



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 30. SZÁM 1993. JÚLIUS 27.

ÁRA: 64 FORINT

Schmitt: "Nincs visszaesés"

Hisz a PC-piacban a német Escorn Computer alapítója és tulajdonosa. Szerinte a számítástechnikai piac a gépek számának forgalmát illetően (főleg a PC-ké) csökkenésével jár együtt. Ez a régi cégek némelyikét néhez helyzetbe hozta, de igenis vannak nyereséges vállalkozások, és 3 százalékos nettó profitból is meg lehet élni. „No name”-nek lenni rossz stratégia — mondja Schmitt úr exkluzív interjúban

7. oldal

Ész az ablakban

A konfigurációs állományok közvetlen szerkesztése kalandvágyról tanúsodik, és általában nem következmények nélkül való, de most hagyjuk a horort... Ha csak arra vágyunk, hogy legalább valakinek legyen esze a háznál, akkor a megoldás a WinSense... Dummy az ember, vagy se. élvezheti Váncsa István szoftvervizsgálatait

9—11. oldal

NOS, nem mind ugyanolyan

Összehasonlító vizsgálaton esett át néhány nagy hálózati operációs rendszer (NOS). A Nemzetközi Számítógép-biztonsági Szövetség (International Computer Security Association) a Novell NetWare hibátűrő változatát minősítette a legbiztonságosabbnak

17—19. oldal



A Bull-csoport bejelentette, az első-hétfői márciusi évben 18 százalékkal, összesen 6500 fővel csökkenti alkalmazottainak létszámát. Ez év márciusában már jelezték, hogy a 35 175 munkatárs közül háromezertől megválnak. Hírek szerint Franciaországban 2850 embert érintenek az elbocsátások, és a Bullnek a Villeneuve d'Ascq-ban működő PC-gyárát sújta majd leginkább a kellemetlen intézkedés. A bejelentésre egy héttel az előtt került sor, hogy Bernard Pache elővezette a várva várt kilábalási stratégiát. Az 1992-es pénzügyi évet 4,7 milliárd frankos (közel 825 millió dolláros) veszteséggel zárta a Bull.

Hasonló hírek érkeznek az Apple felől is, ahol egy éven belül 2500 fő elbocsátását tervezik. Fő- és részállású alkalmazottak, valamint szerződéses munkatársak menesztéséről egyaránt szó van. A világszerte 16 ezer főt alkalmazó Apple nem hozott nyilvánosságra további részleteket. A cég egyik szóvivője szerint már a közeljövőben sor kerülhet bizonyos átstrukturizálásokra.

Ostravából érkezett a hír, miszerint a Motorola analóg áramkörök tervezésére szánt központot hoz létre Csehországban, a Tesla egyik rozóni tervező központjának a helyén. Az egység várhatóan az esztendő utolsó negyedévében nyílja meg kapuit, s megálmodói elsősorban az 1,8 milliárd dolláros kelet-európai félvezetőpiacot tartották szem előtt. (Nemzetközi piaci híreinket a 26. és 27. oldalon folytatjuk.)



Továbbfejlesztette grafikus alrendszerét a SUN. A SPARCstation 10-esbe beépített kártyákat július elején mutatták be. A termékbejelentés részleteit a 2. oldalon olvashatják

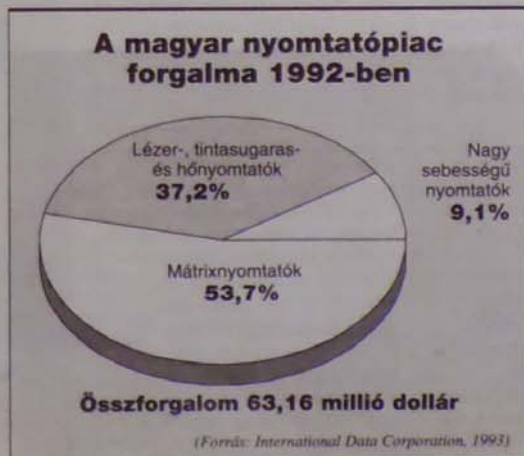
ICL Hungary

Négy új ember a Trendyből

„Banki alkalmazási rendszereket fejlesztő csoporttal erősödött a cégünk” — tájékoztatta lapunkat Ian Leach, az ICL Hungary főnöke. A magyar Trendy Szövetkezet négy munkatársa, köztük a Trendy elnöke, Erényi Vilmos a két vállalat közötti üzleti megállapodás értelmében igazolt át a magyarországi ICL-hez. Erényi úr lapunknak adott nyilatkozatában elmondta, hogy a csoport banki alkalmazási rendszerek fejlesztésében tett szert jártasságra. Az 1985-ben alapított Trendy, amely a Budapest Bank, a Magyar Hitel Bank és az Agrobank számára szállított forintszámla-vezetési rendszereket, az utóbbi három esztendőben 20 millió forintos forgalmat ért el, 3 millió forintos adózás előtti nyereséggel. (Folytatás az 5. oldalon.)

Az IDC jelenti

Tavaly 63 millió dollárt költöttünk nyomtatókra



Elkészült ama vizsgálat az International Data Corporation (IDC), amely a nyomtatók 1992-es magyarországi piacát térképezi föl. A tanulmány szerint tavaly 76 800 nyomtatót értékeltek hazánkban, az eladások összértéke 63,16 millió dollárt ért el. Az IDC elemzői megállapítják, hogy a piac 1992-ben változott: a mátrixnyomtatók részesedése csökkent, mégpedig a lézer-, tintasugaras és hőnyomtatók javára. Három kategóriába sorolja a piackutató cég a nyomtatókat. Az első csoportban találhatók a 9 és 24 tús mátrixnyomtatók, 350 karakter/perc sebességgel; a másodikba a legfeljebb 29 oldal/perc nyomtatási sebességű lézerprínterek, tintasugaras és hőnyomtatók; a harmadikba pedig a különböző nagy sebességű — 600—1191 sor/perces teljesítményre képes —, karakteralapú és mátrixnyomtatók, valamint a 30 lap/percnél nagyobb sebességű lapnyomtatók. Az IDC-tanulmány szerint a 9 tús nyomtatók forgalmának visszaesése azt jelzi, hogy a felhasználók érdeklődése a 24 tús és az olcsó lézer-, valamint tintasugaras és hőnyomtatók felé fordult. 70 százalékkal, 23,47 millió dollárra növekedett az utóbbi kategória eladási volumene az előző évihez viszonyítva. A lézer-nyomtatók forgalma — az eladott darabszámot tekintve — tavaly megduplázódott, míg a tintasugarasaké megszorozódott, és elérte a 7640 darabot. A lézer- és tintasugaras nyomtatók együttesen 25 százalékos részesedést értek el tavaly a forgalomban, ami az 1991-es 11 százalékhöz viszonyítva erős növekedést jelez. (Folytatás a 3. oldalon.)

A HÓNAP SLÁGERE

APC American Power Conversion

BK 1250 UPS

59900 forint + áfa

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

SMART ELECTRONIC
Telefon: 156-3356
Bp. 1137 Szent István park 10.

07

9 770587 451006

Skalárok közt, vektorként

Az IDC jelenti

Folytatás az 1. oldalról.

Június 13-án, a Budapesti Műszaki Egyetemen szervezett közös sajtótájékoztató jelentette be az első magyarországi vektorprocesszor-alapú számítógép üzemi helyezését a Convex és a Műegyetem. Kelemen Gáspár, a Gépészmérnöki Kar Informatika Laboratóriumának főmunkatársa elmondta, hogy a C120-as processzorral, 96 megabájt memóriával és 4 gigabájt háttértárral rendelkező Convex gép az eddigi skalár gépekkel könnyen átkonfigurálható rendszert alkotva működik majd az egyetemi hálózatban. Megjelenése az egyetemen nemcsak hardver-, hanem szoftverfejlesztést is jelent, mivel a géppel együtt, a cég ajándékként megérkezett a NASTRAN végelem-modelle-

ző programrendszer is, amelynek bemenő adatait az egyetemen már használt Unigraphics rendszerrel is elő lehet állítani, kimenő adatait pedig minden ismert posztprocesszor képes fogadni. Kelemen úr véleménye szerint ezáltal az egyetem jelenleg Magyarország legkorszerűbb CAD/CAM/CAE rendszerével rendelkezik. A gépen a Convex cég saját, UNIX-alapú operációs rendszere működik, amelyet a cég szakemberei az Internet hálózaton keresztül, Frankfurtból helyeztek üzembe. Természetesen az Internet-kapcsolat az üzembe helyezéssel sem szűnt meg, így a gép szoftverkarbantartását is segíti. A rendszeren jelenleg a vektorfeldolgozást is támogató FORTRAN

és C fordító működik, amelyekkel X Window-felület alatti programok készíthetők.

Gordos Géza rektorhelyettes közölte, hogy a gép, a közvetlen környezetét alkotó három színes és négy alfanumerikus terminál, valamint az alapszoftver együttes ára 90 ezer dollár, ezt az egyetem saját forrásaiból, 3 év alatt fogja kifizetni. Gordos úr kiemelte, hogy ez a piaci ár 25-30 százaléka; a szerződéskötés előtt a Convex több magyar egyetem alkalmazási tanulmányának feldolgozása után döntött amellett, hogy a BME részesüljön ebben az oktatási támogatásban.

Révész Gábor

Minden kétséget kizáróan az Epson uralta a magyar nyomtatópiacot — jelenti ki az IDC —, 28 530 új berendezést értékesített, elsősorban 9 és 24 tűs nyomtatókat. 30 százalékos részesedéssel rendelkező 1992-ben az Epson a 63 millió dolláros magyar nyomtatópiacra, csak a Star és a Hewlett-Packard tudta megközelíteni. 14,63 millió dolláros nyomtatóforgalmat ért el 1992-ben a harmadik helyre befutó HP, amely az IDC szerint mind termékinlátatát, mind pedig árpolitikáját tekintve a piac legjobban pozicionált szereplője. Az Epson, a Star és a HP után fennmaradó 28 százalékon több mint 40 nyomtatógyártó osztozott.

Változások történtek tavaly az eladási csatornákat illetően is: több nyomtatógyártó is átszervezte értékesítési hálózatát. Az IDC becslései szerint a nyomtatók 70 százaléka közvetett csatornákon át jutott el a felhasználókhöz, míg a maradék 30 százalék a disztribútoroktól, leányvállalatoktól közvetlenül került a vevőkhöz. (Ez utóbbi tény az IDC szerint nem mondható éppen megszokottnak.)

Öt évre előre tekintve: az eladott darabszám várhatóan 13,3 százalékkal nő majd évente a magyar nyomtatópiacra, a forgalom bővülése pedig évi 12 százalék körül alakul.

M. S.

Transzputer Szegeden

Lezárult ama Tempus program első, hároméves szakasza, amelyben számos nyugati- és kelet-európai felsőoktatási intézmény mellett a szegedi JATE is részt vesz. A megfogalmazott cél az egyetemen számítástechnikai felzárkóztatása volt. E program keretében — a megszerzett tudás és tapasztalat mellett — számítástechnikai eszközök birtokába is jutott az egyetem. Már korábban gazdagította az egyetemi hálózat erőforrásait egy Telmat TR5200-as, UNIX-alapú gép (CW-SZT 92/25); idén pedig transzputeres gépesládjuknak legkisebb agját, a T.Node-ot telepítették Szegeden a Telmat szakemberei.

Információim szerint Magyarországon ez az első ilyen teljesítményű, heterogén hálózatban a felhasználók széles köre által elérhető transzputer. A berendezésről, illetve annak felhasználási lehetőségeiről a magyarországi Telmat-disztribútor Zenon Kft. ügyvezetője, Maróti György és projektmenedzsere, Zawiasa Róbert tájékoztatta lapunkat.

1985 óta foglalkozik párhuzamos működésre épülő szuper-számítógépek fejlesztésével a francia Telmat cég, s 1991-ben jelentette be transzputerekre épülő gyártmány-családját. A választék azóta bővült, a gépeket az SGS-Thomson huszonöt meghaztertes T800-as vagy harminc meghaztertes T805-ös típusával szállítják. (A közeljövőben várható a következő generációt képviselő T9000-es modell bevezetése.) A legkisebb T.Node gépek maximálisan 32 transzputert tartalmaznak, a T.Node tandemben akár 64 is működhet, míg a csúcsot az 1024 transzputerrel felszerelt Mega Node képviseli. A gépek modulárisan bővíthetők, operációs rendszerük a UNIX-szerű Helios.

Transzputeres gépeket eddig leginkább nagyobb egyetemek, kutatóközpontok (például a CERN) vásároltak. Ezentúl azonban számos lehetőség áll nyitva a transzputerek alkalmazása előtt, például az orvostechikában, a folyamatirányításban. A párizsi környéren egyik, harminchat kilométeres szakaszának közlekedési ellenőrzésére is transzputert használnak. A Telmat által szállított berendezés minden század másodpercben ezerhátszáz érzékelő jelet fogadja, s szakértői rendszerrel dolgozza fel ezeket.

A Telmat transzputeres berendezéseinek egyik erőssége a rendszerkonfigurációban rej-

lik. Maga a transzputer egy négy kommunikációs csatornával rendelkező RISC processzornak tekinthető, minden egységnek külön memóriaterülete van. A transzputerek által nyújtott teljesítmény megfelelő kihasználása érdekében a közöttük levő kapcsolatot (azaz a konfigurációt) a probléma jellegének megfelelően kell szervezni. Létezik például soros, fű- vagy hálószerkezet. Ma már teljesen természetes, hogy az általános célú rendszerek szoftverrel konfigurálhatók. A gyártók között egyedülálló módon a Telmat olyan rendszereket hozott létre, amelyek képesek a futás közbeni konfigurációváltásra. Maga a transzputeres egység nem tud „egyedül” felállni, ehhez gazdagépre (hostra) van szüksége. A későbbiek során azonban önállóan is működhet, sőt a felhasználó OCCAM nyelven (ez a transzputer gépi nyelvének felel meg) programozhatja is. A francia cég berendezései képesek párhuzamo-

A berendezésnek köszönhetően a JATE két szempontból gazdagodott: egyrészt növekedett a hálózat számítási erőforrásainak száma, másrészt kitágultak az oktatási lehetőségek. A T.Node segítségével immár lehetőség nyílik a párhuzamos programozás oktatására és gyakorlati bemutatására. Mint megtudtam, mind a JATE, mind a Telmat céljai között egyfajta regionális tudományos műhely létrehozása is szerepel. Július elején már lezajlott az első — főleg az üzemeltetőknek és kutatóknak szülő — kurzus.

Dalicsék István

PCI

Korábbi Esprit projekteken való jó együttműködésükre alapozva a Telmat Informatique, a Meiko és a Parsys cég PCI (Performance Computing Industries) néven közös vállalatot hozott létre, melynek célja a közös fejlesztés, gyártás és marketingtevékenység a párhuzamos elvű számítógépek területén, az európai piacon. Mint elvárható, az új vállalat foglalkozik a homogén struktúrájú, transzputerekre épített párhuzamos számítógépekkel. A közös munka első gyümölcset azonban egy heterogén rendszer, a Concerto jelenti. Ez a számítógép SPARC és i860-as RISC processzoros elemekkel, második generációs elosztott architektúrában épül fel. Megfelel a nyílt rendszeri szabványoknak; teljesítménye méretezhető, kiépítéstől függően az irodai kiszolgálókra jellemző 160 megafloptól a szuperszámítógépek 5 gigaflopiáig terjed. Külön érdekesség, hogy a rendszer SunOS alatt fut, s a többi között SCSI II, Ethernet és FDDI csatlóval is rendelkezik.

san mindkét üzemmódban működni. Ennek előnye a fejlesztések során mutatkozik meg, hiszen a gazdagép zavartalanul használhatja a jelentős számítástechnikai erőforrást.

Szegeden egy tizenhat T800-as transzputerből álló T.Node modell telepítettek. E kiépítés katalógus szerinti teljesítménye 30 megaflop, illetve 200 MIPS. A gyökérprocesszorhoz 8, a többi általános transzputerhez 2 megabájtnyi RAM tartozik. Érdekesség, hogy az egységben további három transzputer található még: egy a gazdagéppel való kommunikáció, egy másik az ellenőrzés céljára, egy pedig kiszolgálja az Ethernet csatlót.

ADJON A FORMÁRA!

Irodai levelezését GYORSAN, KIVÁLÓ MINŐSÉGBEN,
az elérhető LEGALACSONYABB ÁRON elvégzik a

STAR

24-tűs MÁTRIXNYOMTATÓK

LC24-15 (132 karakter, 167 karakter/s)
LC24-100 (80 karakter, 192 karakter/s)
LC24-20II (80 karakter, 222 karakter/s)
LC24-200 Color (80 karakter, 167 karakter/s)

Magyar karakterkészlettel, 3 év garanciával



Kizárólagos disztribútor:

HRP Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor u. 32.

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

Arccal a távközlés felé

— Egyik legfontosabb hírünk, hogy a SCI-MODEM cég, amely 1990-ben modemértékesítésre alakult, megtisztította eddigi vegyes számítástechnikai profilját és kizárólagosan „távközlési és tanácsadó kft.”-vé változott — kezdte Szegő Vilmos ügyvezető igazgató. A folytatásból megtudtuk: kezdetben fő üzletguk a Discovery modemek értékesítése volt, és piaci jó hírüknek köszönhetően 1991-ben kapták meg a Philips—TRT termékeinek magyarországi nagykereskedelmi jogát. E gyártmánycsalád ma már vállalkozásuk gerincét képezi. Modemválasztékukat a Philips Sematrans berendezései teszik teljessé; ezek legnagyobb vásárlói a nagy adatátviteli

kapacitást igénylő cégek, a többi között a MOL, a Postabank és az áramszolgáltató vállalatok.

Profiljuk nagyon fontos része még a RAD-csoport kínálatának — amely három kategóriára választható szét — értékesítése. A RAD Data Communications elsősorban a 20 kilométernél kisebb távolságú összeköttetéshez alkalmas 64 kbps, 128 kbps és 2 mbps sebességű alapsávi modemek, multiplexerek, útválasztók piacán van jelen, míg az RND a hidak, útválasztók és hálózatközi kapcsolóelemek termékpalettáit nyújtja. E család új eleme az Open Gate modulárisan bővíthető többprotokollal híd/útválasztó (nemrég bővebben ismertettük).

Eszközpaletták legújabb tagja az X.25-ös hálózat kiépítésére alkalmas, Philips gyártmányú Compac berendezéscsalád. Ebben X.25-ös szállító hálózat kiépítésére szolgáló elemek, valamint a nyilvános X.25-ös hálózathoz kapcsolódni tudó berendezések találhatók. A termékcsalád legkisebb teljesítményű tagjai az MCX 100-as többprotokollal koncentrátorok, 6 vagy 12 portos csatlójukon keresztül kapcsológépi, koncentrátori, PAD-, multiplexer- és modemfunkciókat egyaránt el tudnak látni. Ami a 200-as sorozatú modelleket illeti, ezek egy transzparen keresztül egymáshoz illeszthetők, így összességében 108 vonalas kapacitás építhető ki.

R. G.

X.25 a Datentechniknél is

Jó minőségű X.25-ös berendezésekkel is kereskedik a Datentechnik, Gyenes István képviselővezető nyújtott teljesebb információt: ezek mindenekelőtt a francia Sagem-csoport Megapac kapcsológépeit és az amerikai Microcom híd/útválasztóit jelentik.

A Megapac-család legkisebb tagja az ES1/ES2 többprotokollal kapcsológép, amely 19,2 kilobit/secundum sebességnél 16, illetve 28 csatornán másodpercenként 70, illetve 650 csomag továbbítására képes. A legnagyobb pedig a VME21, amely — nevének megfelelően — VME sínes technológiát használ; ez 72 csatornán, 1,2 kilobit/secundum sebesség esetén 112, 2 megabit/secundumnál pedig 1500 csomag átvitelére képes egy másodperc alatt. A termékcsalád összes tagja megfelel az OSI szabványainak; kezelni tudja az SNA, a HDLC és a pont—pont, valamint a többpontú BSC protokollokat.

Hálózatok közötti kapcsolatok megteremtésére alkalmas a Microcom MBR/6000-es híd/útválasztója. Ez az eszköz Ethernet, Token Ring, X.25-ös baudtól 2,048 megabaudig terjed, és egyidejűleg három helyi hálózat csatlakoztatható hozzá. Az átvitelt adatok sűrűsége a berendezésekbe épített Microcom Networking Protocol (MNP) nevű tömörítéstechnika alkalmazásával az átvitel teljes sebességterületében megnövekszik. A kétkártyás híd/útválasztó működtetéséhez bármely 80286-os gép is megfelelő teljesítményt nyújt.

Révész Gábor

Európai D-Link- konferencia



MATÁV RT.

COMEX

A COMEX BIZTOSÍTJA ÖNNEK

A legkisebbtől A LEGNAGYOBBIG

RÉGI ÉS ÚJ ÉPÜLETEK TELEFONELLÁTÁSÁT,
SZÜKSÉG ESETÉN RÉGI RENDSZEREK KIVÁLTÁSÁVAL EGYÜTT.

- Vállaljuk: — alközponti hálózatok tervezését, építését;
— alközponti berendezések telepítését, üzemeltetését;
— alközpontok teljes körű szervizellátását.

RENDSZERSZÁLLÍTÓINK EURÓPA ÉS AMERIKA
NAGY HAGYOMÁNYOKKAL ÉS MŰSZAKI TAPASZTALATOKKAL BÍRÓ
LEGNAGYOBB ÉS LEGMEGBÍZHATÓBB CÉGEI.

Központi bemutatótermünkben (Budapest X., Bihari út 6.)
az általunk forgalmazott szinte valamennyi termék megtekinthető, működése kipróbálható.
Piacmenedzsereink valamennyi érdeklődőt a telepítés helyén felkeresnek, és segítenek az igényekhez
igazodó legjobb műszaki megoldások, valamint pénzügyi lehetőségek kiválasztásában.

Központi diszpécser szolgálatunk éjjel-nappal ügyfeleink rendelkezésére áll a
117-4300-as és a 267-4343-as telefonszámokon.

VÁRJA ÖNT A COMEX

Budapesti Telefon Alközponti Kft.
Budapest X., Bihari út 6. Telefon: 127-7820
Telefax: 138-4079

Idén, május 24-én a Frankfurt melletti Bad Sodenben tartotta szokásos, évente megrendezett disztribútori konferenciáját a D-Link, amelyre hivatalos volt a cég magyarországi képviselője, a Micronetwork Systems Kft. is. Úgy időztették a találkozót a szervezők, hogy a konferencia résztvevői egyúttal a Networld '93 kiállítást is megtekinthették, ahol több jelentős, hálózati eszközök gyártó cég mellett a D-Link is kiállított.

Újjonnan bevezetett termékeinek köszönhetően a vártnál sikeresebben zárta a tavalyi évet a D-Link. A DE—220-as Ethernet kártyacs család, az IBM-Tropic lapkakészlettel működő Token-Ring csatlók, a helyi hálózatokhoz készült zsebméretű adapterek, valamint a vezérelhető hidak és hálózati elosztók hozták a legtöbbet a vállalat konyhájára. Árbevételük 35 százaléka Európából, 30 százaléka Észak-Amerikából származott.

Ebben az évben 50 százalékos forgalomnövekedésre számítanak. Eddigi eladásai tükrében idén a különböző hálózati csatlókártyák, hálózat-összekötő elemek (hidak) és a kisméretű adapterek a vezető termékek. Nagy reményeket fűznek továbbá a Networld '93 kiállításán bemutatott új eszközökhöz. A többi között itt debütált a DE—1200, DE—1600 sztekelhető 10Base—T elosztócsalád, amelynek tagjai logikai egységbe kapcsolhatók, s ezzel hatvan terminál egyidejű kiszolgálását teszik lehetővé. Elsőként ismerkedhetett meg továbbá a kiállítás közönsége a cég moduláris felépítésű, többportos DE—1608, illetve DE—808 típusú Ethernet jelismétlővel, a D—View hálózatkezelő program legfrissebb változatával, valamint a D-Link legújabb, RISC processzorral vezérelt helyi és távolsági hídjaival.

Jelenleg a megnövekedett kereslet kielégítése érdekében gyártókapacitásának bővítésére fogott a D-Link; nemrégiben pedig aszinkron átvitelre alkalmas elemek (ATM-termékek) tervezésébe vágott bele; ami pedig a közeljövőt illeti, azt tervezi, hogy az év végére optikai szávú adatátviteli (FDDI) csatlóit is megjeleníti a piacon.

A budapesti székhelyű Micronetwork Systems Kft. 1991-ben kapta meg a magyarországi disztribútori jogokat. Azóta országos viszonteladói hálózatot épített ki, évente megkészszerzte D-Link-termékeinek forgalmát, az idén pedig 45-50 millió forint bevételre számít a távol-keleti partner termékeinek eladásából.

Mess József

Az Állami Vagyonügynökség igazgatótanácsa az SZKI Rt. vagyonszerkezeti problémáit „végelszámolással való megszüntetéssel” oldja meg.

E döntés Németh Pál szavai szerint a lapokból jutott a tudomásukra.

SZKI

Aránytalanság-megszüntetés

Az Állami Vagyonügynökség eljárásának hátteréről Halmi Gábor, az ÁVÜ Ipar Privatizációs III. Igazgatóságának igazgatóját kérdeztük meg.

— Mi a „végelszámolással való megszüntetés”?

— Ilyenkor a tulajdonos a társasági és a csódtörvény alapján szünteti meg a társaságot. Kifizeti adósságait, kivieszi vagyonszerkezeti, és rendelkezik az értékek további sorsáról: más formában való hasznosításról, eladásról vagy más társaságba való csoportosításról stb.

— Hogy áll ma az SZKI?

— 1992 végén az SZKI eszközeinek értéke 1300 millió forint körül volt, amelyből — a főbb tételeket tekintve — 900 millió ingatlan, 100 millió az általa alakított társaságokban való tőkerész és 55–60 millió a számítástechnikai eszközpark képviselt. A csődegyezség után a Donáti utcai épület fejében az ÁVÜ több mint 300 millió forintot átutalt; a megközelítőleg 1000 millió forint értékűből ma 600 milliónyi az ingatlan. Ezért kijelenthető, hogy a 110 dolgozó foglalkoztatás és ez évben minimális nyereségterv mellett 450–500 millió forint árbevétel tervező vállalkozás az eszközérték, az árbevétel és a létszám arányát tekintve szakmai értelemben kiürültek tekinthető; fennáll annak a veszélye, hogy ha az új tulajdonos a 378 millió forint névértékű részvényt megvásárolja, esetleg becsukja a számítástechnikát, amely veszteséges, és eladja az épületet, ami nyereséges. Szerintem az SZKI-ban meglevő szellemi tőkét egy jóval kisebb méretű és alapítóként társaságba kell koncentrálni, és azt kell privatizálni. Létre kell hozni egy új társaságot, ide kell csoportosítani a számítástechnikai eszközöket és a szerződéseket, a többi értéket pedig a tulajdonos rendelkezhet. Nem látom akadályt annak, hogy a te-

vékenység megmaradása mellett az állam számára is jóval kedvezőbb hasznosítás történjen.

— Van-e értéke az SZKI-nek?

— Természetesen van, de ez nehezen meghatározható. Csak eszközalapú vagyoneértékelés készült, ebben nem szerepelt ilyen szempont.

— Vannak-e már részletes terveik a további lépésekre?

— Ezeket most dolgozzuk majd ki, mivel az IT döntése után a társaságra vonatkozó döntések csak közgyűlésen születhetnek meg. Addig az összehívástól eltérő — minimálisan egy hónapnyi — időben van mód fő irányok kidolgozására.

— Miért nem maradhatott meg az SZKI, de úgy, hogy a sok bajt okozó ingatlan alaptőke-csökkentéssel elvonják tőle? Úgy vélem: a mostani lépés elriasztja az SZKI-nak most munkát adó cégeket, mert komoly presztízsvesztéssel, szakmai hitelvesztéssel jelenthet.

— A társasági törvény értelmében egy társaság eszközeit egyik tulajdonos sem tudja elvonnani. Az alaptőke csökkentéséhez pedig kétszeri meghirdetés, a többi tulajdonos kártalanítása, cégbírósi bejegyzés szükséges, ennek átfutása minimálisan fél év. Ezalatt az új vagyona tovább fog. Az esetleges presztízsvesztés pedig megfoghatatlan. Biztosan okozott ilyet ez a döntés, de egy olyan cégnél, ahol az előbb említett szám adatok vannak, nem bizonyos, hogy mérhető. A hitelrontást pedig mint piaci hátráltató tényezőt nem lehet értékelni. Ha valaki tisztában van azzal, hogy mi a végelszámolás és a felszámolás közötti különbség, azt ez a döntés nem riasztja el.

— Nem lehetett volna előbb létrehozni az ingatlanok nélküli új társaságot, és a ténylegesen kiürült céget megszüntetni?

— Ez elkezdődött, de sajnos a

nyilvánosság hátrányokkal jár. Az IT döntése, azaz egy tulajdonos belső döntése a saját útján — nagyon helyesen — nyilvánosságra került. Magántulajdonos esetén ez csak közgyűlési határozat nyomán lehet kötelező, az ÁVÜ esetén mindenképpen. A nyilvánosság hátránya az, hogy most az üzletfelek is megtudják a döntést.

— Mi lesz az új által birtokolt részvényekkel és kft.-rész tulajdonokkal?

— Ezek a tulajdonosok birtokába mennek át, és a végelszámoló az ő megbízásából értékesíti. Az ÁVÜ a felügyelete alá tartozó vagyont csak pályázat útján értékesítheti, ez esetben értékesíteni is kívánja.

— Egyesek szerint az előző privatizációs forduló azért volt sikertelen, mert társasági vagyont csak készpénzzel lehet megvásárolni. Állami vagyon kivásárlásánál azonban készpénzpótló eszközök is szóba jöhetnek. Itt is így lesz?

— Az ÁVÜ által történő vagyoneértékesítéskor minden fizetési mód, amelyet a törvény tartalmaz — így az egzisztencia hitel, a kárpótlási jegy is — szóba jöhet, ezeket az ÁVÜ természetesen preferálja is.

— Végeztek-e hatásvizsgálatot a döntés után az SZKI-nál és a tulajdonában levő cégeknél fellépő munkanélküliségre?

— Ez a döntés véleményünk szerint nem okoz munkanélküliséget. Itt arról van szó, hogy a cég eszközstruktúrája nem olyan, amilyen az SZKI működéséhez kell.

Németh Pál, az SZKI Rt. vezérigazgatója a július 20-i állapotról nyilatkozott.

„Megbeszélésre került sor Halmi Gábor úr, az ÁVÜ illetékes igazgatója és köztem. Javasoltam a közgyűlés azonnali összehívását. Kikértem az ÁVÜ álláspontját arra nézve, hogy meg-

lehet-e szüntetni, vagy föl lehet-e függeszteni azt a privatizációt előkészítő, rendkívül költséges, az SZKI egészére kiterjedő új vagyon- és üzletértékelést, amelyet az ÁVÜ-vel történt egyeztetés után, megbízásunk alapján a CMS Kft. végez. Eligazítást kértem a tekintetben, hogy miként tájékoztassuk ügyfeleinket és partnereinket a kialakult helyzetről, hogyan folytassuk üzleti tevékenységünket, de erre vonatkozóan idáig semmiféle választ nem kaptam. Felvetődött az a kérdés is, hogy van-e lehetőség az SZKI szakmai tevékenységének folytatására. Halmi úr ötleteként felmerült, hogy szó lehet a témák szétosztásáról az SZKI különböző társaságai között. Fel-

menty illeti meg. Ezt a döntést a szétválasztás után ennél az új kft.-nél érvényesíteni lehetne.”

Az eddigi veszteségekről Németh úr elmondta: idáig igen rangos üzleti partnereket kerestek meg annak érdekében, hogy legyenek a Comshare cég által megszerzett disztribútori joga alapján társdisztribútorai az SZKI-nak. Ezt az akciót a jelenlegi helyzet még akkor is legálább másfél hónappal késlelteti, ha az előbb említett tartalmú döntés időben megszületik, és napvilágra kerül. Az SZKI meghirdette, hogy a Comshare-rel közösen már szeptember első hetétől kezdve beindul az SZKI management-oktatóközpont. Nagy cégekkel kötöttek előzetes meg-

állapodást a beiratkozókra, jelentős hazai intézményekkel állapodtak meg az oktatás bekapcsolódásáról, és több érvényes ajánlatuk van az EIS rendszerek alkalmazására. Megállapodás született az Ifabon bemutatott Soft Solution dokumentumkezelő és archiváló rendszer három mintaalizálásának telepítéséről.

„Személyesen tettem ígéretet az egyik legmagasabb szintű magyar közigazgatási szervnek, hogy szeptembertől egy UNIX-alapú példányt három hónapra díjmentesen a rendelkezésükre bocsátunk. Az Ami Pro magyarításának sikeres befejezése után, július 14-én megállapodást kötöttünk a Lotusszal az 1-2-3 Release 4 magyarítására is. Végül, de nem utolsósorban a jelenlegi állapot szerint 1994-től 15 millió forint visszatérítési kötelezettsége van az SZKI-nak az OMFB felé. Aktuális egy 20 millió forintos OMFB támogatási szerződésünk, amelyet egy szakértői bizottság kedvező vélemény alapján május 5-én fogadtak el. Teljesítés igen, de átutalás még nem történt.” — mondotta Németh úr.

Révész Gábor

Folytatás az 1. oldalról.

Négy új ember a Trendyből

Az ICL és a Trendy közötti szerződés értelmében az ICL átvállalja a Trendy korábbi, banki rendszerekre vonatkozó megállapodásaival járó jogokat és kötelezettségeket, valamint átvette a programok teljes körű tulajdonjogát.

„1988 óta sohasem tudtam megfinanszírozni, hogy elképzelésem szerinti banki termékeket fejleszthessünk ki: most ehhez kellő háttérünk lesz” — mondta, amikor feltárta az átigazolás valódi okát. Nem volt hajlandó elárulni azonban, hogy mennyit kapott a Trendy az ICL-től a csoportért és a jogokért.

Mint ismeretes (lásd előző számunk címlapján az IDG Telex utolsó híret), az ICL ugyancsak befektetni kíván egy banki szoftverekkel foglalkozó lengyel cégbe, a Softbankba. A hírben 1 millió font szerepel feltételezett megvételi összegként, amellyel 51 százalékos részesedést érme el az ICL a legnagyobb lengyel banki szoftveres cégben.

Mester Sándor

Vagyon-e a szellemi érték?

A végleges döntés még hátravan, de az AVÜ igazgatótanácsának július 14-ei ülésén született határozat után már most is bizonyosra vehető, hogy az SZKI Rt. közgyűlése a társaság jogutód nélküli megszüntetése mellett dönt.

Ma még nem ítéhető meg pontosan, hogy a kibontakozott vitában az AVÜ vagy az SZKI igaza az igazabb. A lényeg egyébként — úgy tudjuk — másutt keresendő.

Azt senki sem vitatja, hogy egy 100 fő körüli számítástechnikai holding- és fejlesztőcégek nem feltétlenül a Vár aljában kell fenntartaniuk három épületben, 2000 négyzetméterre kiterjedő fejlesztőműhelyeit és irodáit. Amiként az sem képezheti vita tárgyát, hogy csupán azért még nem kellene megszüntetni az utolsó magyar tulajdonú, tradicionális számítástechnikai fejlesztőcégek egyikét, mert az AVÜ attól tart, hogy az SZKI részvényeit egy olyan cég szerzi meg, amely nem az Rt. szakmai kvalitásai, hanem nagy értékű ingatlanjai bűvöltek el.

Az az érv pedig, hogy az Rt. kiürült, és ingatlanán kívül csakis valamikori részvények portfóliója képez értéket, ismeretünk szerint nem egészen állja meg a helyét.

Tekintsünk vissza a múltba. Ezt a céget huszonöt esztendeje az akkor induló Számítástechnikai Központi Fejlesztési Program levezénylésére hozták létre Számítástechnikai Koordinációs Intézet néven, s amikor e program már nem volt aktuális, a cég fokozatosan besimult a magyar informatikai fejlesztőcégek közé.

Valamennyire külföldön is ismertté vált a neve, igazából azonban sohasem tudta lemosni magáról a korábbi megmaradt „államilag agyontámogatott intézet” bélyegét. Ezekben az időkben az SZKI-nak számos ellendrukkert sikerült begyűjtene.

1989-ben, az idők változtaival, egyes korábbi laboratóriumokból megalakultak a központot körülvevő cégek — akkor még többségi SZKI-részesedéssel —, és az addig csak kiszolgáló szerepet betöltő Hardver- és Rendszerfejlesztési Laboratórium, más megmaradt laborokkal együtt önálló életre kelt a holdingcégekben. Az állami támogatás megszüntével ez a vállalkozás a kommunikációt választotta új vezérlőcsillagul az önálló életéhez, s ez nevének megváltoztatásával is kifejezte. Kétségtelen tény, hogy e területen ért el sikereket.

Tavaly ősszel egyszer már nehéz helyzetbe került, ám akkor sikerült kiegészítenie az AVÜ-vel. A különösen nagy értéket képviselő Donáti utcai épület tulajdonjogának átadása fejében, a megfelelő készpénz ellenérték megszerzésével a cég megmenekült.

Akkor úgy tűnt, hogy a vagyonügynökség bizalmat szavaz az SZKI-nak. Senki sem vitatja azt, hogy nem az SZKI jellegű cégek hozzák ma az AVÜ-nek a zsiros bevételeket. De tessék megmondani, melyik az a magyar számítástechnikai vállalkozás, amely a szakmában dúló és az egész világra kiterjedő recesszió közepette magas profitabilitásával dicsekedhet?

Elzenghetném most a magyar mérnökök szellemi értékeit dicsőítő himnuszt: úgy vélem, ennek most nem volna értelme. Az az állítás is értelmetlennek tűnik azonban, hogy egy összeszokott csapattal rendelkező, témával, megrendelésekkel és további tervekkel a körülményekhez képest jól felvértezett cég nem érdemli meg az esélyt a továbbélésre, ha épületvagyonától megfosztatik.

Egy vállalkozás szakmai becsülete érték, ám csak akkor realitás, ha elhisztik: van jövője a cégnek, érdemes megrendeléseket adni neki. Ne felejtjük el: a szoftver bizalmi ügy, csak azoktól rendelnek meg bármit is, akikről elhihető, hogy még néhány év múlva is léteznek.

Ezért a mostani helyzetben talán meg kellene próbálni a szakmai lényegre koncentrálni, ami általában meg szokta hozni a gyümölcsöt. A céget nem mint ingatlanulajdonost és vagyonkezelőt, hanem mint egy összeszokott magyar informatikai fejlesztőgárdát kellene tekinteni. A megszüntetés helyett talán el kellene gondolkodni a megtartás lehetőségéről.

Még két ilyen döntés, és nem lesz többé gond a hagyományos magyar informatikai fejlesztőintézetekkel...

Révész Gábor



EDV-Technik Mühlgassner

Játékos szabályozás

Versenyt szervezett osztrák és magyar, középiskolás korú fiataloknak az Eisenstadtban működő EDV-Technik Mühlgassner Ges.m.b.H (ETM). Az osztrák szoftverfejlesztő és tanácsadó cég (idei 12. számunkban közöltünk róla cikket — A szerk.) saját fejlesztői környezetét, a HP-UX operációs rendszerű, Hewlett-Packard 9000-es munkállomásokon futó PVSS-t (Process-Visualisierung- und Steuerungs-Systemet) 16 iskolának adta át, ahonnan összesen 20 csapat vett részt a vetélkedőn.

A 14 kelet-ausztriai, valamint egy-egy győri és soproni iskola tanulóiból alakult csoportok a közeliükben működő, zömében ipari létesítményekkel teremtettek kapcsolatot, majd a PVSS-t alkalmazva megkísérelték számítógépen megjeleníteni az adott létesítmény technológiai folyamatait vagy azok egyes elemeit, továbbá szabályozásköröket szimulálni.

Magától értetődően az osztrák vállalat célja az volt, hogy bizonyítsa: a PVSS univerzális környezet, vagyis a folyamatok igen széles skáláját képes megjeleníteni, illetve a szabályozástechnikai problémák sokaságát tudja megoldani; és persze olyan egyszerűen lehet kezelni, hogy tízenévesek is könnyedén eligazodnak benne.

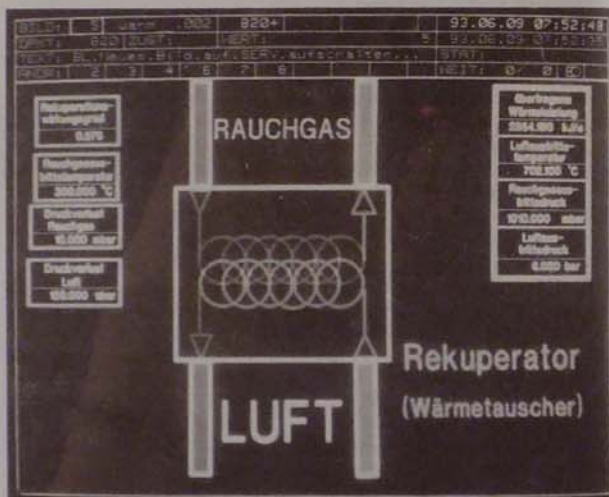
A pályaműveket elbíráló zsűri egyik tagjaként alkalmam volt meggyőződni arról, hogy a PVSS környezetében valóban játszi könnyedséggel hozhatók létre a legkülönbözőbb folyamatokat megjelenítő rendszerek. A 20 pályázó csoport témaválasztása pedig azt igazolta, hogy a PVSS tényleg sokoldalú környezet: volt olyan csapat, amely földgázellátó hálózat nyomásváltozásainak változását szimulálta, aztán akadt pályamű, amely egy színház (Raimundtheater) színpadtechnikai rendszerét vitte képernyőre, egy másik versenyző csoport pedig egy vízmű mű-

ködését mutatta be a PVSS eszközeivel.

Pár hete ünnepélyes keretek között került sor a verseny eredményhirdetésére. Az eisenstadti kulturális központban Andreas

lyamüvel végzett a harmadik helyen a 22. számú gimnázium (GRG 22) csapata, 5 ezer schillinget, valamint négyhónapos gyakorlat lehetőségét nyerve.

A legjobb eredményt elért ma-



A füstgázból hőt visszanyerő hőcserélő a levegőt melegíti föl — ezt szemlélteti a PVSS elemiből építkező képernyőkép

Mühlgassner, az ETM cég vezetője és társtulajdonosa adta át a nyerteseknek a díjakat. Egy esztendeje Mühlgassner úr cége érdemelte ki a burgenlandi tartományban Az év fiatal vállalkozása címet: most a cég vezetője az e címmel járó pénzjutalmat osztotta szét a fiatal díjazottak között.

Az első helyen az egyik bécsi gimnázium (BGRG Wien 12) csapata végzett, amely a bécsi szemétegetőmű folyamatait jelenítette meg a PVSS-szel (az első díj 15 ezer schilling pénzjutalom volt, és a nyertesek 4 hónapos gyakorlaton vehetnek részt az ETM-ben). Második helyre került (10 ezer schilling, 4 hónap gyakorlat lehetőség) a pinkafeldi szakközépiskola (HTBL Pinkafeld) csapata, egy téglagyár (Ziegelwerke Gleinstatten) technológiai folyamatainak bemutatásával. A rumos golyó gyártásának folyamatait megjelenítő pá-

gyar csoport, a hetedik helyen végzett győri Révai Miklós Gimnázium csapata 5 ezer schillinget kapott pályaművéért, amelyben a győri tejüzem legfőbb folyamatait mutatta be. A 12. helyre került a soproni Széchenyi István Gimnázium csapata, amely a soproni vízmű működési törvényszerűségeit látta.

Mester Sándor

Helyreigazítás

Lapunk 28. számának 4. oldalán, a Minőség az informatikában című cikkben az egyik alcím hibásan jelent meg. A szóban forgó, Kórlapok minősége alcím helyesen így hangzik: Úrlapok minősége.

A szerző és az olvasók szíves elnézését kérjük.

A szerkesztőség



Ne csak floppyt a Floppyland-ból!

Nálunk nincs uborkaszegzon!

	normál	upgrade
CorelDraw 4.0	59.500	34.000
MS Word 6.0 !!!	39.000	9.000
MS Hun Windows 3.1	13.000	6.900
MS Hun Works 2.0	18.000	7.000
MS DOS 6.0	---	6.900
MS Word for Win 2.0c	42.500	12.500
MS Excel 4.0	42.500	12.500
MS Office 3.0	65.000	---
MS FoxPro 2.5 DOS, Win	45.000	18.000
MS FoxPro Distrib Kit.	45.000	18.000

Keresse irodatechnikai újdonságainkat!



A Cédus csoport tagja.

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

Áraink ÁFA nélkül értendők!

30051



K&Szo Kft.

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

Várva várt újdonságok – egyelőre csak itt!

WordPerfect 6.0 for DOS/Upgrade
MS Word 6.0 for DOS/Upgrade
IBM OS/2 2.1/IBM OS/2 LAN Server Entry Level 3.0
PageMaker 5.0 for Windows
CA-Clipper 5.2 amnesztia (a legfrissebb update lemezekkel)
CA-DBFast for Windows 2.0/CA-Clipper Tools 3.0
Clarion Developer 3.0/Upgrade (adatbázis-kezelésben a csúcs)
CorelDRAW 4.0/Upgrade (benne 2 CD, 780 TTF font)
LAPLINK V/Upgrade
Lotus Improv for Windows 2.0 bevezetési áron
MS Office I/W 3.0 (WinWord, Excel, PowerPoint és egy Mail node)
MS-DOS 6.0 Upgrade/+ 1 Microsoft Supplemental Disk
MS Visual BASIC for Windows 3.0 Prof./Upgrade
Norton Utilities 7.0/Upgrade
PC Tools 8.0 for DOS/amnesztia
WATCOM C/C++ 9.5 (32 bites compiler, NT-támogatás!) csupán
ICON-Do-It/ICON-Hear-It (jó dilli Windowshoz)

42 000/16 000 forint
37 000/17 000 forint
16 000/78 000 forint
89 900 forint
19 900 forint
25 000/25 000 forint
89 000 forint
59 500/36 000 forint
18 000/8 000 forint
14 000 forint
84 000 forint
7 000/400 forint
42 000/25 000 forint
17 000/7 200 forint
18 000/12 000 forint
64 000 forint
3 000/4 900 forint

A fenti árak a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák. Egyedül ebből nem lehet akció!

30003

Ne dobja ki elhasznált, kiirt, beszáradt festékkazettáit, festékkendőit. Eredeti amerikai „MAC INDER TM” technológiával, eredeti festékekkel, pépekkel, valamint garanciával vállaljuk a Magyarországon forgalomban lévő valamennyi festékkazetta, festékkendő újrafestését, regenerálását. Megrendelhető STANDARD és OCR-kivitelben. Szintén megrendelhető CARBON kazetták újratöltése is. Az általunk használt eredeti amerikai festék környezetbarát, a nyomtatáséjbe nem rakódik le, a fűk elematamát nem befolyásolja.

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

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

WACH & Son Ltd.

Export-Import Foreign Trade Co.

- Festékkazetta felújítása
- Új festékkazetta értékesítése
- Hardvertermékek kiskereskedelme

1093 BUDAPEST IX., Bakáts u. 2/C
Telefon/Telefax: 217-2344 Telex: 22-3756 wach

- Hardvertermékek nagykereskedelme
- SYLVANIA termékek forgalmazása
- PC-k és hálózatok tervezése, összeszerelése

1094 BUDAPEST IX., Tompa u. 24. fszt 14.
Telefon: 134-1347, 133-4371 Telefax: 134-2327
Telex: 22-3756

22046

2R PERIFÉRIA
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

The Masters of Portable Computing since 1987.

EVEREX CARRIER Notebook

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

143.900,- Ft. + ÁFA

29047

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



APPLE Macintosh™

E-COOP kft

1091. Budapest, Üllői út 81.

Tel.: 215-4354, 113-4273 Fax.: 215-4354

L.T.
30023

README.JUL



Ész az ablakban

WinSense

Új könyvtípus született, „...for dummies”, magyarul tökkellütött alakoknak való. Jobb üzletekben hatalmas polcrendszereket töltenek ki ezek a művek, *PCs For Dummies*, *DOS For Dummies*, *Windows For Dummies*, *WordPerfect For Dummies*, és így tovább, bemegy az ember egy könyvesboltba, ami egykor a tudás templomának számított, az eladó mesziről kiszúrja, „Uraságod, ha nem csalódom, tökkellütött, ugyebár, erre tessék szabadna tudnom, hogy egészen pontosan mennyire agyalágyult is az úr? Egyébként bármily ostoba ön, mi mindenképp tudunk megfelelő könyvet ajánlani, jut eszembe, maga tetszik találni egyedül, vagy kísérjük-e?” Mellesleg a számítástechnikai könyvkiadás jelentős hányada eleve a 80 alatti intelligenciáhányadosok népes és örvendetesen gyarapodó táborát célozza meg, de ha ez nincs feltüntetve a borítón, akkor a kötet átlagosan húsz dollárral többbe kerül, ennyi a fényűzési pótdíj, azért fizeti ki a paciens, mert nem hülyéztek le nyilvánosan. Végezetül a maradék, ami már csakugyan nem „for dummies” fródot, nagyon drága, nagyon vastag, de korántsem biztos, hogy eléggé átfogó. Vegyünk például két-három tekintélyes Windows-könyvet, és próbáljunk elmélyedni a SYSTEM.INI beállításaira vonatkozó információkban; könnyen lehet, hogy elég keveset kapunk, de az is elentmondásos, vagy ha nem, akkor ilyenekből áll, hogy a SzomszedasszonyFeneklenSzeplő= értéke 0 és 65 536 között bármilyen pozitív egész szám lehet, alapértelmezése nincs.

Előfordulhat viszont, hogy a Window-sunk lelassul, vagy mind nagyobb hajlandóságot mutat a katódoniára, akkor valamit mégis csinálni kell, legegyszerűbb az, ha először az ember korábbi, biztonsági célokra félretett .INI állományokat, amelyek abból az időből valók, amikor a Windows fiatal volt és — relatíve — fürgé; ez, mondom, egyszerű megoldás, ennek megfelelően rossz is, főlöttebb valószínű tudniillik, hogy a rendszerünk továbbra is amaz óriási többséghez tartozik majd, ahol a Windows lassabban és megbízhatatlanabban fut az indokoltnál.

A konfigurációs állományok közvetlen szerkesztése kalandvágyról tanúskodik, és általában nem következmények nélkül való, de most hagyjuk a horrort.

Mi tehát a teendő, ha gatyába kéne rázni a Windowst, mi pedig dummyk vagyunk, vagy ahhoz hasonlók?

Ha csak arra vágyunk, hogy legalább valakinek legyen esze a háznál, akkor a megoldás a *WinSense*, amely — nevének megfelelően — igen okos program, lehet, hogy a Windowshoz igazából ő se ért, de ha így is van, sikerrel leplezi.

Általában pedig nagyon igyekszik. Már a helpjét se helpnek hívja, hanem tudásbázisnak, jól szerkesztett, igen alapos hipertext, minden eddiginél kedvezőbb lehetőségeket nyújt ahhoz, hogy elmélyedjünk a DeviceNotSelectedTimeout meg az LRU/lowRateMult rejtelmeiben. Indításkor ad egy főmenüt, ezen át a Windows konfigurációs beállításaihoz háromféleképp férhetünk hozzá, úgymint a tárgykör közvetlen megnevezésével, állományok szerinti csoportosításban (WIN.INI, SYSTEM.INI, PROGMAN.INI, CONTROL.INI, WINFILE.INI), illetve az utasítás által érintett Windows-alprogramok szerint (például Program Manager, File Manager stb.) Ha a legelső választjuk, minthogy az tűnik a legracionálisabb megközelítési módnak, akkor újabb menü jön, eszerint befolyásolhatjuk vagy szabályozhatjuk a Windows küllemét, teljesítményét; ezután a hálózatokra, majd a kommunikációra vonatkozó beállítások következnek; rendelkezhetünk továbbá a Windowszal együtt induló programok, a memóriahasználat, a hardver és a DOS ellenőrzése felől, valamint a Windows alatt futó DOS-programokról, végül pedig egy sor apróságokról (nemzetközi beállítások, színek, hang, egyebek), tehát a Control Panel végső soron fölöslegessé vált.

Érdekes kirándulás végigsétálni az összes opción, mindenesetre idő kell hozzá, egyben be is állíthatjuk a Windowst a mi ízlésünknek megfelelően, elindulni utána nem fog ugyan, éppen ezért legyünk óvatosak. A *WinSense* menüből kínál fel abszolút életveszélyes változtatásokat, így például párbeszédablakok aszisztenciával cserélhetjük le a videomeghajtót hangmeghajtóra, anélkül hogy közben a program egyszer is megmukkanna.

Legcélszerűbb írni egy olyan parancs-állományt, amely a következőkre hivatott: létrehoz valahol egy alkönyvtárat, tetszés szerinti néven, mondjuk ENV, vagy ha már van ilyen, akkor belelép és törli a tartalmát, majd pedig ide másolja a Windowsból az összes .INI, .GRP, .PIF és — a WINDOWS\SYSTEM-ből — az .INF állományokat. Ha pedig valamit garázdálkodni akarunk a Windowsban, akkor előbb indítsuk el ezt a .BAT-ot, de még olyankor is célszerű, ha valami nagyobb Windows-alkalmazást kezdünk telepíteni,

az .INI-kben való partizánkodás előtt pedig mindenképp. Így ugyanis semmi gond, ha nem indul a Windows, akkor visszamásoljuk a megfelelő .INI-ket, és próbálunk közelebbi utat választani. A *WinSense* ugyanis képes arra, hogy önállóan ellenőrizze és újrakonfigurálja a Windowst, ehhez mindössze néhány információra van szüksége. Tudni szeretné, futtatunk-e DOS-programokat (mindig, néha, sohasé), illetve használunk-e DOS-játékokat, szoktunk-e a gépből faxolni, van-e egyáltalán modemünk, van-e hálózatunk, ha igen, micsoda, milyen alkalmazásokat futtatunk első- és másodsorban, végül pedig használunk-e társziens programokat. Mindezek tudatában elképzelni, milyennek kéne a mi WIN.INI-nknek és SYSTEM.INI-nknek lennie, ellenőrzi, milyenek ezek a valóságban, s végül elbűnül tárja a javaslatait, melyeket aztán vagy elfogadunk, vagy sem.

Tapasztalatom szerint nem árt elfogadni, először is jobb a békesség, aztán meg ez — úgy látszik — csakugyan tudja, mit csinál, akármennyire elbarmolom az .INI-ket, ő helyrepopozza, és a Windows megint működik. Végül is nálam 43 ponton változtatta meg a korábbi konfigurációt, ebből öt helyen törölte a bejegyzést az állományból, viszont más helyeken az alapértelmezéstől eltérő értékeket állított be. Csak remélni tudom, hogy ezeket bölcs megfontolás alapján művelte, mert vannak esetek, amikor a *WinSense* még a PC Tools for Windows belső szakértőjével, a System Consultanttel sem ért egyet; utóbbi például azt szeretné, ha a DefaultQueueSize értéket 16-ra állítanám — nyilván azért, mert nem tudja, hogy DOS-programokat a Windows alatt ritkán futtatok.

Külön említést érdemel, hogy minden .INI állományból biztonsági-másolatokat kapunk, éspedig akár kilenc szinten is, ezeket a tartalékosoportokat — a könyvekből beazonosíthatóság érdekében — elnevezhetjük, továbbá szövegszerűen bármelyiket bármelyikkel összehasonlíthatjuk. Mindez nem teszi szükségletelenné, hogy legyenek saját tartalékaink, a *WinSense* ugyanis csak akkor lép akcióba, ha már a Windows elindult, ahhoz pedig, hogy elinduljon, valamiféle konfigurációs állomány mindenképp kell.

A *WinSense* üzembe helyezése percekig tart csupán, használata — a Windows átkonfigurálása — ugyancsak percekig. Utána jó darabig nincsen rá szükség, ha csak nem akarunk ebben a keveske időben, ami még hátravan, napi nyolc órán át Windowst konfigurálni. Mindenesetre

olyan cégeknél, ahol sok dummy ember dolgozik dummy gépeken azzal a dummy Windowsszal, kell a *WinSense*, nehogy a legrosszabbkor derüljön ki, hogy mi is dummyk vagyunk, továbbá dummy az egész világ, és dummy benne minden férfi és nő — ahogy egy nagy angol dummy írhatta volna valamikor.

Fastlynx 1.1

Hároméves programokról nem szokásom írni, ez csak azért kivétel, mert (1) a hazai kereskedelemben alig egy éve kapható, és (2) most már úgyse lesz belőle jobb. Igaz, már tavaly bejelentették a 2.0-s változatát, amely kompatibilis a Windows 3.1-gyel, és egyenrangú hálózatokon is fut, csak hogy a *Fastlynx* 1.1-ben éppen az a praktikus, hogy nem hálózaton, hanem hálózat helyett használható, fogunk két gépet, összedugjuk és működik.

Állományvitelre (magyarul *file transfer*) szolgáló program annyi van, mint a nyúl, ami a *Fastlynx*-ben mégis említésre méltó, az az, hogy kicsi — kisebb mint a *LapLink Pro 4.0* — és rendkívül barátságos, úgyszólván mindent megcsinál a felhasználó helyett, még a portot se kell kijelölni, elindítjuk a programot, és a kapcsolatot magától összejön.

Hogy gyorsabb is volna, mint a vetélytársai, arról szó sincs, csúcsebbsége — soros csatlakozón át — 115 200 baud, mint a többié, a felülete is a szokásos két panel képét mutatja, nincs rajta semmi flanc, egyszerű, de nem primitív. Összehasonlításként csak annyit, hogy négy évvel ezelőtt az *akkori* *LapLink*-verzió, amellyel először ismerkedtem meg, primitív volt ugyan, de korántsem egyszerű. (Arról nem is szólva, hogy lelkesen végezte a legerjedtebb informatikai joggyakorlatot, más szóval ha csak tehetett, fejreállt; a *Fastlynx*-ben ilyen hajlamokat nem észlelek.)

Indítása után egy főmenüt kapunk hét alpontról, ebből négy nem különösebben fontos. Visszafelé haladva: van egy online kézikönyv (nyomtatott dokumentáció lényegében nincs, de igazából még a help is fölösleges), diagnosztika (bár induláskor amúgy is mindennek utánanéző), upload (azaz, mint minden hasonló, jó hálóból való alkalmazás, képes magát a másik gépre feltölteni) és konfiguráció (noha nemigen kell konfigurálni, elintézi önszorgalomból). A maradék három pont három üzemmódot jelent. Ami a legkevésbé szokványos az ilyenfajta termék-

nél, az a parancssori működés, hajszálra úgy fest, mint a leghétköznapibb DOS-prompt, úgy is használható, mindössze három új parancsa van: *zm* — állományokat küld a másik gépre; *rq* — állományokat fogad; végül *do* — DOS-parancsokat vagy programokat hajt végre a távoli rendszeren. (Távirányít, ha úgy tetszik, persze alapos megszorítások között.) Küldeni vagy fogadni nemcsak egyedi állományokat képes, hanem teljes könyvtárszerkezeteket is, s amennyiben a megfelelő alkönyvtárak a fogadó rendszeren nem léteznek, akkor egyben létre is hozza őket. Van egy tucatnyi parancssori kapcsolója, amelyekkel mindenféle szűrő- és egyéb (más programokból jól ismert) feltétel definiálható, és tiszteletre méltó hosszúságú utasításokat tudunk a segítségével megkomponálni.

Persze nem ez a cél.

Tévedés volna azt hinni, hogy a parancssori felület a teljesen elfajzott billentyűmátrixok rituális önsanyargatásának az eszköze csupán. Ami a Fastlynx promptjától elindítható, elindítható a DOS-prompttól is, ergo írhatunk tetszés szerinti bonyolultságú parancsállományt, amely a lehető legkomplexebb állománymanipulációt hajtja végre a két összekapcsolt gépen, illetve közöttük, nevezük ezt — mondjuk — DUMMY.BAT-nak, s a továbbiakban elég, ha a DOS-nál beírjuk, hogy FX DUMMY, s az egész eljárás automatikusan lezajlik. (Sőt, ha úgy érezzük, hogy ennek a nyolc karakternek a beírása messze több, mint ami tőlünk — kivált a jelenlegi bérvizonyok mellett — joggal elvárható, és ráadásul NDOS-unk is van, akkor rendelünk hozzá egy alias, például az (Alt)-(F9) billentyűkombinációt, ezt leütjük, és megoldottuk vele a

hozzánk kábelezett noteszgép teljes körű kistafirozását. S ha netán úgy hozza a sors, hogy három tucat hordozható gépet kell kiköpött egyformára felcícomázni, akkor ennek a praktikanak még értelme is van.)

A fentebb leírt ügyeskedés, azaz mondjuk, egy célirányos parancsállomány megszerkesztése, mindenképpen valamifajta hozzáértést kíván — jóllehet minimálisat —, márpedig a felhasználónak Istentől eredő joga, hogy ilyesmivel egyáltalán ne rendelkezzen. Ez utóbbi esetben is módja van feladatokat leegyszerűsíteni, erre szolgál az úgynevezett „form” üzemmód. A form valójában egyetlenegy utasítás, amelyet egy űrlap vagy kérdőív (angolul form) kitöltésével hozunk létre. Tegyük fel, hogy azt szeretnénk, ha az újságról noteszgépéből az újonnan írt cikkek — és csakis azok — átkerülnének a rovatvezető gépebe. Sokféle módja lehetne ennek, a legszimplább, ha belépünk a form-üzemmódba, a Form Name rovatba odaírjuk, hogy HOPPIDE — ez lesz az eljárásunk neve —, a Comment-nél adunk neki valamit érthető leírást, utána a Transfer files between local and remote funkciót választjuk — választjuk, mondom, hiszen senki nem várhatja el tőlünk, hogy kisregényeket fogalmazzunk —; aztán definiáljuk a küldő (tehát a távoli) meg a fogadó (helyi) könyvtárat, kiválasztjuk a Copy only newer files opciót, esetleg valamit kezdődátumot is definiálhatunk, ezzel kész. Most már csak be kell írni a DOS-promptnál, hogy FX HOPPIDE, s ezzel a hírlapíró új anyagai szépen átbálnagnak — mondjuk — a rovatvezető C:\CIKKEK\FRISSENYERS alkönyvtárába. (Ha a rovatvezető, lévén százszázalékosan dummy, önjerejéből nem képes arra,



hogy a szövegszerkesztőjéből kilépjén a DOS-hoz, és begépeljen egy ilyen hosszú parancsot, akkor írunk neki egy makrót, azt csak el tudja indítani, vagy ha nem, hát nem.)

Természetesen a form-üzemmódban definiált utasítások — formulák, mondjuk így — parancsállományokban is felhasználhatók, előnyük az, hogy az állomány valamelyest rövidebb lesz, és talán áttekinthetőbb is, bár ez nem biztos. Másrészt a formulák a helyi — a rendszeren belüli — állománymozgatásokra éppúgy megfelelnek, mint két gép közötti műveletekre, igaz, hogy e célra megszámlálhatatlanul sokféle eszköznünk van, sebjaj, most egyfel több lesz, kevés helyet foglal, és enni se kér.

Végezetül van a Split Screen Mode, erről semmi érdekeset nem lehet mondani, kéttablakos állománykezelő, pofonegyszerű és gyors. Annyiban tér el például a LapLinktől, hogy ott bármely pillanatban bármelyik gépen be lehet avatkozni, itt pedig az egyik ügyfél a másik pedig kiszolgáló, s ha az utóbbiból ügyfelet akarunk csinálni, akkor előbb le kell ütnünk valamilyen billentyűkombinációt, például az (Alt)-(S)-et. Egyébként a LapLink — nem a legújabb változatról beszélek, hanem az elődjéről, a 4.0-ról — csakugyan remek program, tavaly ódai hangnemből írtam róla, azóta is használom, és semmi okom nincs felülbírálni a korábbi véleményemet, de ha a kezelés abszolút egyszerűsége a legfőbb szempont, akkor a Fastlynx-en, mint számba vehető alternatíván, érdemes komolyan elgondolkodni. Sajnos csak a saját kábelét hajlandó használni a nyomorult, a szokásos nullmodemkábel nem jó neki, egerkezelés pedig nincs, és az manapság szalonképtelen dolognak számít, holott — szerintem — ötvenszer jobb, mint amikor egerhasználatra kényszerítik a felhasználót. (Az egernek vagy van rendes helye az asztalon, vagy nincs — inkább nincs —, ebből váll- és könyökfzületi fájdalmak lesznek, hosszabb egerés után pedig kilátásunk van egy jó kis inhuvelygyulladásra, ami elég kellemetlen, viszont sokáig tart.) Végezetül még azt is le kell szögeznünk, hogy a LapLinknek van egy saját szerkesztője, amit a felhasználók ki szoktak dobni, minthogy egy átlagos gépen átlagosan 3,47 darab szerkesztő lelhető föl, és újabbra már semmi szükség; ezzel együtt a Fastlynxben belső szerkesztő, amit kihajthatnánk, nincs.

Van viszont valami más.

Lényegében a Fastlynx két programból áll, az egyik a tulajdonképpeni Fastlynx, amellyről eddig beszélünk, a másik az Ebox.

Ez a jobbik.

A kettő egyébként abszolút független egymástól, a Fastlynx használható az

Ebox nélkül és megfordítva, ámbar az Ebox futása közben választhatjuk a Fastlynx-et állománykezelőnek, ha erre vágyunk, de ez izlés dolga. Éppígy használhatjuk a Norton Commandert vagy akármi mást, az Ebox lényege ugyanis az, hogy elindítását követően a két számítógép tetszés szerinti időtartamú nászban forr össze, tehát kvázi eggyé válik.

Erre voltam bátor utalni az elején, mondván, hogy a Fastlynx a hálózat helyett használható. Most pontosíthatunk, nem annyira a Fastlynx, mint inkább az Ebox, és arról azért szó sincs, hogy ugyanazt nyújtana, mint mondjuk, a NetWare Lite. De lehet, hogy nekünk ennyi is elég.

Fogjuk meg a Fastlynx-kábelt, és mindkét gép hátulján keressünk olyan lyukakat, ahova bedugható. Ha sikerült, akkor a művelet hardveres (és nagyobb szakértelmet igénylő) részét abszolvtuk. Ezt követően itt is, ott is el kell indítani az EBOX.EXE nevű programot (megjegyzendő, hogy a kiszolgálóra ezt az egyetlenegy — hatvannyolc kilobájtos — állományt kell csak telepítenünk ahhoz, hogy a kapcsolat tökéletesen funkcionáljon), a vezető rendszeren (nevezük principálisnak) pedig hagygni kell, hogy az Ebox a CONFIG.SYS-be és az AUTOEXEC.BAT-ba belefirkáljon. Nagy kárt nem fog csinálni, az egész manipulációt mindössze 288 bajtnyi hagyományos memóriánk bánja, viszont ennek fejében az történik, hogy a principális a továbbiakban a magának fogja érezni a kiszolgáló összes meghajtóját és a nyomtatóját is — ha van neki ilyen —, tehát éppúgy bánhatunk velük, mintha a principális részei volnának. Ha például az asztali 386-osomhoz hozzákötöm a 286-os táskagépet, akkor annak a hajlékonylemez-meghajtóját elnevezem F-nek (F, mint flopi), a merevlemezét pedig H-nek (mint hard), s innetől kezdve van nekem A:, B:, C:, F: és H: meghajtóm, sőt még egy I: is, minthogy a CD-ROM, amely egyébként a D:, itt valami rejtélyes oknál fogva a legutolsó lesz a sorban. (A D: pedig — ezen a néven — megszűnik létezni.) Mármint innen kezdve az a fogalom, hogy állománycsere, számomra nem létezik, hiszen a két gép egy; ha például WordPerfectben írok, mint most is, aktuális könyvtáram jelölhetem ki a táskagép C: meghajtójának (ami most a H: megfelelő alkönyvtárat, és egyszerűen oda mentem le az anyagot. A Norton Commanderen úgy kezeltem a táskagép meghajtót, mintha az asztali gépbe volnának építve, az állományok átvitele annyi, mint az A:-ról a C:-re másolni.

Ami a nyomtatást illeti, a principális LPT1-e BIOS-szinten átirányítódik a kiszolgáló LPT1-ére (vagy ahova akarom), ésszerű tehát, hogy ha a táskagépről aka-

MEGÉRKEZETT

Önhöz is a hír?



hogy a Novell NetWare termékekre

májusban elkezdett rendkívüli akciónkat folytatjuk.

Sőt a kedvezményt még növeltük is!

Ön viszontforgalmazó? Hívjon!

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

rok nyomtatni, akkor azt jelölöm ki principálisnak, lévén a nyomtató az asztali géphez kapcsolva. Az átirányítás műveletét végző program valamivel kisebb, mint két (kettő) kilobájt, rezidensen a tárban kell ülnie, olyankor 784 bájtot visz el, de nem a hagyományos, hanem a felső memóriából. (Már ha felpokoljuk.)

Mint hogy a két gép, amint említettem, úgyiszlán egygé válik, semmi akadálya annak, hogy programot indítsunk el a kiszolgálón. Ettől függetlenül az Ebox nem olyan, mint a pcAnywhere, nem „távirányító” program, habár emlékeztet rá. Például a kiszolgálón hajlékonylemez formájú nem tudok. Állományokat törölni lehet, törölt állományokat visszaállítani lehet, formázni nem. Továbbá: a kiszolgálón elindított programok valójában nem ott futnak, hanem a principálison. Ha elindítom a másik gépen lakó Norton Utilities SYSINFO.EXE nevű programját, az ezt a gépet fogja átnézni, és erről ad információt; ha a táskagépen lévő WordPerfectet indítom, akkor csakugyan az a példány fut, de itt. Könnyű ellenőrizni, kilép az ember a DOS-hoz, és meghívja például a PC Tools MI.COM nevű programját, és láthatja, hogy a WordPerfect, mint afféle rosszhiszemű jogcím nélküli, itt csücsül a tárban, bár igyekszik úgy tenni, mintha a táskagépen fáradhatatlankodna. Ha tehát csakugyan arra vágyik az ember, hogy az egyik gép a másikon futtassa a programot, akkor másfajta szoftverterméket kell vásárolnia, akad egynehány a piacon, közülük négyvel a Számítástechnika ez évi 25. száma részletesebben is foglalkozott. A magam részéről csak a Norton pcAnywhere for Windows 1.0-t láttam közelebbről, ez távirányító, kommunikációs és állománycserélő program egyben, léirányelv van még hozzá, a scriptek megírásához pedig egy olyan szerkesztő, amelyben az UNDO alapértelmezés szerinti 200 (kettőszáz) szintű. (Lehet persze több is.) Más szóval a Windows alatt odaillo megoldásokat kell keresnünk; a Fastlynx és az Ebox szigorúan DOS-program, ha pedig hosszú életre és békés



őregkorra vágyunk, igyekezzünk mindent olyan környezetben és olyan célra használni, ahová és amire való.

Még annyit, hogy a principális, miközben éppen magáéva teszi a kiszolgálót, egy harmadik géppel is kommunikálhat. Volt olyan, hogy az asztali gépet minősítettem kiszolgálóvá, a táskagép volt a principális, s ezt a COM2-n keresztül összekötöttem a Psion Series 3 nevű szappantartóval. Ennek hatására a Psion úgy képzelte, hogy neki most már nyolc fizikai meghajtója van, tehát a saját belső RAM-lemezén meg az EPROM-kártyáján kívül három hajlékony- és két merevlemez-meghajtó, továbbá a CD-ROM, ezeket úgy kezelte, mintha be volnának építve a szappantartóba, tehát a leggátátlannabbul másolatot köztűtük, azaz magamagát nevezte ki principálissá, és a másik kettőt kiszolgálóvá degradálta.

Modemen át se a Fastlynx, se az Ebox nem működik, pedig ha működne, akkor rákapcsolódhatnék a főmunkahelyem valamelyik gépére, beírnám, hogy CD, ebből annyi érkezne a tét színhelyére, hogy [Hqw] ♥#x0'⊕, s ezen vélhetőleg pompásan szórakoznánk valamennyien.

Azért szerencsére így se túl unalmas az élet.

Clarion

Personal Manager

Megveszi a dummy ember a számítógépet, azzal a meggyőződéssel, hogy ez végül is univerzális eszköz, ezen fogja nyilvántartani a videokazettáit és a CD-it, a kiadásait és a bevételeit, a telefonszámaikat, az értékpapírjait, és ezen lesznek az asszony süteményreceptjei is; később aztán rájön, hogy babrás a dolog, az adatbázis-kezelő programok nagyok és bonyolultak, illetve ami olcsó közülük, az meg buta és nehézkes, lassan aztán a terv feladásba merül, a gépet meg eddégéli a rozsda. Pedig vannak olyan programcskák, amelyek épp a dummy embernek készültek, egyszerűek, olcsók, kicsik, és pont arra vannak kitalálva, ami neki valóban hiányzik.

Csak hogy tudjuk: ez a szint a számítástechnikában körülbelül az, ami a grenadírmars a konyhaművészetben. Nem baj, némely ember határozottan kedveli a grenadírmarsot, jobban, mint a homárt vagy az osztrigát, és kapja meg mindenki, amire szüksége van.

Dummy emberünk a következő dolgokra válik alkalmassá: különféle üzleti nyilvántartások vezetése (rendelések, készlet, személyi ügyek stb.); körlevél-írás; csekkfizetések könyvelése, esetleg csekknyomatás; részvények és értékpapírok árfolyamának nyilvántartása; megrendelések és más formanyomtatványok egyszerű előállítás és hasonlók. Határidő-

naplójában nemcsak azt tudja vezetni, hogy mikor, hol, kivel és milyen hosszan, hanem azt is, hogy ez mennyibe kerül óránként, illetve összesen. Ha tanárember az ártatlan, akkor külön programot kap a tanulók, osztályok, adandó órák, vizsgák etc. nyilvántartására, ha klubvezető, akkor időben lesújthat azokra, akik késnek a tagdíjat befizetni. Ezenkívül: külön-külön szövegszerkesztőket kap hivatalos levelek és magánjellegű naplójegyzetek megírására, lesz egy elektronikus cím- és telefonkönyve, hitelkártya-nyilvántartója, könyv-, CD-, video- és folyóiratcikk-katalógusa, írhatja, hogy melyik autóját mikor vitte szervizbe, és mennyit fizetett érte, naplózhatja a saját testnedvét (és ezzel összefüggésben a testsúlyának változásait) és még nagyon sok mindent, nem mondom tovább. Mindez végső soron egy program, noha húsz alprogramból áll, amelyek abszolút készre vannak csinálva, semmiféle további stafírozást nem igényelnek, dummy embernek valók; ezzel együtt a Personal Manager nem nagy és igen gyors, 512 kilobájt memória kell neki, és DOS 2.1 vagy magasabb.

Régi szép idők.

Ez a két program — a Fastlynx meg a Personal Manager — egy elsüllyedőben levő világ utolsó hírnöke. (Gyakran megkérdezik tőlem, hogy az általam ismertebb programok Magyarországon hol kaphatók. Válasz: a KeSzo Kft.-nél.) Azt, ami most jön, egyre irgalmatlanabb arányt vesztesztés hatja át, ha a dummy ember most vesz gépet, amin két év múlva is képes lesz kikalkulálni, hogy akváriumot vegyen-e trópusi halakkal, vagy inkább egy elektromos kézfűrészt a garázsba, akkor valami egészen kapitis szörnyet kell beszereznie. Egy amerikai szakíró három hónappal ezelőtt publikálta, mi tekinthető 1993 minimálkonfigurációjának — minimálkonfiguráción azt kell érteni, hogy ez még három év múlva is gép lesz. Íme: 486/66 alaplap, 16 megabájt RAM, 8 kártyahely, 2 helyi sínes kártyahely, 15 hüvelykes SVGA monitor és videokártya, félgigás merevlemez, 1,2 és 2,88 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, dupla sebességű CD-ROM, hangkártya, szalagos háttértár. Amit a szerző kifejejtett, az a faxmodem: 14 400/14 400 V42bis. Tegyük még hozzá, hogy ezt mindet egyben és egyszerre célszerű megvenni, de nem közvetlenül az ördög öreganyjától ám, hanem valami tekintélyes, jó erkölcsű, istenfélő forgalmazótól, bizonyára létezik ilyen, ha rátalálni nem is könnyű. Mellesleg ma már hovatovább mindegy, mire akarjuk használni a gépet, ha arról van szó, hogy a gyerek játszik majd vele, akkor se igen érdemes kisebbet venni, a jobb játéprogramok a 386-osra ma már pöknek, tapasztalom.

Ha pedig már megvan a jószág, előbb-utóbb csak jó lesz valamire.

Váncsa István

NOVELL

Most fizessen egy kicsit többet!

3.11. 10 user-es NOVELL

215.000,- helyett 239.000,-

de...

ajándékba kap egy
AUYA notebook-ot!

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



AUYA
888/25 NOTEBOOK

- OPCIÓK:
- akkumulátor tároló
 - akkumulátor
 - auto adapter
 - FAX-MODEM (9.500 Baud adda, 4.800 Baud vélet)
 - Docking Station

makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVEGZET

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

25008

VERTIKORD Kft.

AZ IDŐ PÉNZ!

Időt és pénzt takarít meg, ha munkaidő-nyilvántartását és -feldolgozását számítógéppel végezteti!

Infra- és mágneskártyás rendszereink bemutatásával egybekötött részletes felvilágosítással várjuk a

Budapest VIII., Vajda Péter utca 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579 Telex: 22-4349



39047

VERTIKORD Kft.



7+ az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

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

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

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

01026

RANDOM COMPUTER DISTRIBUTOR

GARAI ELEKTRONIK ÁRUHÁZ

1077 Budapest, Wesselyi u. 30.
Telefon/Telefax: 122-0954

GARAI ELEKTRONIK SZAKÜZLET

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

GARAI ELEKTRONIKA

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



JÚLIUSI AKCIÓNK! AMÍG A KÉSZLET TART!

Konfiguráció-ajánlatunk:

386DX-40/128 kB cache, 4 MB RAM, 512 kB-os TRIDENT, Baby-ház vagy minitorony, color SVGA, TATUNG (1024x768/0.39), LOW EMISSION MONITOR, 1,44 MB-os FDD, 101 gombos billentyűzet (angol vagy magyar nyelvű)

40 MB-os winchesterrel (Conner)	78 990 forint
80 MB-os winchesterrel (Conner)	84 390 forint
131 MB-os winchesterrel (Maxtor)	86 890 forint
213 MB-os winchesterrel (Maxtor)	96 980 forint

MINDEZ KÉT ÉV GARANCIÁVAL!

ABIT ALAPLAP-DISTRIBUTOR

1 MB SIMM, 60 ns	3 990 forint	486DX-33/66/256 kB cache	
1 MB SIMM, 70 ns	3 790 forint	EISA alaplapprocesszor nélkül	23 900 forint
		486DX-33 processzor	29 900 forint
		486DX-50 processzor	44 800 forint
386DX-40/128 kB cache alaplapprocesszor	13 300 forint	486DX-50 processzor	52 900 forint
		486DX2-66 processzor	6 490 forint
		Sound Blaster 2.0	6 490 forint
486DX-33/66/256 kB cache		486 CPU hűtőventilátor kit	1 490 forint
VLB alaplapprocesszor nélkül	11 700 forint	486 CPU hűtőborda	590 forint

PROLAB-DISTRIBUTOR

PROLAB CD-CE szoftver	2 490 forint	PS 4000 G, 256 GRAY, 32 kB cache	16 900 forint
PV-680 PC-TV adapter (640x480), True Color	25 900 forint	PS 4001 G, 256 GRAY	14 900 forint
		PS 4200 COLOR	35 900 forint

EGYÉB AJÁNLATUNK:

Super Mouse II	990 forint	BNC 50 ohm/93 ohm lezárással	220 forint
NE-2000 Superlan 2 Novell-ajánlatással	6 980 forint	VESA LOCAL IDE cache controller	19 900 forint
BNC T dugó	220 forint	VESA LOCAL SVGA GV 800	9 990 forint

ÁRAINK ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐK!

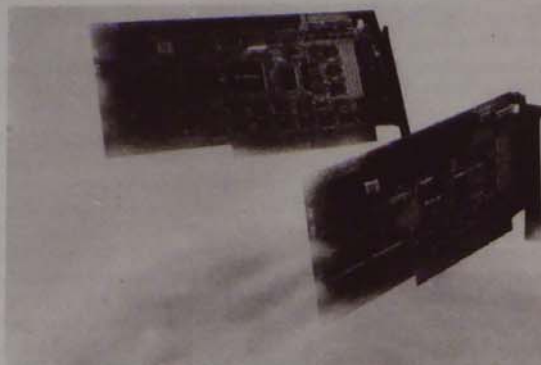
Viszonteladói áraink felől érdeklődjön áruházunkban!

30029

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Üzenet az űrből!



BUSLOGIC
Disztribútor

A legfejlettebb
SCSI és ETHERNET vezérlők
közvetlenül a disztribútortól.

traco

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

MODEM-választékunkból:

DISCOVERY 2400 H 2400 kártyamodem	7 900 forint	DISCOVERY 1442 AM 9600 MNPS külső modem	56 900 forint
DISCOVERY 2400 HM 2400 MNPS kártyamodem	14 100 forint	DISCOVERY 1414 AX 9600 MNPS + FAX külső faxmodem	64 300 forint
DISCOVERY 2400 CM 2400 MNPS külső modem	17 300 forint		
DISCOVERY 2400 PM 2400 MNPS minimodem	15 600 forint		
DISCOVERY 2496 HX 2400 MNPS + FAX kártya faxmodem	21 900 forint	Amerikai csatlakozások:	
DISCOVERY 2496 CX 2400 MNPS + FAX külső faxmodem	25 700 forint	COURIER HST 16 800 baudos MNPS kártyamodem	96 900 forint
DISCOVERY 2496 FX 2400 MNPS + FAX minimodem	24 300 forint	COURIER HST 16 800 baudos MNPS külső modem	99 200 forint
		WORLDPORT 14400 POCKET V.32 bis MNPS V.42 bis faxmodem	56 200 forint

Készpénzesítés esetén jelentős kedvezmény!

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

- Kommunikációs programok • Egyedi modemes táv-adatátviteli rendszerek készítése • B.B.S.-adatállomások készítése • Kérésre ismertetett, részletes árjegyzéket küldünk!

QWERTY

High Tech KR.

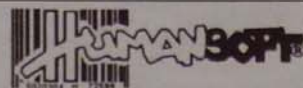
Bemutatóhely: 1114 Budapest, Rattók Btfa út 8. Telefon: 18-68-858, 18-63-098, 18-52-687 Telefax: 18-52-687

NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

25013

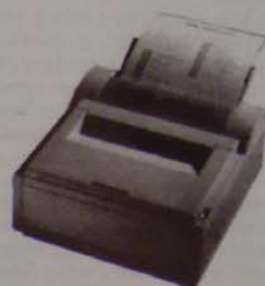
OKI

LED TECHNOLOGY



OKI OL 400e LED(LASER) nyomtató

- 4 oldal/perc, 512 kB alappemória (4,5 MB-ra bővíthető)
- Kompakt kivitel (160x320x360 mm, 8 kg)
- A kevés forgó-mozgó elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantarthatóság
- Alacsony lapnyomatási költségek
- Környezetbarát technológia (nem képeződik ózon, alacsony energiafelhasználás)
- OKI smoothing (éleket elsimító) technika



5 ÉV gyári garancia
a nyomtatófejre!

76.900 Ft (+ ÁFA)

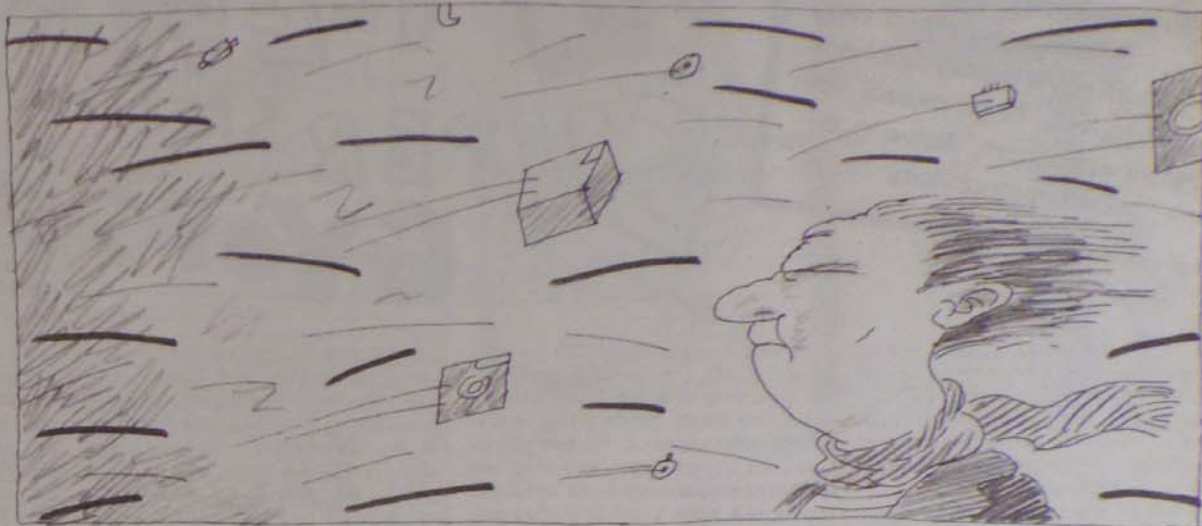
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK.

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

29014

Fénysebességgel

Olyan mennyiségben önti el a piacot az új technológia, hogy alig tudunk lépést tartani vele. És ez csupán lassú csordogálás ahhoz képest, ami még ezután jön! Ahhoz, hogy megbirkózzunk vele, át kell állítani gondolkodásunkat, hozzá kell szoknunk az állandó tanulásához, és jobban kell bízunk a végfelhasználókban.



még olyan „lassan” fejlődött, hogy csak 3–5 évenként jöttek ki az új gépgenerációk, hosszú, nyugodt időszakok teltek el egy-egy új rendszerre való áttérés előtt. A hosszú ciklusok miatt egymást át nem fedő, külön projekteként lehetett kezelni a rendszerek üzembe állítását. Kényelmesen kigondolhattuk, hogy mire lenne szükség, és le is írhattuk egy fejlesztési tervben. Beszerezhettük ezután az árajánlatokat a gyártóktól, vállalkozóktól, és kiértékelhettük azokat. Megvásárolhattuk a megfelelőnek tűnő berendezéseket, majd megtervezhettük a beüzemelését, a betanítást. Futathattuk egyszerre a két rendszert egy ideig, amíg a személyzet beletanult a kezelésébe. Aztán szép nyugodtan használhattuk a hardvert legalább öt évig.

Jó volt a dolgok ilyen menete, mert az új berendezéseket 2-3 generáción át tartó életciklusuk elején megvásárolhattuk. Akármelyik időpillanatban két generáció várta készen, hogy áttérjünk rá, míg a harmadik már előkészületben volt, hogy felváltsa emezeket. A háromévenkénti generációváltással csak 6–9 évenként kellett teljesen új rendszereket venni. Mindez meglehetősen stabilnak látszott.

Még ha 2–5 évet töltöttünk is a tervezéssel meg az üzembe állítással, hosszú idő (4–6 év) maradt arra, hogy a rendszer termeljen, hasznot hozzon.

Az állóeszköz-konceptió feltételezi, hogy a berendezés hasznos (hasznot termelő) élettartama jelentősen meghaladja azt az időt, amíg „megkeresi” az újabb berendezés árát. Ez azonban ma már nem igaz. Mivel évente, másfél évente jelenik meg vado-

natúj technológia, a cégek csak két-három évig tartanak ki egy-egy generáció mellett, ez pedig szerencsétlen módon ugyanannyi idő, mint amennyit igényel megtervezni, kigazdálkodni, beszerezni, üzembe helyezni és megtanulni egy új rendszert. Azaz az életciklus összemérhetővé, sőt azonossá vált a birtokba vétel idejével.

Technológiák átfedése

Ilyen rövid életciklus mellett a rendszergazdák nem tudják különálló intézkedési tervek révén végrehajtani az innovációt. Egymásba érnek, keverednek és átfedik egymást a technológiák. A kezelők egyidejűleg üzemeltetik az aktuális rendszert, de már folyik annak frissítése és a következő generáció betanulása.

Ha nem akarunk összeroskadni a lépéstartás terhe alatt, meg kell változtatni a számítógéprendszerekkel szembeni elvárásainkat. Ahhoz, hogy megfelelően kezelhessük berendezéseinket és embereinket, ki kell törni az elavult gondolkodásmódból. Az alábbi hiedelmeket hosszú időn át alapigazságoknak tartottuk.

♦ **Nem szabad összekeverni a rendszerüzemeltetőket és a felhasználókat.** Ezt el kell felejtetni. Akkor volt igaz, amikor a rendszerek még állandóak voltak. A felhasználók az üzemeltetők szemeivé és füleivé kell hogy váljanak, nagyobb szerepet kell vállalniuk a rendszer megbízhatóságában. Minél érzékenyebben figyelik a szofverek megbízhatóságát, pontosabban jelentik a hibákat a rendszergaz-

dáknak, annál több időt takarítanak meg nekik. Minden felesleges riasztás az egész rendszert kockáztatja.

♦ **Fel lehet fogadni valakit, aki ismeri a rendszert.** Ilyen nincs. A rendszer túl bonyolult, és túl gyorsan változik. Amikor egy cég 5–8 évig használt egy eszközt, nem kellett aggodni a továbbképzés miatt. Kiemelték vezetőnek a legjobbakat, a többieket pedig a rendszerrel együtt cserélték. Így takarékoskodhatunk a betanítási költségekkel, és fenntartották az előző generáció általános ismeretét. Nincs megszűnt az az idő, amikor már lehetetlen lesz képzett embereket felvenni. Versenyezni fognak a cégek azokért, akik (talán) lépést tartanak a technológiával. A jelenlegi alkalmazottak többségének ugyanis nem volt ideje fejlődni.

Nem szabad továbbra is luxusnak gondolni a továbbképzést — amiből a legkönnyebb spórolni, ha a vállalatnak össze kell húznia a nadrágszíját. Sőt, a képzés céljának is meg kell változnia; nem az a fő, hogy valaki jól kezeljen egy gépet vagy egy programot, hanem az, hogy képessé váljon önállóan, szakszerűen megoldani a kitűzött feladatokat.

A rövid életű berendezések és alkalmazások korában (nem beszélve a könnyen használható grafikus kezelőfelületekről) költségkímélő lehet önképző embereket alkalmazni.

♦ **Fedezzék fel mások a hibákat.** Nem volt érdemes megvenni az első, kipróbálatlan változatokat akkor, amikor 3–5 év volt egy termék élettartama. Akár két évig is lehetett várni. Ez ma nem megy. Meg kell ta-

nulni az esetleg hibás, nem teljesen kiforrott termékek használatát.

♦ **Fél–két évig tart az igények elemzése.** Korábban volt idő az új követelmények feltárására. Onnan lehetett tudni, hogy kezd elavulni a rendszer, hogy sűrűsödtek a felhasználók panaszai. A mai, állandóan fejlődő rendszerekben a felhasználói szükségleteket állandóan kell elemezni. Várhatóan ki is fognak találni erre egy önálló foglalkozást a korszerű szervezetekben.

♦ **Tenderek segítségével kell intézni a beszerzéseket.** Előkészítés, kihirdetés, pályázatok begyűjtése, kiértékelés. Mindannyian tudjuk, így kell végrehajtani a nagy, költséges, hosszú lejáratú beszerzéseket.

Ahogy azonban lehetővé válik a heterogén rendszerek együttműködése, még az olyan szent tehének is hétköznapivá fokozódnak le, mint az operációs rendszerek, a processzorarchitektúrák, a hálózati protokollok. Ettől fogva a beszerzéseknek inkább olyanokká kell válniuk, mint egy áruház raktárának a feltöltése. Állandó kapcsolatban kell állniuk a vevőknek a kereskedőkkel, inkább kiállításokon, bemutatókon kell vásárolni, és a szerződésalkötési tapasztalatokra kell hagyatkozni a tenderszerzési gyakorlat helyett. A versenyeztetést csak arra a kevés, abszolút hosszú lejáratú tételre kell fenntartani, ami ezek után még megmaradt.

Michael S. Howard
(Computerworld USA)

(Felhívjuk olvasóink szíves figyelmét Barlangtakarítás című cikkünkre, amelyet a következő oldalon teszünk közzé.)

Tágítsuk a ruhatárát

Haladó gondolkodásúak a számítástechnikai erőforrásokat olyan ruhatárként kezelik, amelyben állandóan folyik az új darabok vásárlása és a meglévők kicserélése. Nem úgy tekintik a rendszereket, mint amiket időnként egészében le kell cserélni, hanem olyanakként, amelyek állandóan fejlődnek.

Amikor a számítástechnika

Nem tudom, hogyan fogják fogadni, kedves Olvasók, ezt a meglehetősen agresszív, mindazonáltal mélyen filozofikus írást. Az előző oldalon levő, megkritizált cikk annyira tisztán, tettenérhetően mutatja a világ általam egyik legsúlyosabbnak ítélt hibáját, hogy muszáj volt tollat ragadnom, illetve a billentyűzethez rohannom.

Barlangtakarítás



Legkönnyebb persze a formai bírálattal kevesebbet szerkesztettem az eredeti anyagot, lássák az olvasók, hányszor ismétli magát még egy elemzőnek látszó cikk is. Ábrát sem közlöm, mert azok is csak a sokszor ismételt állításokat illusztrálják. De nem ez a baj.

Miről is szól az előbbi cikk? Arról, hogy miként szervezzük át az életünket (mi, azaz a nagyobb rendszerek tulajdonosai, üzemeltetői, felhasználói) annak érdekében, hogy lépést tarthassunk a számítástechnikai cégek kínálatának gyors változásával. Látszólag a célszerű, a körülményekhez rugalmasan alkalmazkodó módszereket, tennivalókat foglalja össze.

De álljunk meg egy szóra! Mi is a célja minden cégnek a piacgazdaságban? Nyilván a nyereség termelése. Minél több terméket kell eladni. Ebben persze akadályoznak a versenytársak. Ha fenn tudom tartani (én, a gyártó), azt a benyomást, netán közvélekedést, hogy az én termékem mindig jobb, akkor nyerő helyzetben maradok.

Azért kell viszont nekem (a felhasználónak) átállítanom a gondolkodásomat, átstrukturálni az egész működésemet, hogy a számítástechnikai gyártók nyereségessége megmaradjon?!!!

Ime, a piacgazdaság működése. Az egyik legnagyobb amerikai szakmai sajtó-

orgánium komoly cikkben buzdítja döntéshozó pozícióban levő olvasóit arra, hogy változtassák át nyugodt, megfontolt szervezeteiket állandó káosszá; hogy mindig megvásárolhassák a legújabb termékeket. Okos tanács, ugye?

Még csak nem is azt kifogásolom, hogy egy szakmai lap alááldozik a gyártóknak. Hanem — és ez a legrosszabb — azt, hogy jóhiszeműen teszi. Észébe sem jut kétségbe vonni, hogy a bevételt alkalmazkodnia kell a piachoz. Beleesik a saját csapdájába: minden egyéb alkalommal azt állítja, hogy a gyártók kezüket-lábukat törik a vásárlók kegyeire.

szállítanak el naponta többször a McDonaldsból. Azt a fogyasztók mind kifizetik ám!

Lassan húsz éve lesz, hogy megtanultam az egyetemen, hogyan kell valamit élettartamra megtervezni. Hogy megadott idő múlva bizonyosan tönkremenjen. Nem fognak szeretni érte, de elárolom: az ismeretek az autópárból származnak. A tudomány azóta is fejlődik. Vegyenek nyugodtan háromévesnél idősebb, nyugati vagy japán használt autót. (Tudom én: zsebünk kicsi, közlekedni meg kell. De legyenek tudatában, mit vesznek!)

A verseny gyorsítja a fejlődést, javítja az eredményeket. De mi lesz a veszteséssel? Hova lesz az, amit a vesztes fektetett a versenybe? Már tudjuk, hogy az erőforrások végesek. Megengedhetjük magunknak a vesztesek elpazarlását? Mi van, ha a barlang tisztántartása nem csak abból áll, hogy máshová székelnék?

Nagyon messzire vezet ez a gondolatmenet. Irányított társadalom, falanszter, diktatúra. Nem tudok jó megoldást. Nagyon szeretném, ha meggyőzne valaki: nem azért van annyi hulladék, mert az autófűtől — savas esőtől, kártevőirtástól stb. — kihalt az az állat, amelyik kullancsot eszik.

Ma már egyes nyomtatók intelligens fejvel működnek

OKI

People to People technology

a gondolkodó

Az OKI ML 521 9 tűs nyomtató forradalmian új, intelligens fejvel készül.



- Az OKI által kifejlesztett megoldással a fejértekel a papírvastagságot, és így az éppen szükséges erővel üt. Mindez hosszabb élettartamot eredményez, és a papírvastagságot sem kell állítani.

- Átlagon felüli sebesség (433 karakter másodpercenként)

- Vonalkódnyomtatás beépítve

- 64KB memória

- Opcionális egyutas lapdagoló kétutas lapdagoló kizárólagos paplertekercstartó RS232 interface RS422 interface áramhűrkös interface

- Garancia: 3 év anyamotóra 1 év az írófejre

Elkalandozom

Lehet vitatkozni azon, hogy a forgalmazó van-e a felhasználóért vagy fordítva, mindenesetre közlöm: egyetemi tantárgy a befogadó figyelmének megragadása. Egyetemi tantárgy az érzékelés elmélete. Ezeket az ismereteket tudomásom és tapasztalatom szerint két helyen alkalmazták: egyrészt a katonai repülőgépek műszerfalának kialakításakor, másrészt — a reklámok tervezésekor. Hála az égnek, nem áll mindenkinek a rendelkezésére az összes ismeret. Ezzel együtt félek, hogy nem sokáig marad tilos a küszöb alatti információközlés alkalmazása. (Néhány század másodperc — egy filmkocka vagy tv-félpér idejéig — látunk egy képet, nem tudatosul, de érzékeljük.) Szóval, ha a gyártóknak ilyen eszközeik is vannak a vásárlók befolyásolására, akkor ki irányít ki?!

Jól vizsgáljuk meg magunkat, miért is veszünk meg valamit. Jó-e az, hogy annyi márkánévvel kapható egyforma szolgáltatású dolog? És amikor elkezdünk vitatkozni, hogy mégsem annyira egyformák, akkor mi beszél belőlünk, a reklám vagy szolgáltatások értékének felmérése?

Ismerőseim tudják, a legkritikább esetben mondom valamire, hogy jó. Komoly védekezőrendszer kellett kiépítenem a reklám (a lehető legszélesebb értelemben vett meggyőző) hatása ellen. Meglehet, néha túl jól működik.

De nem tetszik, hogy egy csomó árú esetében a csomagolás költsége messze meghaladja a fő funkció megvalósítását. Kozmetikumok esetében kevesebb, mint 5 százalék szokott lenni a hatóanyag ára. Vagy lessék egyszer meg, mennyit és mit

Visszatérek

Egyáltalán nem vagyok biztos abban, hogy hibás szoftverek használatára kell felkészülnöm, csak azért, mert a kiadók egymás torkát szorongatva, nem érnek rá tisztességesen fejleszteni. Egyszerűen nem vagyok hajlandó szűgyellni magamat azért, mert régi terméket használok, ha az megfelel az igényeimnek. (Jó, másnak meg más felel meg...) A nagyobb cégek helyében nem adnám fel egy jelentős innováció gondos előkészítését azért, mert esetleg közben három szoftver-hardver változat jelenik meg. Rá kell ordítani a gyártókra: ne egymás ellen harcoljanak a gyors, indokolatlan termék váltással, hanem a vásárlókért, a specifikációval, ha már muszáj versenyezni. Ne feledjük, van egy hatékony eszköznünk a gyártók befolyásolására: nem vesszük meg, ami nem kell. És hogy mi kell, azt magunknak kell eldöntenünk, saját szempontjaink, véleményünk és hangulataink szerint.

Kenczler Mihály

További információkkal várjuk kedves vásárlóinkat, az alábbi címen vagy telefonszámokon:

FLAG

Flag Számítástechnikai Kft.
Hivatalos OKI Distributor

1083 Budapest, VIII. ker. Práteru. 51.
Tel.: 114-2696; 113-9631
Fax: 269-9195

30001

Művészet, társadalom, számítógép



Elhasználjuk a művészeket. Először is a tömegkommunikáció világméretűvé válása miatt mindenkinek a világraszóló zsenikkel kell versenyeznie. Ennél kisebb tehetséggel már csak alkalmazott művészként jöhet szóba (K. Vonnegut felismerése). És az alkalmazott művészek kiváló alkotásai klípekből, plakátokról, reklámfilmekből, használati tárgyakból verik mellbe — néha-néha, a sok szemét tengerből kiemelkedve — a befogadót.

Fogyasztani kell. Birtokolni kell. Vilámgyors az erkölcsi avulás, hiszen a gyártókat, forgalmazókat és a tervezőknél kétszer-háromszor többet kereső marketing-, PR- és egyéb menedzsereket el kell ám tartani. Nem beszélve a tulajdonosokról. Közben a világot ellepi a hulladék, aminek eltakarítását megint csak a fogyasztónak kell megfizetnie.

Rengeteg alkalmazott művészi munka van, növelni kell a termelékenységet, világos, számítógépet kell használni. Mellesleg egy csomó nem művész zsebéből ki lehet imádkozni a pénzt azzal, hogy „...az EZ-Composerrel bárki lehet Beethoven”; „...nem kell tipográfusnak lenni az EZ-Page Designer használatához”.

Persze hogy tele van az utca olvashatatlannal, ronda cégtáblákkal. Persze hogy sokszor azt sem tudjuk, mi a fenét is reklámozunk. Persze hogy egyforma minden reklám zenéje.

Persze hogy az eddigiek unalmas köz-helyek.

No már most lehet keseregni a világ romlásán, amitől ugyanúgy fognak tovább romlani a dolgok. Ténykérdés, hogy a számítógép — ugye, a szellemi rutintevékenység gépesítésének eszköze! — sok olyan megtanulnivalót feleslegessé tesz, ami eddig bevezető volt a valóban kreatív tevékenységhez. Két-három évig kell hegedűt, fuvolát, hárfát tanulni, amíg zenei hangot tudunk kicsalni belőlük. Mennyi

mindent kell bevágni papírokról, vizes és olajos festékekről, ecsetekről, fixálásról, amíg valami olyan kerül a papírra, amit elképzeltünk.

Ehelyett ma elég megnyomni egy(-néhány) billentyűt, és felcsendül a HANG, a fényképből FESTMÉNY keletkezik.

Ha az a cél, hogy kevesebb fércmű szülessen, az egyik megoldás az, hogy meg kell akadályozni a nagy hatékonyságú segédeszközök avatatlan kezekbe kerülését. Hogyan? Hazánkban nem lehetetlen, hogy parlamenti bizottság jöjjön létre az esztétikai környezetszennyezés tárgyában. Fejlettebb demokráciákban is lehet szabályozókat bevezetni, amiktől majd nőni fog a beszédett bírság összege. Amíg a vállalkozó költségvetésében csak az szerepel, hogy „Cégtábla: xxx forint” és nem úgy, hogy „Szép cégtábla: xxxx forint”, addig nincs remény. De ehhez, ugye, a kultúrát, ízlést, igényességet kell fejleszteni, ami egyrészt ingoványos, ha célzottan történik, másrészt nagyon sokba kerül.

Lehet persze folytatni a mai gyakorlatot is: utálkozni a megjelenő szenny látán, és keseregni, hogy mennyire mindegy a megrendelőnek, milyen a prospektusa, cégtáblája, reklámklipje. Mi is beletettük az impresszumba (a 2. oldal jobb szélén): „Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetések a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.” A hirdető a pénzért azt és úgy hirdeti, ahogy akar.

És aki már programot használ, az őrizze csak tovább a megtanult trükköket, mint Michelangelóé a festékek összetételét. Majd kihál a tudása vele együtt, vagy még hamarabb, ha megjelenik a következő programverzió, amelybe be lesz építve, mert kinti társa is rájött, és pénzért elmesélte a programozóknak.

Nincs más mód a szennytenger apasz-tására, a tudást el kell terjeszteni.

Kedves művészek! Adják közre kompozíciós tudásukat! Írják meg szakácskönyveiket! Mivel az IDG könyveket is adhat ki, ha úgy gondolják, partnerül választhatják. De kiadóból van elég.

Igen, kissé visszatérhet akárki, hogy egy-egy mutató, de fantáziátlan mester-munka mellett elveszhet néhány mester-mű. De ha a laikusok számára is hozzáférhető az alapszabályok, a szokások, az ABC, talán a kevesebb borzalmas tá-

kolmány ömlik a világba. A nagy hatékonyságú eszközök teljesen érzéketlenek a művészi és erkölcsi színvonalra, ugyanolyan szorgosan tudják ontani a szemetet, mint a használható. Miután az ocsú már ömlik a nyakunkba, lehet, hogy kötelesség is ennek csökkentése legalább azzal, hogy megmagyarázzák a gépkezelőknek, hogyan lehet alkot(gat)-ni...

Kenczler Mihály

Megnyerni és megtartani

Olyan árháború folyik a festő- és rajzóprogramok között, ami csak az adatkezelőkhöz (MS-Access, Borland Paradox stb.) hasonlítható. Amikor a Corel kihozta a 4-es CorelDRAW!-t, meghagyta a piacon a 3.0-t úgy, hogy árát 199 dollárra csökkentette, tehát most például a Micrografx Designer 549 dollárjával versenyez.

Talán újra meghozza az évi 80 százalékos növekedést a teljes fegyverzetű csomag, ugyanis az 1993-as (pénzügyi) év-

ben a kutatás-fejlesztési beruházások és árfolyam-ingadozások miatt a jövedelmezőség 55 százalékkal csökkent, megközelítette az alsó határt.

Michael Cowland, a Corel alapítója és vezérigazgatója, miközben a mérleg egyensúlyára figyel, személyesen hagyja jóvá a 280 fős cég minden számláját, alkalmazottainak tevékenységét is nyomon követi.

(Folytatás a 20. oldalon.)

MICRONICS számítógépek

Processzorok - 486SX 25MHz - 486DX2 66MHz - (P5)

Alaplaptípusok - ISA, EISA, VL Bus, valamint ezek vegyes változatai (akár mind a három egy alaplapon)

Integrált alaplapok FDD/HDD kontrollerral ill. S3-as video interfésszel is. OS/2, DOS, UNIX, Windows 3.1- és NT-kompatibilitás.

A MICRONICS csatlóban megtalálja az Önnek legalkalmasabbat!

Canon
&
LASERMASTER

nagyfelbontású
printerok
360-461 1200 dpi-ig

BUDAPEST
Trading Consultants
H-1061 Budapest, Árkád utca 15.
Telefon & Fax: (36-1) 268-0165
(36-1) 268-0166

SZÍNES UMAX SZKENNEREK

UC 1200S UC 840 UC 630

PC- & Macintosh-kapcsolat + Adobe Photoshop

Az építőelemektől a kész rendszerekig - ingyenes felhasználóknak

Alaplapok:	15 500 forint
- 386DX/40 MHz, 128 kB cache, 0 MB RAM	
- VESA Local Bus (VLB), DX486-bővítési lehetőséggel	
- 486DX2/66 MHz, 6xISA + 2xVLB, 256 kB cache,	hívjoni!
- 486DX2/66 MHz, 6xISA + 2xVLB, 256 kB cache,	hívjoni!
VESA Local Bus kiegészítő kártyák:	
- 1024x768 ET-4000/W32 kártya, 1 MB RAM, TrueColor	19 500 forint
- ACTIX Graphics Engine 32VL VGA kártya, VLB, 2 MB RAM, 110 MHz	34 000 forint
- IDE + 2s/1p/1g lemezvezérlő	4 500 forint
- SCSI-II lemezvezérlő 10 MB/s, 2 GB-ig	19 800 forint
Videodigitalizáló, képfeldolgozó kártyák:	
- VideoPlus, iPhoto szoftverrel, teljesítmény-környezettel	43 000 forint
- VIDI PC 24 Video Scanner	44 000 forint
- VIDA-32 videografikus kártya, regiszterkompatibilis a TARGA+320-vel	199 000 forint
CD-ROM-olvasók, CD-lemezek:	
- LaserMate 522, AT bus, CD-ROM XA-val és Photo CD-vel kompatibilis	28 200 forint
- LaserMate 501, SCSI, Photo CD-kompatibilis	38 200 forint
Faxmodemek:	
- SUPRA, 24/96 faxmodem, belső	13 500 forint
- SUPRA, V.32bis, 14400 bps-os faxmodem, belső	31 900 forint
- SUPRA, V.32bis, 14400 bps-os faxmodem, külső	39 000 forint
Notebook számítógépek	
- 486SLC, 25 MHz, 2 MB RAM, 80 MB-os winchester	149 000 forint
A hónap ajánlata:	
- PROMISE IDE cache controller, 2S/1P porttal	15 900 forint

O.K. – OKI



ISMERI AZ **OKI** MÁTRIXNYOMTATÓKAT?

Hasonlítsa össze más nyomtatókkal és válasszon!

9 tús mátrixnyomtató	szélesség	sebesség
ML 280 kis nyomtató	80 karakter	300 kar/s
ML 320 irodai nyomtató	80 karakter	360 kar/s
ML 321 irodai nyomtató	136 karakter	360 kar/s
ML 3410 gyorsnyomtató	136 karakter	550 kar/s
Intelligens fejű nyomtatók (automata papírvastagság-érzékelés, ütéserő-állítás)		
ML 520 irodai nyomtató	80 karakter	433 kar/s
ML 521 irodai nyomtató	136 karakter	433 kar/s
24 tús mátrixnyomtató		
ML 390 irodai nyomtató	80 karakter	270 kar/s
ML 391 irodai nyomtató	136 karakter	270 kar/s
ML 393 C színes nyomtató	136 karakter	517 kar/s
ML 395 B nyomtató	136 karakter	600 kar/s
ML 395 C színes nyomtató	136 karakter	600 kar/s
ML 390 FB bizonylatnyomtató	80 karakter	225 kar/s
Intelligens fejű nyomtatók (automata papírvastagság-érzékelés, ütéserő-állítás)		
ML 590 irodai nyomtató	80 karakter	450 kar/s
ML 591 irodai nyomtató	120 karakter	450 kar/s

A nyomtatókra 3 év, a fejre 1 év a garancia.

Kérje végfelhasználói, illetve viszonteladói árainkat!

DATAPLAN Rt. 1023 Budapest, Úrómi u. 25-29.
Telefon: 250-0510
Telefax: 168-8637
Miniterem: 1023 Budapest, Frankel leó u. 72.
Telefon: 115-3293, 115-3294 Telefax: 115-1862

O.K. – OKI

30039

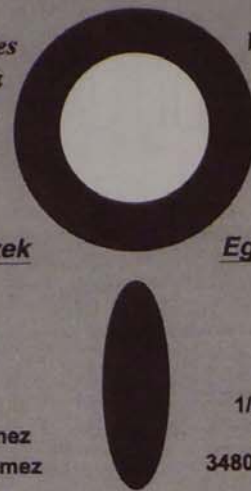


ADATHORDOZÓK
KVENTA

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

Adathordozók széles választékával állunk ügyfeleink rendelkezésére. Kiszolgálás raktárról.

Viszonteladónak jelentős árkedvezmény Néhány típus a választékból.



3M floppylemezek

- 8" DS, DD
- 5 1/4" DS, HD
- 5 1/4" DS, DD
- 3 1/2" DS, HD
- 3 1/2" DS, DD
- floptical 21 MB lemez
- újraírható optikai lemez

Egyéb adathordozók

- DEC TK50
- DEC TK70
- 8 mm Data Tape
- 4 mm Data Tape
- 1/2" mágnesszalagok streamerkazetták
- 3480 kompatibilis kazetták

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

26045



ESCOM 386SX

33MHz, 40MB HDD, 1MB RAM,
14"-os SVGA color monitor, 1,44MB FDD,
102 gombos billentyűzet

59.990,-

ESCOM 386DX

Slimlín ház, 40MHz, 170MB HDD, 4MB RAM,
14"-os SVGA color monitor, 1,44MB FDD,
1,2MB FDD, 102 gombos billentyűzet

99.990,-

RENDKÍVÜLIAKCIÓ

OLIVETTI asztali számológépek már

1.990,- Ft-tól 9.990,- Ft-ig!

TEKINTSE MEG TOVÁBBI ÚJDONSÁGAINKAT!

NYOMTATÓK

- CANON Bubble Jet 10EX 27.990,-
- CANON Bubble Jet 200 39.990,-
- HP DeskJet 510 41.990,-
- HP DeskJet 500C 59.990,-



ESCOM Notebook 386SX

33MHz, 80MB HDD, 2MB RAM,
VGA color kijelzővel

199.990,-

ESCOM Notebook 486DX

33MHz, 120MB HDD, 2MB RAM,
VGA color kijelzővel

239.990,-

Báthány téri üzletünkben is megtalálja a teljes ESCOM választékot!

Árak ÁFA nélkül értendők!

KÖZPONT

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

FÓKOK

1012 Budapest, Báthány tér 2.
2750 Hegyháza, Fókók tere 1.
6200 Mosonmagyaróvár, Rádkörtve u. 33.
6724 Szeged, Ústáca u. 5/c.
6000 Szekesfehervar, Buda J. 161.
4000 Debrecen, Kálvin téri Úszóház II. útem 19/B.
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 23.
7024 Pécs, Fehérvári u. 32.
6021 Győr, Arató Vezekes utca 19.

Tel/Fax: 2018219
Tel/Fax: (53) 350984
Tel: (88) 324119 Fax: (88) 322610
Tel/Fax: (67) 338919
Tel/Fax: (22) 319337
Tel/Fax: (52) 315506
Tel/Fax: (46) 355217
Tel/Fax: (72) 332150
Tel/Fax: (66) 314118

26003



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

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

EGYSÉGES VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

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

UNIX!
INGRES!

GONDOLTA VOLNA?! TUDJA-E?!

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

Az új fejlesztés egyesíti:

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

18056

NOS, nem mind ugyanolyan

Egy nemrégiben elvégzett, a hálózati operációs rendszerek (Network Operation Systems, NOS) hibátűrését vizsgáló felmérés során a Novell NetWare hibátűrő változata (System Fault Tolerant, SFT) fejjel szembe fordította a többi terméket.

A Nemzetközi Számítógépbiztonsági Szövetség (International Computer Security Association), amely a legnagyobb gyártók termékeit vizsgálta meg, úgy találta, hogy a Novell többi terméke — a NetWare 4.0, a 3.11 és a 2.2 — szorosan követi a NetWare SFT Level III Version 3.11-et, és csak utánuk következik a Microsoft Corp. LAN Manager 2.2-je és az IBM OS/2 LAN Server 3.0-ja.

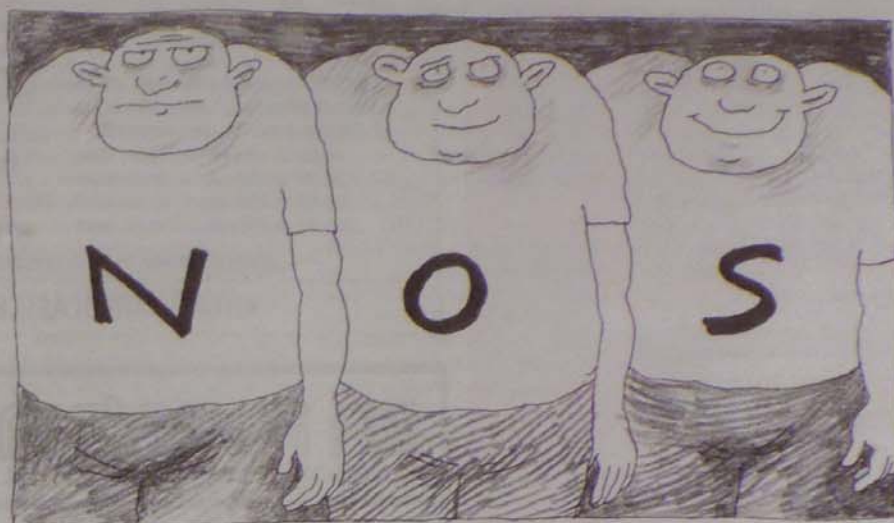
Hálózati szinten a legkevesebb hibátűrő szolgáltatással a Banyan Systems, Inc. VINES 5.50-ese és a VINES for SCO UNIX 1.0 rendelkezett, pedig az alapul szolgáló operációs rendszerek, az SCO UNIX-nak igen magas szintű hibátűrő szolgáltatásai vannak.

Míg a földrengések, a tornádók és a hurrikánok érkezését nagy hírverés előzi meg, addig a biztonsági rendszeren keletkezett rés olyan ármányos katasztrófa, amely úgy törhet rá a vállalati rendszerünkre, hogy tudatában sem vagyunk. Éppen ezért minden, valóban teljes helyi hálózati biztonsági irányelvnek tartalmaznia kell a katasztrófák elhárítására vonatkozó eljárásokat. Ezeknek az eljárásoknak számolniuk kell a LAN rendszerünk hibátűrő képességeivel, különben hazárdjátékokat játszunk.

A legutóbbi hálózati biztonsági teszt sorozatokban a Nemzetközi Számítógépbiztonsági Szövetség kipróbálta a legjelentősebb NOS-termékek lemeztűkrözési, lemezkettőzési, tranzakciókövetési és automatikus kapcsolatos újrafelvételi képességeit, valamint a FAT táblák megduplázásának, az állományok ikermásolásának és a kiszolgáló merevlemezének hardverhibáival való megbirkózásának a lehetőségeit. Minden funkciót egyformán fontosnak ítélték.

Lemeztűkrözés

Az egyik, a hálózatgazdák számára létfontosságú hibátűrési



funkció — különösen, ha a vállalat belülről elosztott LAN-okon tárolják az adatokat —, a lemeztűkrözés.

Ha egy merevlemez leáll, a rajta lévő adatokkal katasztrófális dolgok történhetnek.

Lemeztűkrözésnek azt nevezzük, amikor egy kiszolgálón belül az adatokat párhuzamosan két merevlemezre is felvesszük. A legtöbb egyedülálló számítógép esetén a rendszergazdák legfeljebb remélhetik, hogy a végfelhasználó nemrégiben végzett biztonsági mentést. A lemeztűkrözést kínáló NOS-ok esetében a lemezeztűkrözés először az egyik merevlemezre ír, majd átmásolja az adatot a másodikra, így a két lemez tartalma minden pillanatban megegyezik. A teljes lemeztűkrözés azt jelenti, hogy ha a pár egyik tagja megsérül, automatikusan a másik lép a helyére, anélkül, hogy adat veszne el, vagy kérés következne be az adatok továbbításában.

Sem a VINES 5.50, sem pedig a VINES for SCO UNIX 1.0 nem tartalmaz lemeztűkrözést. A VINES for SCO UNIX 1.0 a lemeztűkrözés feladatát áthárítja az ügyfél-munkaállomásokon futó operációs rendszerre, az SCO UNIX-ra.

Az OS/2 LAN Server 3.0 és a LAN Manager 2.2 a lemeztűkrözés egy sajátos formáját, a partíciótűkrözést alkalmazza. Más szavakkal: lehetővé teszik a hálózatgazda számára, hogy teljesen egyforma partíciókat hozzon létre a kiszolgáló különböző meghajtóin. Az állományok mindkét eszközre kiíródnak, de az olvasás bármelyikükre történhet.

Ha a hálózatgazda beállította ezt a lehetőséget, az OS/2 LAN Server figyelmeztető üzenetet küld a számára. A tűkrözött lemezek használatakor a NOS ellenőrzi, hogy azonosak-e a rajtuk lévő adatok. Ha nem, szektorról szektorra átvizsgálja az

összes felhasznált területet, és jelzi a hibákat a rendszergazda számára.

Rugalmasabb megoldás a partíciótűkrözés, hiszen a meghajtóknak nem kell feltétlenül azonos méretűeknek lenniük. Például egy 1 gigabájtos meghajtó 100 megabájtos partícióját tűkrözhetjük egy 120 megabájtos meghajtó 100 megabájtos partíciójára. Természetesen a teljes lemeztűkrözésre is mód van. További előnye a partíciótűkrözésnek, hogy a hálózatgazdának nem kell minden tükröznie, a programokat elegendő egyszer lementenie.

Nemdedikált kiszolgáló módban futtatva a NetWare 2.2-t, nincs mód a lemeztűkrözésre. Dedikált módban viszont képes tükrözni az azonos kiszolgálón belül, ám különböző meghajtókon található köteteket. Hasonlóképpen működik a NetWare 3.11 és a 4.0 is, de ezek képesek a teljes fizikai eszközök egy másik meghajtóra való megduplázására is. A kiszolgáló ellenőrzi mindkét meghajtóra való írást. A NetWare SFT III v3.11 szintén tükröz lemezeket, ezt viszont csak két különböző kiszolgáló között teszi, ami elég költséges dolog. A sokkal nagyobb hibátűrési képesség persze sokkal többbe kerül: a második serverért akár 30 ezer dollárt is kiadhatunk.

Lemezkettőzés

Egy vállalat vegyes hálózaton futó, kritikus alkalmazásai esetén az adatvesztés szertű hatású lehet. Éppen ezért nagyon fontos a lemezkettőzés.

Nem a meghajtó az egyetlen olyan alkatrész, amely tönkremehet egy tárolórendszerben. Ezért van szükség arra, hogy a NOS-ok támogassák a lemezkettőzést — a kettőzött lemezeztűkrözést, kábelek és tápegységek használatát. Lemezkettőzés ese-

ten, ha az egyik alkatrész elromlik, a „felesleges” másik veszi át azonnal a helyét, a hálózat működésének megszakítása nélkül.

A VINES 5.50 és a VINES for SCO UNIX nem kezeli a lemezkettőzést, ám — csakúgy, mint a lemeztűkrözés esetében — a VINES for SCO UNIX 1.0 ezt a felelősséget is áthárítja az ügyfélgépeken futó SCO UNIX-ra.

Az OS/2 LAN Server és a LAN Manager 2.2 a partíciótűkrözésen keresztül támogatja a lemezkettőzést. A hálózati adminisztrátor nemcsak két külön meghajtóra, hanem két külön vezérlőre is irányíthatja a B/K műveleteket.

Nemdedikált módban a NetWare 2.2-ben nincs lemezkettőzés. Dedikált módban viszont támogatja ezt a lehetőséget, felosztva a különböző adatköteteket, és különböző csatornákon keresztül írva azokat a meghajtókra. Ez több, mint egyszerű lemeztűkrözés, hiszen be lehet tenni egy plusz vezérlőt, és szét lehet osztani a kereséseket, és a kiszolgáló CPU atól a lemeztől kapja az adatot, amelyiknek hamarabb sikerült azt elérnie.

Ennek számos előnye van. Két meghajtó esetén például az egyik mindig közelebb lesz a felhasználó által igényelt információhoz, így az egyik meghajtó mindig gyorsabban tudja végrehajtani az olvasásokat, miáltal az emberek hatékonyabban dolgozhatnak.

Hasonlóképpen működik a NetWare 3.11, a 4.0 és az SFT III is. Az SFT III ezenfelül megengedi még az SFT III-kiszolgálókon belül, illetve közöttük a kettőzést, majd tükröz rajtuk. Az eredmény a NetWare-partíció adatainak négyszeres másolata, és gyakorlatilag „golyóálló” LAN-ok kialakítására nyújt lehetőséget — persze csak akkor, ha a tűkrözött kiszolgálók nincsenek ugyanabban a szobában.

Tranzakciók követése

A NOS-októl elvárt másik hibátűrési funkció a tranzakciók nyomkövetése. Ha egy felhasználó éppen egy rekordot ír be egy adatbázisba, miközben a hálózat valamely eleme — akár a munkaállomás, akár a kábel, akár a kiszolgáló — bemenője az unalmast, az adatbázisba való részleges írás pusztító következményekkel járhat az adatokra nézve.

Tranzakciók követésekor azonban az adatbázisok változtatásának egy előre megadott sorozatát egy tranzakciónak kijelölve, a NOS visszautasítja az adatbázis frissítését, amíg a tranzakció nincs kész.

Az OS/2 LAN Server 3.0, a LAN Manager 2.2 és a NetWare 2.2 nemdedikált üzemmódban nem támogatja a tranzakciók követését. A NetWare összes többi változatában azonban rendelkezésre áll ez a lehetőség akkor is, amikor a felhasználó, és akkor is, amikor a szoftver szabja meg az állományok piszkálásának a feltételeit.

A Microsoft SQL Serverje egy tranzakciós napló segítségével biztosítja a tranzakciók követését. Szabványos SQL parancsokkal hozza létre a naplót és a hozzárendelt adatbázist. A naplót fel lehet használni a hardverhiba miatt sérült állományok helyreállítására, de egyszerűen az adattáblákon végzett műveletek ellenőrzésére is. A Microsoft azt is tervezi, hogy a Windows NT-t is ellátja egy hasonló, naplózott állományrendszerrel, ahol az adatok előző verziói megőrződnek, hogy katasztrófák esetén visszaállíthatóak legyenek az állományok.

A VINES 5.50 nem kínál lehetőséget a tranzakciók követésére, és az előzőekben látottakhoz hasonlóan, a VINES for SCO UNIX 1.0 ezt is csak akkor nyújtja, ha az ügyfél operációs rendszere tartalmazza. A VINES for SCO UNIX 1.0 lehetővé teszi a kiszolgálón lévő adatállomány átmeneti másolatának készítését — ám külön pénzért kell megvásárolnunk az ehhez szükséges programot.

Automatikus

újracsatlakoztatás

Fontos, a hibátűrési szempontjából is jelentős NOS-funkció a kapcsolat automatikus újrafelvétel, azaz a kiszolgáló átmeneti

CSÚCSMINŐSÉGŰ PERIFÉRIÁK A DISZTRIBÚTORTÓL!

Genius
és
DEXTRA™

egerek,
kézi szkennerek (256 szürke és színes),
színes lapszkennerek
(true color, 600 és 1200 dpi),
digitalizálótáblák

Országos értékesítési hálózatunkba
VISZONTELADÓK

és
ÜGYNÖKÖK
JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK.

FAN Electronics Ltd

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

30031

Nest Kft.

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

FTP PC/TCP

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

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

Viszonteladók jelentkezését is várjuk az egész országból!

24077

Személyi számítógépek értékesítésében jártas, számítástechnikai ismeretekkel

rendelkező
munkatársat keresünk, aki
oktatási programunkban is
részt vállalna

előadóként

(szövegszerkesztő,
táblázatkezelő tanfolyamok).

Angol nyelvtudás szükséges.

Hívja a **Duna Elektronikánál,**
Deborah Weissmant:

267-1092, -93, -94, -95, -96 és -99.

30058

**Novell-, WINDOWS-,
adatbázis- és
hardverismeretekkel**
is rendelkező
számítástechnikai
munkatársat keresünk
felvételre, nem fejlesztői
munkakör ellátására.

Illetmény
a köztisztviselői törvény
szerint.

Jelentkezés
a 117-5900/5021-es
telefonszámon.

29054

tcc Spiel-R Számítástechnikai Bt.

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

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

AKCIÓ! ACER 14"

COLOR SVGA monitor 19990 forint

486DLC-33 PC

32 BIT VESA Local Bus 4 MB RAM, 128 kB
cache, 1,44 MB-os FDD, 1 MB-os VGA kártya,
14" SVGA color monitor, IDE+, keyboard,

40 MB-os HDD-vel 92500 forint

80 MB-os HDD-vel 97500 forint

120 MB-os HDD-vel 99900 forint

200 MB-os HDD-vel 109000 forint

COMBO III-VL1

15980 forint

32 BIT VESA Local Bus,
1 MB (2 MB) acceleratoros XVGA,
floppy és hard disk controller,
2S/1P/G adapter egy kártyán

VGA multiplier

1 gépről 3 monitor 11800 forint

Monitorok és tápegységek
garanciális javítása.

Áraink az áfát nem, de egy év cseregaranciát tartalmaznak.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG!

28040

2R PERIFÉRIA

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1071. Bp. Peterdy u. 30.

Tel.: 1213-588

1223-034

Fax: 1423-308

ZENITH SupersPort 486 Laptop

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

147.900,- Ft + ÁFA

Z-SPORT 420S Notebook

- 486SX-20 MHz CPU.
- 4 MB RAM, 85 MB HDD.
- Soros / párhuzamos port.
- Kélső VGA / Mouse port.
- 9,5" VGA display.
- MS-DOS & Windows 3.1.

189.900,- Ft + ÁFA

29048

Az OLAJTERV RT.

FELAJÁNLJA megvételre üzemképes
TPA 1148 típusú számítógép-konfigurációt:

Tartozékai:

- 2 db 80 MB-os DISC
- 3 db mágnesszalagegység
- 4 db terminál

Érdeklődni lehet munkaidőben a 166-6043-as telefonszámon,

MEDVÉS IVÁNNÁL

Eladási ára: megegyezés szerint.

30059

Térinformatikai alkalmazá-
sok fejlesztéséhez keresünk
munkatársakat. Idegennyelv-
ismeret, továbbá az alábbi
területek bármelyikén szerzett
gyakorlat előnyt jelent: térin-
formatika, rendszerszervezés,
adatbázis-tervezés, hálózatok,
UNIX, ORACLE, OS/2,
DB/2, SQL, C és CASE.
Jelentkezni részletes szakmai
önéletrajzzal lehet, az alábbi
címen:

GEOVIEW Kft.,

1137 Budapest, Radnóti Miklós u. 2.
Telefon: 112-3073

30062

A WESTEL RÁDIÓTELEFON KFT.
GYORSAN BŐVÜLŐ, KORSZERŰ
SZÁMÍTÓGÉPRENSZERÉHEZ
MUNKATÁRSAKAT KERES
VAX/VMS RENDSZERGAZDA
MUNKAKÖRBE.

ELVÁRT SZAKMAI HÁTTÉR:

- felsőfokú végzettség.
- angol nyelvtudás,
- VAX/VMS rendszergazda
munkakörben szerzett
alapos gyakorlat,
- RDB-, ACMS-ismeretek
előnyt jelentenek.

Bérezés megállapodás szerint.

További információt nyújt:

KÁNTOR GÁBOR software manager
a 06-(60)327-999-es telefonszámon.

29056

áramkimaradása után a munkaállomásokkal való kapcsolatok helyreállításának lehetősége.

Tartalmazza ezt a funkciót a VINES 5.50 és a VINES for SCO UNIX 1.0 is. A VINES for SCO UNIX 1.0 esetében a VINES Services tartja nyilván a kapcsolatok adatait. Ily módon lehetséges a kapcsolatok automatikus újrafelvétele — amennyiben a felhasználó még a helyen van.

Az OS/2 LAN Server 3.0 segédprogramja, a LAN Requester, letölti az összes szükséges információt az ügyfélgép memóriájába, hogy a kiszolgáló kimaradása esetén újra felvehető legyen a kapcsolat. A megnyitott állományok, a lezárások és az összes kapcsolat automatikusan jönnek létre.

Hosszú idő tapasztalatai összességében a LAN Manager 2.2 automatikus kapcsolat-újrafelvételi funkciójában; a LAN Manager 1.0 volt az első olyan NOS, amelyben ez megtalálható volt. A 2.1-es változatban egy olyan funkcióval bővült, ahol a kapcsolatok még a bejelentkezési eljárás alatt megjegyződnek, illetve visszaállíthatók. Ez a lehetőség a 2.2-ben is megtalálható.

A vizsgált Novell-termékek közül egyedül a 4.0 kínálja ezt a funkciót. Ha a kiszolgáló és a munkaállomás között megszakad a kapcsolat, az automatikus kapcsolat-újrafelvétel megpróbálja helyreállítani a kapcsolatot, mielőtt a kiszolgáló törölné az állományt. A NetWare SFT III v3.11 esetében, ha az egyik kiszolgáló meghibásodik, partnere még mindig képes ellátni az ügyfelek igényeit a hálózaton.

Egy új héjprogram segítségével át lehet irányítani az ügyfeleket az új kiszolgálóra. Ez a lehetőség, bár meglehetősen drága, jobb, mint az automatikus kapcsolat-újrafelvétel, mivel átlátszó a végfelhasználó számára.

FAT-kettőzés

Az egyik legérzékenyebb állomány a kiszolgáló merevlemezén az állományok helyfoglalásának táblázata; ez tartalmazza azt a létfontosságú listát, hogy hol is található az egyes állományok a merevlemezén. Ha elveszítjük a FAT-ot, az állományainkhoz való hozzáférés lehetőségeit veszítjük el.

Sok érzékeny állomány található egy kiszolgáló merevlemezén, de egyik sem annyira létfontosságú, mint a FAT. És ráadásul, sajnos, a FAT-ot nem is szokás elmenteni. Ezért igen kívánatos, hogy a NOS még egy példányt őrizzen belőle. Egy alaposan kihasznált hálózaton a FAT minden másodpercben más és más.

Éppen ezért a FAT-ok kettőzésének lehetősége igen fontos funkcióknak számított a vizsgálat során. Ha a FAT bármely másolata meghibásodik, a NOS-

nak a másik példányt használva, hibás szektorok kell megjelölnie az eredetit, és egy új másolatot kell létrehozni valahol másutt.

A NetWare mindegyik változata kettőzi a FAT-ot; a Novell az egyetlen gyártó, amelyik támogatja ezt a lehetőséget. A NetWare esetében a FAT két másolata a merevlemez két különböző helyén található. Ha bármelyikük megsérül, átmenetileg a másik példányt használja a rendszer, majd a sérült FAT-ot kijavítva, az épet máshová másolja. Az egész folyamat a hálózatgazda és a végfelhasználó számára teljesen átlátszóan megy végbe.

Sem a VINES 5.50, sem a VINES for SCO UNIX nem kettőzi a FAT táblákat. Csakúgy, mint sok más hibátűrési funkció esetén, a VINES for SCO UNIX a kiszolgáló operációs rendszerre hagyatkozik.

Az OS/2 LAN Server és a LAN Manager 2.2 nem kettőzi a FAT táblákat, mivel nem DOS-alapú rendszerek. Az OS/2 a High Performance File Systemet (HPFS-et) használja, amelyről mind a Microsoft, mind az IBM azt állítja, hogy robusztusabb, mint a DOS FAT-struktúrája. A HPFS-ben a legtöbb struktúrának kettős mutatói vannak, és időbélyeggel is ellátva vannak. A két NOS teljesen különböző megközelítést használ, ám ezek tökéletesen megfelelőek.

Fizikai hibák kezelése

Ma egy jellegzetes vállalati hálózati környezetben a kiszolgálók a hét hét napján, napi 24 órán át üzemelnek. Az a NOS, amelyik meg tud birkózni a lemez felületi hibáival, valami módon jelezni is tudja a hálózatgazdának, hogy melyik merevlemez halála közeleg.

Fontos hibátűrési funkcióknak számított a felületi hibák kezelése a vizsgálat során. Igen fon-

tos tudniuk a hálózatgazdáknak, hogyan viselkednek az egyes NOS-ok a lemezhibákkal szemben.

A VINES 5.50 konfigurálható módon olvassa vissza az adatokat a felírásuk után, így kiszűrhetők a rossz szektorok. A VINES for SCO UNIX 1.0-ban nincs benne ez a lehetőség. Csakúgy, mint a lemeztükörzést, a lemezkettőzést, a tranzakciók követését és a FAT-kettőzést, ezt a feladatot is az operációs rendszerre hárítja.

Az OS/2 LAN Server 3.0 HPFS-e jelöli a rossz szektorokat, és átírja az adatokat máshová. Állandóan rendelkezésre áll egy 100, biztosan jó szektorból álló csoport, kifejezetten arra az esetre fenntartva, ha egy szektor tönkremegy.

Ha az írási vagy olvasási utasítások hibát jeleznek, a NOS először megpróbálja jó néhányszor felírni az adatot, majd átírja az egyik fenntartott szektorba. Ilyen esetben a hálózati adminisztrátor vagy nyomtatott üzenetet, vagy figyelmeztetést kap.

Napló készül a hibaiüzenetekről is. A hálózatgazda számára elérhető állományban a NOS megőrzi egy számlálót, amelyben a szükséges javítások száma található. Automatikusan lefut újraindítások, illetve áramkimaradások a lemezhibákat és a sérült könyvtárakat felderítő CHKDSK.

A Microsoft LAN Manager 2.2-je is rendelkezik egy azonnali javításnak nevezett funkcióval. Ha írások hibát észlel, a HPFS sérültnak jelöli a szektort, és egy másikba írja az adatot. Ha már nagyjából 20 ilyen javítás történt, az adminisztrátor figyelmeztető üzenetet kap, hogy futtassa le a CHKDSK-t a partíción. Ezek után a CHKDSK átírja a frissiben kijavított szektorokat és a hozzájuk tartozó állománystruktúrákat, és új szektorokat foglal le a gyorsjavító tárbá.

Ha telepítéskor a Disk Fault Tolerance-et (FT-t) is üzembe helyeztük, minden egyes gyorsjavítás hibaként kerül be az FT naplóállományába. A hálózat-

gazda az FTADMIN program segítségével nézheti át az FT-naplót, és megtekintheti, mely szektorok estek át gyorsjavításra. (Akár a kiszolgálón, akár távolról futtathatja az adminisztrátor ezt a programot.)

A NetWare összes verziója visszaolvassa, amit írt, az írás helyességének ellenőrzése érdekében, hasonlóképpen, mint a DOS Verify funkciója. Ha a NetWare ellenőrző funkciója úgy dönt, hogy a felület romlik egy adott helyen, az információ átíródik egy gyorsjavító-területre. Lista is készül a megjelölt hibás szektorokról.

Állomány-kettőzés

Állománykettőzés támogatása szempontjából is vizsgálta a Nemzetközi Számítógép-biztonsági Szövetség a NOS-okat. Megadhatja a hálózati adminisztrátor, hogy a kiszolgáló bizonyos állományairól bizonyos időközönként a hálózat más kiszolgálóira is készüljenek másolatok.

Ez a funkció igen hasznos lehet, amikor sok kiszolgáló sok felhasználója akar egyszerre olvasni egy bizonyos állományt, míg a forráskiszolgáló néhány felhasználójának feladata az állomány frissítése.

Nincs meg ez a funkció a VINES 5.50-ben és a VINES for SCO UNIX 1.0-ban, megvan viszont az OS/2 LAN Server 3.0-ban. A LAN Server 3.0 másoló-funkciója segítségével a kiszolgáló vagy az ügyfél állományait könyvtárként lehet kettőzni, opcióként az alkönyvtárak kettőzésével.

Mind az állomány-, mind a könyvtárkettőzést támogatja a LAN Manager 2.2. Szerencsésebb az egyedi állományok kettőzésének a lehetősége, mint a teljes könyvtáraké, hiszen a könyvtár tele lehet olyan adatokkal, amelyek nem feladatkritikusak. Az ilyen adatok kettőzése

időpocsékolás lenne. Az állományokat és a könyvtárakat lehet kettőzni mind az OS/2-kiszolgálókra, mind az-ügyfelekre.

Az állománykettőzés elsődleges célja a felhasználói számlainformációk és a bejelentkezési állományok megőrzése.

A LAN Manager 2.2-ben a kettőzés során leállt kiszolgálók jelzik az elsődleges vezérlőnek, hogy újra üzemkészek, és a kettőzés újraindul az előzőleg leállt kiszolgálón. Semmilyen felhasználói beavatkozásra nincs szükség.

A háttérvezérlők is elláthatják a kettőzési funkciókat, ha az elsődleges vezérlő kiesik, és ehhez sincs szükség beavatkozásra.

Mindegyik NetWare-változat támogatja az állománykettőzést.

Végző sorrend

Ha NOS-t vásárolunk, figyeljünk a rendelkezésre álló hibátűrési funkciókra. Sok hálózatgazda nem szeret erre gondolni, de előbb-utóbb szüksége lesz ezekre a képességekre.

E felmérés NOS-ai közül egyértelműen a NetWare SFT III v3.11 a legerősebb, őt követi a többi Novell-termék. A NetWare SFT III v3.11 nemcsak a Nemzetközi Számítógép-biztonsági Szövetség által kritikusnak ítélt funkciókat tartalmazza, hanem némely esetben még javított is ezeken a szolgáltatásokon. Például a NetWare SFT nem csupán biztosítja a felmérés által vizsgált kapcsolat-újrafelvételi lehetőséget, de egy funkció segítségével tovább tudja folytatni a munkát anélkül, hogy a felhasználók bármit is észrevennének, ha az egyik kiszolgáló leáll.

Szintén biztosítja az összes fenti lehetőséget a NetWare 4.0, de már nem fejlesztette őket tovább. A NetWare 3.11 és a 2.2 dedikált módban a fenti hibából hat funkció tartalmaz, egyedül a kapcsolat-újrafelvétel hiányzik belőlük.

Hétfől ötöt kínál a két OS/2-alapú NOS — a LAN Manager 2.2 és az OS/2 LAN Server 3.0. Hiányzik a tranzakciók követése, a FAT-kettőzés helyett pedig alternatívát kínálnak, a HPFS-t, a DOS állományrendszerének továbbfejlesztését. A VINES 5.50 csupán kettőt kínál a hétfől, a VINES for SCO UNIX 1.0 pedig egyetlenegy, a funkciók nagy részét az operációs rendszerre hárítva.

(A Nemzetközi Számítógép-biztonsági Szövetség ezt a vizsgálatot a Hálózati Biztonsági Tesztsorozat keretében végezte. A szövetség célja, hogy segítse a személyszámítógép- és helyi hálózat-használókat, hogy növeljék információs rendszerük biztonságát, csökkenték a vírusok fenyegetését, és biztosítsák információforrásaik biztonságát.)

A jelentősebb hálózati operációs rendszerek hibátűrési tulajdonságai

Gyártó	Termék	Lemez-tükörzés	Lemez-kettőzés	Tranzakció-követés	Újracsatlakoztatás	FAT-kettőzés	Fizikai hibák kezelése	Állomány-ismétlés
Banyan Systems	VINES 5.50				*		*	
	VINES for SCO UNIX				*			
IBM	OS/2 LAN Server 3.0	*	*		*	(1)	*	*
Microsoft	LAN Manager 2.2	*	*		*	(1)	*	*
Novell	NetWare 4.0	*	*	*	*	*	*	*
	NetWare SFT III 3.11	*	*	*	*	*	*	*
	NetWare 3.11	*	*	*	*	*	*	*
	NetWare 2.2 dedikált mód	*	*	*	*	*	*	*
	NetWare 2.2 nemdedikált mód					*	*	*

(1) FAT (állományok helyfoglalási táblázata) helyett az OS/2 nagy teljesítményű állományrendszerét (HPFS-t) használja

Megnyerni és megtartani

Folytatás a 15. oldalról.

Értékközpontú stratégiájáról is szó esik az InfoWorld Cowpland-interjújában.

IW: Az az elhatározás, hogy a 3.0-s verzió is piacon marad, örömmel töltötte el a felhasználók egy részét. Mások viszont arról panaszkodnak, hogy beletényesültek egy frissítési körhíntába: alighogy megtanulták a 3-ast, máris itt az újabb. Két aktív változat zavart okozhat a piacon. Mi indokolta ezt a döntést?

Cowpland: Nem hiszem, hogy bármi keveredés lehet belőle, hiszen a programok kezelőfelületei nagyon hasonlóak. Ha valaki megveszi a 3-ast, és egyszer csak rájön, hogy a 4-es is megvan már, nyugodtan frissíthet: a 3-as ára plusz a frissítés 3.0-ról 4-re igen közel van ahhoz, amibe a 4-es megvásárlása kerül. Szóval nemigen lehet hibát elkövetni. Másrészről nézve, szerintünk nem zavaró, ha egy kezdő a mi termékünket veszi, és nem a konkurenciát.

IW: Azt is mondják a vásárlók, hogy 249 dollárért igen drága a 4-esre frissítés. Mi a válasza?

Cowpland: Már megint... Nos, hét terméket kapnak egy csomagban, karakterfelismerést, animációt. Négyezer plusz betűtípushoz jutnak, közöttük ITC és Bitstream gyártmányúakhoz. Úgy hiszem, a frissítés ára eléggé alkalmi jellegű. A reklámálók gondoljanak inkább a szövegfeldolgozók frissítésére: ott 250 dollárért alig kapnak többet a meglévőnél. A rajzolóprogramért pedig nem

akarnak fizetni, noha mi óriási értéket adunk a pénzükért.

IW: Kiadványszerkesztési és animációs szolgáltatások vannak a CorelDRAW! 4-esben. Azt várja, hogy elhódít némi piacrészt az olyan dokumentum-előállításoktól, mint a Quark vagy az Aldus?

Cowpland: Határozottan. Ami a számokat illeti, az alsó 80 százalékkra gondolok. Nem versenyzünk viszont az igazán hivatásos kiadványkészítőkkel, ők a felső 20 százalék. Azoknak, akik csak alkalmanként állítanak elő kiadványokat, mi jobb megoldást adunk, mert a Corel-t könnyebb használni, de néha még szolgáltatásban is bővebb.

IW: Azt mondta máskor, hogy a Macintosh-változatot visszatartják, míg az 5-ös meg nem jelenik. Hova helyezi a macs CorelDRAW-t?

Cowpland: Az értékre célozunk. Senki nem teszi azt, amit mi, érték szempontjából. 18 ezer „konyhakész” képet adunk, senki még csak meg sem közelíti ezt a Mac-piacon.

IW: Bejelentették, hogy támogatni fogják a Windows NT-t. Külön termékük lesz a „sima” Windows és az NT alá, avagy egy olyan, amely mindkét környezetben fut?

Cowpland: Kezdetben, úgy gondolom, két termék lesz. Az ideális eset az lenne, ha a program felismeré, hogy milyen operációs rendszerben van, és annak aktuális szolgáltatásaihoz kapcsolódna.

IW: Mit ad az NT a CorelDRAW-használóknak, amit ma nem kapnak meg?

Cowpland: Egyrészt még bele fog telni némi időbe, amíg az NT megfelelően működik majd. Az OLE 2.0 gubancaira gondolok, mi már régóta próbáljuk. Ha ugyanilyen gondok lesznek az NT-vel is a

megjelenésekor — ami valószínű, tekintve, hogy milyen nagy —, még kell idő a piaci sikerhez. Nem tervezzük azonnal NT-verziót, várunk egy évet. Ezzel együtt egyszerű lesz, hogy végleg eltűnnek a DOS-os korlátai, amelyek mindig is lidérenyomásszerűek voltak. Ez fontos dolog. Másrészt az NT sokkal stabilabb operációs rendszer, és nem omlik össze olyan gyakran. (Miert, ha csak néha omlik össze, akkor már jó? — A szerk.) A felhasználók becsülni fogják a sebességét, és a valódi többfeladatoságot.

IW: Felhasználóknak és nyomdászati szolgáltatóknak mindig gondot okoz a Windows nyomtatása. Néhányuk kifejezetten a Corelre gondol, amikor a nyomtatásra panaszkodik.

Cowpland: Sokat javítottunk ezen, azt hiszem. Újraalkottuk az egész nyomtatást. Sokkal több vezérlési lehetőség van, úgyhogy a profik könnyebben összehozhatják az állományokat a Corelben. Ez ugyanezt a nyomtatómodult használja a 4-es csomag összes terméke, egységes lett a nyomtatás.

Merre tart a Quark?

Tim Gill, a Quark 39 éves alapító elnöke — végzettsége matematikus — sokáig dolgozott alkalmazottként, aztán hat évvel ezelőtt gondolt egyet, és önálló vállalkozásba fogott. Írt egy asztali kiadványszerkesztő programot, amely idővel a piaci élvonal PageMaker legfőbb vetélytársává vált. A tavaly kiadott, jelenleg második verziójánál tartó QuarkXPress for Windows a szakértők szerint újabb lendületet adott a Quarknak. Az álomszerű programozói karrierjétől fűzőse a céggel kapcsolatos kérdésekre válaszolt az InfoWorldnek.

IW: Úgy látszik, mintha a Quarknak gondokat okozna, hogy tartsa a bejelentett szállítási időpontokat. Miért?

Gill: Néhányszor egyszerűen alábecsültük a megoldandó feladatok bonyolultságát. A másik ok az, hogy manapság elég gyorsan változik a piac, emiatt lényeges különbség alakulhat ki aközött, amit a vásárlók ma igényelnek, és aközött, amit majd fél év múlva akarnak. Én pedig szeretnék megfelelni a változó igényeknek.

IW: Arról panaszkodnak béta-tesztelők, hogy fizetniük kell azoknak a Quark-változatoknak a piaci példányaiért, amelyeket korábban ők teszteltek, holott a szoftverkiadók általában tiszteletpéldánnyal lepik meg béta-tesztelőiket.

Gill: Ezt a gyakorlatot azért alakítottuk ki, mert korábban ők teszteltek eladható terméket nálunk lévő régi példányait. Ez mélysegesen etikátlan. Senkiből se azért csinálunk béta-tesztelőt, hogy egy kis külön jövedelemhez juttassuk. Béta-tesztelőnek az olyan embert nevezem, aki segít kialakítani a termék irányvonalát. Nekem egy ember panaszkodott amiatt, hogy fizetnie kell a szoftverért, és pontosan olyasvalaki volt, aki korábban már továbbadta a régi változatait. Úgyhogy nem sikerült megahatnia.

IW: Sokan kacérkodnak azzal, hogy windowsos PC-t használjanak asztali kiadványszerkesztésre. Önök, akik a Macre és a PC-re egyaránt kínálnak terméket, mit tanácsolnának nekik?

Gill: Ha valaki a nulláról indul, akár a Macot, akár a PC-t nyugodtan választhatja. A Windows olcsóbb, de ha nagy mennyiségű kép feldolgozását kell elvégeznünk, győződjünk meg róla, hogy a Windows-t futtató hardverünk át tudja-e vinni a bittérképes képeket egy PostScript-levílítőra. Különbözik ugyanis a képek miatt kétszer kell átvennünk ugyanazt a nagy mennyiségű információt. Ez meglehetősen gondokat okozhat.

IW: Azt hallottuk, hogy a Quarkon belül visszaszorulóban van a Mac-platform. Miért?

Gill: Ha valóban sokplatformos váll-

latta akarunk válni, akkor ennek a cég minden részegységénél tükröződnie kell. A PC-s fejlesztőcsoportnak természetesen PC-k kellene, a Mac-fejlesztőcsoportnak pedig Macintoshok. Am a cég többi részének mindkét rendszerben otthonosan kell mozognia. Ez viszont csak úgy megy, ha a két platform közel egyenlő arányban van jelen.

IW: Ez a lépés esetleg azt jelenti, hogy a jövőben nem fejlesztetnek Macintoshra?

Gill: Természetesen nem. Gondoljon csak bele, hogy a termékeinkből hány példány fut Macintoshon — ez a szám százszéres nagyságrendű. Örültséggé volna önként lemondani egy ilyen bevételi forrásról.

Vannak bizonyos aggodalmaim az Apple irányvonalával és technológiájával kapcsolatban, úgyhogy nem fogom azt mondani: „Igen, mindörökké támogatni fogjuk a Macintoshot”, de azt sem, hogy „Igen, a világ végétől kitarunk a Windows mellett”. Előbb-utóbb mindkét technológia múzeumi tárgygyá válik. De ez még eddig nem.

IW: Mit kifogásol az Apple irányvonalában?

Gill: Nehéz helyzetben van az Apple, legalábbis ami a 68000-es processzorú termékvonalat illeti, mert a Motorola nem annyira érdekelt e vonal fejlesztésében, mint az Intel a magáéban. Nyilvánvalóan ez az oka az Apple PowerPC-vel kapcsolatos lépésének. Elképzelések szerint mindannyian megteszük ezt a „sima kis ugrást” a PowerPC-re, és akkor az élet megint szép lesz. Hát én nem hiszem, hogy ez valóban olyan simán fog menni. Valójában nagyarányú módosítást jelent a CPU-váltás. Ha az Apple ügyesen vezényli le ezt a váltást, azzal aggodalmaim zömét eloszlatja.

IW: Támogatják a Windows NT-t?

Gill: Nos, a Microsoft folyamatossá termékfejlesztési stratégiát követ. Ha valaki írt egy terméket a Win32s-re, ugyanaz a szoftver a Windows NT-n is működni fog. Legalábbis elméletileg. És mivel a Win32s olyan hardvereken fut, amelyekkel rendelkezünk, valószínűleg kitarunk a Win32s/Windows NT termékfejlesztési stratégia mellett, legalábbis amíg ki nem derül, hogy a Cairo mennyire illik bele ebbe a képbe. Hála a Microsoftnak, a fejlesztők külön erőfeszítés nélkül tudják egyszerre támogatni a Win32-t, az NT-t és a Cairót. Nem kell dönteniük egyik operációs rendszer mellett sem: a döntést ráhagyhatják a végfelhasználókra, ami roppant egészséges dolog. Valójában ez az egyetlen helyes megoldás. Nekünk egy fillérünkbe se kerül, hogy mindkét rendszeren otthon legyünk, tehát nem is mondunk le a lehetőségéről.

IDG KÖNYVÚJDONSÁGOK!

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR	PELDÁNYSZÁM
DOS 6 SECRETS (A)	800	4 146 forint	.....
PC WORLD EXCEL 4 FOR WINDOWS	768	3 109 forint	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3 109 forint	.....
WINDOWS 3 SECRETS (A)	838	4 146 forint	.....
WINDOWS 3.1 SECRETS (C)	1024	4 146 forint	.....
PC WORLD DOS 5 COMPLETE HANDBOOK (D)	616	3 627 forint	.....
WINDOWS GIZMOS (E)	624	4 146 forint	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (D)	700	3 627 forint	.....
PC WORLD PARADOX 3.5 POWER ... (B)	754	3 627 forint	.....
PC WORLD PARADOX 4 POWER PROGR. (B)	940	4 665 forint	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	4 146 forint	.....
OFFICIAL XTREE MS-DOS & HARD DISK...	448	2 071 forint	.....
HARD DISK SECRETS (D)	672	4 146 forint	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT EXCEL 4	432	2 382 forint	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	3 939 forint	.....
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1	432	2 590 forint	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORD 5	448	2 382 forint	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORKS 3	464	2 382 forint	.....
YOU CAN DO IT WITH WINDOWS	328	2 071 forint	.....
WORDPERFECT FOR WINDOWS	328	2 071 forint	.....
... FOR DUMMIES SOROZAT KÖTETEI (DOS, WORDPERFECT 6, WORD FOR WINDOWS, OS/2, C PROGRAMMING, WINDOWS, UNIX, WORDPERFECT, EXCEL, 1-2-3, PCS, MACS)	350	1 865 forint	.....

(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZZMELLÉKLET (D) 1 DB 5 1/4" LEMEZZMELLÉKLET
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZZMELLÉKLET (E) 4 DB HD 5 1/4" LEMEZZMELLÉKLET
(C) 3 DB HD 5 1/4" LEMEZZMELLÉKLET

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

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

MEGRENDÉLŐ NEVE:

CÍME:

A KÖNYVEK ÁRAI AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK!



Microsoft®  **COREL**



MICROGRAFX®



Borland

Ali számít, köztünk van!



SZÁMALK Szoftver Distribúció

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

Győzze meg a tapasztalat!

A Microsoft DOS 6.0 a cég operációs rendszerének legújabb és legjobb változata.

A DoubleSpace beépített tömörítő segítségével könnyen megduplázhhatja a merevlemez kapacitását. Tartalmaz szolgáltatásokat az adatok megvédésére, valamint több memória felszabadítására az MS-DOS alkalmazások számára.

Amennyiben több géppel rendelkezik, elég ha licenst vásárol a legális használat érdekében.



Keresse viszonteladóinknál!

30028





Informatikai Kft.

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

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

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

 **Hívjon, legyen a partnerünk!** 



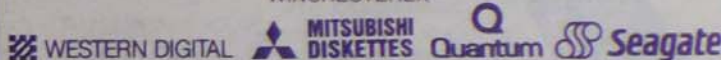
PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Hiba utca 10.
Telefon: 270-0833, 270-0835, 270-0836, 270-0839, 129-1081
Telefon/Telefax: 270-0838

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

NYOMTATÓK



WINCHESTEREK



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

28952



**ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

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

Nem fogja elveszíteni adatait...

ha a **Mylex RAID 5** diszkes alrendszerét használja.

Teljes hibavédelem, 5 független tápegység, lehetőség üzem közbeni diszkcserére.

Többszörösére növeli rendszere gyorsaságát...

ha a **Mylex RAID 5** diszkes alrendszerét használja.

RISC processzoros csatoló, 4/64 MB cache a csatolón, 5 SCSI-2 csatló, EISA bus.

Hosszú távon megoldja szerverének bővíthetőségét...

ha a **Mylex RAID 5** diszkes alrendszerét használja.

Akár 20 diszk, diszkenként max. 20 GB, torony kivitel.

**Megbízható, gyors, bővíthető:
Mylex RAID 5 alrendszer
az ALBACOMP-tól!**

06036

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

irodától irodáig vagy akár a Föld körül is!

Gondtalan az utazása mágneses
adathordozóinak, mert
az általunk ajánlott
SZÁLLÍTÓTÁSKA



BIZTOS! ERŐS! és ZÁRHATÓ!

SMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

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

28000



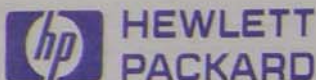
SZÁMÍTÓGÉPEK
MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBÚTORA



SZÁMÍTÓGÉPEK



PS2/VP és
PÉNZTÁRGÉPES RENDSZER



Lézernyomatók, scannerek
plotterek és tartozékaik



NYOMTATÓK

DEALERE

a

SZINTÉZIS Kft.



SZINTÉZIS Kft.

Győr, Szent István utca 15.
Telefon: (96)327-355 Telefax: (96)318-658
Budapest XIV., Erzsébet királyné útja 20.
Telefon: (1)251-4478

30048

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



Az olcsó 7345A winchester!

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

Biztonság:
■ 2 év garancia
■ 300.000 óra MTBF
■ Novell bevizsgált

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

További termékek a kínálatunkból

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

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

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

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



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

ELENDER COMPUTER
4029 Debrecen, Csapó u. 100.
Tel./Fax: (52) 313-795

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

Nyitva: hétfő-péntek, 9-17 óráig

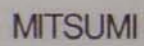
ALAPLAPOK		WINCHESTEREK	
486DX2/66 MHz 256 KB cache 0 RAM	77.000	40 MB AT BUS	12.900
486DX/50 MHz 265 KB cache 0 RAM	67.000	80 MB AT BUS	17.900
486DX/33 MHz 256 KB cache 0 RAM	49.900	130 MB AT BUS	21.900
386DX/40 MHz 128 KB cache 0 RAM	16.400	210 MB AT BUS	26.900
386SX/40 MHz 0 KB cache 0 RAM	9.900	245 MB AT BUS	29.900
386SX/33 MHz 0 KB cache 0 RAM	9.500	345 MB AT BUS	39.900
		340 MB SCSI	46.000
		540 MB SCSI	95.000
		1 GB SCSI	119.000
		1,5 GB SCSI	149.000
		1 GB optikális drive	299.900
HÁZAK		MONITOROK	
Baby ház + 200 W tápegység	5.100	14" VGA mono	10.500
Mini torony + 200 W tápegység	5.200	14" VGA 640x480 (0.31) color	19.800
Mini torony + 200 W tápegység	6.800	14" sVGA 1024x768 (0.28) color	26.900
Nagy torony + 220 W tápegység	11.900	14" sVGA 1024x768 (0.28) LR color	29.900
		14" sVGA NON-INT. LR color	33.900
		17" sVGA 1248x1024 LR color	99.000
SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK		VEZÉRLŐKÁRTYÁK	
APC UPS 400W, back	25.000	IDE Plus HDD/HDD/2S/1P	1.510
APC UPS 600W, back	35.000	ADAPTEC AHA 1542C vez. kártya	23.900
		MUM I/O 2S/1P/1G	1.000
		VGA 800x600 (16bit 256 KB)	2.900
		VGA 1024x768 (16bit 512)	3.900
		VGA 1024x768 (16bit 1 MB)	6.200
		ISENET ET 4000X Truecolor	8.900
		VESA LOCAL BUS CIRCUIT	12.900
		AVGAJ VGA 1280x1024 Truecolor	8.900
		S3 GUI Accelert Truecolor	16.900
NYOMTATÓK		HÁLÓZATI ELEMELK	
EPSON Epson FX 1050	45.900	Arcnet kártya 8 bit Star	3.300
Epson LQ 100	29.900	Arcnet kártya 8 bit Bus/Star	3.800
		Arcnet kártya 16 bit Star	4.900
		Arcnet kártya 16 bit Bus/Star	5.400
		Ethernet 16 bit Coax/UTP	6.900
		Ethernet Deluxe Long distance	8.900
		Ethernet 16 bit COMBIO	10.900
		Ethernet kártya 16 bit	7.900
		4 portos passzív HUB	600
		Arcnet kártya 16 bit 4 port	8.800
		Arcnet kártya 8+2 port activ HUB	10.900
		Packet ETHERNET	19.900
SZOFVEREK		ROPPY MEGHÁJTÓK	
NOVELL Nehware Ise v1.1	8.300	1,2 MB	5.200
Nehware v2.2. (5 felh.)	75.000	1,44 MB	4.200
Nehware v2.2. (10 felh.)	169.000		
Nehware v3.11. (10 felh.)	209.000		
Nehware v3.11. (20 felh.)	295.000		
NOTEBOOK-OK		CO-PROCESSOROK	
GEA Laptop 1MB RAM, 40MB Wn.	69.900	80387DX 40 MHz	8.900
JETBOOK 386DX 4MB RAM, 80MB Wn.	155.000		
JETBOOK 486DX 8MB RAM, 120MB Wn.	219.000		
JETBOOK 486SX 4MB RAM, 120MB Wn.	179.000		



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

RAM Chipok:		CPU, Kioszcsatornák:	
44259-70/80ns DRAM	40K,-	Intel CPU 486DX2-50 MHz	4000,-
SiMM 256KB-70ns	975,-	Intel CPU 486DX2-66 MHz	58480,-
SiMM 1MB-70ns	CALL		
SiMM 4MB-70ns	CALL		
Alaplapok:		Kártyák:	
386SX-33	6300,-	IDE + 2S/P/3	1240,-
386DX-40, 128k cache	13880,-	VGA LOCAL BUS CIRCUIT 1MB/2MB	10380,-
3488 USA, 256k cache, 2local bus	13050,-	VGA Trident 9000/512k	3050,-
486DX2-50 MHz CPU-val	58430,-	VGA OAK 087 Win.Acc.Hi ColorOk	2910,-
486DX2-66 MHz CPU-val	71330,-	Aval Ethernet Card 16bit	5395,-
486DX-33, 128k cache	21100,-		
Winchester:		Tartozékok:	
Conner 80MB AT BUS	18200,-	Gemius LC Mouse (2gombos)	1090,-
Conner 120MB AT BUS	18750,-	Printer cable 1.8m	199,-
Conner 170MB AT BUS	21950,-	SAMTRON Color Monitor,Low radiation	29920,-
Conner 540MB AT BUS, 10 ms	71500,-		
		FDD 1.44 MB	4075,-
		FDD 1.2 MB	5075,-
		CD ROM Drive	20900,-
		Billelyűzet 101 gombos	1938,-

Conner CP30254, 11ms,AT,
250MB HDD 28900 Ft. + Mitsumi
billelyűzet ajándék!



Árunk ÁFA-t nem tartalmaznak, készpénzfizetésre vonatkoznak és mennyiségű függően változnak! Garancia 1 év. Árvaltoztatás jogát fenntartjuk!

30053

E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1078 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 423-4354, 113-4273
Telefax: 315-4354

ALR számítógépek teljes választéka tapasztalt dealerrel!

EPSON EX-400 LX-750 FX-1050 Cyber Stylus Epson Kewlett-Packard HP 88 HP 4 HP 4 HP 4 HP 4M HP DJ 510 HP DJ 500C	MO egységek PMO 650 21 ms-os Epson 675 MB-os 685 MB-os Cartridge 7 ANSonic 146-os Epson 71 MB-os Epson 71 MB-os Epson 71 MB-os	Mitsubishi monitorok Diamond Pro (1280x1024) 172.000 forint	Apple Macintosh TERMÉKEK Apple
--	---	--	---

SCANNEREK, PLOTTEREK
MIVON! TITUS 386SX-25MHz-os HDD 189.000 forint

386SX/33 MHz-es számítógép 49.900.-
1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB Wn., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.

386SX/40 MHz, 0 kB cache számítógép 59.600.-
2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 80 MB Wn., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.

386/40 MHz, 128 kB cache számítógép 89.900.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 120 MB Wn., 14" SVGA color mon., 512KB VGA vez.

486/33 MHz, 256 kB cache számítógép 129.400.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 200 MB Wn., 14" SVGA color mon., 1 MB VGA vez.

Samsung 0912 nyomtató 17.500.-
9 tű, 80 karakter, FX-650 kompatibilis, magyar karakter készlet

Samsung 2421 nyomtató 42.500.-
24 tű, 132 karakter, LQ-1050 kompatibilis, magyar karakter készlet

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

Naprakész információk a teletext 374. oldalán olvashatók

MI A VILÁG LEGJOBB ÜZLETE ...-t

ajánljuk Önnek !

Az INFO-KATALÓGUS '93 II. félévi számának példányonkénti oldalára :

- fekete - fehér - 3.70 Ft
- színes - 5.70 Ft
- információ kérő levelezőlap, megrendelőlap - 3.90 Ft
- színes poszter - 4.30 Ft

Áraink az alábbi szolgáltatásokat is tartalmazzák :

- Megjelenés a részletes tematikus tárgymutatóban
- Szereplés a különálló telefonkönyvben
- Országos terjesztés

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

27058

ANT^{LD}

Ennyit szokott Ön nyomtatni egy

hagyományos tonerrel

és ugyanennyi pénzért

ennyit fogyni a tónertől

Canon LBP8, HP II tonerrel 500,- Ft/db

Tonerok, tinta utá pótlók
Canon, HP, Star, Kodak, IBM, Apple
és minden típusú nyomtatóhoz.

Íme Ön, a pénzkímélő !

Az ANT Ltd. a JetFill hivatalos magyarországi distribútora
Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Fenti ár az ÁFA-t nem tartalmazza.

Töltőállomás:

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



26014

LION

ELECTRONIC

Aktuál

Nyomtató-vásár

CANON BJ-10SX	29700 forint
CANON BJ 330, A/3-as	69500 forint
CANON BJC 800	187000 forint
HP 500	41500 forint
HP 500 Color	65000 forint
HP 510	42500 forint
HP 550 Color	81800 forint
HP 4 L	87000 forint
HP 4	168900 forint

PANASONIC nyomtatók a LEGJOBB ÁRON Magyarországon!

PANASONIC KX-P 1123	28000 forint
PANASONIC KX-P 2123	29500 forint
PANASONIC KX-P 2624	69500 forint
PANASONIC KX-P 4410 laser	85000 forint
PANASONIC KX-P 4430 laser	91000 forint

COLORADO STREAMEREK

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

MAXTOR winchesterek ÚJ!!!

Maxtor 7120A, 130 MB-os	21200 forint
Maxtor 7213A, 210 MB-os	26700 forint
Maxtor 7245A, 245 MB-os	29900 forint
Maxtor 7345A, 345 MB-os	42200 forint
Maxtor 7345SCSI, 345 MB-os	46900 forint
Maxtor P1 17S, 1,5 GB-os	161000 forint

20004

GAMAX^{LT}

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

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

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

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

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

Áraink áfa nélkül értendők, de egy év garanciát tartalmaznak.

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

26031

Ha szorít a cipő...

Az EuroTrend Informatikai Kft.
a MOTOROLA magyarországi VAR
partnere. (Value Added Reseller:
Értéket Hozzáadó Viszonteladó).

Mi ezt komolyan gondoljuk.

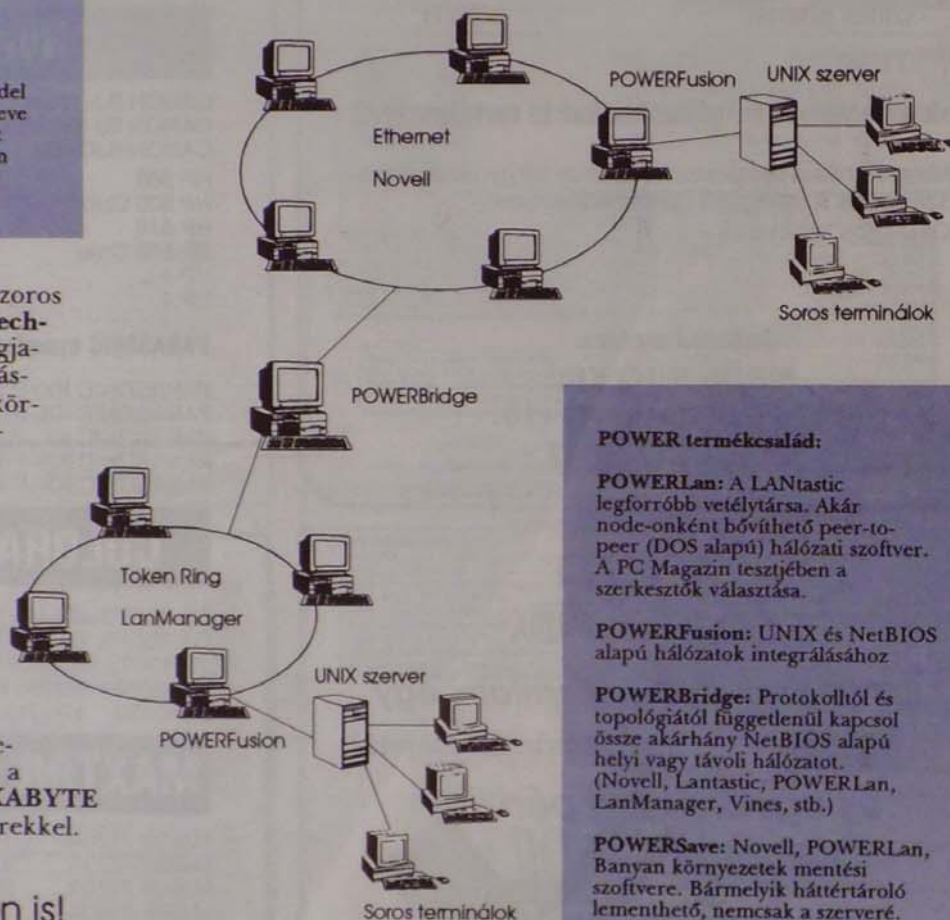
MOTOROLA RISC gépek:

1-4 processzor
16-512 MB memória
38-132 MIPS teljesítmény

A DOS-ra tervezett PC-knél nagyságrenddel nagyobb megbízhatóság, bővíthetőség. Eleve multitasking-ra, hálózati üzemre tervezett hardver. A teljesítmény tervezhető - az Ön igényeihez igazodik - a jövőben is.

A MOTOROLA RISC processzoros közpéngeit a **Performance Technology** hálózati szoftvercsomagjával kínáljuk komplett megoldásként. A UNIX és az MS-DOS környezet - a Novell és egyéb NetBIOS alapú hálózatok - összekapcsolásával meglévő hálózatainak továbbfejlesztése, integrálása egy magasabb szinten valósítható meg. Kinőtt PC szervereihez, operációs rendszereihez a MOTOROLA RISC szerver szervesen illeszkedik, régebbi beruházásai nem vesznek kárba. Régebbi adatai sem: a legnagyobb méretű háttértárolóját is lementheti a csúcstechnológiát képviselő EXABYTE helical scan vagy DAT streamerekkel.

Gondolja meg Ön is!



POWER termékcsalád:

POWERLan: A LANtastic legforróbb vetélytársa. Akár node-onként bővíthető peer-to-peer (DOS alapú) hálózati szoftver. A PC Magazin tesztjében a szerkesztők választása.

POWERFusion: UNIX és NetBIOS alapú hálózatok integrálásához

POWERBridge: Protokolltól és topológiától függetlenül kapcsol össze akárhány NetBIOS alapú helyi vagy távoli hálózatot. (Novell, LANtastic, POWERLan, LanManager, Vines, stb.)

POWERSave: Novell, POWERLan, Banyan környezetek mentési szoftvere. Bármelyik háttértároló lementhető, nemcsak a szerveré.

... lépjen át egy nagyobbba!

És a mentő ötlet:

EXABYTE heliscan vagy DAT streamerek. Mentési kapacitás egy szalagra 5 GByte-ig. Átlagos hozzáférési idő: 18-20 sec! Olcsó média (videoszalag), rendkívüli adatsűrűség, megbízhatóság.

A részletekről érdeklődjön Etsner Miklós vagy Szuhai Gusztáv kereskedelmi manager-eknél

EuroTrend Informatikai Kft.
Kereskedelmi Iroda: Budapest, VII.
Vörösmarty u. 3/A.
tel/fax: 268-0247



WIN Computer T:153-4304

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP AJÁNLATUNK:
386SX-33MHz, 1MB RAM, 40MB winchester(Superstorral kb. 80MB-ra alakítva)
1,44MB floppy, Samsung monoVGA monitor, Baby ház,101g. billentyűzet 48.960
Samsung SyncMaster SVGA (VESA 72Hz) színes monitor felár: 17.800
MULTIKOMPATIBILIS HANGKÁRTYÁK:
Sound Galaxy BXII + hangfalak + MIDI interfész 7.900
Sound Galaxy PRO stereo + hangfalak + CD-ROM interface 12.900
Sound Galaxy PRO 16 bites + mikrofon + fejhallgató + CD-ROM interface 19.900
Mitsumi CD-ROM + vezérlő 19.900
PANASONIC CD-ROM a Galaxy hangkártyákhoz 18.900
FLOPTICAL (21MB 1 floppy lemezen - ideális backup eszközl):
3,5-es beépíthető Floptical drive, SCSI vezérlővel. Kiválta a normál 3,5-es floppy drive-ot.Tömörítve 30-40MB is lehetséges. (1db 21MB lemez tartozék) 36.900
Viszonteladók részére a Sound Galaxy kártyák kedvező konstrukcióiban! Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Garancia 1 év.
Címünk: 1067 Budapest Szondi u. 19. fax: 117-2834 1368 Budapest Pf. 207

NYÁRI AKCIÓN A MIKROPONÁL!!!

MPO 386-40 Mhz/4 MB RAM/120 MB HDD/SVGA color monitor
ÚJ ÁRA: 89.900 86.900Ft - 18 havi garanciával!!!
MPO 486DX-33 Mhz/256 K cache/4 MB RAM/250 Mb HDD/SVGA color monitor
128.900 125.900 Ft - 486DX-50, 486DX2-66 HIVJON!!!
CD-ROM... 26.900 Ft, Soundblaster Pro hangkártya 14.000 Ft, kompatibilis változat 7.800 Ft.
SAMSUNG 386SX/33 Mhz számítógép 58.900 Ft
OLIVETTI 386SX/25 Mhz számítógép 63.900 Ft
ALR Powerflex FLYER 5C 3/33 model 1 számítógép 79.500 Ft
COMPAQ Prolinea 486SX model 120/local bus grafika/ számítógép 165.000 Ft
- ACT - a világ legnépszerűbb menedzser programját ingyen adjuk hozzá!!!
AMI (az AMI BIOS gyártója) ENTP.III 486/DX-66 EISA, PENTIUM overdív. VI Bus alaplapp 159.000 Ft
ALAPLAPCSERE 286-ról 386/40 Mhz-re a régi beszámítósával-1 év garancia! irányár: 11.000 Ft
EREDETI IBM ALAPLAPCSERE csak a MIKROPONÁL 486SLC/50-re 80387-es coprocesszorral 3 év gar. 52.900 Ft
TWINHEAD notebook 386SX - 25/2MB RAM/80MB HDD/ 147.900 Ft 139.900 Ft
COMPAQ CONTURA notebook 3/25 model 84 216.000 Ft
MANNESMANN MT82 (24 lú, lapadagolóval!!!) nyomtató 37.900 Ft
HP Deskjet 510 (ÜJ!!!) - 47.900 Ft, 500C 65.500 Ft, -550C- 92.000 Ft
HP LaserJet 4 Előrefizetés esetén : 169.900 Ft 185.000 Ft
HP LaserJet 4L (ÜJ!!!) 89.900 Ft
CANON BUBBLEJET BJ200 43.900 Ft
STAR LC - 100/color 23.900 Ft
CALCOMP CCL-600 A3-as lézerprinter/600 dpi/POSTSCRIPT/16 MB RAM 480.000 Ft
CALCOMP színes poszterprinter 10.630.000 Ft
MICROTEK ScanMaker II scanner 149.000 Ft
ROLAND CAMM-1 PNC-1100 fóliavágó plotter 399.000 Ft - CORELDRAW 4.0 upgrade 32.900 Ft
GENERAL ELECTRIC LDC-15 hordozható kivethető projektor 495.000 Ft
FAXMODEM (9600 BPS adás/4800 BPS vétel) MÁR 8.500 Ft-tól - FAXSZERVER - HIVJON!!!
* Az IRIDIUM Alapítványt a legkorszerűbb számítógépek fejlesztésével segítük. *
FIGYELEM!!! Az alapítványi célra befizetett összeg az éves adóalapból levonható.
Bemutatótermünkben megtekintheti a Calcomp grafikus perifériákat, ATI, MATROX grafikus kártyákat, MICROSOFT szoftvereket, nagyfelbontású monitorokat, scannereket, digitáliszákat.
Vállaljuk LANTASTIC-NOVELL hálózatok kiegészítését.

Számítógép konfigurációk:

- 1113 Bp., Laufenauer u.10. T: 165-8786
7634 Pécs, Csaralja u. 17. T+P: 166-1734
T+P: (72) 326-974
- 386SX-33 MHz számítógép: 48.800,-Ft
1 MB RAM, 40 MB HDD, 14" Mono SVGA monitor, 256 KB VGA kártya.
- AKC I Ó
- 386DX-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 88.800,-Ft
4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya, UPGRADE -> CPU 486-66-ig.
- 486DX-40 MHz, 256 KB cache számítógép: 111.400,-Ft
4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya.
- 486DX-33 MHz, 256 KB cache számítógép: 125.800,-Ft
4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB TRIDENT VGA kártya.
- 486DX-50 MHz, 256 KB cache számítógép: 144.800,-Ft
4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB VGA kártya.
- 486DX-66 MHz, 256 KB cache számítógép: 157.800,-Ft
4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 1 MB VGA kártya.
- Konfigurációk 1,2 MB PDD-4, BABY DRIFT ház, 101 g billentyűzet és 2S/PK kártyák is tartalmazzák.
- Kiegészítők: VESA BUS VGA és IDE kártyák, Non interlaced és Low radiation monitorok.
- Az árak ÁFA nélkül értendő, készpénz fizetés mellett, 12 hónap garanciával.

OPEN Server 3.0

operációs rendszer családja:

- az Intel-platform vezető UNIX rendszere • már támogatja a Pentium processzorokat is • szimmetrikus multiprocesszoros környezetben fut

850000 SCO-felhasználó nem tévedhet, hiszen nálunk is teljes körű alkalmazások közül válogathat.

SCO Open Desktop Lite
minimál rendszer

SCO Open Desktop
a korábbi SCO Open Desktop Personal System

SCO UNIX System
Multiuser application host
Database host

SCO Network System
SCO UNIX System + NFS Server, Novell Server, Communication gateway

SCO Enterprise System
SCO Network System + X applications server, MS-Windows applications server, PC LAN server

Csak akkorát kell vennie, amekkorára Önnek szüksége van!

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

SCO
OPEN SYSTEMS SOFTWARE

HA SCO, AKKOR ARECO!

17-21" PHILIPS, IDEK MONITOR AKCIÓN - ATI VGA kártya AKCIÓN!!!

Új PHILIPS, laposképcsöves 17", 1024x768, 70 Hz beépített sztereó audio... 94.900 Ft
IDEK MF 8317 17" 1280X1024 139.000 Ft 125.000 Ft
- SVGA... MAC... 8514/XGA támogatás, mikropr. vezérlés, LCD kijelző, black matrix képső: 109.000 Ft
Amennyiben a monitorhoz ATI VGA kártyát is vásárol, az alábbi kedvezményes áronk vásárolhat:
Lap. á.: Iridium v. ATI monitor:
- ULTRA PLUS 2MB, 1280x1024, interl., 800x600 16m szín, 72 Hz 55.900-Ft 35.000 Ft 29.900 Ft
- ULTRA PRO 2MB, 1280x1024, noninterl., 800x600 16m szín, 72 Hz, H.200M 74.000-Ft 55.000 Ft 49.900 Ft
PROFESSIONÁLIS VGA kártyák!
- VIDEOLOGIC Rapier 24, 4MB RAM, dual page, true color, H.200M, PAL/RGB v.output, stb... 329.000 Ft
- VIDEOLOGIC Mediapace kép- és hangtámpláló adapter
- JPEG tömörítés CL5000 processzorral, 32 bites 1400 Transpaterrel, 16 bit hang, 24 színes tömörítés számítottv. minőségűnélkül. Alkalmazhatók: mozgóképi órákhoz, de mo. oktatófilmek 329.000 Ft
VILÁGÚDONSÁG! MATROX 64 bites copr.kártyák (60 millió WINMARK!!!)
- MATROX Ultima 2M VRAM, VI BUS, Realtime 2D, 3D, HW. shade, stb... 109.000 Ft
- MATROX Impression, 64 bit, 3 MB VRAM, ISA, 2 MB Z-buffer, stb... 189.000 Ft
A Nagymező u.47. szám alatti számítástechnikai bemutatótermünkben megtekintheti és ki is próbálhatja PC és APPLE MACINTOSH alapú GRAFIKUS és KIDÁVANYSZERKESZTŐ munkabonyainkat.
Áraink nettó árak és a VII. 9-i forintleértékelés miatt árainkhoz 3%-os szüveskedjenek hozzájárulni.
MIKROPO COMPUTER 1065. Budapest, Nagymező u.51. Tel: 112-7830, Fax: 269-0151

PERIFÉRIA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

COMPAQ

Centura 3/25 Notebook
• 1386SL - 25 MHz CPU,
• 4 MB RAM, 60 MB HDD,
• 1 soros / 1 párhuzamos / mouse port,
• 9,5" VGA display,
• MS-DOS 5.0 & Windows 3.1.
162.900,- Ft + ÁFA

DESKPRO 386s/20 Desktop
• 1386SX - 20 MHz CPU,
• 2 MB RAM, 1.44 MB FDD, VGA vezérlő,
• 1 soros / 1 párhuzamos / mouse port,
• 101 gombos billentyűzet,
• Monitor & HDD nélkül.
51.400,- Ft + ÁFA

A CW Számítástechnika 1993/30. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01026 <input type="checkbox"/>	25056 <input type="checkbox"/>	27016 <input type="checkbox"/>	29051 <input type="checkbox"/>	30020 <input type="checkbox"/>	30048 <input type="checkbox"/>
06036 <input type="checkbox"/>	26013 <input type="checkbox"/>	27058 <input type="checkbox"/>	29054 <input type="checkbox"/>	30021 <input type="checkbox"/>	30050 <input type="checkbox"/>
18056 <input type="checkbox"/>	26014 <input type="checkbox"/>	28015 <input type="checkbox"/>	29056 <input type="checkbox"/>	30022 <input type="checkbox"/>	30051 <input type="checkbox"/>
22040 <input type="checkbox"/>	26015 <input type="checkbox"/>	28031 <input type="checkbox"/>	30001 <input type="checkbox"/>	30028 <input type="checkbox"/>	30053 <input type="checkbox"/>
22046 <input type="checkbox"/>	26016 <input type="checkbox"/>	29014 <input type="checkbox"/>	30002 <input type="checkbox"/>	30029 <input type="checkbox"/>	30058 <input type="checkbox"/>
22057 <input type="checkbox"/>	26023 <input type="checkbox"/>	29017 <input type="checkbox"/>	30003 <input type="checkbox"/>	30031 <input type="checkbox"/>	30059 <input type="checkbox"/>
24054 <input type="checkbox"/>	26025 <input type="checkbox"/>	29023 <input type="checkbox"/>	30004 <input type="checkbox"/>	30034 <input type="checkbox"/>	30060 <input type="checkbox"/>
24077 <input type="checkbox"/>	26031 <input type="checkbox"/>	29046 <input type="checkbox"/>	30006 <input type="checkbox"/>	30036 <input type="checkbox"/>	30061 <input type="checkbox"/>
25028 <input type="checkbox"/>	26045 <input type="checkbox"/>	29047 <input type="checkbox"/>	30009 <input type="checkbox"/>	30039 <input type="checkbox"/>	30062 <input type="checkbox"/>
25036 <input type="checkbox"/>	26050 <input type="checkbox"/>	29048 <input type="checkbox"/>	30014 <input type="checkbox"/>	30043 <input type="checkbox"/>	39047 <input type="checkbox"/>

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.



Nyeréséges az SGS—Thomson

Idén ugrásszerűen, mintegy 100 millió dollárra nő az SGS—Thomson Microelectronics lapkagyártó cég nettó nyeresége — állítja a *La Tribune* című francia napilap. Tavaly szerény 3 milliós nyereséggel kellett beérniük, azt megelőzően pedig hosszú éveken át veszteséges volt a cég.

Jean-François Sagliora, a CEA—Industrie vezérigazgatójára hivatkozva közli a lap, hogy 1993 első negyedében 91,2 százalékkal nőtt meg a rendelkezésre álló nyereséghez. Sagliora arról is beszámolt, hogy az SGS—Thomson tárgyalásokat folytat bizonyos hosszú távú partnerkapcsolatok kiépítését célzó egyezmények aláírásá-

ról. Egyik tárgyalópartnerük a Mitsubishi cég, amellyel optikai tárolóeszközök gyártásáról folytatnak megbeszéléseket; de úgy tudni, hogy a Sanyóval is kapcsolatban állnak; velük integrált áramkörök közös gyártását tervezik.

A francia állami tulajdonban lévő CEA—Industrie atomenergiai csoport birtokolja az SGS—Thomson 45 százalékban francia tulajdonú részvényeinek többségét. A jelenlegi tulajdonosi megoszlás szerint 45 százalék olasz állami érdekeltség, 10 százalék pedig a brit Thorn—EMI üzletre. Ez a helyzet egyáltalán nincs ínyére az új francia ipari miniszternek, a Bull-csoportot is élesen bíráló Gerard Longuet-nak: a CEA—Industrie

és az SGS—Thomson kapcsolatait „mesterkélten és abszurd ipari képződménynek” nevezte.

Tovább fogyatkozik a Tandy

Az Iowa állambeli Cedar Rapidsben működő Norand Corporation felvásárolta a Tandytól az elsősorban az európai piacra szánt kézi számítógépeit, a Micronic/Parconin néven ismert termékcsaládot. Ezenkívül a Norand megveszi a Micronic/Parconin számítógépekhez kapcsolódó szolgáltatások ellátásának a jogát is, és átvállal több rövid lejáratú, az említett termékcsaládra vonatkozó fizetési kötelezettsé-

get. A volt Tandy-alkalmazottak egy részének munkalehetőséget biztosítanak a Norandnál. A hír érdekességét fokozza, hogy csupán néhány hét telt el azóta, amióta a Tandy bejegyeztette: PC-s üzletre szánt zömét eladja az AST Researchnek. (Az AST—Tandy ügylet részleteiről a 93/24-es számban írtunk.)

Létszámot növel az Intel

Miközben egyre-másra érkeznek az elbocsátásokról szóló hírek a kicsinek éppen nem mondható cégek háza tájáról, az Intel azzal lepte meg a szakmát, hogy bejelentette: 750 új munkahelyet teremt egyik kaliforniai telephelyén. Aranyra valószínűleg nem fognak bukkanni, habár a szóban forgó telephely, Folsom az aranyláz idején a leggazdagabb lelőhelynek számított. Az viszont biztos: anyagilag olyan helyzetben van az Intel, amelyben megengedheti magának, hogy az elkövetkező két-három évben növelje alkalmazottainak létszámát.

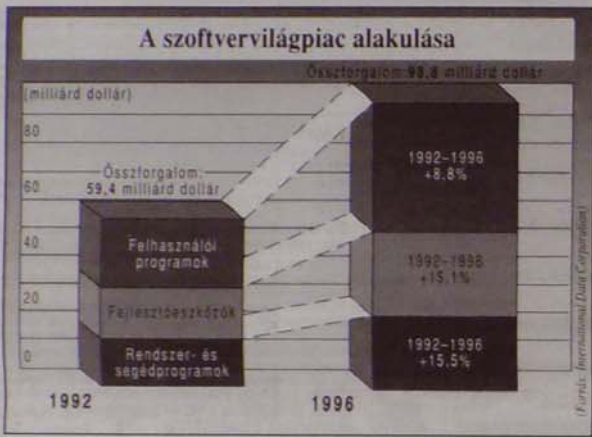
Korántsem ilyen rózsás a helyzet a Tandynél, ahol az AST felvásárlási akciójának következtében 500 dolgozó kerül az utcára. A texasi Fort Worthben, a cég számítógépgyártó üzemeiben jelenleg 2500-an végzik munkájukat.

Veszteséges a Northern Telecom

Az *Electronic News* című lap közlése szerint veszteséggel zárja az 1993-as üzleti év második negyedét a Northern Telecom távközlési vállalat. (Pontos pénzügyi adatok nem állnak rendelkezésünkre.)

Jean C. Monty ügyvezető igazgató szerint egyértelműen a távközlési szektorban is dúló árháborúnak, illetve a nyilvános szolgáltatások iránt mutatkozó csökkenő keresletnek tudható be a Northern számára kedvezőtlen fordulat. Azt is hozzátette, hogy nemcsak a szóban forgó időszakban, hanem várhatóan egész évben beszűkül a bruttó marzs, következképpen a nettó nyereség is messze elmarad majd az egy esztendővel korábban jegyzett értéktől.

Szintén a Northern Telecommal kapcsolatban az a hír, miszerint a vállalat igazgatótanácsa azonnali hatállyal elfogadta a korábbi elnök-vezérigazgató, Paul G. Stern lemondását. Helyére rögtvet találtak utódot, mégpedig O. Bradford Butler személyében, aki azelőtt a jó nevű Procter & Gamble cégnél tevékenykedett elnökként. Stern a Pennsylvania Egyetemre távozik, és azt beszélik, hogy annak idején az ő neve is szóba került mint az IBM csúcspozíciójának egyik várományosa.



NYÁRI **Human SOFT** AKCIÓ

EMP20 59900,- Ft + ÁFA
E(E)PROM, Flash EPROM (8Mb)
Mikrovezérlők, PLD eszközök

Notesz-számítógépről is működik!!
SUPERPRO 64200,- Ft + ÁFA
E(E)PROM, Flash EPROM (8Mb)
Mikrovezérlők, PLD eszközök
CMOS, TTL, memória IC teszt

PB 10 18900,- Ft + ÁFA
E(E)PROM, Flash EPROM (8Mb)

Az EMP20 és Superpro égetőkhöz az amerikai LOGICAL Devices cég CUPL PLD tervezőrendszerének STARTER KIT változatát adjuk **ajándékba!!!**

CUPL Starter Kit 15900,- Ft + ÁFA
16L8, 16R4/6/8, 20L8/10, 20R4/6/8

Human SOFT PROGRAMOZÓ AKCIÓ

1149 Budapest, Angol u.24/b

Tel: 163 2879 Fax: 2513673

29061

Erdeklődő neve:

Cég neve:

Cím:

Telefonszáma:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



Panasonic

MIXIM

HEWLETT PACKARD

MIXIM Kft.

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

Akció! Akció! Akció! Akció! Akció! Akció! Akció!

R&M számítógépek: 1+2 év garanciával

R&M-286 (HARRIS 286-20 MHz, LM 2.0, 25 MHz) 36.200 forint
R&M-386DX (AMD 386SX-40 MHz, LM 2.0, 48 MHz) 42.020 forint
R&M-386DX (AMD 386DX-40 MHz, LM 2.0, 62 MHz) 45.020 forint
R&M-486SLC (CYRIX 486SLC-33 MHz, LM 2.0, 106 MHz) 53.800 forint
R&M-486DL (CYRIX 486DL-33 MHz, LM 2.0, 106 MHz) 54.620 forint
R&M-486DX (INTEL 486DX-33 MHz, LM 2.0, 111 MHz) 77.020 forint
R&M-486DX2 (INTEL 486DX2-66 MHz, LM 2.0, 220 MHz) 105.020 forint

Konfiguráció:

1 MB RAM, miniatűr- vagy asztali ház, 1,2 MB-os floppyirányító, IDE FDD/HDD-vezérlő, 2 soros, 1 párhuzamos, 1 GBAM, kényelmes, 1 VGA vezérlő 256 kb RAM, 14" monochrome SVGA monitor (1024x768), 101 gombos billentyűzet, magyar nyelvű kezelési útmutató.

R&M számítógépek:

Növelje meg gépének teljesítményét!

286-ről 486SLC-33 MHz-re: 23.500 forint + áta
486SLC-33 MHz alaplapon, 2 MB RAM, a 286-os alaplapon 4000 forint + áta értékben beszámítjuk)
386DX-33 MHz-ről 486DL-33 MHz-re: 10.000 forint + áta
(a 386-es CPU-n lecserelem 486DL-33 MHz-re, a régi CPU-13460 forint + áta értékben beszámítjuk)

Az árak a beszerelés költségét is tartalmazzák, csak a meghibásodott felbontások mellett érvényesek!

BŐVÍTÉSEK:

WINCHESTER 17.400 forint
80 MB-os winchester 25.900 forint
120 MB-os winchester 24.900 forint
250 MB-os winchester 28.900 forint
340 MB-os winchester 37.400 forint
MONITOR Color SVGA (1024x768) + 13.500 forint
Color SVGA + 19.100 forint
NON-INTERLACED Color SVGA, SUGÁRZÁSBENTES Color SVGA, 17" TRINITRON + 104.600 forint
Color SVGA, 20" PANASONIC + 189.100 forint

ALKATRÉSEK:

ALAPLAPOK 286-20/25 MHz 4.900 forint
386DX-40 MHz 9.900 forint
386DX-40 MHz + CACHE 12.900 forint
486DX-50 MHz + VGA 68.900 forint
486DX-66 MHz + VGA 79.300 forint

V. BUS ALAPLAPOK (128 kb CACHE)

386DX-40 MHz 17.500 forint
486DL-33 MHz 22.500 forint
486DX-33 MHz 44.900 forint
486DX-50 MHz 60.900 forint
486DX-66 MHz 79.900 forint
VEZÉRLŐKÁRTYÁK ISA IDE VESZÉRLŐ 800 forint
ISA IDE + MEGLELTIO 1.420 forint
VESA IDE + MEGLELTIO 3.900 forint
VESA IDE CACHE 0 MB 186.900 forint
OPTI IDE CACHE 0 MB 185.900 forint
ISA IDE CACHE 0 MB 13.900 forint
VESA SCSI 29.900 forint
ISA SCSI CACHE 0 MB 19.900 forint
AT IO (25/1PPG) 850 forint

VGA VEZÉRLŐK:

AVGA1, 256 kb RAM 2.900 forint
AVGA2, 512 kb RAM 3.900 forint
AVGA3, 1 MB RAM 6.400 forint
TSENG ET-4000, 16-COLOR 8.900 forint
GAK 087 VESA, 1 MB RAM 8.900 forint
AVGA3 VESA, 1 MB RAM 11.500 forint
TSENG ET-4000 VESA 16.700 forint
VO PARADISE VESA 1 MB 15.900 forint

HEWLETT-PACKARD:

DESKJET 510 44.900 forint
DESKJET 500C 65.900 forint
DESKJET 500C 93.500 forint
LASERJET 4L 87.900 forint
LASERJET 4 188.900 forint
PRINTJET XL300 321.200 forint
Nyomtatók (PARADISE, CANON) KX-11180 (A4, 9 től) 18.900 forint
KX-11123 (A4, 24 től) 25.900 forint
KX-11185 (A3, 9 től) 44.900 forint
KX-11124 (A3, 24 től) 38.900 forint
LJ-1024 28.900 forint
LJ-200 44.900 forint
LJ-330 69.500 forint

MULTIMÉDIA:

AUDIO PRO (ADLIB) 2.900 forint
SOUND GALAXY BX-II 7.900 forint
COMPRO (SIB-PRO) 13.900 forint
SOUND GALAXY NX PRO 14.800 forint
SOUND GALAXY NX 16 19.800 forint
CD-ROM + interfész 24.900 forint
CD-ROM + interfész (SONY) 27.900 forint

AKCIÓ: MS-DOS 6.0 6 700 forint!

Az árak a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák! Az R&M számítógépekre 1+2 év garanciát adjunk! További termékek árai iránt érdeklődjön!

Hajtóvadászat Németországban

Több mint 40 németországi disztribútora és kiskereskedője ellen indított pert a Microsoft. A vád: szabályos termékeként, teljes áron forgalmaztak speciális, oktatási célra szánt Microsoft programcsomagokat és frissített verziókat. A sérelmek elég széles skálán mozognak: a jogosulatlan termékhasználatról egészen az eredeti termékek hamisításáig terjednek.

Jochen Haink, a cég egyik helyi vezetője szerint: „Ezek az üzleti fogások olykor féltelmeseen emlékeztetnek az alvilág módszereire”. Magyarazatot is talál az efféle, törvényellenes gyakorlatra: a szoftverüzletre általánosan jellemző, mindinkább élesedő piaci verseny vezet az ilyen próbálkozásokhoz.

Minthogy a jóhiszemű vásárlókat általában nem világosítják fel a csökkentett áron forgalmazott termékek eredetéről, a Microsoft figyelmeztette a német felhasználókat: csakis a bontatlan, eredeti csomagolású programokat vásárolják, és ne dőljenek be annak a meglehetősen gyakori eladói szövegnek, miszerint a leszállított árú szoftverek szürke csomagolása a termék környezetbarát voltát jelzi, esetleg a Microsoft egy különleges ajánlatának része.

Nem merül ki a Microsoft

megtorló akciója a bűnösnek vélt forgalmazók ellen indított keresetekben: elhatározta ugyanis, hogy többé nem látja el a vétkeket a továbbfejlesztett változatokkal. Mi több, vissza akarja vonni azt az engedélyt, amely felhatalmazza a kiskereskedőket, hogy maguk ellenőrizzék a felhasználók jogosultságát a további változatokra.

(Szét)bontásra ítélt PC-részleg

Úgy döntött a Compaq, hogy hatékonyabban tud dolgozni, és a jövőben még rugalmasabban követheti a piac változó igényeit, ha kettébontja PC-részlegét. Ezentúl önálló üzleti egység keretében foglalkoznak az asztali kivitelű, illetve a hordozható személyi számítógépekkel. A noteszgépek szektorának hihetetlenül gyors ütemű növekedését megkülönböztetett figyelemmel kísérik.

Bár ebben a piaci szegmensben eddig sem volt szűgyellni- valója a Compaq Computernek, egyelőre nem sikerült felküzdenie magát a technológia vezető cégei közé — állítja az amerikai Workgroup Technologies piac-kutató cég.

John Rose, a DEC-nél nyolc évet eltöltött egyik elnökhelyettes került az asztali rendszerekre szakosodott Desktop Division

élére. A hordozható modellekért felelős részleget a Compaq egyik már eddig is vezető beosztásban tevékenykedő munkatársa, Jim Hartzog fogja irányítani.

Szupermegrendelés Dániából

Közepes kategóriájának tekinthető szuperszámítógépre érkezett megrendelés a Cray Research céghez a dán művelődési minisztériumtól. A vásárlás tényének bejelentésével egy időben természetesen nem látott napvilágot a vételár nagyságáról szóló hír. Mindössze annyit lehet tudni, hogy a C92A típusjelű viselő berendezés az Armdahl VP12200-as rendszerét váltja fel Árthusban, az UNI-C számítógépközpontban, amely Dánia legnagyobb, oktatási és kutatási célokra szakosodott számítástechnikai centruma.

Alapkiépítésben egyébként 3,5 millió dollárnál kezdődik a C92A ára, amely másodpercenként 2 milliárd számítási műveletet képes végrehajtani. Eme teljesítményével a C90-es sorozat „legkezedetlegesebb” tagjának számít, korát tekintve pedig igen fiatal: idén tavasszal volt a hivatalos termékbemutatója. A Cray eddig több mint 450 szuperszámítógép telepítésével dicsekedhet világszerte.

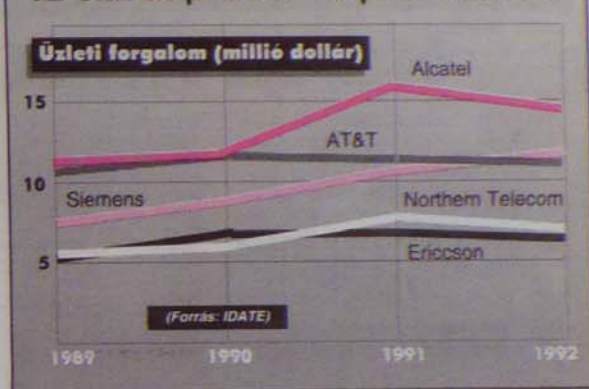
IBM-ben utaznak

Százmillió dolláros szerződést sikerült kötnie az IBM-nek a Worldspan Travel céggel, amely információs rendszerének korszerűsítéséhez új hardvert, szoftvert és szolgáltatásokat keresett. Az 1990-ben alapított, a Delta Airlines, a Northwest Airlines, a Trans World Airlines, valamint a szingapúri Abacus Distribution Systems tulajdonában lévő vállalat Enterprise System/9000-es nagygépeket, a hozzájuk való szoftvert, tárolóegységeket, optikai szálak technológiát és különböző szolgáltatásokat rendelt a Kék Óriástól. Az IBM a Worldspan informatikai szakembereivel közösen dolgozza ki a

Worldspan Travel Information Services magját, amelyet az amerikai légitársaságok által immár 26 esztendeje használt operációs környezetre, az IBM TPF-re (Transaction Processing Facility, tranzakciófeldolgozó berendezés) kívánnak alapozni.

Alig három hónapja az AT&T-tel kötött hasonló nagyságrendű szerződést, amelynek értelmében a Worldspan Travel: a távközlési konszern arra vállalkozott, hogy kiépítse a Worldspan-irodák ügy-nökeit összekötő, egész Észak-Amerikára kiterjedő hálózatot, Mihelyst valamennyi elem összeáll, a központi rendszert Atlantában fogják működtetni — közölte George Balog, a cég technológiai ügyekért felelős elnökhelyettese.

Az "Ötök" uralják a távközlési piac 75 százalékát



Rendkívüli előfizetési ajánlat! Rendkívüli prémium!

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

- Ha egész évre előfizet, akkor ingyen, **prémiumként** megkapja az IDG Lapkiadó tavaszi és őszi, várhatóan 100-100 oldalas Katalógusait, amelyekben a hazai piac hardver- és szoftverkinálata és a legfrissebb számítástechnikai szolgáltatásokat foglaljuk össze. E kiadvány táblázatos formában mutatja be a legfontosabb jellemzőket, objektív összehasonlítási lehetőséget adva termékek és árak között.
 - Ezzel az összesen csaknem **600 forint** értékű két kiadvánnyal nélkülözhetetlen információkhoz jut, a számítástechnika bármely területén dolgozzék is, illetve bármilyen szinten használja is az informatika eszköztárát.
 - Ha fél évre fizeti elő újságainkat, akkor az adott félévben aktuális, friss Katalógusunkkal ajándékozunk meg.
- Levélben jelezze, amennyiben részt kíván venni akciónkban! Kérjük, küldje el az Alaplapra szóló előfizetési nyugta másolatát is. A másik két lap (Computerworld–Számítástechnika és PC World) előfizetőit kiadónk tartja nyilván.

Címünk:
IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Terjesztési Osztály
1536 Budapest, Pf. 385
Telefon: 156-3211/235-6s mellék
Telefax: 156-9773, 175-0191

IDG
HUNGARY
Communications





HONG KONG

A világ legforgalmasabb városának 1250 kilométernyi útvonalán majd egymillió gépjármű közlekedik. Vajon hogyan működhet mindez komoly fennakadás nélkül? *Egyszerűen.*

A rendszert speciális számítógéphálózat vezérli. Ha az Ön vállalata is csúcsgépjármű bonyolít le, a kérdés pontosan ugyanez lesz. De a válasz többé nem kérdés: **X-BYTE**

X-BYTE Számítógép-hálózatok
Mesterség és intelligencia



1138 Budapest, Nyíltársd u. 17/b.
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1530
Telex: 22-3199

Kérem részletes információjukat!

Név: _____

Vállalat: _____

Cím:

Tel: _____ Fax: _____ Tx: _____

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefonon címzetre juttassa el!

A/WU

PHILIPS

MONITOROK

A

DISZTRIBÚTORTÓL!

14" monokróm VGA
14-15" color 1024x768 SVGA
17" color 1280x1024 DTP
20" color 1280x1024 CAD/CAM
21" color 1600x1200 CAD/CAM

VISZONTELADÓKNAK
JELENTŐS KEDVEZMÉNYEKKEL!



MENTRADE Kft.



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

26015

A MACRODA Kft. mintaboltjában számos újdonság közül válogathat!

Íme néhány termék széles választékunkból:

- VESA Local Bus alaplapok és cache controllerek
 - Floptical (21 MB-os) floppy drive
 - 3M mágneses adathordozók és üvegfilterek
 - SCSI controllerek (DTC 3280)
 - SPEA Video 7 True Color videokártya
 - Paradise és S3 ISA Windows-gyorsító videokártyák
 - SAMSUNG SyncMaster monitorok
 - SONY CD-olvasók
 - MULTIMÉDIA számítógép
 - CD-lemezek nagy választékban
 - Video Blaster (Video for Windowszal együtt)
 - Norton Commander 4.0
 - Star és HP nyomtatók
 - Magyar Windows
 - MS-DOS 6.0
 - 2/4/8 printer-megosztók
- Kérjen részletes információt!



MACRODA Mintabolt
1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Telefon/Telefax: 156-4802, 201-4603

30208

KORUNK EGYEDÜLÁLLÓ LÁNGELMÉJE:



Albert Einstein.

Korunk egyedülálló találmánya:
a számítógép.

Egyedülálló? Nem kell, hogy az legyen. Kösse össze őket!

Számítógépek kis- és nagyhálózatának megtervezését - a szükséges technikai berendezések biztosítása mellett - magas színvonalon vállaljuk.

LANeX
Consulting Ltd.



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

29017

LANeX. ZSENIKNEK IS!