



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 43. SZÁM 1994. OKTÓBER 25. ÁRA: 69 FORINT

Nyet
Mitől van, hogy a PC-s rendszerek sebessége a csigához közelít, és stabilitása is gyálázatos? Váncsa István véleménye szerint mindez pusztán annak tudható be, hogy olykor programokat is szoktunk telepíteni a gépre. Októberi naplójegyzetel elején azt a szituációt elemzi, amikor a rendszerösszeomlás okát csak alapeszközök birtokában próbálja földerteni a használó. E témán kívül a ZScript PS-emulátorral és a MS Word Assistenttel szerzett tapasztalatait foglalja össze.
13-17. oldal



Ezt láthattuk a Trigon-standon: a Kontron ipari számítógépek egyikét Van de Graaf-generátorral folyamatos szikráztatásnak tették ki, a másikat pedig állandó, durva rázásnak. Mivel kiállították őket, hát kiállták

Compfair-díjasok

Október 13-án, a vásár területén adták át az idei Compfair-díjakat. *Kertész Géret Eszter*, aki a KSH részéről volt a bírálóbizottság tagja, elmondta: idén 23 pályázótól 25 mű érkezett, mindegyikük kész termék volt.
Díjat kapott:
a Real Time Devices Kft. Signal View nevű mérésiadat-megjelenítő szoftvere;
az Iridium Computer Kft. Faxbank szolgáltatása, amely lehetővé teszi, hogy egy adatbázisból faxra információt kérjünk le; valamint
az Aktív Rekord BT Gerencia nevű, neuronalapú fejlesztőrendszere és annak egy megvalósítása,
az Albacomppal közösen kidolgozott Ocular karakterfelismerő rendszer.
Különdíjat kapott a SzinvaNET a multimédiás rendszerek népszerűsítéséért és az ABC multimédiás CD kiadásáért.

Hálózatot a népeknek
Egyszerű, olcsó, kötelektől és hatósági cenzúráktól mentes kommunikációra vágyott a kaliforniai Tom Jennings, ezért hozta létre a Fidonetot. Éppen tíz éve működik ez a „népi Internet”, előnyeit állami hivatalok és magánársaságok serege aknázza ki, elsősorban a fejlődő világ országában. Sokan támadják „zomból” Jennings hálózatának „anarchista” jellegét, az Internet-szolgáltatóktól kezdve egészen az amerikai szenátusig.
20. oldal

Házibankszoftvert vásárolt a Microsoft

Október 13-i bejelentésük szerint a Microsoft felvásárolta az otthon(ról) végrehajtható lakossági pénzügyi műveletek, a „házi-bank” szoftverpiacán tavaly több mint 48 százalékos részesedést elérő Intuitot. (Ugyanekkor a Microsoft 5 százalékot mondhatott a magáénak e piacon.) Összesen mintegy 1,5 milliárd dollárra becsülik a tőzsdei tranzakciót, amelynek során a redmond-i szoftverház 1,336 részvényét adta minden egyes Intuit-részvényért cserébe. *Scott Cook*, az Intuit ala-

pítója a Microsoft elektronikus kamarájának ügyvezető alelnöke lesz, és közvetlenül *Bill Gates*nek tartozik számadással. Az egyezséget természetesen még jóvá kell hagyniuk az Intuit-részvényeseknek, valamint a szövetségi hivataloknak.
Tavaly 200 millió dolláros forgalmat bonyolított le az Intuit, amelynek legismertebb termékei a Quicken for Windows, Macintosh and DOS; a Turbo Tax és a Quickbooks. A Dataquest becslése szerint a tavaly 170 millió dolláros – és egyelőre még igen „langyosnak” tartott – házi-bankpiac évente mintegy 12 százalékkal

nőhet. – A Microsoftnak sikerült meghódítania egy újabb szoftverpiac-szegmenst, amely még nem volt az övé – kommentálta a bejelentést a Dataquest egyik szakértője. Ezzel egy időben a cég eladta a Microsoft Money-t a Novellnek, amely azt a WordPerfect Main Street fogyasztói szoftvercsomag részeként fogja árulni. A vétel egyik legfontosabb okaként a Microsoft Money házi-bankképességeit jelölte meg a Novell. A programért példányonkénti jogdíjat fizetnek majd Gateséknek, a fejlesztést pedig teljes egészében saját erőből folytatják, nem vesznek át microsoftos fejlesztőket.

Unisoftware
Tendernyerés, oktatási adomány

Sajtótájékoztatót tartott a Compfairen az éppen egy esztendeje alapított Unisoftware, amely a Uniface adatbázis-független fejlesztőkörnyezet magyarországi disztribútora. *Vinkovits László* ügyvezető igazgató közölte: a cég – a fejlesztőeszközzel – a közelmúltban a Belügyminisztérium Választási és Informatikai Főosztálya által kiírt pályázat egyik nyertese.
(Folytatás a 6. oldalon.)

Elkészült a PowerPC 620 prototípusa

A bejelentéssel egy időben mind a Motorola, mind az IBM bemutatta a lapka első példányát. 1995 tavaszán kezdődik a próbagyártás, a tömegtermelés pedig a jövő év második felében indulhat be. Elsősorban kiszolgálókba szánják az új PowerPC-t, ennek megfelelően a többprocesszoros konfigurációkra optimalizálva alakították ki.
Mind a külső gyorsítótár, mind pedig a rendszersín csatolója 128 bites. A korábbi PowerPC-khez képest kétszeresére, 64 kilobájtra nőtt a belső gyorsítótár mérete.

A családban számos elsőseget és „leget” tart ez a lapka: az első 64 bites PowerPC processzor, a legnagyobb (311 négyzetmilliméteres, a Power PC 604-es 196 négyzetmilliméteres volt) 3,3 voltos 30 wattnyi áramot fogyaszt, és 133 megahertz az órajel-frekvenciája. A 620-as 66, 44 és 33 megahertzen kommunikálhat a rendszerrel. A nagyobb áramfelvétel miatt erősebb lesz a melegedés is, de a Motorola képviselői szerint nem kellene új hűtőbordák vagy ventilátorok. Gyári adatok szerint a lapka teljesítménye 225 SPECint92 és 300 SPECfp92.

Fontos egyezményt kötött a napokban az egyesült államokbeli Southwestern Bell, a nagy-britanniai Vodafone Group Plc. valamint a francia Cie. Générale des Eaux. A Générale des Eaux, amely egyben tulajdonosa a három franciaországi GSM-licenc egyikét birtokló SFR-nek (Société Française de Radiotéléphonie), a mostani megállapodás révén 10 százalékos részesedéshez jut a Southwestern Bell Washington D.C. körzetében folyó celluláris távközlési tevékenységéből.
Philippe Giotin, az SFR elnöke elmondta: legjobb tudomása szerint ez az első alkalom, hogy egy európai celluláris távközlési cég részesedéshez jut az észak-amerikai piacon. Természetesen az sem elhanyagolható szempont Giotin számára, hogy a létesítendő ügyfél 3 milliárd frankot (közel 576 millió dollárt) hoz vállalatá kasszájába. Egyébként a Southwestern Bell szintén 10 százalékos üzletrészt szerez az SFR-ben, csakúgy, mint a brit Vodafone-csoport.

HP LaserJet 4V/4MV
Tíz év óta először jelent meg a LaserJet-családban két olyan („normál” és hálózatos) modell, amelyek A3-as papírra nyomtat. Még a CAD világában is szerezhet juthatnak a 4V-k: ismerik a HPLGL2 rajzgepnyelvet, felbontásuk 600 dpi, teljesítményük percenként 8 A/3-as lap, 120-122 szürkeárnyalatot tudnak létrehozni. Főleg árnyalatos grafikákkal vizsgáztattuk őket – a felbőrgtetett mechanika miatt a nyomatok enyhén csúsznak.
25-27. oldal



„Ugye, Ön is jogtiszta szoftvert használ?!”



Aki vasat keresett

Vérbő hardverest három dolog érdekel egy vásáron: az olcsó, a nagy és a más. Az elsőt kipipálhatjuk, aki nem ismeri az olcsó cégeket, az magára vessen. Nem volt könnyű megtalálni a másik két terület képviselőit sem: aligha vitathatja bárki is, hogy az idei Compfair nem a vasárosok bemutatója volt. Egyetlen cég sem pozícionálta magát kizárólag hardverárúsként: alkalmazások, teljes megoldások, multimédia – hogy csak néhányat említsünk a jelszavak közül. Polcra leemelhető kereskedelmi termékké váltak a PC-k, a standok érdektelen, ámde kötelező részévé.

Olyannyira az alkalmazások, s azon belül is elsősorban az otthoni vagy néhány fős felhasználásra szánt alkalmazások domináltak, hogy munkaállomásokat például csak elvétve lát-

hattunk. Kített ugyan egy RS/6000-est az Albacom (a Unix-et reklámozva), de hogy nem vették túl komolyan a bemutatót, jól példázza a gép képernyőjén örökig megmaradt felirat: „\$ whoami
root
\$ mail root
Talán nem kéne root-számlát nyitva hagyni egy nyilvános gépen...”

A nagy

90 megahertzes pentiumos gépet jó néhány cég bemutatott, ha máshogy nem, hát prospektussal; ám aki valódi többprocesszoros berendezésekre volt kíváncsi, térdig lejárhatta a lábát.

Az egyik „kicsike” Tricord PowerFrame ES5000 névre hallgat. Maximálisan hat darab, 486DX2 vagy Pentium processzort tud befogadni a Megatrend által forgalmazott masina. Hibajavító memóriája 64 megabájttól egy gigabájtig bővíthető, rendszersínje 64 bites, 267 megabájt/másodperces PowerBus. A hat darab, saját processzorral rendelkező intelligens tárolórendszer mindegyike legfeljebb 28 SCSI-2 merevlemez szolgálhat ki, ami összesen fél terabájt háttérkapacitást jelent. Hogy milyen operációs rendszert futtassunk rajta? A UNIX-ot, a NetWare-t, az OS/2-t vagy a Windows NT Servert.

Lőrömánias sorstársaim irigykedhettek egy sort a Traco standján is. Ha Traco, hát ALR; ha ALR, hát Revolution

Kicsi a bors, de drága

Megpróbáltunk azok bőrébe bújni, akik noteszgépnézőbe mentek ki a Compfairre. Vizsgálódásunk kellemes csalódást okozott: ugyanazért az árért ma már noteszméretben kaphatjuk meg azt a teljesítményt, amelyet tavaly ilyenkor a nevesebb gyártóktól még csak asztali kivitelben.

Érdekes megfigyelni, hogy eltűntek a kínálatból a 386-os gépek, és elmúlt a 2 megabájt RAM-os, 40 megabájtos merevlemezű noteszok kora. Ma már ugyanis nem lehet olyan gépet eladni, amelyen nem, vagy csak kényelmetlenül használható a Windows. Gyakorlati-

lag nincsenek már nagyobb hordozható (laptop) gépek sem, a versengés a notesz- és a kisnoteszgépek között folyik.

Tipusigényekről persze soha nem beszélhetünk, mi azonban mégis megpróbáltuk kiemelni a kínálat palettájának néhány jellemzőbb színét. Az alábbi lista eleje és vége közötti spektrum természetesen többé-kevésbé folytonos, úgyhogy mindenki teljesen személynélre szabhatja a kívánt masinát. (A géptípusokat gyártó/forgalmazó formában adtuk meg; némely esetben az árak kizárólag a Compfair idejére vonatkoztak.)

Olcsóbb kategória	
486SLC/25 v. 33 MHz, 4 MB RAM, 200 MB HDD, mono VGA DTK/Envicom	136900 forint
Summit/Summit Kft.	148000 forint
Ésszerű kompromisszum	
486SX/25 v. 33 MHz, 4 MB RAM, 200 MB HDD, mono VGA Chaplet Halikan/Spectral Kft. (250 MB HDD)	170900 forint
NoteStar/Mikropo	177900 forint
Samsung NoteMaster (VLB video)/Fox Computer	240980 forint
Toshiba/Technotrade	286350 forint
Canon/ANT Kft. (beépített tintasugaras nyomtatóval)	349000 forint
Valódi 486-osok	
486DX/33 MHz, 4 MB RAM, 200 MB HDD, mono VGA NoteStar/Mikropo	183900 forint
NoteStar/Envicom	195900 forint
Summit/Summit Kft.	198000 forint
Státuszszimbólum? Erős asztalgép-helyettesítő?	
486DX2/66, 8 MB RAM, 320 v. 340 MB HDD, TFT LCD aktív mátrixos színes képernyő Chaplet Halikan/Spectral Kft.	504400 forint
NTC/Envicom	505900 forint
Toshiba/Technotrade	676200 forint
Néhány jellemző bővítés ára	
+4 MB RAM	27500–31000 forint
HDD 120–250 MB	11900–30000 forint
HDD 200–340 MB	8000–25000 forint
PCMCIA Ethernet adapter	30000 forint
PCMCIA 2400/9600 bps fax/modem	27000–30000 forint
PCMCIA 14,4 Kbps fax/modem	45000 forint



Toshiba-noteszek

Akinek pedig semmi sem drága, hadd ajánljuk a Toshiba csúcsmoделljét: 486DX4/25-ös processzor, 8 megabájt memóriát, színes, aktív mátrixos TFT LCD monitor, 510 megabájtos háttértár, PCMCIA Type II és III csatlakozók.

Az ára egyébként 976400 forint. Nem sokkal marad el a legdrágább, hasonló teljesítményű IBM ThinkPad-modelltől, amelyért körülbelül 1200000 forintot kell leszurkolnunk.

V. Sz.

Q-SMP-kiszolgálók. Lényegében a Tricord PowerFrame-mel megegyező architektúrára épül a maximum négy darab, 90 vagy 100 megahertzes Pentium processzort tartalmazó, mintegy 4,5 millió forintos ALR csúcssystem. Igazi képességeit ő is azokkal az operációs rendszerekkel csillogtatja, amelyek kiaknázzák a több processzort (például az SCO UNIX MPX).

Kifejezetten nagy adatbiztonságot igénylő, ugyanakkor pilanatnyi leállást sem engedélyező helyekre kínálja a Traco a két darab kétprocesszoros tornyot tartalmazó ikerkiszolgáló-architektúrát. Nem csupán Ethernet hálózaton, hanem egy egyedi, optikai csatolóval is össze van kötve a két berendezés, amelyeket akár egymás mellé, akár szomszéd utcákba vagy városokba is telepíthetünk.

Ugyanítt láthattunk meglepően kisméretű, 100 darab CD-t tartalmazó wurlitzereket, amelyekből maximum 27 darab köthető egymás mellé. (Gondoljunk csak bele: a 2700 darab lemez kapacitása összesen 1755 gigabájt.)

A más

Szó szerint akár hatfelé is vághat egy PC-t a Lightstone speciális bővítőkártyája. A Lightstone/386, a Super, illetve Ultra Lightstonekártyák valódi többfeladatos, két-, négy-, illetve hatterminalos géppé alakítják a 386-os vagy annál erősebb processzorú PC-keket; 486DX/33-as gépen már bátran windowsozhatunk is, sőt, az így felszerelt gépeket hálózathoz köthetjük. Speciális kábellel akár 80 méteres távolságra is kerülhet a billentyűzet, a monitor és az egér a géptől. 43900 forintba kerül a két-, 110900 forintba a négy-, és 169900-ba a hatterminalos változat; természetesen a speciális egér- és billentyűzetcsatlakozókra még költenünk kell. Vitathozhatunk persze, hogy megéri-e, de egy nagy előnye biztos van: miután a vagdálás ellenére egyetlen géppel dolgozunk, hardverkulcsos szoftverekből elég egyetlen példányt beszerezünk.

Szokatlan vállalkozás manapság: saját tervezésű alaplapra PC-t épített az Albacom. A kis szerkezet 486DX/33-as processzorral, 4 megabájt RAM-mal készül, a ház hűtőjára illeszthető az opcionális merevlemezegység (120 megabájt) és a hajlékonylemez meghajtó. Az igazán fontos azonban: 10,3 hüvelykes, passzív mátrixos színes kijelzője van, 11 hüvelykes érintéssérkeny felülettel; és mindezt IP65-ös védettségi háza szerelték. Nagy forgalmú helyeken, bankokban stb. például kirakatokba szerelhető, ahol a számítástechnikához különben nem értő közönség informálódhat általa. A standon a Rudas & Karig cég Országos Turisztikai Információs Rendszer és PC Atlasza futott rajta.

Biztos, ami biztos!

TANDBERG DATA

streamerek és back up rendszerek 250 MB és 5 GB között,

bármilyen számítógépes környezethez (DOS, OS/2, Windows, Apple, SUN, UNIX, XENIX, NOVELL)



A norvég Tandberg Data a nagy számítógépgyártók (pl. az IBM, a DEC, a SIEMENS-NIXDORF, a TOSHIBA stb.) kazettás adattároló egységeinek OEM szállítója.



1051 Budapest, Nádor u. 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536, 112-0078 Telefax: 131-8177



Végül egy alkalmazás: az Envicrom Chicony noteszokkal ékes standján a képen látható szerkezetet is kiállították. A noteszgép 486DX/33-as processzorral, 120 megabájtos merevlemezzel működik, RAM-ja 16 megabájttal bővíthető. Ma már közönségesnek

mondható notesz; ám magában a gépben kieserülhető a hajlékonylemezes meghajtó egy 16 bites ISA kártyákat befogadó modulra. A rajta futó program, amelyet a Budapesti Műszaki Egyetem Adat- és Jelfeldolgozási Informatikai Csoportja készített, valós idejű képfeldolgozó, illetve speciális alakfelismerő, 0,15 másodperc alatt képes, automatikusan a rendszámtáblára zoomolva, egy gépkocsi (új típusú) rendszámát fölismerni, és kikeresni az adatbázisból a gazdáját. A rendszerhez egy 256 szírkéárnyalatos, 256x512 kép-

pontos felbontású digitalizálókártya és videokamera tartozik. Akárki megvásárolhatja a rendszert körülbelül két notesz árértékéért; mindamelllett három lehet találgatni, hogy kinek szánják.

Fordítsunk számítógéppel!

Letisztulni látszik a külföldi és magyar szoftverek viszonya. A PC-s piac döntő többségét jelentő kategóriákban (szövegszerkesztők stb.) labdába sem lehet rúgni a külföldi termékek, illetve azok magyar változata mellett. Éppen ezért a hazai cégek nem is igen próbálnak konkurálni a Worddel vagy az Excellel; ehelyett inkább azokra a területekre összpontosítanak, ahol a helyi sajátosságoknak köszönhetően előnyben vannak a külföldi fejlesztőkkel szemben. Különösen két kategóriában volt bőséges a választék: az ügyviteli szoftverek és a szótárprogramok terén.

Ez utóbbiból mindenki megtalálhatta a maga ízlése szerint valót, már amennyiben nem hivatásszerűen űzi a fordítást, és elsősorban angol nyelven akar dolgozni. Inkább a kezdők vagy a vékonyabb pénztárcájúak vehetik hasznát a What is What? képes-hangos szótárnak és folytatásának, a The Friendnek. Előnyük: egyszerűségük és szerény hardverigé-

nyük. CD-lejátszó vagy hangkártya nélkül is képesek kiejteni a szavakat, csak a mellékelt audiomodult kell a párhuzamos kapura csatlakoztatni, majd arra kötni két hangszórót. Az olcsó megoldásnak ugyan kissé „híg” a szavabántóan gépi hangú a kiejtés, ami egy nyelvtanulást segítő szoftvernek nem válik előnyévé. A What is What? 50 képre elosztva mintegy 1500 szót és annak kiejtését tartalmazza. Többféle lehetőséget kínál a tudásszint felmérése: a gép által kimondott szót (azaz a hozzá tartozó tárgyat) meg kell mutatnunk a képen, vagy le kell írunk hallás után; esetleg a gép mutat rá egy tárgyra, hogy írjuk le angolul. Akinek hangkártyája van, még kiejtése ellenőrzésére is használhatja: mikrofonnal rámondja az adott szót, amelynek hangképét is összehasonlíthatja az eredetivel, és egymás után hallhatja a kétféle kiejtést. A The Friend már nem egyes szavak, hanem 600 kifejezés és teljes mondat megtanulását, begyakorlását segíti.

Bajáról két, Szegedről egy cég hozott szótárprogramokat a kiállításra. A Profi-Szótár CD-n és lemezen egyaránt forgalmazza PicDic képes szótárát. Angol-magyar és német-magyar verzió van a CD-n, ezek „beszélnek” is; lemezen árukt változatuk, valamint az ugyancsak hajlékonylemezen kapható olasz-magyar és francia-magyar erre nem képes. A szótár az „En ♥ szavakat” könyvsorozat alapján készült, 200 képet és mintegy ötezer szót tartalmaz. A CD tárolókapacitása elég helyet biztosított arra, hogy az angol szavak brit és amerikai kiejtéssel is elhangozhassanak, a német szótár pedig a magyar jelentést is elmondja. Bár csak nyolcbites és mono, a hanganyag tökéletesen érthető és tiszta, segítve a helyes kiejtés elsajátítását. Érdekes: az angol kiejtés hangja Schmidt Agnesé, aki a Scriptum alábbi CD-jén is szerepel, a magyar pedig Forgách Péteré, aki a Knight Rider tv-sorozat hőségének is kölcsönadta hangját. Rá-kattintva a képeken szereplő tárgyakhoz rendelt négyzetekre, elhangzik a szó, és feltűnik a megfelelő szócikk. Ennek tartalma egyénileg állítható be: tartalmazhatja az idegen nyelvű és a magyar szót, a fonetikus átírást és egyéb nyelvtani jellemzőket. Az elsajátított tudás írás és kiejtés alapján egyaránt tesztelhető. Bár magyar programról van szó, a menük az adott idegen nyelvhez alkalmazkodnak. A sűg minden esetben teljesen magyar, és ebben a menük idegen szavait is megmagyarázzák.

Beszél, de képeket nem mutat a szegedi Scriptum angol-magyar, magyar-angol szótára. A termék (amelyről részletesebben a CW-SZT 1994/41. számában írtunk), nem is annyira a kezdő nyelvtanulóknak, mint inkább a nyelvet használóknak készült. Az Akadémiai Kiadóval közösen megjelentetett CD a Magyar-Kiss-féle szótárt tette át elektronikus adathordozóra, és a fentebb említetteknél jóval több szócikket tartalmaz, angol hanganyaga is 70 ezer szavas. Szintén a Dél-Alföld képviselője a bajai LinguaSoft, amely a nyelvi szoftverek széles választékát kínálja. Új termékkel ezúttal nem jelentkezett, kiállította viszont a Grammar párbeszédos oktatószóközt, az On Line Dictionary kétirányú, bővíthető, memóriareizidens szótárt és a CAT-et (Computer Aided Translation), amely egy szótárlapozó és egy kétalakos szövegszerkesztő házasításából született.

Különféle szakszótárakkal és saját felhasználói szöveggel egészíthető ki a Morpho-Logic windowsos angol szótára, a MoBiDie 2.0. A Műszaki Fordító Rt. jóvoltából a 20 ezer szavas alapszókincs jogi, banki, külkereskedelmi és egyéb szakszavakkal egészül ki. A program a toldalékoló szavakat is „visszafejti”, és kijelzi, melyik szótárban található meg a keresett kifejezés. Úgyszintén beállítható, mely szótárakban nézzen utána egy kérdéses szónak. Szintúgy egyedi szakmai igényeket elégíthetnek ki a The Last Word Foundation által elkészített szakszótárak. A hatnyelvű katonai szótár 15 ezer szócikkkel és körülbelül 20 ezer kifejezést tartalmaz angol, német, francia, olasz, orosz és magyar nyelven, míg a banki és tőzsdei angol-magyar szótár 24 ezernyi szót ölel fel.

Schopp Attila

Lotus Products
Complete Business Solution

Lotus Notes

Lotus cc:Mail
Leading E-mail

Lotus Organizer
Calendar & Scheduling

Lotus Approach
End-user Database

Ön új dolgokon töri a fejét, és még nem hallott a Lotus Notesről?



Hoppá!

Ma a piacon még a legjobb termék vagy szolgáltatás sem lehet a siker záloga. A siker nyitja: elsőként kell vele megjelenni a piacon.

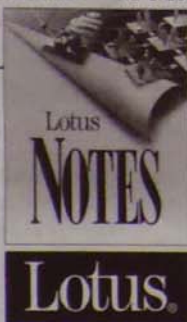
Aki a Lotus Noteset használja, biztos lehet a dolgában. A Lotus Notes a titkos fegyver, amely segít megnyerni a háborút.

A Lotus Notes segítségével a gondolatok, vélemények és kritikai megjegyzések szabadon áramolhatnak a vállalat szervezeti egységei között, mindenki részesedhet az információs élményben, és így akár egyetlen ötlet szikrából is örömtűzek gyulladhatnak.

A piacra termelt Lotus Notes rendet tart az információ-áramlásban és szabadsággal ajándékozza meg a gondolkodó főket. Valaha a párhuzamosság a fejlesztés megrontója volt, a Lotus Notes révén azonban a jobb kéz mindig tudja, mit csinál a bal.

A Lotus Notes behozhatatlan előnyhöz juttatja felhasználóját az idővel vívott versenyben.

Ha érdekl, mit is tud a Lotus Notes, töltsd ki az alábbi kupont és faxolja el a Lotus Magyarországnak, a 266-6360 faxszámra.



Az alkalmazottak száma a cégemnél:

- 1-10 fő
 11-50 fő
 51-100 fő
 101-500 fő
 500-1000 fő
 több mint 1000 fő

viszonteladó vagyok
 én felelek a cégnél a szoftvertvásárlásért

Kérem, küldjenek információt

- A Lotus Notesről
 A műszaki részletekről

Név:
 Beosztás:
 A cég neve:
 Cím:
 Irányítószám:
 Telefonszám:

Lotus, Lotus 1-2-3, SmartSuite, Ami Pro and Freelance Graphics are registered trademarks of Lotus Development Corporation. Approach is a registered trademark of Approach Software Corp., a wholly owned subsidiary of Lotus Development Corporation. All other trademarks acknowledged. Pack supplied may differ.

Matáv-InvesTel

További fejlesztés kölcsönből

Az InvesTel Rt. és a Matáv október 12-én közös sajtótájékoztatót tartott. Az InvesTel a Matáv garanciájával 150 millió dolláros kölcsönt vesz fel, öt-éves futamidőre. Csák János, az InvesTel vezérigazgatója elmondta: a 27 tagú bankkonzorcium szervezője a Bankers Trust és a Sumitomo Bank, a kölcsön kamata pedig 1,75 százalékkal fogja meghaladni a legjobb adósoknak járó londoni alapkamatot. Hárshegyi Frigyes, az MNB elnökhelyettese szerint a több éve folyó devizaműveleti decentralizációs folyamatba illeszkedik a mostani kölcsönfelvétel. Kiemelte: ez az első olyan magyar vállalati hitel, amelyet állami garancia nélkül szervez egy nemzetközi konzorcium. Tomka Emilnek, a Matáv elnök-vezérigazgatójának adatai szerint a Matáv a tavalyi év végi privatizációval 40 milliárd forint szabad pénzhez jutott, ezzel szemben csupán az 1994-95-ös terveinek valóra váltásához 100 milliárd forintra van szüksége. Cél mellett a rövid lejáratú kölcsönök átalakítása kedvezőbb, hosszú lejáratúakra, de a pénzfelhasználás részletes elosztásáról Tomka nem nyilatkozott. Ray Stuart, a vezérigazgató gazdasági helyettese szerint a távközlési cégek életében a fejlesztés rendkívül tökéletes, így egy ekkora kölcsönfelvétel sem tekinthető rendkívülinek. A kölcsönfolyósító bankok oldaláról Zdeborszky György, a CIB elnök-

vezérigazgatója kifejtette, hogy a bankok mindig nyitottak a konkrét célok finanszírozására szóló kölcsönök ügyében, e kölcsön kedvező feltételeit jelzi az is, hogy kamatszintje azonos a legutóbbi magyar állami kölcsönfelvétel kamatáival.

Tölösi Péter főigazgató a továbbiakban a sajtótájékoztató másik témájáról, a Matáv és a helyi telefontársaságok közötti megegyezés aktuális állásáról beszélt. Bejelentette, hogy elvi szinten megállapodtak a JászTellel, amely Jászberény körzetében nyújt majd szolgáltatást; a véglegesítésre nettó könyvi értéken kerül sor. Mivel azonban a többi társaságnál csak lassan oldhatók fel a vagyon értéke körüli ellentétek, október elején a Matáv minden társaságnak felajánlotta az átadás kétféle bontását. Ennek megfelelően abban az esetben, ha a szolgáltatás- és munkaerő-átvétel, valamint a hálózat-összekapcsolás ügyében szerződés születik, és a jövőbeni szolgáltatató hajlandó a független vagyonértékelő által meghatározott összeg erejéig bankgaranciát vállalni, akkor a Matáv a végső megegyezés nélkül is átadja a szolgáltatás jogát. Tölösi szerint a mostani javaslat végiggondolása után felgyorsulnak az események, annál is inkább, mivel a társaságok az előzetesen nyilvánosságra hozott terveik szerint november és január között szeretnék elindítani saját szolgáltatásaikat.

US/H

Integrált hálózati eszközök

Október 11-12-én az US/H Supracom szervezésében a Hypercom nagygépes rendszerek integrálására is alkalmas útvonal-irányító berendezéseinek, valamint a Microwave Data System rádiós ATM és POS-hálózatot létrehozó eszközeinek bemutatója zajlott le a Bajcsy-Zsilinszky úti Nemzetközi Kereskedelmi Központban. Nóbik Lajos, az US/H kereskedelmi igazgatója összefoglalta a két nap eseményeit.

Nagygépes – SNA és egyéb – protokollok, valamint helyi hálózatok közös rendszerét vezérli a Hypercom „hibrid” útvonal-irányító családja. Ami a technológiai megoldandó kérdéseket illeti: a legfontosabb szempont az, hogy az általános útvonal-irányítóknak az egyes üzenetek útja, így a célba éréshez szükséges idő nincs meghatározva, viszont például az SNA technológia 2-10 másodperces lekérdézési ciklussal dolgozik, ezért tekintettel kell lenni az üzenetvesztés veszélyére. Növelni kell az adatátvitel sebességét is, mivel a nagyvállalati hálózatoké ma 19,2 kilobit/másodperc és 1,5 megabit/másodperc közötti. Ugyanakkor a nagyvállalati hálózatok igénylik az integrált hang-, kép- és adatátvitelt; felmérések szerint a vállalati távközlési költségek 60-70 százaléka hangátvitelre megy el. Végül pedig közös berendezésre van szükség az alapsávi átvitelhez, a csomópont-vezérlés feladatainak ellátásához, illetve a normál vonalak kezeléséhez is.

Összességében tehát három feladatot kell megoldani: az útvonal-irányítást, a terminálvezérlést és a szokvány szerint TDMA-alapú hang- és képátvitelt. E fel-

adatokra alkalmas a három tagból álló IEN routercsalád. Legnagyobb közülük az IEN 5000-es: 16 portja 64 bajtos csomagokból egyenként 14 800 csomag/másodperces adatátvitelre képes, tehát összteljesítménye 150 ezer csomag/másodperc. Egyszerre tizenkétféle protokollt futtathat, minden kapunak külön processzora van, miáltal önállóan menedzselhető, a rendszer saját SNMP-alapú kezelérendszerrel. Két hálózat között hibavédelemmel kiegészített frame relay kapcsolat működik.

Kereskedelmi terminálok és pénziadó automaták, valamint a kártyakibocsátó bank autorizációs központja között teremt rádiós adatátviteli kapcsolatot a Microwave 450 megahertz frekvenciatarományban működő TransIt rendszere, amely a második nap témája volt. Két berendezés tartozik a rendszerhez: a TransIt Gate a termináloktól nem túlságosan távol helyezkedik el, a TransIT Bridge pedig a gazdagéphez illeszkedik. RS-232-es vagy RS-485-ös protokoll alapján 31 darab eszközzel teremthet kapcsolatot a Gate, amely a Microwave által fejlesztett és Rapid névre keresztelt protokoll alkalmazásával 9600 bit/másodperces sebességgel kommunikál a hídval. Egy híd összesen 2000 vonalat fogadhat, az általa összegyűjtött tranzakciók X.25-ös protokollon keresztül továbbíthatók a nagygéphez. E rendszerrel speciális protokoll-reteg hívott kiküszöbölni a csomagelvezetésből eredő adatbázis-inkonzisztenciákat; a titkosan kezelendő információk – így a PIN-szám is – kódolva kerül a vonalra.

Hungaro DigiTel

Átadták a hubot

Október 11-én az Antenna Hungaria lakihegyi telephelyén épített hubjának átadása alkalmából sajtótájékoztatót tartott a Hungaro DigiTel. Bartha József, az Antenna Hungaria vezérigazgatója kiemelte: a cég legöregebb állomásán adják át a legmodernebb technológiájú berendezést, s ehhez még ebben az évben hozzákapcsolódik a Budapest Gyűrű néven ismert, SDH vezérlésű üvegszálhálózat. Böleskei Imre, a KHVM helyettes államtitkára szerint e fontos eseménnyel – a jogszabályokban meghatározott szándék szerint – piaci versenyterületé válik a VSAT szolgáltatás. 1992-ben összesen 15 engedélyt adtak ki erre, mára négy valódi szolgáltató

maradt. Böleskei szerint a professzionális igénybe vevők ma már találnak a szükségleteiknek megfelelő szolgáltatót, és egyre ritkábbak a minisztériumban az üzleti távközléssel kapcsolatos panaszok. Ugyanakkor a portugál és a magyar távközlés együttműködése befektetésként és tapasztalatátvitelként egyaránt fontos.

Végül pedig Jobbágy Dénes, a Hungaro DigiTel vezérigazgatója Szamosi Lászlót, a Giro Rt. ügyvezető igazgatóját cégük (az AB-Aegon mellett) második nagy partnerének képviselőjeként üdvözölte. Szamosi az új rendszert gyors változtatásra alkalmas, erős infrastruktúráként értékelte.

Motorola-napok

Globalizálódik a vezeték nélküli távközlés

Egész napos szemináriumot tartott október 10-én a Mariott szállóban a Motorola a vezeték nélküli távközlés területén elért eredményeiről, e szektor terveiről. Böleskei Imre, a KHVM helyettes államtitkára szerint sem a koncessziónyertések, sem pedig a befektetők nem számítottak arra, hogy az analóg mobiltelefon 1990-es, illetve a GSM idei indulása óta eltelt rövid idő alatt több mint 100 ezer mobiltelefon lesz az országban, az európai fejlődéssel párhuzamosan.

A meglévő Operátor mellett nosokára a két új személyhívókoncesszió-nyertes is elkezdte szolgáltatói tevékenységét. Európában általánosan beindult a távközlésliberalizáció – hangsúlyozta Böleskei.

Patrick Canavan, a Motorola (Európában is illetékes) üzleti egységért felelős alelnök a vezeték nélküli kapcsolatok piacának lehetőségeiről beszélt. A berendezések piacának forgalmát az 1990-es 17,4 milliárd dolláros értékhez képest 2000-re 77 milliárd dollárra jósolta, s véleménye szerint a szolgáltatások piaca az 1990-es 13,5 milliárd dolláros bevétellel

szemben 134 milliárd dollárra számíthat az évtized végén. Ehhez azonban szükségesnek tartja a meglévő frekvenciakorlátok felszabadítását, a vezeték, illetve anélküli átviteli utak átstrukturálódása végett. Canavan a vezeték nélküli előfizetők számának drasztikus növekedését jósolta: az 1993-as 120 milliós előfizetői állomány 2000-re 300 millióra nő.

További előadások hangzottak el a személyhívás általános kérdéseiről, a rádiós rendszerekről, a frekvenciagazdálkodás kapcsán, a távközlési projektek finanszírozásáról és – nem utolsósorban – a Motorola távlatilag egyik legnagyobb projektjéről, a világméretű mobiltelefon-szolgáltatást megcélzó Iridiumról.

Másnap este, a minőségbiztosításról és az elektronikai elemekről rendezett információs nap után sajtótájékoztatót tartott a szakmai nap előadógárdája. Székely Tamás, a Motorola magyarországi irodájának vezetője hangsúlyozta, hogy a cég a térségben elsőként nálunk nyitott irodát.

Az oldalt összeállította: Révész Gábor



aPLUS

aPLUS Informatika
a Microsoft
szoftverek
közvetlen
magyarországi
importőre
1990 óta

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



szoftverek, szakkönyvek, kiegészítők

Ifabo vagy Compfair?

Néhány esztendeje átköltözött hazánkba is az Ifabo, s azóta időről időre föllángol a vita, szükség van-e két számítástechnikai szakkiállításra ebben a kis országban, ezen a picinyke informatikai piacon. A címbeili kérdést hallani most is, amikor bezárt az idei második ilyen rendezvény, a Compfair '94.

Lapunk a vita első kibőbítésétől fogva azon az állásponton van, hogy az élet, a piac fogja eldönteni, vajon a 600 millió dolláros éves forgalmat produkáló magyarországi számítástechnikai ipar el tud-e tartani két nagyobb seregszemlét.

Állásponturnk változatlan, mi az Ifabo Budapest és a Compfair vetélkedésében a felhasználónak drukkolunk. Azt szeretnénk, ha ebben az országban minél több életerős számítástechnikai vállalkozás kísérelné meg magas színvonalon kielégíteni a társadalom egyre növekvő informatikai igényeit. Annak örülnék, ha a Kárpát-medencében szaporodna azon hozzáértő alkalmazók száma, akik kérecek tisztán megfogalmazni ezeket az igényeket és rendelkeznek a kellő tudással az informatikai rendszerek befogadásához, működtetéséhez, fejlesztéséhez.

A szakmai rendezvények, kiállítások, szakmai napok, a számítástechnikáról szóló cikkek, kiadványok, tévé- és rádióműsorok a két tábor, a gyártói-szolgáltatói és az alkalmazói oldal közötti kommunikációt segítik elő. E sorba illeszkedik az Ifabo és a Compfair, küldetésük lényege azonos.

Mi nem esünk az idegenellenesség hibájába, mi nem tesszünk különbséget a nem magyar és a magyar alapítású vállalkozások között. Az informatika talán a leginkább nemzetközi ága az iparnak, egy-egy termékben szabadalmak száma, szakemberek ezreinek ötletei valósulnak meg, a termékekben és a szolgáltatásokban megmutatózó szellemi és üzleti együttműködés internacionális. Ugyanakkor idomogujuk azokat a törekvéseket, amelyek törvénnyel szabályozott módon kívánják elősegíteni a hazai tulajdonban lévő informatikai szolgáltatók fennmaradását és fejlődését.

Számunkra az Ifabo Budapest és a Compfair egyaránt magyar kiállítás, akkor is, ha mind az Ifabót rendező ECI-ben, mind pedig a Compfairt szervező Compexpóban jelentős a külföldi tulajdonhányad. Rokonszenyünként és elismerésünktől a minőség és az érték vívhatja ki, akár egyetlen számítógépről, akár egy egész kiállításról van szó.

A fejlett országokban a kiállítás- és rendezvényszervezés – miként az újságírás és lapkiadás is – nem avatkozik be közvetlenül az események alakulásába. Teret ad a történéseknek, keretet formál a jelenségek melyében megismeréséhez, támpontokkal szolgál az értelmezéshez, de, ha szabad ezt mondanunk, a királyt nem a kiállítás-szervező és az újságíró választja, hanem a nép, vagyis az informatika esetében a felhasználók egyre gyarapodó tömege.

Kevésbé érett – mondhatni fejlődésben lévő – országokban, amelyek közé véleményünk szerint hazánk is sorolandó, minden, és mindennek az ellenkezője is megtörténhet. A kimagyarozkodó magyarázatban és a sajátos értelmezésben elértük a világszínvonalat, a következetességben és eltökéltségben még van mit fejlődünk. Ha érdekünkben áll, könnyen felejtünk és nehezen békülünk, de ha úgy hozza sors, egy szemvillanás alatt átcsappjuk a váltót. Érzelminkre hallgatunk, amikor érveket kellene mérlegelnünk, a tényekre kellene figyelniünk.

Az Ifabo és a Compfair körüli vitákban ki-ki a maga vérmérséklete, etikai attitűdje és érdekei szerint foglal állást. A vélemények sokszínűsége vetekszik a kiállítások színpompájával. A vita néha hevesebb, mint a piaci küzdelem, és nemritkán elhálványítja magának az eseménynek a fényét. Végül alig jut idő és hely a végső, szakmai értékelésre.

Úgy véljük, az idei Compfair ismét bebizonyította, hogy a magyarországi számítástechnikai piacnak (a szolgáltatók és a felhasználók népes táborának) szüksége van rá. A Compfair, más vásárokhöz hasonlóan, tükrözi az iparban lezajló változásokat, egyre inkább kereskedelmi vásárrá válik – a nagy technológiai újdonságokat a gyártók, ahogyan elkészülnek velük, azon melegében piacra dobják, nem várnak a sátoros ünnepekre.

Az idei Compfairt ugyan nem voltak egetrengető újdonságok, de ez nem a rendezőin múlt.

Mester Sándor



IVSZ-ITB

Együttműködés a vállalkozókért

Az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) és az Informatikai Tárcaközi Bizottság (ITB) szakmai beszélgetést szervezett az Ifabó utolsó előtti napján, elősegítendő a szorosabb együttműködést a kormányzati és önkormányzati informatikában kulcsszerepet játszó ITB, valamint az IVSZ által képviselt informatikai szolgáltatók között.

Horváth János, az ITB titkára és Gyurós Tibor, az IVSZ elnöke, a Rolitron Informatika ügyvezető igazgatója vezette le a beszélgetést. Horváth János elmondta, hogy az Európai Unióban 1996-ban kötelezővé válik az informatikai beszerzéseket és a projektek vezénylését egységesítő Euromethod alkalmazása.

ITU-közgyűlés

Javult

Magyarország megítélése

Október 17-én, a KHVM-ben rendezett sajtótájékoztatóon Kovács Kálmán, a tárca politikai államtitkára bejelentette, hogy a Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) Kiotóban október elején tartott konferenciáján elfogadta Magyarország átsorolási kérelmét a C régióból a B régióba. Ez a döntés elsősorban politikai jelentőségű: a C régió 1952-es felállítására óta e struktúrában egyedül Finnország 1959-es átsorolása jelentett változást; az Európai Unió összes országa a B régióba tartozik, és most hazánk mellett csak az újonnan alakult európai tagállamok kerültek be a B régióba. Kovács felhívta a figyelmet arra, hogy az ITU fejlesztési konferenciáit szintén a régióbeosztás szerint tartja meg, és ugyanez érvényesül a két közgyűlés között eltelt négyéves időszakban évenként ülésező tanácsban is. Bölskei Imre helyettes államtitkár precendensértékűnek minősítette az átsorolást, amelyet elmondása szerint komoly szakmai-diplomáciai háttérrel előzött meg. Azért is fontos e döntés, mert kihat más hasonló szervezeteink elfoglalt státusunkra is, valamint elősegítheti Magyarország integrációját az OECD tagjai közé. Az sem volt elhanyagolható a háttér vizsgálatok, hogy mind műszaki, mind pedig távközlés-szervezeti kérdésekben konform álláspontot vallunk a többi európai állammal, ugyanakkor kedvezően befolyásolta a döntést a Matávval kapcsolatos privatizációs politika. A minisztérium jelen levő képviselői a döntés gyakorlati hasznát firtató kérdésekre válaszolva kifejtették: a politikai előnyök mellett szintén fontos, hogy ezután a szabályozási és fejlesztési tervekről gyorsabb és mérvadóbb információk juthatnak el hozzánk.

Révész Gábor

Hazánk szeretne csatlakozni Európa fejlettebb feléhez, ez informatikai szempontból számos tennivalót von maga után. A magyarországi szabályozásokat folyamatosan az európaiakhoz kell igazítani, ami egyben azt is jelenti, hogy a hazánkban működő vállalkozásoknak alkalmazkodniuk kell a magasabb szintű követelményekhez. Példaként az ITB az ISO 9000-es minősítések rendszerét említette: Magyarországon már van néhány szolgáltató, amely rendelkezik efféle bizonyítvánnyal. Az ITB és az IVSZ közös célként tűzte ki, hogy segítse a cégeket az európai szabályozások megismerésében és az egyre inkább nélkülözhetetlen minősítések megszerzésében.

Horváth János hangsúlyozta, hogy napjainkban zajlik a szabványosság-felelősségteljes folyamata, amelyben az IVSZ közvetítésével szerepet vállalhatnak a számítástechnikai szolgáltatók is. Az informatikai tendereztetés volt a beszélgetés másik témája. Több hozzászólás is bizonyította, hogy a vállalkozói szféra elégedetlen a tendereztetés jelenlegi magyarországi gyakorlatával. Az ár jártsza a legfőbb szerepet a bírálatkor; túl sok a formalitás, bizonyos előírások (például a 30 millió forintos törzstőke megkövetelése) eleve kizárják a vállalkozásokat igen széles körben; nem mindig bizonyos, hogy a győztes megérdemelten végez az első helyen – ilyen és ehhez hasonló problémákat vetettek föl a hozzászólók.

E gondok megoldásában is együttműködhet a két szervezet: Gyurós Tibor nem tartja kizártnak, hogy – ha ezt indokoltnak találják – az IVSZ testületileg lépjen föl egyes tenderdöntések ellen, a verseny tisztaságának védelmében.

M. S.

Unisoftware

Tenderyerés, oktatási adomány

➔ Folytatás az 1. oldalról.

(Az adatbázis-kezelők közül a Uniface mellett az Oracle-re és a DB2-re esett az értékelők választása.)

Karl-Heinz Taebel, a novemberben tizedik születésnapját ünneplő, amszterdami központi Uniface kelet-európai ügyvezető igazgatója bejelentette, hogy elkészült a fejlesztőkörnyezet második generációs változata, a Uniface Six. (1994. november 8-án, 14 órákor hivatalos magyarországi bemutatót tartanak a budapesti Aquincum szállodában.)

A Uniface és a Unisoftware 1 millió dollár értékű adománnyal segíti a felsőoktatási intézmények számítástechnikai kabinetjeinek fejlesztését. A főiskolák és egyetemek ingyen juthatnak Uniface-rendszerekhez. (Részletes információk a cégnél vagy a Művelődési és Köznevelési Minisztériumban kaphatók.) A cég engedményt ad mindazon fejlesztőcégeknek, amelyek 1994. december 31-ig áttemek más környezetekről (dBASE, Magic, SuperNova és egyéb 4GL-ek) a Uniface-re.

M. S.

Rendkívüli Notebook akció!

ARCHE

ARCHE NP 602 Notebook

154.900,- Ft
+ áfa

- ♦ 80486 SLC2-50 MHz processzor,
- ♦ 4 MB RAM,
- ♦ VGA LCD kijelző, 10", 32 árnyalat,
- ♦ 1.44 MB floppy meghajtó,
- ♦ 120 MB kapacitású Winchester (cserélhető),
- ♦ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port,
- ♦ külső VGA monitor csatlakozó,
- ♦ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség,
- ♦ beépített akkumulátor, power manager,
- ♦ hálózati adapter/akkumulátor töltő,
- ♦ hordtáska.

**Viszonteladónak
jelentős
kedvezmény**

A lenti konfiguráció 260 MB Winchester diszkkal **177.900,- Ft + áfa**

Egyéves teljeskörű garancia!



Albacom Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29 200 Alcom h.

Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

42015

Léniá

Tengermi szoftver SZOFTVER! ABC

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár-ÁFA nélkül) **SOFTINVEST**

1st act fw	9.300	ékeszer 6.0 teljes	15.000	ms stravinsky 1.0	8.900
1st design	6.350	fractal painter /x2	16.900	ms visual basic 3.0 prof. /fw	37.660
1st partner	10.580	graphicon	20.000	ms win. for workgr. h. add on	7.750
1st press	6.350	gst clipart 1	3.970	ms win. 3.1 h.	12.490
act! fw	21.300	gst clipart 2	3.970	ms word 6.0 /fw h.	39.000
adobe acrobat exchange	27.900	harvard graphics /fw	43.900	ms works 3.0 /fw h.	12.360
adobe art sampler cd	5.000	helyes-írás/1+2	13.520	multi edit prof.	26.500
adobe illustrator 4.0 /fw	84.900	hijack pro	15.900	network 3.12 5 user	88.900
adobe photoshop /fw	99.900	hyperaccess	22.900	network 4.02 5 user	112.700
adobe premiere /fw	39.900	it beer 2000	15.900	norton antivirus /idos/win.	13.530
adobe streamline /fw	27.900	it naplo 2000	7.900	norton commander 4.0	9.830
adobe type align /fw	16.900	it print master /fw	14.000	norton pcanywhere /fw comp	18.780
adobe type manager /fw	9.900	it szema 2000	22.000	norton utilities 8.0	17.730
adobe illustrator 4.0 /fw	7.900	lektor dos/win.	12.000	novell dos 7.0	8.100
aldus collection	160.430	lotus 1-2-3 4.01 /fw h.	35.810	ov/2.2.1 /fw cd	10.000
aldus freehand	72.600	lotus 1-2-3 4.01 /fw h.	35.810	paradox 4.5 /fw	17.400
aldus pagemaker	89.000	lotus ami pro 3.0 h.	35.810	pc tools pro 9.0 dos	16.900
aldus persuasion	56.450	lotus cc-mail remote /idos	21.510	photomorph 2	15.900
aldus photostyle	95.950	lotus notes client /fw 2.1	74.900	press international cd	12.380
all clear	34.000	lotus notes client /fw 2.1	74.900	pressworks ola 2	12.380
ariadne	47.410	lotus organizer 1.0 /fw h.	16.020	procomp plus /fw	15.900
autocad	56.030	micrografa abc flowcharter	46.980	publishing partners	17.620
blinkin the linker 3.0	39.900	modula 2 4.0 dos/win.	58.300	qmodem pro /fw	16.400
boardland c++ 4.0 akció!	34.000	ms access 2.0	43.040	quattro pro 5.0 win	6.960
boardland office 2.0	64.780	ms access 2.0 solution pack	5.760	rfr report writer dos/win.	43.688
boardland Pascal with clipart 5.2 akció	32.800	ms excel 4.0 /fw + word 2.0 /fw	47.960	recognita go-cr /fw	13.310
calendar creator plus	18.000	ms excel 5.0 /fw h.	39.000	spt-gib angol-h. szótár win.	4.000
calendar creator plus check it pro deluxe	9.400	ms flight simulator 5.0	7.200	system george angol 1	4.200
cl server pack for sco unix	25.800	ms foxpro 2.6 win. prof.	59.900	tcpip win. dev. toolkit	82.900
clear + for c	108.650	ms macro assembler 6.1	22.120	turbo c++ 3.1 /fw	9.840
conel prof. photos	22.900	ms Mozart 1.0	8.900	turbo pascal for win 1.5	16.400
conel ventura 4.2 cd	3.500	ms office 4.2 /fw h.	49.000	video express for ms office	22.900
conelstar 5.0 cd	22.190	ms project /fw 4.0	54.010	visual control pack	11.200
cdbase 5.0	56.990	ms space simulator 1.0	7.200	winfax pro	11.750
design cad 2d	54.120	ms strauss 1.0	8.900	wordperfect 5.1 h. akció!	12.900
designworks ole2	31.800			zortech c++ 3.1	28.500
desqview/x	12.380				58.700
doc to help win.	32.300				
	45.200				

Tel: 269-4738
269-4737
Fax: 269-4720
201-8619

1391 Budapest Pf: 218
Budapest XIII. ker.
Jászai Mari tér 3.

szoftver ABC
MS DOS, MS WINDOWS
kompatibilis szoftverek,
hardverkiegészítők,
hajlékony lemezek,
számítástudományi
szakkönyvek gazdag
választéka!

A Microsoft Kiemelt FORGALMAZÓJA

BANKTECH

VI. Nemzetközi Banktechnikai Szakkiállítás

Budapest
1995. február 7-8-9
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 út 19.
Tel.: 202-3128, 175-1872
Fax: (36-1) 155-4171



39004

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.

Telefon: 262 6631 Fax: 260 6318

FUJITSU

Vásároljon a hivatalos disztribútortól!

Fujitsu HDD, AT-BUS, 2 év garancia: M2681 TAM, 254MByte, 11msec, PIO Mode3 19.500 Ft M2682 TAM, 352MByte, 11msec, PIO Mode3 21.900 Ft M2684 TAM, 528MByte, 11msec, PIO Mode3 31.900 Ft	Procomp SCSI-2 HDD csatlakozó: Pro-Vai 16bit SCSI-2/Novell/SCO Unix 3.2.4, Os/2 2.x 19.900 Ft Pro-Vai csatlakozó HDD vásárlása esetén 16.900 Ft Pro-Master EISA SCSI-2/Novell/SCO Unix 3.2.4 OS/2 38.500 Ft Pro-Excel PM-250MV VLB SCSI-2 +IDE+I/O 32bit 27.900 Ft PCP 445C PCI FAST SCSI (Buslogic chipset) 28.300 Ft PCP 445C VLB FAST SCSI (Buslogic chipset) 28.300 Ft
Fujitsu HDD, Fast SCSI IF, 2-5 év garancia: M2682SAM, 352MByte, 11msec, 3.5" 2 év garancia 23.800 Ft M2684SAM, 528MByte, 11msec, 3.5" 2 év garancia 33.900 Ft M2692SA, 783MByte, 10ms, 3.5" 5 év garancia 62.900 Ft M2694ESA, 1,083GByte, 10ms, 3.5" 5 év garancia 72.900 Ft	Procomp IDE caching/mirroring csatlakozó (Buslogic chipset): PCP 910A PCI IDE cache/mirroring adapter 24.150 Ft PCP410A VLB IDE cache/mirroring adapter 16.600 Ft
Fujitsu PRINTER, 2400s, 360dpi, CWL, CP852: DL1000, mono, 240cps, A4, lapadagolóval 32.900 Ft DL1250, mono, 240cps, fekvő A3 szélés 56.900 Ft DL3800, mono, 240cps, fekvő A3 szélés 69.500 Ft DL8400, mono, 504cps, fekvő A3 szélés 173.900 Ft	Procomp SOFTWARE: Procomp RAID Driver for Netware 28.900 Ft AHAccelerator CD-ROM Driver Netwarehez CDNL.M3 19.000 Ft
Fujitsu tintasugaras PRINTER, 360dpi, CP852: BREEZE 100 PLUS, 6 lapperc, A4, lapadagolóval 28.900 Ft BREEZE 100, 6 lapperc, A4, lapadagolóval 33.500 Ft	Fujitsu nagytejesítményű SCANNER: Scanpartner 10, A4, 3s/A4, 300dpi, SCSI-II interface 179.900 Ft M3093E, A4, 1.8s / A4, 400dpi, video interface 418.900 Ft M3096E, A3, 1.8s / A4, 400dpi, video interface 561.900 Ft M3099A, A3, 1.1s / A4, 200dpi, video I/F, duplex 2.050.000 Ft
Fujitsu SORNYOMTATÓK: M3041, 600 sor/perc 828.500 Ft M3043, 1200 sor/perc 1.275.500 Ft	Fujitsu lézér PRINTER, 360dpi, CP852: VM4, 4 lapperc, A4, lapadagolóval, 1M RAM 84.900 Ft
Fujitsu többször irható Magneto Optikai Drive SCSI: M2512A2 beépíthető kivitel, 230MB/lemez 91.900 Ft Újrírható MO disk 230MB 5.690 Ft	SCSI CD-ROM Drive: CDX-535 CD-ROM Drive Belső, x2 Multisession/XA 31.500 Ft PLEXSTORE CD-ROM Drive 4x speed 800 KB/sec 69.900 Ft

A fentiek viszonteladói árak

A tükrözést helyettesítő, olcsó
DISK ARRAY
PROCOMP RAID szoftverrel
29.900,- Ft
(Bevezető ár 1994. december 31-ig)



fekete-fehér és színes kézi scannerek notebookhoz is
optomechanikai és optikai egerek



A LEGNAGYOBB HAZAI VÁLASZTÉK!

Kérje részletes ismertetőnket! 3&3



1149 Budapest, Angol u. 24/b
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781 43010

A Packard Bell

Megújult formában, megújult tartalommal a megszokott minőségben várja Önöket a 486-os számítógép családdal és a Pentiummal



irodáiban!

3525 Miskolc, Kis-Hunyad u. 52. Telefon: (46) 411-412, fax: (46) 355-895
1149 Budapest, XIV. ker. Bosnyák tér 5. Tel: (1) 252-8222/248, Tel/fax: 252-0545 41019

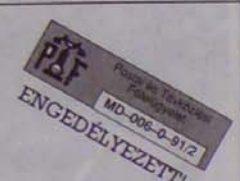


- A megfizethető minőség**
- 2 év garancia
 - kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
 - hibajavítás: MNP4, V42
 - adattömörítés: MNP5, V42bis
 - fax modemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemai ma már 100 viszonteladónál.

Legyen Ön is a partnerünk!

SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28. Telefon: 270-4346
Telefax: 270-2761 19030



ACER-IBM-COMPAQ-FUJITECH-ECO számítógépek, winchesterek, monitorok, nyomtatók, kiegészítő egységek raktárról, folyamatosan kaphatók, 24 órán belüli szervizzel.

EC-CO KFT.

Az ECO számítógépek árait a forintleértékelés ellenére sem változtattuk!

1022 Budapest, Filler u. 44.
Telefon/Telefax: 202-7456, 212-0144

Jó minőséget, olcsó áron, a megszokott magas színvonalú szolgáltatási feltételek mellett kínálunk ügyfeleinknek.
Ezt a lehetőséget kár lenne kihagyni!

EC-CO KFT. = GARANCIA A MINŐSÉGRE! 3722

A **digital** magyarországi disztributoránál, a **KFKI direkt** Kft-nél kaphatók a leggyorsabb számítógépek, a legalacsonyabb árakon!

ALPHA és VAX processzoros számítógépek teljes skáláját kínáljuk, rövid szállítási határidővel.

Cím: 1111. Budapest Budafoki út 10/a.
Tel/fax: 181-39-06, 209-27-60, 209-27-61 37215

Részletekből áll össze az egész...



A deKomp Informatikai rendszerei Ön helyett is ügyelnek a vállalkozás jövőjére.

de egy korszerű és kezdettől fogva hatékony információs rendszer nem építhető, teljesíthető, bővíthető éveken át - csupán anyagi okokból. A megoldást ezúttal is a deKOMP kínálja Önnek. A jövőt jelentő integrált informatikai rendszerek jelentős kezdeti beruházást igényeltek - eddig.

Ezentúl kedvező lízingajánlatunk a megrendelt rendszer több évre elosztott megvásárlását és költséghént való folyamatos finanszírozását teszi lehetővé.

A lízinglehetőség kiterjed: személyi számítógépekre (PC, laptop), kiegészítő berendezésekre (nyomtatók, lapolvasók, stb.), PC szoftverekre (Microsoft DOS és Windows, OS/2, SCO UNIX, stb.), miniszámítógépekre, UNIX alapú kész programrendszerekre (ORACLE, INFORMIX), lokális számítógép-hálózatokra és egyedi készítésű szoftver-rendszerekre is. A lízingszerződés keretében szállított rendszerek minimális értéke, jellegüktől függően 1-10 millió forint közötti lehet, a futamidő pedig 2 hónaptól 3 évig terjedhet. A lízing során a deKOMP partnere az SK Lizing Kft.

deKOMP Rendszerintegrációra szakosodott részleg a DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft-n belül, melyet államigazgatási tapasztalatokkal rendelkező számítástechnikusok és mérnökök alapítottak. A DBS többek között a Digital, a SUN, az ORACLE partnereként kulcskész megoldásokat kínál. Kérje segítségünket! Hívjon bennünket az alábbi telefonszámon!



DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft. 1064 Budapest, Vörösmarty u. 67. Telefon: 111-6840, 112-0805
Telefax: 112-1489, 187-2391 41021



K&Szo Kft.

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

A rendkívüli MICROSOFT-vásárnak ugyan vége, de a COMPAIR kiárusítási akció folytatódik, vagyis... gyári szoftverek már 2000 forinttól. Böngésszen!

MS TechNet CD/Dev. Network Level 1/Level 2 (éves előfizetés)	48 000/38 000/78 000 forint
MS-DOS 6.2x (6.22 Step-Up)	10 000/1 200 forint
IBM OS/2 2.11 CD upgrade/2.11W CD upgrade	17 000/12 000 forint
IBM DOS 6.3/Novell DOS 7.0	8 500/7 500 forint
Statgraphics I/W/CSS Statistica for Windows	78 000/138 000 forint
Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade	49 800/19 000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade	56 000/19 600 forint
Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Accessnél gyorsabb!!!)	19 800/19 600 forint
Lotus 1-2-3 5.0 I/W + Approach upg./Lotus 1-2-3 4.0 DOS upgr.	28 000/19 600 forint
Lotus Freelance for Windows 2.1/upgrade	56 000/19 600 forint
WordPerfect 6.0a for Windows upgrade	22 500 forint
Corel Ventura 5.0 CD/upgrade (mihelyest a Corel kiadja!)	65 000/36 000 forint
UJ! Visio 3.0 for Windows	25 000 forint
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows	15 000/19 200 forint
WinComm Pro I/W (részlet: WinFax Pro + modemkezelés, E-Mail, BBS)	18 000 forint
PcAnywhere 5.0 DOS competitive upgrade	12 000 forint
Uninstaller 2.0/Setup Advisor I/W	12 000/4 000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10 000 forint
Watcom C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade	36 000/25 000 forint
CheckIt Pro Deluxe 2.0 (mérőlemezekkel)/csak szoftver	28 000/18 000 forint
WinCheckIt 2.0 (binnen Uninstaller)	9 800 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	78 000/39 900/36 000 forint
CorelDRAW 5.0 + Sony double speed CD-olvasó	56 000 forint

Kérje speciális OrCAD, MathCAD, VISIO és SPSS árlistánkat!

Multkey 2.52 magyar szabványos billentyűzet-driver/unlimited user	2 500/12 500 forint
OEMM 7.03/upgrade + 7.04 disk update (csak NOVELL DOS-hoz kell!)	11 000/6 800 forint
Media Magic double speed CD kit (SONY CDU-33A + 2 bonus CD-lemez)	22 000 forint
SONY CDU 6811 Külső CD-olvasó, SCSI-2, 220 V-os tápegységgel	56 000 forint
ÚJ! SONY CDU-655 SCSI Internal CD-ROM (220 ms, 380 kB/s!)	45 000 forint
OMNID 3X (NEC CDR-510) tripla seb., SCSI-2 belső + kábel + caddy + sw	59 000 forint
WangDAT (12 MB/perc) 3100, 3200, 3400 (2/8/16 GB)	110 000/140 000/210 000 forint
TAPEDISK 6.13 (DAT-ból logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség...)	35 000 forint
ADAPTEC AVA-1515 16 bites SCSI-2 vezérlőkártya szoftverekkel	15 000 forint

Keresse új katalóguslemezünket!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.



Delta
ELEKTRONIKA
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

1039 Budapest, Juhász Gy. utca 10.
Tel: 180-0974, -0975 Fax: 180-1933

Ethernet terméksorozat, kis hálózatok részére:

Easy Active
components
for small Workgroups

- asztali, és falra szerelhető HUB család
- multiport repeaterek forgalom kijelzéssel
- PC, illetve Macintosh transceiverek
- NetWare printer szerverek

MICRO ANNEX NCS

NetWare kommunikációs szerver és IPX router

- modem szerver, és Dial-in remote szerver
- IPX router (lokális hálózatok összekötésére)
- 57.600 Kb/s maximális soros vonali sebesség

Hálózatát igényeinek megfelelően építjük, szervizeljük, szaktanácsot adunk.

43050

Xylogics

- 680MB tömörített kapacitás
- OIC3010 formátum
- 9.5MB/s adatátviteli sebesség
- Olvassa a OIC 40/80 és IRWIN szalagokat
- 1" magas
- Külső és belső változat
- Fej mikropozicionálás



iroda
8000 Kecskemét
Sárosvásár u. 24.
Tel.: 76/488 888
Fax: 76/488 889

MEGATREND
üres
1082 Budapest
Üböl ut 52/b.
Tel.: 1/133 7629
Fax: 1/133 7316

- 230MB kapacitás
- 18 msec átl. elérési idő
- 1.93 MB/s átviteli seb.
- 5 év garancia a lemezre
- PC, Macintosh, UNIX, stb. kompatibilitás
- külső és belső változat

20 %-al javult teljesítmény!



MAR
680MB

TEAC Cserélhető winchester
+
TEAC 4-szeres CD-ROM
=
TEAC Combo Drive

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

SHARTECH

SHARTECH

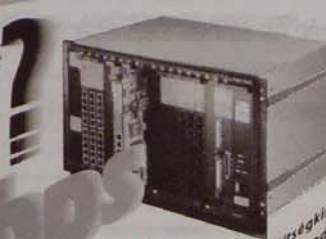
Mit lehet tenni,
ha össze kell kötni
két lokális hálózatot
vagy két telefonközpontot,
de csak rézdrótot áll rendelkezésre?

Mi segíthet
Üvegszál
Kapcsolat
Úrtávoközítés
Csoda
NEM

2Mbps

NÁLUNK EGY TELEFONVONAL
KAPACITÁSA

A RAD Data Communications nagysebességű és kátséghatékony megoldásokat kínál
meglévő telefonvonalak kihasználására. Két sodrot érő páros vezetékben
akár 2Megabit/secondum átviteli sebesség is elérhető. Sőt!
Az átvitel akár 28 km //1/ távolságra is elnyújtható.
A megfelelő eszközök és a szakértők.

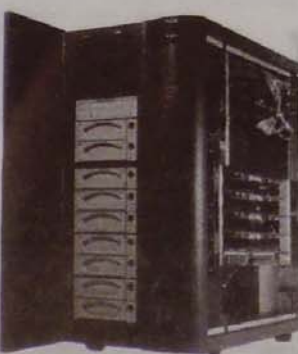


RAD
RND
LANET

LANeX
Consulting Ltd.

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

**Csúcstechnológia
a Traco-nál**



- NetWare SFT III ERŐMŰVEK
dualprocesszoros kivitelben
- CD ROM SZERVER
(max. kiépítés 1,68 Tera Byte)
- UNIX 4 processzoros szerver
- RAID 5 szintű szerver
- CD ROM író munkaállomás
- Legújabb ALR fejlesztések

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

ALR

Distributor

EIZO

Distributor

BUSLOGIC
Distributor

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen, Szombathi István út 13.
Telefon/Fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Telefon/Fax: 72 / 313-774

42063

486SLC PEN-SubNotebook

- ◆ Cx486SLC-25 MHz CPU
- ◆ 4 MB RAM
- ◆ Külső 1,44 MB FDD
- ◆ 40 MB HDD, 6" VGA display
- ◆ DOS 6, Windows 3.1 for PEN
- ◆ NIMH akku, hordtáska

110.000,- +áfa

Compaq Contura 3/25 m120 Notebook

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

142.500,- +áfa

AST PowerExec 325SL Notebook

- ◆ i386SL-25 MHz CPU
- ◆ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ◆ 120 MB kivethető HDD
- ◆ 9,5" VGA display
- ◆ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely

177.100,- +áfa

DECpc 325SL Color Notebook

- ◆ i386SL-25 MHz CPU
- ◆ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ◆ 120 MB kivethető HDD
- ◆ 9" Passzív COLOR VGA display
- ◆ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely
- ◆ EasyPoint TrackBall

210.900,- +áfa

PERIFÉRIA Kft. Cégünk senkinek sem hivatalos disztribútora.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

41037

AZ AKCIÓ FOLYTATÓDIK ...

MPO-80386 81.990 Ft

2 ÉV GARANCIA



- 386 DX-40, 8k betűs cache, 4 Mbyte RAM
- 1.44 MB Floppy Drive, 210 Mbyte Hard Disk Drive
- Trident SVGA monitor vezérlő, IDE Plus
- 101/102 gombos billentyűzet, Baby ház + táp
- 14" DAEWOO színes SVGA monitor (1024x768)

	210 Mbyte HDD	340 Mbyte HDD	420 Mbyte HDD
MONO SVGA SVGA vezérlő (TRIDENT)	71.990,-	75.990,-	79.990,-
COLOR SVGA SVGA vezérlő (TRIDENT)	81.990,-	85.990,- AJÁNLOTT!	89.990,-

! 128k külső cache, 486 UPGRADE, VL-busz lehetőség +3.200 Ft

MPO-80486 - SLÁGER AJÁNLATUNK 101.990 Ft

2 ÉV GARANCIA



- 486 DX2-66, 256k cache, 3 VL busz, 4 Mbyte RAM
- 1.44 MB Floppy Drive, 210 Mbyte Hard Disk Drive
- Trident SVGA monitor vezérlő, IDE Plus
- 101/102 gombos billentyűzet, Baby ház + táp
- 14" DAEWOO színes SVGA monitor (1024x768)

	210 Mbyte HDD	340 Mbyte HDD	420 Mbyte HDD
486DX2-66 MHz, 256k cache, 3 VL busz, 4 MB RAM			
COLOR SVGA SVGA vezérlő (TRIDENT)	101.990,-	105.990,-	109.990,-
+ Genoa HORNET COLOR SVGA+1MB(2MB+2) SVGA VL-busz, 1280x1024, Made in USA	111.990,-	115.990,- AJÁNLOTT!	119.990,-



FELÁRAK:

Microsoft	INSTALLÁLT DOS6.22	+ 3.650
intel	INSTALLÁLT WINDOWS 3.1 (MAGYAR)	+ 2.650
	486 DX2-66 processzorral	+ 4.000
	486 DX4-100 processzorral	+ 48.000
	486 DX-40 processzorral	- 6.000
AMD	486 DX2-80 processzorral	+ 12.000
Genoa	GENOA Phantom 64, 2Mb RAM (64-bites S3 Vision 864 chippe)	+ 24.000
	GENOA Turbo Express DX4, 4x36bit RAM, Green alaplappal	+ 6.500
	DTS 14" MONOchrome monitorral	- 10.000
	DAEWOO 14" Low Radiation MPR II monitorral	+ 2.500
	DAEWOO 14" LR MPR II, non-interlace monitorral	+ 4.500
	DAEWOO 15" monitorral	+ 23.000
	PHILIPS 14" Low Radiation MPR II monitorral	+ 14.000
	PHILIPS 14" LR MPR II, non-interlace monitorral	+ 24.000
	PHILIPS 15" Brilliance monitorral	+ 34.000
	5.25" Floppy Drive	+ 5.000
	RAM + 4 MB RAM alaplaptól függően	+ 14.000/16.400

MIKROPO COMPUTER ARANK AZ ÁFÁ-T NEM TARTALMAZZÁK
1065 Bp., Nagymező u. 51. Tel.: 153-0111 Fax: 269-0151

D-Link®

HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

CROWN-TECH
ÚJDONSÁG
7.480 Ft*

DE-250 Ethernet kártya család minden hálózathoz, 5 év garanciával!



Repeaterk BNC, AUI és optikai portokkal, modülös kialakításban is.



Ethernet HUB-ok és hálózati többcsatlakozós terminál.



DE-220 Ethernet, Token-Ring, FDDI

Hálózati kártyák minden szobába (IDE, EISA, VESA PCI, PS-2). Sebességben utolérhetetlenek. (Chipset: Intel 1994. április - gyártás: DE-400)



DE 650 DE-620 22.220 Ft

PCMCIA és Pocket adapterek. Notebook csatlakoztatás (többcsatlakozós hálózathoz)



DE-980 DE-950 43.900 Ft

Printer kártyák, nyomtatás a hálózaton bármely porton.



DE-85x DE-851 6.660 Ft

Transzceiverek minden változatban (optikai, mono módus is).

*Partnereinknek és viszonteladóinknak kedvezmények. Az árak az USD árfolyammal változhatnak és ÁFA-t nem tartalmaznak.

CROWN-TECH Kft. 1118 Bp., Pannónalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944. Tel/Fax: 166-7502. Telex: 222471

Árlistánkat leghivatja a Faxbank 180-8611/1250# számon



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19.
alatt
szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537
Telefax: 114-0066

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER

P54-EISA-PC 90/100 MHz-es alaplap,
512 kB cache, 16 MB RAM
EISA-PCI kontrollér
1,44 MB-os floppy drive
2x1,2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM kontrollér
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Foto CD multisessions
Power Tower-ház + dupla tápegység
EISA-PCI ETHERNET kártya
SVGA kártya 14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

486-os SCSI SERVER/USER

486DX2-66 MHz, 256 kB cache alaplap
8 MB RAM, Adaptec SCSI-2 kontrollér
1,44 MB-os floppy drive
1 GB-os Fujitsu HDD, 2s/1p/1g port
102 gombos billentyűzet
TX-300 mouse
Monitorony-ház, 200 W-os tápegységgel
SVGA, 512 kB-os kontrollér
14"-es mono SVGA monitor
mindex csak: 186780 forint
16 bites Bus Master ETHERNET kártyával
196900 forint

PCI és VESA Local Busos VGA kártyák:

ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VLB
ATI Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus
ATI Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus

S3-864, 1 MB RAM, PCI bus
S3-864, 2 MB RAM, PCI bus
WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB

AT 386-os ALAPGÉPEK

AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér
1,44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Baby-ház tápegységgel
102 gombos angol/magyar billentyűzet
mindex csak: 59900 forint

AT 386DX-40, 128 kB cache alaplap
4 MB RAM, VGA kártya, 512 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér
1,44 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, AT bus
14"-es color SVGA,
1024x768, 0,28 dpi monitor
Baby-ház tápegységgel
102 gombos angol/magyar billentyűzet
mindex csak: 89100 forint

MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD

486DX-40, 256 kB cache,
TRUE GREEN VLB Master,
1,44 MB-os floppy drive, 2s/1p, PCMCIA II, III port,
512 kB SVGA port, 4 MB RAM,
120 MB-os HDD, MONO, 9,5" LCD

KIEGÉSZÍTŐK

4 MB RAM-bővítés
Tartálek akkumulátor
PCMCIA FAX/MODEM
PCMCIA ETHERNET

SZENZÁCIÓS HP-AKCIÓK és NYEREMÉNYEK október 11-től november 30-ig

HP DeskJet 310
HP DeskJet 310 + ASF
HP DeskJet 320
HP DeskJet 520
HP DeskJet 500C color
HP DeskJet 550C color
HP DeskJet 560C color

MINDEN 100 befejezett csoportból (DeskJet-széria)
1 db 100 ezer forint értékű nyereményt sorsolunk ki!

HP LaserJet 4L, A/4
HP LaserJet 4Plus, A/4
HP LaserJet 4M Plus, A/4
HP LaserJet 4V, A/3
HP LaserJet 4MV, A/3
HP ScanJet 2CX color

MINDEN 50 befejezett csoportból (LaserJet-széria)
1 db 100 ezer forint értékű nyereményt sorsolunk ki!

HP VECTRA PC-család — bármilyen kiépítésben MINDEN 10 befejezett csoportból (HP VECTRA PC)

1 db SONY autórádió 250.000 forint nettó vásárlás felett
1 db SONY CD-s autórádió 400.000 forint nettó vásárlás felett
1 db SONY mini HiFi-torony 500.000 forint nettó vásárlás felett
1 db SONY mid HiFi-torony 1.000.000 forint nettó vásárlás felett

Az 5.000.000 forint feletti vásárlások között: 1 db 63 cm-es Black Trinitron SONY televíziót sorsolunk ki!

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák

1600x1280, Nİ, full digitális kontrollér
ViewSonic, 17"-es 174.800 forint
ViewSonic, 21"-es 299.900 forint
MAC adapter: 5.000 forint
TIGA grafikus kártyák
9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2 VGA kártya 139.900 forint
9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189.900 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó áraink az október 1-jel árfolyamon készültek. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

43019

Néhány kiragadott kedvező ajánlat kínálatunkból:



INTEL SZÁMÍTÓGÉPEK:

INTEL Champion
4SX254M170W129.900,-
i 486SX/25 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 170 MB HDD, billentyűzet,
MS-DOS 6.2

INTEL Champion
4DX334M270W168.900,-
i 486DX/33 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 270 MB HDD, billentyűzet,
MS mouse MS-DOS 6.2 és MS-
Windows 3.1 magyar verzió

INTEL Champion
4DX2664M270W179.900,-
i 486DX2/66 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 270 MB HDD, 1 MB videó
RAM, billentyűzet, MS mouse, MS-DOS
6.2 és MS-Windows 3.1 magyar verzió

NYOMTATÓK:

STAR LC 20
mátrix nyomtató17.980,-

MACRODA KFT

Számítástechnikai eszközök:

1012 Bp., Attila út 63. T/fax: 201-4603, 155-5173

Számítástechnikai kellékek:

1123 Bp., Alkotás u. 21.
T/fax: 156-4802, 212-1648

STAR LC 24-20 II
mátrix nyomtató25.800,-
STAR LC 15
mátrix nyomtató35.300,-
STAR SJ-144 színes thermo-transz-
fer nyomtató49.900,-
HP DeskJet 520
tintasugaras nyomtató38.500,-
HP DeskJet 560C színes
tintasugaras nyomtató88.000,-
HP LaserJet 4L
lézer nyomtató98.000,-
HP LaserJet 4P
lézer nyomtató128.900,-

3M MÁGNESELEMEZEK:

5,25" DS HD floppy lemez760,-
3,5" DS-HD floppy lemez1.100,-
3,5" DS HD formattált
floppy lemez1.200,-

Az árak áfa nélkül értendők,
egyes termékeknél csak
a meglévő raktárkészlet
erejéig érvényesek és
csak e hirdetés
bemutatójának
szólnak!



TÁRSASÁG

35002



Az európai minőség védjegye!

- PCI local bus
- Plug & Play-kompatibilitás
- Enhanced IDE
- Cirrus video accelerator chip
- ISO 9001
- 486SX-25 MHz-től Pentium 90 MHz-ig
- 3 év teljes körű garancia

WESTECO Hungary Kft.
7400 Kaposvár, Honvéd u. 23.
Telefon: (82)320-750

Forró Drót Kft.
7633 Pécs, Szigeti út 85.
Telefon: (72)336-063

Hardware Kiszövetkezet
1148 Budapest, Lengyel u. 16.
Telefon: (1)252-0553

Somszolg Informatika
7400 Kaposvár, Gábor Andor tér 3.
Telefon: (82)318-904

Tóth & Társai Kft.
1111 Budapest, Budafoki u. 59.
Telefon: (1)264-9717

Tóthfalusy és Társa Kft.
1072 Budapest, Klauzál tér 13.
Telefon: (1)141-5557

Bestcom Kft.
6000 Kecskemét, Köhiv u. 19.
Telefon: (76)485-119

Korall Kft.
2800 Tatabánya, Kőztársaság u. 44/A
Telefon: (34)317-181

HK-Trade Kft.
4028 Debrecen, Nyil u. 85.
Telefon: (60)358-195

43065

COGNITECH Informatikai Kft.

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



Movie Machine Pro + MJPEG opció

TV-tuner, videostúdió és overlay
kártya egyben! Feliratozás!
Effektusok! Digitális filmtárolás!
Komplett otthoni digitális VHS
videostúdió és TV az Ön PC-jén!

FAST Electronic



Screen Machine
Professzionális
képdigitalizáló és
video-overlay
kártya a PC-n!

Multimédia-alapú biztonságli
térfigyelő rendszerek,
Multimédiás cégprofilok,
Képi ingatlan- és személy-
nyilvántartás, video-adat-
bázisok, oktatási anyagok.
CD-ROM-ok az USA-ból!!

43049

README.OCT

Nyet

Van úgy, hogy hajnali öt óra tájban iszonyú sípolásra ébred a magyar ember, föltépi az ajtót, kirohan, egy pánikba esett asszonyt lát remegni a számítógép előtt, mely utóbbi oly vidáman füttyül, mintha legalábbis Budapest összes kanáriját és közlekedési rendőreit egyszerre kapta volna be. Nézi a magyar ember, miről is van szó itten, látja, hogy a memória-ellenőrzés az első 64 kilobájt után leállt, paritás-hiba, semmit se lehet csinálni, reboot.

Az eredmény, persze, ugyanaz.

Asszonyzemély végső összeomlásban, *Elrontottam!*, sikítja a jámbor, nem bírja felfogni ugyanis, hogy az undok vasárut a billentyűzetet át nem lehet elrontani, ha csak ő maga is nem akarja. A számítógép akkor és csakis akkor romlik el, amikor ebből a lehető legsúlyosabb katasztrófa ered, amikor a tulajdonosát ily módon anyagi vagy erkölcsi végromlásba taszajthatja, vagy legalább egy maradandó agykárosodással járó gutaütést idézhet nála elő, de a legjobb, ha egyszerre valósul meg mind a három.

Ekkor nyugtató hatású szilvapálinkát fogyaszt a magyar ember, ekként húzva keresztül az elfajzott gépele ördögi szándékait, órácskát még pihenget, utána megint bekapcsol, semmi probléma, a memória-ellenőrzés lefut, az eszközmeghajtók meg a rezidens programok felülnek a helyükre, mint régen a tyúkok naplementekor, elindul a Windows, oké.

Délután persze az egész összeomlik.

Gépház burkolata le, az ember próbálja kitalálni, melyik SIMM modul lehet a hurok, előveszi svájci biciskáját, kipattintja belőle a fogót, és a gyanusított modult derekasan megrángatja.

Bekapcs, a gép működik.

Később ebből már rítus lesz. Az ember fölébred, odaballag a számítógéphez, burkolat le, rángatás, gép indul. Néha próbálja elsunnyogni ezt a hajnali szexmaszázst, de nem lehet, a gép felháborodott füttyögéssel reklamál, s végül is ő az erősebb.

Egy darabig.

Telik-múlik az idő, egyszer aztán összefancsarog az ember lelke leve, hogy

szinte bőrizik (a jelenség részletes patológiai leírását lásd Karinthyánál), s nagylötyös indulatában olyat tesz, hogy maga is csudálkozik rajta később: kicseréli az egész alaplapot, sőt még a videokártyát is, mondhatatlanul sok jó magyar forintot fizet ki érte, utána meg ül a gép előtt, és néz, mint egy majom.

Egy Orchid Celsius/VLB került a dobozba, 486-osokhoz készült Windows-gyorsító kártyának mondja magát, drága, de nem rossz. A sebességével egyáltalán nem foglalkozom, fürge, mint a homoki szöcskerák, no de ennyi pénzért legyen is az; ami megrázó benne, az a virtuális képernyő. Ha akarom, 1024x768-as képernyőt hoz létre, mintegy huszonegy hüvelykes átlóval, ahogyan az 1. képen látható; a Word-ablak pontosan a 14 hüvelykes monitor méretének felel meg, a többi ráadás. Természetesen ezt így egyben én sohasé látom, hiszen a monitor nem fűvődik föl, marad, amilyen volt, olyan kis csökkent, hanem a látványt lehet mögötte hűzgálni. Shareware programban találkoztam már ilyennel, csak hogy akkor egy szüette Trident kártya volt a gépben a hi-tech, így aztán elég szerencsétlen benyomást keltett az egész, most viszont olyan, mintha egy üveglap mögött vilámgyors mozdulattal odébb rántanának egy papírdarabot; kicsit hihetetlen, napokig ültem a gép előtt, és a virtuális képernyőt rángattam ide meg oda. Nem igazán produktív foglalatosság, de sokkal szívesebben foglalatosság, mint egy memóriamodult rángatni az alaplapon.

Az egész rendszer sebességéről viszont már nem lehet túl sok jót mondani, stabilitásának jellemzésére pedig csak egyetlen szót használhatunk: gyalázat. Csaknem bizonyos, hogy ez nem az új hardverkomponenseknek tudható be, hanem annak a pusztá ténynek, hogy a gépen programok vannak telepítve, ha nem volna, akkor a rendszer fürge volna és sziklaszilárd, az alkalmazások viszont mindent elkövetnek annak érdekében, hogy az őket futtató rendszer lehetőség szerint egyáltalán ne működjék, s az erőfeszítéseiket egy idő után siker koronázza.

Mi hát a teendő?

Nilván végig kell bogarászni a SYSTEM.INI-t, sőt esetleg a WIN.INI-t is, és ki kell hajigálni az aljasságokat, amelyeket különféle ellenséges érzületű programok írtak be oda. Mármint e művelethez a mezei felhasználó – szerénységem – minden kétséget kizáróan hülye, tehát valami szakértő programhoz kell fordulnia, ez ugyan olyasfajta megoldás, mint amikor gyógyszermérgezés ellen gyógyszerrel szedünk, más út viszont nincs.

Megkérdezzük a Landmark Win:Probe v2.1a-t, az nagyon jó program, ügyes program, okos program (csakugyan az), mindenféle praktikus tanácsot ad majd minékünk.

Azt mondja, állítsuk be az Int28Critical=False értéket. (Miért? Alapértelmezés szerinti értéke = On, éspedig azért, mert ellenkező esetben az INT 28 szereti kiakasztani a rendszert, az enyém pedig így is gyakorta elszáll, egyebek között a Win:Probe alatt is. De jó, legyen, ahogyan ő akarja.) Azt is mondja még, hogy írjam be a UniqueDOSPSP=True sort, ezt mondta már máskor is, akkor elhittem neki, most viszont utánanézek, kiderül, csak akkor van értelme, ha Microsoft-alapú



hálózaton dolgozom, nekem pedig nincs semmifajta hálózatom, ezt azért észre lehetne venni.

Több mondanivalója nincs is a számomra, más szóval a Win:Probe nem sokkal okosabb, mint én vagyok, keresek magamnak jobb tanácsadót.

Fölmegy a gépre a WinSense, a telepítés végén közli, hogy most össze fogja gereblyézni a hardverre vonatkozó információkat, s ebben a pillanatban le is fagy. Újraindítom, megint lefagy ugyanott. Látom közben, hogy a telepítőprogramja DOS-képernyőn fut, most már dereng is, hogy ezt a vackot, noha Windows-program, DOS-ból kell fölrakni, kipróbálom,



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1025 Budapest, Kapy út 49/b Tel.: 176-7584 Fax: 176-7584

Egy új szempont viszonteladóknak:

Az Önök jobb kiszolgálása érdekében tágasabb, jobb parkolási lehetőséggel rendelkező telephelyre költöztünk, új címünk:

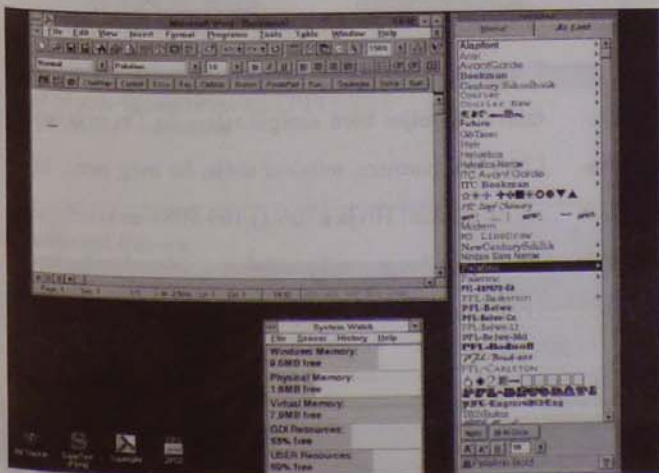
1025 Budapest, Kapy út 49/b
Tel.: 176-7584 Fax: 176-7584

Szeretettel várjuk kedves régi és új partnereinket

GEMLIGHT RT. a DTK disztributor



DTK
Computer



1. kép

oké. (Ezt azért közölhette volna velem a piszok, az anyjának azt a jóságos üríste-nit.)

Elindítom, 43 pontban foglalja össze az észrevételeit, az első úgy hangzik, hogy töröljem a SYSTEM.INI-ből a Perform-Backfill sort, majd lazán megemlíti, hogy a SYSTEM.INI-ben ilyen sor nincs is. Mond aztán minden egyebet, például, hogy a DoubleClickSpeed értékét 452-ről növeljem 700-ra. (Mi köze hozzá? Ki használja az egeret, ő vagy én?) A Unique-DOSPSP bejegyzésről, amit a WinProbe javasolt, az a véleménye, hogy töröljem ki, az Int28Critical mellé pedig ne az legyen írva, hogy False, hanem az, hogy No. Én úgy tudom, ez csakis On vagy Off lehet, de most már bánja a fene, beírom így, betű szerint:

Int28Critical=Nyet.

Újraindítom a Windowst, egy rossz száva sincs.

A WinSense többi javaslatát elfogadom, megint újraindítom a Windowst, szignifikánsan jobb, stabilabb, a Word 6.0 for Windows pedig éppoly gyors, amilyen a Word 5.0 volt a jó öreg 286-son.

Azaz: némi pénz és jó néhány kerülő árán ott vagyok, ahol voltam öt évvel ezelőtt.

Most pedig nézzünk más téma után.

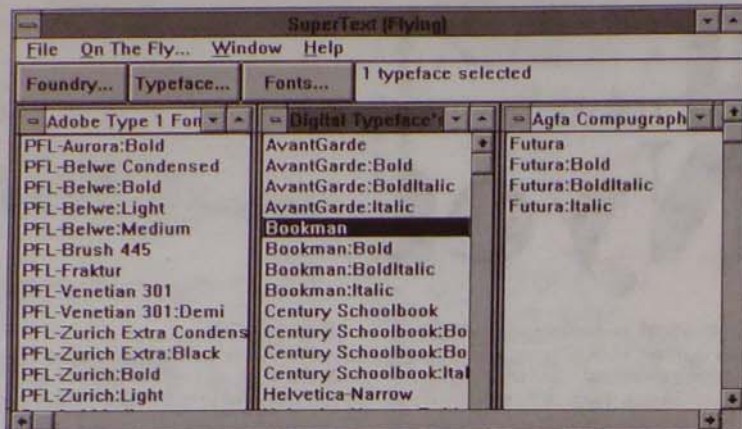
ZScript 1.04

Megesik néha, hogy használni szeretnénk a CoreDRAW PostScript-kitöltő-mintáit, ám belénk hasít a felismerés, hogy PostScript-nyomatónk valójában nincsen, s ezt követően mérhetetlen szomorúság vesz rajtunk erőt. Velem ugyan fölötté ritkán történik ilyesmi, mindamellett igyekszem átélni szenvedő embertársaim fájdalmát, már csak azért is, hogy empatikus készségeim ily módon erősödjenek.

A megoldás természetesen valaminő PostScript-emulátor használata, van ilyen egypár, létjogosultságukat pedig nemcsak a fentebbi szempont adja, hanem például az a körülmény is, hogy birtokukban .EPS állományokba nyomtathatunk, melyek később más rendszereken (például Macintoshon) feldolgozhatók, nyomtathatók vagy levilágíthatók. A ZScript pedig valójában két program, a tulajdonképeni PostScript-emulátor mellett egy SuperPrint névre hallgató nyomatóvezérlőt is tartalmaz, amely a Windows Print Managerét hivatott leváltani.

Lássuk először ezt.

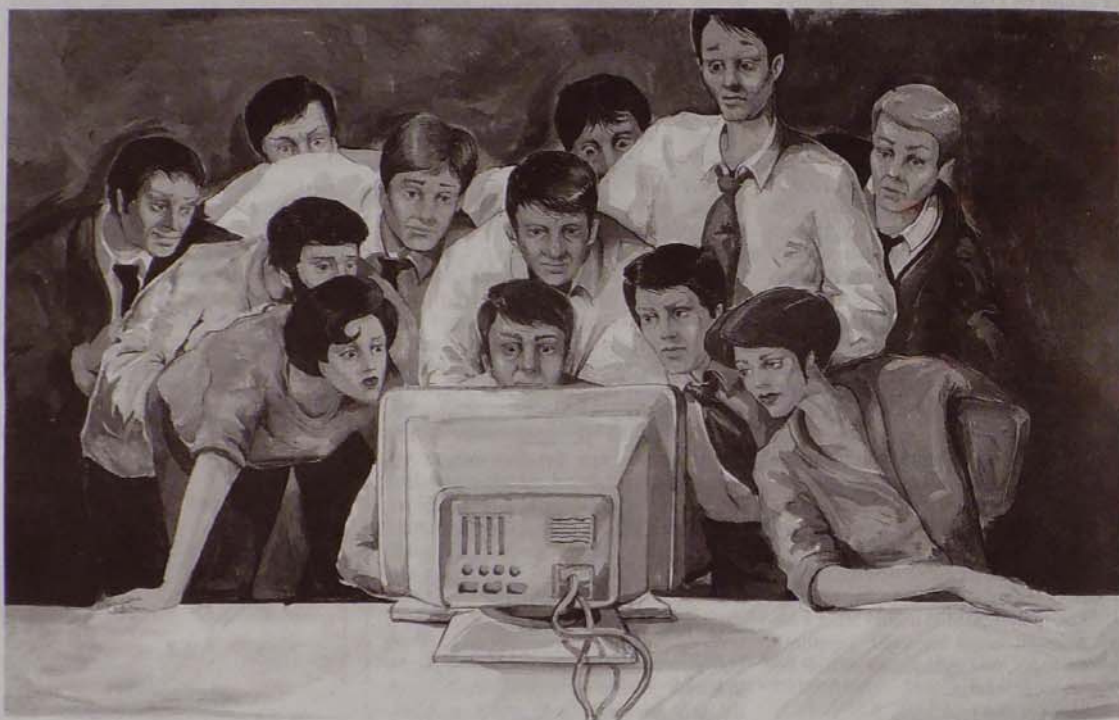
Kezdjük ott, hogy sok-sok memória kell hozzá, lehetőség szerint tizenhat megabájt. Ezt onnan tudom, hogy kipróbáltam; a dokumentáció természetesen a csillagokat is lehazudja az égről, volt képtük odaírni a minimális hardverkövetelmények címszó alá, hogy „1 Megabyte RAM (2 Megabytes or more recommended)”. Ehhez képest a program mind a nyolc megát csurig kitölti, még mielőtt dolgozni kezdene. Ne háborodjunk föl ezen, ilyen a világ, egyre orvátlanabb alkalmazások lapulnak a szakszettek polcain, mindegyik a bizalmunkba akar férközni, hogy utána kiforgasson az utolsó vasunkból, koldusbotra juttasson, elárvereztesse fejünk fölül a tetőt. Ezt mások nem hiszik el nekünk, konzultálunk ügynevezett szakemberrel, mind azt mondja, hogy nyolc megabájt több, mint elég, nekem ezt pár hete magyarázta el valamilyen cégnél egy kábé huszonhárom éves géniusz, nagyjából olyan stílusban, mint ha egy esukcs főkadással próbálná megértetni, mi a különbség a kenyérpírtó és a lélek halhatatlansága között. Kár,



2. kép

hogy a programjaim nem hallották az expozét, rájuk fért volna, talán akkor meg-

húznák magukat, és nem bosszantanának különféle *Not enough memory* kezdetű



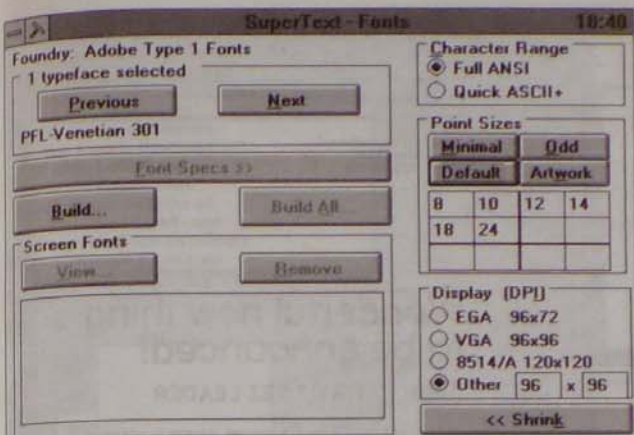
EGY FONTOS INFORMÁCIÓ...

...hatalmas érték. És az is marad, ha idejében megkapják az érintettek, más viszont sohasem férhet hozzá. Igen. Ez ideális helyzet. Ön is elérheti egy ideális kommunikációs rendszer segítségével.

A LIAS mértékadó referenciákkal rendelkező, tapasztalt hálózati rendszerintegrátor. Telefon- és adathálózatok tervezését, szállítását, kivitelezését és szervizét kínálja Önnek. Családi házak kábelezése? Nagyobb telephelyek kommunikációs rendszerének kiépítése?

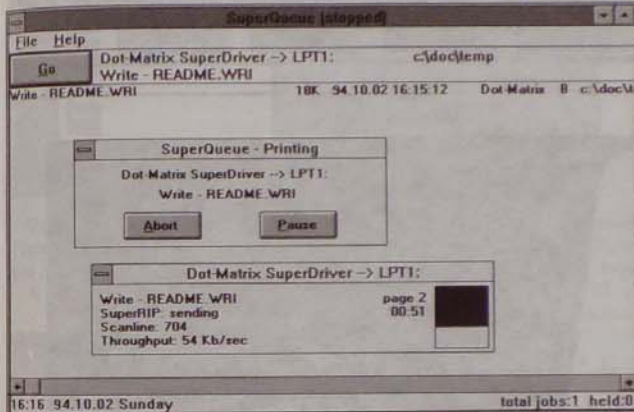
Országos adathálózat megteremtése? Igen! A LIAS élenjáró gyártók termékeit felhasználva minden esetben szabványos és testre szabott megoldást nyújt.

Beruházásvédelem, minőség, magas technológiai színvonal, teljes körű szolgáltatás - ha Ön már volt a LIAS Kft. partnere, mindezt tudja, ha még nem, kérje segítségünket! Hívja a (06-1) 169-9088-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen: 1121 Budapest, Konkoly-Thege u. 29-33.



3. kép

metodikájához, viszont a programjaink (kivált a szövegszerkesztők) csakugyan nagyon felgyorsulnak, a Word szinte repül. Ezt a cikket például Bookmannel írom, a betűtípusnak csak annyiban van jelentősége, hogy nem árt, ha a képernyő jól olvasható; természetesen a nyomtatón is használhatom, noha eredetileg Nimbus Q fontként egzisztált, s így a Windows a létezését sem vette tudomásul. Magyar ékezetes Type 1 betűkből is megpróbáltam képernyőfontot generálni, a művelet roppant egyszerű, mint a 3. képen látjuk, kiválaszt az ember egy nyersanyagot, itt a PFL-Venetian-301 (böcsületes magyar nevén a *Centaúr*) lett volna az any, eldönti, hogy milyen fokozatokra lesz szüksége, és rákattint a *Build...* gombra. Ugyanazzal a mozdulattal már nyúlhatunk is a *Reset* után, nálam legalábbis három próbálkozásból három alkalommal esett hanyatt a rendszer, tehát nem csak a Windows, hanem az egész. Több kísérlet nincsen, lássuk be, nem lehet minden tökéletes.



4. kép

Másodjára itt van a SuperQueue, a SuperPrint háttérnyomtató segédprogramja (4. kép). Nyomtathatunk közvetlenül, a háttérben és kötegelve; utóbbi azt jelenti, hogy a nyomtatandó anyagokból átmeneti állományok készülnek (metafile-ok, természetesen SuperMetafile-ok), ezek elvannak a TEMP alkönyvtárunkban, s akkor kerülnek nyomtatóra, amikor – például – ebédelni megyünk. A Super-Metafile-ok mérete meglepő tud lenni, ha azt látjuk, hogy több tíz megabájtnyi szabad lemezterületünk szívódott fel hirtelen, ne a macskát vágjuk a falhoz, valószínűleg a SuperQueue keze van a dologban.

Végezetül a SuperDriver a nyomtatómeghajtó, mint a neve is mutatja. Ő a

Zenographics úgynevezett SoftRIP technológiáján alapszik, a RIP a Raster Image Processing rövidítése, ezenkívül nem tudok róla semmit. Állítólag valamilyen értelemben a PostScript lapleíró nyelv távoli rokona. Ami érdekes benne, az az, hogy a segítségével TIF, Targa, BMP vagy PCX állományokba is nyomtathatunk, azaz például a Write-ban megírt szövegből kép lehet, s ez néha praktikus (lásd az 5. képet). Kár, hogy az így létrehozott TIF állományokat csak akkor tudom szemügyre venni – ellenőrizni –, ha a felbontásuk a lehető legalacsonyabb, ellenkező esetben a merevlemez hosszan és tanácstalanul csörömpöl, mint rosszkedvű kannibálsszony a konyhában, amikor a férj pókerezni ment, s a végén nem történik semmi.

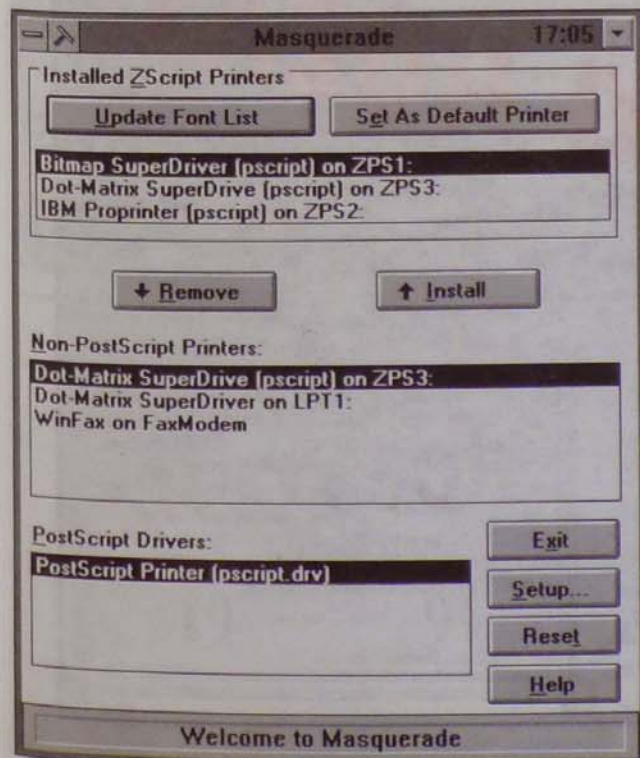
Végezetül lássuk magát a ZScriptet, melynek tehát akkor vesszük hasznát, ha (1) az általunk használt alkalmazás speciális PostScript-effektusokat generál, mint például a már említett CorelDRAW; (2) ha a dokumentumban EPS (Encapsulated PostScript) grafikák szerepelnek; (3) ha Adobe Type 3-as betűtípusok vannak; és (4) ha PostScript állományokat akarunk átvenni más platformokról (SUN, VAX, NeXT, Macintosh stb).

Programunk alapja a Masquerade nevű utility (a 6. képen látható), amely arra való, hogy bármelyik nem-PostScript windowsos nyomtatómeghajtót (ide értve a SuperPrint meghajtóit is) PostScript-meghajtóvá maszkírozza át. Azaz például egy kilencütös nyomtatómeghajtó Setup és Options párbeszédablakai úgy fognak megjelenni, mintha valódi PostScript-nyomtató volna mögöttük, továbbá az alkalmazások Font párbeszédablakaiban *printerfontként* látjuk a SuperPrintben meglévő harmincöt betűcsomagunkat,

Bitstream Fontware; ezekből adnak is hozzá egy kisebb adagot. Azért mondtam, hogy *elvileg*, mert a technológia aránylag lassú és sok memóriát igényel; megtehetjük viszont, hogy előgyártott képernyőfontot (.FON állományt) készítünk valamelyik betűtípusból – akárhányból –, ezzel ugyan visszamegyünk a Windows 3.0

Ami érdekes benne, az az, hogy a segítségével TIFF, Targa, BMP vagy PCX állományokba nyomtathatunk, azaz például a Write-ban megírt szövegből kép lesz, s ez néha praktikus.

5. kép



6. kép

FOCUS '94
CAD ALKALMAZÁSOK FÓKUSZBAN

GÉPÉSZET
ELEKTRONIKA
ANIMÁCIÓ
FORMATERVEZÉS
ÉPÍTÉSZET
ACÉLSZERKEZET
LÉTESÍTMÉNY-TERVEZÉS
KINEMATIKA / DINAMIKA

A RENDEZVÉNY IDŐPONTJA:
1994. NOVEMBER 2-3. 10-17 ÓRA
HELYSZÍN: BUDAPEST II., ZSIGMOND TÉR 10.

RÉSZLETES PROGRAMOT AZ ALÁBBI CIMEN KÉRJEN:
CREATIVE ENGINEERING Kft.
2040 BUDAÖRS, FODROS U. 47/B.
TEL.: 276-3701, 277-9359
FAX: 274-2094

CREATIVE



amelyek minden PostScript-nyomtató ob-
ligát felszerelését alkotják.

A Windows alól indított DOS-alkalma-
zások PostScript kimenetét a háttérben
futó ZScript képes közvetlenül feldolgoz-
ni; ha a DOS-alkalmazást a DOS-ból in-
dítjuk, akkor a dokumentumot előbb PS
állományba kell printelnünk, utána egy
nem-PostScript nyomtatóra küldhetjük
ki a ZScript segítségével. Ehhez egy
ZPSD.SYS nevű eszközmeghajtót kell
betöltenünk a CONFIG.SYS-ből, aminek
eredményeképp a DOS új, ZPS: nevű
printer portot pillant meg a láthatáron. A
Windows alatt maximum kilenc ZPS:
portunk lehet, nekem például három van,
a jó öreg Star LC-10-es ugyanis részint
általános PostScript-mátrixnyomtatónak,
részint postScriptes IBM ProPrinternek
minősült, a harmadik porton pedig a
PostScript bittérképkiemelt (tehát az ál-
lományba nyomtatás portja) található. Ez
utóbbi célra lett egy nem-PostScript vir-
tuális portom is, a FILE: (ez tehát már a
negyedik nyomtató), a nem-PostScript-
mátrixnyomtató az ötödik, végül pedig az
eddig is meglevő ProPrinter-emuláció a
hatodik. Más szóval, hat nyomtatóból vá-
laszthatok, noha csak egy van, és az is
egy istencsapása; még szerencse, hogy
nemigen van rá szükség.

Összegezve: a ZScript kissé bonyolult
és macerás, de igen sokoldalú és intelli-
gens nyomtatóprogram. Mellesleg fax is
van benne, CAS szabványú kártyákkal
működik, különösebb jelentőséget nem
tulajdonítok neki. CAS faxmodemet nem
látam soha, nem ismerek embert, aki va-
laha is találkozott ilyenekkel, nem tudok ke-
reskedőről, aki efféléket kínálna. CAS sze-
rintem nem is létezik, két elcsappott PR
menedzser találta ki bosszúból a negye-
dik és az ötödik korszak között, a fej-
lesztők bedőltek nekik, három tucat alkal-
mazást hoztak ki egy nem létező szab-
ványra, s most már késő volna elismerni,
hogy blöff volt az egész. Nekem ezzel
együtt a ZScript nagyon jó, ugyanis –
mint már jeleztem – alig van szükségem
nyomtatóra, ellenkező esetben megfon-
toznám, ne vegyek-e valódi PostScript-
printer. Ilyet már százezer alatt is kínál-
nak, teljesítménye és nyomtatási képe va-
lószerűleg felülmúlja a Star LC-10-esét.
Bár ki tudja.

Word Assistant

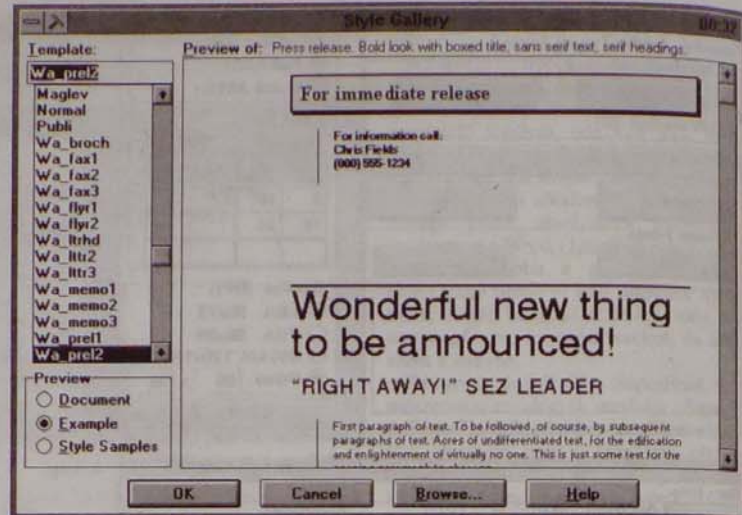
Kapja meg mindenki a magát. A Mic-
rosoft az összes lehetséges szinten ellátja
az ő felhasználóit, múltkor írtam a *Word-
Developer's Kit*ről, amely mokány rend-
szergazdáknak készült, a *Word Assistant*
ezzel szemben a gép előtt ülő zsenge ha-
jádónoké.

Van benne mindenekelőtt egy csomó
mintaállomány, ahogy a 7. képen látható,
nagyon amerikaiastan festenek, persze át-

szerkeszthetők, kérdés, hogy a zsenge ha-
jádónok képesek-e megbirkózni ezzel a
feladattal, továbbá az is kérdés, tudják-e,
mi az a mintaállomány.

Van benne egy halom TrueType betű,
számunkra fillémi értékük nincs, mint-
hogy nem magyar ékezetesek, márpedig
hullámvonalas ő-ket meg kalapos ú-ket
ma már csak vezérigazgatói titkárságok-
tól származó levelekben láthatunk, a ve-
zérigazgatók és a titkárságaik ugyanis
még nem jutottak el az ő meg az ő közötti
különbség felismeréséig, noha ez az em-
berre válás felé vezető úton az első lépés
csupán.

Van benne egy halom úgynevezett
Special Paper, ez, bármily meglepő, spe-
ciális papírokat jelent (lásd a 8. képen),
rendkívül csicsásak, és csak színes nyom-
tatóval lehet őket használni. Nem hiszem,
hogy van ember a földön, aki e cél érde-
kében színes nyomtató beszerzésére adná
a fejét.



7. kép

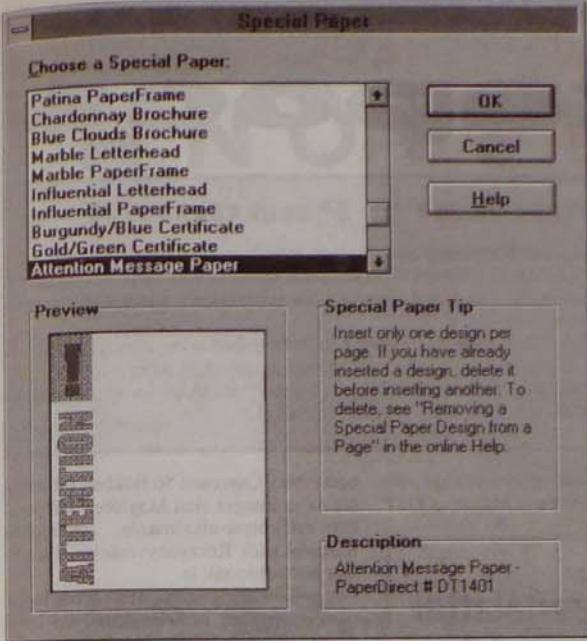
NYERŐ HÚZÁS!

Ha Ön szeretné, hogy munkatársaihoz mindig
időben jusson el a megfelelő információ, mi
tudunk egy megoldást. Az irodai környezetben
már jól bevált, valamilyen platformon
működő Lotus Notes biztosítja Önnek azt az
eszközt, mellyel lehetővé válik a különböző
információk egységes elvek szerinti kezelése,
rögzítése, megjelenítése és feldolgozása,
valamint továbbítása, csoportosítása és tör-
lése. A már általánossá vált Windows-os fel-
használói felület könnyű kezelhetőséget és
betanítást tesz lehetővé. Az OS/2 és Novell
után Idén várhatóan megjelenik az SCO UNIX
és AIX 3.1.5-ös szerverprogram is.

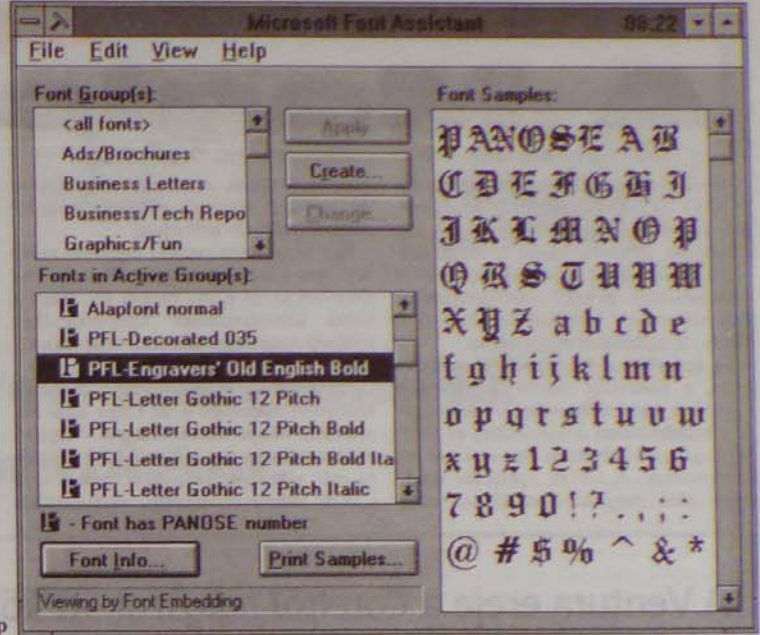
MONTANA
Montana-Informatika Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre u. 6.
Tel.: 269-55-64 • Fax: 269-5573

Montana Marketing



8. kép



9. kép

Van benne továbbá két segédprogram, a Font Assistant 1.1 és a Font Selector, ezeket megnézhetjük közelebbről.

A Font Assistant olyasmí, mint a Font-

Minder, csak minden szempontból egyszerűbb. TrueType betűtípusok (és csakis azok) kezelésére való, csinálhatunk vele fontcsoportokat, például egyet levelekhez, egyet kimutatásokhoz, egyet szórólapokhoz és így tovább. Amint a 9. képen látható, megnézhetjük vele a betűtípust, ha nem hiszünk a szemünknek, akkor csoportosíthatjuk a betűinket szélességük, talpas vagy talptalan voltak szerint, megtudhatjuk, melyik melyikre hasonlít leginkább, és hogy beágyazható-e vagy

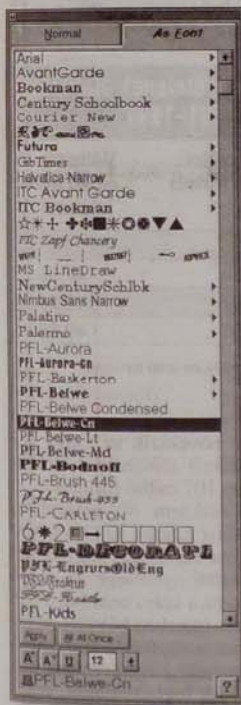
sem. (Szempont, ha a dokumentumot továbbadjuk, vagy megosztjuk más gépeken dolgozó sorstársainkkal.) Végezetül pedig mindenféle mintalapokat nyomtatathatunk, szöveggel vagy teljes karakterkészlettel, és csinálhatunk fontlistákat is (csoportonként külön-külön vagy egyben, ahogy tetszik). Nem tudunk viszont betűtípusokat telepíteni vele, sem azokat a rendszerről leszedni, sem – legfőképp – a telepítés előtt szemügyre venni, noha erre számos kutyautó shareware program képes, a FontMinderről nem is beszélve.

mi nem derül ki, nem tudjuk, egy adott betű TrueType, Type 1-es, a nyomtatónkba beépített vagy valami más, ehhez képest a Write nevű applet betűválasztó párbeszédablaka a programtervezés magasiskolájának tűnik, pedig a Microsoft a számítástechnika történetébe nem ezáltal fog bevonulni. Az már az én egyéni sorsproblémám, hogy valójában *en bloc* nem működik az egész. Konkrétan arról van szó, hogy Type 1 fontokat lényegében nem használhatok, most raktam fel az Adobe Type Manager 3.0-s verzióját, a vele érkező betűtípusok nélkül természetesen (indoklás fentebb), feltettem a Pro Fonts Libraryből néhány magyar ékezetes típust, nagyon érdekes dolgok mennek végbe, ha egy Word-dokumentumot valamilyen Type 1-es betűre akarok átírozni. Egy ilyen kísérlet eredményét a 11. képen mutatom be, a cél itt az lett volna, hogy az egész szöveg PFL-Venetian-301 (magyarul Centaur) típusból legyen; ehhez képest, mint látjuk, eléggé bizarr dolgok történtek, a Screen Capture párbeszédablaka fölragadt a Word képernyőjére, átüt rajta az *Elrontottam!* szöveg, és ez az egy szó csakugyan Centaurból van. Ellenőriztem mindent, megnőveltem az ATM Control Panelen a Font Cache méretét 512 kilobájtra, utána egy megára, eredmény semmi.

A másik segédprogram a 10. képen látható, ezt gondolom, csak úgy csinálták egy borongós délutánon, nyilván esett az eső Redmondban, a fiúknak rossz kedvük volt, unatkoztak, ráadásul nem szöveget olvasni, tarokkozni nem tanultak meg, kínjukban összehozták a Font Selectort, olyan is. A képhez nincs hozzáfűzve, arra azért felhívom a figyelmet, hogy ebből a panelből sem-

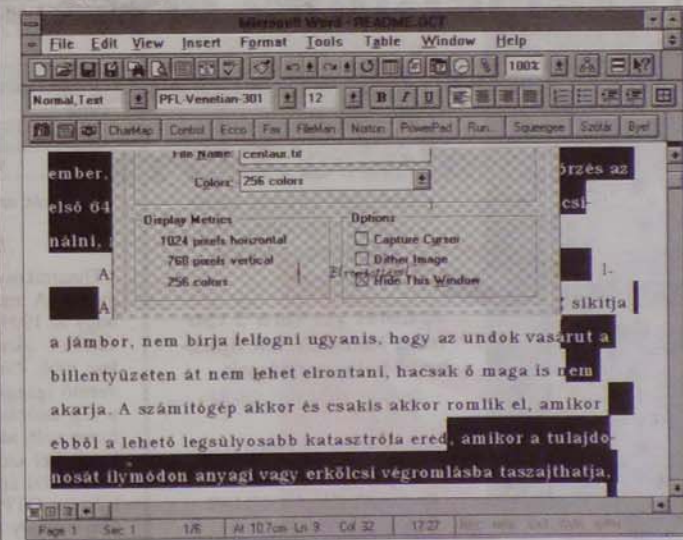
Be kell látnom, hogy ez a szeptember nem tipikusan az én hónapom, és még nyárfa se zöldell az ablak előtt.

Vánca István



10. kép

11. kép



a jámbor, nem bírja lellogni ugyanis, hogy az undok vasarut a billentyűzetet át nem lehet elrontani, hacsak ő maga is nem akarja. A számítógép akkor és csakis akkor romlik el, amikor ebből a lehető legsúlyosabb katasztrófa ered, amikor a tulajdonosát ilymódon anyagi vagy erkölcsi végromlásba taszajthatja.

Microsoft
körút
19 — 94

A Microsoft és partnerei idén is országos körúton mutatják be a cég legújabb szoftvereit.

A körút helyszínei és szervezői:

- Október 31. Debrecen - aPLUS Informatika
- November 1. Szeged - WALTON Networking
- November 2. Pécs - Computer 2000
- November 3. Győr - SZÁMALK Szoftver Disztribúció
- November 4. Budapest - Microsoft Magyarország

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

Onyx-OTP

A Magic-kapocs

Tavaly tavasszal látott napvilágot a hír: az OTP új számítástechnikai rendszerének szállítására az amerikai Unisys kap megbízást. A tervek szerint 53 millió dolláros, és várhatóan két és fél, három évig tartó beruházás az OTP számítástechnikai szakembereinek közreműködésével és a Unisys irányításával megy végbe.

„A kormányzat szereti a nyílt rendszereket, a bankvilág viszont kifejezetten kedveli a zárt rendszereket” – jelentette ki a közelmúltban Braun Péter, az OTP vezérigazgató-helyettese egy szakmai tanácskozáson. A CTOS operációs rendszere által meghatározott Unisys-világ

gyártóspecifikus, zárt, ami előny ugyan, de egy-két részletet illetően speciális megoldások után kell nézni.

Egy ilyen nagy projekt esetében szükség van külső közreműködőkre is. Az OTP-nél az az igény merült föl, hogy a belső klíringrendszer kifejlesztéséhez szükség lenne egy korszerű fejlesztőszekőre.

A választás – néhány 3GL-es fejlesztőkörnyezet ellenében – az Onyx által hazánkban forgalmazott izraeli Magicre esett, amelynek egy ausztrál bank számára már elkészítették a CTOS-szel és a CTOS indexszekvenciális adatkezelője-

Onyx-sarj: Pannon-X

Elsősorban a Magicben kifejlesztett alkalmazások forgalmazására alakult az Onyx sarj, a Pannon-X. E cég alapító tőkéjéből 25 százalékkal részesedik az Onyx, 50 százalékkal magánszemélyek és 25 százalékkal egy svájci szakmai befektető. 1995-re 40 millió forintos árbevételt tervez a Pannon-X.

A vállalkozás annak felismeréséből született, hogy a Magicben fejlesztő hazai cégeknek nincs kellő infrastruktúrájuk a kész alkalmazások értékesítéséhez és ahhoz, ami ezzel jár, a termékkel való fejlesztés programozói, valamint marketingmunkájához. A cég költöztet magices alkalmazások forgalmazására is kötött szerződést.

vel, az ISAM III-mal együttműködő változatát. Nem ismeretlen a Magic az OTP

berkeiben. Összesen 50 fiókban fut május óta az az Integra által Magicben kifejlesztett értékpapír-alkalmazás, amellyel a Kisbefektetői Részvényvásárlási Programot bonyolították le.

A belső klíringrendszert az Idom készítette, várhatóan 1250 muhahelyen kezdi meg működését októberben.

Összesen 40 millió forintos forgalmat hozott ez az OTP-megrendelés az Onyxnak. A Magic viszonteladói hálózatában tevékenykedő cégek sem maradnak munka nélkül: ezek az OTP fővárosi és vidéki kirendeltségeiben segítik a rendszer beindítását.

A Ventura ereje a Coreltől megszokott könnyed használattal

COREL VENTURA 5

Már rendelhető!

A Corel VENTURA 5 mindenfajta dokumentumra alkalmazható precizitást és kirobbanóan erőteljes kiadványszerkesztő képességeket nyújt a tervezéstől a nyomdakész anyagok előállításáig. Intuitív, megújult kezelő felület teljesítmőképes programszerkezet, amely támogatja mind a szabad-, mind a kötött szerkezetű dokumentumok előállítását.

A Corel PHOTO-PAINT 5 művészi szolgálatásával kibővülve a Corel VENTURA 5 ideális eszköz hírlevelek, katalógusok, kézikönyvek, szórólapok nyomdai prepress munkafolyamatainak ellátására

A Corel VENTURA 5 tulajdonságai dióhéjban:

Sokoldalú, mert képes:

- szöveggel körülíratni szabálytalan alakzatokat is, automatikusan formázni táblázatokat, fejléceket, oldalakat precíz tipográfiai kontroll mellett;
- elforgatni szöveget és grafikát;
- szabálytalan grafikus kereteket kezelni;
- változó tartalmú szövegmezőket is fogadni;
- sokoldalú színezési lehetőséget kínálni.

Szinte bármilyen programmal készített adatokat képes fogadni, mert:

- tartalmazza az OLE 2.0 támogatást, beleértve a „drag and drop”-ot is;
- képes adatokat közvetlenül olvasni táblázat- és adatbázis-kezelők fájljaiból;
- az ODBC (Open Database Connectivity) révén a legtöbb népszerű adatbázis-kezelő fájljait elérni;
- támogatja az SGML-t;
- 36 szöveges és 23 grafikus export/import szűrőt tartalmaz.

Fejlett dokumentum kezelést kínál, mert:

- alkalmas a többoldalas és többfejezetes dokumentumok készítésére;
- egy fejezet akár 9999 oldalból is állhat;
- támogatja az ISO ajánlásoknak megfelelő Európai és Észak-Amerikai oldal-formátumokat;
- fejlett index és kereszthivatkozás készítési eszközökkel rendelkezik;
- lehetőséget ad az index és a tartalomjegyzék automatikus elkészítésére;
- beépített szöveg-, táblázat és egyenlet szerkesztő modulokkal rendelkezik.

A Corel Ventura 5 csomag haladóknak ajánlható tulajdonságai:

- javított, 32-bites színkezelés;
- PANOSE font-helyettesítés;
- precíz és jól kézben tartható színbontás;
- automatikusan készített Adobe Acrobat bookmark-ok és hipertext kapcsolatok.

... és egy ilyen kedvező tulajdonságokkal rendelkező, erőteljes duzzadó kiadványszerkesztő, vagyis Corel VENTURA 5 programcsomag tartalmazza:

- a Corel PHOTO-PAINT programot;
- a Corel DATABASE EDITOR 5 programot;
- a Corel QUERY 5 programot;
- a több, mint 650 betűtípust;
- a 17.000-nél is több clipart képet;
- a 100 jogdíjmentes, nagyfelbontású fotóval szállított CD-ROM-ot és még többet!

... és mindezt hol? A 3SOFT dealereinél!

3SOFT
DEALEREK

Budapest XII. Kapitány u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419

Magyarországon, ahol a Corel VENTURA 5 mellett bármely más díjmentes Corel VENTURA vouchert is rendelhetnek, ügyeljenek arra, hogy a Corel VENTURA 5 regisztrációhoz szükséges CD-ROM-ot is a vouchertől külön megvásárolják, hogy Onyx megkapja a Corel VENTURA 5-t.

Az Onyx árbevételének alakulása 1991-1994

Év	Árbevétel (millió forint)	Változás az előző évhez képest (%)
1991	35	
1992	50	42,86
1993	107	114,00
1994	160	49,53

Megjegyzés: az 1994-es adat tervezett.

(Forrás: Onyx, 1994)

Dinamikusan növekszik az Onyx forgalma. A mellékelt táblázatból kitűnik, hogy az 1993-as 107 millió forintos árbevételnél idén csaknem 60 százalékkal lesz több. *Korányi László*, az Onyx ügyvezető igazgatója elmondta, hogy tavaly a cég adózás előtti nyeresége 21 millió forint volt; idén ez a szám nem fog az árbevétellel azonos ütemben bővülni, egyebek között éppen a rendkívül támogatásigényes OTP-projekt következtében. Az Onyx tavaly 15 főt foglalkoztatott, az átlaglétszám idén várhatóan 25 körül alakul.

Mester Sándor

Magic a zsíróban

A lapzártánkor a tesztelés fázisát élő bankközi zsírórendszer (BZSR) alkalmazásrétégét Magic-környezetben fejlesztették. A bankközi elszámolásokat hálózatban (online), de egyelőre még nem valós időben végző rendszer 20 munkahelyet foglal magában. A kezdetben tartaléknak szánt Magic-alapú rendszert a BZSR munkatársai dolgozták ki, az Onyx szakemberei csak a végsoptimalizációból vették ki a részüket.

NOVELL COMPUTER 2000

Az európai Novell disztribúció Magyarországon:

- **értékesítés
csak viszonteladóknak?**
- **korrekt üzleti kapcsolatok?**
- **partnereink érdekeinek
szem előtt tartása?**
- **rendszeres technikai,
kereskedelmi információk?**



COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133

Telefax: 202-4493, 202-4529

Tom Jennings korlátlan kommunikációja

Hálózatot a népnek

Mindössze két alapelv szabja meg a társadalmi érintkezés szabályait a Fidonet: ne használj illegális szoftvert; és ahogy a hálózat szellemi atyja, Tom Jennings fogalmaz, „ne légy túlságosan bosszantó, és ne bosszantsd fel magad túlságosan”.

Mi az a Fidonet? Egy olcsó, több mint ötvenezer csomóponttal rendelkező nemzetközi hálózat, amely témaköröktől függően elektronikus postával kapcsolja össze a BBS-eket, hasonlóan a Usenet-csoportokhoz. Ez a „népi” Internet egyetlen ember erőfeszítései árán nőtt ekkorára. A 39 éves, San Franciscóban élő Tom Jennings évtizedes tapasztalatokkal rendelkezik a hardverek és szoftverek terén, és örök szenvedélye, hogy olcsóvá és egyszerűvé tegye a kommunikációt, továbbá hogy felszabadítsa azt egy központi hatóság vagy szervezet ellenőrzésének nyúga alól. Természetes szüleménye a Fidonet egy olyan embernek, aki anarchista-nak vallja magát – nem a szó politikai rendszereket megtagadó értelmében, hanem mint aki hisz abban, hogy mindenkinek magának kellene eldöntenie, hogyan dolgozzon és kommunikáljon embertársaival.

Randy Bush, az a szakértő, aki a Fidonet hivatalos specifikációját részletező könyvet írta, ezt mondja róla: „Jennings a jóindulatú bitvadász (hacker) mintapéldánya.” Jól működő programot készített, még ha hiányzik is belőle az a fajta takarosság, amit a szabványosított foglalkozó testület megkivánnak. Bush véleménye szerint „megvan benne az a politikai és társadalmi ösztön, amely annak idején a jó öreg ARPANET/Internet működését jellemezte”; ez teljesen decentralizált hálózat volt akkoriban,

és a hivatalos politikacsinalók vagy cenzorok bármiféle beavatkozása nélkül szabályozta önmagát. „Káprázatosan érzi, hol találkozik a technológia és a társadalom. Más hálózatokon lehet olyan közvetett ellenőrzés, amely miatt az egyik csomóponton lévő felhasználó nem juthat el a másikhoz” – mondja Bush. A Fidonetet ez elképzelhetetlen – a hálózat összes felhasználója megkapja a Fidonet teljes csomóponttérképét, minden résztvevő pontos feltüntetésével. Tökéletes felállítás egy össznépi hálózathoz, amelyben mindenki mindenkiel mindenről beszélhet.

Jennings Boston közelében nőtt fel, soha nem járt egyetemre vagy főiskolára. „Épp elég hervasztó volt a gimnázium is” – idézi fel. 1984-ben alkotta meg a Fidonet átviteli mechanizmusát, hogy olcsón tudjon kommunikálni Baltimore-ban élő kollégájával. Az általa kifejlesztett, „tárolj és továbbítsd” elvet megvalósító protokollok egyetlen éjszakai telefonhívással szórták szét a hálózatra az összes üzenetet. Ezeket a protokollokat előszeretettel vették át a BBS-üzemeltetők szerte a világon, így ma már a Fidonet-csomópontok száma meghaladja a BITNET node-okét, és valószínűleg a UNIX-to-UNIX Copy Program (UUCP) regisztrált felhasználóinak számát is (A regisztrálatlanokét persze nem... – A szerk.)

Jennings útválasztó protokolljai a maguk előnyére használják

ki a telefontársaságok útválasztó nyelveit. Ennek révén a kormányzati vagy vállalati támogatással nem rendelkező Fidonet-használók a lehető legolcsóbban kommunikálhatnak egymással, ráadásul a Fidonet-csomópontok működtetői lépést tudnak tartani a változó hívási díjakkal, és látszólag kerülő utakon, állam- vagy nemzetközi határokon át irányítják a Fidonet információit, minimálisra csökkentve a költségeket.

Olcsósága és könnyű használhatósága okán szívesen használják a Fidonetet a nem kormányzati szervezetek Afrikában, és egy időben ez volt az egyetlen hozzáférhető hálózat Dél-Afrikában. Használja az Egyesült Államok erdőhivatala és a kanadai posta is. Becslések szerint több vállalati magáncsomópont van, mint nyilvános.

A Fidonet 1984-es létrejötte óta a kezelőszoftverei ingyenesek. Húen a shareware hagyományaihoz, Jennings azoknak számít fel díjat, akik dokumentációt vagy technikai támogatást igényelnek. Továbbra is többféle megoldás kapható a Fidonetre. Jennings szerint a Fidonet sikerének titka abban rejlik, hogy nagy felelősséget ró a felhasználóra. Nem jelent kihívást a központi hatóság elleni támadás, mivel olyan nincs is.

Gyerekkorában kezdett ismerkedni Jennings az elektronikával és a hardverrel: azokat a bízgentyűket próbálgatta, amelyeket elektrotechnikus apja halmozott fel a ház körül. Bár nincs ilyen irányú hivatalos végzettsége, sok számítógépes cég indulásában működött közre alkalmazottként, például az Apple-nél és a Phoenix Software-nél is, utóbbi munkahelyén az MS-DOS több részét készítette el minden-

féle gépre. 1987-ben az amerikai PC World magazin neki ítélte a szoftverfejlesztésben elért eredményekért járó Fluegelman-díjat, a Fidonet létrehozását honorálva ezzel. Foglalkozott mindezeket kivül rádióállomások kábelzésével és analóg elektronikájával, valamint egy szakmai magazin számára is tervezett hálózati infrastruktúrát.

Legújabb vállalkozása a The Little Garden, amely műszaki téren képzett felhasználóknak kínálja az Internetet. A The Little Garden része az RNet-nek: ezt az egyfajta holdingot Bushal együtt hozta létre, akinek az ország északnyugati részében működik hasonló körzeti Internet-szolgáltató vállalat, a RAINnet.

Legutóbb a The Little Garden alapelveket érintő vitába bonyolódott a Commercial Internet Exchange-dzsel, a kereskedelmi Internet-szolgáltatók konzorciumával. A CIX ugyanannyit akar kérni azoktól, akik szolgáltatókon keresztül kapcsolódnak az Internethez, mint azoktól, akik közvetlenül tőlük vásárolják a szolgáltatást. Jennings szerint egyrészt a CIX-nek meg kellene határoznia, ki számít „Internet-szolgáltatónak”, másrészt képtelenség a The Little Garden ügyfeleinek többségét kitevő kisvállalkozásoktól ugyanazt az évi tízezer dolláros díjat követelni, amellyel a nagyvállalatokat vágják meg.

Távol áll a hálózatoktól, de jellemzi Jennings sokoldalúságát: 1963-as évjáratú Ramblerjét maga alakította át gázüzeművé. Versenyzett is a kocsival, és saját kiadásában megjelentetett egy könyvet az autók gázhajtásáról. Mindemellett képzett lövészoktató is.

Szeme előtt a vezetők, költősegek és cenzorok nélküli társa-



Egyik jó ismerőse szerint „Jennings átalakulna vállalkozóvá, összeszedne tízmillió dollárt, feketére festetné a haját, és öltönyt húzna, ha ez volna az egyetlen hatékony mód arra, hogy elérje, amit akar. Csöppet sem érdeklik a külsőségek.”

dalmi struktúra eszméje lebeg – Jennings a szó legigazabb, legjobb értelmében vett anarchista.

Paulina Borsosok
(Network World)

Mostanság az amerikai szaksajtó legforróbb témája az a kongresszuson (vagy a szenátuson?) már túljutott törvényjavaslat, amely szerint bármely elektronikus kommunikáció szolgáltatója – jellemzően az Internet – felelős a hozzáférhető anyagok tartalmáért. Vagyis ha, mondjuk, bármelyik hívó katolikus állampolgárnak a serületesen gyermek az Interneten keresztül értesül a nem éppen szeplőtlen fogantatás tényéről, netán annak különféle módozatairól, a polgár jogosan és sikeresen perelheti be a szolgáltatót. E törvényjavaslat egyrészt felesleges költségeket, másrészt végrehajthatatlan cenzúrát ró a szolgáltatókra. – A szerk.)

CD-ÍRÓ/OLVASÓ DRIVE-OK

OPTIKAI DRIVE-OK

1 GB, 1,3 GB, 1,5 GB

JUKEBOXOK

11 GB, 20 GB, 26 GB, 30 GB
50 GB-tól 1000 GB-ig

OPTICO Kft.

Telefon/Telefax: 220-1078 Telefon: 06(30)412-005



Reflection
systems



NE TÖRŐDJÖN VELE!

Vannak olyan környezeti viszonyok, ahol egy átlagos számítógép működéseképtelenné válik. A Kontron ipari számítógéprendszerek éppen itt érik elemükben magukat. Különlegesen alacsony, vagy éppen magas hőmérsékleteken, nedves, poros környezetben, ütéseknek és rázkódásnak kitett alkalmazásokban, erős mágneses és elektromos terek közelében a Kontron Industrial Systems gépek nyújtják a biztos megoldást. A Kontron gépek különleges adatvédelmi, titkossági és működésbiztonsági követelmények mellett is megbízhatóan működnek világos, extrém ipari és katonai alkalmazásokban egyaránt. Hordozható és telepíthető változatok, perifériák és komplett rendszerek.

TRIGON
TRIGON HARDWARE Kft.
KONTRON
ELEKTRONIK
Markaképviselet

1202 Budapest, Nagyhörsti út 114.
Tel.: 200-5776, 200-5027 Fax: 200-5940

Sok rendszergazdának okoznak álmatlan éjszakákat az olyan új hálózati technológiák, mint az ATM vagy a 100 megabit/secundumos Ethernet. Milyen kábelt válasszanak ahhoz, hogy a jelenlegi csúcshoz túl az eljövendő technológiák kiszolgálására is alkalmassá tegyék a hálózatot? Úgy tűnik azonban, hogy a LAN-fajták bővülésével, a helyi hálózatok távoliakkhoz kapcsolódásával a kábelezés dilemmája nem hogy bonyolódna, hanem épp ellenkezőleg: mind egyszerűbbé válik.

Korábban három technológia közül lehetett választani: árnyékoltan sodort érpár (UTP), árnyékolt sodort érpár (STP) és üvegszál. Az UTP kiválóan megfelelt a 10Base-T Ethernet alkalmazásoknak; az STP (amely lényegében megegyezik az IBM Cabling Systemmel) elsősorban az IBM rendszereit használók között örvendett népszerűségnek; az üvegszál pedig ott alkalmazták, ahol szükség volt az FDDI 100 megabit/secundumos sebességére. Manapság azonban már az ATM 155 megabit/secundumos sebességének az igénye sem készíti arra a vásárlót, hogy az üvegszálát válassza. Egyre többen döntenek az 5-ös kategóriájú UTP mellett, ha gyors helyi hálózat kiépítésére van szükségük.

Tipikus példának tekinthető a CareAmerica, amely új épületében ötös kábelt fog használni. „A jelenlegi forgalomnak tökéletesen megfelel a 10Base-T – mondja Bob Steiger, az információs rendszerért felelős igazgató. – Jelenlegi alatt a következő pár évre tervezett növekedést is értem. Ha szükségünk lesz rá, továbbfejlesztjük a hálózatot, mert a kábelek támogatják a 100 megabit/secundumosot.” A gerinchálózatban a CareAmerica is optikai kábelt használ, de a csomópontok szintjén ezt feleslegesnek tartják.

Má még inkább a 3-as kategóriájú kábelezés az általános, de egyes elemzők véleménye szerint 1996-ra az épületek több mint 60 százalékában az 5-öst használják majd. A kategóriákat az Electronic Industries Association/Telecommunications Industry Association 586-os bizottsága állította fel az adathálózatokban használatos árnyékoltan kábelekre. Mindegyik fokozat más-más adatátviteli sebességet képes támogatni: a 3-as alkalmas az Ethernet hagyományos 10 megabit/secundumos forgalmának lebonyolítására; a 4-est másodpercenként 20 megabites sebességhez tervezték, és általában oda építik be, ahol az IBM 16 megabit/secundumos Token Ring hálózatát használják.

Ma már vígan megbirkózik a 100 megabites sebességgel az 5-ös kategóriájú kábel, és nagyon úgy fest, hogy a későbbiekben még az ATM 155 megabitjével is elbánik, ami nem kis teljesítmény, ha azt vesszük, hogy egykoron még abban sem bíztak, sikerül-e valaha is elérni a 10 megabites másodpercenkénti sebességet árnyékoltan érpáron.

Két dolog különbözteti meg a három kategóriát: a jelgyengülés (attenuation) mértéke és a végközeli keresztzavarás (near-end cross talk, NEXT) kivédésének képessége. A jelgyengülés egyértelmű jelenség: minél messzebbre kell továbbítani a jelet, az annál többet veszít erősségéből; keresztzavarásnak pedig azt nevezzük, ha az egyik csatorna interferenciát okoz a másikban. Az UTP kábeleken az egyik érpáron a kimenő, a másikon a bejövő forgalom zajlik; NEXT akkor lép föl, ha az elküldött jel túl erős, míg a beérkező jel hozzá képest gyenge. Mivel az érpárok szorosan egymás mellett futnak, az elküldött jelek egy része „átszivárog” a bejövő párba, és ott zajt kelt. Ha megakadályozzuk a szivárgást, zajmentessé tehetjük a csatornát, de ha nem fordítunk rá gondot, annyi hiba keletkezhet,

hogy a hálózat gyakorlatilag működésképtelenné válik.

Úgy tudja továbbítani a 100 megabit/secundumos forgalmat az 5-ös kategóriájú kábel, hogy nem kelt nagy zajt, ezért kevesebb a hiba is. Ezt azzal érik el, hogy adott távolságon belül többször csavarják meg a kábelt, mint a hagyományos vezetéknek, és arra is gondosan ügyelnek, hogy minden „csavar” pontosan ott legyen, ahol lennie kell. Mindezek mellett a fémház borítására is jobb minőségű anyagot használnak. Szigorúbbak a technikai előírások és az ellenőrzések is, mint a 3-as vagy 4-es kategóriánál.

Egyre inkább csökken az árkülönbség a 3-as és az 5-ös kábelfajták között. Az előbbi ára nagyjából szinten maradt, az utóbbié viszont az élesedő piaci versenynek köszönhetően folyamatosan ereszkedik lefelé. Költség-össze-

hasonlításnál mintegy 10-15 dollárnyi különbség mutatkozik az utóbbi javára felhasználónként, ámde ha azt vesszük, hogy ennél tízszer-hússzor többe kerül a 3-as kábel 5-ösre cserélése, akkor már mindenképpen megéri a kissé drágább 5-ös kategória telepítése.

Újabb lökést adhat az 5-ös kábel iránti keresletnek az ATM eljövetele. Ha összehasonlítjuk a minden asztali géphez eljuttatott 155 megabit/secundumos átviteli teljesítményt a mostani Ethernettel, ahol 25 felhasználó között oszlik meg 10 megabit/secundum, nagyságrendi különbséget tapasztalhatunk.

Bár a lehető legnagyobb sávszélességet az optikai szál kínálja, egyelőre nem igazán tolonganak érte. „Nagyobb a sávszélessége, de drágább is, ráadásul nehezebb telepíteni és dolgozni rajta – érvel egy szakértő. – Ha a Category 5 ugyanúgy elvégzi a feladatot, rá-

adásul olcsóbb és könnyebben is kezelhető, akkor minek térnénk át az üvegszálra?”

Gerinchálózatokhoz továbbra is üvegszál ajánlanak, mivel az létfontosságú erőforrásokat kapcsol össze, ezért szükség van a gyorsabb kapcsolatra.

Hátránya is van azonban az üvegszálnak. Noha érzéketlen az elektromágneses zavarás iránt, és ott is el lehet vezetni, ahol a rézdrótot nem, különleges kábelalagutakat igényel. A houstoni Johnson Space Centerben például az épületek közötti nagy távolság miatt kénytelenek voltak optikai kábelt használni, ám minden egyes új bub telepítésekor újabb és újabb kábeleket kellett vezetni a többihez. Végül már teljesen kinőtték a régi kábelalagutakat, így az egész rendszert újra kellett tervezetni.

Joanne Cummings
(Network World)

Drótot, de milyet?

Windows NT

TÖKÉLETES KONSTRUKCIÓ – PONTOSAN ÖNNEK



Windows NT 3.5. A Microsoft 32 bites operációsrendszer-családjának új változata a tökéletes megoldást jelenti az Ön hálózata és munkaállomása számára.



Windows NT Server

Kiszolgáló korlátok nélkül.

A Windows NT Server hálózati operációs rendszer nem ismer lehetetlent:

- Kitűnően együttműködik az Ön jelenlegi rendszerével – hálózatokkal, operációs rendszerekkel, alkalmazásokkal –, ugyanakkor egyesíti a legújabb fejlesztések előnyeit.
- Nem lehet kiőni, hiszen újabb vagy nagyobb teljesítményű processzorok hozzáadásával teljesítménye fokozatosan növelhető.
- A fontosabb üzleti alkalmazások többsége fut rajta, a portolási folyamatosan zajlik.

Windows NT Workstation

Munkaállomás kompromisszumok nélkül.



A Windows NT Workstation az igényes üzleti felhasználók operációs rendszere:

- Egyesíti a hagyományos munkaállomás erejét a PC könnyebb használhatóságával és kompatibilitásával.
- Ideális környezetet biztosít a nagy erőforrásigényű alkalmazások (pl. mérnöki tervezés, pénzügyi analízis, térinformatika) számára.
- Nagy a hibátűrése, így ott is alkalmazható, ahol különösen fontos az adatbiztonság: kórházakban, adatbankokban, pénzügyi zeteknél.

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva

További információkért hívja a Microsoft Software Információt a következő telefonszámon: 2 - MSINFO (267-4636)

TERMÉKEK

Szupergépből
munkaállomásba

Eddig csak a Power Challenge szuperszámítógépekben volt használatos az az R8000-es lapka, amelyet a Silicon Graphics ezentúl az Indigo2 munkaállomásokba úgyszintén beépít. Az Indigo2-n fejlesztési és tesztelni lehet a szuperszámítógépek programjait is, emellett valós idejű modellezésre alkalmas. Ezzel egy időben a Challenge L és XL UNIX szimmetrikus többprocesszoros gépeket 200 megahertzes R4000-es RISC lapkával szerelik fel.

Asztali RS/6000-es

Először kerül 4000 dollárnál kevesebbe egy IBM UNIX-munkaállomás az Egyesült Államokban: a Kék Óriás a UNIX Expn jelentette be az RS/6000 Model 40P asztali számítógépet. Alapkiépítésben a gép 66 megahertzes PowerPC 601-es processzor, 16 megabájt (192 megabájtig bővíthető) memóriát és egy 360 megabájtos merevlemez tartalmaz. A belső háttértár maximális kapacitása négy gigabájt. Operációs rendszere az AIX 4.1.1.

Jön az AS/400
Advanced 36

Október 28-án hozza forgalomba az IBM az AS/400 Advanced 36 rendszert, amely gyári adatok szerint nyolcszor gyorsabban futtatja a kötegel alkalmazásokat, mint a System/36 számítógép. Az Advanced 36-os lesz az első olyan gép, amelybe a PowerPC-architektúra alapján készült 64 bites RISC processzor épít be. Változtattak a RISC-technológián, és a Kék Óriás még nem tudta teljes egészében átvinni az AS/400-as operációs rendszerét a RISC-platfomra. A felhasználók egy az egyben átöltöztetik System/36 rendszerüket, alkalmazásaikat és adataikat az AS/400 Advanced 36-osra, nincs szükség semmiféle konvertálásra vagy fordításra.

A jövő év során pedig az OS/400-as futtatására is alkalmasá teszik a rendszert, így használható lesz rajta a mintegy tízezer System/36- és a 25 ezer AS/400-alkalmazás bármelyike. A két operációs rendszer egymás mellett is működhet. Összesen 96 megabájt memóriát építhető a többfunkciós B/K processzor és 3,5 hüvelykes lemezegységet tartalmazó számítógéphez. Négy gigabájtnyi DASD-t, 80 munkaállomást, nyolc kommunikációs csatornát és két helyi hálózati átjárót támogat.

75 megahertzes Pentium
noteszgépben

Először jelenik meg olyan noteszgép, amely az új, 75 megahertzes Pentium processzort használja. A Toshiba november végén hozza forgalomba a T4900CT-t, amelyet 10,4 hüvelykes, aktív mátrixos színes kijelzővel, 772 megabájtos merevlemezrel és VESA helysínés grafikus/videogyorsítóval lát el, megteremtve a feltételeket ezáltal a videoképek teljes sebességgel lejátszásához. A gép súlya alig több mint három kiló, elemei gyári adatok szerint mintegy kétórás üzemidőt biztosítanak a számára. Előre telepítik rá a DOS 6.22-est, a Windows for Workgroups 3.11-est, a Windows Sound System 2.0-ást, a Run Time Video for Windows 1.1-est és az Indeo Video 3.2-est. A Toshiba Plug and Play BIOS-ának köszönhetően használható rajta a mobil OS/2, később pedig a Windows 95 is.

TouchScreen nagyban

A CTX International kijelzőjén alapuló 17 hüvelykes érintésérzékeny monitort hozott forgalomba az Elo TouchSystems. Képpontátmérője 0,27 milliméter, maximális felbontása 1280 x 1024 képpont, képfrissítési gyakorisága 100 hertz. Négyzet hüvelykenként 900 ponton érzékeli az érintéseket, és azokra mintegy 22 ezred másodperc alatt reagál. A képernyőhöz jár a Monitor-Mouse, amely a DOS-hoz, Windowshoz, NT-hez, Macintoshhoz és OS/2-höz kínál egéremulációs szoftvert.

Valós idejű videokódoló

MPEG 2 szabványnak megfelelő, valós időben tömörített videót állít elő a Toshiba nemrégiben bejelentett videokódolója. A kártya több mint négy megabit/másodperces sebességgel képes fogadni az adatokat, és eredeti méretük negyvenedére tömöríti a videoképeket, miközben a minőség eléri az átlagos tévéképekét. PAL szabványban 25 képkocka/másodperc sebesség mellett 720 x 576 sornyi felbontást támogat.

Megjelenés előtt áll
a P24T

Decemberben kerül az üzletek polcaira az Intel régóta várt Pentium frissítőprocesszora, a P24T, mégpedig röviddel egy hasonlóan gyors IntelDX4 fejlesztőlapka kibocsátását követően, így valószínűleg nem kevés zavart okoz majd. A P24T a 33 megahertzes sínű 486-os rendszerekhez készül, belső órajel-frekvenciája a kisse szokatlan 83 megahertz lesz. Kisebb frekvenciájú (25

megahertzes) gépekben is működhet, de azokban csak 63 megahertzes órajellel. Beépített feszültség szabályozójának köszönhetően a lapka 3,3 és 5 voltos rendszerekbe úgyszintén beszerelhető. Mivel külső adatsávja csak 32 bites – feleakkora, mint egy „igazi” Pentiumé –, a processzort 32 kilobájtos gyorsítótárral látják el. A mostani bejelentés után a következőképpen lehet frissíteni az Intel processzorokat: a DX4 a régebbi 486SX-es és DX-es rendszerekbe való, azokba, amelyeknek 168 lábú foglalata van; ezekbe viszont a P24T nem jó. Ez utóbbi az újabb, általában 33 megahertzes 486DX-es vagy a 486DX2/66-os rendszerekben használatos 237 vagy 238 lábú foglalatban helyezhető el.

Megnövelt teljesítmény

Több mint 50 százalékkal növelte a SuperSPARC lapkák teljesítményét a SUN SPARC-részlege. A SuperSPARC-II nevű processzorok órajel-frekvenciája 75 és 90 megahertz. Becsült sebességük 115, illetve 125 SPECint92; és 135, illetve 147 SPECfp92. Kompatibilisek a jelenlegi MBUS és XBus lapkával, módosítás nélkül futtathatják a Solaris-alapú szoftvereket, és támogatják a többprocesszoros alkalmazásokat.

KITEKINTÉS

Nagyon kicsi és gyors

Novemberben kerül forgalomba a Fujitsu új, alig egykilós számítógépe. A Stylistic 500 „táblagép” az Intel 50 megahertzes 486DX2 lapkáját használja, két PCMCIA bővíthetése van, és négy megabájt RAM-ja, ez utóbbi 20 megabájtra bővíthető. Felszerelték infravörös soros csatlóval, párhuzamos, soros, billentyűzet- és hajlékonylemez-meghajtó-kapucival, továbbá támogat egy külső VGA monitort is. Képernyője nyolchüvelykes, háttérvilágított VGA, 64 szürkeárnyalatot képes megjeleníteni. Jár hozzá egy 105 megabájtos PCMCIA merevlemez, a DOS 6.2 és a Windows for Pen Computing. Úgyszintén használható a PenDOS és a PenRight operációs rendszerekkel.

Nagyobb OmniBook

OmniBookjának sikerén buzdulva ugyancsak e néven teljes méretű noteszgépet kíván piacra dobni a HP, még az idén. Az új modellek a 486DX2 különböző változatait, valamint a 75 és 100 megahertzes IntelDX4-et hasz-

nálják majd. Tervek szerint a beépítendő lapkák között van a 66 megahertzes DX2 is, ami azért érdekes, mert ebből nincs – és az Intel terve szerint nem is lesz – 3,3 voltos verzió. A gép súlya nem éri el a két és fél kilót, s kapható lesz majd 9,5 hüvelykes aktív és passzív mátrixos színes kijelzővel is.

Intel-független Compaq

Jövőre az AMD K5-ös processzorát is beépíti kiszolgálóiba a Compaq, amely a mostani megállapodás előtt már kötött hasonló szerződést, mégpedig a Cyrixszal, annak M1-es lapkájára. A cég eddig is kínált az AMD processzorára épülő számítógépeket: most ezt a kört bővíti. Jövőre már az AMD gyakorlatilag csak a Compaqnak fogja gyártani a K5-öst, mivel a számítógépgyártó szinte a teljes évi termelést lekötötte a maga számára. Jól értesült források szerint a Compaq olyan servereket és nagy teljesítményű asztali gépeket tervez, amelyek processzorfüggetlenek, de tudják futtatni a Windowst és a NetWare-t. Ezek a rendszerek egyformán használhatók az Intel, az AMD és a Cyrix lapkáit.

Távolról vezérlő

150 méteres távolságról működtethetik számítógépüket a felhasználók a Zenith novemberben megjelenő táblagépével. A CruisePad rádióhullámok révén tartja a kapcsolatot az asztali géppel, és a falak sem jelentenek akadályt a számára. Az alkalmazások a képernyőjén megjelenő billentyűzetről vezérelhetők, de kapható hozzá külön klaviatúra is. A vezérelni kívánt PC-be is be kell építeni a megfelelő adaptert: ezek ISA- és PCMCIA-kivitelben is elérhetők. A táblagép érintésérzékeny, háttérvilágított képernyőjén menüből választható ki a működtetni kívánt PC. Kétszintű jelszavas védelem óv az illetéktelen beavatkozás ellen.

Pentium-trónkövetelő
az AMD-től

Októberben hivatalosan is bejelenti K86-os processzorasládját az AMD, harcban indulva az Intel Pentiuma ellen. Először a K5-öst mutatja be: a gyár szerint a lapka lábkompatibilis a P54C Pentiummal, és egyharmadával nagyobb teljesítményt nyújt, mint annak 100 megahertzes változata. Teljes egészében más nincs kész a processzor, de már megkezdtek annak a texasi gyárnak a felszerelését, ahol 1995 második felében beindítják a tömeggyártást. Az AMD szerint a szoftvergyártóknak

nem kell újrafordítaniuk alkalmazásaikat ahhoz, hogy teljes mértékben kihasználhassák a K5 előnyeit, ugyanezt viszont a Pentiumnál meg kell tenni. Valószínűleg a mostani Intel processzorú rendszerek továbbfejlesztésére alkalmas változat is készül majd. Mindezek ellenére piaci szakértők szerint nem tudják sarkokra szorítani az Intel: 1995-ben mintegy 21 millió Pentium kerül forgalomba, ezzel szemben a K5-ös, valamint a Cyrix M1-ese legfeljebb pár százalékos nagyságrendet érhet el.

64 bites Mips lapka

Részletekbe menő tájékoztatást adott következő generációs RISC lapkájáról, az R10000-esről a Mips. A júliusban bemutatott R8000-essel ellentétben az új lapkát kereskedelmi alkalmazásokhoz szánják, ezért gondot fordítottak arra, hogy az R8000-architektúrához készült meglévő programokat is futtatni tudja. Újdonság a lapka kiépítésében a „spekulatív végrehajtás”, amelynek során a processzor megkísérli eldönteni, hogy a kód melyik részletét kell a továbbiakban végrehajtania. Két darab, egyenként 32 kilobájtos belső gyorsítótárát integrálták a processzorra az utasítások és az adatok számára. A rendszergyártók kedvétől függően a külső gyorsítótár mérete 512 kilobájttól 16 megabájtra terjedhet, az órajel-frekvencia két szélső értéke pedig 50 és 200 megahertz.

64 megabites DRAM-ot
gyárt az NEC

50 millió dollárt költ kaliforniai gyárának átalakítására az NEC, hogy alkalmasá tegye 64 megabites DRAM-ok gyártására. A jelenleg 4 és 16 megabites memórialapkákat, valamint ASIC-eket előállító üzemből már a jövő év első felében megkezdődhet az új lapkák gyártása. – Az Egyesült Államok és Japán közötti kereskedelmi súrlódások közepette nem kis jelentősége van annak, hogy a memórialapkákat nem kell exportálni az Egyesült Államokba – mondta a cég egyik alelnöke.

SZÖVETSÉG

AMD-Digital szerződés

Nemrégiben megkötött szerződésük értelmében Am486-os lapkával látja el a Digitalt az AMD. A számítógépgyártó külön gépcsaládot alapít az AMD processzoraira, kiegészítve vele jelenlegi Intel-alapú számítógépei sorát.

Iridium

Globális jövő

A lassan egész Európát átfogó GSM-hez, az Egyesült Államokban használatos mobil hálózatokhoz, valamint a több helyen működő NMT 450-eshez való telefon- és központgyártás mellett egy, a Föld minden pontján egyaránt működőképes műholdas mobiltelefon-rendszer megvalósítását tűzte ki céljául a Motorola. Az Iridiumnak nevezett projekt történetéről és aktuális állásáról október 10-én, a Motorola-napok keretében tartottak előadást.

A múlt és a jövő

1987: A Motorola műhold-kommunikációs részlege megkezdte a tervezési munkákat a Föld felszínéhez közel (mintegy 700 kilométerre) keringő, egyszerű felépítésű, kisméretű holdakból álló, a teljes Földet átfogó hálózat megvalósítására. Elkészültek az első piaci felmérések, amelyek kiterjedt szolgáltatás esetén jó fogadtatást jósoltak egy ilyen rendszernek. A Motorola és partnerei 150 millió dolláros K+F projektjével megindult a munka.

1990. június: New Yorkban, Londonban, Melbourne-ben és Pekingben egy időben tartott sajtótájékoztatókon jelentik be a projekt hivatalos beindítását.

műhold által használt „csatornák” számát.

1993. augusztus: Az Iridium, Inc. bejelenti, hogy a kiadott befektetési felhívás után 800 millió dollárnyi tőke gyűlt össze.

1996. január: Elindítják az első műholdmodell tesztjét.

1996. január: Felbocsátják az első műholdat.

1998. október: Elindítják a kereskedelmi szolgáltatást.

Hogy működik?

Amikor az előfizető bekapcsolja telefonját, akkor a legközelebbi műhold azonosítja a készüléket, és bejegyzi a rendszer adatbázisába tartózkodási helyét, amelyet mozgás esetén folyamatosan módosít. Így módon a GSM rendszerekhez hasonlóan már nem a hely, hanem az előfizető személye válik a fő azonosítónak. Híváskezdeményszélén a készülék megvizsgálja, van-e a hatókörzetében olyan mobil kommunikációs rendszer, amelyen keresztül ő működőképes. Amennyiben talál ilyet, úgy a hívás e rendszeren – illetve szükség esetén a vezeték nélküli hálózatokon, végül esetleg épp az Iridium műholdjain keresztül jut el céljához. Ha viszont nincs a hatósugárban elérhető mobil rendszer, a készülék közvetlenül a műholddal kommunikál; és a holdak közötti üzenetátvitel után, a célhoz legközelebb eső hold a földi bázisállomásra továbbítja a hívást, amely azt átadja a megfelelő földi rendszernek.

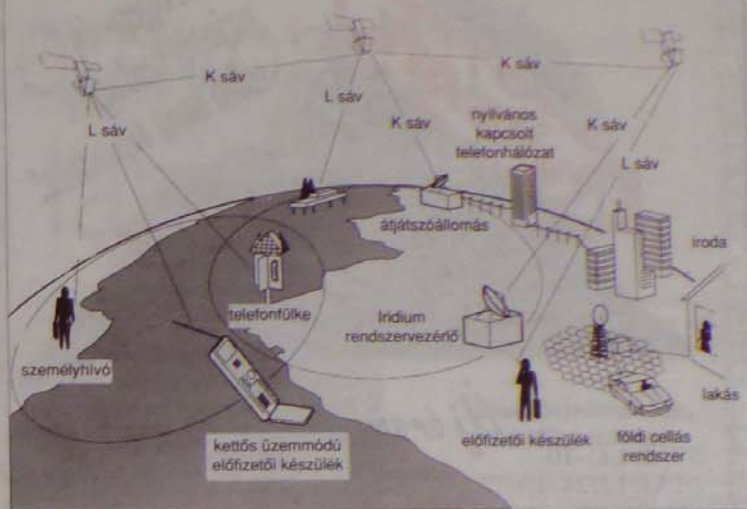
Űrbéli technika

Hat keringési síkot jelöltek ki, mindegyikben 11 működő műholddal; ezenfelül mindegyik síkra fellőnek egy tartalék berendezést is, amely azonnal át tudja venni az esetleg kieső hold szerepét. Mindegyik elektronikus kapcsolatban áll a többivel, miáltal folyamatosan lefedik szinte az egész földfelszínt. A korlátozott frekvenciataromány lehető legjobb hasznosítására az Iridium az FDMA/TDMA multiplexelést használja. A műholdak egymás közötti kommunikációja és a földi átjátszóállomások felé sugárzott adatok a K sávú frekvenciákat használják, míg az előfizetői készülékek és a műholdak között az L sávú frekvenciákon zajlik az adás.

Kívánatos csatlakoznunk

A sajtótájékoztatón kérdésünkre közölték: Európára nézve jelenleg a Vebacom képviseli az Iridium konzorcium érdekeit, és Magyarországot az észak-európai régióhoz sorolták. A magyar hivatalos álláspontot a KHVM-ben megtudtuk: őket még nem keresték meg, de az – már csak a távközlési piac tagolásából eredően – bizonyos, hogy állami felügyelettel folynak majd a tárgyalások, mint ahogy az is nyilvánvaló, hogy mindenképpen kívánatos bekapcsolódnunk a rendszerbe, a megfelelő szinten.

Iridium-rendszerterv



Az Iridium műholdak súlya mintegy 700 kilogramm, élettartamuk öt-nyolc év. Háromféle rakétát használnak a műholdak pályára juttatására: a McDonnell-

Douglas Delta 2-jét, amely öt; az orosz Khrunichev cég Protonját, amely hét, végül a kínai Nagy Menetelés II-t, amely két műholdat vihet magával. R. G.-S. A.

Alcatel

Kiterjesztett GSM

Technológiai fejlesztést hajtott végre a GSM-szolgáltatások területén a Telecom Australia és az Alcatel: kidolgoztak és sikerrel próbálták ki egy olyan rendszert, amely révén a meglévő bázisállomások az eddiginél négyszer nagyobb terület fedhetnek le.

A GSM-technológia távolságfüggő: a digitális jelekké átalakított hangimpulzusoknak előre meghatározott időn belül kell megérkezniük; ellenkező esetben a késés miatt „bugyborékolóssá” válik a beszélgetés. A nemzetközi szabványügyi hivatalok szabályozása szerint jelenleg 35 kilométer az a távolság a mobiltelefon és a bázisállomás között, amelyen belül ennek nem szabad előfordulnia. Gyakorlatilag tehát a cellákat 70 kilométerenként kell telepíteni. Ausztráliában, mint bárhol másutt, a fővárosban és a nagyobb városokban kezdték meg a GSM-szolgáltatások kiépítését, ezt követően kerül sor a főútvonalakra és a mezőgazdasági területekre. Itt viszont már nem kis gondot okoz a cellák 35 kilométeres maximális hatóköre, hiszen túl nagy, és viszonylag gyéren lakott az ország. Ahhoz, hogy mindenüvé eljuttassák a kívánt szolgáltatást, rettentően sok bázisállomást kellene kiépíteni, ami hihetetlen költségekkel járna.

Ennek a problémának a megoldására szövetkezett az Alcatel és a Telecom Australia. A kifejlesztett technológia segítségével az Alcatel bázisállomásait át lehet konfigurálni, így azok most két koncentrikus körben biztosítanak vételt: 0-tól

35 kilométerig és 35-től 70 kilométerig. Gyakorlatilag a kétszeresére növelték a cella hatósugarát, ezért csak 140 kilométerenként van szükség egy bázisállomásra. Az Alcatel berendezése kompenzálja a 35-70 kilométeres távolságban lévő mobiltelefonokból érkező jelek késését is, miközben továbbra is ellátja a bázisállomásra háruló összes feladatot. Teljes mértékben és a minőség bármiféle romlása nélkül fenntartották a mobilitást is, vagyis automatikusan megtörténik az átadás a belső és a szomszédos, a külső és a szomszédos, illetve a belső és a külső cella között.

Voltak már egyéb próbálkozások is a hagyományos 35 kilométeres határérték meghaladására, de ezek többségénél komoly hátrányt jelent, hogy teljesen át kell tervezni a meglévő berendezéseket, továbbá át kell alakítani az alapvető működést. Az Alcatel-féle megoldással mindez elkerülhető.

Először laboratóriumban építettek fel egy modellezett „kiterjesztett cellát”, és az eredmények elég biztatók voltak ahhoz, hogy a terepen is elindítsák a kísérletet. Ez is sikeresen zajlott le, és ez után egy teljes hálózatot hoztak létre három bázisállomásból, valamint egy kiterjesztett cellából. A mobiltelefonok még a parttól mintegy 45 kilométernyire lévő Nagy Korallzátony környékén is tökéletesen működtek.

Számos előnyt kínál a kiterjesztett cella: kevesebb bázisállomásra és hálózati berendezésre van szükség, így sokkal gyorsabban bővíthet a szolgáltatás, továbbá lehetővé teszi a GSM elterjesztését ritkán lakott területeken, utak mentén, partvonalakon és part menti vízekben. A kiterjesztett cella telepíthető úgy is, hogy árnyéka már meglévő hagyományos cellák köré: ilyen esetekben nagyobb rugalmasságot és sűrűbb forgalmat tesz lehetővé.

A befektetői konzorcium tagjai:

China Great Wall Industry Corp.
Iridium Africa Corp.
Iridium Andes-Caribe Ltd.
Iridium Canada, Inc.
Iridium India Ltd.
Iridium Middle East Corp.
Khrunichev State Research & Production Space Center
Lockheed Missiles & Space Co., Inc.
Motorola, Inc.
Nippon Iridium Corp.
Pacific Iridium Telecommunications Co. Ltd.
Raytheon Co.
Societ Finanziaria Telefonica per Azioni
Sprint Corp.
Thai Satellite Telecommunications Co. Ltd.
Vebacom Ltd.

1990. december: A Motorola benyújtja a rendszer fejlesztési terveit az amerikai Szövetségi Kommunikációs Hivatalnak (FCC), engedélyt kérve a műholdak építésére és felbocsátására.

1992. március: Elismerve a földközeli műholdrendszerek fontosságát, a WARC (World Administrative Radio Conference) az 1610-1626,5 és a 2483,5-2500 megahertz közötti frekvenciatarományokat leköti a rendszer számára.

1992: Az FCC megadja a kísérleti engedélyt a Motorolának öt műhold megépítésére és felbocsátására, amelyek a rendszer megvalósíthatóságát hivatottak bizonyítani. A kísérleti műholdak felfedése 1997-re várható.

1992. augusztus: Bejelentették, hogy az eredetileg tervezett 77 műhold helyett csak 66-ot bocsátanak fel. Ennek oka, hogy holdanként 48-ra növelik az egy

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



Írógép- és
printerszalagok
több száz típushoz!

Új áraink:

	nagyker. ár
STAR LC-10	300,- 210,-
STAR LC24-10	370,- 290,-
EPSON FX-1050	320,- 220,-
EPSON DFX-5000	1400,- 1150,-
BROTHER AX / GR 153C	210,- 160,-
Toner EP-S	8000,- 7200,-
CANON BJ-01 refill	1200,- 1000,-

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

KVENTA

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

A legjobb megoldás Texas Instruments



TravelMate Notebook

486SX, 486DX2, 486DX4, 25-75 MHz
CPU • Mono, Dual Scan, Active Matrix

TravelMate Multimedia Notebook

486SX, 486DX2, 486DX4, 25-75 MHz
CPU • Mono, Dual Scan, Active Matrix.
• CD-ROM • sztereó erősítő és
hangszórók • PCMCIA csatlakozó

Texas Instruments nyomtatók

MicroMarc mono és színes Inkjet
• MicroWriter LED • Micro Laser Pro 600



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1364 Budapest, Pf. 184. Telefon: 250-0510. Telefax: 168-8891, 168-8632
Mintaterem: Budapest II., Franklin t. 72. Telefon: 212-3919, 212-3918
Debrecen, Domb u. 3. Telefon: (52)323-235
Eger, Kézvizi u. 18. Telefon: (36)325-102
Nagyatád, Baross G. u. 1. Telefon: (82)351-115
Tata, Vitézszer utca 12. Telefon: (34)383-770

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

Ismerje meg a TEXAS Instruments nyomtatókat!

Bevezető árak!



microMarc Color

Színes, illetve fekete tintasugaras nyomtató
300 dpi, 1-5 lap/perc

55 900 forint

microWriter LED

1,5 MB RAM, 5 lap/perces nyomtató

85 800 forint

microLaser Pro E

8, illetve 12 lap/perces lézernyomtató
3 MB RAM, 600x600 dpi

PCL5, Adobe PostScript
199 900 forint

A DATAPLAN a TEXAS INSTRUMENTS disztribútora.



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1364 Budapest, Pf. 184. Telefon: 250-0510. Telefax: 168-8891, 168-8632
Mintaterem: Budapest II., Franklin t. 72. Telefon: 212-3919, 212-3918
Debrecen, Domb u. 3. Telefon: (52)323-235
Eger, Kézvizi u. 18. Telefon: (36)325-102
Nagyatád, Baross G. u. 1. Telefon: (82)351-115
Tata, Vitézszer utca 12. Telefon: (34)383-770

MULTIMÉDIA STÚDIÓK, FIGYELEM!

Nagy kapacitású **MICROPOLIS**® winchestereket kínálunk speciálisan audio/video-alkalmazásokhoz.

Nem remeg a kép, mert folyamatos az adatátvitel! Reklámfilm-szerkesztéshez, videóelőkép-rögzítéshez, -visszajátszáshoz, CD-szerkesztéshez kitűnő.

Külső moduljainkkal on-line adatbáziscsere lehetséges.

Kérjen részletes ismertetést!

Egyéb típusaink:

- SCSI-2 winchesterek 660 MByte-tól 3 GByte-ig
- AT buszos winchesterek, 1,05 és 1,75 GByte
- nagy megbízhatóságú, hibatűrő diszk alrendszerek (RAID-5) 2-50 GByte kapacitásig
- külső winchestereink on-line cserét biztosító házban

Minden winchesterre 5 év cseregarancia.

GIGASTORE Kft.

1133 Budapest, Kárpát u. 48.

Telefon/Telefax: 120-6639



Viszonteladókat és végfelhasználókat is kiszolgálunk!

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

Szeptember 26-án jelentette be a Hewlett-Packard a legújabb, immár A/3-as méretű papírt is kezelő lézernyomtatóit: a LaserJet 4V-t és ennek PostScript nyelvvel, valamint hálózati csatolóval kiegészített változatát, a LaserJet 4MV-t. A HP Magyarország jóvoltából az első példányok egyikét tudjuk bemutatni olvasóinknak.

Tíz esztendeje jelent meg az első HP LaserJet nyomtató, és a most aktuális 4-es sorozatban tűnt föl első ízben két olyan modell, amellyel kétszer akkora, vagyis A/3-as papírra nyomtathatunk. Az új eszközöket közepes nyomtatási igényű munkacsoportok számára tervezték: sebességük eléri ugyan a 4Si és 4Si MX jelű hálózati nyomtatókét, de havi terhelésük csak 35 ezer oldal az Si-változatok 75 ezrével (!) szemben. Családjukban tehát a LaserJet 4 Plus (4M Plus) és a 4Si (4Si MX) közé sorolhatók be, az azonban néhány egyedülálló tulajdonságuk.

Papírkezelés

A legfontosabb újdonság kétségkívül az, hogy a LaserJet 4V és 4MV a szokásos lapméretekén kívül még A/3-as papírra is képes nyomtatni. Ez a nagyobb formátum nagyobb méretű fotók, bonyolultabb táblázatok, folyamatábrák nyomtatását is lehetővé teszi. A HP haditervei szerint a két nyomtató a rajzgépek felségterületének számító CAD világába is behatolhat, mivel áramkörtervek, kisebb műszaki rajzok is elférnek a kétszeres lapméreten. Nyelvi problémáik amúgy sincsenek, hiszen a LaserJet III-as óta az összes HP nyomtató vezérelhető a HPGL/2 rajzgépnnyelvel.

Két, különböző papírméretű, 250 lapos tálcát kapunk a nyomtatóhoz; amelyik tálcát helyezzük bele, aszerint választunk, hogy A/4-es vagy A/3-as papírokkal kívánjuk-e „etetni”. Száz lapot elhelyezhetünk az első, többcélu adagolóban is, sőt megadhatjuk ezek méretét. Ekkor a nyomtató a meghajtóprogram segítségével



vel a tálcáról vagy az első adagolóból választja ki a nyomtatáshoz éppen megfelelő méretű papírt. Ha nagyobb mennyiséget nyomtatunk, kérhetünk egy 500 lapos univerzális (bármilyen méretre állítható) tartót a nyomtató alá, ezzel 850-re nő az egyszeri „papírtöltet” kapacitása.

Sebesség, felbontás

Külalakra a 4V (és a 4MV is) a LaserJet III-re hasonlít, csak éppen a kétszeresére nőtt. Szélesebb mechanikát és festékezőrendszert kellett létrehozni az A/3-as mérethez, így az A/4-es papírt már nem hosszában, hanem keresztben nyomtatja.

A mechanika papírtovábbítási sebessége percenként 16 oldal A/4-es lapokkal, és 8 oldal A/3-as lapok esetén. Megmértük tíz, szabványos, A/4-es levéloldal nyomtatási idejét a letöltés megkezdésétől az utolsó papír megérkezéséig, párhuzamos csatolóval: ez 48 másodpercbe telt, ami percenként 12,5 oldalas sebességnek felel meg; arról tanúskodik, hogy az átvitelt és a feldolgozást is alaposan felgyorsította a HP.

A LaserJet nyomtatókba eddig beépített leggyorsabb, 33 megahertzes Intel (i80960) RISC processzor dolgozza fel a beérkező adatokat, megadható méretű B/K puffer gyorsítja az átvitelt, és a gyors kétirányú párhuzamos csatolás, valamint a hálózati illesztés is segíti a műveleteket.

Prospektusa (és méréseink) szerint egyaránt 600 pont/hüvelykes a felbontása a 4V-nek és a 4MV-nek (1. kép). Tovább fokozza a vonalak élességét a HP felbontásfinomító technológia (REI), valamint a mikroszemcsés festék használata. Ez utóbbi telítettebb fekete színt eredményez. PCL nyelvben 120, PostScript-ben 122 szürkeárnyalatot képes létrehozni árnyalatos képek és grafikák nyomtatásakor.

Lézernyomtató dupla lapméretben

mechanika miatt az árnyalatos képek kissé csúskossá válnak. Nem kivétel ez alól a 4V és 4MV sem, ahogy a 2. képen látható.

Memóriakezelés, betűkészletek

Négy megabájt memóriával kapható a LaserJet 4V, 12 megabájttal szállítják a 4MV-t. Ennyi memóriával még A/3-as méretben is ki tudja nyomtatni az átlagos grafikus és szöveges dokumentumokat, mert a HP 4L-ben megismert és megszeretett memóriakihasználó (tömörítő) MEI technológia optimalizálja a nyomtatandó adatokat.

Szabványos SIMM modulokkal a LaserJet 4V memóriája 68 megabájtig, a 4MV-é pedig 44 megabájtig bővíthető a gyorsabb adatátvitel és a több letöltendő betűcsomag érdekében, nem vesznek el a fontok a PostScript-PCL átkapcsoláskor.

Végre beépítették a LaserJet 4MV

Tesztlaborunkban nem ez az első 16 oldal/perces nyomtató, és eddig mindegyiknél azt tapasztaltuk, hogy a felpörgetett

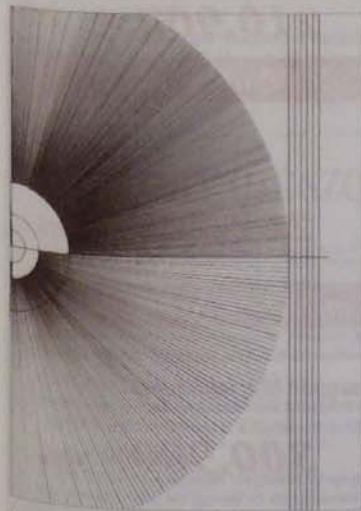
MICROSYSTEM
IRODATECHNIKA KFT.
1122 Budapest, Városmajor u. 74
Tel.: 156-5366 Fax: 202-1402, 155-9296



PCS SZÁMÍTÓGÉPCSALÁD - DISZTRIBUTOR



**Kedvező feltételekkel, raktárkészlettel
várjuk viszonteladóinkat.
DEALER-BARÁT KÖRNYEZET**



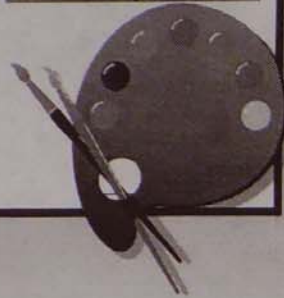
1. kép. A függőleges vonalaknak a REI miatt alig látható egyenetlenségei alapján az LJ 4MV felbontása valóban 600 dpi - mindkét irányban

Microsoft®

Microsoft legnépszerűbb
magyar terméke:
Egy dobozban az egész iroda!

Office for Windows 4.1**MAGYAR**

Vizonteladóinknak
különlegesen nagy
kedvezmények!

**WALTON**
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

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

Block Design

43061

AJÁNLATUNKBÓL:



210 MB-os HDD, Conner	18900 forinttól
420 MB-os HDD, Conner	23900 forinttól
Magyar billentyűzet	1490 forinttól
16 bites, sztereó hangkártya (Octec)	8522 forinttól
Ethernet, 16 bites (NE-2000)	3590 forinttól
Sony CD-ROM drive + vezérlő	15800 forinttól
486DX-33 processzor	12301 forinttól
486DX2-80 processzor	29408 forinttól



Számítógépeink és egyéb termékeink a magyar árrétegek részére!

Számítógépeinkre 1 év garancia!

MONITOROK, TÁPEGYSÉGEK JÁRTÁSA 94-98 óra belül!

Logitech, Microsoft, Hewlett-Packard, Epson és egyéb termékek! Kérje aktuális árjegyzékünket! Az árak áfa nélkül!

Teljes körű szervizelés, hálózatok, egyedi és kész ügyviteli szoftverek.

KOMPUTER
ESTREKA

Szaküzlet: Budapest XIV., Nagy Lajos király útja 168. (Telefon: 163-6361)
Szerviz: Budapest XV., Molnár Viktor u. 94-96. (Telefon: 272-0601)

43043

**az X.25 szakértője**

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bóro 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 **microm** Communication Corp. hivatalos disztribútora

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

NE DÖNTÖN NÉLKÜNK!

01030

Genius®

Easy Mouse 3gombos	980.-
Mouse 3 gombos	1750.-
Mouse TOO	1950.-
ScanMate 256, szürke, 800DPI	10500.-
ScanMate 24Bit, színes, 800DPI	23000.-
Sound Maker 16V.E. + 2CD	8800.-

Multi Media Kit (CDROM Double Speed, Sound Maker16, hangszórók, mikrofon, 4CD) 32000.-

Mitsumi magyar billentyűzet	1700.-
Mitsumi CD ROM dupla sebességű	13400.-
Mitsumi 1.44 MB Floppy meghajtó	3600.-
Mitsumi 1.2 MB Floppy meghajtó	4900.-

MITSUMI**BEYOND**

ModemFax 9624, winfax és bitcom	4600.-
ModemFax 9624, MNP5, winfax, bitcom	6350.-
ModemFax 14400, MNP5, winfax, bitcom	14000.-

IDE +25/G/P	1300.-
IDE 25/P/G VL Bus	2000.-
SCSI Adaptec 1542CF	21800.-
VGA VL Bus Cirrus 5428 1MB, 2MB-ig	9300.-
VGA S3 VL Bus 1MB, 2MB-ra bőví	9600.-



14" SVGA Color Monitor, 1024*768
72Hz veri. (autom) Low Radiation, green

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fa., Tel/fax: 113 4442, 113 0155, 133 9317. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h
Árunk Áfa nélkül értendő. Garancia 1 év. Jelenlét árkedvezmények vizonteladók részére. Kérje árfeliratunkat.

43052

VERTIKOORD kft.

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

VERTIKARD® mágneskártyán!

Készítjük egyedi grafikával, vállalati logóval és fényképpel.

A SZIVÁRVÁNY MINDEN SZÍNÉBEN.

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

Keressen bennünket!

Vertikoord Kft., 1089 Budapest, Vajda P. u. 4-6. Telefon: 133-6382 Telefax: 114-2623

43060

VERTIKOORD kft.**ZENITH Z-Sport 420s Notebook**

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

169.900,- +áfa**Compaq Contura 4/25 m120 Notebook**

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

210.900,- +áfa**DECpc 425SE Color Notebook**

- i486SX-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 120 MB HDD,
- 9,5" Dual Scan COLOR VGA display,
- PCMCIA Type III. csatlakozóhely.

262.200,- +áfa**TEXAS TravelMate WinDX2-50 Notebook**

- i486DX2-50 MHz CPU,
- 8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 200 MB HDD,
- 10" VGA display,
- Expansion Box csatlakozó hely,
- BallPoint Trackball.

300.900,- +áfa

2A PERIFÉRIA Kft. Cégünk senkinek sem hivatalos disztribútora.
Az árulótartalmú jogát fenntartjuk!
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

43068

nyomatóba a HP legkisebb, 1,3 hüvelykes, 42 megabájtos kapacitású merevlemezét, a Kittyhawkot. (Majd megszüntették annak gyártását. Feltehetőleg a raktárkészlet fogja kiszolgálni a 4MV nyomtatókat piaci élettartamuk során...) Ezt kizárólag PostScript nyomtatáskor lehet elérni, és a gyakran használt Type 1-es betűket lehet rajta tárolni, megtakarítva a letöltés idejét.

Nem volt egyszerű kipróbálni ezt a lehetőséget, kezelése a windowsos PostScript meghajtóprogram egyik alfunkciójába épült bele (3. kép). Ahhoz viszont, hogy a Windowsban legyenek Type 1-es betűtípusok, telepíteni kellett az Adobe Type Managert, majd megadni neki a megfelelő fontok helyét. Ezután a LaserJet 4MV meghajtóprogramja már észlelte a fontokat, és a Kittyhawk eszközt meghatározva máris tölthették őket a nem felejtő tárolóba.

lete épült bele a LaserJet 4MV nyomtatóba. (A 4V-t is lehet postScriptessé bővíteni, de ettől még nem lesz belőle 4MV, csak akkor, ha a hálózati lehetőségeket is megkapja.)

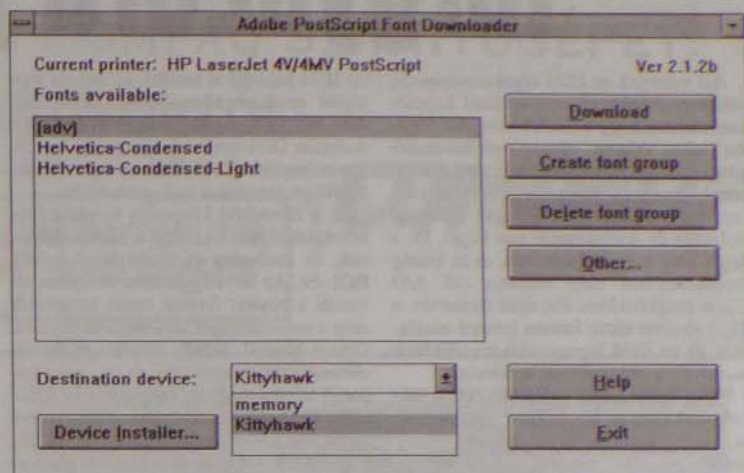
Örömmel tapasztaltuk, hogy noha a jól kezelhető dokumentáció szerint nem minden betűkészletben valósították meg a 852-es kódlap elemeit, a Magyarországra szállított nyomtatókba behelyezték azt a SIMM modult, amely minden betűtípus magyar ékezetes változatát tartalmazza.

Hálózati nyomtatás

LocalTalk és Ethernet hálózatokba illeszthető a LaserJet 4MV a vele járó HP JetDirect csatlókártya segítségével (amely a 4V-be opcióként szerelhető be). 12 hálózati operációs rendszert támogat a

illesztőprogram csak opció, mi nem kaptuk meg. Kipróbáltuk viszont a korábban a 4M Pluszal kapott illesztést, de az nem volt hajlandó együttműködni a 3.11-es

zipes nyomtatási mennyiséget kiszolgáló munkacsoportos nyomtatók piacára, mint tette azt a LaserJet 4 esetében. Ráadásul A/3-as rajzgépnek is használható ez a két



3. kép. Type 1-es betűtípus letöltése a windowsos meghajtóprogramból a nyomtató memóriájába vagy a merevlemezére

Workgroupszal (általában hálózati hibát mutatott a nyomtató kijelzője), így lemondunk a használatáról.

modell, mert a PCL5 nyelvnek része a HPGL/2 nyelv is.

Nem csupán a vásárláskor takarítunk meg pénzt, hanem üzemeltetés közben is: készletléti módban kevés energiát fogyaszt mindkét nyomtató – Energy Star minősítést kaptak –; továbbá festékkímélő üzemmódok hosszabb idő telik el a kazettacsere között (terjedelmes listák nyomtatásakor amúgy is fölösleges teljes fedettséget beállítani).

Horváth László

Árak

Bátran állíthatjuk, hogy a LaserJet 4V 298 ezer és a LaserJet 4MV 428 ezer forintos áfa nélküli árával a Hewlett-Packard közel akkora árleszorító hatást gyakorol majd az A/3-as formátumú, kö-



2. kép. Árnyalatos képeknél a szinte fotóminőségű nyomatón csikozottság látszik, a nagy sebesség miatt

Azaz csak tölthetjük volna, mert mi a végleges kiadás előtt kaptuk meg kipróbálásra a berendezést, és annak meghajtóprogramja akkor még béta-változatú volt... A memóriájába sikerült ugyan fontokat tölteni ezzel az eljárással, de a merevlemezre sehogyan sem. A forgalomba kerülő nyomtatóknál bizonyára már ez a lehetőség is működni fog.

Egyébként PostScript módban a szokásos 35 font, PCL módban a 4-es sorozat 35 Intellifontja és 10 TrueType betűkész-

kártya, és automatikusan vált az egyes protokollok között. Használható tehát egyes hálózati környezetben, egyszerre is el tudja látni például a NetWare, a HP-UX, a SunOS és a Windows NT nyomtatási feladatait. Ezekhez a feladatokhoz a HP JetAdmin és JetPrint segédprogramjának újabb változatai állnak rendelkezésre, amelyekkel a hálózat bármely pontjáról kezelhetjük nyomtatóinkat. Van megoldás a Windows for Workgroupson alapuló hálózatok kezelésére is, de az az

NEW IBM KELSO

Az év legsikeresebb számítógépei új kiadásban, olyan sok technikai újdonsággal, hogy nincs hely részletezni őket.

KELSO 652

486sx-33 MHz (50/60MHz-ig)
4MB/170 MB HDD
Color LR SVGA Monitor
Slim ház

KELSO 664

486sx2-50 MHz
4MB/253 MB HDD
Color LR SVGA Monitor
Desktop ház

KELSO 686

486dx2-66 MHz
4MB/340 MB HDD
Color LR SVGA Monitor
mini TORONY

Most
15- 24%
diszkont

Arany ÉRTÉK a MicroAge-től

Ingyenes könyvelő program vagy kereskedelmi rendszer a gépekre installálva 100.000 Ft ÉRTÉKBEN, csak a 664 és 686-os gépekre.

Plusz!



MicroAge®

Számítástechnikai Szaküzletek

Bp. 1132 Csanády u. 18. Tel: 149-7929 Fax: 149-7967
Bp. 1072 Kis Diófa u. 2. Tel: 268-0437 Fax: 268-0438
Győr 9023 Újvilág u. 1-3. Tel/Fax: (96)314-656
Szeged 6722 Petőfi sgt. 15. Tel:(62)323-783 Fax:322-477

INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

Kizárólagos forgalmazó:
C.R.B. Kft., 1156 Budapest, Páskoliget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716



Q+E DATABASE LIBRARY 2.02

Tetszőleges fejlesztői környezetben megírt alkalmazással kezelhetjük különböző adatbázisrendszerek adatait Windows, OS/2, Windows NT vagy Solaris alatt. Az adatokat SQL-ben kezeli, más adatbázisrendszerekkel interfészkapcsolata van.

83000 forint

Q+E Database Editor 5.05 Magyarul is!

Interaktív lekérdezéseket készíthetünk különböző adatbázisrendszerek adataiból Windows vagy OS/2 alatt. Menüvezérelt, a clipboardot és DDE-t (Dynamic Data Exchange) támogatja.

59000 forint

Q+E ODBC Pack

A Q+E ODBC Pack az ODBC meghajtók átfogó gyűjteménye, mely zökkenőmentesen kapcsolja az ODBC-hez igazodó alkalmazásainkat az összes jelentős PC- és SQL-adatbázishoz.

59000 forint

Q+E Multilink/VB

Gyorsan és egyszerűen lehet Visual Basicből adatbázist létrehozni Windows alatt. Teljesen menüvezérelt, grafikus képek kezelésére is alkalmas. A meglévő dBASE alkalmazások futtathatók Windows alatt.

39000 forint

Tárgyszerű jövő

Azt mutatják az IBM objektumorientált alkalmazásfejlesztő eszközökkel kapcsolatos tervei, hogy a „Kék Óriás, Aki Valaha Tudott Valamit” olyan végfelhasználói programozási stratégia felé bukducsol, amely megváltoztathatja a szoftverfejlesztés, -vásárlás, -szolgáltatás, -üzemeltetés és -karbantartás mai képét. De a hegy, amit meg kell másznia, az az iparág emlékeztetőben még élénken élő A/D Cycle megközelítés. Ez, mint ismeretes, a PL/I nyelvet tüzte fennengő zászlójára, és az IBM legnagyobb tévedésének bizonyult a programozás területén.

Főleg iránymutató bejelentésekben mutatkozott meg eddig az IBM új stratégiája, amely kombinálja az alkalmazásfejlesztés vizuális megközelítését az új, IBM származású, objektumorientált nyelvekkel. Azok számára, akik megragadták az eljárásalapú paradigma mellett, az IBM alternatív, de szintén vizuális eszközöket szándékozik felkínálni, amelyek hálózaton át használható, objektumalapú rutintárral rendelkeznek.

A jövőbeli fejlesztőeszközök választéka a VisualAge-en és a VisualGenen alapul. Kiegészítésként az IBM visszaszáll a fordítóáramba, nem is akárhogy: egy C++-szal, egy objektumos COBOL-lal, sőt esetleg egy OOP PL/I-gyel is. Ezenfelül várható még az IBM-es Small-Talk, az objektumorientált REX, a Visual RPG és – a Microsoft Visual Basicje. Teljesen kompatibilisek lesznek a fordítók,

az IBM szándékai szerint, az összes stratégiai rendszerekben (OS/2, AIX, OS/400, MVS). Steve Mills, az IBM Software Solution Divisionjének igazgatója szerint a versenytárs platformokon használható fordítóprogramokat is fognak árulni.

Ez a forráskód központi megközelítés kétségkívül tetszeni fog a felhasználóknak, és mellesleg új életet lehel a COBOL-ba. Az IBM egyébként előnyben részesíti a bináris formát, ezért határozták meg a rendszerobjektum-modellt (System Object Model, SOM), amely egy operációsrendszer-szolgáltatás, és az imént felsorolt összes rendszer megvalósítja. Ezáltal az IBM mind rendszerhez kötött, mind vertikális kódot tud szállítani SOM-objektumként – ami azonos minden platformon.

Szintén SOM-objektumok lesznek az új

osztálykönyvtárak. A modellt természetesen kezelni fogják az új fordítók, tehát a SOM elosztott formában is használható lesz a magasabb szintű ügyfél-kiszolgáló szerkezetben.

Változatlan azonban a kulcskérdés: kell-e a felhasználóknak ez az egyelőre névtelen megközelítés? Hogyan fogja befolyásolni az iparágat? A felhasználók egyértelműen nyerne ezel a stratégiával. Keverhetik az IBM-objektumokat a sajátjaikkal és/vagy a másoktól vásároltakkal. Lehetőség nyílik az alkalmazások bináris formában történő forgalmazására, ami ugyan elméletileg lehetséges volt, de nagyon ritkán tették meg. Az öröklődés által a felhasználók módosíthatják a megvásárolt kódot.

Végül az alkalmazások a SOM-objektumok frissítése által is karbantarthatók.

Lecke egyszerűségről

Tulajdonképpen nem is nehéz működő IBM S/36-os rendszereket találni, ha az ember kisebb gyárak vagy cégek tájékán

keresgél. 1983 és 1988 között mintegy 300 ezer System/36-os rendszert szállított le az IBM. Ezek közül vélhetőleg 150–200 ezer még mindig működik, annak ellenére, hogy régen túlhaladták a számítógépes fogalmak szerinti agastyánkort. Olyan az S/36-os, mint a Ford T modellje: egyszerűen nem hajlandó kihalni a kívánatosabb új típusok kedvéért.

Hogy a csudába lehet még ennyi működő S/36-os, amikor vagy 6 éve nem is gyártják, és nincs is remény a hardver frissítésére? Ott van a kutya eltemetve, hogy bizony élnek olyan felhasználók, akiket nem hajt a technológia fejlődése. Néhányuk számára az ismerőség, a rendszerükkel megszerzett tudás olyan vagyon, amittől egyszerűen nem hajlandók megválni.

„Soha nem omlott össze!” – dicsekszik egy S/36 Model 5326-os üzemeltetője, aki egy amerikai város polgármesteri hivatalának műszaki osztályán az útkarbantartással foglalkozik. Mások is említik, hogy bár az idők során, a követelmények növekedésével a rendszer mintha lassulna, de változatlanul a megbízhatóság az S/36-os egyik fő vonzereje.

A másik vonzó pedig a használat egyszerűsége. Mert igaz ugyan, hogy az RPG programozási nyelv szokatlan, és a gyakorlatlan szem számára olvashatlan is, de tömör, és az RPG programokat abszolút problémamentesen lehet futtatni az S/36-osokon.

Szeretik a felhasználók azt is, hogy az S/36-osok SSP operációs rendszere kevés üzemeltetői költséget igényel; magas szintű a hozzáférési biztonság, és a rendszer kezelését az operációs rendszerrel együtt járó segédprogramok és súgószolgáltatás könnyítik.

Az IBM szerzteágazó termékvonala között az S/36-os az egyszerűséget és a megbízhatóságot testesíti meg. Emiatt alakult ki masszív piaca a közepes méretű, egy telephelyes gyártócégek, a kisebb

A konkurens programozási nyelvek gyártóinak még az előtt kell biztosítaniuk vásárlóköriüket, mielőtt az IBM termékei elkészülnek. De a legtöbb szoftvercég támogatni fogja az IBM stratégiáját, úgyhogy a versenytársak is rá fognak kényeskedni, hogy elfogadják. A SUN, az Apple és a Hewlett-Packard ezt már meg is tette.

Teljesít-e majd az IBM? Azt ígéri, hogy az új objektumtechnológia számos kereskedelmi alkalmazásba beépül a jövő év folyamán, és a számítástechnika egyik fő irányává válik 1996-ban. De az IBM nagy, és részei között nehézkes a koordináció.

Ma már az IBM is elismeri az A/D Cycle kudarcát. Ez egy központi erőforrástáron alapult, amelynek kudarca a teljes stratégia bukását eredményezte. Az új stratégia a hangsúlyt az eszközökre helyezi, és sokkal kézzelfoghatóbb.

Véleményem szerint az IBM meghatározó szereplőként tér vissza a szoftverfejlesztésbe.

George McQuilken
(Computerworld)

DIXEL
HANGORKÁN

Gravis Ultrasound 19 900 Ft
16 bit, 44.1 kHz, 32 csatorna, General MIDI-kompatibilis Wave Table szintetizátor. 256 kB (max. 1MB-ig bővíthető) RAM-ba tölthető hangminták, 8 bit, 44.1 kHz, sztereó mintavételezés. 22 MB ajándék szoftver, SoundBlaster és Roland emuláció.

Gravis Ultrasound 16 bites opció 9 900 Ft

Gravis Ultrasound MAX 29 900 Ft
A Gravis továbbfejlesztett változata, rajta: 16 bites digitalizáló-modul, 512 kB (max. 1MB-ig bővíthető) RAM, beépített CD-ROM vezérlő (Sony, Mitsumi, Panasonic), digitális jelfeldolgozó processzor. 28 MB szoftver. A többi a régi.

Turtle Beach Maui 24 900 Ft
2 MB ROM, 24 csatornás General MIDI-szintetizátor, max 8MB RAM-ba tölthető hangminták, MPU-401 kompatibilis MIDI interfész.

Roland SCD-10 27 360 Ft
18 bites, 28 csatornás General MIDI kompatibilis Roland szintetizátor-kártya. Wave Blaster kompatibilis kivitelben, SoundBlaster és Sound Galaxy 16-hoz, effekt-processzorral, szoftverrel és tartozékokkal.

Roland SCD-15 32 200 Ft
18 bites, 28 csatornás GS és General MIDI kompatibilis Roland szintetizátorkártya. 354 hangszínnel, Wave Blaster kompatibilis kivitelben, SoundBlaster és Sound Galaxy 16-hoz, szoftverrel és tartozékokkal.

Turtle Beach Tropez 31 900 Ft
Turtle Beach Tahiti 34 900 Ft
Turtle Beach Multisound 39 900 Ft

Árunk a 25% ÁFA-t nem tartalmazza!

Dixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest, Balassi E. u. 9-11.
Tel: 269-0624 Fax: 153-0627

irodák, illetve a családi kereskedelmi vállalkozások körében. Viszonylag rövid kiképzés után már biztonságosan lehet üzemeltetni, az RPG nyelvű programozást pedig autodidakták módon is el lehet sajátítani.

Mindezek persze igencsak bosszantják az IBM AS/400-as vonalának terméknevezéseit, akik úgy képzelték, hogy főleg az S/36-ost üzemeltetők fognak rövid idő alatt áttérni az AS/400-asra. Amde „egyszerűen nem érdekli őket a modern technológia. Csak a saját üzletükkel vannak elfoglalva...” – panaszkodik egy AS/400-as marketinges.

Azért persze lassan, de végérvényesen elszáll az idő az S/36-osok fölött, annak ellenére, hogy egyelőre még sokan nem kívánnak áttérni az alkalmazásokkal bőkezűen ellátott AS/400-as rendszerekre. Noha az IBM minden évben átfordít néhány S/36-os alkalmazást az AS/400-as platformra, még évekig kitarthat a megszokott rendszer mellett egy „kemény mag”.

Ha pedig mégis eljön az áttérés pillanata, akkor sem bizonyos, hogy AS/400-ast fognak választani. (Az SSP operációs rendszerhez készített programok nem lesznek futtathatók a jövőben.) Ha már muszáj váltani, lehet, hogy a PC-s hálózat jobb megoldást kínál.

Az IBM tapasztalata az S/36-osokkal emlékeztetőül szolgálhat mindazok számára, akik úgy hiszik, felhasználóik hajlandóak lesznek ugyanolyan gyorsan váltani eszközeiket, mint a gyártók a termékeket. Hasonló helyzetbe kerülhet például az Intel, ha arra számít, hogy a felhasználók majd áttérnek a Pentiumra.

Az üzlet érdeke előbbre való a korszerű technológiánál, amikor a termelékenység és a költségek növekedése között kell megtalálni a helyes kompromisszumot.

Charles Babcock
(Computerworld)

AZ ISMÉTELT ÁRCSÖKKENTÉS UTÁN 10-20%-KAL
OLCSÓBBAN VÁSÁROLHAT COMPAQ SZÁMÍTÓGÉPET.

A DISZTRIBUTORTÓL.

COMPAQ - Compatibility and Quality

COMPAQ

COMPAQ

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR
1115. Budapest, Etele út 68. T:269-8109, Fax:269-8125

37841

SAAS
a Vitro company

A Vitro-SAAS Kft. Egységes Rendszere Önkormányzatoknak (SAAS-ERŐ) teljes körű megoldást nyújt a polgármesteri hivatalok számára, megnövekedett feladataik gyors, kényelmes elvégzéséhez. A rendszer jellemzői:

- integrált,
- felhasználóbarát,
- UNIX-alapú,
- platformfüggetlen (IBM RISC/6000, DEC Alpha, SUN SPARC stb.),
- moduláris felépítésű,
- az adott önkormányzat igényeinek megfelelően alakítható, testre szabható.

A rendszer moduljai:

- Ügyiratkezelés és Iktatás modul
- Szociális igazgatás modul
- Személyi Adat- és Lakcímnnyilvántartás modul
- Rendszerfunkciók modul
- Térinformatikai modul
- Műszaki nyilvántartások modul
- Személyzeti nyilvántartás modul
- Anyakönyvi és hagyatéki ügyek modul
- Adónyilvántartás modul
- Építéshatósági ügyek modul
- Vállalkozások nyilvántartása modul
- Eszköznyilvántartás modul
- Pénzügyi modul
- Információs modul

Vitro-SAAS Kft., 1053 Budapest, Magyar u. 36. Telefon: 266-9221 TELEFAX: 266-9225

43080



Business Club Comfort

rendezvények a számítástechnikát forgalmazók és alkalmazók számára.

1994.

november 18.
december 30. - Előszilveszter

január 20.
február 17.
március 24.
április 21.
május 12.
június 23.

július 21-23. - Sportnapok
augusztus 25.
szeptember 22.
október 13.
november 17.
december 30. - Előszilveszter

1995.

Szakmai partnerek:



COMFORT



KERORG



TecNet

További információk a BCC-vel kapcsolatban:
1501 Budapest PF.4.
Telefon/Fax: 121-5271

43073

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

1134 Budapest, Csángó u.13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88)
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

MobileMax

181 MB
PCMCIA III.
Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000
14 ms
10x53x84 mm

44.900 Ft.

MobileMax 41.900 Ft. MobileMax 52.900 Ft.

108 MB, PCMCIA III.

winchesterek

Maxtor 7171A 19.500 Ft. Maxtor 7345A 23.900 Ft.
Maxtor 7273A 22.900 Ft. Maxtor 7405A 25.900 Ft.

Maxtor 7546A 36.900 Ft.

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

Flash card 3.4 MB, PCMCIA 33.900 Ft. Flash card 15 MB, PCMCIA 99.900 Ft.
Flash card 7.3 MB, PCMCIA 57.600 Ft. Flash card 19 MB, PCMCIA 115.900 Ft.

AVASTOR

A Digital Equipment Business

DSP3053L 40.000 Ft.

Kapacitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3107L 84.900 Ft.

Kapacitás: 1,07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3160L 119.900 Ft.

Kapacitás: 1,6 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3210 149.900 Ft.

Kapacitás: 2,15 GB, Cache: 1 MB, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP5300 160.000 Ft.

Kapacitás: 3 GB, Cache: 512 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év

Áraink Végfelhasználói árak! Viszonteladókknak 5-10 % kedvezmény!

43000

XYPLEX NETWORK 9000 HUB

„Most Innovative Networking Product 1993” (DATACOM Award)
Target Award 1994 (digital news&review)

„Best Hub Management For the Money” (Communications Week)

Az egyedüli hub, amely teljes mértékben integrálja mind a routing,
mind a switching technológiát.

Repeaterek, LAN, WAN routerek, ISDN, ATM modulok, STP, UTP
koncentrátorok, switching modulok, FDDI eszközök, terminál szerverek
Ha 1994. december 31-ig XYPLEX terméket rendel 500000 forint feletti értékben, akkor egy évig szoftver- és dokumentáció-nyomkövetést,
1000000 forint felett SNMP felügyelőszoftvert adunk

AJÁNDÉKBA!

Conet
Computer & Network



XYPLEX

1142 Budapest, Kassai u. 67.
Telefon: 163-6046, 163-6047 Telefax: 251-0721

Authorized International Distributor

37061



Alkalmazza Ön a

Most megtakaríthatja 30000 oldalhoz szükséges kellékanyag árát!

MANNESMANN
Tally

T 9104 W

lézernyomtató Windows-felhasználóknak

- teljesítmény: 4 lap/perc,
- felbontás: 300x300 dpi,
- a nyomtató saját memória nélkül működik,
- memóriaszükséglet a PC-n: legalább 4 MB RAM,
- kezelés, beállítás a PC-ről,
- DOS-alkalmazások Windowsból megnyitva nyomtathatók



A T9104 W lézernyomtató ára csak **69900** forint + áfa

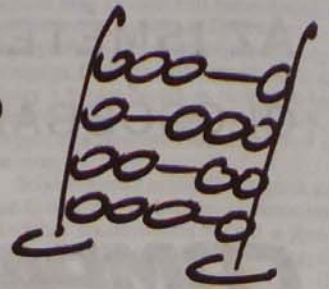
Megtalálja a MANNESMANN Tally-forgalmazóknál! Szaktanácsadásért hívja a MANNESMANN Tally magyarországi képviseletét:

EMTÉEM Kft.
1149 Budapest,
Bosnyák tér 5.
Tel./fax: 252-0325



42007

MI EZ?



Egy biztos, hogy nem
COMPAQ számítógép

MINOR Kft., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B Telefon/Telefax: 274-2495, 274-2496, 274-2497

27039

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
ÚJ TELEFON/TELEFAX: 134-3715
NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig

GREEN KÁRTYA az energiatakarékos megoldás!

6900 forint

Egy eszköz, ami garantáltan meghozza az árát! MONITORT, PRINTERT és egyéb PERIFÉRIÁIT kikapcsolja, ha az Ön PC-je várakozik! Mouse-, billentyűzet-, fax-, modem-, BBS-, hálózatkártya-jeire az eszközt visszakapcsolja. Bus-figyelés! 286-ostól 486-osig bármilyen PC-ben alkalmazható.

ÖN FIZETI A VILLANYSZÁMLÁT??!!

PCI54PV alaplap: 75/90/100 MHz CPU, OPTI Premium chipset, AMI BIOS, 5x16 bit ISA, 2xVESA, 4xPCI slot, max. 128 MB RAM, 512 kB cache

90 MHz PENTIUM

- 14"-es SVGA, 0,39 dot monitor, MTC
- 14"-es SVGA, LR, GREEN monitor, ACER P.I.
- 14"-es SVGA, LR monitor, TATUNG
- 15"-es SVGA, LR, GREEN monitor, ACER P.I.
- 15"-es XVGA, LR, MULTIMEDIA monitor, PROTON
- 17"-es XVGA, LR, NI, GREEN monitor, ACER P.I.

NEC P5200, 24 tűs, A/4-es, 220 cps, 80 kB, tolótraktoros printer

TELETEXTKÁRTYA: teletextadások vétele, rögzítése PC-n

VGA-elosztó: 4 vagy 8 SVGA monitoron AZONOS KÉP

Áraink az áfát nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG!

43076

CHJANG MAJ TJTKAJ
COPYRIGHT © 1994 Professional Kft.

1. DEVEGY BLAZER JENŐNE FÁRADHATATLANUL KÜLTAT ELTŰNT BARÁTUNK DR. VEREBÉLY SZIVERTER ÚTJÁN, AZ UKRÁN LÁNY ŐT IS VESZÉLYES KALANDSÁ ZODORJA, MIKÖZBEN SZŰLI A JELENKIS MÉNYEK-KÖZCÁZÁSÉ KÖH SAMUJON DEKADÓ ES BAROMI JÓL ÉREZNE MAGÁT, CSAK A LEUKIOSMERETTFÁRDALÁS CÖDTRI, HOGY TUDNIVILUK A BŰN ÚTJÁN EGY TAPODTAT SE SIKERÜLT ELŐRE JUTNIA.

2. NEM AZ ÉRZÉS, MERTHOGY BOLDGÓ HÁNYDÓ, HOGY TRÁKALDOSTON EGY MAMMÁRÁI I KÖBEN TÖRÖK SÖPTEK?

3. NEM BÁRUKO A NŐKET, SZIVERTER, HOGYAN LEZÉ EGY BELLÉD QONDOSTEYÓ?

4. É, SEMMI SE EGY SZEREBB, MERT EN VÉZŐKÉPEDEZEM AZ UTÁZÁSI IRDÓKAT, NINCS OLYAN SOK.

5. SZÓVAL ÖT DOLLÁR, MI ÖT DOLLÁR? AZ EGÉSZ HÁZ EGY NAPRA? JEZUS!

6. MOST KEZELER AZ HANGNÖCELEMET ELKERÜLTÜK QYRAT, Ö HANGNÖCELEMET AZ ARANY HANGNÖCELE.

7. HA EGY ÖT PÁRÉK, HOGY AZT HILLEN KÖZGÁRÁNKAL A BŰNÉK, AZ ELTŰNT KINTÉNY, HOGYAN AZ ÉRT?

8. MEGNAP BERT EL A MÁSIK CSOPORT? NEM VOLT ADÓTTUK EGY KÖZGÁRÁNKAL VÖKÖS? HOGY REGETTE A TRÉK? IRAN ATYAN!

9. CHICARA FELÉ, BEZÉ, DE WE IVA TRAK.

10. NEM HÁNYDÓ KEZDŐ.

11. MAKA OLYAN BÁTÓR!

12. ES FERFIAN!

13. MOST FELERHÚZÓDUNK, MERT NYOMONBAN AZ INTERPOL, DE KIFÁRDUNK, S AKKOR EN LIESAPOK.

IBM RS/6000. A superchip valósággá vált 600K

Nem is olyan rég igazi szenzációként robbant a köztudatba: a számítástechnika legnagyobbjai fogtak össze egy minden eddigi technológiát forradalmasító mikroprocesszor kifejlesztéséért. Ennek a példa nélküli együttműködésnek az eredménye a PowerPC. A processzorcsalád teljesítménye messze túlszárnyalja a legmerészebb képzeletet is, méghozzá az élet szinte minden területén alkalmazható megoldásokkal. A világ első PowerPC alapú számítógépe az IBM RS/6000 család 250-es modellje.

A PowerPC nemhiába jelenti a sebesség forradalmát a számítógépek világában: elterjedésének gyorsasága is egyedülálló. Alig néhány hónappal megjelenése után már Magyarországon is több mint 100 ilyen alapú rendszer működik. A méltán superchipnek nevezett processzorok segítségével az operációs rendszerek olyan széleskörű alkalmazása válik lehetségessé, ami a személyi számítógépek teljesítményét is a közepkategóriás gépekéhez teszi hasonlónak. Az újítás jelentőségének bizonyítéka a PowerPC-típu-

sok egyre szélesedő skálája. A PowerPC 601 nem csak a RS/6000 250 közép gép működési sebességét és kapacitását növelte sokszorosára, de ezzel a chippel készült a világ leggyorsabb Notebook számítógépe: a RS/6000 N40 is. A hamarosan bevezetésre kerülő PowerPC 603-at pedig már kifejezetten a Notebook gépeken történő működtetésre tervezték. És nemsokára megjelenik az IBM új rendszerének legnagyobb teljesítményű processzora: a PowerPC 620. A chip mérőföldkő az IBM - és a számítástechnika - történetében: a valójában 64 bites PowerPC architektúra első, teljes mértékben 64 bites kiépítésű változata. Emellett pedig az IBM másik közepkategóriájú sikerszériáját jelentő AS/400 rendszerek is a PowerPC 620-ra fognak épülni, tovább bővítve a chip felhasználási lehetőségeit.

Ezeket a szinte végtelen lehetőségeket sorra ismerik fel a világ komputer-iparát meghatározó cégek is. A PowerPC - fejlesztések előmozdítására létrejött Power Open Association-hoz már az összes számítástechnikai világnagyság csatlakozott. Ha részletes információkat szeretne kapni a PowerPC processzorcsaládról, küldje el címünkre a mellékelt kupont: IBM Magyarország, 1118 Ménesi út 22.

Kérem, küldjenek számomra részletes tájékoztatót.

Név: _____

Beosztás: _____

Cég: _____

Cím: _____

Tel/Fax: _____

I/c

IBM
IBM Magyarország





DTK COMPUTER

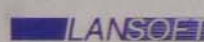
Megbízható márka, fáradhatatlan munkatárs

FLAXCOM
Elektronikai és Kereskedelmi Kft.

A
DTK COMPUTER
MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBUTORA



6722 Szeged, Mérey u. 12.
Tel.: (62) 486-486, Fax: (62) 315-445



4028 Debrecen, Laktanya u. 50.
Tel.: (52) 346-090, Fax: (52) 415-213



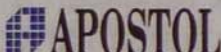
8200 Veszprém, Damjanich u. 7/a.
Tel.: (88) 428-244, Fax: (88) 428-490

Keresse termékeinket vidéki képviselőinknél vagy viszonteladóinknál!

Vidéki képviselőink



1073 Budapest, Erzsébet krt. 21.
Tel.: 133-0426, Tel./Fax: 113-4456



1092 Budapest, Ferenc krt. 32.
Tel.: 215-3666, Fax: 215-2928



1112 Budapest, Görbe u. 4/b.
Tel./Fax: 185-3627

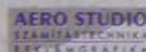


1083 Budapest, Szigetvári út 5.
Tel.: 269-9090, Fax: 269-9101



Szoftver-fejlesztő Bt.

1149 Budapest, Mogyoródi út 51.
Tel.: 221-0232, Fax: 184-2565



1149 Budapest, Mogyoródi út 51.
Tel.: (20) 344-435, Fax: 184-2565

MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM I POCKET, PC és ASZTALI

fax/adatátviteli modem család

Fax üzemmódban a modemek
14400 és 2400 Bd között
önműködően választják ki
(fallback)
az optimális
átviteli sebességet.

Az átviteli sebesség
14400-2400 Bd (fullduplex),
75/1200 Bd (VTX) splitmode esetén.
A modemek az adatátvitel során sebességüket
a vonali viszonyok függvényében
automatikusan változtatják.

A modemek
az alábbi CCITT
adatátviteli normák
szerint üzemelnek:
V.21, V.22, V.22bis,
V.32, V.32bis, V.42, V.42bis,
V27ter, V.29=Fax ✓
MNP5 protokoll ✓
PTF engedély ✓

1124 Bp., Csörsz u. 35. Tel.: 156-4122 Tel./Fax: 155-3184

07055



KÖSZÖNET MINDEN KEDVES

ÜGYFELÜNKNEK ÉS

ÉRDEKLŐDŐNEK, AKIK

MEGTISZTELTÉK LÁTOGATÁSUKKAL

STANDUNKAT A COMPAIR '94

KIÁLLÍTÁSON!



BEMUTATTA A DISZTRIBÚTOR:
Disk Center Hungary Kft.

H-1049 Budapest Angol u. 27. T.: 163-5065, F.: 163-7889

43057



KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1132 Budapest, Gyöngyház utca 10. Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 260-3431

EGY VADONATÚJ STAR, A LÉZERNYOMTATÁSBAN!!!

STAR WINTYPE 4000
lézernyomtató

bevezető áron 76 300 forint + áfa

300 dpi, PostScript,

EET („kanyarsímlő”) technológia

STAR LC-20 mátrixnyomtató 17 100 forint + áfa

A/4, 9 tűs, 180 cps

STAR LC-15 mátrixnyomtató 33 300 forint + áfa

A/3, 9 tűs, 180 cps

STAR LC-24-100 mátrixnyomtató 23 400 forint + áfa

A/4, 24 tűs, max. 192 cps

STAR LC-24-20II mátrixnyomtató 24 600 forint + áfa

A/4, 24 tűs, max. 250 cps



The Printer Company

DEC PC-k, STAR mátrix- és lézernyomtatók teljes választéka, OTG gyors mátrixnyomtatók, OLIVETTI PC-k,
nyomtatók, irodatechnika, HP és CANON nyomtatók, IBM-kompatibilis PC-k, CD-ROM-ok,
Western Digital winchesterek, hangkártyák és videovezérlők, IBM winchesterek, TANDBERG streamerek,
Adaptec és PROCOMP SCSI vezérlők, Verbatim mágneslemezek.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK! HÍVJUK A LEGJOBB ÁRÉRT!

43057

SAP R/2 ÉS R/3 – JÖVŐJE VAN

SAP ÉRDEMES KÖVETNI

Az SAP-re épített információs rendszer: kiszámítható, stabil és megbízható alapon nyugszik. Szoftverházunk példa nélküli módon volt képes követni azt a fordulatot, amely az információfeldolgozás technológiájában végbement és ma mindkét irány számára ajánlunk megoldást: az R/2-t a nagygépes felhasználóknak és az R/3-at a kliens/szerver architektúra alkalmazói számára. E koncepció jövője biztos: az R/2-felhasználók további modulokkal bővíthetik rendszereiket a megszokott és bevált nagygépi platformokon. A rendszer 5.0 jelű kiadása üzemgazdasági funkciók új dimenzióit, valamint a korszerű PC és munkaálomás technológiájának integrációját tartalmazza. Az SAP számára magától értető-

dik, hogy az R/2 rendszert a 2000. éven túl is támogatja és karbantartja. Ezzel párhuzamosan nő az R/3 teljesítményének tartománya. Ez egyúttal az R/2-alkalmazók számára is előnyös, hiszen kezdettől fogva fennáll az R/2 és az R/3 rendszerek összekapcsolódásának lehetősége. Már ma is számos különböző „forgatókönyv” szerint lehetséges e két rendszer összekapcsolása és együttműködése. Egy célkitűzés minden SAP-felhasználó esetében közös: az informatikai rendszer teljesítményének növelése, a változó igények követése. Az SAP koncepciója olyan irány, amelyet érdemes követni.

Beszéljünk róla!



SAP Ges.m.b.H. • Stadlauer Strasse 54 • A-1221 Wien
Telefon: +43/1/220 55 11-0 • Telefax: +43/1/220 55 11-222



DYNAsoft Számítástechnikai Kft. • H-1115 Budapest, Bártfai u. 54.
Telefon: 1/267-1295 • Telefax: 1/166-2285

SYMANTEC™

Rendkívüli akció!

Norton Commander 4.0

&

ACT! for Windows 2.0

6 500.- Ft

Norton Commander 4.0

&

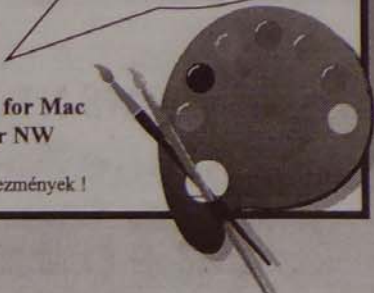
Norton Utilities 8.0

19 900.- Ft

- Norton AntiVirus 3.0
- Symantec AntiVirus 4.0 for Mac
- Norton AntiVirus 1.0 for NW

Viszonteladóinknak nagy kedvezmények!

Hogyan végzi Ön a vírusmentesítést?
Multiplatformos-e a szoftver?
Kap-e Ön havonta frissített verziót?
Hálózatban is használható?



WALTON NETWORKING KFT.

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

Black Design

43062

AGGODALOM MENTES VALÓSÁG AZ EMERSON ÚJ UPS-ÉVEL – POWERLITE

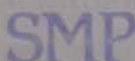


A számítógép felhasználók régóta hadakoznak egyik legnagyobb ellenségükkel, az áramingadozással. Mostantól sikerrel vehetik fel a harcot, mivel itt az új

PowerLite

Tökéletes védelem, kompakt kivitel,
kiváló minőség – mindez alacsony áron.

PowerLite – tele van energiával



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71. Tel.: 27-00-464; Fax: 27-00-463

43060

LION

C O M P U T E R

AZ ÉMBERBARÁT ELEKTRONIKA

Kis- és nagykereskedők ideális partnere. Széles termékkataló, kedvező árak!

■ ■ ■ ■ Szerviz, szaktanácsadás ● ● ●

Tetszőleges számítógép konfigurációk

*NoteBook computerek
(mono/színes képernyővel,
beépített tintasugaras nyomtatóval is)*

CANON tintasugaras nyomtatók

COLORADO streamerek

KECSKEMÉT

BUDAPEST

SOPRON

Alföld Áruház
Üzletosor

Tel./Fax: (76) 483-711

Lion Magyarország Kft.

1036 Budapest,
Tanuló u. 1.

Tel./Fax: 188-3222,
168-6239
Tel.: (60) 334-939

EuroLAN(c) Kft.

9400 Sopron
Ferenzy J. u. 2.

Tel.: (99) 333-096
Fax: (99) 333-097

799 MARTER

43071

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

KOMPLETT MEGOLDÁSOK AZ INTERGRAPH-tól!

Támaszkodjon a térinformatikai világpiac vezető cégének tapasztalatára.

- Önkormányzati rendszerek
- Térképészeti, geodéziai megoldások
- Gépészeti tervező- és megmunkáló rendszerek
- Út-, vasút-, építészeti környezettervezés
- Környezetvédelem

PENTIUM-alapú grafikus munkaállomások DOS-, WINDOWS NT-alkalmazásokkal!

Minden területen, ahol a számítógépes grafika segíti munkánkat.

Az Intergraph teljes megoldást kínál problémájára.

HW-SW szállítás, alkalmazói specialitásoknak megfelelő rendszerek kifejlesztése.

A leszállított rendszereket a garancia lejártá után is menedzseljük.

Országos hálózattal állunk partnereink rendelkezésére.

Oktatási intézményeknek rendkívüli kedvezmények!

Hívjon, keressen fel bennünket,

tekintse meg a világ legfejlettebb térinformatikai rendszereit!

Intergraph Magyarország
Kft.

INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK 386-SX-TŐL PENTIUMIG



386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP	59.900 Ft
2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 256 KB VÍZ	
386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE	83.800 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,28/512 KB, CPU UPGRADE, 2 VESA LB	
486 DLC 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE	85.990 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,28/512 KB, CPU UPGRADE, 3 VESA LB, GREEN	
486 DX2 66 MHz (Intel) SZ.GÉP 256 KB CACHE	113.990 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,28/512 KB, VGA, CPU UPGRADE, 3 VESA LB	
486 DX2 66 MHz (Intel) PCI BUS-OS SZ.GÉP 256 KB CACHE	151.800 Ft
4 MB RAM, 420 MB HDD, 15" SVGA DIGIT MONITOR PCI VGA 1 MB, 4 VESA LB	
VESA VGA kártya microCRYSTAL 10 SD	19.590 Ft

A KONFIGURÁCIÓKBA 1 AA FOLD, BARELY HÁZ, ANGOL, NYELV MAZVAR BILLENTYŰZET ÉS ZSUFU KÁRTYA
IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 4.900 Ft
VGA KÁRTYA 1 MB AGX PCI BUS-OS 26.990 Ft
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, 2 VESA 47.800 Ft
PENTIUM 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 131.800 Ft
KIEGÉSZÍTŐK: VESA ÉS PCI LOCAL BUS
VGA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED
ÉS LOW RADIATION MONITOROK.

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜLIEK, KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1-2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

FEFO

**MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCÓBB
SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK**

1073 BUDAPEST, BARSZAY U. 6. T.: 267-8980, 267-8981 F.: 267-8958, 1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11. T+P: 202-1225, 7621 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9. T+P: (72) 326-186

A CW Számítástechnika 1994/43. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	39004	42015	43001	43034	43057	43079
07055	39063	42020	43004	43035	43060	43080
13020	39068	42028	43008	43036	43061	43084
15076	40016	42040	43010	43041	43062	43086
19030	40094	42045	43013	43042	43063	43087
27039	41019	42061	43014	43043	43065	43088
35002	41037	42062	43017	43045	43067	43089
37018	41046	42067	43019	43049	43069	43090
37027	41051	42070	43020	43050	43070	43091
37041	41065	42078	43022	43051	43071	
37061	41090	42089	43023	43052	43073	
38079	42003	42090	43026	43054	43075	
38102	42007	42092	43033	43056	43076	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

SOWAH

WINDOWS KÖRNYEZETBEN FUTÓ,

INTEGRÁLT ÜGYVITELI RENDSZER

AGY

VEZETŐI INFORMÁCIÓS RENDSZER

BÉR- ÉS
MUNKAÜGYI
PROGRAM

EGYSZERŰSÍTETT
KETTŐS KÖNYVVITELI
PROGRAM

BMP

LIBRA

KERESKEDELMI
ANYAGNYILVÁNTARTÓ ÉS
SZÁMLÁZÓ PROGRAM

TITKÁRSÁGI
NYILVÁNTARTÓ
PROGRAM

NAS

TNT

SZOFTVERFEJLESZTŐ: VÁGÓ ÁRPÁD

1134 Budapest, Lőportár u. 9-11.
Tel.: 140-1369, 129-6467 Fax: 129-8007
Szegedi kirendeltség:
6722 Szeged, Kálvária sugárút 9-11.
Tel.: (62) 326-311 Fax: (62) 313-600

Szoftver dealer:
FINDER Bt.
1134 Budapest, Lehel u. 4/E
Tel./Fax: 140-2029

Procter & Gamble

a világ egyik legnagyobb és legsikeresebb
fogyasztási javakat gyártó és forgalmazó cége.
Magyarországi vállalata

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MUNKATÁRSAT

keres, akinek MICROSOFT WINDOWS, WORD,
EXCEL felhasználók támogatását
(user support), valamint NOVELL hálózat
adminisztrátori feladatokat kell ellátnia.

Követelmények:

- szakirányú végzettség
- 25-30 év körüli életkor
- angol nyelv legalább alacsony szintű ismerete.

Amennyiben kedve van egy dinamikus
fejlődő cég munkatársa lenni, fiatal csapattal
együtt dolgozni, ahol Önnek kiváló karrier
lehetőség is biztosított, küldje el önéletrajzát
a következő címre: Procter & Gamble Hungary,
1391 Budapest 62, P.O. Box: 243,
Buzásy Mónika részére.

43090

A MINOR Kft. számítástechnikai és banktechnikai területen
dinamikus fejlődő cég. Új területre novemberben megnyíló

multimédia szalonunkba keresünk **ELADÓ-t.**

Ebben a magas szakmai tudást és kapcsolatteremtő készséget igénylő pozícióban
az Ön feladata a különböző szintű multimédia termékek bemutatása, illetve az
ehhez kapcsolódó szaktanácsadás.

Olyan 25 és 35 év közötti, felsőfokú számítástechnikai végzettségű pályázók jelent-
kezését várjuk, akik szeretik a széles körű lehetőségeket nyújtó és szakmai ön-
állóságot követelő munkát.

Jogisítvány és angol nyelvismeret előny.

**A sikeres pályázót kiemelkedő, teljesítményarányos javadalmazás
várja elegendős belvárosi üzletünkben!**

Kérjük, hogy pályázatát részletes szakmai önéletrajzzal kiegészítve,

1994. november 1-jéig nyújtsa be az alábbi címre:

MINOR Kft., 1125 Budapest, Kútvölgyi út 63/B

A pályázatról további felvilágosítást ad: Takács Imre a 274-2495-ös telefonszámon.

43099



Rubin Kft.

Szoftverfejlesztő cég

programozó munkatársat

keres 30 éves korig,

Windows alatti C nyelvű

fejlesztésekhez.

Btrive-ismeret előnyt jelent!

Telefon: 261-5305

261-5052/376-os mellék 43086

Középméretű, országos
fiókhálózattal rendelkező
kereskedelmi bank

UNIX-alapú rendszerének
üzemeltetéséhez
operátort keres.

Az alkalmazás feltételei:
szakirányú végzettség,
UNIX, DOS, WINDOWS és NOVELL
rendszerekben való jártasság, bu-
dapesti lakhely.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal
„UNIX” jellegre a kiadóban.

(Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386)

43095

A **Quelle** Bt. keres rendszerkarbantartót.

Elvárásaink:

- Szakirányú egyetem/főiskolai végzettség
- Programozói gyakorlat PC-s adatbázis-kezelőn
- PC hálózati ismeretek/tapasztalatok
- Középfokú német/angol nyelvismeret
- Szervezői készség

Áruforgalmi rendszer karbantartásában
vagy fejlesztésében szerzett tapasztalat
előnyt jelent.

A munkavégzés helye novemberben és
decemberben Székesfehérvár, utána a
törökbálinti Depóban.

Magyar és német/angol nyelvű arcképes
önéletrajzát kérjük a következő címre
küldeni:

Quelle Bt., 8020 Székesfehérvár

43090

Szoftverfejlesztő cég
keres
**projektvezetőt és
programozókat**

alkalmazói rendszerek
4GL, RDBMS
eszközökkel történő
fejlesztéséhez
UNIX-, Windows-
környezetben.

Jelentkezni lehet
a 138-4375-ös és
a 138-4391-es telefonszámokon.

43087



Westel 900 GSM•Mobil Távközlési Rt.

A WESTEL 900 GSM Mobil Távközlési RT.
számítóközpontja keres softwares munkatársakat operációs rendszer

RENDSZERGAZDA

feladatkörbe,

DEC Alpha-OSF1/Oracle/client-server architektúrájú gépkörnyezetbe.

FELVÉTELI KÖVETELMÉNYEK:

Unix/OSF1 vagy Oracle ismeretek és gyakorlat,
angol nyelv ismerete tárgyalási szinten.

Fényképes önéletrajzokat várunk az alábbi címre: Budapest, Pf: 434. 1519

43104

A MÁV Rt. Vezérigazgatósága

hálózati (NOVELL) és adatbázis-kezelői (CLIPPER)
rendszerek alacsony szintű ismeretével,
egyetemi vagy főiskolai, felsőfokú számítástechnikai végzettséggel
és legalább középfokú nyelvvizsgával
rendelkező, fiatal

programozó munkatársat keres.

Fizetés: megegyezés szerint.

Érdeklődni Sándor Tibor csoportvezetőnél lehet 9-15 óra között,
a 122-0660/33-24-es telefonszámon.

A jelentkezéskor kézzel írt önéletrajzot kérünk.

43089

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 3254 forintért

fél évre: 1627 forintért

negyed évre: 813 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:



A megrendelőlapot kitéve az alábbi címre küldje:

IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.



Franciaország harmadik mobiltelefon- szolgáltatója

Hírhálózatunk párizsi irodafőnökétől, Marc Ferrantitól tudjuk, hogy a francia Bouygues gyártócéggel által vezetett nemzetközi csoport kapta meg Franciaország harmadik mobiltelefon szolgáltatói engedélyét. A Bouygues-hoz az angol Cable and Wireless, a német Veba és az amerikai US West csatlakozott, így győzték le – amint arról egy héttel korábbi lapszámunkban már beszámoltunk – a szintén pályázó Alcatel Alstom által vezetett vállalatcsoportot és a Lyonnais-Dumézil céget.

A szolgáltatást az 1800 megahertz DCS szabványra alapozza a konzorcium, nem pedig az egyébként általánosan használatos GSM 900-asra. Az elsődleges cél: növelni a mobiltelefon-használók számát Franciaországban, mivel e tekintetben Nagy-Britannia, Németország és Olaszország is megelőzi a franciákat.

Orosz távközlési hálózat nyugati segítséggel

A France Télécom, a Deutsche Bundespost Telekom és a US West megállapodott abban, hogy segíti az orosz kormányt az ország távközlési telefonhálózatának újjáépítésében. A három nyugati társaság, az Orosz Távközlési Minisztérium, valamint a Rostelecom cég képviselői memorandumot írtak alá a műszaki megvalósíthatósági tanulmány elvégzéséről és a projekt üzleti tervének kidolgozásáról.

Hozzávetőlegesen 40 milliárd dolláros befektetést igényel a távközlési telefonhálózat újjáépítése az orosz kormány becslése szerint, ami a világ egyik legnagyobb volumenű távközlési projektjévé emeli a közös vállalkozást.

Egyelőre még nem tisztázott a projekt finanszírozásának kérdése. A France Télécom szóvivője reményét fejezte ki, hogy a kivitelezés 40 milliárd dollármal kevesebbe fog kerülni. A jelenlegi fázisban pontos számok még nem adhatók meg.

A memorandum kiemeli egy

olyan részvénytársaság alapításának fontosságát, amelyben a Rostelecom 51 százalékos üzletrészt, a három nyugati cég pedig – együttesen és egyenlő arányban – 49 százalékos részesedést. Minimálisan ötven (!) évre szóló licenccel kapna a részvénytársaság az új telefonhálózat működtetésére.

Európában az „50x50” becenevet kapta a projekt, mivel eredetileg 50 nagy távolságú telefonközpontot terveztek az 50 ezer kilométer hosszú üvegszálalás hálózaton.

A Deutsche Bundespost Telekom és a Német Szövetségi Postai és Távközlési Minisztérium lapzártáig nem nyilatkozott a sajtónak a megállapodásról.

Tajvani GSM-szerződés a Northern Telecomnak

Száztizmillió dollár értékű GSM rendszer megvalósítására szóló szerződést kapott Tajvanon a kanadai Northern Telecom. Mire teljesen kiépül a rendszer, azaz három éven belül, összesen 500 ezer előfizetőt fog kiszolgálni. (Az egyszeri megrendelések között ezzel a nagyságrenddel a Northern Telecom világszerte.)

A megvalósítás első szakaszában 200 ezer előfizetőre terjed ki a rendszer kapacitása, és lefedi a szigetország városi körzeteinek túlnyomó részét. A megállapodás értelmében a Northern Telecom kulcsrakész rendszert ad át, beleértve a hardvert éppúgy, mint a fejlesztő-, üzembe helyező-, szerelési, illetve karbantartó tevékenységet.

Hírforrásunk szerint a berendezések jelentős hányadát a Nortel Matra Cellular céggel együttműködve tervezték meg, fejlesztették ki és gyártották le. Ez a cég a Northern Telecom és a francia Matra Communication vegyesvállalata.

Jóllehet már júliusban nyerőnek nyilvánították a Northern

Telecom ajánlatát, a végső döntés közzététele azért késlekedett idáig, mert ki kellett vizsgálni más, a projektre szintén pályázó vállalatok, köztük a svéd Ericsson, a német Siemens és a francia Alcatel panaszait.

„Az kell hogy mondjam, érzésem szerint ez a döntés nem volt korrekt – jelentette ki Mats Olsson, az Ericsson Taiwan Ltd. elnöke. – Még az olyan alapvető referenciakövetelményeknek sem tettek eleget a tenderben, hogy felmutathatnák egy működő GSM rendszert.”

Sokan az Ericsson tekintették a pályázat egyik fő esélyesének, mivel ő építette ki Tajvanon az Advanced Mobile Phone System (AMPS) analóg hálózatot, amely már „pattanásig feszült” az 590 ezer előfizetője miatti terhelés következtében.

„Rendkívül nyugtalanít, hogy amennyiben a Northern Telecomnak nem sikerül határidőre kiépítenie és üzembe helyeznie a digitális rendszert, akkor még nagyobb nyomás fog nehezedni a mi meglévő rendszerünkre” – fejezte ki aggodalmát Olsson.

A Northern Telecom vezetői természetesen nem osztják az Ericsson képviselőjének aggodalmát. Tajvan állami távközlési hálózatának üzemeltetője, a Directorate General of Telecommunications pedig nem volt hajlandó nyilatkozni az ügyben, pusztán a döntés meghozatalának közlésére szorítkozott.

Pfeiffer cáfol

Nem ért egyet a világ vezető lapjaiban az elmúlt hetekben napvilágot látott közlésekkel Eckhard Pfeiffer, a Compaq Computer elnök-vezérigazgatója. Szerinte a cég nem indított el újabb PC-árháborút, a főcímek tehát megtévesztőek.

Minderről a Barcelonában megrendezett ETRÉ (European Technology Roundtable Exhibition) alkalmával nyilatkozott, amelyen az IDG News Service

egyik párizsi tudósítója, Cara A. Cunningham is részt vett.

Ettől persze a tények nem változnak: 1992-ben a houstoni PC-gyártó 35–45 százalékkal csökkentette személyi számítógépeinek árát (erről még Pfeiffer sem állítja, hogy nem indított volna árháborút); ez év őszét pedig a helyenként 22 százalékos mértéket is elérő ármérsékléssel kezdte a Compaq. Utóbbi az elnök csupán „árváltoztatásnak” minősítette.

Háziszámítógép- piacra törő ICL

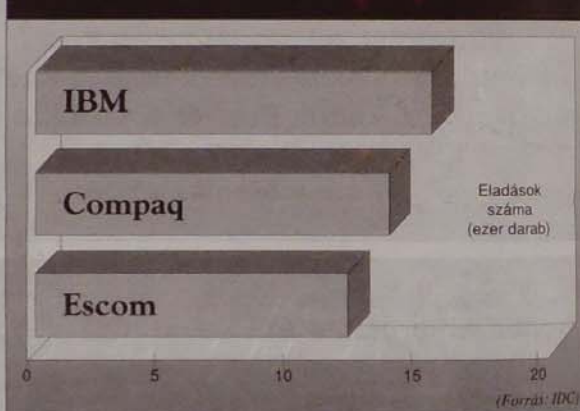
Az ICL ezentúl márkás PC-kegyárt és hoz forgalomba az otthoni használók számára. Mind ez ideig a cég inkább a vállalati felhasználóknak szánt mikroszámítógépekre összpontosította figyelmét, 1995 elejétől azonban a finnországi ICL Data Oy meg-

dozható PC-k piaca. 1993-ban 17,4 százalékos volt a részesedésük az európai PC-piacon; a kontinens végfelhasználói ekkor 3,6 milliárd dollárt költöttek hordozható személyi számítógépre.

Korábban nagy sikerrel kecsegtettek a PDA-k (Personal Digital Assistants, zsebcsicskák), de nem váltották be a hozzájuk fűzött reményeket – véli Jeffrey Goldberg, a Dataquest angoliai leányvállalatának szakértője, aki a piac visszaesését tapasztalta. (1992-ben 401 ezer, míg 1993-ban csak 283 ezer darab PDA-t adtak el.) Goldberg úgy ítéli meg, hogy a billentyűzetrel vezérelt hordozható modellek forgalma öt éven belül túlszárnyalja a tollvezérlésű eszközökét.

Négy nagy cég játszott meghatározó szerepet 1992-ben az európai noteszgéppiacon, a Dataquest szerint 1993-ban tovább erősítették pozícióikat. A Compaq, a Toshiba, az Apple és az

Az osztrák PC-piac 1994 első felében



kezd a házi kategóriába tartozó modellek gyártását.

A Helsinkiből érkezett hírből azt is megtudtuk, hogy az ICL Data korábban már gyártott (és gyárt is) házi PC-kegyártó brit Virgin cégnek, illetve hogy gyártásról szóló szerződést írt alá az ugyancsak brit Thornal, a dán Milkával, valamint a svéd Computer Cityvel. Nyilvánvaló, hogy az ICL betörése az otthoni PC-k európai piacára komoly konkurenciáharchoz fog vezetni. Biztosra vehető, hogy sem az IBM, sem a Compaq nem fogja egykönnyen átengedni vásárlóit.

Mozgásba lendül Európa

A Dataquest piackutató cég közelmúltban közzétett tanulmánya szerint az európaiak egyre mozgékonyabbakká válnak számítógépeikkel. A hordozható számítógépek Európában című jelentés jöslata szerint a mobilszámítógépek piaca évente mintegy 23,45 százalékkal fog növekedni, azaz közel háromszor akkora ütemben, mint a nem hor-

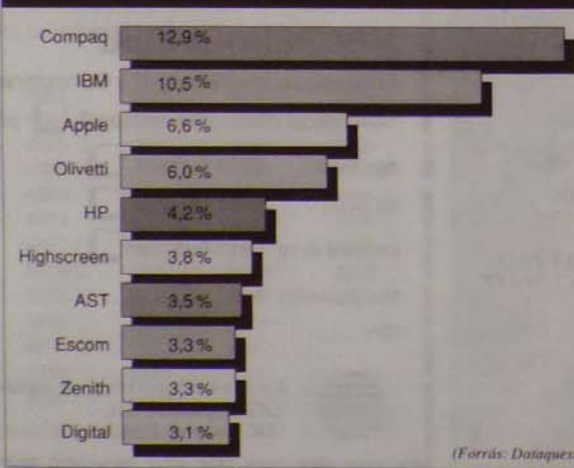
IBM 1992-ben együttesen 52,4 százalékos, 1993-ban pedig 59,5 százalékos részesedést tudhatott a magáénak ebben a szegmensben.

Harmincmillió Windows 95 fog az első évben

Az InfoWorld című amerikai szaklap szerint a Microsoftnak csaknem tíz évébe került, amíg a Windows-használók tábora a mai 60 milliós létszámára növekedett. A Windows 95-tel kapcsolatban azonban már a forgalmazás első évében 20-30 millió példány eladását jósolják. Pontosabban: jósolja Paul Maritz, a Microsoft egyik részlegének első elnökhelyettese.

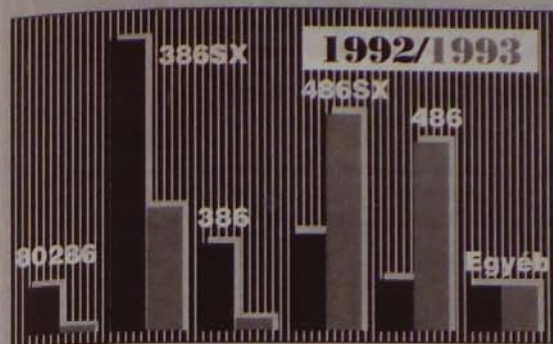
Egyes elemzők szerint a Microsoftnak nemcsak sikerül elérnie ezt a magas eladási számot, hanem valószínűleg túl is szárnyalja. Betty Lyter, a San Franciscó-i Montgomery Securities elnökhelyettese a 40 millió példányos forgalmat sem tartja kizártnak. Először is, a forgalmazás első évében legalább

Európa legnagyobb PC-szállító az elmúlt fél évben (a piaci részesedés százalékában)



PC-eladások Írországban

(1992-ben és 1993-ban)



1993-ban a 486DX-és 486Sx-alapú PC-k eladása a teljes forgalom kétharmadát tette ki, míg a 386-alapú rendszerek mindössze 3, a 386Sx-alapú személyi számítógépek pedig 20 százalékkal képviseltették magukat az írországi piacon.

(Forrás: ComputerScope)

vételt jegyzett. A vele kötött megállapodás szervesen illeszkedik a Sybase terjeszkedési stratégiájába, amelynek megfelelően világszerte minősített disztribútorokkal bővíti forgalmazói hálózatát.

Interneten a dán választások eredményéről

Computerworld Danmark című testvérnapunk arról ír, hogy a közelmúltban lezajlott dán parlamenti választások alkalmával először fordult elő, hogy az Interneten keresztül továbbították az érdeklődők számára a szavazatszámolás legfrissebb eredményeit. World-Wide Web servert használt a dániai Internet-szolgáltató, a DK-Net A/S és a TV2 televíziós csatorna. Világszerte 650 gép férhetett hozzá a server adataihoz a választás időtartama alatt, illetve azt követően.

Dánia első IT minisztere

A közelmúlt parlamenti választásait követően Dániának először lesz olyan minisztere, aki közvetlenül felel mind az

információtechnológia, mind a távközlés területéért. Frank Jensen 33 éves szociáldemokrata politikusnak szemelték ki erre a posztra; a kutatás és a fejlesztés állami felügyelete is öhozzá fog tartozni, hasonlóképpen a Tele Danmark távközlési vállalat és a Datacentralen elnevezésű állami szolgáltatóiroda. Kinevezésével Dánia eleget tesz az Európai Unió azon elvárásának, hogy minden tagországban legyen információtechnológiai miniszter.

Phoenix-részvények japán kézben

Harmáncmillió dollárért vásárolta meg a japán Softbank Corporation a rendszerszintű szoftvereket szállító egyesült államokbeli Phoenix Technologies kiadói részlegének 80 százalékát. A megállapodás értelmében 20 százalék a Phoenix tulajdonában marad. A szóban forgó szervezeti egység képezi majd egy szoftverkiadással foglalkozó új vállalat, a Phoenix Publishing Systems, Inc. magját.

„Jobb lesz a hozzáférés mind a japán piachoz, mind pedig az ISV-hez (Independent Software Vendors), ami a Softbank által nyújtott nagyobb pénzforrásokkal társulva, izgalmas átalakulást hoz a Phoenix kiadói részle-

gének életébe” – jelentette ki Steven Kalman, az új vállalkozás elnök-vezérigazgatója.

Szabadalmi háború az IBM és a Cisco között?

Nem kizárt, hogy elmérgesedik a helyzet az IBM és a Cisco között a többprotokollós gerinchálózatok ügyében. Minderről a Network World című lap szakírója tudósít.

Hírforrásunk rámutat, hogy az IBM kezében lévő szabadalom (U. S. Patent No. 5 245 608) meghiúsíthatja a Cisco azon erőfeszítéseit, hogy csatorna-kapcsolt útválasztót fejlesszen ki nagyszámítógépekhez. Az említett szabadalom szabályozza a LAN-eszközök kommunikációját más hálózati csomópontokkal.

A Cisco vezetőinek viszont az a véleménye, hogy a szabadalom felvetése pusztán elterelő manőver, és nem számítanak problémákra az év hátralevő részében kibocsátásra kerülő új termékek tekintetében. Az IBM egyik szóvivője – rendkívül diplomatikusan – úgy fogalmaz, hogy cégének nincs hozzáférése a Cisco dokumentációihoz, következésképpen nem is tudhatja, hogy a szabadalom kérdése akadályozná-e a Cisco terveit.

Közép-európai Sybase-disztribútor

A német UNIX-használók Münchenben megrendezett kon-

ferenciáján jelentették be azt a VAR viszonteladói szerződést, amelynek értelmében Németországban, Ausztriában, illetve Svájcban a Magirus Datentechnik GmbH forgalmazza – frissiben megalapított adatbázis-részlegén keresztül – a Sybase valamennyi ügyfél-kiszolgáló felépítésű eszközeit.

Az értéknövelő viszonteladóként és rendszerintegrátorként tevékenykedő Magirus az elmúlt naptári évben 200 millió márkára (129 millió dollárra) rúgó be-



A Hewlett-Packard a világ egyik vezető mérés- és számítástechnikai cége. Dinamikusan fejlődő magyarországi leányvállalata

termékmarketinges szakembert

keres a személyi számítógépek és perifériák értékesítésével és marketingjével foglalkozó csapatába.

Ön lesz a közvetítő a helyi kereskedelmi képviselők, továbbá a HP gyárai és marketing központjai között. Ön lesz felelős a PC és hálózati termékek teljes életciklusáért, Ön ad tanácsot az értékesítési csatornák és marketing módszerek megválasztásához; piaci előrejelzéseket készít és információkat gyűjt, felhasználói szemináriumokat, sajtókonferenciákat, viszonteladói tréningeket tart.

Várjuk jelentkezését, amennyiben Ön

- felsőfokú végzettséggel,
- a PC és hálózati termékek technológiájáról és piacáról átfogó ismeretekkel,
- kiváló (prezentáció-képes) angol nyelvtudással,
- jó kommunikációs és előadói készséggel,
- analitikus gondolkodással és tervező készséggel rendelkezik.

Cégünk vonzó anyagi és munkafeltételeket, továbbképzési lehetőségeket kínál Önnek.

Pályázatát (angol nyelvű szakmai önéletrajzát, fényképét) a megjelenéstől számított 10 napon belül küldje el Galambos Juditnak, a következő címre: Hewlett-Packard Magyarország Kft., 1146 Budapest, Erzsébet királyné útja 1/C. Tel.: 252-4505, 252-4705. Fax: 252-7441.

– Hogy miből jöttem rá?

– A megoldás éppen a terv tökéletességében rejlett.

Ezt csak egyetlen CASE ESZKÖZ-zel készíthették, melynek neve:

SYNTHESIS

– És hogy miért gondoltam erre?

- mert 11 különböző tervezési technikát használtak,
- mert közvetlenül hozzáfértek az adatszótárhoz,
- mert komplex dokumentációt hoztak létre,
- mert Windows 3.1 alatt futtatták,
- mert MAGIC, C, C++ és COBOL adatstruktúrákkal is dolgoztak.

– Igen, ebből már egyértelmű volt, ezeket együtt csak a

SYNTHESIS tudja.

A SYNTHESIS fejlesztője az Indus Software Private Limited,
a nyomok Magyarországon az ONYX Kft.-hez vezettek...



ONYX Szoftverház Kft.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 165-3325, 267-1183 Telefax: (36-1)166-9189

43014

COGNOS Impromptu PowerPlay

Jelentés készítés és Vezetői Információs Rendszer

- Egyszerű kezelhetőség Windows felülettel
- Strukturált adatbázis adminisztrátori és végfelhasználói szolgáltatások

Impromptu

- Adatbázis lekérdezés és jelentéskészítés egy eszközzel
- Magas színvonalú, professzionális jelentések
- Közvetlen kapcsolat az Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, dBase és Paradox adatbáziskezelőkkel
- Kapcsolat bármely, ODBC felületű adatbáziskezelővel

PowerPlay

- Szemléletes grafikus döntéshozzájárulási, elemző funkciók (lefűrés, átkapcsolás a dimenziók között)
- Vállalati szintű Vezetői Információs Rendszer hálózati PC munkaállomáson
- Fejlesztői tevékenységet nem igénylő, azonnal alkalmazható szolgáltatások az üzleti tevékenység átfogó analizálására

DYNAsoft

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

Olvassa el a Számítástechnikában az
Impromptu értékelését a 94/7 szám
14. oldalán és a PowerPlay bemutatását
a 94/13 szám 21. oldalán



15078

rolitron • ROLITRON • rolitron • ROLITRON

PROGRESS

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. Hadd mutassuk be a legújabb fejlesztést, amely tovább tágitja a felhasználói lehetőségeket. A neve:

PROGRESS V7

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

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

rolitron
INFORMATIKA

rolitron

MEGBIZHATÓK, TEHÁT NAGYOK.

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

43008

TERMELESI KERESKEDELMI
RENDSZEREK

SOFTWARE

PCI
E
I
S
A
VESA

POWER '92 KFT.
1147 BUDAPEST, MISKOLCI ÚT 153.
TEL/FAXI:
252-3210, 252-2745

P
E
N
T
I
U
M

- SZÁMÍTÓGÉPEK
- HÁLÓZATOK
- FELMÉRÉS
- TANÁCSADÁS
- TERVEZÉS
- KIVITELEZÉS

HARDWARE

43072