
- Az adatintegritás magas foka
- Csak olyan adatbáziskezelőt támogat az Infosys-2, amely "bomba-biztos" adatbiztonságot nyújt
- Objektum orientált programtervezés és kivitelezés SQLWindows 4.0 környezetben.
- Jelszóval védett kétszintű adathozzáférés
- Un. "toolbar" alkalmazása a karbantartó képernyőkn.

- Opcionális kép és egyéb multimédia információk tárolásának lehetősége SQLBase esetén.
- Magasfokú konkurrens hozzáférés (sorvezető (rowid, rowversion) kezelő technológia)

Árai:

Az Infosys-2 modulonkénti ára a felhasználószámától és az alkalmazott platformtól függően 30000 - 150000 Ft

Továbbá...

valamennyi felhasználó számára lehetőség van arra, hogy az Infosys-2 rendszert havi 1 K Ft (azaz 1024 Ft)/munkaállomás díjért béreljék!

1177 Budapest, Petőfi út 8-12. Telefon/fax: 158-7541, 7500, 158-7100, 7599 (14.41 melék)

6000 Kecskeméti, Szarvas utca 24. Telefon/fax: (76) 328-280

6077 Orpály, József utca 6. Telefon/fax: (76) 178-303



41164

Nem dBASE alapú Windows 3.1 információs rendszer

Készletgazdálkodás
Termelésirányítás
Áruforgalom
Pénzügy
Főkönyv
Külkereskedelem
Szerviz/szolgáltatás

Pent- Array

A kiszolgáló gépek egyik gyenge pontja a merevlemezis háttértároló egység. Mivel mechanikus alkatrészeket tartalmaz, hajlamosabb a meghibásodásra, és lényegesen lassúbb, mint a gép többi része. A meghibásodások, illetve az általuk okozott adatvesztés ellen régóta ismert módszer a lemeztükörözés, ez azonban, sajnos, nem gyorsítja, hanem egyenesen lassítja a rendszer működését.

Az utóbbi időkben a processzorok területén tapasztalt látványos fejlődést csendesen követi a lemezes háttértárolóké. Megemelt fordulatszám, gyorsabb fejmozgatás, a vezérlőelektronika intelligenciájának növelése egyaránt tapasztalható, de mindez kevés: a kiszolgáló gépekben továbbra is a merevlemez jelentik a szűk keresztmetszetet.

E gondot egy új technika látszik megoldani: több lemez egységes tömbként való kezelése. Ennek lényege, hogy a számítógép (központi) processzorától érkező kéréseket a merevlemez-tömb vezérlőjének processzora előzetesen feldolgozza. A lemezeire írandó adatokat átmeneti memóriába gyűjti, az olvasási kéréseket megjegyzi.

Az intelligens vezérlő mindig tudja, hogy mikor szabadok a tömb egyes lemezei, és az írási feladatokat, valamint az olvasást (a várható igény előzetes bekérésével) igyekszik a holtidőben elvégezni a gyorsítótár segítségével. Sőt, miközben optimalizálja a tömbbe szervezett lemezek kihasználását, kibővíti a szolgáltatásait azzal, hogy a tömbben az adatokat redundánsan tárolja. Ennek köszönhetően többnyire nem okoz leállást egy lemezegység kiesése a tömbből: kissé lassabban ugyan, de zavartalanul folyik tovább a felhasználók kiszolgálása.

Pentix gépesaládjá formájában a Pentacomp Kft. évek óta foglalkozik nagy teljesítményű hálózati kiszolgálók építésével. Most egy új, saját fejlesztésű termékkel bővült a kínálat: a PentArray elnevezésű lemeztömb, amelyet először az idei Compfair-en mutat be. A cég az egységet kétféle kiépítésben forgalmazza, mindkét modell torony kivitelű. A nagyobb teljesítményű PentArray hátoldalán öt hálózati kapcsoló, három SCSI csatlakozó, az előlapon pedig tizenöt állapotlejtő LED található. Szétszerelve tizenöt 3,5 hüvelykes merevlemez számára előkészített hely, öt független tápegység és két hűtőventilátor (no meg jókora kábelköteg) látható benne. Egész felépítése a hibátörést szolgálja: egyetlen mozgó alkatrész meghibásodása sem okoz leállást (márpedig ezekből van bőven). A tápegységek túlméretezettek, még a saját hűtőventilátoruk leállása esetén is hetekig képesek üzemelni meghibásodás nélkül.

Mégsem az egység dobozában, hanem az azt használó számítógépben található a PentArray rendszer legfontosabb része, amely nem más, mint a három független SCSI csatolmány kezelő, EISA sínes, DAC960 típusjelű, Mylex gyártmányú vezérlő. Leleke egy Intel 960-as processzor; 16 megabájt (64 megabájtig bővíthető) gyorsítótárát és EEPROM-ba égetett programot tartalmaz. A Pentix gépekhez hasonlóan a DAC960-asnál is a paraméterek hálókonylomezről átirhatók. Ezáltal a vezérlő továbbfejleszhető anélkül, hogy a beforrasztott alkatrészeket változtatni kellene — a Pentacomp a legújabb változatokat ingyenesen megküldi a felhasználóknak.

Amennyiben a PentArray MS-DOS alatt működik, a DAC960-asa töltött BIOS programon kívül másra nincs is szükség. Külön meghajtószoftverrel azonban UNIX, OS/2 és NetWare alatt komolyabb teljesítményre is képes. A kártyához többféle segédprogram tartozik még, amelyek — többek között — a lemeztömb redundáns tömbökét szerveznek, a meghibásodott lemezt tartalék lemeze cseréli, ismételtlen felírják a redundáns adatokat, lemezt formáznak.

Dalicsék István

Továbbra is az Oracle juttassa az egyik főszerepet az IQSOFT Rt. tevékenységében, s ezt tükrözi a Compfair-en való jelenlétük is. Standjukon mutatkozik be az Oracle RDBMS 7.0-s változata, amelyet most kezdenek forgalmazni Magyarországon. Üzleti stratégiája értelmében az IQSOFT ismét jelentkezik alkalmazással is.

Az Ora*Care Kórházi Információs Rendszer az Oracle relációs adatbázis-kezelő rendszerre és negyedik generációs fejlesztőeszközeire alapozott komplex, integrált, modulárisan felépített program. Az alapok révén biztosított a gyors és tökéletes adaptálhatóság (a nemzeti nyelvhez, a helyi igényekhez, tetszőlegesen választható kódrendszerrel); a folyamatos és biztonságos üzemeltetés; a hordozhatóság és a nyitott felépítés, továbbá a nagyfokú hatékonyság.

Ora*Care

Valóban teljes körű, integrált kórházi információs rendszer az Ora*Care. Olyan beteg-, illetve betegellátás-központú megoldást nyújt, amely átfogja a kórház teljes tevékenységét, beleértve az alaprendszerrel együttműködő gazdasági, adminisztrációs funkciókat is. Főbb moduljai: betegfelvétel, betegellátás, ügynyilvántartás, egészségügyi kártyatekercs, kezelési tervek, ápolási tervek, kórházi gyógyszerterv, laboratóriumok, járóbeteg-ellátás, baleseti és sürgősségi ellátás, műtőbeosztás, egyéb nyilvántartások, ügyviteli és gazdasági modulok (anyag és tárgyi eszköz, élelmezés, pénzügy-számvitel stb.). Bizonyos modulok modulonként, osz-

tályonként lépcsőzetesen is bevezethető.

Egyetlen, közös adatbázisban tárolja a rendszer az egy adott beteggel kapcsolatos, különböző ellátási szintekről érkező adatokat, kiküszöbölve ezáltal a párhuzamos nyilvántartásokat, a redundáns adatokat. A folyamatosan bővülő adathalmazból minden felhasználói szint — jogosultságának megfelelően — lekérdezheti a szükséges információkat. A betegek adatait természetesen a kórházból történő távozásuk után sem törölnék, így egy későbbi felvétel során előhívhatók, illetve bármilyen igényelt statisztikához vagy kutatási témához felhasználhatók. A betegellátással kapcsolatos szolgáltatásokhoz, tevékenységekhez egységár (avagy pontszám) rendelhető, lehetővé téve a felmerülő különböző költségek számlázását és elemzését.

D. I.

Az igazi fejlesztőeszköz, amely nem vacakol, hanem minden helyzetben teljesít

S2.0
JR
265
ies
3
om
est-
rocy
res.
ove
im-
sá-
ing-
id-
love
is.

DECIMATE For Immediate place
REG NOW/WORK TOMORROW CORE PRO
SECY Warape...
laphone, speed writing, solid exp. (mea...
2 yrs. re-
non sm
with w...
NANNY
Mnhtn,
love G-
flexible,
oble tel
212-226
NANI
need
flier
Cent
NAN
2 CP
non
NAN
Too
rels
Ms. L
NEV
PI. h
TL
Ce

K-E-R-E-S-S-Ü-K

azt a nagyhatékonyságú fejlesztőrendszert, amely képes megbirkózni egy nagyvállalat alábbi komplex problémájával:

Az ideális eszköznek a következő jellemzőkkel kell rendelkeznie:

- Hatékony, automatizált fejlesztő környezet
- Támogatott Kliens/Szerver struktúra
- Azonnali áthelyezhetőség
- Meglévő rendszerek integrálhatósága
- Teljesen átlátszó interoperabilitás
- Meglévő adatok felhasználása
- A korábbi informatikai beruházások integrálhatósága
- Nem intelligens terminálok támogatása

placement, call 10am-1pm
other HELPI 203-276-2456 212-679-5670

Az Ön által keresett eszköz a MAGIC!

Az alkalmazásokat megtekintheti 1993. október 12-16. között, a COMPF AIR 93 kiállításon, a hivatalos MAGIC-partnerek standján. (A pavilon 306/1 stand)
A kiállítás alkalmával 8 független MAGIC-fejlesztő partner cég mutatja be ügyviteli alkalmazásait Novell hálózaton és IBM RS/6000-es UNIX-gépen, Oracle RDBMS használatával, kliens/szerver architektúra alatt.

MAGIC

Ügyviteli
alkalmazások
a COMPF AIR 93
kiállításon

- Pénzügy, számvitel
- Szállítmányozás
- Egészségügy
- Controlling
- Kereskedelmi rendszer
- Termelésirányítás
- Vezetői információs rendszer
- Könyvtári rendszer
- Bérletszámolás
- stb.

Tekintse meg bemutatónkát!

ONYX Szoftverház Kft., 1118 Budapest, Mányoki út 14. Telefon: 267-1183 Telefax: 166-9189

Egy táblázatkezelő, mely az Ön problémáit oldja meg...



...mégpedig magyarul.

■ **Az Ön által készített táblázatok adataiból különféle kimutatásokat kell készítenie?**

A Microsoft magyar Excel for Windows segítségével nemcsak tetszetős táblázatokat állíthat elő, de ezek elemeivel a számítógép elvégzi az Ön által kívánt műveleteket is.

■ **A táblázatok adatai gyakran változnak?**

A Microsoft magyar Excel for Windows bármelyik megváltozott tétel szerint automatikusan módosítja az összes műveleti eredményt.

■ **Prezentációs anyagaiba táblázatokat és grafikonokat kell illeszteni?**

A Microsoft magyar Excel for Windows-zal készített táblázatok, grafikonok és ábrák bármely Windows alatt futó programba illeszthetők, és változások esetén egyszerűen, gyorsan módosíthatók.

■ **Változatos, színes, érdekes prezentációs anyagokat szeretne készíteni?**

A Microsoft magyar Excel for Windows előre megtervezett táblázatformátumot, és 90 féle ábrát és diagramot kínál.

■ **Nagy mennyiségű statisztikai, műszaki, gazdasági adatfeldolgozásával szembesül nap mint nap?**

A Microsoft magyar Excel for Windows előre elkészített sta-

tisztikai, műszaki, gazdasági stb. függvényekkel segíti az adatfeldolgozást.

■ **Biztos szeretne lenni abban, hogy dokumentumai nemcsak tetszetősek, de nyelvhelyességük is megfelelő?**

A **Helyes-e?*** helyesírás-ellenőrzővel mostantól magyar nyelvű dokumentumait is ellenőrizheti.

■ **Mindez meggyőzte Önt, hogy korábban használt táblázatkezelője helyett a Microsoft magyar Excel for Windows-t kell használnia?**

Megteheti, hiszen a Microsoft magyar Excel for Windows képes beolvasni és átírni a Lotus 1-2-3 1A és 2.x verziókkal, valamint a Lotus 1-2-3 for Windows programokkal készült dokumentumokat is.

Speciális ajánlatunk a bevezetés időszakában!

1993. október 31-ig bármely eddig használt táblázatkezelő programját kedvezményesen becseréljük a Microsoft magyar Excel for Windows-ra.

A Microsoft magyar Excel for Windows vásárlásakor október 31-ig 20%-os kedvezményt nyújtunk.



További magyar nyelvű Microsoft termékek:
Windows Word, Works for Windows és Windows 3.1-es verzió

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.

* **Helyes-e?** © MORPHOLOGIC

hajjuk, megcsillanthatjuk, vagy éppen egy másik sakra feszíthetjük a képet. A csavarást és torzítást egy kijelölt részleten végzi el, s a végeredményt ügyesen illeszti a körülötte álló színekhez.

Főleg a színkezelési, átfestési funkciói erősek; s mivel a program lassan már egyéves, hiányoznak belőle a látványos, erőfőrtogató mutatóvonalak. Puritán volta ellenére igen kellemes program.

Termék:
Adobe
Photoshop 2.5

Gyártó:
Adobe Systems, Inc.

Ára:
89 599 forint



Egyike a legjobb retusálóprogramoknak. Gyors, hatékony, professzionális eszközökkel segíti munkánkat. Mint minden nemrégiben megjelent program, a Photoshop is úszómenük révén társalog a felhasználóval.

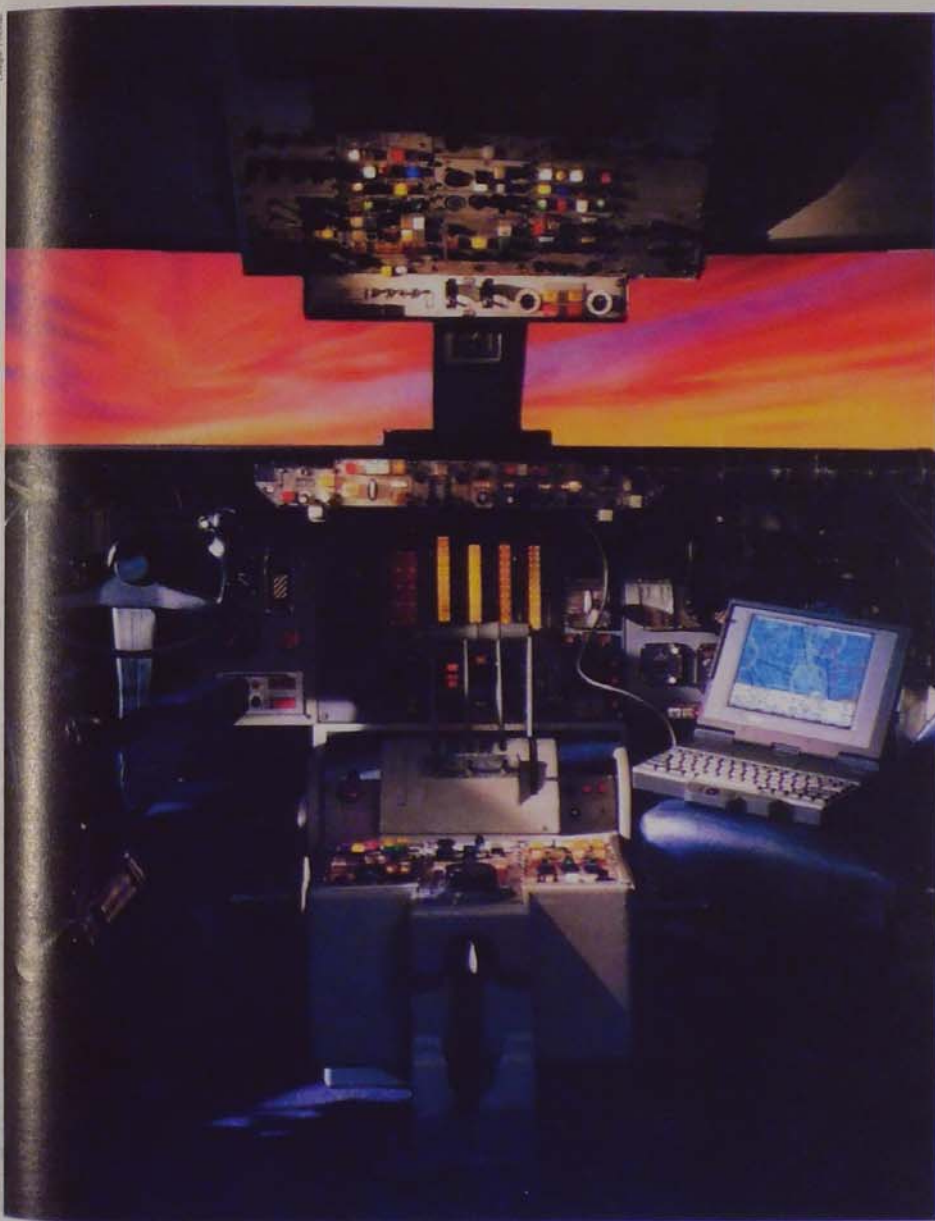
Sokféle grafikus formátumot ismer, többek között a JPEG-et, a Kodak új, lézerlemezen tárolt képfarmátját, a Photo-CD-t, a MacPaintet, a Commodore Amiga IFF-et, a Paintbrush PCX-et, a CompuServe GIF-et, a Windows

Bitmapet, a Targát, a Post-Scriptet és a TIFF-et. Saját állományformátuma (PSD) is van a Photoshop 2.5-nek, amely az aktuális beállításokat — például a nyomtatóé — is megőrzi a következő alkalomra.

A retusálni kívánók a legkülönfélébb rajzolóeszközöket vehetik igénybe: festékszóró pisztolyt, ecsetet, maszatolót, másolót, világosítót, kontúrelmosót.

Millió torzítási effektussal csavarhatjuk, hullámo-

(Folytatás a 22. oldalon.)



PowerExec család

Rugalmasság

Hat alapmodell. A noteszgép dokkoló állomással bővíthető, 200 MB-os cserélhető merevlemezsel, biztonsági szolgáltatásokkal, processzor- és képernyő-cserélhetőséggel szállították.

PowerExec 4/25L

Intel 486SL/25 mikroprocesszor, opcionális aktív mátrix színes képernyő. Az akkumulátor élettartamát 3,5 voltos technológia hosszabbítja meg. A memória 32 MB-ig bővíthető. "Minden teszt kategóriáján az élen" - írja a PC Magazine.

PowerExec 3/25SL

Intel 386SL/25 mikroprocesszor, opcionális aktív mátrix színes képernyő, 64 KB külső cache. 20 MB-ig bővíthető memória. Két PCMCIA csatlakozó. A Windows Magazine "legjobb vétele".

PowerExec EL

Intel 386SL/25 mikroprocesszor, opcionális passzív mátrix színes képernyő, AST intelligens fogyasztás szabályozás. Egy PCMCIA csatlakozóhely.

Támogatás

Amint egy, az Egyesült Államok ötödik legnagyobb cége közé tartozó Fortune 500 gyártó esetében elvárhat az ember,



Az AST magyarországi
disztribútora:
USA Systems Kft.
1111 Budapest, Kende u. 15-17.
tel: 186-8005, ut./fax: 186-8724

MIKROPRO KISSZÖVETKEZET, 1065 Budapest, Nagyterem u. 51. tel: 112-7830, fax: 269-0151 • NIL Computers 2921 Komárom, Pótló S. út 21. tel: 342480-272 fax: 342480-683 • ORB@RADE, INC. HUNGARY, 1036 Budapest, Pf. 379. tel: 182-7799 • DATA ELEKTRONIK Kft. 8200 Pécs, Kővárosi út 3. tel: 82-512-857, fax: 163-0882 • FAIRSOFT Budapest, Szabolcs utca 3. tel: 82-512-857, fax: 163-0882 • RAPOSSYSTEM Kft. 2400 Kaposvár, Kaposvár utca 10. tel: 270-9433, 270-0434, 270-0381, fax: 161-1311 • KVENTA Kft. 1064 Budapest, Kerepesi út 74. tel: 156-6366, fax: 155-9296 • MIKROPRO KISSZÖVETKEZET, 1065 Budapest, Nagyterem u. 51. tel: 112-7830, fax: 269-0151 • NIL Computers 2921 Komárom, Pótló S. út 21. tel: 342480-272 fax: 342480-683 • ORB@RADE, INC. HUNGARY, 1036 Budapest, Pf. 379. tel: 182-7799 • DATA ELEKTRONIK Kft. 8200 Pécs, Kővárosi út 3. tel: 82-512-857, fax: 163-0882 • FAIRSOFT Budapest, Szabolcs utca 3. tel: 82-512-857, fax: 163-0882 • RAPOSSYSTEM Kft. 2400 Kaposvár, Kaposvár utca 10. tel: 270-9433, 270-0434, 270-0381, fax: 161-1311 • KVENTA Kft. 1064 Budapest, Kerepesi út 74. tel: 156-6366, fax: 155-9296 • MAGYARORSZÁGI KÉPVISSZAJELZŐ, 8007 Szekesfehértó, Buda u. 100. tel: 22-527-687, fax: 22-527-784 • PANNONSOFT 1111 Budapest, Bartók Béla út 9. tel/fax: 185-8806 • PC STUDIO Kft. 5524 Miskolc, Árvay út 7. tel/fax: 46-332-280 • PRE-COMP Kft. 3330 Miskolc, Berthlen Gábor u. 3. tel: 46-537-210, 321-632, fax: 46-534-916 • PROCOMP Kft. 8901 Zalaszécsény, Béni M. út 8. tel: 90-311-375, fax: 90-330-232 • PROCONTROL Kft. 6720 Szegeád, Szegeád utca 8. tel: 62-472-372, fax: 62-314-477 • PROMPT 92 Miskolc, Károlyi utca 10. tel: 46-332-280 • REALCOMP Kft. 1073 Budapest, Erzsébet ter. 26. tel: 121-6500, fax: 269-6649 • SERVER Kft. 1149 Budapest, Egry utca 78. tel: 183-6170, fax: 183-6171 • SIÓDIGIT Kft. 8600 Siófok, Wesselényi u. 33. tel: 84-513-333 • SOFTKER Kft. 5000 Szécsény, Szécsény u. 18. 18. tel: 36-527-763, fax: 36-525-301, Budapest, 154-5548, fax: 113-0348 • START UP, 8900 Zalaszécsény, Bem u. 9. tel/fax: 92-315-618 • SUMMATECH Kft. 9025 Győr, Csaba u. 26. tel: 90-318-313, fax: 90-318-331, Budapest: 1879 Maros utca 48. tel: 122-4419, 122-4635/Szegeád: 62-334-397, fax: 62-338-630/Nagykanizsa: 93-14-012 • SZOLEX Kft. 4400 Nyíregyháza, Tiszai út 24. tel: 42-14-946, 42-14-511/103, fax: 42-14-946 • T&T Kft. 1072 Budapest, Kiszál utca 13. tel: 121-5876, fax: 121-6888 • TELECOMP Kft. 7626 Pécs, Laska u. 2. tel: 72-411-781, 426-833, fax: 72-426-833, Budapest, tel: 188-2500 • VT. INFORMATIKA Kft. 8003 Szekesfehértó, Berényi út 100. tel: 22-312-730, tel/fax: 22-319-013, 32-329-138 • VOLÁN ELEKTRONIKA TRADE Kft. 3330 Miskolc, Kerecsi út 3. tel/fax: 46-723-631

Híg a leve?

Nézzenek magukba, kedves Olvasók: bíznának-e egy olyan programban, amely mindössze 7000 forintba kerül? Ezen töpreng most ugyanis az Atlanti-óceán túlpartján működő sok nagyobb szervezet számítástechnikai vezetője: el kell dönteniük, kell-e a Quattro Pro 5 for Windows, vagy nem.

Először a történelemben a Borland hazai forgalmazói megközelítették a cég árpótlókáját, és (szállítás, vám, estébé) 7000-ért adják azt, ami Amerikában 5 cent híján 50 dollár. David Kahn, a Borland első embere amazt különben így magyarázza: ők nem csupán egyes termékekbe fektették fejlesztőmunkájukat, ha-

nem magába az objektumtechnológiába. Ez a befektetés pedig már a korábbi változatokban elkezdte fialni a pénzt. Így gyorsabban is tudtak kijönni az 5.0-s Quattrokkal (ugyanakkor jelent meg a DOS-os változat is), és nem fogtak elvérezni ettől a hihetetlenül alacsony ártól. Ez az indoklás azoknak is szól, akik úgy vélik, ami olcsó, az rossz: vegyük tudomásul tehát, hogy a Quattro 5 nem azért kerül kevés pénzbe, mert keveset nyújt, hanem azért, mert az alapjainak a kifejlesztése már kifizetődött.

Utóljára akkor foglalkoztam Quattroval, amikor először tűnt fel, azt állítván magáról, hogy ugyanazt tudja, mint az 1-2-3, csak sokkal gyorsabban — és nem is hazudott. Akkor még elfért egyetlen 1,2 megabájtos lemezen, ma 10 megabájtot kér, igaz, windowsos, tehát a kezelőfelületet nem kell megírni, készen kapja minden alkalmazás.

Akkor futtatta az összes 1-2-3-makrókat, ma, hála a Lotus cc:Mailen és Noteson hízott tekintélyének, a Borland elvesztette a pert, így egyetlen Quattro-verzió sem érti a Lotuson írt alkalmazásokat. De kell-e valakinek az 1-2-3, ha övé lehet a QPW? (Így rövidítük Borlandék a Quattro Pro for Windows elnevezést.)

Számolótableta

Több mint 360 függvényt használhatunk az egyszerű oszlopösszeadástól a dátumszámításokon keresztül a komplex pénzügyi formuláig. (Az OTP-kölcsön törlesztőrésztelének kiszámítása egyetlen függvény... Persze, nem így hívják.)

Alaphelyzetben futás közben értelmezi a formulákat a program. De ha már nem kívánunk változtatni rajtuk, megkérhetjük a Quattrot, hogy fordítsa le (kompilálja) a képleteket, így a töredékére csökken az újrászámolás ideje. (Kérdés, hogy mennyi volt? Bizonyos esetekben eddig köröket futott a Quattro az Excel körül...)

Egy virtuális füzet (Notebook) lapjain helyezkedhetnek el az egymásra hivatkozó számolótableta-munkalapok, és több irányból is megszemlélhetjük őket. Nem arra gondolok, hogy máshova ülök a képernyő előtt, hanem hogy valóban 3, vagy ennél több dimenziós is lehet az adatmodell.

Fő szerkezetükben ugyanolyan, de egymástól kissé eltérő verziókat egy csoportba (a Scenarióba) gyűjthetünk, és tanulmányozhatjuk változtatások hatását.

Végül, de nem utolsósorban a legdivatosabb kívánalomnak is megfelel a program: támogatja a munkacsoportok együttműködését, belülről kommunikál E-mailen, és munkacsoportokról is telepíthető hálózati kiszolgálóra.

Megjelenítő

Gúnyos kacajjal nyugtáztam, hogy 1993 második felében érkezett meg az a táblázatkezelő, amely több oszlop összefoglaló címét középre (a több oszlop szélességének közepére) tudja tenni. Mert bizony a nagy konkurens, az Excel 4-es, minden Wizardja ellenére sem képes erre.

Grafikonozni már a korábbi Quattro-k is tudtak, de most a Borland ki akarja találni, hogy mit is szeretne a felhasználó: amikor kijelöljük a megjeleníteni kívánt adatblokkot, a Quattro elemzi az adatok fajtáját és szerkezetét, és ennek megfelelően kínál fel egy grafikonfaját a 47-ből, nem mindig az oszloppal kinlódik.

Windows-alkalmazás

Cím-, menü-, eszköz-, gombosor van a képernyő tetején, utóbbi kettő testre szabható, a gombosor ráadásul helyzetfüggő is. Egyet nem tehetünk: hogy az embertelen mennyiségű ábrácska helyett szöveges gombokat használjunk. Pedig aki PC elé ül, ha angolul nem is ért, esetleg érettségije sincs, de olvasni azért tud. Erre a Borland újszülött üzleti haverja, a WordPerfect már rájött. (A Borland Office nevű csomagban WP szövegszerkesztő található a Quattro táblázat- és a Paradox adatkezelő mellett.)

Hasznos dolog, hogy az egyes cellákat külön-külön is lehet mozgatni az egérrel a vidd és dobd módszerrel. Lehet, hogy Borlandék is sejtik már, hogy egérrel nagyon gyorsan csak nagyon pontatlanul lehet dolgozni, és kevesebb kárt szenvedünk, ha csak egy cellát teszünk le rossz helyre, mint ha egy nagy tartományt kell visszakapargatni a helyére?

Vizsgálatot arra meg a Lotus jött rá, hogy mily egyszerű, ha az ember kattint a cellán, és ott helyben írhat bele, nem kell néhány további billentyű által az állapotosorba jutni. Nyilván a Borland az akkor még folyó per miatt nem merete belefoglalni a közvetlen cellaszerkesztést a QPW-be.

A teljes dokumentáció elérhető futás közben, beleértve a függvények és makróparancsok téma szerint csoportosított leírását. Emellett saját adatainkat használhatjuk betanítás közben. Szakembernek (Expertnek) hívják a QPW Wizardjait: ezek szisztematikusan végigvizsgálják a felhasználót egy-egy sokszor ismétlődő, bonyolultabb feladatsoron, mint amilyen például egy grafikonos illusztráció elkészítése. (23 ilyen szakértő lapul a programban.)

Végül

Egy újfajta reklámdokumentáció alapján készült ez az ismertetés: Reviewer's Guide-nak hívják. Nem a Borland az első, amely az újságíró szájába akarja rágni, hogy mit is írjon. Nem baj, hogy van, bővebb, mint a prospektus, összehasonlításokat is tartalmaz, de ugyanúgy halvány fogalmam sincs, hogyan fog viselkedni a program valós helyzetben, mint ha a dobozfeliratot használtam volna. Megnyugtathatom az olvasót: még az idén igazi vizsgálatnak fogjuk alávetni a Quattrot, az 1-2-3 for Windows, az Excelt és az Improvot. Színt fognak vallani.

Kenczer Mihály

RANK
1992

1991

COMPANY

1

1

GENERAL MOTORS Detroit

2

2

EXXON Irving, Texas

3

3

FORD MOTOR Dearborn, Mich.

4

4

INTL. BUSINESS MACHINES Arm

5

5

GENERAL ELECTRIC Fairfield, C

6

6

MOBIL Fairfax, Va.

7

7

PHILIP MORRIS New York

8

8

E.I. DU PONT DE NEMOURS Wil

9

10

CHEVRON San Francisco

10

9

TEXACO White Plains, N.Y.

11

A Fortune 500-as listája: az első tízből nyolcan használják az Oracle7-et.

Néhány felhasználói vélemény:

- Ez a program a hajtóerő legfejlettebb alkalmazásaink mögött."
- Hihetetlen! A legnagyobb adatmennyiséggel is pillanatok alatt megbirkózik."
- A jelenlegi legkiválóbb kliens-szerver megoldás."
- Egy igazán nyitott megoldásra volt szükségünk: ezt kaptuk az Oracle7-ben."

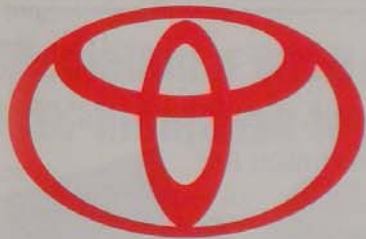
Ha Ön is szeretne többet tudni arról, hogy miért választják a legkülönbözőbb vállalatok az Oracle7-et, hívjon bennünket. Elküldjük a független szakértői csoportok elemzését és saját szemével győződhet meg arról, hogy miért lelkesedik mindenki az Oracle7-ért.

A Compfair ideje alatt termékeinkről bővebb tájékoztatást kaphat az IQSOFT Rt. standján (A pavilon 207).

ORACLE

© 1993 Oracle Corporation. Oracle is a trademark of Time Inc.

ORACLE Hungary Kft., 1112 Budapest, Budaörsi út 52. Telefon: (36-1)267-1375 Telefax: (36-1)267-1377



TOYOTA

A vezető helyre kerül.

Megbízhatóságának köszönhető, hogy minden idők legsikeresebb autójává vált, hisz ebből a típusból fut a legtöbb szerte a világon. Lágyan ívelt aerodinamikus formája feltűnően tágas belső teret rejt. Kényelmes üléseit anatómiai szempontok alapján tervezték.

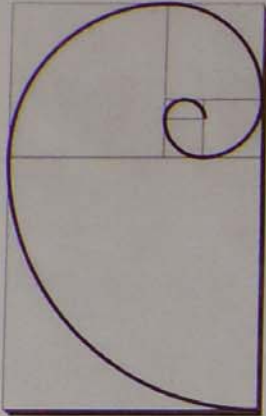
Műszerfala egy szemvillanással áttekinthető, kapcsolói könnyen kezelhetők. Modellválasztéka: a sedan, a hatchback, a liftback és a wagon.



COROLLA

A Német Autóműszaki Felügyelet, a Német Autóklub és a Svéd Műszaki Ellenőrzési Szövetség megbízhatósági listáinak élén. A francia, spanyol, portugál, olasz, belga vásárlók érdekvédelmi szervezeteinek elismerésével.

3 év vagy 100 000 km garancia!



SYBASE®

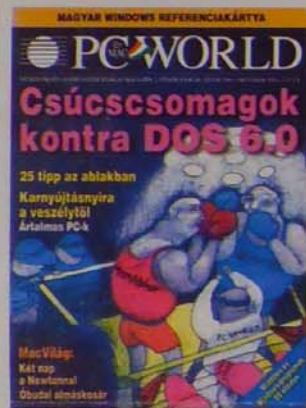
perspektíva az információs rendszerek világában

bankok - közlekedés - egészségügy - oktatás - ipar - közigazgatás - kereskedelem - pénzügy - hírközlés - honvédelem

Támogatott platformok: VMS/ VAX; UNIX/ SUN, NCR, IBM, HP, DG, DEC, BULL, PC: NetWare 3.11; ...

AXIS Kft. ☎ (22) 327-631

Megjelent a PC World októberi száma



A tartalomból:

A látogató és a vásárlás művészete —
Útmutató Compfair-látogatóknak •
Csúcscsomagok kontra DOS 6.0 • Újabb
25 Windows-tipp • Amit ráadásként
kapunk — a CorelDRAW! 4-es csomag
kiegészítőprogramjainak ismertetése
• Vászonra, ecsettel — Fractal Design
Sketcher és Painter

HD-s KAO lemez mellékletünkön
a Microsoft Access demó programja



SHARTECH COMPUTER

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



KEDVEZMÉNYEK
A
COMPFAIR
IDEJE ALATT

Stand: A 313

41191

NEXT Software Kft.

Budapest XI., Andor u. 60. Telefon: 181-0590 Telefax: 181-2959, 156-9276

A gyors, hatékony, biztonságos
hálózatkezelő rendszer

LifeLan 90
High Performance Network Operating System
386/486

COMPROJECT

Számítástechnikai Kft.

Mérésadatgyűjtés –
folyamatirányítás



VME
kártyákkal



PC104
szabvány szerinti,
beépíthető,
kis méretű
és fogyasztású,
ipari PC-
modulokból
építkezve.



1106 BUDAPEST, Halas u. 2/A Telefon/Telefax: 183-6128

41163

HA COMPFAIR, AKKOR MINDIG VALAMI ÚJ AZ IDENTIKNÉL

A már széles körben megismert
mágneskártyás rendszerek
kínálatát bővíti a

RÁDIÓFREKVENCIÁS AZONOSÍTÓ

új szolgáltatásként,
mint a gyártó, a Telindus Networks
hazai disztribútora

PROFESSZIONÁLIS MODEMEK

nagy választékát kínáljuk
mind végfelhasználóknak,
mind viszonteladóknak.

COMPFAIR 93 kiállítás, A pavilon 304-es stand

IDENTIK Elektronikai Kft.,
1143 Budapest, Cserei u. 6.

Telefon: 183-4106, 252-7524 Telefax: 252-7524

40170

Megjelent a világ legkeresettebb UNIX-klónjának legújabb változata

Amit 32 bit elbir

Ki akarja használni a 386-os gépében rejlő
képességeket? Többfelhasználós és több
alkalmazás egyidejű futtatására alkalmas
operációs rendszert vehet birtokba. Ha néhány tucat terminális háló-
zatot használ, vagy azzal kereskedik,
az a legjobb megoldás.

UNIX-kompatibilis

A COHERENT 4.0 támogatja a
UNIX System V-ben alkalmazott Common
Object File Formatot (COFF).

Hardverigénye

Rendkívül takarékosan bányik az erőforrásokkal: 1 MB
RAM elegendő a winchesteren, és a DOS mellett már
10 MB-os partióra telepíthető. A DOS-partitót képes
írni, olvasni. Szabodon konfigurálható billentyűzet.



Kicsi és mégis teljes!

Ez egy teljes UNIX rendszer.
Tartalmaz: C-fordítót, assembler-t,
debuggert, használható lex, yacc,
nroff, troff és több mint 200 UNIX-para-
rancs. UUCP segítségével bekapcsolódhat
a világot átfogó Free Software és
UNIX-hálózatokba. Megtervezheti saját,
nagy távolságra levő gépeinek kommu-
nikációját.

Mindössze hat lemezből és egy 1200 oldal-
as kézikönyvből áll. A kézikönyv lexikon
része bármikor a képernyőre kérhető. Epson, HP
LaserJet és PostScript-nyomatót támogat.

Ingyenes tanácsadás
Hétfőtől csütörtökig 14-16 óra között
Telefon: 270-3299/165-ös mellék. Telefax: 149-8580

Rendelési szám	Termék neve	Ár
3,5" floppy	3,5" floppy	
1045	1043 COHERENT 4.0	19000 forint
1035	1033 COHERENT 3.2 (csak 286-os gépre)	15000 forint
1055	1053 Követés 3.x-ről 4.0-ra	15000 forint
1065	1063 Device Driver Kit 3.2-höz	10000 forint
1076	1073 Device Driver Kit 4.0-höz	10000 forint
1105	1103 COHware shareware források	5000 forint
1205	1203 GNU Tools	7500 forint
1215	1213 GCC-, C/C++ forrás	15000 forint
1225	1235 GCC-, C/C++ bináris	12000 forint
2055	2035 X Window X1115 kiegészítés	Előjegyzés
Egyéb programok Coherent 4.x-re		
3015	3013 dbMan V. (dBASE III+-kompatibilis + Clipper-függvények)	16000 forint
3025	3023 WordPerfect 5.1	Hívjoni!
3035	3033 Lotus 1-2-3 Media Edition	Hívjoni!
3045	3043 DataFlex 3.x	Hívjoni!

A megjelenő új termékekről kérjen tájékoztatást!

Postai úton is rendelhető! Adja fel a vételárát és
a postai költségére 500 forintot!
Ne felejtse megadni a floppy méretét!

Postacímünk:
BECO Kft., 1132 Budapest, Visegrádi utca 62.

Mark Williams Company

A BECO Kft. a COHERENT termékek magyarországi kizárólagos jogú disztribútora.
A COHERENT a Mark Williams Company, a UNIX az AT&T védett szellemi

40166

FreeSoft Kft

INGRES-alapú standard alkalmazások

PRODSTAR – KOMPLEX VÁLLALATI TERMELÉSIRÁNYÍTÁS

moduláris felépítés: cikktörzs, darabjegyzék, raktár, anyagszükséglet-számítás,
beszerzés, értékesítés, termelés- és kapacitástervezés

PÉNZÜGY-SZÁMVITEL

pénzügyi nyilvántartás, levelezés, számlázás, teljes bankforgalom, folyószámla-
nyilvántartás
analitikus könyvelés, elsődleges és másodlagos számla, választható összköltség- vagy
forgalmiköltség-eljárás, áfa-nyilvántartás, kimutatások, utóalkalkulációk

KÉSZLETNYILVÁNTARTÁS

raktári nyilvántartás, anyagkönyvelés, szállítólevél-készítés, számlázás,
anyagfelhasználás, készletnyilvántartás

TÁRGYIESZKÖZ

tárgyieszköz- és beruházás-nyilvántartás, értékcsökkenés-elszámolás, tartozék-
nyilvántartás, csoportos aktiválás

BÉR- ÉS ADÓELSZÁMOLÁS – MUNKAÜGY

munkaügy, bérszámfejtés, év végi adóelszámolás, járulékszámolás, betegség-
igazolványok, levonások, letiltások, bérkarton, címjegyzék, bérstatisztika, főkönyvi
összesítő

INTEGRÁLT ÖNKORMÁNYZATI RENDSZER

humán-, pénzügyi, területi, jogi adatok
alrendszerek: iktató, anyakönyvi, egészségügyi, szociális, műszaki,
ingatlan gazdálkodás, adónyilvántartás, számlakezelés, könyvelés, költségvetés,
személyzeti, munkaügyi stb.

Az érdeklődőket szeretettel várjuk a Compairen,
az A pavilon 202/10-es standján

FreeSoft Kft

FreeSoft Kft., 1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391 Telefax: 138-4375

41169

DATENTECHNIK

Kereskedelmi Képviselő

Budapest I., Naphegy tér 8. Telefon/Telefax: 175-0182

Minőségi modemek kapcsolt telefonvonalra, 2 vagy 4 huzalos bérelt
vonalra széles sebességhatárok között, nagy szabályozási tar-
tománnyal: 2400–19200 bps. Postai típusengedéllyel.

Alapsávi modemek 2 vagy 4 huzalos bérelt összeköttetésekre
19200–64000 vagy 128000 bps, valamint 2 Mbps sebességgel. Asz-
tali és rack kivitelben.

DATA OVER VOICE modemek a meglévő telefonvonalak másodlagos
kihasználására, 19200–64000 bps sebességgel. A beszélgetést nem
zavarja, attól teljesen független, pótlólagos kábeleztést nem igényel,
meglévő helyi vagy alközponti telefonvonalon működőképes.

MARATHON sokcsatornás beszéd-fax-helyi hálózat-adat multiplexer
és a hozzá szükséges nagy sebességű modemek.

WELLFLEET, MICROCOM és TELEBIT multiprotokollos briderou-
terek NOVELL, UNIX és TOKEN-RING helyi, valamint FDDI hálózatok
összekapcsolására, 1200 bps-től 2 Mbps-ig bérelt vonalakon, kap-
csolt telefonvonalakon vagy nyilvános X.25-ön keresztüli működésre.
SNMP hálózattfelügyelet, X.25-, DECnet-, AppleTalk-, XNS-, Frame
Relay-, SMDS-, ATM-támogatás.

Országos vagy nemzetközi méretű magánhálózatok tervezése, bővíte-
se, kivitelezése, teljes garanciával. Szerviz, távmonitorozással.
Tanácsadás.

Nagy megbízhatóságú PC-k, terminálhálózatok 5 év garanciával.

41167

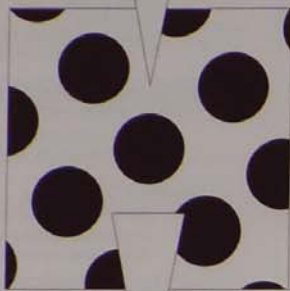
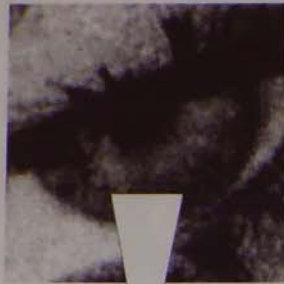
Nyomtató...



**melynek
minden
pontja
tökéletes.**

NewGen PostScript lézernyomtatók.
20 féle típus, A/4, A/3-as méret.
400-1200 dpi felbontás,
max. 96 Mb-ig bővíthető RAM.
Felbontásinómító, görbület simító
és tónuskiegyenlítő technológia.
SCSI interface, külső winchester
csatlakoztatási lehetőség.
Hálózati opciók. PC-hez, Mac-hez, Sun-hoz.

partners. A cég, melynek ilyen nyomtatói vannak. •1149 Budapest, Angol u. 6-8. •Tel.: 163-4064 Fax: 251-6127



41151

comFORT 1132 Budapest, Gyöngyház utca 6.
SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTŐ KFT.
1501 Budapest, Pf. 4 Telefon/Telefax: (36-1)120-9776

A
Alrendszer**eurolologic**

CMD gyártmányú SCSI vezérlőkkel
Digital, SONY, Exabyte, Fujitsu,
Seagate, WangDAT háttértárak
VAX, SUN, IBM gépekhez

F
Fax szoftverek**FaxWorks LAN**

Hálózati faxszoftver MS-DOS-,
OS/2-, Windows-környezetbe,
Novell- és Microsoft-alapú
hálózatokhoz

H
Hálózati eszközök**LANTRONIX**

Next Generation Technology
Next Generation Price

Terminál- és printerzerverek
repeaterek, transceiverek
Ethernet hálózati környezetbe,
5 év garanciával

K
Kommunikációs szoftverek**BLAST**

Hibamentes adatátvitel,
terminálemulációk, távvezérlés,
hálózati támogatás; MS-DOS-,
VAX/VMS-, UNIX-verziók

M
Modemek**Robotics**

The Intelligent Choice in Data Communications

PTF-engedélyes
2400-16800 bpsos
Courier és WorldPort adat/fax
modemek 2 év garanciával



COMPFAIR '93

Forgalmazott termékünk bemutatójával
várjuk szeretettel az 1993. október 12-16. között
megrendezésre kerülő CompFair 93 kiállításon.

A pavilon 313-as stand

41150

Intelligent Software Co. Ltd.

A pavilon,
207-es
stand


1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17.
Telefon: (36-1)251-5949, (36-1)251-5449
Telefax: (36-1)120-0050
E-Mail: iqsoft@iqsoft.hu

**AZ IQSOFT SZERETETTEL VÁRJA ÖNT
A COMPFAIR 93 KIÁLLÍTÁSON**

ahol bemutatjuk:

- ▷ A DOKTÁR elektronikus dokumentumkezelő és -archiváló rendszert a hagyományos hardverkörnyezeten kívül SEQUENT-en is
- ▷ Élvonalbéli technológiák közül:
 - az ORACLE adatbázis-kezelő rendszer újdonságait,
 - a GUPTA adatbázis-kezelő front-end programot
- ▷ Oracle-alapú alkalmazások közül:
 - az AVALON termelésirányítási rendszert
 - az ORACLE*Libraries könyvtár-automatizálási rendszert
 - az ORA*Care integrált egészségügyi rendszert
- ▷ **Az IQSOFT Rt.** szolgáltatásaival az Ön rendelkezésére áll az év minden napján:
 - ▷ Tanácsadás
 - ▷ Alkalmazásfejlesztés
 - ▷ Alkalmazástámogatás
 - ▷ Rendszerintegrálás
 - ▷ Oktatás

41155



Data General

A DATA GENERAL stratégiája
az új AV8500-as és
az AV9500-as
szerverekkel kapcsolatosan
viszonylag egyszerű:

**„A SUN árain
a HP értéktöbbletét nyújtani...”**

Forrás: IDC, 1993. július
IDC # 7861



MICROSYSTEM Rt.
1122 Budapest, Városmajor utca 74.
Telefon: 156-5366 Telefax: 155-9296

30020

Microsoft®

RENDKÍVÜLI AKCIÓ

Magyar WinExcel 4.0, Magyar WinWord 2.0
33,700.-

Kereszt upgrade lehetőség azoknak, akik már
használnak táblázatkezelőt vagy szövegszerkesztőt.

Upgrade árak egységesen:
11,700.-

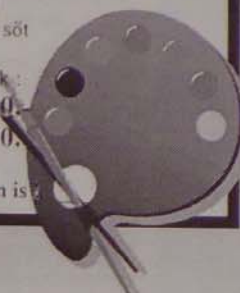
SYMANTEC™

Még mindig tart a
nagy szabású akció a

Symantec cég két legkedveltebb termékére, sőt
a Compfair 93 tiszteletére további
árengedményt biztosítunk viszonteladónak:

Norton Commander 4.0 2,900.-
Norton Utilities 7.0 5,200.-

Találkozunk a Compfair A/209/2 standján is



Jó programot ajánlunk!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2.

Tel.: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0988 Fax: 142-9931

Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Black Design
41174

SOWAH

(HUNGARY) KFT.

1097 Budapest, Timót u. 4/A. Telefon: 269-9969, 147-6957 Telefax: 147-6952

MOTHERBOARD

486DX2-66, 256K C. OPTI, 3 VLB	69435 forint + áfa
486DX-33, 256K C. OPTI, 3 VLB	45890 forint + áfa
386DX-40, 128K C. CONTAQ, W/O VLB	13952 forint + áfa
386SX-40, NON CACHE, ALI CHIP	9810 forint + áfa

CARDS

VESA VGA CARD, CIRCUS LOGIC, 1 MB	10355 forint + áfa
VESA IDE CARD, PROMISE CHIP	5123 forint + áfa
SVGA CARD T8900CL, 512K	4750 forint + áfa
IDE CARD W/2S1P	1470 forint + áfa
16 BIT ETHERNET CARD	5450 forint + áfa
8 BIT ARCNET CARD, STAR	2240 forint + áfa

MEMORY

1Mx3-7 SIMM MODULE	
4Mx9-7 SIMM MODULE	
256x3-7 SIMM MODULE	
256x4-7 DRAM	

ALLANDÓ
RAKTÁR-
KÉSZLET-
HÍVJON
MOSE!

HARD DISK DRIVE

200 MB, WESTERN DIGITAL	23762 forint + áfa
250 MB, WESTERN DIGITAL	25760 forint + áfa
340 MB, WESTERN DIGITAL	34335 forint + áfa

FLOPPY DISK DRIVE

1.2 MB, PANASONIC	5341 forint + áfa
1.44 MB, CHINON	4360 forint + áfa

MONITOR

PGA SVGA monitor, 14", L/R. 0.28	28560 forint + áfa
-------------------------------------	--------------------

CASES

DESKTOP CASE W/P.S.	4796 forint + áfa
MINI TOWER CASE W/P.S.	4905 forint + áfa

OTHERS

101 KEYBOARD (US)	2071 forint + áfa
MOUSE, 3 BUTTON	1417 forint + áfa
83D87-40 CYRIX CO-PROCESSOR	8960 forint + áfa
83D87-25 CYRIX CO-PROCESSOR	4480 forint + áfa

COMPFair-standsám:
A pavilon 201/3 stand

végfelhasználóknak +5%

COMPUTER ASSOCIATES

PC Szoftver

Tel.: 201 8816, 201 2011/658,671. Cím: 1027 Bp. Fő u. 68. 618-as szoba.

AKCIÓ! Csak amíg a készlet tart!

COMPUTER ASSOCIATES **dBFast 2.0** 24.000,-Ft
(55.000,-Ft helyett!)

COMPUTER ASSOCIATES **Clipper 5.2** 24.000,-Ft
(80.000,-Ft helyett!)

COMPUTER ASSOCIATES **Clipper Tools III.** 24.000,-Ft
(70.000,-Ft helyett!)

COMPUTER ASSOCIATES

Realizer™

strukturált BASIC, Windows és OS/2-höz
Egy utasítással táblázatkezelőt, grafikus megjelenítőt vagy animációt illeszthet alkalmazásába.

1993. november 30-ig 26.000,-Ft helyett: **12.000,-Ft**
Ha árak az ÁÉK-n nem tartózkodnak.

COMPUTER ASSOCIATES

SuperProject®

project-manager MAGYARUL!
A Windows verzió makrónyelvként tartalmazza a **CA-Realizer**-t.

Architech.PC építész CAD magyarul **Windows** v.
Alaprajzi tervezés, 3 dimenziós tömör test-modellzés, színes, fotorealistikus külső- belső
perspektíva, vetett árnyék, fénytörések, költségbeállítás. A DOS verzió ára most csak **120** ezer Ft!

PC-FŐKÖNYV! Integrált főkönyv-folyószámla! Új!
Már a számviteli törvényre készült!

PC-BÉR! Nem véletlenül a **LEGELTERJEDTEBB!**
Teljeskörű bérszámfejtés, adóvégelszámolás, TB,
teljesítménybérézés, személyzet-munkaügy,
közisztviselői, közalkalmazotti modulok is!
5 ÉV GARANCIA!

COMPFair standsámunk: A pavilon 313. (Október 12-16.)

SPRINT COMPUTER SYSTEMS



Telefon:
116-7583

1026 Budapest, Tüske utca 7.

COMPFair
A RÓZSADOMBON!
JÖJJÖN! HÍVJON!

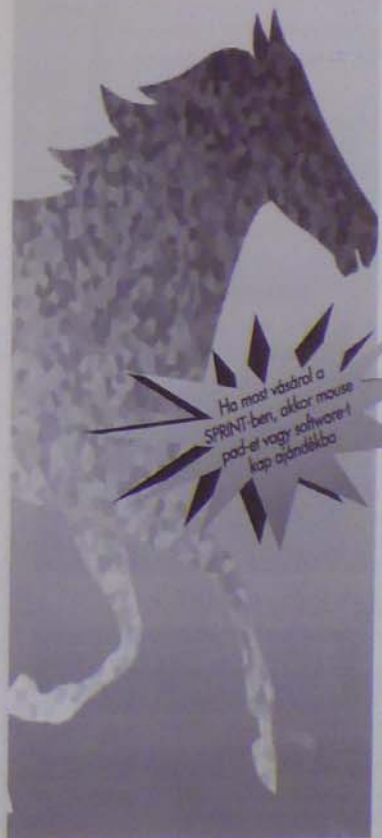
SOFTWARE

AZ ÖN LEGJOBB
AJÁNLATÁNÁL IS
KEDVEZŐBB
ÁRON

COMPFair PROGRAMTERV

1. Elmegyek a Compfaire
2. Kiválasztom a legolcsóbb software-t
3. Elmegyek a SPRINT-be,
és ott a legolcsóbban megveszem

Ha most vásárol a SPRINT-ben, akkor
mouse pad-et vagy software-t kap
ajándékba a remek áron felül!



Ha most vásárol a
SPRINT-ben, akkor mouse
pad-et vagy software-t
kap ajándékba

10178

41180

41180

TÖBB MINT

20.  00

SZAKEMBER AZ ÖNÖK SZOLGÁLATÁRA



A világ 25 országában az OKI több mint 20 000 szakembere áll az Önök szolgálatára.

Világszerte az OKI és üzleti partnereinek sokasága a számítógépes nyomtatásban, telefon- és telefax-kommunikációban nemcsak a megbízható, csúcsmínőségű technológiát, hanem a műszaki és szervizszolgáltatások teljes választékát is garantálja.

Rábízhatja jövőjét a legjobbra!

OKI Képviseleti Iroda
Cím: 1075 Budapest, Károly krt. 11., EUROPA CENTER
Telefon: 269-7873
Telefax: 269-7872**OKI**

People to People Technology



Telecommunications



Information Processing



Electronic Devices

41186

Találkozunk a
COMPAIR kiállításon, az
A pavilon 210/2-es standján!
HP VECTRA-család
1993. október 12.Az RCE Kft. várja Önöket a Hewlett-Packard teljes termékcsalájjal.
Tekintsék meg árubemutatónkat!

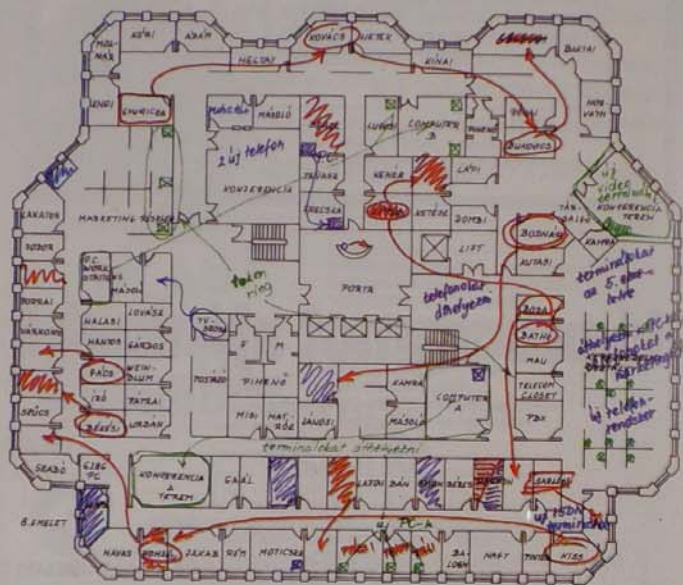
Tekintse meg irodabútorainkat is!

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

41153

AT&T SYSTIMAX® SCS

Az időtálló érték



„Csak a kábelezés nem változik”

A hagyományos kábelezéssel ellentétben az AT&T SYSTIMAX® SCS strukturált kábelezési rendszer segítségével egyszer és mindenkorra megoldható a kábelezés kérdése. Nincs felfordulás, nincs újrakábelezés, nincs előre nem látható költség.

Miért lennének jövőbeni problémái, amikor azok megoldhatók már ma!

Az AT&T SYSTIMAX® SCS nyílt architektúrája több mint 100 gyártó termékeit támogatja, és megfelel a legtöbb kommunikációs szabványnak pl.: 10 Mbps-os Ethernet, 16 Mbps-os Token-Ring, 100 Mbps-os FDDI, 100 Mbps-os TP-PMD, 155 Mbps-os ATM. A rendszer mindig az Ön igénye szerint építhető ki, és bármikor bővíthető.

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

SYSTIMAX
Premises
Distribution
System

LIAS Kft. — Kommunikációs rendszerek

Mi lesz veled, PC?

(Folytatás az 1. oldalról)

Táblázatban foglaltuk össze az ideillő adatokat. Mint az az 1. táblázatból kitűnik, 1990-től a PC-eladások a világon mindegyütt növekednek. Igaz viszont, hogy a szinte folyamatos árcsökkenés miatt a PC-szegmens dollárban kifejezhető forgalma távolról sem olyan ütemben növekszik, mint a darabszám. A személyi számítógépek egyre olcsóbbak, következésképpen egyre többet lehet belőlük eladni. Nagyvonalúan átlagolva (a világszerte összesített adatait véve alapul), 1990-től 1993 végéig az eladások darabszáma 41 százalékkal, ugyanakkor a dollárban kifejezett forgalom mindössze 10 százalékkal növekedik.

A PC-forgalmazáson egyre vékonyabb a profitmárgó. Csak azok a gyártók, összeszerelők, forgalmazók élhetnek meg belőle, amelyek gondot fordítanak a költségek visszametszésére. Régebben dúsgazdag cégek mostanában nehézségekkel küzdenek, külföldön és nálunk egyaránt. Szervezetük még akkor épült ki, amikor sok pénzt hozott a PC, s nem voltak képesek idejében lépést, létszámot és irányít váltani.

Ha valami olcsóbb, és kisebb a haszon rajta, akkor sokat kell belőle eladni, hogy hozzon egy kis pénzt a konyhára. Napjainkban olyan összeszerelők aratnak sikereket, különösen Európában, amelyek maguk kalapálják össze a gépeket, és maguk is adják el saját üzlethálózatukon keresztül.

Ha valami egyre olcsóbbá válik, akkor bővíthet azoknak a köre, akik megvehetik. Az IDC becslése szerint Európa fejlett országaiban gyarapodik az otthoni és a hobbigepek száma. Egyes kutatók úgy látják, hogy kontinensünk nyugati felén 1992-ben a személyi számítógépek 33 százalékát otthoni használatra vásárolták, és várhatóan e szegmens részesedése 1997-re 40 százalékra emelkedik.

Elképzelhető, hogy az IDC jóslata bevalik, és 1996 végére 223 millió PC fog működni e sárgolyóiban. Am azt sem tartom kizártnak, hogy jóval nagyobb lesz ez a szám.

Egyelőre a két óriás, az IBM és az Apple áll az első két helyen a piaci részesedésért folyó kemény küzdelemben (lásd a 2. táblázatot és a grafikont). A tavalyi eladási adatok alapján az Apple az Egyesült Államokban vezet, míg az IBM a világszerte összesítésben szerzett első helyet, valamint abban a földrajzi egységben (A világ többi része), ahova

Közép- és Dél-Amerika, Afrika, Ázsia, Ausztrália és Kelet-Európa, így hazánk is, tartozik.

Részesedések és régiók

Figyelemre méltó, hogy mind az IBM, mind pedig az Apple mindegyik régióban említésre méltó részesedéssel bír, még Japánban is, ahol a NEC 51,8 százalékkal uralja a piacot (úgy látszik ott nem nagyon törődnek azzal, hogy szabad-e a verseny, ha Japán cég dominál). Egyébként Japánban, az 1992-es eladások alapján az Apple megelőzte az IBM-et.

Külön bekezdést érdemel a Compaq, amely szép eredményekkel büszkélkedhet. Tavaly a két nagy mögött a harmadik helyen végzett az Egyesült Államokban, negyedik lett Nyugat-

1. táblázat

A világ PC-piaca, 1990—1996

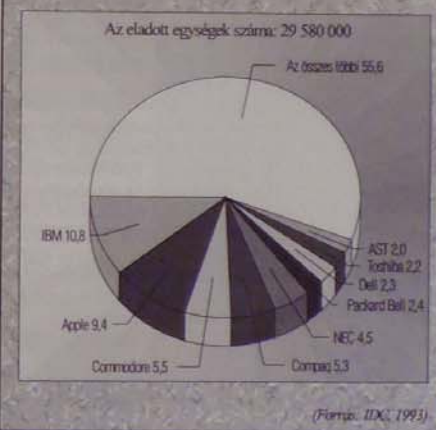
Év	Forgalom (ezer darab)	A működő PC-k száma (ezer darab)	Érték szerinti forgalom (millió dollár)	Növekedési ráta (százalék)
Egyesült Államok				
1990	9 553	53 432	23 396	—
1991	9 820	58 425	22 422	-4,2
1992	11 442	64 006	23 922	6,7
1993	13 204	70 381	24 936	4,2
1994	14 223	76 761	26 361	5,7
1995	14 833	83 195	27 555	4,5
1996	15 185	89 617	29 433	6,8
Az Egyesült Államokon kívüli PC-forgalom				
1990	14 279	53 871	37 672	—
1991	16 047	62 829	37 586	-0,2
1992	18 138	73 953	38 918	3,5
1993	20 441	86 255	42 777	9,9
1994	23 467	100 855	46 897	9,6
1995	26 023	116 520	51 427	9,7
1996	28 445	133 786	55 337	7,6
A világ összesített PC-forgalma				
1990	23 832	107 303	61 068	—
1991	25 867	121 255	60 008	-1,7
1992	29 580	137 959	62 840	4,7
1993	33 645	156 636	67 713	7,7
1994	37 689	177 616	73 258	8,2
1995	40 855	199 715	78 982	7,8
1996	43 631	223 403	84 770	7,3

Megjegyzés: a táblázatokban szereplő adatok 1993-tól fogva becslések tekintendők.

(Forrás: IDC, 1993)

Kié a nagyobb falat?

PC-gyártók világszerte részesedése 1992-ben (százalék)



(Forrás: IDC, 1993)

Európában, és ugyancsak a negyedik helyet szerezte meg a világ többi részét magában foglaló régióban. A PC-s árháború újabb ütközését kihozzák a Compaq jön föl, erősödik, és bár egyelőre feleannyi PC-t forgalmaz, mint a Kék Óriás, várható, hogy hamarosan átrendezi a PC-gyártók piaci részesedését szerinti ranglistáját.

Mi is az a PC?

Dobálództunk eddig a számokkal, értekeztünk a növekedésről, toplistákról. Azt már bizonyosra vesszük, hogy nagyon sok személyi számítógép lesz, de mintha kerülgetnénk a lényegi problémát, azt, hogy mi is valójában a PC.

Látszólag egyszerű a dolog. Mert hát mi más lenne a PC, mint egy Intel- és DOS-alapú számítógép. Igen, de hogy jönnek ide, mármint az IDC statisztikáiba az Apple Motorola-alapú és sajátos operációs rendszerű masinái?

PC-e az a gép, amelynek Intel processzorán és az arra illesztett UNIX ügyfélfelvezető egy adatbáziskezelő fut? PC-e az a gép, amelynek processzora RISC típusú, mondjuk, a Digital Alphája, operációs rendszere a Windows NT ügyfélfelvezető, és tegyük fel, hogy multimédia alkalmazás fut rajta (ma még nem lehet ugyan ilyen gépet kapni, de nincs messze az az idő, amikor a Digital elkészül az NT Alphára írt végleges verziójával).

PC-e az a gépecske, amely el-

fér az ember zsebében, felismeri a kézírásunkat, faxot és elektronikus postai üzenetet lehet küldeni és fogadni vele, továbbá van benne határidőnapló, meg egyebek között táblázatkezelő? E zsebecskást szakmai berkekben Personal Digital Assistantnek vagy Personal Communicatornek hívják, de vajon nem éppen a legszemélyesebb számítógépről van-e szó?

Férfiasan bevallom, hogy amikor leültem megírni ezt a dolgozatot, azt képzeltem, a végére jutván egyszer s mindenkorra tisztázom, mi is az a PC. Most, hogy sorban fölteszem magamnak a kérdéseket, belátom, a dolog nem is olyan egyszerű.

Úgy vélem, hogy a személyi számítógép fogalma napjainkban nem elsősorban technikai jellem-

zőkkel írható körül, hanem a felhasználás körülményeivel. Minden eddiginél személyesebb lesz a személyi számítógép (még megérjük, hogy mindenkinek lesz gépe, több is, közülük az egyik a személyéhez kötve); egyúttal pedig nélküle lassan elképzelhetetlenné válik a világgal (üzletfeleinkkel, a bankkal, üzletekkel, hivatalokkal, adatbázisokkal, könyvtárakkal) való társalgás. A személyi számítógép ugyanis mindinkább a kommunikáció eszközevé is fejlődik.

Az előbbieken alapján bizonyos, hogy az idejünk Compfairen sokféle számítógépet — amelyeket jobb híján nevezünk továbbra is PC-knek — lehet megtekinteni a kiállítók standjain.

Mester Sándor

2. táblázat A PC-gyártók százalékos piaci részesedése, az 1992-ben eladott darabszám és régiók szerint

Gyártó	Egyesült Államok	Nyugat-Európa	Japán	A világ többi része	Világszerte részesedés
IBM	12,25	11,00	8,00	8,8	10,8
Apple	13,35	6,80	8,80	6,4	9,4
Commodore	0,70	12,70	0	5,0	5,5
Compaq	5,90	6,20	0,50	4,2	5,3
NEC	1,50	0,05	51,80	0,7	4,6
Packard Bell	5,20	1,02	0	0,1	2,4
Dell	4,00	2,10	0,09	0,3	2,3
Toshiba	2,10	2,03	6,02	1,2	2,2
AST	2,80	1,80	0,09	1,5	2,0
Az összes többi	52,20	56,30	24,70	71,8	55,6
Összesen	100,00	100,00	100,00	100,0	100,0

Megjegyzés: félkövérrel szedjük azt a részesedést, amely az adott régióban a legnagyobb.

(Forrás: IDC, 1993)

Grafikus programok

Folytatás a 13. oldalról.

síthatjuk, nyújthatjuk, „örvényesíthetjük”, tehetjük gömbszerűvé, „cikkcakkosíthatjuk”, moshatjuk el, domboríthatjuk, alakíthatjuk festményszerűvé a képet.

Mindazonáltal zavaró, és jócskán megnehezíti a munkát, hogy semmiféle rajzolóeszköz használata közben nem látni az esetet vagy a ceruza méretét — így könnyen belepiszkíthatunk a rajzba.

WordPerfect Presentations 2.0 for Windows

Diaporáma

Mi kell ahhoz, hogy egy előadás számára kiváló minőségű illusztrációkat készíthessünk, a kor szelleméhez igazodóan számítógéppel? Először is szükség van egy egyszerűen kezelhető, vektoros rajzprogramra, nagyszámú betűtípussal, változatos színikitöltéssel. Hasznos, ha adattáblázatainkat sokféle, látványos grafikonon tudjuk megjeleníteni. Néhány fotóval feldobhatjuk ábráinkat. Hatásos még a video- és hangbetétek alkalmazása. Mindezt egy megtervezhető (de beavatkozással változtatható) sorrendű lejátszómodul foglalja egységbe.

Ezeknek az igényeknek maradék-

tanuln eleget tesz a WordPerfect Presentations 2.0 for Windows, ez az egyszerűen kezelhető, grafikus, bemutatókészítő program, fejlett rajzolósi, grafikonszerkesztési és szövegkezelési tulajdonságokkal, valamint nagyszámú elemkönyvtárral és előre gyártott háttérrel.

Üzemenként a képernyő bármely részén elhelyezhető az adott részprogram eszköze. A program felhasználóbarát: átkonfigurálható gömbsorral is elérhető a legfontosabb szolgáltatások, minden részben. Vonalzót is kérhetünk, és az arról leszakítható segédvonalakhoz könnyen hozzáilleszhetők az egyes objektumok. Egyszerre több dokumentumban dolgozhatunk, így könnyűszerrel átvehetők rész megoldások a már kész ábrákból. A jobb egérgombra kattintva egy párbeszédablak jelenik meg az aktuális művelettel. Támogatja és használja a program a Windows OLE (objektum-hozzákapcsolási és -beágyazási) lehetőségeit. Ezek segítségével videoklipeket is be lehet illeszteni a Presentationbe.

Háromféle hang megszólaltatására képes a Presentations; MIDI-zenéket rendelhetünk az egyes képekhez (több mint százat szállítanak a programmal), hangállományokat is digitalizálhatunk az anyagunkhoz, ha rendelkezünk hangkártyával; vagy megadhatjuk, hogy melyik számú, a CD-ROM-ban levő hang szóljon meg az adott kép alatt.

Ismeri a Presentations a WordPerfect 5.1-es 12 karakterkészletét, azaz mintegy 1200 karaktert; tehát magyarul, lengyelül, románul is írhatunk, de a görög, héber, cirill karakterek, a matematikai szimbólumok sem jelentenek gondot a számára. Mindezeket bármely windowsos TrueType fontból, akár színtípus kiválasztással is elhelyezhetjük ábránkon, sőt görbére is illeszthetjük a szöveget. Átalakíthatjuk a billentyűzetünk a szöveg egyszerűbb begépeléséhez, de átvehetünk anyagot az ismert szövegszerkesztőkből is.

Emellett szokásos Bézier-görbék és azokból álló objektumokat készíthetünk a vektoros rajzolóban. Mintákkal és többféle átmenetes színikitöltéssel, körvonalszinnel és -formákkal tehetjük szebbé ábráinkat.

Tartalmazza a Presentations a szabványos TWAIN illesztést optikai beolvasókhoz, így közvetlenül helyezhetünk be ábránkra fotókat, sőt beépített bittrékes szerkesztőjével retusálhatjuk, módosíthatjuk is azokat.

Adataink megjelenítésére tízféle grafikon típusból és azok számtalan altípusából választhatjuk ki az optimálisat. A hagyományos vonalas, oszlop- és tortadiagramokon túl a térbeli grafikonokat és a szervezeti felépítés ábrázolási lehetőségeit is megtaláljuk benne. Közvetlenül a Presentationben készíthetjük el az adattáblázatot — miközben látjuk a grafikon is —, vagy átvehetjük azt a legismertebb táblázatkezelőkből.

Párbeszédablakból adható meg egy-egy kép minden, a lejátszáshoz kapcsolódó jellemzője. Hangot rendelhetünk az adott ábrához, megadhatjuk az áttűnés típusát; tízenegyféle lehetőségéből választhatunk az egyes irányokba tartó átmenettől a kinyílni vagy becsukódni át a pöttyözött vagy a körülszerűt.

Kicsinyítve előhívható a teljes ábrarész, és a kicsinyített képeket egy-egy elmozdítva a lejátszás sorrendje is megváltozik. Időzítve indíthatjuk az áttűnést, vagy gombnyomással ismételt átmozgathatjuk meg, hogy melyik kép következzen.

Ezzel a lehetőségekkel remek bemutatók készíthetők. Mellékesen bittrékes vektorizálására úgyszintén alkalmas a Presentations, és óriási posztereket is létrehozhatunk benne, amelyeket oldalanként nyomtat, majd ezek egyetlen nagy képpé ragaszthatók össze. Remek sügőja van, rajzolás közben szerelhetjük meg az adott részfeladatot végrehajtáshoz szükséges ismereteket.

Horváth László

Bérprogramozás

Még rajta vagyunk a listán

Magyarországon sok a képzett számítástechnikus — hallani gyakorta a külföldi üzletemberektől. Különösen a programozók profizmusát dicsérik, amiből aztán azt a következtetést is levonják egyesek, hogy hazánk a szoftvergyártásban nagyhatalmi pozícióra tett szert.

Az igazság az, hogy a világ szoftveriparárt az Egyesült Államok uralja. Mindazonáltal nagy szoftvercégei, a SyBase, a Lotus stb. és multinacionális rendszerszolgáltatói (Apple, AT&T, Digital, EDS, IBM, HP, Price Waterhouse, SUN stb.), amelyek ugyancsak foglalkoznak szoftverfejlesztéssel és -forgalmazással, nem csupán saját erőikre támaszkodnak. Az IDC szerint sokan alkalmazznak külsős fejlesztőket, bizonyos feladatok megoldására külsős fejlesztőcégekkel szerződnek.

Talán nem meglepő, hogy a szerződéses szoftverfejlesztés piacán is az amerikai vállalatok vezetnek. Az IDC által 32,3 milliárd dollárosra becsült szegmensben 1992-ben 28 százalékos részesedést ért el az egyesült államokbeli cégek, követték őket a sorrendben a nyugat-európai és a japán szoftvercégek. A világ többi része, beleértve hazánkat is, összesen 28 százalékos részesedést mondhat a magáénak.

Az IDC a nem amerikai, nem nyugat-európai és nem japán szoftverszolgáltatókat exportáló országok sorában jegyzi Magyarországot is. E listán az alábbi országok találhatók: Egyiptom, a Fülöp-szigetek, Kína, India, Írország, Izrael, Ma-

gyarország, Mexikó, Oroszország, Pakisztán, valamint Szingapúr.

Külföldi megfigyelők szerint nem mindegyik ország fordít kellő figyelmet és pénzt arra, hogy hirdetési kampányokkal nyerjen meg újabb piacokat szoftverfejlesztői számára. Ez a helyi kormányzatoknak feladata lenne — állítja az egyik ipari elemző.

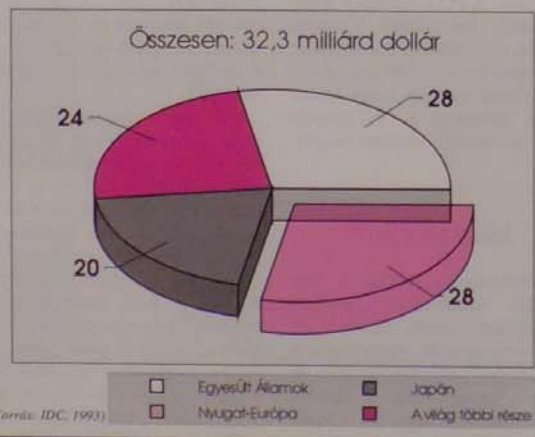
Az előbb felsorolt tízenegy országból India jutott a legmesszebb. Az IDC becslései szerint 1996-ig India szoftverexportja eléri a 600 millió dollárt, a szoftverszolgáltatások volume pedig 1 milliárd fölé emelkedik. (Itt kell megjegyeznünk: Magyarország teljes számítástechnikai forgalma 1992-ben talán az 500 millió dollárt ha elérte.)

Azok az amerikai cégek, amelyek az indiai szürkeállományra támaszkodnak, az olcsó indiai munkaerőnek köszönhetően 40-50 százalékkal kevesebb pénzért ajánlanak ügyfeleiknek a nemzetközi minőségi követelményeknek megfelelő szolgáltatásokat. A legtöbb esetben csak a fejlesztést bízzák az indiaiakra, a felhasználókkal való kapcsolattartást, a projektek vezénylését Amerikában vagy Amerikából irányítják.

Magyar szemmel nézve a bérprogramozás piaca hatalmas és dinamikus növekvő. Ma még rajta vagyunk a listán, de ahhoz, hogy ott is maradjunk, minden bizonnyal e tevékenységet ösztönző, kormányzati szintű döntésekre volna szükség.

Mester Sándor

A szerződéses programozói szolgáltatások világpiaca 1992-ben (százalék)



Compair 93 különkiadás

Főszerkesztő: Mester Sándor
Felelős szerkesztő: Dalicsák István
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Hű István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendszergazda: Kiss Zoltán

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen: 156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0061

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József

Nyomtatás: Ságvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
Felelős vezető: Szilágyi Tamás (gazda)

A szerkesztőség munkatársai:
Mess József (M. J.)
Móry Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)
Tihanyi László (T. L.)
Varga Szabolcs (V. S.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor:
Bognár Akos
Horváth László

Szerkesztőség titkár: Selmeczy Péterné
A felkérés nélkül beküldött kéziratokat a szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával az engedély nélküli kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
IDG Grafika Stúdió
Művészeti vezető: Lévai András
Munkatársak:
Kaloosainé Dóor Vilma
Keizer Sándor
Radnóti Agnes
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Márvány u. 17. 8. em.
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-4191
Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsófia
Szerkesztőségünk a lapban közölt híreinket a lehető leghatékonyabban korlátozásokkal gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a Magyar Posta, az EXTRA-HÍR, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadóval (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) — közvetlenül postautalványon, valamint áttétellel az IDG MKB 203-38016 pénzforgalmi jelzőszáma. Külföldön terjeszti a Kultúra Külföldi Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 64 Ft. Előfizetési díj egy évre 3254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 813 Ft.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 186 kiadványt jelent meg közel 60 országban. A kiadó saját termékeit havonta mintegy 30 milliót olvasóknak, az IDG Communications tagvállalataival nemzetközileg hozzáférhető az IDG hírszolgálat, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World
Ausztria: Computerwelt Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark
Egyesült Államok: Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NextWorld, PC World, Publish, PC Letter
Finnország: Mikro, Tietoliikko
Franciaország: Le Monde Informatique, Distributive, InfoPC
Télecom International
Hollandia: Computerworld/Nederlands
LAN Magazine
Japán: Computerworld/Japan
Kína: China Computerworld, PC World China
Norvégia: Computerworld/Norge, PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Run, Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España, PC World, Publish
Svájc: Computerworld Schweiz
Svédország: Computer Sweden
Mikró/Dánia: Svenska PC World
Független Államok Körsége: CADWorld, Computerworld

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

MultiTech Systems

MultiTech modemok
- legjobb ár/teljesítmény viszony

- Átviteli sebesség: 2400 bps-től 57600 bps-ig.
- Beépített FAX-támogatás (G2, G3)
- Rack-mount és asztali kivitel, bérlet vonal kezelése
- Szinkron és aszinkron üzemmód
- Hibajavítás MNP 2-4, CCITT V.42 LAPM
- Adattömörítés MNP 5, BTL2, CCITT V.42bis
- Parancskészlet AT/V.25 (Hayes kompatibilitás)
- Automatikus hívás
- Automatikus válasz
- Számítárolás
- Hozzáférési jelszó
- Hangszóró
- Kézi hangerőbeállítás

A MultiModem LAN egy teljes, de egyszerű megoldás az aszinkron kommunikációra.

A MultiModem LAN hálózati modem kulcsrakész megoldást biztosít a modem megosztás és távvezérlés eléréséhez az Ethernet NetWare hálózatokra. Két modelje létezik, mindkettőt jellemzi a nagy átviteli sebesség, Group3, Class2 FAX, egy integrált komputert 2MB RAM-mal, egy modem megosztó szoftvert, egy üzenet fogadás, küldés és távvezérlés parancscsomag és egy Ethernet hálózati kártya.

processzorral, 4MB-ig bővíthető RAM-mal, coax és AUI csatlakozással épült. Az újabb változat (MT 1432 ECT) egy 386SX processzorral, 16 MB-ig bővíthető memóriával, coax és csavart érpár hálózati csatlakozással készült. Mindkét megoldás két szoftvert tartalmaz. MultiExpress adatkommunikációs szoftvert (távvezérelhető bármely LAN munkaállomásról) MultiExpress FAX Server fax szoftvert (futatható egy dedikált fax szerverről vagy egy alkalmas LAN PC-ről)

AMI

Szupergyors alaplapok, winchester vezérlők és grafikus kártyák a világhírű AMI BIOS gyártójától

- Enterprise IV EISA/VESA Local Bus alaplap (2 db VESA, 8 db EISA slot; max. 256 MB RAM; 256 KB Cache; támogatja az összes 486DX, DX2 és PENTIUM processzort)
- SUPER VOYAGER VLB II ISA/VESA Local Bus alaplap (2 db VESA, 7 db EISA slot; max. 64 MB RAM; 256 KB Cache; támogatja az összes 486DX, DX2 és PENTIUM processzort)
- FAST DISK EISA/SCSI vezérlőkártya (386SX/20MHz processzor; max. 16 MB Cache; SCSI-2 támogatás; 18.83 MB/sec adatátviteli sebesség)
- FAST LAN EISA Ethernet Bus Master kártya
- FAST LAN/SCSI VLB adapter - az Ethernet és a VESA Local Bus winchester vezérlő egy kártyára integrálva; 25 MByte/sec
- FAST VIEW VLB TrueColor SVGA grafikus kártya (2 MB VRAM, 1280x1024x256 szín, 41 millió Winmark)
- OMNI BUSINESS PARTNER Alaplapon integrált VESA Local Bus munkaállomás (VESA SCSI, SVGA, Ethernet vezérlő az alaplapon)
- VESA Local Bus file-server (486DX2/66MHz, 32 bit, 16 MB RAM, 1 GB HDD)
- PCMCIA SCSI-2 Host Adapter

VONALBIZTOS

MX-05

ADATVONALVÉDELEM FAX, MODEM ÉS TELEFONVONALAK SZÁMÁRA

Az üzleti élet elképzelhetetlen fax és telefonkészülék nélkül. A modem a számítógépes információszolgáltatás MA már nélkülözhetetlen eleme. Ezek a készülékek érzékenyek a túlfeszültség-locskékre, amelyek rákaphatnak a hosszú vezetékrendszerre, pl. villámcsapás következményeként is.

Az XFER és a MEGATREND által kifejlesztett MX-05 elnevezésű berendezés a telefonkészülékek beáramozó vonalához csatlakoztatva megbízható és hatékony védelmet nyújt a túlfeszültséggel szemben.

Technikai adatok:

- válaszidő: < 1 picosec
- rövid idejű maximális csúsfeszültség: 12 kV, 10 microsec
- készfeszültség: 200 V
- RJ11 csatlakozó

Védje meg készülékeit a túlfeszültség által okozott sérülésektől!

1173. Budapest, Párizs út 8-12.
Tel./Fax: 158-7544, 158-7727, 158-7500, 158-7100, 114-es, 41-es mellék

6000. Kecskemét, Szarvas u. 24.
Tel./Fax: (76) 526-290



A LION Magyarország teljes számítógép-konfigurációkkal, melyek kizárólag csökkentett sugárzású monitorokkal vannak felszerelve, monótól az aktív color notebookokig, különböző winchesterekkel, Colorado streamerekkel, HP, Canon, Panasonic nyomtatókkal várja nagy- és kiskereskedelmi partnereit.



... emberbarát elektronika

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



Vásárlás esetén e kupon felmutatója ennyit takarít meg:

5%

Viszonteladók jelentkezését várjuk.
Kérje részletes árjegyzékünket és termékkatalógusunkat!

Nyomtatók

CANON BJ-10SX, (teherfékelté ház)	29700 forint
CANON BJ-200	39900 forint
CANON BJ-230	44900 forint
CANON BJ-330, A3-as (opcionál: AutoCAD driver)	69500 forint
CANON BJ-800	174900 forint
HP 500 Color	44900 forint
HP 510	33100 forint
HP 550 Color	74900 forint
HP 4 L	87000 forint
HP 4	168900 forint

PANASONIC nyomtatók a LEGJOBB ÁRON Magyarországon!

PANASONIC KX-P 1123	25000 forint
PANASONIC KX-P 2123	29900 forint
PANASONIC KX-P 4410 laser	64900 forint
PANASONIC KX-P 4430 laser	79900 forint

COLORADO STREAMEREK

DJ-100F3, 40-120 MB-os	18500 forint
DJ-200F3, 60-250 MB-os	26800 forint
JT-100F7, 40-120 MB-os, külső	26500 forint
DC-2080, 80/160 MB-os cartridge	1550 forint
DC-2120, 120/240 MB-os cartridge	1800 forint

MAXTOR winchesterek

Maxtor 7131A, 130 MB-os	21200 forint
Maxtor 7213A, 210 MB-os	26700 forint
Maxtor 7345A, 245 MB-os	29900 forint
Maxtor 7345A, 345 MB-os	42200 forint
Maxtor 7345SCSI, 345 MB-os	46900 forint
Maxtor P1 17S, 1,5 GB-os	161000 forint

MONITOROK

Color SVGA, 14", CT-1469	22900 forint
Color SVGA, 14", CX-1469 LR	26200 forint
Color SVGA, 14", CN-1470 LR NI	32800 forint
Color SVGA, 17", CT-1475 LR NI	80500 forint
NEC Color SVGA, 17", LR NI	127600 forint
VIEWSONIC Color SVGA, 17", LR NI	142000 forint
VIEWSONIC Color SVGA, 20", LR NI	220000 forint

EGYÉB AKCIÓS TERMÉKEK

DOS 5.0 OEM	2700 forint
DOS 6.0	6500 forint
Flippylemez, 5,25", No Name (10 db)	300 forint
FAX AMSTRAD 7000 AT	39900 forint

Most vigye ügyvitelét számítógépre! Ehhez ajánlja választékát a VÉNUSZ Szoftver Kft.

Az elmúlt egy év alatt több mint 3500 db „Vénusz-alkalmazást” adtunk el, amely bebizonyította, hogy érdemes jó minőségű szoftvert alacsony áron értékesíteni.

A VÉNUSZ Szoftver jobb, mint a „hagyományos”!

SZOFTVEREK ÁLOMÁRON!

TÁRGYI ESZKÖZÖK NYILVÁNTARTÁSA ÉRTÉKSÖKKENÉSSEL: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Tárgyi eszközök állománybavétele (tartozékokkal), üzembe helyezése, leltározása.
- II. Tárgyi eszközök értékcsökkenése, tetszőleges főkönyvi bontásban, tetszőleges időintervallumra. Tárgyi eszközönként külön-külön választható értékcsökkenési módok: lineáris, degresszív, életgörbe szerinti, teljesítményarányos és az adótörvény által meghatározott értékcsökkenés (adóalap-növelő, adóalap-csökkentő összeg).
- III. 20 ezer forint alatti tárgyi eszközök nyilvántartása.
- IV. Tárgyi eszközök mozgásának nyilvántartása. Költséghelyenkénti időarányos értékcsökkenés számításához.

ANALITIKUS NYILVÁNTARTÁSOK: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Beérkező (szállítói) számlák nyilvántartása, áfaösszesítés, naprakész egyenleg, szállítói törzsadattár.
- II. Kimenő (vevő-) számlák nyilvántartása, áfaösszesítés, vevőnkénti egyenleg, számlanyomtatás. Vevői törzsadattár.
- III. Bankszámla-nyilvántartás. Gazdasági eseményenkénti összesítés. Pénzmozgásokról adatátvitel a többi állományba.
- IV. Pénztári nyilvántartás. Áfás számlák gazdasági eseményenkénti kimutatása, tételekenti egyenlegkészítés. Pénzmozgás-adatátvitel.
- V. Vegyes tételek nyilvántartása. SZJA-, TB-, munkaadói járulékok egyenlegének (maradványosság) figyelése. Gazdasági eseményenkénti összesítések.

FŐKÖNYVI KÖNYVELÉS: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Év eleji nyitás.
- II. Gazdasági eseményenkénti számlarend.
- III. Könyvelésre kerülő tételek állománya.
- IV. Főkönyvi kivonat.

BÉR, SZJA-JÁRULÉKOK SZÁMÍTÁSA ÉS NYILVÁNTARTÁSA: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Dolgozói törzsadatok: munkaügyi, bérjellegű, eddig kifizetett jövedelmek, távollétek.
- II. Havi számított adatok:
 - havi rendszeres jövedelmek (havi bér, órabér, étkezési hozzájárulás)
 - havi nem rendszeres jövedelmek (prémium, jutalom)
 - teljesítményszámolás, kieső idők munkaszámoként
 - önálló tevékenységből származó jövedelem (90%-os)
 - egyéb kifizetések
 - távollétek, betegszabadság.
- III. Havi SZJA-, TB-, munkaadói, munkavállalói járulékok kiszámítása, összesítése.

ÖNKÖLTSÉGSZÁMÍTÁS FÉLKÉSZ ÉS KÉSZTERMÉKEK GYÁRTÁSÁHOZ: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Felhasznált anyagok törzsadattára: mennyiség, egységár, m. egység
- II. Alkalmazott műveletek törzsadattára: normaidő, órabér, energiaköltség/óra... stb.
- III. Félkész termékek gyártási költségei: felhasznált anyagok + alkalmazott műveletek megadásával.
- IV. Késztermékek előállítás: félkész termékek, anyagok beépítése, anyagmentes műveletek. Anyaglebontási jegyzék készítése.
- V. Terméknnyilvántartás: közvetlen anyagköltség, közvetlen bérköltség, bér- és bérjárulékok, egyéb közvetlen költség. Közvetlen önköltségből eladásiár-képzés: általános költség, árrés (%-os és egyösszegű).

EXPORT-IMPORT NYILVÁNTARTÁS: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Árutörzsadatok: kód, minőség, árutípus, egységár stb.
- II. Kapott-kiadott ajánlatok nyilvántartása, árelemzéssel.
- III. Rendelések - visszaigazolások: vevői rendelés tetszőleges devizanemben, rendelésszámokénti kigyűjtések; vevő-szállító törzsadattárak.
- IV. Kötésállomány: szállítási határidők figyelése; kötésbeli devizaárfolyamok vezetése, kötésszámokénti kigyűjtések.
- V. Devizaszámlák elkészítése ANGOL és NÉMET nyelven.

KÉSZLETNYILVÁNTARTÁS: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Készletek cikkszámokénti nyilvántartása elszámoló áron, utolsó beszerzési áron, mérleget átlagáron. Minimumpéldány, elfekvőkészlet-felügyelés. Tetszőleges főcsoportonkénti bontás. Eladásiár-képzés %-os árréssel és eltérítéssel.
- II. Készletmozgások bizonylatszámokénti nyilvántartása. Eladások, vásárlások, költség-helyes kivét, betét. Visszavetelezes, selejtezés, leltárhány, leltártöbblet... Eladásoknál engedmények kezelése, vevői számla nyomtatása.
- III. Havonkénti összesített mozgások: nyitókészlet, összes növekedés, összes csökkenés, zárókészlet. Mozgásnemenkénti összesítés havonként.

GÉPKOCSI HIVATALOS CÉLŰ HASZNÁLATA: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Dolgozónkénti nyilvántartás: minden gépkocsival rendelkező dolgozóra nyilvántartja a gépkocsi típusát, rendszámát, CASCO-számát, az elszámolható normát és benzínárát, a futott összes kilométert. Összesítő táblát készít az adóelszámoláshoz.
- II. Útvonalak, partnerek törzsadattára: a többször bejárt útvonalakat tartja nyilván, a távollétsággal és a partner nevével.
- III. Útnyilvántartás, költségszámolás: a fenti két törzsadattár segítségével percek alatt elkészül a költségszámolás. Csak a dolgozó (gépkocsi) kódját és az útvonal kódját kell megadnunk, és már nyomtathatjuk is a költségszámolást. A futott kilométert a VÉNUSZ hozzágöngyöli a dolgozó adataihoz, így az mindig naprakész.

PÉNZTÁRKÖNYV, NAPLÓFŐKÖNYV: 12 000-12 000 forint + áfa

A rendszerek a következő részekből állnak:

- I. Pénztárkönyv, naplófőkönyv vezetése. Pénzforgalmi adatok átvitele a vevő-, szállító-nyilvántartó lapokra.
- II. Vevő-, szállító-nyilvántartó lapok vezetése: számlaadatok, pénzforgalmi adatok, követelésleírás. Vevőnkénti, szállítónkénti egyenleg, késedelmes napok számítása.
- III. Átlag áfa számítása bolti kiskereskedelmi tevékenységhez.

KÜLFÖLDI UTAZTATÁSI NYILVÁNTARTÁS: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Kiutazási engedélyek (szándék) nyilvántartása: hová, mikor, kihez, milyen devizakeret terhére.
- II. Kiutazások előkalkulációja: az utazás várható költsége három különböző devizanemben és forintban, devizakeretből lekötés az utazáshoz.
- III. Előlegfelvétel: közvetlenül az utazás előtt az előkalkuláció alapján történő előlegfelvétel utazónként, szintén három devizanemben és forintban.
- IV. Felvett előlegek elszámolása, a devizakeret-nyilvántartásban a lekötés tényleges felhasználásra változtatása.

MUNKARUHA-NYILVÁNTARTÁS: 12 000 forint + áfa

A rendszer a következő részekből áll:

- I. Dolgozói törzsadattár: tartalmazza a neveket, szervezeti egységet, munkakört, ruhacípő-, sapkaméreteket.
- II. Munkaruha-törzsadatállomány: cikkszámokkal azonosítva tartalmazza a munkaruha megnevezését, mennyiségi egységét, méretét, nettó értékét.
- III. Munkaköri törzsadatok: tartalmazza a munkakör megnevezését, a kihordható munkaruhákat és azok kihordási idejét.
- IV. Munkaruha-forgalom tételes nyilvántartása: kinek, mikor, milyen cikkszámú, mennyiségű, értékű munkaruha lett kiadva, mikor van a lejáratú ideje. Itt lehet elszámolni a lejárat előtti kilépést vagy munkaruha-visszaadást.

A fenti rendszerekkel díjmentes bemutatókon ismerkedhet meg irodánkban munkanapokon 8-16 óra között.

A rendszer árai a következőket tartalmazzák:

- a VÉNUSZ Futtató rendszert és leírását,
 - részletes felhasználói leírást,
 - 1 év garanciát,
 - telefonos tanácsadást,
 - korlátozás nélküli felhasználást (pl. akárhány cégnek lehet könyvelni, vagy több gépen is lehet használni).
- Fizetés készpénzzel, vagy postai megrendelés esetén utánvétellel.

