



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XI. ÉVFOLYAM 2. SZÁM

1996. JANUÁR 9.

ÁRA 98 FORINT

Óda

a gözmozdonyhoz
Ezredévi DOS-os marad vány lenne? Avagy tényleg megoldás, amely a windowsos szoftverekhez képest lényegesen kevesebb erőforrást igényel, és gyorsabb is? Nemrég PC-ken uralkodott a DOS, a szövegszerkesztők mezőnyében pedig a WordPerfect. De vajon hogyan felel meg a windowsos kihívásoknak legújabb változata: a WordPerfect 6.1 for DOS, amely e pillanatban a „Novell utolsó DOS-os kínálata” történelmi csengésű kifejezéssel illethető? Ismertetőnk szerint egyenértékű rivalisa bármely más PC-s szövegszerkesztőnek.

4-5., 17. oldal

A sokoldalú hálózati ügyfél

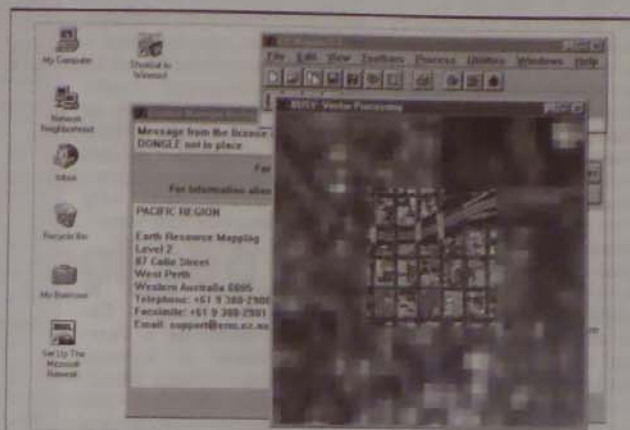
Egyre közelebb áll ma már az ügyfél-kiszolgáló felépítés szemlélete a PC-s világhoz is, a technika megújulásával, a helyi és nagy távolságú hálózatok korában. A programok egyre javulnak: az alapzat azonban itt is a megfelelő operációs rendszer. OS/2 Warp Connect-nek nevezik az IBM-nek az ügyféloldali igényekhez az elmúlt év nyarán adott termék-változást, amely logikus folytatása a Warp-nak, és párja az univerzális kiszolgáló szerepére szánt Warp Server-nek. Az írás a csomag hálózati képességeit, szolgáltatásait és viszonylag önálló programjait (közülük például a Peer for OS/2 egyenrangú hálózatot munkacsoportok számára) ismerteti. Kér a Warp Serverre is, amelyet ez év elejére várhatunk.

9-12. oldal

Hogy egy kézben legyen a probléma

Üzletlanc végképp nem lehet meg ma már színvonalas számítástechnikai háttér nélkül. A Csemege Julius Meiri története a Csemegevel kezdődik; ez a magyar informatikai fejlődésnek megfelelően egyes technikájában mindent összegyűjtött, ami a '80-as évek Magyarországon elérhető volt. Mind a PC-ket, mind a '93-ban házilag készített, FoxPro alapú raktár-készlet-készítő szoftvert hamar kinöttek. A kiválasztott új logisztikai megoldás hazai fejlesztés (UNILOG), és neves itthoni referenciái közé sorolhatja a TNT, a Nestlé, az Unilever leányvállalatát is.

21-22. oldal



Az ausztrál Earth Resource Mapping Pty (ERM) cég készíti az ER Mapper UNIX-os és PC-s, nagy erejű térképezési szoftvert, amelynek megjelent az 5.1-es, Win95-tel is együttműködő változata. A távérzékeléstől a térképkészítésen át a természeti erőforrásokkal való gazdálkodásig, a környezetvédelemig mindenütt használható. Funkciókészlete rendkívül gazdag, a GIS-es adatexporttól, -importtól kezdve a képfeldolgozás minden fontos feladatára kiterjed, például légfelvételek vektorizálására is: utóbbi látható a képen, Windows 95-ös képernyőn.

Matáv-privatizáció

Többségben a MagyarCom

December 20-án, a Hélia szállóban rendezett sajtótájékoztatót jelentette be az APV Rt. a Matáv-privatizáció második szakaszának lezárultát. Az eddigi 30,2 százalék mellé további 37 százaléki Matáv-részvényhez jutott - 852 millió dollárért - a MagyarCom, amelyen belül a Deutsche Telekom, illetve

az Ameritech megtartja eddigi 50-50 százalékos részesedését. A bevétel felhasználásáról későbbi országgyűlési döntés intézkedik. A tulajdonarányok változásával kapcsolatos személyi kérdések először a január 30-ra összehívott közgyűlésen kerülhetnek napirendre.

R. G.

Működik a Europe On-Line

December 15-én megkezdte működését a Europe On-Line, egyelőre három nyugat-európai államban: Franciaországban, Németországban és az Egyesült Királyságban. Az EOL-nak az eredeti tervek szerint már az év közepétől működnie kellett volna. A késedelem legfontosabb oka az a fejlemény, hogy az AT&T egyedi Interchange Online Networkje helyett az Internetre lesz elérhető az EOL. Átalakult a befektetői kör is: a Matra Hachette francia médiacsoportosulás kivonta

tőkéjét, a brit Pearson kiadó csökkentette részesedését, és a német Axel Springer is elállt attól a szándékától, hogy megvegye a részvények 10-20 százalékát. A főbb részvényesek között van a Burda GmbH, az AT&T Interchange, két luxemburgi bank (Luxemburghban van a vállalkozás székhelye) és az amerikai Meigher Communications. Jelenleg is folynak tárgyalások új befektetőkkel, de az EOL illetékesei neveket nem árultak el. (Folytatás a 24. oldalon.)

Java-bajnokság itthon is

December eleje óta lehet benevezni a SUN nemzetközi Java-programozási bajnokságába. Egymillió dollár összértékű nyereményekért folyik a verseny, a fődíj egy 200 ezer dolláros vásárlási utalvány, amelyet a SUN-nál lehet elkölteni. (Egyetlen, meglehetősen felfegyverezett Ultra-2 munkaállomás mindössze 30 ezer dollárba kerül...) 1996. március 31. a benevezések beérkezésének végső határideje. Májusban hozzák nyilvánosságra az eredményeket. A többi között a Netscape és az Oracle szponzorálja a nemzetközi bajnokságot, amelynek nyilvánvaló célja a már most ipari szabványnak ígérkező Java népszerűsítése és minél szélesebb körű elterjesztése.

A dolog természeténél fogva (a

Java az Internet alapú alkalmazások programozási nyelve) a verseny világméretű. Hat kategóriában lehet Java minialkalmazásokkal pályázni. Kategóriánként két egyéni, egy csapatnyertest választ majd a zsűri, a fődíjat elnyerő végső győztesen kívül.

Külön magyar Java-bajnokságot indít a SUN Microsystems Magyarország Kft. Nevezni december 18-a óta lehet, a beküldési határidő 1996. május 31. A magyarországi SUN-szakértőkből álló döntéshozó testület összesen három nyertest fog választani. Ezen a versenyen a díjak összértéke 50 ezer dollár, az első díj természetesen egy SUN Ultra munkaállomás.

(Részletek a 3. oldalon.)



azt is tudni vélik, hogy elsőcsoportban kereskedelmi és marketing álláshelyek megszüntetésére lehet számítani. Dél-Amerikában, Kanadában és Európában válik meg a legtöbb alkalmazottjától az Apple.

Ez év első negyedében világszerte 800-2000 fővel csökkent a jelenleg 14 ezres alkalmazotti állományát az Apple. A hírt a kaliforniai céghez közel álló források tudták amerikai társaságunkkal, a Computerworlddel.

Michael Spindler, az Apple vezérigazgatója már jó néhány elbocsátást hajtott végre 1993-as szinre lépése óta, de valószínűleg a mostani lesz a legfájdalmasabb. A lenti források

Az Egyesült Államok távközlési ügyeket felügyelő szövetségi bizottsága, az FCC (Federal Communications Commission) jóváhagyta, hogy a France Télécom és a Deutsche Telekom 20 százalék erejű befektessen a Sprint Corporationba. A hír hallatán elemzők egyetértenek abban, hogy mindhárom vállalat piaci pozícióját nagymértékben erősíti az FCC általa, jóllehet nem teljesen felhőtlen a kép, hiszen az amerikai szervezet egyben szigorú keretek közé helyezi a Sprint franciaországi és németországi működését.

Amint az korábbról ismeretes, mindkét állami kezelésben

lévő távközlési vállalat - a francia és a német - egyenként kétféle dollár szándékozik befektetni a Sprintba.

Ákad, aki örült a párizsi általános közlekedési sztrájknak. A France Télécom szövegje azt nyilatkozta, hogy decemberben a konferenciahívások száma munkanapokon átlagosan 40 százalékkal haladta meg a megszokott forgalmat. A szokásosnál többen és hosszabb ideig használták a faxot, illetve a mobil telefont is. A Bi-Bop mobil telefon szolgáltató szintén 40 százalékkal több hívást kezdeményezett, mint normális körülmények között. Az Internet-forgalom 30, a fix vonalak forgalma pedig 4-5 százalékkal nőtt a francia fővárosban.

(E lapszámunkban a 27. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

EPSON nyomtatók: látható fölényben

Az EPSON saját fejlesztésű, egyedülálló **piezo** technológiája a megszokottnál

• tintasugaras nyomtatók • mátrixnyomtatók • lézernyomtatók • scannerek

élesebb pontkontúrokat és nagyobb felbontást tesz lehetővé.

EPSON

A technológia jelképe

Kizárólagos importőr **TBADE** Tel: (06) 23-417 300

EPSON HOT LINE: (06) 23-415 285



9 770587 151006

Geometria

Holland kirendeltség

A Geometria Térinformatikai Rendszerház 1995. december 14-én, a hollandiai Leidenben ünnepélyesen megnyitotta Geometria GIS Systems House nevű kirendeltségét, amelyet Jan A. Lens van Rijn, aki a céget eddig is képviselte Hollandiában és – ügyvezető igazgatóként – Tenke Tibor, a magyarországi anyavállalat műszaki igazgatója irányít. Ahhoz, hogy a Geometria (immár a negyedik magyar vállalként) hivatalos kirendeltséget nyisson az országban, korábbi hollandiai és nyugat-európai munkái szolgálták al-

pul. A többi között elkészítette Hollandia magassági pontjainak adatbázisát a hágai Rijkswaterstaat számára, Németország és Franciaország útdatbázisát a CARIN autós navigációs rendszerben való felhasználásra, Hollandia 1:10000 méretarányú topográfiai térképét az emmen Topografische Dienst részére. Mivel a cég adatkonverzióval kapcsolatos forgalmának fele az exporttól függ, célszerűnek látszott a nyugat-európai kirendeltség megnyitása, amely a Benelux államokban végez marketing- és szolgáltatótevékenységet.

Java-bajnokság itthon is

→ (Folytatás az 1. oldalról.)

Mini ismeretes, a Java egy C++-szerű, objektumorientált, értelmezett programozási nyelv, önmagában független az operációs rendszertől és a befogadó hardvertől. Az alkalmazások használatához egy, az adott gép operációs rendszeréhez illesztett futatórendszer szükséges, amely jellemzően a World Wide Web-böngészőhöz tartozik. Java-alkalmazások futtatására jelenleg a Netscape Navigator 2.0 (Windows) és a SUN HotJava (Solaris, Win95) böngészőknek a megfelelő alapokról ingyenesen letölthető béta-változatai képesek. Maguk a minialkalmazások (vagyis ezeknek közttes, hardverfüggetlen kódra fordított forrásai) HTML dokumentumokba ágyazva hívhatók le a WWW-ról, és a felhasználó a dokumentum olvasásakor aktivizálhatja azokat.

Azonan a nemzetközi és a magyar Java-bajnokság hat kategóriája:

- ♦ hatékonyságnövelő eszközök: szövegszerkesztők, táblázatkezelők, bemutatókészítők stb.;
- ♦ Internet/Web-ügynökök: a hálózaton elérhető információkat tárják fel és találják a felhasználó számára;
- ♦ oktatási eszközök: valamely hagyományos oktatási technológia internetes megfelelői (a többi között interaktív online tréning);
- ♦ fejlesztőeszközök, amelyekkel a mini-

alkalmazások grafikus kezelőfelületét lehet megfelelő minőségben elkészíteni (vidd és dobd stb.);

- ♦ szórakoztatás, játékok;
- ♦ egyéb: mindaz, ami nem sorolható be az előző kategóriákba.

A Java-bajnokság elbírálási szempontjai:

- grafikus képességek;
- rendszer-összeférhetőség;
- kódolási stílus (feleljen meg az OOP alapelveinek a Java-forráskódon belül);
- biztonságos formátum az információ továbbítására;
- megbízhatóság (hibamentesség);
- interaktivitás;
- innováció, ötletesség;
- dinamikuság, az új adatformátumok kezelése.

A nemzetközi verseny további részleteiről a <http://Javacontest.sun.com/> oldalon lehet tájékozódni. A <http://javasun.com/> annak az alapoldalként a címe, ahonnan a SUN Solaris, Windows NT és Windows 95 operációs rendszerekben használható fejlesztőkörnyezeteket le lehet tölteni (a programok, dokumentációk együttes mérete mintegy hat megabájt). Zsemlye Tamásnál (SUN Microsystems Magyarország, 202-4415, tamas.zsemlye@hungary.sun.com, a „subject”-ben nagybetűvel JAVA VERSENY) állnak rendelkezésre részletes információk a magyar versenyről.

K. M.

1996-os Escom-stratégia

December 19-én sajtótájékoztatót tartott az Escom Computer Kft., ahol Sven Schooss, az Escom AG Kelet-Európaért felelős munkatársa beszámolt cége tavalyi eredményeiről. A cég éves forgalma hozzávetőleg 3 milliárd német márka, ami 750 ezer PC eladását jelenti; ezzel a Dataquest szerint az Escom Európa harmadik legnagyobb PC-forgalmazójának számít. A hazai piacon ötödik éve – 100 százalékos német leányvállalatként – tevékenykedő Escom Computer Kft. 1995-ös forgalmáról Mohai Gábor ügyvezető igazgató az IDC-re hivatkozva kiemelte: a rendkívül szoros árszerep és az év folyamán kedvezőtlenebbé váló importfeltelemek ellenére is sikerült megtartaniuk 7-8 százalékos piaci részesedésüket. Belső átszervezések után megújult az Escom vezetősége is: közel 50 munkatársukkal tavaly 1,3 milliárd forintot forgalmat bonyolítottak le, idén pedig 50 százalékkal szeretnék növelni árbevételüket.

Az Escom hagyományosan legerősebb célpiacán, a SOHO-n Németországban 1996-ra 50 százalékos növekedést prognosztizálnak. Mohai szerint azonban ebben az évben Magyarországon e piaci szegmens csak mérsékelt növekszik, ezért nyitni szeretnének a nagy ügyfelek felé. Ennek érdekében termékpolitikájukat is megváltoztatják.

Be szeretnének törni az irodai alkalmazások és a teljes rendszerek piacára is (az Intel kiszolgálóra és az Escom munkaállomásokra támaszkodva).

Régebben az Intellel és a Microsofttal, 1996 januárjától pedig az IBM Magyar-

országgal is partnerkapcsolatban áll az Escom. (A megállapodás értelmében januártól az Escom gépek OS/2 Warp operációs rendszerrel is választhatók.) Hagyományosan jók a kapcsolatai a Samsunggal, és további beszállítókat (elsősorban nagy disztribútor cégeket) keres, amelyek révén közvetlenül a gyártótól tudnának szállítani PC-tartozékokat és -kiegészítőket. Tavaly augusztustól már 1-3 év garanciával értékesíti PC-it, '96-tól pedig kétnapos kiszállási határidővel 1-3 év helyszíni garanciát is kínál. A beszállítói háttér optimalizálása, az ügynevezett direct way (közvetlenül a stratégiai beszállítóktól vásárolni az alkatrészek többségét) alkalmazása mellett az Escom az összeszerelés egy részét Magyarországra hozná át, így igény szerinti konfigurációval szolgálhat. Nagy tennéken is szeretne indulni: elsősorban az államigazgatás, a pénzügyi szféra és a nagy iparvállalatok informatikai piacán.

Mohai a sajtótájékoztatóon bemutatta az Escom új termékcsoportját is: mint ismeretes, a vállalat 10 millió dollárért megvásárolta a Commodore szellemi hagyatékát, és 1995 decemberében megjelentek az első Commodore kiegészítők (hangkártyák, CD-ROM-olvasók, egerek, billentyűzetek stb.). Kiemelt: szeretnék kihasználni, hogy az IBM után a Commodore a második legismertebb számítástechnikai név Európában. Sikert várnak az IBM-kompatibilis Commodore számítógépek és kiegészítők forgalmazásától is.

Sziebig Andrea

Az Internet klasszikusai



Teljeskörű Internet szolgáltatás üzletek számára

- A leggyorsabb kapcsolat külföldre (PIPEX) és belföldre (HBONE)
- Alacsony, fix árak
- Modemek, routerek nagy választéka, tanácsadás, web design

Hívjon még ma, üzletét ismertté tesszük az egész világon!



HP-CHS együttműködés

Múlt év december 15-én sajtótájékoztató keretében jelentette be Pestú István, a Hewlett-Packard Magyarország kereskedelmi igazgatója, hogy a HP – termékeinek teljes körű képviselése céljából – meglévő két disztribútora, a Computer 2000 és az RCE mellé egy harmadik nagykereskedővel, a CHS Hungary Kft.-vel is együttműködési megállapodást kötött.

Európa ötödik, a HP vonatkozásában pedig negyedik legnagyobb disztribútoraként tartják számon a CHS-t, mely tavaly 1,2 milliárd dolláros forgalmat bonyolított le, idén pedig 2,8 milliárd dolláros árbevételre tervez. Magyarországi képviselést '94 júliusában hozta létre, ez '95 áprilistól a Seagate, '95

júliustól pedig az Intel hivatalos hazai disztribúciós feladatait látja el. A CHS Hungary kizárólag viszonteladókön keresztül értékesíti a HP termékeit, tevékenységétől a HP perifériák hazai forgalmának megduplázását várja a HP Magyarországon. Valószínű, hogy a CHS beváltja a hozzá fűzött reményeket, mert tulajdonos benne az a Kventa Kft. is, amely hosszú ideje a CHS-en – és nem a HP Magyarországon – keresztül forgalmazott HP termékeket. A most létrejött megállapodás értelmében a Kventa, még ha áttételesen is, de „beállt” a hivatalos HP-forgalmazók sorába, és viszonteladóinak listáját átadta a CHS Hungarynek.

Sz. A.

WordPerfect 6.1 for DOS

Óda a gőzmozdonyhoz

Egy évvel ezelőtt a Dataquest még azt jósolta, hogy az ezredfordulón 17 százaléknál lesz a DOS részaránya a PC-ken. Most már másképp fest a helyzet. Még az optimista becslések szerint is tíz gépből csak egy marad windowstalan. Túl a hétmilliomodik éladott Windows 95-példányon, akár bolondságnak is tűnhetne a DOS-os irodai programokkal foglalkozni. Pláne, hogy gyártójuk, a Novell épp a minap ajánlotta fel idevágó, eddig stratégiainak mondott üzletágát akárkinek, aki megveszi. Mégis bizom abban, hogy vannak felhasználók, akik nem cselekszenek felismert érdekeik ellenében, és nem vesznek olyan programot, amilyenre nincs szükségük. Nem mintha ezek az ezredvégi DOS-os maradványok minden windowsos bajra orvosságot nyújtanának, és hibátlanok volnának, de tény, hogy lényegesen kevesebb erőforrást igényelnek, és általában gyorsabbak, mint windowsos megfelelőik.

Ha egy gépen Windows van, még nem biztos, hogy csak windowsos alkalmazásokat futtathat rajta. Négy megabájtnyi RAM-ban három DOS-os irodai program között lehet egész jól kapcsolni. A mai szokványos 8 megabájtnál pedig egy vagy két windowsos program futhat együtt egy vagy két DOS-ossal. Úgyhogy nem találok ártalmasnak, ha áttekintjük a Novell utolsó DOS-os kínálatának szolgáltatásait.

A 6-os változat

Véleményem szerint a következő három szolgáltatás teszi egy nagyságrenddel használhatóbbá a 6.x-es változatokat az

5.1-esnél: ♦ **Undo**, azaz az előző szerkesztőműveletet hatástalaníthatjuk, bármi volt is az, egyetlen karakter beírása vagy egy komplex makró lefuttatása (emlékezzünk csak azokra az esetekre az 5.1-esben, amikor rossz keresés/cserét végeztünk...).

♦ **QuickFinder**, minden állománykezelő párbeszédablakban rendelkezésre áll a SoftSolutionstól megvásárolt teljes szöveges indexelő- és visszakereső rendszer (kissé leegyszerűsített, egyedi gépen használható változata). Nemcsak WordPerfect-formátumú állományok szerepelhetnek az indexelt adattömbben, hanem minden olyan, amit az adott WP-változat be tud hívni. Tetszőleges számú indexe-

lét végezhetünk, ezeket névvel különböztethetjük meg egymástól; egy indexelésben több alkönyvtárban szétszóró állományok is szerepelhetnek. Az indexelés eredményeképpen a hagyományos, végigolvasó keresésnél nagyságrenddel gyorsabban találhatunk meg olyan állományokat, amelyek a megadott kulcsszavakat a megadott logikai kombinációk szerint tartalmazzák – például olyan állományokat, amelyek egy bekezdésen belül tartalmazzák a BSA és az amnesia szavakat.

♦ **WYSIWYG Print Preview**, tényleg valóságú a megjelenítés a nyomtatás előzetes megtekintésekor, beleértve a betűk formáját is. (A WP 6.x for DOS fogadja és kezeli a TrueType, az Adobe Type 1 és a Bitstream Speedo fontokat.)

Továbbra is igaz, hogy a WordPerfect a szövegszerkesztőnek nevezett szoftvertermékek közül a leghatásosabban támogatja a PostScript-nyomatást, a színre bontást leszámítva a teljes kiadványszerkesztő eszköztár rendelkezésre áll. (Ismeretes ugye, hogy az 5.1-esnek a maga korában egyedülállóan magas színvonalú PostScript-nyomatómeghajtója volt, annyira, hogy például mi a *Számítástechnikánál* évekig a WP 5.1-essel világitottuk le az újságoldalakat – persze csak a szöveges részeket. Ez a funkcionalitás megmaradt, kiegészítve azzal, hogy az összes újabb szolgáltatás PostScript-támogatása is megvalósult.)

Lehetnek olyanok, akik számára vonzó az, hogy a WP 6.x-ek ismerik a színes tintasugaras nyomtatókat, ezáltal képesek színes kiadványok előállítására is. A 6.1-es változatban van meghajtó az újabb HP-készülékekhez, nevezetesen a DeskJet 540, 560, 660, 850C, 1600C típusszámú nyomtatókhoz, az Epsonokat a Stylus Colorig, a Canonokat pedig a BJC-600e jelűig bezárólag ismeri. Lehet választani, hogy a paletta 16, 32, legföljebb 1024 színt tartalmazzon-e, és hogy a dolog még bonyolultabb legyen, minden egyes színárnyalatot kikeverhetünk akár RGB, akár HSB, avagy CMYK színrendszerben is akármilyenre.

Megmaradt természetesen a 6-os változatokban a táblázatkezelés lehetősége. Legalább egy nagyságrenddel bővült azonban a számolási képesség, csaknem száz függvényből alkothatunk tetszőlegesen bonyolult formulákat, amelyeket a program mint egy rendes számolóábra számol ki.

A mai táblázatkezelő programok egy fontos szolgáltatása hiányzik csak a WordPerfectből (egy szövegszerkesztőből): nem tud más állomány táblázatának cellájára hivatkozni. Egy állomány táblázatai viszoni hivatkozhatnak egymás celláira vagy tartományaira. Alkothatunk egycellás táblázatokat, úgynevezett lebegő cellákat, amelyekben szintén lehetnek formulák, használhatunk különféle változókat, hivatkozhatunk meglévő táblázatokra; ezáltal dokumentumaink lehetnek „élők”, önkiszámolóak.

Sokat bővült a táblázatformázási lehetőségek választéka:

♦ Minden egyes cella kitöltését különbségekkel választhatjuk meg (az 5.1-esben csak az egész táblázatnak lehetett egyfajta, egyenletes kitöltése, amit cellánként lehetett ki-be kapcsolni).

♦ Tetszőleges számú kitöltési stílust lehet létrehozni, ezek között lehetnek színátmenetek is: lineáris (tetszőleges szögben), körkörös vagy négyzetes; az átmenet kezdő- és végszínét a palettáról, telítettségét százalékos skáláról választhatjuk. (Mellesleg ugyanezek a kitöltési stílusok alkalmazhatók a szöveges vagy más típusú keretek háttereiként, bekezdések vagy akár az egész oldal színezésére, kiemelésére. Mindehhez nagyszámú, előre meghatározott stílust találunk készen a programban.)

♦ Tetszőleges számú vonalstílust hozhatunk létre. Grafikus képernyőn lehet őket szerkeszteni. Például egy vastag, egy közepes, egy vékony vonal, megadható a vonalak vastagsága, színe, a térköz. Ezek a vonalak a cella (cellák) oldalaihoz egymástól függetlenül rendelhetők hozzá. Le is kerekíthetjük a cellák sarkait. (A kitöltési stílusokhoz hasonlóan a vonalstílusok is számos objektumhoz használhatók oldal- és bekezdéskerethez, illusztrációk keretezésére stb.)

Változatlanul került át a 6.x-es változatokba az egyenletszerkesztési szolgáltatás: minden egyes alkalommal, amikor ebbe a menübe kerülök, rádöbbenek, milyen szegényesek a matematikai ismereteim: a felkínált szimbólumtömög nagy részével nem is találkoztam a műszaki egyetem öt éve alatt. Amivel azt is akarom mondani, hogy ugyanez az egyenlet-, illetve formulaszervezési lehetőség 6 éve benne van az 5.1-esben...

Ami a 6.1-ben új

Gyakorlatilag minden, ami a 6.1-es DOS-os változatot a közvetlen előd 6.0b-stől megkülönbözteti, a windowsos 6.1-esben megtalálható. Vagy hadd fogalmazzak másképpen: a windowsos 6.1-es változat ugyan valamivel többet tud, mint a DOS-os, de semmiképpen sem futtatható 4 megabájtnál kevesebb RAM-ban.

Nem lehet tudni, hogy a vonatkozó részeket újraprogramozták-e, vagy valamilyen módon származtatták a meglévő kódból. Azt sem tudom hitelt érdemlő módon megítélni, hogy mennyi munkát igényelhetett a szolgáltatások megvalósítása. Emiatt a véleményem szerinti jelentőség, használati gyakoriság csökkenő sorrendjében ismertetem azokat.

Előző választás (History): minden állománymegnyitás, könyvtárvalasztás, keresés/cserre megadása alkalmával rendelkezésre áll az előző tíz választás eredménye egy lehulló, görgethető listában. Mint a falat kenyér, olyan hasznos. Az a néhány windowsos program, amely nyújtja ezt a szolgáltatást, rászoktatott, úgyhogy kitörő örömmel üdvözöltem a dolgot.

Érdemes figyelni a WP 6.1-esben az egysoros beviteli mezők jobb oldalát, ha van lefelé mutató nyíl, a Lenyíllal (meglepő, ugye?), egérmániások rákattintással kinyithatják az előző választások listáját. A WordPerfectéknél megszokott módon sem a dokumentáció, sem a sűgő nem említi meg az összes lehetőséget: gyakran alkalmat a felfedezésre a technikai segítőszemélyzetnek meg a WP-újság szemfüles olvasóinak.

Gyorsjavító (QuickCorrect): a program megvásárolt állapotában mintegy 130 olyan angol szó hibás és helyes változatát tartalmazza, amelyeket a gyártó szerint gyakran elgépelenek. Ha a felhasználó éppen úgy téveszti el a szót, ahogyan a listában szerepel, a program a szó végét jelentő szóköz vagy írásjel leütésével egy időben kijavítja azt. Továbbá a „...”, „...!” és „...?” utáni szóközöt követő szó első betűjét

A Novell január 19-én Fejlesztői Konferenciát tart a Hotel Aquincumban



Szeretettel várunk minden érdeklődőt.

Mivel a férőhelyek korlátozott számban
állnak rendelkezésre, így kérjük érdeklődése esetén
faxon regisztráltassa magát a 266 6360-as számon

A PROGRAMBÓL:
Developer Net, Migration
GroupWare, NET 2000



CMSZT 951128 Szerző:Kenczler/Szerk:/O.sz.:4
 ((felcim)) WordPerfect 6.1 for DOS
 Óda a gőzmozdonyhoz
 ((lid)) Egy évvel ezelőtt a Dataquest még azt jósolta, hogy az ezredfordulón 17 százaléknyi lesz a DOS részaránya a PC-ken. Hát most már nem így néz ki a helyzet. A legoptimistább becslések szerint is tíz gépből csak egy lesz windowstalan. Ezért tűnhet bolondságnak a harmadik évezred küszöbén állig innen, de túl a hétévmilliomodik Windows 95-ös DOS-os programokról beszélni. Pláne, hogy a gyártó (a Novell) épp a minap ajánlotta fel idevágó, eddig stratégiaiának mondott üzletágát akárkinek, aki megveszi. Azért én még bízom abban, hogy vannak felhasználók, akik nem cselekedzenek felismert érdekeik ellenében, és nem vesznek olyan programot, amilyenre nincs szükségük. No, nem mintha ezek az ezredvégi DOS-os maradványok minden windowsos bajra orvososágot nyújtanának, és hibátlanok volnának, de tény, hogy átlagos használatához kevesebb erőforrást igényelnek, valamint általában gyorsabbak, mint windowsos megfelelőik. ((lidvége))
 Ha egy gépen Windows van, még nem biztos, hogy csak windowsos alkalmazásokat futtatnak rajta. 4 megabájt RAM-ban három DOS-os irodalmi program között lehet egész jól kapcsolgatni. A mai szokványos 8 megabájtban pedig futhat együtt egy vagy két windowsos program egy vagy két DOS-oszal. Úgyhogy nem találok

miám, legalábbis a DOS-ban, nem voltak. Két nap után észleltem azonban, hogy kezdek a gépre hagyatkozni a helyesírás dolgában: túl jó volt a lista.

A teszt előtt úgy gondoltam, a gyorsjavító akkor kell, amikor valaki éppen átszokik az amerikai elrendezésű billentyűzetről a magyarra, és kitölti a listát az Y-Z csere (QWERTZ, illetve QWERTY kiosztás) miatti hibákkal. Most azt gondolom, éppen ekkor kell kikapcsolni a gyorsjavító szolgáltatást (hál' istennek, lehetséges), hogy tudatosan szokja meg az ember az új klaviatúrát. Állandó használatra csak azokkal a szavakkal célszerű feltölteni a listát, amelyekről már tudjuk, hogy soha nem leszünk képesek hibátlannul legegélni.

Még egy dolgot lehet hatékonyan használni ezt a szolgáltatást: rövidítések kifejlesztésére. Nagyon gyakran használt szavak, szókapcsolatok helyett elég csak jellegzetes rövidítéseket begépelni, és a program magától kiírja az egészet.

Gyorsformázás (QuickFormat): ha egy bekezdés kialakítása - margói, sortávozsága, betűtípusa stb. - jól sikerült, ezt gyorsan és könnyen átvehetjük a szöveg bármely más részére. Ki kell jelölni a forrást, elő kell hívni a párbeszédablakát, ahol szükség esetén saját nevet adhatunk a stílusnak (tulajdonságegyüttesnek), és a kurzorral a célszövegre kell állni, amely (Enter)-re vagy egérgattintásra megkapja a formázást.

Gyorsmenük (QuickMenus): az egér jobb gombjának megnyomására megjelenik egy menü, amelyből az adott szerkesztési helyzethez illesztett lehetőségek közül lehet választani. Más jelenik meg, ha „sima” szövegben, táblázatban vagy egy éppen kijelölt blokk belsejében kat-

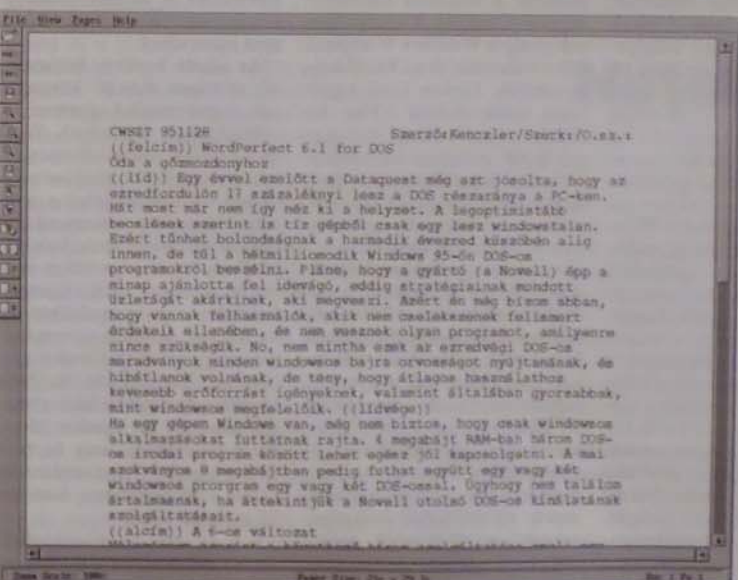
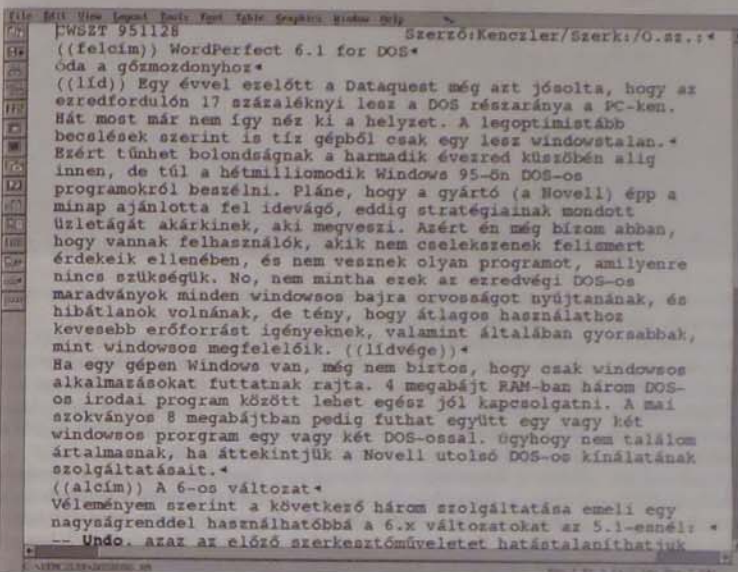
tintunk a jobb gombon. Néhány szolgáltatást - például a fenti gyorsformázást - sokkal gyorsabban érhetünk el a jobb gombos menüből, mint a hagyományos lehalló menürendszer valamely bugyrából. Az alapszolgáltatások viszont billentyűkombinációkkal még ennél is gyorsabban érhetők el.

Méretre illesztés (Make It Fit): a windowsos 6.1-es változat egyik leghangosabban reklámozott szolgáltatása, mellyel egy kész dokumentumot adott terjedelműre alakíthatunk. Leírása szerint a margókkal, a sortávolságokkal és a betűmérettel operál (megadhatjuk, hogy mirez nyúlhat), megmondom őszintén, félnek alkalmazni. Mit csinál a beillesztett ábrákkal? Mi lesz a táblázatokkal? Annyiféle lehetőség van, honnan tudhatja, melyiket kell alkalmaznia? Miért gondolja a programozó, hogy algoritmus minden helyzetben a megfelelő megoldásra jut? Ha pedig az elvárható legnagyobb körültekintéssel jártak el, vagyis valamiféle felmérést végeztek arról, mitféle formázással élnék leggyakrabban az emberek, és hogyan lehet azokat kisebb terjedelemben belecipőkanalizni, akkor az így kialakított módszer soha senki konkrét dokumentumára nem lesz teljesen jó.

További félelem a változtatások végrehajtásához szükséges számítási teljesítménnyel kapcsolatos, amennyiben a dokumentum tíz oldalnál hosszabb (lásd a Hálózatiaktól című fejezetben).

Még további félelem pedig az, hogy szükségében korlátai vannak, vagyis leggyakrabban azt az eredményt kaphatjuk, hogy az adott dokumentumot nem tudja bezsugorítani a kért méretbe.

(Folytatás a 17. oldalon.)



Egy dokumentum három arca a WordPerfect 6.1 for DOS-ban: karakteres és grafikus szerkesztőmód, Print Preview. Amúgy egyszerre 9 dokumentumot nyithatunk meg, és ha a képernyőnk bírja, láthatjuk is őket

nagybetűre alakítja, mondat elejére nem kerülhet két nagy betű, a kettős szóközöket egyszerre cseréli, valamint megadhatjuk, hogy pontosan milyen idézőjelpárra cserélje a sima „macskakörmöt”.

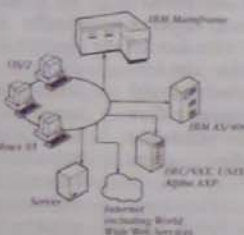
E javításokat kizárólag begépelés közben végzi, és csak egyszer, ha visszajavítjuk, úgy hagyja.

Vettem a fáradságot, és beírtam a listába azt a 15-20 szót, amit mindig elütök. (Ugyanis a lista bővíthető, szűkíthető, át-

szerkeszthető.) Nem egyértelmű a véleményem. Valóban kényelmes, hogy a gyakori hibákat azonnal javítja. Viszont biztosan fel lehet hízalni a listát akkorára, hogy egy kellően lassú gépen észrevehető legyen a késleltetés. Abban a szerencsés helyzetben leledzettem, hogy egy 90 megahertzes, pentiumos Compaq LTE 5100-as noteszgépen próbálghattam a három - 5.1, 6.0b, 6.1 jelű - WordPerfect-változatot, úgyhogy sebességproblé-

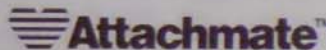
Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

ATTACHMATE, a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglal el a connectivity feladatok megoldásában. Már 1982 óta fejleszt jövőbe mutató programcsomagokat a PC/Host összeköttetések terén.



Személyi számítógépeket és hálózatokat kötünk össze IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX vagy Unisys rendszerekkel, de akár az INTERNET-tel is. A Client/Server-környezet éppen úgy a mi témánk, mint a távoli hozzáférés vagy a vállalaton belüli kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segítik a fejlesztőket gazdaságosabb, nagyobb teljesítményű applikációk létrehozásában.

Kiforrott termékek és az ATTACHMATE megbízható amerikai háttere, valamint kompetens magyarországi partnereink garantálják vevőink hosszú távú biztonságát.



Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/99 39 19-0 Fax: +49/89/99 3919-19

Magyarországi disztribútor: ITD Kft., Budapest
 Telefon: 220-8005 Telefax: 220-7268

Igen, kérem, küldjenek információt PC és más heterogén platformok connectivityjére:

- IBM Mainframe IBM AS/400 DEC/VAX UNIX Internet
- Remote Workstations vagy más _____

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik: _____

Név _____	Cím _____
Cég _____	Telefon/Telefax _____



Az optimizmusról

Az új esztendő első perceiben, a himnusz elhangása után közársági elnökünk kedvező változásokra hívta föl az ország figyelmét. Nem tudom, a tévére meredő nézők hány százaléka volt abban a kivételesnek mondható állapotban, hogy föl is fogja, mit mond a jövődíj öregúr a kamerába. En a körülményekhez és magamhoz képest tiszta fejfel léptem át 1996-ba, így büntetőjogi felelősségem tudatában ki merem jelenteni, hogy bár újabb kinkeserves esztendőt ígért, országunk első közjogi méltósága határozottan lelket akart verni belénk, haráron innem és túli magyarokba.

Ránkfor a biztatás.

Egy neves közvélemény-kutató üzenet éppen az óév utolsó napjaiban tette közzé az eredményét annak a vizsgálatnak, amely azt firtatta, mitől is félünk a leginkább mi, magyarok. A tudós kutatók arra jutottak, hogy a Kárpát-medencében lakozó népesség nagy-nagy többsége főleg attól retteg, hogy elveszíti állását. Együttal hangot adtak abbéli véleményüknek is a közgondolataiban és érzéseiben kutakodók, hogy változatlanul a magyarok látják a legsötétebben a mindenkori jövőt, pesszimizmusban nincsen párjuk széles e földön.

Bekapcsolom a tévét Újév napján, kora reggel. Még fülemben csengenek az elnök akár optimistának is értékelhető évköszöntő mondatai, amikor az egyik közismert közgazda-elemző asszony óva int attól, hogy tartós javulásban bizakodjunk. Azt mondja az őt kérdezőtő riporternek, hogy az 1995-ben kedvezően formálódott makrogazdasági mutatókból hiba volna messzemenő következtetéseket levonni, mi csak ne dőljünk elégedetten és nyugodtan hátra karos vagy kartalan székünkben. Sikertől ugyan elkerülni 1995-ben a legrosszabbat, a gazdaság összeomlását, a nehezén azonban nem vagyunk túl – mondja határozottan a közgazda asszony, és meg is indokolja álláspontját.

Az ember már-már föllélegezne, ám jön valaki, és mindent elront. Hogy legyünk így optimisták?

A számítástechnikai szakma művelőinek körében ugyancsak folyik a latolgatás, milyen tizenkét hónap is vár reánk e kis országban. Magán-közvéleménykutatásom nyomán, információs szoftvértető vállalatok vezető munkatársaival beszélgetve hasonló végkövetkeztésre jutottam, mint a neves intézet: egy kis pesszimizmusért számítógépekkel, bizettkel, büjtökkel és ügyfelekkel bajlódó szak- és üzletembereink sem mennek a szomszédba. Am akinek van füle, annak fel kell kell tájékoznia a titkolt derülatairól árulkodó árrajlatok is: a mi sokat tapasztalt iparágunk néhány lépéssel mindig is előtte járt környezetünk. Az egyik nemzetközi cég itteni vezetésének másodlagos sorából való menedzser, miközben egy lélegzetelállítóan erősre főzerezett, pörköltszerű indiai ételképződmény szervezetembe juttatása közepette 1996-ról faggattam, azt mondta: ...olyan lesz, mint 1995.

Ez elgondolkoztató. Mondhatta volna így is: „Olyan rossz lesz, mint 1995.” Vagy így: „Sennmi javulást nem várok, minden marad a régiiben.” Szavai nem ezt jelentették; de a maradék lehetőségek közül azt sem, hogy az új év ismét rosszabb lesz, mint az előző.

Gondolkozdunk a közeli jövő felől bárhogyan is, egyelőre még nem tartunk a lelki fejlődésnek azon a magasabb fokán, amelyen – stájkunk szegletében óvatos mosollyal – ekképpen summáznánk elképzeléseinket: „1996-ban végre megáll az évek óta tartó visszaesés.” Vagy: „Lehet, hogy nehéz év lesz, de mi tudjuk, miként boldogulunk majd.” Még csak ez kéne; ezek hallatán azonnal ránk sahatnánk a „hözánemerítő” vagy a „fizetett optimista” bélyegét.

Azról egyelőre ne is álmodjunk, hogy e hazában a széles népmozgók egyöntetűen acélos, optimista tekintettel guvadnak a jövőbe. Vélhetően azért tartózkodnak az érintettek az efféle, a világnak ezen a újévián mostanság furcsának számító viselkedéstől, mert az utóbbi évtizedekben párszor már meglehetősen ráfaragtak a dolagra.

Csak azt tudnám, a csehek, a lengyelek, a románok meg a többiek miért derülátóbbak nálunk.

Mester Sándor

Évtizedes számítástechnikai általános iskola



Az idén 10 esztendő az anyalföldi Gyöngyösi sétány 7. szám alatti Számítástechnikai Tagozatos Általános Iskola e minőségében; maga az intézmény 1995-ben volt 15 éves. 1986-ban kezdtek foglalkozni számítástechnika oktatásával az iskolában, a mai igazgató, Bánhidi Sándorné érdeklődésétől ösztökélve. 1988-tól már számítástechnikai tagozatos osztályokat is indítottak. Előbb HTZ, Sinclair, Commodore +4-es gépekkel tanítottak, utóbb a COCOM-listáról frissiben lekerült, hozzájuk kihelyezett Macintoshokon (az alsó tagozatosok most is ezeken – szám szerint 12 darabon – gyakorolják a LOGO nyelvet), valamint a ma már összesen 32 darab, egérel és legalább 4 megabájt memóriával ellátott, Novell 3.11-es hálózatba kapcsolt 486-os PC-n. Egy-két CD-meghajtó is működik már náluk, sőt multimédia felszerelésük is van. Két szaktanteremben és egy Apple Macintosh-kabinetben folyik a számítástechnikai oktatás. Nemrégiben kapcsolódott be az Internet hálózatba, alighanem elsőként a magyarországi általános iskolák közül. 1991 óta van lézeryomtatójuk, ezen nyomtatják ki például a Gyöngyvetet, az iskola Microsoft Publisherrel készült újságját.

Horváth Imre számítástechni-

kai tagozatvezetőtől megtudtuk, hogy az iskola tanítóinak, tanárainak felfogása szerint a számítógép csupán eszköz a gyerekek helyes és önálló gondolkodásra nevelésében. Már az alsó tagozatban megismertetik őket a LOGO nyelvvvel és a Microsoft Creative Writerével, a felső tagozatban a Pascallal (fakultációs próbálkozásként a PROLOG-gal és a Visual Basicel is), az alkalmazói programok közül adatkezelőként a Windows kartotékjával (Cardfile), a nyolcadikosok pedig a Windows Wordjének 2.0-s változatát és az Excel 4.0-t is tanulják. Ezekon kívül a gyerekek találkozhatnak a Fine Artisttal, a Paintbrushsal és a CorelDRAW bizonyos részleteivel. Délutáni foglalkozásokra létrehozták a 3D stúdiót. LCD kivetítőjük még nincs, de egyre nagyobb szükségük lenne rá.

Az iskola egyebekben is igyekszik felkészíteni tanulóit a mai életkörülményekre: például vállalkozni tanítja őket. Reggelente kereskedők gyümölcsöt szállítanak hozzájuk, s azt a gyerekek napközben eladják – egymásnak. Jó alkalmat kínál a vállalkozás, kereskedés megtanulására és gyakorlására a már harmadszor megrendezett Számítástechnikai napok: ezt érdeklődő pedagógusoknak, ez alkalmából áruikat

felvonultató cégeknek és minden érdeklődőnek szervezik.

1990-ben jegyezték be a PC az iskolában nevű alapítványt: az alapítók és a kuratórium azt kéri a gyerekektől és szüleiktől, hogy napi 1 forinttal segítsék működésüket.

Tanulóik számos tanulmányi versenyt nyertek a kerületben és budapesti szinten egyaránt; nemcsak számítástechnikából, hanem matematikából, földrajzból, történelemből is, és sportversenyeken is rendszeresen jó eredményre szereznek.

Az iskola kerületi, budapesti, sőt országos oktatási központtá vált (egyszersmind egyetemi továbbképzések színhelye). Tanárai – egyikük például fővárosi általános iskolai munkaközösség-vezető – közreműködtek a nemzeti alaptanterv informatikával foglalkozó fejezetének kidolgozásában. Az itt végzeteket mindenütt szívesen látják a középiskolákban (a szakirányúakban is), az igazgató azonban szeretné elérni, hogy az iskola tizenkét osztályossá alakulhasson át. Nem csupán a kerületben lakó gyerekek tanulnak itt: minden jelentkezőt felvesznek, amíg be nem telik a létszám – ez a rendszerint három első osztályban összesen 75 gyereket jelent.

S. I.

Digital szoftverek az oktatásnak

A Digital Magyarország december 13-án megtartott év végi sajtóbeszélgetésén Beck György vezérigazgató nyilvánosságra hozta, hogy e cég a '95-ös naptári évben mintegy 4 milliárd forintos forgalmat bonyolított le. Ennél nagyobb a Digital magyarországi forgalma (5-5,5 milliárd forint), mert külföldről, közvetlenül is kerülnek be Digital gépek Magyarországra. Legutóbb például a Portasystem szállított a Matávnak, és az Ericsson is telepíti a Westelnél ilyeneket.

Beck azt is bejelentette, hogy a vállalat a teljes

szoftverkészletét ingyen felajánlja azoknak az oktatási intézményeknek, amelyek belépnek a DECAMPUS programba. A felfrissített DECAMPUS keretében új konstrukciókat is kidolgozott a cég, a belépési díj ellenében az oktatási intézmények gyakorlatilag korlátlan ideig használhatják a Digital szoftvereit. Emellett a Digital Budapesti Műszaki Egyetemen működő oktatóközpontjában a hallgatókat Interneten keresztül is ellátják háttér-információkkal.

Sz. A.

EUnet Magyarország

Változó szervezet - változatlan névvel

– A megállapodást követően átvették-e az EUnet eddigi partnereit, beleértve az akadémiai hálózat használóit is?

– Eddig is elhanyagolható mennyiségű felhasználója volt az akadémiai rétegben az EUnetnek, hiszen miért is fizetett volna valaki a szolgáltatásért, ha ahhoz az IIF révén ingyen hozzáfűtött. Így a kutatóintézetekből csak a nem IIF-tagok tartoztak az előfizetők közé. Mivel az EUnet Ma-

gyarország profitorientált vállalkozás, az IIF megmaradt a nonprofit szféra számára.

– Most, néhány hónappal a cég megalkuktása után, mekkora és milyen összetételű az előfizetői állományuk?

– Ma félezer körüli előfizetőnk van, és ez a szám a közeljövőben számításaink szerint növekedni fog. E várakozás alapja az a statisztika, amelynek megfelelően a világ Internet-piacának növekedése éves szinten eléri a 100 százalékot. Közép-Európában pedig 150 százalékos növekedéssel lehet számolni. Magyarország a felfutást tekintve most a legerősebb területek közé tartozik, így arra számítunk, hogy egy év múlva 1000–1500 előfizetőnk lesz. Jelenlegi partnereink között nagy cégek is találhatóak, amelyek egy előfizetéssel sok használatot jelentenek. Felhasználóink túlnyomó része professzionális informatikus, és legalább a felük szakmabeli vállalkozásnál dolgozik. Véleményünk szerint az igazi magánpiac (vagyis az otthoni felhasználás) betörése csak a magyar bel- és külgazdasági viszonyok javulásától és a telekommunikációs költségek csökkentésétől várható.

– Milyen technikai eszközökkel kötődnek be előfizetőik az EUnet központjába, és milyen hálózat viszi tovább az adatokat?

– Az előfizetők kétharmada-háromnegyede modem soros eléréssel dolgozik, a maradék pedig X.25-ös kapcsolatot létesített. Helyi hívással egyelőre csak Budapestről érhető el az EUnet központja, azonban igen rövid időn belül – az első fázisban 12 nagyvárosban – helyi cégek-

kel képviselői szerződéseket kívánunk kötni, amelyek elsődleges célja a helyi hívással, azonos tarifátsággal történő hálózatalérés. Kimenő infrastruktúránk kiépítés alatt áll. Jelenleg Bécs felé egy 64 kilobites, Amsterdam felé pedig egy 128 kilobites vonalat bérünk, amelyek az ottani EUnet-központokba kapcsolódnak. Terveink szerint az amsterdami vonal dinamikus, az igényeknek megfelelően bővül, a tartaléknak szánt ISDN-összeköttetés kiépítése után pedig a bécsi vonalat bezárunk. Műholdas összeköttetést hosszú távon sem tervezünk, mert ezt a módot drágának és lassúnak tartjuk. Ami pedig az Európán túlmutató kapcsolatokat illeti: az EUnet transzatlanti sávszélessége az elmúlt hetekben 4-ről 6 megabitre növekedett, de még 1995 végén eléri a 8 megabitet.

– Erősen nő a belföldi forgalom. Ennek itthon tartására van-e valami esély?

– Erről nagyon friss híreket tudunk mondani. A magyarországi Internet-szolgáltatók, az IIF által üzemeltetett H-bone, valamint a Matáv tárgyalásokba bocsátkoztak az úgynevezett peering-megállapodásokra vonatkozóan. A megállapodástervezetnek (amely a HIF engedélyére vár, és amelyet minden érintett szolgáltató külön-külön ír alá) az a lényege, hogy a Matáv vállalta: otthon ad egy úgynevezett semleges szegmensnek, ahová minden szolgáltató letezik egy útválasztót, és így a hazai indítású és hazai címzésű forgalom magyar kereteken belül marad.

Révész Gábor

Internet

Gondolatok a biztonságról

Bár még nem tökéletes az Internet biztonsága, a rendszer életképes, és egyre jobb lesz – mondta Jim Clark, a Netscape elnöke az Email World & Internet Expon tartott beszédében. Sokan azért nem kereskednek az Interneten, mert félnek kiadni hitelkártyaikat számát. Clark szerint ez a félelem megalapozatlan. „Személy szerint nem hiszem, hogy különösképpen félni kellene a hitelkártyacsalsóktól. A kártyák kibocsátói nagy tartalékokat tesznek félre a csalásokból eredő veszteségek kompenzálására, a számlatulajdonos kára pedig alig haladja meg az ötven dollárt.”

Clark beszédében többször kijelentette: a félelem nem abból ered, hogy az Internet kevésbé biztonságos, hanem abból, hogy új. „Mindig is voltak bankrablások, az emberek mégsem a párnájukban tartották a pénzüket” – érvelt. Körvonalazott néhány ötletet is a hálózat biztonságosabbá tételéről.

A hagyományos titkosítási sémában a feladó és a címzett megosztott kulccsal rendelkezett, hogy olvashni tudják egymás üzeneteit. A nyilvános kulcsú titkosításnál a felhasználó két kulcsot hoz létre: az egyiket megtartja magának, a másikat, a nyilvánosat pedig mindenki rendelkezésére bocsátja. A kétkulcsos módszerrel gyakorlatilag digitálisan alá lehet írni a dokumentumokat, azaz, hogy a felhasználó saját kulcsát használva kódolja az információt. Az olvasók a nyilvános kulccsal tudják dekódolni az üzenetet, ezzel együtt azonosítják a dokumentum feladóját. Ugyanakkor továbbra is fennáll annak a veszélye, hogy mind a két kulcs létrehozásával a csaló kiadhatja magát valaki másnak; ennek elkerülésére fel kellene állítani egy hitelesítő hatóságot.

Clark szerint többféle hitelesítési módszer képzelhető el. Hitelesítőhelyek lehetnének a postahivatalok, a bankok (amikor valaki megnyit egy bankszámlát) vagy a munkáltatók is. Am ez is kevés lehet: minthogy a hitelesítőket szintén hitelesíteni kell, a problémát egy szinttel jobbbá tehetjük. A megoldás a szoftverbe épített „gyökérkulcs” lehet, amellyel ellenőriz-

hető a hitelesítések érvényessége. „Ha ez működik, feltörhetetlen lesz, és éppen ezzel van a kormánytnak baja” – véli a Netscape elnöke. Elismerte ugyanakkor, hogy van némi alapjuk ezeknek az aggodalmaknak: a kormányzatnak bizonyos esetekben – például a terrorizmus megelőzésének érdekében – joga van betekintni a magánkommunikációba, de mondjuk egy orvosnak is szüksége lehet arra, hogy belenézhesen az eszméletlen beteg orvosi adataiba. Ezt úgy lehet megoldani, hogy a felhasználók a kormánytlen rendelkezésre bocsátják privát kulcsukat. A valódi problémát nem a tranzakciók biztonságossága tétele jeleníti, hanem az, hogy miként lehet a vállalatoknak és a kormányzatnak egyaránt megfelelő módon titkosítani az adatokat.

(IDG News Service)

Bemutató

Netscape Navigator 2.0

Pár évig még biztosan nem kell a szemétre hajtani a megszokott PC-t és a hozzá tartozó asztali alkalmazásokat. Ugyanakkor az is egészen biztos, hogy az Internet soha nem látott mértékben épül be a mindennapi munkába és kommunikációba. Azt, hogy ez nem elszigetelt nézet, bizonyítja a Microsoft főstratégájának, Nathan Myhrvoldnak a nyilatkozata is: „Egyszerűen nevetséges az az elképzelés, miszerint pár év múlva az asztali gépén, asztali alkalmazásokkal meg lehet csinálni valamit úgy, hogy közben nem használjuk az Internetet”.

Az Internet használatához azonban kapcsolattartási szoftverekre van szükség, és jelenleg ezeket a Netscape készíti a legjobban.

Szoftvercégek tucatjai – köztük a legnagyobbak – remélik, hogy termékeik felveszik a versenyt a Navigator 2.0-val, ám mind ez ideig vitán felül a Netscape vezette be a legtöbb újdonságot, amelyek

egy részét szabványként is sikerült elfogadtatnia.

Eddig sem volt gyenge a szoftver teljesítménye, ám most tovább javult. Különösen alacsony sebességgel modemeknél érezhető, hogy gyorsabban tölti le és jeleníti meg a dokumentumokat, mint a többi böngésző. Nagyon jók a program lehetőségei: könnyen lehet HTML lapokat üzenetekbe illeszteni, vagy MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) állományokat, például szövegszerkesztővel készült dokumentumokat csatolni hozzájuk. A MIME kiegészítések azért fontosak, mert különleges dekódolás nélkül is olvashatók.

Nagy hátránya a HTML-nek és a legtöbb böngészőprogramnak a formázóeszközök hiánya. A Navigator 2.0 lehetővé teszi több keret létrehozását egyetlen oldalon; ezeket nem nehezében kódolni, mint a gyakran használt táblázatokat, viszont sokkal könnyebb szemléltetni velük

az információt. Talán a legizgalmasabb újdonság a Navigator 2.0-ban az objektumok beágyazásának a lehetősége. Már készülnek azok a kiegészítők, amelyek révén megtekinthetők majd például a HTML oldalakra beágyazott Adobe Acrobat-dokumentumok, Macromedia Director-mozgóképek. Működik a SUN Java alkalmazások támogatása is. Bár ezek egyelőre meglehetősen kezdetlegesek, könnyű meglátni bennük a jövő nagy lehetőségét.

Megmarad viszont a biztonság vélt vagy valós problémája. Erre az új Navigator sem ad egyértelmű választ, viszont megold néhány korábbi gondot azzal, hogy tartalmazza a Secure Courier nyílt protokollt. Az elképzelés az, hogy olyan biztonságos digitális „borítékot” hoznak létre, amelyben továbbítható a bizalmas pénzügyi vagy egyéb adat.

Mike Heck
(InfoWorld)

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3i Perlema Kft. rosztagol	26. old	FEFO Kft. PC-k, akadémiai Internet	25. old	Komputer Kínka PC-alkalmazók CD-tel	18. old	Piscoun-Hungary Kft.	25. old
ISoft/TH System Kft.		FTP Software: PCTCP-Online for DOS/Windows	13. old	Kyera Kft. DRX számítógépek	23. old	Caron Intelligens nyomtatók	22. old
Realtime Digital menedzsment	9. old	Hun Comp Kft.	20. old	Mino Kft. SuQuest EZ-13 menedzsment	20. old	Quick Trade Kft. InterExpo '96 kiállítás	23. old
Abacom Rt. IBM PC-k	23. old	EL Hungary Kft. rendszerezés	26. old	Novell Felsőfokú Konferencia	4. old	QWERTY Kft. PCA periferik	26. old
AlfaWebstore	18. 26. old	DG PC World	11. old	(K) Kapcsolás Inda DL-Etér nyomtató	8. old	R.A. Trade Kft. EPSON nyomtatók	1. old
ARECO Kft. 3D-Online 2.0 T3PPF program	14. old	IGK számítástechnika szakmai nyelvi	18. old	Onyx Kft. MAGIC lejtőelőzetők	8. old	RCE Kft. Hewlett-Packard Monitor	15. old
Asap Kft. Adaptec EZ-SCSI 4.0	8. old	IDS Hungary Internet szolgáltatás	3. old	OperaSoft Kft. Internet News Era 2.0	14. old	Recognis Rt. zártkörű nyelvi	18. old
Carsys Kft. rendszerintegráció	15. old	ITD Kft. Attachment LAN-WAN kommunikáció	3. old	ParvusSoft Kft. Kft. termékek	22. old	Sweet-Hungary Kft. termékek	15. old
Datta Elektronik Motorola hordozók	14. old	KemigSoft Kft. Technon '96 konferencia	25. old	Petli Radio Modemok	12. old	Svein Kft. PCA akadémiai	18. old
Dander Computer Master Quantum lapok	16. old	Kellis Kft. gyári szoftverek	8. old	PolyForm Kft. Polaroid CD-tel	14. old	Spirix gyári szoftverek, vizumok	26. old
						Stambor Kft. 3D, Sony, Dany	25. old
						Storage System Kft.	
						Tamhst. Sony JVC-CD-ROM-ek	12. old
						SUN Microsystems számítógépek forgalmazók	16. old
						Somak Distribúció IBM Activa PC-k	15. old
						Szövegtel. Kft. gyári szoftverek	18. old
						TAN-Tata Utazás Inda létező is egyéni adat	4. old
						WIN Computer PCA akadémiai	18. old
						IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	25. old

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA



ISMERJE MEG AZ OKI NYOMTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJÁT!

OKI OL 610ex oldalnyomtató

- 6 lap/perc, 1 MB RAM
- virtuális 600 dpi-s felbontás
- OKI LED-technológia
- eredeti OKI mikrofinom, szférikus toner
- rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- környezetbarát technológia

LED EGYSÉG

5 ÉV gyári garancia

600 DPI



ÚJ!

OKI
People to People Technology
OKI Képviseleti Iroda
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. B. em./204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495. Telefax: 266-0132

MICROES 600 DPI-S NYOMTATÓ

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI MİKROFINOM SZÉFRIKUS TONER • OKI LED-TECHNOLÓGIA

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI MİKROFINOM SZÉFRIKUS TONER • OKI LED-TECHNOLÓGIA

Adaptec® EZ-SCSI™ 4.0
S O F T W A R E



ADAPTEC SCSI CSATOLÓK

A LEGEGYSZERŰBB ÚT AZ SCSI PERIFÉRIÁK, SCANNER, TAPE, HDD, CD-ROM, CD-R ÉS MAGNETO-OPTIKAI DRIVE KEZELÉSÉHEZ

Adaptec HIVATALOS DISZTRIBÚTOR

1074 BUDAPEST, DOHÁNY U. 67. TEL./FAX: 268 0330, 142 3255

TÁRSAS és EGYÉNI UTAK

- KENYA** – kéthetes utak, január 22-től kéthetente
Tengerparti üdülés, választható szafarikkal 159 900 forint
- THAIFÖLD** – kéthetes utak, január 25-től, kéthetente
5 éjszaka Bangkok + 9 éjszaka tengerparti üdülés 159 900 forint
- NÍLUSI HAJÓUT** egyhetes utak, január 12-től, hetente
Repülővel és hajóval 84 900 forint
- SZENTFÖLDI KÖRÜT** – egyhetes utak, január 21., február 11., március 10.
Netanyároló csillagutak 79 900 forint
- Érdeklődjön további útjainkról, és kérje januárban megjelenő nyári programfüzetünket!**
- TAN-TÚRA** Utazási Iroda 1065 Budapest, Lázár utca 6. Telefon: 266-1386, 131-5368
6722 Szeged, Kálvária sgt. 16. Telefon: (22)325-488
- TAN-TÚRA Air Service** – kedvezményes repülőjegyek!
- TAN-TÚRA** klubtagoknak további 10% kedvezmény! Egyéni szállásfoglalások, autóbérlés!
1066 Budapest, Ó utca 5. Telefon: 111-1075, 111-0829



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Fák Műosa utca 6.
Telefon/Telefax:
111-6266, 132-6717, 132-5764
E-Mail: vj@kesszo.zene.hu
Létfelmérés: 180-8611, 19118 (Faxbank)

CD: 1YB/4000	13 000
MS Office 7.0 standard/upgrade (angol v. magyar)	95 000/48 000
OSMM 4.0 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16 000/9 000
Windows Pro 7.0 for Windows 95 CD v. 3,8"	19 600
CloudServer 3.0 for Win 95/Windows 95 CD for Win 95	9 800/12 800
McAfee VirusScan for Win 95	19 000
PageMaker 6.0 for Win95/upgrade	124 000/42 000
Adobe Photoshop 3.0.5 for Win95/upgrade	124 000/45 000
Macromedia (Adobe) Freehand 5.0 CD/upgrade	65 000/32 000
CorelDRAW 6.0 for Win95/upgrade	99 000/52 000
Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton AntiVirus 95	26 000/19 900/16 000
CorelDraw 7.0 for Win95/upgrade	19 000/12 000
MS Visual Basic 4.0/Professional/comp. upgr. CD/upgrade CD	92 000/48 000/28 000
MS Windows 95/upgrade CD (angol v. magyar)	38 000/19 000
MS Windows 95 Plus/Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	9 900/7 200/7 200
MS Project 4.1 Windows 95/upgrade	89 000/29 000
MS Works Windows 95	19 000
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof. upgrade	37 000/18 000/92 000/54 000
MultiKey 3.0 (32 definiálható billentyűparancs) - DOS, Windows 3.1x, Win95/upgrade	3 600/2 000
GA-Clipper 3.0/upgrade CD - Win95/98 Plus	34 000/18 000/128 000
MathCAD 6.0 Plus Prof. SW	39 000
MathCAD Upgrade/98 modultól kezdve változatlanul	
NetKey a7 95/NetKey a7 for Windows/NetKey a7 for QuickPC/Net 3.34	14 400/16 900/39 000
Internet Connection/Internet in a Box 1W 2.0/E-Mail Connection 1W 2.0	29 800/29 000/12 000
Corel Office Companion (Fax server, Organizer, Book, Vaportool...)	24 000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/angol 2.0	22 000/9 900/19 900
Word Pro 95 & Lotus 1-2-3 for Windows 95 Bundle	24 000
WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	38 000/29 000
QuickPC/Net 3.31 SW USA/comp/for MAC/PowerMAC	128 000/90 000/128 000/138 000
OSMM 7.0/upgrade/Windows Windows accelerator & NetKey	14 000/7 800/12 000
Windows Pro 4.0 single user	16 800
Windows Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54 000/120 000
McAfee Norton 95 M 25 user/95 user/VirusScan 2.1 single	80 000/116 000/19 000
PKZIP/ARJ/ZIP 2.0/ARJ/2.41 internet programok regisztrált változata	3 600/12 000
Képek szerkesztése a PC2P-64 APJ programokkal	
Windows Pro 3.0/Windows Pro 3.0 Starter Kit (1 server + 2 user)	4 800/9 000
Windows Pro 3.0 + Modern Starter 14 400 lpa. licenzzel	18 000
Windows Pro 3.0 Starter Kit + Modern Starter 14 400 lpa. licenzzel	19 900
CD: Technical Library	60 000
(Az összes leírt anyag, HD, video, NetKey, IDE, SCSI kártya működés leírása, arányok, 95. 98. regisztrált adatok)	
COMPAQ ZIP/95/100 MS-DOS/95/SCSI/parallel (21 ms)/Win95/98, Win NT v. 4.0	46 000/46 000
COMPAQ ZIP/95/100 MS-DOS	4 800
MS Windows 95 angol vagy magyar nyelvű ZIP/95/98-val együtt	18 000
Képek ingyenes kétféleképpesítésével (gondozás)	

Árnyék az árak nem tartalmazza

Az igazi kliens-szerver megoldás



MAGIC

A Magic 6.0 különlegesen hatékony megoldást ajánl a kliens és szerver szerkezetű stratégiai feladatok kifejtéséhez mind az új, mind a korábbi Magic felhasználók számára. Innovatív programozási elve biztosítja a határidők betartását és a rendszerek könnyű karbantartását.

A termék az eredeti alapszerve épül, megtartva a korábbi alkalmazások páratlan hatékonyságát, kielégítve a meglévő adatbázisok átmentésének és felhasználásának igényeit. A Magic gazdaságos ártéért nyújt a kliens és szerver világába. Az új változat sikeresen élhet együtt karakteres kliensekkel, rugalmas kliens-szerver funkcionálisait valósítja meg.



ONYX Szoftverház Kft.
Budapest, 1118. Mátyóki u.14
Tel.: 209-3394, Fax: 166-9189

AKCIÓ!!! Induló kisvállalkozásoknak MAGIC féláron!!
(január 15-ig)

OS/2 Warp Connect

A sokoldalú hálózati ügyfél

Napjainkban a nagy átrendeződés idejét éljük a számítástechnika-alkalmazásban. A hangsúly egyre inkább a PC alapú helyi hálózatokra (LAN-okra) és azok többirányú összekapcsolására (a WAN-okra) tevődik át. Teljesítményük robbanásszerű növekedése képessé teszi a hálózatokat sok olyan feladat elvégzésére, amilyenre pár éve még nem is gondolhattunk. A BBS-ek és az Internet-kapcsolati lehetőségek bővülésével újabb dimenziók nyíltak az otthoni számítástechnika előtt is. Mindezek a változások arra kényszerítik a cégeket, hogy egyre jobb ügyfél- és kiszolgálóprogramokkal jelenjenek meg a piacon, de az alapot mindenképpen egy jó, megbízható operációs rendszer adja.

Az IBM megoldása a tavaly megjelent Warp és a Warpot logikusan követő változatok: a Warp Connect, amelyet az univerzális ügyfél, valamint a Warp Server, amelyet a szuperkiszolgáló szerepére szántak. Az OS/2 v3 Warp az elmúlt évben közel 5 millió példányban kelt el, tehát már elég széles körben ismert. Stabilitása és az a tény, hogy jelenleg ez az operációs rendszer képes a legnagyobb számú alkalmazás futtatására, szintén önmagáért beszél.

Mivel a Warpot folyamatosan fejlesztik, javítják, jelenleg már a 10. úgynevezett FixPak van forgalomban (a FixPak olyan „javítókészlet”, amelynek a rend-

lása könyvnyi terjedelmet igényelne, a termék sokoldalúsága miatt. Egyébként a könyvet is írják már.)

A dobozban a kézikönyvek mellett három CD található. A már jól ismert BonusPak, egy Lotus Notes Express, ami az OS/2-es Notes leegyszerűsített, de jól használható ügyfélváltozata, valamint maga az OS/2 Warp Connect, amely a következő termékeket tartalmazza: IBM OS/2 Version 3.0 Warp, IBM AskPSP, IBM Multi-Protocol Transport Services (MPTS), Novell NetWare Client Version 2.11 for OS/2, IBM LAN Requester 4.0, IBM Peer for OS/2 1.0, IBM TCP/IP Version 3.0 for OS/2, IBM Network SignON Coordinator/2, végül az IBM LAN Distance Remote 1.11.

Felvetődhet a kérdés, hogy miért nem lehet a Connectet a megszokott hajtékonylemezes kiserelésben kapni. Összesen 234 megabájtnyi anyag van rajta a CD-n, amiből 88 megabájt lemezkep (disk image). Akinek sok ideje van, és feloldoz erre a célra 54 darab 1,44 megabájtos hajtékonylemezt, az lemezzre is „le tudja gyártani” a szoftverek többségének telepítőkészletét. A rászánt munka és idő mellett azonban elveszti annak a lehetőségét, hogy használja a Connect (legalábbis szerializált) nagyon ügyes és könnyen kezelhető telepítőkönyvetét.

Fontos tudnivalók a telepítéshez

Mielőtt elkezdjük a műveletet, még a Warpot jól ismerők számára is hasznos elolvasni a csomagban lévő OS/2 WARP Connect Up and Running! című könyvecskét. Aki már foglalkozott számítástechnikával, annak nem lesz igazán meglepetés, hogy a legfontosabb információk a függelékben találhatóak. Az A jelű függelék sorolja fel pontosan a hardver- és szoftverkövetelményeket. Ezen túl található benne egy telepítési munkalap (Installation Worksheet), amely felsorolja mindazokat a kérdéseket, amelyekre akkor kell válaszolnunk, ha a részletes telepítést választjuk. A kezdő felhasználóknak is hasznos, mivel az alapvető hálózati információkat itt is meg kell adnunk. Fontos tudni például, mit kell megkérdeznünk a helyi rendszergazdától, hogy ne csináljunk galibát (TCP/IP alapú hálózat esetén az IP címét, a névkiszolgáló címét stb.). Ha a telepítés közben megakadunk (például nem pontosan értjük, hogy mit kell az adott mezőbe beírni), a súgófunkció révén menet közben is kérhetünk segítséget.

A telepítésről

Eddig is volt megoldás az OS/2 (és más alkalmazások) telepítésére, ha nem akartunk hálózatba kötött gépeinken végig-

menni egy táskás lemezzel, vagy mind-egyiket szétszerelni, majd beletenni egy CD-ROM-olvasót: ez a CID (Configuration Installation Distribution) technológia, amelyet azonban munkaigényes előkészítése miatt csak kifejezetten nagy hálózatokban (mondjuk, 50 munkaállomás fölött) szoktak alkalmazni. Ez a kiforrott, immáron 10 éves, de folyamatosan továbbfejlesztett módszer természetesen továbbra is használható, de mellette most már lehetőségünk van sokkal egyszerűbben is eljárni.

A Connectet először telepíteni kell egy CD-ROM-olvasót tartalmazó munkaállomásra. A későbbiekben ezt a gépet mint kódkiszolgálót tudjuk használni a hálózat többi tagja számára. Ebben a gépbe 16 megabájt memória kell legalább, míg a többinek elég 8 megabájt is. A CD-meghajtó gyökérkönyvtárából elindítva az INSTALL.COM-t, választhatunk a helyi és a távoli munkaállomásra történő (nyomott) telepítés között. Távoli telepítéskor az ottani gépben lévő hálózati kártya kiválasztása és beállításainak megadása után az eljárás bekér két mágneslemezt, majd átmegey kapcsolatra várakozó üzemmódba. Erre a két lemezzre hozza létre a távoli munkaállomás indítólemezeit, amelyek egy minimálrendszer tartalmaz-

nak, a kódkiszolgálóval való kapcsolat-tartásra. A kapcsolat létrejötte után a megszokott párbeszédés módon telepíthetjük a Warpot.

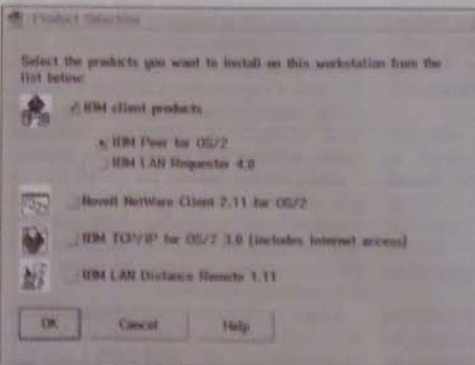
Aki felügyelet nélküli telepítést szeretne, válassza a CID módszert.

Választhatunk az egyszerű (easy), illetve a haladó (advanced) telepítés közül. Az elérés csak annyi, hogy most a kódserver CD-ROM-olvasójáról, a hálózaton keresztül történik a telepítés.

A hálózati alkalmazások telepítéséhez egyszerűen csak ki kell választani a kívánt szoftvereket (lásd később), és azok a konfigurációs adataik megadása után automatikusan települnek.

A hálózati kártya kiválasztásáról

Nem hirdet magáról olyasmit az OS/2 Warp, hogy Plug n' Play módon telepíthető, sem azt, hogy minden PnP-eszközt támogat, de képes felismerni az „alatta lévő” gép hardverelemeinek jelentős részét (például a monitorvezérlő kártya lapkakészletét, a SCSI kártya típusát, a CD-ROM-ot stb.). Ha a PnP megoldás a hardvergyártók szélesebb körében elterjed, bizonyosan az IBM is beépíti majd a támo-



1. kép. A telepítendő hálózati alkalmazások ablaka

szeres hibajavítások mellett az egyik legfőbb célja az, hogy képessé tegye a rendszert a kibocsátása óta megjelent hardver- és szoftvereszközök használatára), és gőzerővel folyik egy teljes körű termékcsalád kiépítése a Warp köré. Az univerzális hálózati ügyfélváltozat, a Warp Connect 1995 nyarán került piacra, és 1996 elejére várható a Warp Server megjelenése.

Nagy vonalakban tekintsük át, hogy mit is tud a Warp Connect! (Részletes tárgya-

WESTERN DIGITAL
Caviar

Hogy szoftvereinek ne támadjanak egymással területi konfliktusai



Western Digital Caviar Enhanced IDE winchesterek a 3SOFT disztribúciójában.

Nagyobb sebesség
Három év cseregarancia
10 ms átlagos elérési idő

Rendkívüli megbízhatóság
Tárolókapacitás:
635 MBtól 1,6 GB-ig

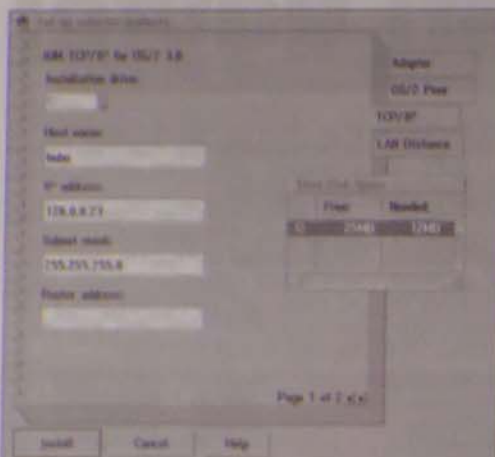
Kelvező át, fejlett technológia, gyorsabban működő számítógépek — elégedett végfelhasználók és viszontforgalmazók!

3SOFT
TH system

gatását. Jelenleg egyébként a reklámok ellenére sem igazán élvezet az ilyenfajta eszközök telepítése. Jól jellemzi a helyzetet Joan-Carol Bringhamnek, az IDG egyik vezető elemzőjének találó mondása: „Elméletben nagyon szép dolog a

majd minimális idő múlva megtalálta, melyik az aktuális. Automatikusn korrigált, és ezután már dolgozhattam a hálózaton. Később az MPTS (lásd alább) ikon segítségével természetesen kijavítottam a beállítást, így azon túl, hogy a gépem (mint már oly sokszor) figyelmeztetett egy tévedésre, más kár nem ért.

Az MPTS végre nagy számú hálózati kártya előre konfigurált meghajtóját tartalmazza. Nagyon erősen él az a tévhit, hogy csak a listán szereplő adaptereket lehet használni. A valóság az, hogy a jelenleg kapható szinte összes olyan hálózati kártyát képes használni, amelyhez a gyártó mellékelt NDIS meghajtót. Ha a telepítendő munkaállomásunkban ilyen kártya van, akkor az NDIS meghajtó állományait be kell másolni egy átmeneti könyvtárba a kódkiszolgálón. A telepítés során a



2. kép. Az IBM TCP/IP for OS/2 3.0 beállítóablaka

Plug and Play, de fogunk mi még hallani olyat, hogy ki mijeit hova dugja.” Az élet futóra, hogy még a táskámban volt az az újság, ahol ezt olvastam, amikor meglátogattam nekik a megállapítást, egyikük éjszakázástól részelt hangon csak annyit jegyezti meg: „Talált, sülyedt...”

Kétféle hálózati kártyával próbáltam ki a Connectet. Az egyik a jó öreg (8 bites) IBM Token-Ring Network Adapter, amely még sohasem hagyott cserben. A telepítési eljárás azonnal felismerte, és a sikeres telepítés után máris tudtam dolgozni. (Használtam már egy-két nagyon modern, 10 megabit/sekundumos Ethernet kártyát is – 16 bites, illetve EISA sínest –, de egyikük sem tudta még megközelíteni sem ennek sebességét. A tisztesség kedvéért megjegyzem, hogy ennek oka az Ethernet és a Token-Ring különböző felépítésében keresendő.) A másik hálózati kártya egy SMC EtherCard PLUS 16 volt, ezt a hozzá adott szoftverrel konfi-

hálózatkártya-kiválasztó ablakban található az *Other adapter* felirátó nyomógomb. Használata után be kell írunk az átmeneti könyvtár elérési útját. Így az aktuális munkaállomás indítólemezének elkészítése mellett, a későbbi telepítés számára a kártyákat felsoroló menüben már ugyanúgy szerepel az új adapter, mintha eredetileg is ott lett volna.

A Warp Connect szoftverkinálata

IBM OS/2 Version 3.0 Warp

Kétféle kiépítési csomag van. Az eredeti Win-OS/2 nélküli, amely telepítéskor mintegy magába integrálja a gépen már meglévő Microsoft Windows; a másikba pedig eleve beépítették a Win-OS/2-t. Mivel az IBM nem vásárolta meg a Microsofttól a nemzeti Windows-változatok kódjait (amely kódok nem viselkednek az angol eredetivel teljesen azonos módon), a magyar Windowsra csak kisebb-nagyobb problémákat leküzdve telepít-

IBM AskPSP

A gépünk hardverelemei és rajta lévő alapszoftverek közötti eligazodást segítő programtermék. Adatbázisában sok érdekes probléma megoldása található.

IBM Multi-Protocol Transport Services (MPTS)

Minden, az IBM által készített hálózati szoftvertermék része, de önállóan is kapható. A hálózati kártyák kezelését végzi NDIS meghajtók segítségével. Lehetővé teszi egy gépen több hálózati kártya, illetve egy kártyán több hálózati protokoll egymás melletti használatát. Lehet akár egy időben is FDDI-, Ethernet- és Token-Ring-kártya a gépünkben, és mindegyiken párhuzamosan IPX/SPX, NETBIOS, TCP/IP alapú hálózati forgalom. A beállítások közti eligazodást a részletes online dokumentáció, elkészítőkészlet pedig felhasználóbarát és teljes egészében grafikus kezelőfelület segíti.

Novell NetWare Client Version 2.11 for OS/2

Az OS/2-munkaállomásoknak a Novell NetWare 3.x-es és 4.x-es verzióhoz használható ügyfélszoftvere. Lehetővé teszi az OS/2-, DOS- és Windows-szekciók számára a hálózati erőforrások kezelését. Az NDS támogatása csak az OS/2-ablakban van megoldva.

Rendszeradminisztrátorok számára például nagyon kényelmes lehetőség, hogy egy időben bejelentkezhetnek egyszerű felhasználóként is és rendszergazdaként is. Egy ablakban állandóan futhat a server konzolja, hogy mindig azonnal tudni lehessen, szükség van-e a rendszergazda közbeavatkozására. A napi nem üzemeltetési feladatokat, például programírást nyugodtan végezhetjük eközben gépünkön.

Abban az esetben, ha nem az MPTS-sel akarjuk használni, hanem a megszokott ODI meghajtóval, természetesen azt is megtehetjük.

IBM LAN Requester 4.0 / IBM Peer for OS/2 1.0

A LAN Requester v4 a LAN Server v4-bez tartozó, már jól ismert ügyfélszoftver. A vadonatúj Peer for OS/2 teljes egészében tartalmazza a LAN Requester kódját is, emellett kitűnő egyenrangú hálózati szoftver a munkacsoportos alkalmazók számára.

Segítségével megoszthatjuk munkaállomásunk erőforrásait a többi géppel, az erőforrások lehetnek lemez meghajtók (akár a hajlékonylemez is), alkönyvtárak, nyomtatók és soros vonali eszközök, például modemek. Mindezeket a Sharing and Connecting alkalmazás segítségével konfigurálhatjuk.

Ugyanitt definiálhatunk felhasználókat és azok csoportjait a hozzájuk tartozó jogosultságokkal együtt. Korlátozhatjuk az egy-egy erőforráshoz egy időben létrehozható kapcsolatok számát, amennyiben azok már akadályoznák munkánkat a gép túlterhelésével. Az élő kapcsolatokat ugyanezzel az alkalmazással kísérhetjük figyelemmel.

A működés nyomon követésére, ellenőrzésére (Audit Log), illetve az esetleges hibákra (Error Log) naplóállományokat készíthetünk.

Az erőforrások kezelésének másik módja az, hogy azok objektumainak legrövidebb menüjében megjelenik a Share menüpont, amelynek segítségével min-

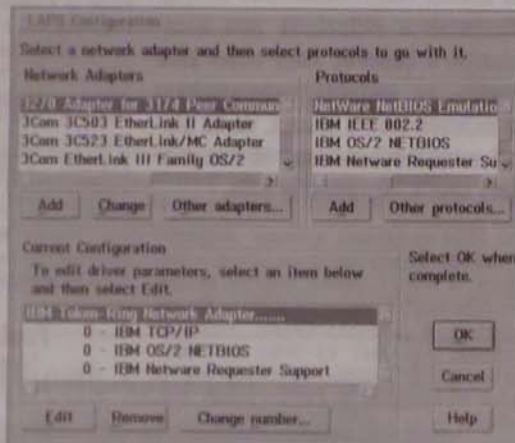
den műveletet ugyanúgy elvégezhetünk. Mindezeket egérrel, az OS/2 jól ismert tárgyorientált módszerével (drag and drop) is megtehetjük.

Mivel gépünk egyben ügyfél is, mások munkaállomásához egyenrangú hálózatra kapcsolódva, a számunkra rendelkezésre boesított és hozzáférhető erőforrások szimbólumai is megjelennek képernyőnkön. Minden olyan műveletet elvégezhetünk ezeken, amelyeket munkatársaink engedélyeztek számunkra.

Egyszerűen készíthetünk így állomány-, nyomtató- vagy akár faxkiszolgálót is (ha van a birtokunkban ehhez szükséges szoftver), ugyanúgy, mint bármilyen ismert hálózati operációs rendszerrel. Nem helyettesíti persze azok fejlett biztonsági szolgáltatásait, például a lemeztükörzést.

Támogatja a munkaállomások közötti dinamikus adatcserét, és hálózatos vágólapot is ad (Network DDE and Clipboard).

A Network Messaging alkalmazás segítségével könnyen küldhetünk üzeneteket egy vagy több munkaállomásnak. Gyűjthetjük vele üzeneteinket, akár a gépünk előtt ülünk, akár nem. Például ebédidőben is, vagy amikor éppen értekezleten vagyunk.



3. kép. A hálózati kártya konfigurálása

Nagyon jó eszköz lehet nagy szervezetenél, ahol sok hálózati kiszolgáló végez központi feladatokat, azok mellett kis részegységek helyi igényeinek rugalmas kielégítésére. Lehetővé válik általa, hogy a felhasználók minimális képzés után maguk üzemeltessék saját eszközeiket. Sokkal hatékonyabb lehet ez, mint esetenként felvenni a kapcsolatot a központi hálózati felügyelettel, hiszen megeshet, hogy mire azok elvégzik a szükséges változtatásokat, addigra már mára volna szükség.

Azért ideális eszköz kis (5-10 fős) cégek számára, mert egy Peer for OS/2-munkaállomás is minden olyan szolgáltatást tud nyújtani, amit egy Novell-kiszolgáló használni szoktak, de annál nagyságrenddel olcsóbban.

Képes együttműködni a következő hálózati szoftverekkel: IBM OS/2 LAN Server Version 3.0, 4.0, IBM DOS LAN Services Version 4.0, IBM PC LAN Program (PCLP), Microsoft LAN Manager, Microsoft Windows for Workgroups, Microsoft Windows NT Workstation, Microsoft Windows NT Advanced Server, Artisoft LANtastic for OS/2.

Megtehetünk mindezekben túl még sok egyebet is. Például ha OS/2-es gépünk munkaállomása egy Novell-hálózathoz, és a rákapcsolt helyi nyomtató egyben Novell-hálózati nyomtató, minden további nélkül kioszthatjuk ugyanazt a nyomtatót a Peer for OS/2-es (a Novell-hálózatra be nem kapcsolt) gépeknek is.

Termékbizonyítvány

Gyártó: IBM Corp.

Termékek: IBM OS/2 Warp Connect, IBM OS/2 Warp Connect with Win-OS/2 (mindkettő csak CD-n)

Reményeltetés: OS/2 alapú univerzális hálózati ügyfélszoftver személyi számítógépre
Forgalmazó: TeleLogic Számítástechnikai Kft.

Ár: OS/2 Warp Connect CD-másolıcanc: 31 700/27 700 forint

OS/2 Warp Connect Win-OS/2-vel CD-másolıcanc: 40 600/36 100 forint

EEllyel: tartalmazza a legfontosabb hálózati

ügyfélszoftvereket (IBM OS/2 LAN Server, Novell NetWare, TCP/IP, Microsoft NT Server), ezáltal nagyfokú szabadságot ad használatának; kimagaslóan jó egyenrangú munkacsoportos hálózati megoldást ad, könnyen konfigurálható; széles körű a hardvertámogatottsága; stabil működésű; kedvező az ár/értékviszony mutatója

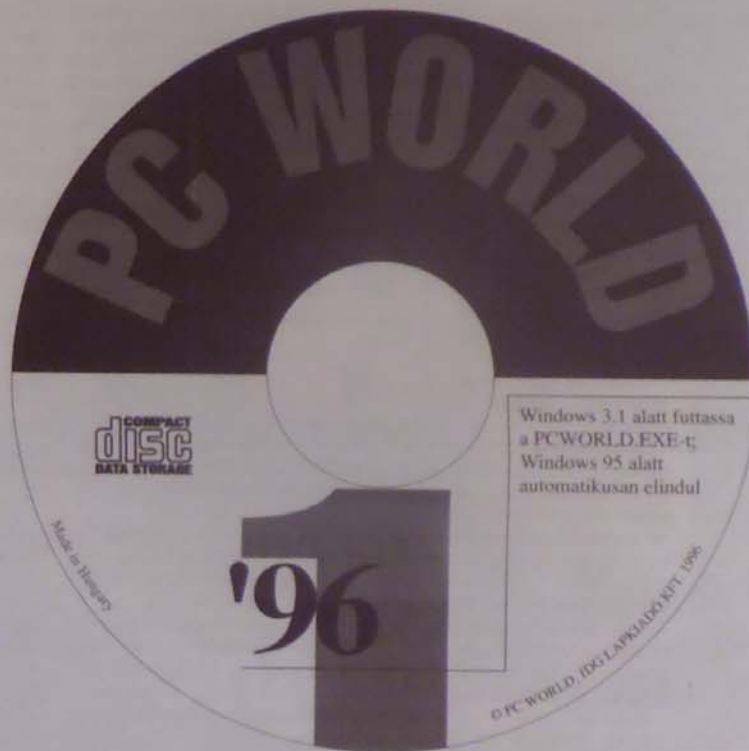
Hátránya: a magyar változatban is megmaradt angolnak az ügyfélszoftverek; a telepítés dokumentációja lehetne részletesebb (a hálózati telepítést tagláló könyvben nincsen benne az ismert problémák felsorolása)

hetjük a Warpot. Mindkét összetételű csomag egyébként azonos értékű, a különbségtétel egyik célja az, hogy aki nem akar Windows-t használni, vagy már megvan neki, annak ne kelljen azt megvennie. A másik szempont az, hogy a Win-OS/2-es változatot egy menüben, kényelmesebben lehet telepíteni.

Nagy könnyebbég a profi OS/2-es fejlesztőknek, hogy a CD-n rajta van az adott verzióhoz tartozó Kernel Debugger. Ráadásul a megszokottal sokkal nagyobb számú Symbol állományal.

gurtáltam (I/O Base Address: 300; IRQ: 11; RAM Base Address: C800). A telepítési eljárás nem ismerte fel először. Nosza, elkezdtem a hálózati kártya beállítóablakban keresni. Kétszer is szerepelt, hardver-, illetve szoftverbeállításal. Kiválasztottam a szoftvereset, de elfelejtettem megnyomni a Settings gombot az ablak szélén, és így megmaradt az alapértelmezés szerinti beállítás, ami természetesen nem egyezett a valósággal. A telepítés végén, amikor a gép elindult, és megtalálta a kártyát, kiírta, hogy rossz a beállítás,

PC WORLD



Magyarország legolvasottabb

PC-s havilapja

1996-ban CD-ROM melléklettel

jelenik meg

PC WORLD az egész PC-világ egy lapban

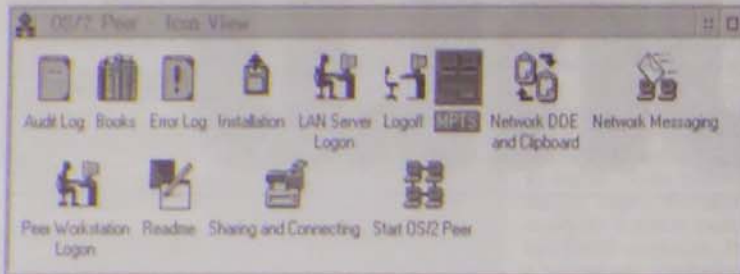
IBM TCP/IP Version 3.0 for OS/2

Az IBM TCP/IP Version 2.0 for OS/2-terméksaláiban lévő Base Kit, DOS/Windows Access Kit, valamint a Warp-hoz tartozó Bonus Packben lévő IBM Internet Connection programok összeépítésével és összehangolt továbbfejlesztésével készült. Tökéletesen együttműködik a többi 2.0-s TCP/IP-modullal (például: NFS Kit, X-Window Server, illetve

IBM Network SignON Coordinator/2

Lehetővé teszi, hogy ugyanazzal a jelszóval tudjunk bejelentkezni az alábbi „helyekre”: IBM OS/2 LAN Server-tartományok, DB/2 SQL adatbázis-kezelő, Novell NetWare 3.11-kiszolgálók, IBM nagyszámítógépek helyi 3270-, illetve 5250-emulációival.

Képes természetesen a jelszavak egyidejű cseréjére is.



4. kép. Az IBM Peer for OS/2 alkalmazásainak ablaka

Client, X.25-kiterjesztés, Domain Name Server Kit stb.).

Legnagyobb újdonsága pedig az, hogy az Internet-szolgáltatások teljes körét (a Telnetet, FTP-t, Gopher, WWW-t, e-mailt) nemcsak modemen (SLIP/PPP) keresztül vehetjük igénybe, hanem ha a LAN-unk egy útvalasztóval közvetlenül kapcsolódik az Internetre, azon keresztül is. Ezt a korábbi Warp-verzióval még ak-

IBM LAN Distance Remote 1.11

Az IBM távolmunkaállomás-programja. Ha egy helyi hálózaton telepítve van a LAN Distance Connection Server program, szinkron vagy aszinkron modem, ISDN- vagy X.25-ös kapcsolat segítségével távolról használhatjuk munkahelyünk erőforrásait. Lehetünk LAN Server-, Peer for OS/2-, Lotus Notes-, Novell NetWare- vagy cc-Mail-ügyfelek. Külön jól tesz a családi költségvetésnek, hogy a Server-nek alapszolgáltatása a visszahívás, ami fontos biztonsági funkció is egyben.

Összegezve a tapasztalatokat, a Warp Connect olyan csomag, amely hálózati környezetben lévő munkaállomás esetén az igények meglehetősen széles körét elégíti ki. Amennyiben mindezeket valaki részenként szeretné megvásárolni, a komponensek Connect-beli árának a többszörösét kellene kifizetnie.

Nem ismerek olyan rivális terméket, amely az alkalmazások és hardverek ennyire széles körét támogatná. Felmérülhet még, hogy a Warp Connect viszonylag sok memóriát igényel: 8, illetve 16 megabájt RAM-ot. Erről csak azt tudom mondani, hogy kérek mindenkit, nézze meg a piacon levő többi termék valóságos igényeit (nem a prospektusokban

megadottakat, hiszen én sem 4 megabájt RAM-ról írtam...), és vonja le a tanulságokat a saját tapasztalatai alapján.

Fontos, hogy a Warp Connectben lévő ügyfélszoftverek mindegyike komolyan kidolgozott alkalmazás, azonkívül teljes mértékben konzisztensek is az alapoperációsrendszerrel.

A Warp Connect nem akarja a felhasználókat a saját termékéhez kötni, hanem együttműködik a bevált rivális termékekkel is. Nem utolsó szempont az sem, hogy amikor a nagyméretű, heterogén hálózatok üzemeltetése mind nagyobb terheket ró a rendszergazdákra, komoly megtakarításokat eredményez a Warp Connect használata; nemskóra elkészül a magyar változata is.

Célegyenesben a Warp Server

A Warp Server logikus folytatása a Warp és a Warp Connect által idáig tett lépéseknek a sokfelhasználós vállalati kiszolgálók irányában. Jelenleg a béta-tesztelés befejeződő szakaszában van. Itt is megfigyelhető az IBM fejlesztési stratégiájának alapelve: nem revolúció, hanem evolúció. Ez nemcsak a korábbi befektetések

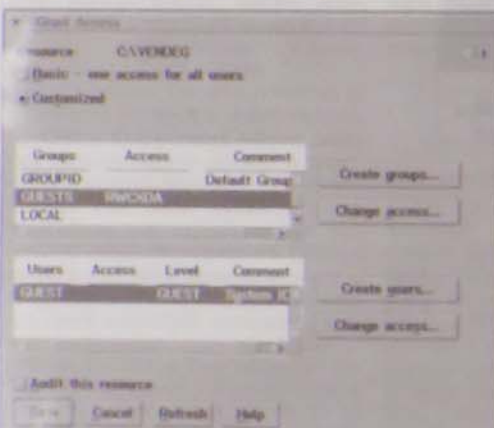
ver. A kapcsolat lehetőségén túl kitűnően nyomon követhetjük és adminisztrálhatjuk a távoli munkaállomások működését.

NetDoor, NetFinity, DCAF; a hálózati rendszergazdák munkájának hasznos segédeszközei. Lehetővé teszik a munkaállomások hardver- (NetFinity) és szoftverelemeinek (NetDoor), valamint a felhasználók munkájának a figyelését. Naplózhatunk, riasztást kérhetünk a rendkívüli eseményekről, és azonnal közbeavatkozhatunk, még az esetleges káresemények bekövetkezése előtt.

A NetView hiba esetén szabványos riasztásokat képes adni a – külön megvásárolandó – NetView, vagyis az IBM hálózatmenedzselő szoftverre számára. A DCAF segítségével távoli (OS/2-es, Windows és DOS-os) munkaállomásokat is távirányíthatunk.

NetView Distribution Manager: a munkaállomások szoftverei telepítésének az eszköze. Nagy hálózatok esetén a töredékre csökkentett a verzióváltásokhoz szükséges munkát és időt.

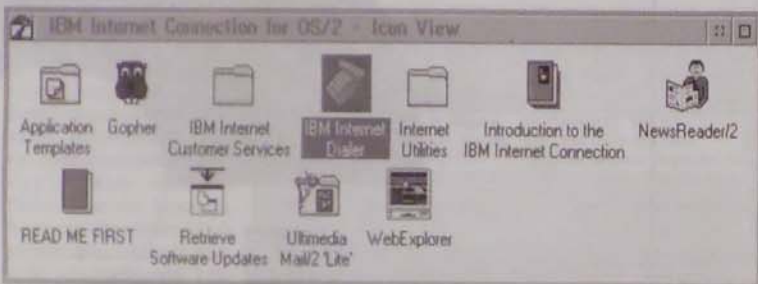
Personally Safe and Sound: teljes értékű adatmentési és katasztrófaelhárítási szoftver a hálózat kiszolgálói számára. Támogatja a szalagos SCSI egységek széles körét. Segítségével akár azt is elér-



5. kép. Könyvtármegosztás konfigurálása

kor sem tebettük meg, ha volt TCP/IP Base Kitünk, mert a hálózatos és az SLIP/PPP-verzió nem viselte el egymást.

A jelenleg különböző platformokon létező TCP/IP-ügyfelek közül az egyik legjobban kidolgozott változatot gyakorlatilag ingyen kapjuk meg a csomagban.



6. kép. Az Internet-ügyfél ablaka

– az alkalmazások, a megszerzett szaktudás – megőrzését szolgálja, hanem megvéd a szoftverek első verzióinál megszokott gyermekbetegségekétől is.

A kiszolgáló oldali programcsomag még a fentebb megismert ügyfélsomagnál is gazdagabb. A Warp Connectből már ismert komponensek mellett a kiszolgáló oldali termékek köre is gazdag: IBM LAN Server, amely kétféle kivételben, az egyszerűbb (Entry), illetve a bővíthető szolgáltatásokat nyújtó (Advanced) kivételben készül továbbra is.

LAN Distance Connection Server 8 telefonvonalra.

A LAN Distance Remote szoftver kiszolgálóoldala. A távoli munkaállomásoknak a hálózatba soros csatlakozóval bejelentkezéseit fogadó kiszolgálószof-

terjük, hogy időzített eljárásból éjszaka készüljön mentés szalagkazettára vagy mágneses-optikai lemezre.

PSF/2: nyomtatásmenedzselő eszköz. Egy időben 16 nyomtatót képes kezelni. Támogatja a jelenleg kapható mátrix- és lézeryomtatók túlnyomó többségét. Különlegessége, hogy PostScript formátumú szövegeket is nyomtathatunk vele, az azokhoz szükséges drága nyomtatók nélkül, mivel képes azokat nyomtatás közben HP-PCL, illetve AFP formátumra konvertálni. Megfelelő SNA-kapcsolat megléte esetén hálózatunkból küldhetünk nyomtatási feladatot a nagy gép nyomtatójára.

Varga-Balázs Béla
(TeleLogic Kft.)

YAMAHA

CD-ROM lemezek

Storage System KR

Hirt Budapest,
Dvák Péter u. 18. 05/36.
Telefon: 117-309 Telefax: 117-4377

CD-ROM lemezek:

- JVC** CD-46 (2x ut.) EB-R08E, lemez
Chroma SW (Működés, Windows)
- SONY** CD-46 (2x ut.) CD-R08E, lemez
Chroma SW (Működés, Windows)
- Yamaha** CD-46 (2x ut.) CD-R08E, lemez
Chroma SW (Működés, Windows)
- Yamaha** CD-46 (2x ut.) CD-R08E, lemez
Chroma SW (Működés, Windows)
- Yamaha** CD-46 (2x ut.) CD-R08E, lemez
Chroma SW (Működés, Windows)

Stílusművészetekről szóló CD-ROM
Próbajelölésű CD-ROM, amelynek tartalma
CD-ROM (2x ut.) CD-R08E, lemez

→ Éves CD-ROMok: Kodak, Minolta, Olympus, Tokai, Yamaha
→ 4x sebességű CD-ROM-nyomtatók használatához
→ CD 711 (IDE), CR-3048 (SCSI)

*Fontos megjegyzések, hogy elvitte
aholnét találja (ha is!)*

49034

PANNONSOFT

MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
üzlet, iroda és szerviz: 1093 Bp. Lónyay u. 11.
tel./fax: 215-0045; 215-0766
NYITVATARTÁS: hétfő-péntek 10-18 óráig

TELJESKÖRŰ HARDVER ÉS SZOFTVER KÍNÁLAT;
JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS, SZERVIZ;
CD LEMEZEK, SZAKKÖNYVEK, KELLÉKEK, SHAREWARE

VAN, AKI FORRÓN SZERETI, S VAN, AKI EGYSZERŰEN.

OnNet™ for Windows

ÚJ! – 2.0-ás verzió!
Készen áll a
Windows '95-re!

**NEMCSAK A VILÁG LEGMODERNEBB
WINDOWSOS TCP/IP-ALKALMAZÁSAL,
HANEM A LEGKÖNYVEBBEN
HASZNÁLHATÓK IS.**

A OnNet VxD alapú integrált, egyszerűen programozható a TCP/IP-világ vezető gyártója, az FTP Software fejlesztette ki. Ez a szoftvercsomag egyszerű rutinfeladattá válik a személyi számítógépes kapcsolatok létesítése, mert főlegesen tesz mindenféle hálózati konfigurációt. Beépített alkalmazásával juttat könnyedséggel lehet kapcsolatot teremteni mobil felhasználókkal, munkacsoportokkal vagy egy nemzetközi vállalat bárhon dolgozó munkatáival.

EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ

Háls a meglévő hálózati konfigurációkat fedező intuitív telepítőnek, a teljes rendszer öt percen belül indítható. Az OnNet egy központi szerverrel gyorsan telepíthető nagy hálózatokra, még távolból is.

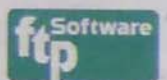
EGYSZERŰEN HASZNÁLHATÓ

A OnNet egyszerűen használható Windows-alkalmazások tucatját teszi könnyen elérhetővé, az elektronikus postától a filevitelen keresztül a terminálemulációig. Windows Dialer nevű, keszert soros vonali termékünk révén a világ bármely helyéről hozzáférhetővé válik az Internethez. És egyetlen más ogy sem kínál olyan átgondolt miniszlo támogatást, mint az FTP Software.

EGYSZERŰEN KEZELHETŐ

DHCP szerverünk automatikusan elvégzi az IP-

címek és egyéb konfigurációs információk hozzárendelését. Azt is nyújtja, hogy ki hol található a hálózaton, így ön kevesebb időt tölthet kezeléssel, és helyette hatékonyan dolgozhat. Az OnNet természetesen készen áll a Windows '95-re. Együttel új opciókat kínál Windows 3.1 és Windows for Workgroup 3.11 alatt.



FTP Software Worldwide, Inc.
Inselkammer Str. 2, 82008 Unterhaching, Germany
Fax: +44 131 451 6718
e-mail: CEurope-Sales@ftp.com
WWW: <http://www.ftp.com>

Szíveskedjenek részletes tájékoztatást küldeni az OnNet-ről
 Szíveskedjenek tájékoztatást küldeni egyéb FTP Software termékekről

Csalódnév/utónév: _____
Beosztás/Vállalat: _____
Telefon/Fax: _____
Utca/Postafók szám: _____
Város/postai irányítószám: _____
Ország: _____

Kérjük, hogy küldje ezt a szelvényt az FTP Software címére

SZT 0379

**...Az Ön helyi
FTP-partnere**

Walton Networking Ltd
1077 Budapest
Almásy tér 2
Tel: (01) 267-9010, 267-9006
267-9007
Fax: (01) 267-9011

Dataware
H-1149 Budapest
Angol u. 18-20
Tel: (01) 163-7461, 163-5081
Fax: (01) 251-5517

Nest Kft
H-1111 Budapest
Kende u. 13-17
Tel: (01) 186-8760
Fax: (01) 166-7503

Areco Systems Ltd
1027 Budapest
Frankel Leó u. 26
Tel: (01) 212-5653, 116-9450
Fax: (01) 212-5636
e-mail: info@areco.hu

NEMCSAK IDŐT NYER...

OnNet™
for Windows

ÚJ! - 2.0-ás verzió!

...ha megveszi az
OnNet for Windows 2.0-át!

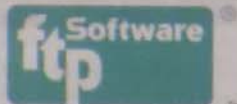
E szoftverrel cége működése hatékonyabb lesz.
Az OnNet for Windows 2.0 a TCP/IP világ vezető terméke,
maximálisan leegyszerűsíti a személyi számítógépes
kapcsolatok létrehozását.

A legteljesebb TCP/IP hálózati programcsomag Windows 3.x-re és Windows 95-re:

- Több mint 30 TCP/IP alkalmazás
- NFS
- Triplex Internet csomag (Mail, WWW browser, Gophers, ...)
- VxD memóriakezelési technológia
- KEYview általános file megjelenítő
- Intelligens installáló program
- Online dokumentáció
- Print server
- Terminál emulációk: DEC VT100-VT320, IBM 3270 és 3275



1027 Budapest, Frankel Leó utca 26.
1015 Budapest, Pf. 379.
☎ 212-5653, 116-9450; Fax: 212-5636
E-mail: info@areco.hu
WWW: http://www.areco.hu/areco



© 1995 OnNet és FTP Software, Inc. Minden jogok fenntartva a megjelölt jogtulárk által. 48037

Polaroid LCD panelok

Polaroid minőség kedvező áron!

Típusaink:

- PMP-700 (4 színekedényes)
- PMP-1500 (PC/MAC, 26 színek színi, egér távirányítós)
- PMP-1800 (PC/MAC, 2,1 millió színi)
- PMP-2000 (PC/MAC, 16,7 millió színi, belépőt videótápellát, egér funkciók távirányítással)
- PMP-2500 (PC/MAC/UNIX, 1280*1024 felbontás, 16,7 millió színi, egér funkciók távirányítással)
- PolyView-45 (PC/MAC, 18 színi, belépőt, 24 ezer színi)
- PolyView-75 (PC/MAC, 18 színi, belépőt, 2,1 millió színi)
- PolyView-87 (PC/MAC, 18 színi, belépőt, 2,1 millió színi, belépőt, videokártya)



Polaroid Centrum

PolyForm Kft. a Polaroid hivatalos distribútora 1091 Budapest, Üllői út 79. Tel: 215-50-87



2.0

grafikus, objektum orientált, egész vállalatot átfogó
második generációs alkalmazásfejlesztő eszköz

- megnövelt fejlesztői hatékonyság
- alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között
- MOTIF, Windows és karakteres környezet támogatása
- több mint 20 funkcionálisan kapcsolódó termék:
 - EDI
 - üzleti grafika
 - multimédia
 - CASE
 - VCCM
 - Imaging/Workflow
- kliens futtató környezet majdnem ingyen

OpenSoft®

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja

Az Informix magyarországi stratégiai partnere
Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás
Alkalmazói rendszerek kifejlesztése

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717 Telefon/Telefax: 169-9542

microcom®
parallel portos modemek

Szokásos soros portú meghajtás

Szemmel látható a különbség.



Parallel portú meghajtás



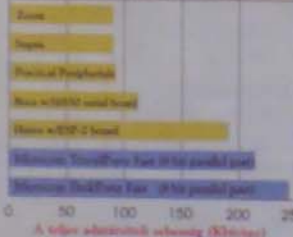
- V.34
- Parallel port
- MNP 10
- 5 év garancia
- PIF eng.



MNP 10-es modemek már 29 000 Ft-tól

Modem teljesítmény Windows alatt

© CompuLink, Inc. and Intel, 1994



A teljes adatátviteli sebesség (Kbit/sec)

Dealer hálózatunk készséggel áll rendelkezésére.
Viszonteladók részére jelentős kedvezmények.
Legyen Ön is részese a sikernek!

- nincs szükség többé drága gyors soros kártyákra
- sosem látott ártívvel sebesség
- MNP 10-es protokoll
- 5 év garancia
- felülmúlhatatlan ár/teljesítmény viszony
- az Internet felhasználók ideális eszköze

A Windows 95 tartalmazza a Microcom parallel portú modem technológiáját!

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

ELENDER COMPUTER
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapest, VII. Hungária krt. 6. Tel./Fax: 210-30447, 134-3000 Fax: 133-43-44
IX. Fehér krt. 16. Tel./Fax: 218-2658 * XII. Cséngő u. 13. Tel./Fax: 270-3097
Módszer: 4029 Debesen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeget, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bales (Zárkó) Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Székesfehérvár, Huszár u. 45. Tel./Fax: (94) 236-478
7624 Pécs, Klmó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-899
4400 Nyíregyháza, Nyíriá tér 5. Tel.: 06 (42) 403-666
3643 Békéscsaba, Szert István u. 1. Tel./Fax: (46) 340-860

Maxtor MobileMax
131 MB, PCMCIA III. Operating Shock: 120 Gs Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x84 mm
36.900 Ft.+áfa

MobileMax MobileMax DeskRunner
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be
18.900 Ft.+áfa

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 71050A: 1.05 GB, 3.5", 11 ms	38.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A: 1.26 GB, 3.5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A: 1.62 GB, 3.5", 10 ms	59.900 Ft.+áfa

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

ELENDER HOME 116.300 Ft.+Áfa
486DX2/66, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.

ELENDER OFFICE 134.600 Ft.+Áfa
486DX4/100, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB VL VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.

ELENDER PROFESSIONAL 193.800 Ft.+Áfa
Pentium 100, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 1 MB PCI VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.

Installált magyar Windows 95 felár 5.000 Ft.+Áfa
RICOH 1060C 219.900 Ft.+Áfa
CD író kit, Win on CD SW, + 5 db. írható CD lemez

Quantum SCSI II. winchesterek

LIGHTNING 540S 35.900 Ft.+áfa Kapasitás: 541 MB, Cache: 128 kb, ms:<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
FIREBALL 1080S 49.900 Ft.+áfa Kapasitás: 1 GB, Cache: 128 kb, ms:<12, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év	
CAPELLA VP32210S 124.900 Ft.+áfa Kapasitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms:<8.5, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
CAPELLA VP32210 Wide 139.900 Ft.+áfa Kapasitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms:<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
GRAND PRIX XP34301 Wide 229.900 Ft.+áfa Kapasitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms:<8.5, MTBF: 800000 óra Garancia: 2 év	

*Olcsó munkaállomások
most akciós áron!!*

IBM Aptiva 910

486/dx2/66 4 MB RAM,
540 MB HDD,
14"SVGA színes NI

+
Windows 3.11 angol

Keresse viszonteladóinknál!

Számalk Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68. Tel.:203-0306 Fax:203-0367

Vásároljon mindig tiszta forrásból, a Hewlett-Packard első hivatalos magyarországi nagykereskedőjétől!

**1996-ban is
a ringben szeretnénk maradni!**



Továbbra is várjuk tisztelt régi és új viszonteladóinkat, a Hewlett-Packard teljes termékskálájával!

RCE **Microsoft** **HEWLETT PACKARD**
DISZTRIBÚTOR HÍVATALOS NAGYKERESKEDŐ

RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 267-5250 Telefax: 267-5295

Cansys Informatikai Kft.
1077 Budapest VII., Wesselenyi útja 13.
Levelezni: II-1410 Budapest, Postafiók. 205
Telefon Telefax: (36-1)268-0728, 122-8952

**A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja 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, MEEL-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!

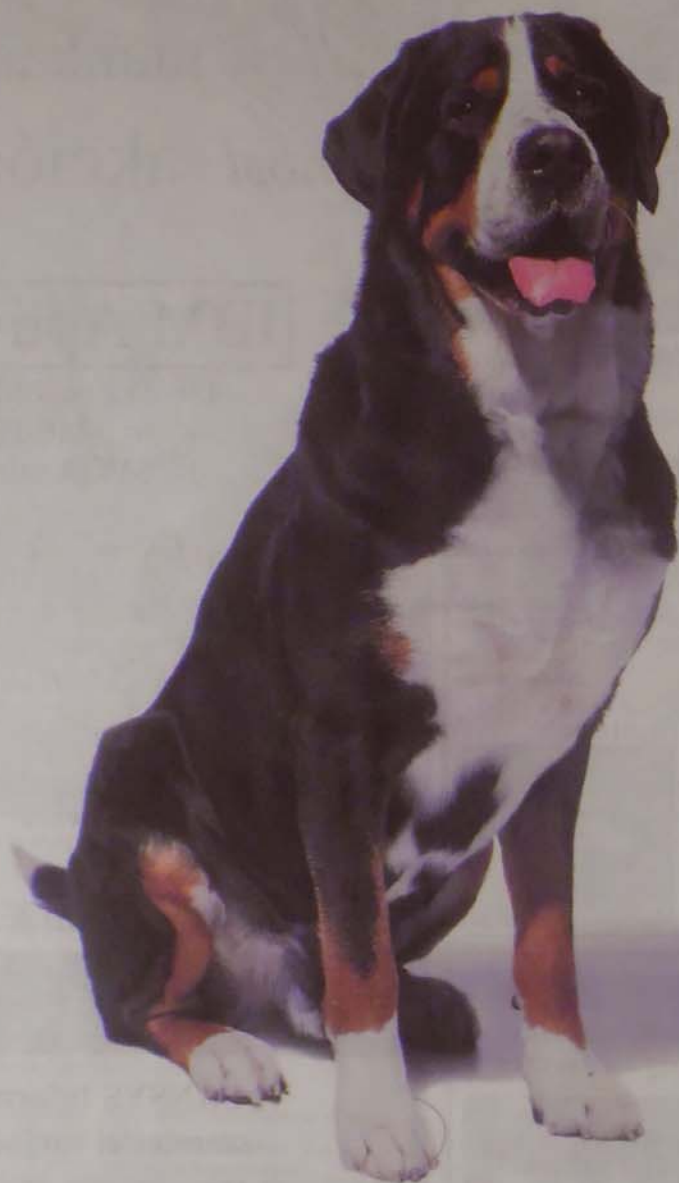
hp Hívjon, legyen a partnerünk! **NOVELL**

**AMIT NÉZ AZ
LÁTSZÓLAGOS,
AMIT KINALUNK AZ
VALÓSÁGOS!**

A SZÁMÍTÁSTECHNIKA
TELJES VÁLASZTEKAVAL
VALAMINT RENDKIVÜL
KEDVEZŐ ÁRAKKAL
VÁRJUK
BEMUTATÓTERMÜNKBEN.

Sowah Hungary Kft. 1134 Budapest, Lóportár u. 9.
Tel.: 278-4539, 140-1269 Fax: 278-4537

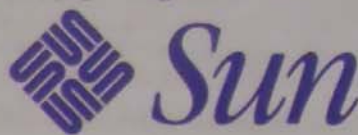
SOWAH



← Network

Az Ő neve: Network, azaz Hálózat.
Okos, segítőkész és egy füttyentésre
mindent megcsinál.

Gondoljon csak a vállalatánál használt különböző számítógépekre és számítógépes programokra! Azokra a vállalati hálózatokra, amelyek még soha nem léptek egymással kapcsolatba! Most pedig képzelje el, amint ez az eddig kiaknázatlan erőforrás az Ön cégét is bekapcsolja a nemzetközi vérkeringésbe! Egy ilyen hálózat annyi mindenre képes, annyira szolgálatkész, mintha maga is élne. Kérdés nélkül bármikor, bármit megtesz Önnek, hiszen épp ez a hálózati számítástechnika lényege – legalábbis mi a Sun-nál ezt valljuk. És ez nem túlzó ígélet, hiszen a hálózati számítástechnika sikeresen működik számos jelentős világcégnél. Hardvereink, szoftvereink, szaktudásunk és tapasztalatunk birtokában az Ön vállalatának is ugyanezt tudjuk nyújtani. Azt pedig, hogy milyen előnyökkel jár cége számára a hálózati rendszer alkalmazása, ki más tudná jobban bemutatni, mint maga a feltaláló: a Sun!



The Network Is The Computer™

Sun Microsystems Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás u. 11-15., Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731

WordPerfect 6.1 for DOS

Óda a gőzmozdonyhoz

→ Folytatás az 5. oldalról.

Meglehet, féltelmeim indokolatlanok: ezt a cikket mintegy 20 másodperc alatt elhelyezte eredeti terjedelmének felén. Igaz, nem volt benne sem táblázat, sem képlet, sem egyéb grafika.

Betanítók (Coaches), iniciálék (Drop Caps), mintalapak sokasága: prospektus-szerű dolgok. A Betanítók olyan makrók, amelyek végigvezetik a felhasználót valamely szolgáltatás kezelésében, miközben esetleg egy „éles” dokumentum végére is hajtódik a művelet. Keletkezésük oka igen egyszerű: a szolgáltatást Microsoft-termékben „Wizard”-nek hívják. Bekezdéskezdő díszes betűt (iniciálét) pedig legalább három másik módszerrel is be lehet illeszteni a szövegbe, mint ahogy a konyhakész makró teszi. A rengeteg mintalapot Magyarországon

nagyobb és/vagy más típus kódját az alcím cél.) Amint a hálózatosítók között olvasható, hosszabb szöveg és/vagy grafikus szerkesztőmód esetén ez a betördeleés egyáltalán nem elhanyagolható időigényű folyamat.

Mindenki, aki hálózatot használ, találkozott már azzal a jelenséggel, hogy egy állományt ugyan meg tud nyitni, de azonos néven nem mentheti ki, mert valaki más már előzőleg megnyitotta. Ezt a lehetőséget nyújtja magában álló gépen is a másolat megnyitása (Open as a Copy); ekkor nem írhatjuk felül az eredeti dokumentumot. Mondhatnám azt is, hogy csak azoknak való, akik még nem ismerték fel, miszerint a „Save As...” menüpont alatt bármikor menthetik dokumentumaikat az eredetitől eltérő névvel. Mivel a PC-t használók csaknem fele ilyen, tehát ez hasznos szolgáltatás.

lított mátrix- vagy tintasugaras nyomtatókat működtető meghajtók ugyanúgy a vonatkozó sor alá teszik (külön fejezőgással) az egyébként meglévő kettős ékezetes magyar betűk ékezeit, ahogy az első 5.1-es 1989 végén tette. Ahhoz, hogy a 6-os változatokkal – bármelyikkel, a windowsosokát is beleértve – hibátlan magyar szöveget lehessen nyomtatni, a szokásos módon átrajzolt, „magyarított” betűtípusokat kell használni, és a dokumentumban le kell cserélni a WP-féle magyar betűket (1,162; 1,163; 1,190; 1,191) a hullámvonalas o-ra és a kalapos u-ra.

Nagyon körültekintően kell bánni a DOS-os WP 6.x-ekben a betűtípusokkal – ha a szerkesztés során a grafikus megjelenítést kívánjuk használni. Hibetetlenül lelassul a képernyő-kirajzolás, ha tíznél több betűtípust telepítünk. Minél több különleges karakter van a dokumentumban, annál lassabb a megjelenítés. Ebből a szempontból súlyos öngól a CHARMAP.TST állomány mellékelése a programhoz: abban van a WP által ismert mintegy 1500 karakter. Ha meg akarjuk tudni, milyen lassú lehet a grafikus képernyő kirajzolósa, hívjuk be, és lapozzunk például a 6-os (matematikai-tudományos) készlethez, majd kapcsoljunk grafikus módba. Több percig eltarthat egy oldal, még 90 megahertz Pentiummal is.

Súlyosbíttja a helyzetet, hogy a programok valamilyen általam ismeretlen okból akkor is újra kihímeztetik a teljes képernyőt, ha az utolsó előtti (alsó) sorban változtattam egy szót félkövérre. Leglassabb a Page Mode, amikor az előfejek, -lábak, lábjegyzetek stb. is látszanak. Ennél mintegy 20 százalékkal gyorsabb a Graphics Mode, és persze mindennél százszor gyorsabb, ha karakteres módban szerkesztünk.

Érdekes, hogy a leggyorsabb grafikus megjelenítés, a Print Preview a felénel is kevesebb idő alatt jelenik meg, mint az azonos nagytűs grafikus szerkesztőmód, továbbá valóban az elérhető legnagyobb pontossággal azt látjuk a képernyőn, mint ami a papíra kerül, beleértve a betűtípus formáját, elhelyezkedését, az ábrákat, képleteket. Ami a grafikus szerkesztőmódokra nem igaz, itt viszont szerkeszteni nem lehet.

Vagyis a 6.x-es DOS-os változatokban legcélszerűbb ugyanúgy dolgozni, mint ahogy az 5.1-esben megszoktuk: szerkesztés karakteres módban, eredmény megtekintése Print Preview-ban.

A tartalom-, ábra-, irodalomjegyzékek, a láb- és hátsó jegyzetek, tárgymutató, kereszthivatkozások készítésének lehetősége arra utal, mintha a WP-vel lehetne hosszú dokumentumokat is készíteni. Ez nem igaz. Hiába lehet aldokumentumokra osztani a művet, éppen az ilyen, a teljes dokumentumot átfogó listák készítésekor el kell férnie a gépben egyszerre az egésznek, amihez összevissza kell optimalizálni a memóriafelhasználást, de az eredmény még úgy is bizonytalan.

Példa: 486DX50, 16 megabájt RAM, ebből 12,5 megabájt RAM-lemez az átmeneti állományoknak sebességokból, a többi XMS, ahova felkerültek a 6.0b-s változat feltölthető részei; 150 oldalas, több aldokumentumra osztott, erősen formázott (beágyazott ábrákat, élőfejet, -lábát, számozott oldalakat, tükörmargót tar-

talmazó) könyv tárgymutatójának készítését 116 perc (majdnem két óra) után azzal lökte ki, hogy nincs elég hely a me-revlemezen, ahol a folyamat indításakor 60 megabájt volt szabad. Erre véleményét 120 megabájt biztosítása után is fenntartotta. (Az aldokumentumok együttes mérete a bennük foglalt ábrákkal is csak mintegy 3 megabájt volt.)

Lehet, hogy ezért készítette a 6.0-s windowsos változatok kézikönyvét maga a WordPerfect is az 5.1-essel? (Ezt tudom bizonyítani. Sejtésem szerint Novellék – vagy ki? – még ma is ezt használják...)

Az ábrákat nem szabad betenni a dokumentumba, egyrészt a fentiek miatt, másrészt pedig amiatt, hogy bizonyos ábraszám után a program úgy gondolja, onnantól rosszabb felbontásban nyomtat. Egy biztos megoldás: kihagyni a megfelelő méretű helyet, és a külön levilágított képeket hagyományosan, mechanikusan belemontirozni a levilágított filmbé. Az ábraaláírások benn maradhatnak.

Utolsó megjegyzés: nehogy azt gondolja valaki, hogy a WinWord jobb. Hosszú, erősen formázott dokumentumok kezelése, levilágítása esetén hasonló, bár nem teljesen azonos problémák adódnak. Erősen úgy néz ki, hogy amennyiben a mű 200 oldalnál terjedelmesebb, nyomtatása már nem PC-s műfaj... Értsük pontosan: megírni, szerkeszteni lehet, de tárgymutatót, kereszthivatkozásokat készíteni, pláne az egészet kinyomtatni már nem.

Vallomás

Táblázatok készítésére, hosszabb dokumentum szerkesztésére még mindig a DOS-os WordPerfect 5.1 Plus használom, és addig fogom ezt tenni, amíg az éppen aktuális gépem képes lesz futtatni. Ha nekem kell az eredményt kinyomtatnom, akkor az Adobe Type Manager for WordPerfectet veszem igénybe ugyanezen változat kiegészítésére, az előbbiekben leírt okok miatt. Ez a megoldás lényegesen (többszörösen) gyorsabb átbocsátó-képességű, mint bármelyik 6-os változat. Igaz: nincs indexelés, nincs grafikus szerkesztőmód, nincs QuickCorrect, nincs karakterszámlálás, nincs színes nyomtatás, színátmenetes, celláról cellára változó táblázatháttér, szabálytalan ábra körül-folytatása stb. stb.

Cikkíráshoz, szerkesztéshez a 6.1-es használom, mert bármikor megtudhatom, hogy az adott dokumentum vagy az éppen kijelölt blokk hány karakternyi hosszú. Erre naponta több mint hússzor van szükségem. Továbbá megindexeltem vele egyrészt a Számítástechnika idei és tavalyi teljes szövegét, másrészt az IDG News hírhálózat anyagát, úgyhogy egyes kulcsszavak megadásával másodpercek alatt meg tudom kapni a vonatkozó tételek – cikkek, hírek – listáját. (Összetett feltételek esetén már persze ez is sokkal lassabb...) Mivel pedig bizonyos műszaki okok miatt a cikkeket WP 5.1-es formában kell a belső gyártásnak szolgáltatni, erre pedig a 6.1-es verzió még kelés, számomra ez sem korlátozza a használhatóságát.

Ezért éri meg nekem a WP 6.1 for DOS-t használni. Másnak egyéb szolgáltatásai lehetnek hasznosak. Tudjuk: az utolsó gőzmozdonyok óránként 200 kilométeres sebességre is képesek voltak, áramvonalas külsőt kaptak, és még helytelen beállítás esetén sem bocsátottak ki ólomtartalmú szennyezőket. Nekünk mégis az autó kellett. És ki emlékszik már a lovakra?

Kenczler Mihály

Lépések

Amikor szövegszerkesztőkről vagy számolótáblákról esik szó, nem lehet említés nélkül hagyni, hogy miattuk tört ki a PC-forradalom. Pontosabban: arról van szó, hogy nem az eredményei valójában a minőségkülönbséget, ha valaki ilyen vagy olyan számítógépet (PC-t vagy munkaállomást) használ, ezt vagy azt a programot (CardFile-t vagy Oracle-t) futtatja, hanem hogy használ-e egyáltalán számítógépet vagy nem.

Azért rohantak az emberek és a cégek egymás nyakára hágya PC-t vásárolni, mert az írógépnél azonnal felfoghatóan és érzékelhetően hatékonyabb a szövegszerkesztő, ugyanígy pontosabb, termelékenyebb bármely táblázatkezelő az őrlepos kalkulációs módszereknél. Nem adhatnak igazat a gyártók nekem, amikor kijelentem: nincs nagy különbség a különböző programok révén elérhető hatékonyságnövekedés között.

Minőségi ugrás a hálózat használatbavétele is. Jelenlős, jól érzékelhető változást okoz a szervezet életében, de kisebbet, mint a számítógépesítés. Ennek az az oka, hogy akárcik azonnal a tízszeresére növelheti saját átbocsátóképességét, ha PC-t kezd

használni, de pusztán a hálózatba kötés által az együtt dolgozók hatékonysága nem fog automatikusan növekedni. Ahhoz már nem csekély szervezés, divatos szóval logisztika kell, amit már sokan (a legtöbben) elmulasztanak.

A mostanában aktuális minőségi ugrás a világhálózatba lépés. Nem arról van szó, hogy veszünk egy modemet és egy Web-böngészőt, fizetünk egy szolgáltatónak, és máris ugrálunk oldalról oldalra (félórákat szoktunk várni, amíg fejlett, 14.4-es módemünk behúzza a grafikat. .), hanem arról, hogy ügymenetünket, üzletvitelmünket az Internetre alapozzuk. És megint csak teljesen mindegy, hogy ehhez milyen hardvert, milyen szoftvert és melyik szolgáltatót veszünk igénybe, a lényeg az, hogy miképpen alakítottuk a szervezetet és a folyamatokat Internet alapúvá. Ehhez még alaposabb és szerteágazóbb átgondolás, átszervezés szükséges, nem beszélve az infrastruktúráról, ami még a világhálózat bölcsőjében, Amerikában sem áll olyan mértékben rendelkezésre, mint amennyit beszélnek róla.

K. M.

csak akkor lehetne használni, ha valaki honosítaná őket: le kell fordítani az előre beírt szövegeket, ahogy azt a windowsos 6.0a magyartításakor megtették.

Kettős kódok, másolat megnyitása, keretek alaphelyzete: ezek az olyan kis tulajdonságok közül valók, amelyek hiányát a frusztrált felhasználók tömegei reklamálták. Az 5.1-es változat hűségesebb módon minden egyes vezérlőkódot bele-tett a szövegbe, függetlenül attól, hogy az adott helyen értelmes volt-e vagy nem. Ezt megváltoztatták a 6.0-sban, például 12 pontos szövegbe nem lehetett 12 pontos méretet előíró kódot tenni. Ennek következtében egy szöveg utólagos formázásakor, az alcímek nagyobbítása alkalmával előbb az egész szöveget betördelte a nagyobb típusal, majd az alcím végén vissza lehetett térni a kisebbre, újabb betördelési művelet árán. (Az 5.1-esben a szokásos eljárás: előbb betenni a kényes szöveg méretének kódját az alcím után – ez logikailag fölösleges ugyan –, majd a

Lassan hat éve dühöngök azon, hogy ha létrehozok egy ábrát, akkor az miért kerül alapértelmezés szerint a jobb margóra, és ragaszkodik a bekezdéshez, ahelyett hogy maradna az oldalnak azon a helyén, ahova tettem. Mostantól azért fogok dühöngeni, hogy az ábra kódja nem ott van a szövegben, ahol létrehoztam, hanem elugrik az aktuális oldal tetejére – mert a 6.1-esben az oldalhoz ragaszkodnak a keretek. De még mindig a jobb margóra kerülnek az ábrák, feltehetően azért, hogy ne tűnjön el a szöveg a képernyőről, ha az ábra nagy, és a bal margón keletkezik.

Hálózatosítók

A DOS-os WordPerfectek nyomtatását a Wordperfect székelyhelyén, a Utah állambeli Oremben (vagy tőle 20 kilométerre, Provo-ban, a Novell fellegvárában?) képtelenek számunkra is használhatóan megoldani. A 6.1-es DOS-os változattal szál-

Bemutató

Authorware Professional 3.0

A mindenki által ismert Director mellett van egy másik multimédiás szerkesztő-programja is a Macromediának: az Authorware. Míg az előbbin érződik, hogy animációs programból született, az utóbbi – amely kategóriája felső szintjéhez tartozik – annak a jegyeit viseli magán, hogy eredetileg párbeszédés oktatóprogramok létrehozására készült. Kezelésének elcsúsztatása sokkal egyszerűbb, és jóval alkalmasabb oktatási projektek végigvitelére.

Ikonokból összeálló folyamatábrára hasonlít a kezelői felülete: ebből derül ki a projekt menete és az elemei közötti kapcsolat. Elágaztatják a projektet más irányokba, míg mások QuickTime filmeket vagy hangokat játszanak le, számolnak, objektumokat mozgatnak, vagy ezekhez hasonló dolgokat művelnek. Egyes ikonok teljes folyamatokat tárolhatnak, és mindegyik folyamatot a saját ablakában jelenít meg. Éppen ezért különösen érthető, hogy a szoftvernek nincs Window menüpontja, ahonnan gyorsan lehetne aktivizálni a kívánt ablakot.

Nagy segítség viszont az új Framework ikon. Ezzel a szövegszerkesztők sablon-állományához hasonlóan adhatunk meg bizonyos elemeket – háttérgrafikát, irányító gombokat például –, amelyek minden képernyőn azonosak, értékes órákat takarítva meg a munka során. A Frameworkot jól kiegészíti az a szintén új képesség, hogy a program be tudja hívni az .RTF formátumú szövegállományokat. A szövegszerkesztőben előkészített és formázott szöveget csak el kell látni oldalto-

résekkel azokon a helyeken, ahol a programban a képernyő váltani fog, és utána be kell hívni az Authorware-be. Valahányszor oldaltöréssel találkozunk a szoftver, új képernyőt hoz létre, amelybe beépíti a Framework ikonban előre meghatározott elemeket.

Minden tekintetben jobb az Authorware szövegkezelő képességei, mint a Directoré. Szavakat és kifejezéseket más elemekkel kapcsolhatunk össze: az adott szóra rákattintva, más képernyőket hívhatunk be. Ez lehetővé teszi hipertext-kapcsolatokkal ellátott, kereshető elektronikus könyvek létrehozását, a fejlett szövegkezelő funkciókkal kiegészülve, programozási ismeretek nélkül is. Szintén nagyon hasznos újítás, hogy olyan nem szöveges elemekhez, mint a hangbejuttatások vagy a filmek, kulcsszavakat rendelhetünk, így a felhasználók könnyebben megtalálhatják azokat.

Húsn oktatási múltjához, az Authorware segítséget ad a rejtvény-(feladvány)készítéshez, sőt a felhasználók teljesítményének figyeléséhez is: számon tarja például a helyes és helytelen válaszok arányát.

Rajzoló- és szövegkezelő eszközei elegendőek a legtöbb feladathoz, animációs képességei azonban rendkívül korlátozottak. Ez utóbbit némiképp ellensúlyozza az, hogy be tud hívni és le tud játszani a Directorral készített animációkat. A kész projekt kimenthető olyan önálló alkalmazásként, amit mások is futtathatnak; sajnálatos módon azonban sem az Authorware, sem az általa létrehozott alkalmazások nem PowerMac-natívak.

veken a teljesítmény növelésén kívül szerepel az animációk támogatása is.

Egészen újszerű dolgokra is képes a QuickDraw. Ha egy Web-oldalnak része egy, a QuickDraw 3DMF-formátumában létrehozott objektum, a modellt az egészről kivontathatjuk a Web-böngészőből, és behelyezhetjük egy másik dokumentumba vagy a vágólapra. Az Apple – tervei szerint – a későbbiekben össze akarja kapcsolni a QuickDraw 3D-t a QuickTime VR technológiával, hogy egyetlen modellben valóságos és „szintetikus” térbeli elemek is szerepelhessenek. A Macintoshra írt háromdimenziós alkalmazások – mint

amilyen a Strata Studio Pro vagy a Specular Infini-D – legfrissebb változatai már képesek lesznek VRML állományok létrehozására; ezeket pedig egyszerű beépíteni a Web-oldalakra. Csak az igényel valamivel nagyobb erőfeszítést, ha az állomány sok URL-t tartalmaz.

Többféle módszer is kínálkozik a VRML modellekkel kibővített Web-oldalak megtekintésére. A Whirlwind ingyenes szoftver a Netscape kiegészítő alkalmazásaként telepíthető (futtatásához természetesen szükség van a QuickDraw-ra); segítségével többféle kameraállásból nézhető meg ugyanaz az objektum...

Polgári Bank

Macintoshos iroda

Közel két éve működő Macintosh alapú irodaautomatizálási rendszert épített ki országos számítógépes hálózatába integrált módon a Polgári Bank. A rendszert Bolgár Gábor informatikai igazgató mutatta be lapunknak.

Macintoshokon készítik a szabályzatokat, a leveleket, a szerződéseket, általában az írott anyagokat, és a Macintoshok segítségével tartják a kapcsolatot egymással a bank szervezeti egységei. Több mint száz gépből épül fel a rendszer, ez amiatt lényeges tudnivaló, mert a banknak mintegy 300 munkatársa van összesen. Az üzleti tevékenységet kiszolgáló szoftverek körülbelül 150 Compaq munkaállomáson futnak.

Banki hálózatuk központjában kettős konfigurációjú HP9000-es áll, ahhoz Compaq kiszolgálók illeszkednek. A központi Novell-server egy DL-2000-es Ethernet/AppleTalk-kártyát tartalmaz, és így az AppleTalkon kommunikál a Macintoshokkal, a bankfiókokban levő Macintoshok pedig Ethernet-illesztőt használnak. Bármely Macintosh képes a Novellen keresztül a PC-kiszolgálókra állományokat átmásolni, illetve onnan átvenni. Közvetlenül a UNIX-szal is kapcsolatba lehet lépni a Macintoshokról, ugyanis van egy olyan terminálemulátor program, amelynek a segítségével a szövegszerkesztőből be lehet lépni a UNIX-os hálózatba, és akkor a normális UNIX parancsok használhatók. Ezért a kapcsolattér meg kellett oldaniuk az ékezetes karakterekből adódó kemény problémákat, mert a terminálemulátorok nem szerették e karaktereket. Hálózattfelügyeletre az OpenView szolgál, mely a Macintoshokat is fel fogja ismerni.

Irodaautomatizálási feladatokra a ClarisWorksot használják, mivel ennek a csomagnak a 2.1-es magyarított változatában, a banknak szükséges szinten, minden elem – a szövegszerkesztő, a rajzoló-program, a táblázatkezelő és az adatbáziskezelő – megtalálható. Csak néhány helyen vált szükségessé a Microsoft Word for Macintosh, illetve az Excel for Macintosh üzembe helyezése.

Kommunikációra eleinte kizárólag az operációs rendszer szolgáltatásait, valamint egy nagyon egyszerű postaladást megoldást használtak. Annyit tudott, hogy bárki bárkinek a postaládájába bethetett bármilyen anyagot, és a címzett figyelemztetést kapott az állomány érkezéséről. Később minden gépre egy, a nyilvános anyagok kihirdetésére alkalmas mappával egészítették ki. Ennek a megoldásnak volt azonban néhány gyenge pontja. Az egyik, hogy csak bekapcsolt gépre lehetett levelet küldeni, a másik pedig az, hogy nem lehetett vele csoportokat képezni, így nem volt képes egy anyagot egyszerre több helyre elküldeni.

Nem olyan régen fedezték fel a SnapMail nevű, nagyon egyszerű levelezőrendszert. Egy demóváltozatát próbálták ki, és az minden igényüket kielégítette. Érdekesége az, hogy nem kell hozzá külön levelezőszerver. Ezt a rendszert (munkahelyenként 5 ezer forint alatti áron) azóta az összes Macintoshra megvásárolták.

Most már csak kisebb fejlesztések folynak a Polgári Bank rendszerén; legutóbb a marketingmunka megsegítésére egy kiadványszerkesztő stúdiót állítottak fel.

Révész Gábor

Technológia

A harmadik dimenzió

Most, hogy az Apple QuickDraw 3D-technológiája bármilyen PowerMac számára elérhető, csak idő kérdése, hogy a szoftvergyártók kihasználják a harmadik dimenzió nyújtotta előnyöket a megjelenítésben, legyen szó játékokról, testmódellezéstől, CAD-ről vagy Web-oldalak szerkesztéséről. És ha egyszer a szoftverek háromdimenziósak lesznek, a hardvercégek is megjelennek a QuickDraw-gyorsítókkal, olyan teljesítményszintekre emelve a Macintosht, ami eddig csak a UNIX alapú rendszerek sajátja volt.

Ma már nem csak különleges, egyedi alkalmazási területei lehetnek a háromdimenziós ábrázolásnak. A Webnek sem kell csupán képekre és szövegre korlátozódnia. A QuickDraw-nak és a VRML-nek köszönhetően a Web-oldalak manipulálható térbeli objektumokat és bejáratú, ugyancsak háromdimenziós színtereket is tartalmazhatnak.

Egy másik régi problémát is megold a VRML és a QuickDraw: az állományok méretének csökkentését. Minthogy képesek arra, hogy menet közben, az ügyfél-gépen hozzák színre az objektumokat, a Web-kiszolgálónak nem kész háromdimenziós állományokat, hanem csupán a geometriára és a kiöltömöntrára vonatkozó információt kell továbbítani. Lényegesen kisebb állományok keletkeznek így módon, amelyeket 14,4 kilobit/másodperces sebességű modemekkel is elfogadható sebességgel lehet továbbítani. Egy temp-

lom 1100 sokszögből álló képe például összesűrűsíthető 42 kilobajtra, ugyanez .DXF formátumban másfél megabájtot foglal el. Persze ezzel együtt is van még javítanivaló a teljesítményen. A 66 megahertzes PowerMac a pár tucat sokszögből álló objektumokat gyakorlatilag valós időben kezeli, de ennél nagyobb tárgyakkal már gondjai vannak; az említett templom képet például 22 másodperc alatt tudja teljesen körbefordítani. A fejlesztési ter-



■ Bemutatta a Lotus a cc-Mail for Macintosh Release 3-at. Az ügyfélprogram legfrissebb változata több olyan üzenetívó funkciót tartalmaz, amelyet a windowsos és az OS/2-es verzióban már megszoktunk. Ilyen például az az üzenetekre alapuló megoldás, amely lehetővé teszi az üzenetek automatikus iktatását, továbbítását vagy törölését. A programmal adott segédprogram több mint 150-féle állomány megtekintésére ad módot a cc-Mail-dokumentumokon belül. Új funkciója a cc-Mail Droplets – ezzel a gyakoribb feladatokat lehet automatizálni a Macintosh FINDERben létrehozott ikonok segítségével.

gével. Néhány hónapon belül kapható lesz a programnak az amerikai kívül a francia, német, olasz és spanyol nyelvű változata is, ezeket követik majd a japán, a skandináv és a kelet-európai verziók.

■ Átrevizált, kisebb méretű változatban szállítja EtherMac és EtherWave adó-vevőt a Farallon. Mivel sikerült egyetlen alkalmazás-specifikus integrált áramkörbe zsúfolni az EtherWave funkcióinak többségét, a számítógépek és nyomtatók 10Base-T hálózathoz való csatlakoztatására szolgáló eszköz mérete a korábbiak csaknem a felére zsugorodott.

■ Márciusban az Apple Pippin technológiájára épülő multimédiás CD-játszó

hoz forgalomba a japán Bandai. A terméket az Apple elnök-vezérigazgatója mutatta be, igaz, csak videó. A Pippin Power Playernek nevezett eszközt online és Internet-használatra szánták, tévével és kábelmodemmel kiegészítve. 1996 második felétől más termékekbe is beépítik a Pippint, és az Apple illetékesei szerint hamarosan újabb gyártók veszik meg a technológia alkalmazási jogát. A Pippin technológiája a szórakoztatáson kívül információs kioszkokban és oktatási eszközökben vagy Internet-terminálokban is jó szolgálatot nyújthat.

■ Kiadta macintoshos archiválószoftverének frissített változatát, a Retrospect 3.0-t a Dantz Development. Átalakították a program kezelői felületét

annak érdekében, hogy a gyakori archiválási feladatokat a lehető legegyszerűbben lehessen elvégezni. A munkák automatizálását teszi lehetővé az új EasyScript funkció néhány kérdés megválaszolásával a felhasználó elkészítheti a saját igényeinek megfelelő, automatikus archiválási metódust (a gyakoriság, ütemezés, egybeesés időszériái beállításával). A további újítások között van az AppleEvents, a PCI és az Open Transport támogatása, a meghajtók bármilyen logikai csoportosításának lehetősége, egyszerű adat-visszaállítás, jelentéskészítő opció és a feljavított tárolási eszköz-kezelés. Több mint 150-féle szalagos meghajtóra archiválhatja az adatokat merevlemezről, mágneses-optikai tárolóról és cserélhető meghajtóról.

NET FORUM 96**II. HÁLÓZATI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS
EGYÜTTMŰKÖDÉSI KONFERENCIA****16 MŰSZAKI ELŐADÁS**

- Internet
- ATM
- Esettanulmányok
- NetWare és Windows NT
- Hálózatkezelés
- Videokonferencia
- Csoportmunkás alkalmazások
- Virtuális LAN-ok
- Köztes szoftverek

Bővebb felvilágosításért hívja a QUICK TRADE Kft.-nél Tóthné Martossy Adriant az alábbi telefonszámokon:
telefon/telefax: 06(46)359-245, telefon: 06(60)304-846, 06(60)304-847!

INTER EXPO 96**HÁLÓZATI TERMÉKEK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK
ORSZÁGOS KIÁLLÍTÁSA**

1996. március 4-6.
Budapesti Kongresszusi Központ (Novotel)

BUDAPEST

A BELÉPÉS
DÍJTALAN

SPONSOR

ANDERSEN
CONSULTING

3Com

Coopers
& Lybrand

digital

IBM

IDG

Microsoft NOVELL

MMI MAGYARORSZÁG

Csemege Julius Meinl

Hogy egy kézben legyen a probléma

A vörös fezes mór kisgyerek figurája már a múlt század közepétől egészen az államosításig díszítette a főváros és a nagyvárosok elegánsabb üzleteit. Hosszabb távollét után a '80-as évek elején a kis mór visszatért a Csemege boltok elegáns Meinl-sarkaiba, '91-ben pedig a Csemege Kereskedelmi Vállalat sikeres privatizációja után a Julius Meinl International AG a Csemege kosarába ültette szimbólumként a kis mór alakját. A 3500 főt

Novell-hálózatba kötött PC-n használtak, és a kiszolgálói funkciókat 2x2 gigabájtnyi tükrözött lemezegységgel ellátott, pentiumos ALR gép végezte el. Annak ellenére, hogy érdemben ez a megoldás csak raktáradminisztrációs célokra volt alkalmas, nem pedig raktárszervezésre, fél évig mégis „elvetélték” vele. Látták azonban, hogy a kapitalizálódott volt szocialista nagyvállalatnál sok pénz úszott el a raktárforgalom ilyen fajtájú kezelésén.

fontos, hogy a rendszer bevezetése ne okozzon sokkot a cégnél. Szerepelt a választási szempontok között az is, hogy ne húzódjék el a szofver bevezetése. A válogatásnál alaposan megvizsgálták, hogy milyen az egyes szofverek támogatottsága. E miatt a szempont miatt „vérezték el” a külföldi rendszerek, ugyanis az informatikai igazgató szerint nincs megoldva a támogatásuk. Tick azért idegenkedik ezektől a rendszerektől, mert úgy véli, hogy azt igénylik, hozzájuk idomuljon a szervezet. Nem igazán igazodnak a magyar hierarchikus vállalati felépítéshez, mert Magyarországon nem „a szervezet” működik, hanem az emberek, akik ott dolgoznak. Ráadásul Tick azt tapasztalta, hogy a konkurens cégeknél egy-másfél-két évig tartott a külföldi rendszerek bevezetése, és a cégek forgalma ez idő alatt nem növekedett olyan töretlenül, mint az átvállalás előtt, de a szofver bevezetése után ismét meglődült a forgalom.

Igy tehát csak a magyar logisztikai rendszerekre korlátozódott a keresgélés, Azonban csak PC-s platformon voltak elérhetőek ilyen célú szofverek, és a cégek csak ígérettek, hogy középkategóriás gépeken is megoldják a feladatot. A legtöbb cég még csak a tervezési fázisnál tartott a fejlesztésben, de néhol már működtek középkategóriájú gépeken a demóprogramok is. Többen a Csemege Julius Meinlrel karöltve szerették volna kifejleszteni a még csak csirjában meglévő szofverüket, hogy azt később terméként együtt forgalmazzák. Erre többek között azért gondoltak a profi fejlesztőcégek, mert programozók, rendszerüzemeltetők, szerverek egyaránt voltak Tick munkatársai között.

ribúciós központ üzemeltetésére használják rendszerüket, vagy az Unilovernél, ahol a soroksári országos raktár irányítása megy Nagy Zoltán szofverével immár 3 éve.) Tick a referencialhelyeken tett látogatás után közel állt ahhoz, hogy bele-szeressen az UNILOG-ba.

Szoftverhez a hardvert

Miután az informatikai igazgató letette a voksát az UNILOG mellett, megkezdődött a keresgélés, milyen hardvert válasszanak a szofverhez. Megnehezítette a válogatást, hogy nehéz összetetni az egyes gyártók különböző szempontok szerint kiemelt hasonló műszaki paramétereit. Továbbá, valamennyi szállító azt állította, hogy ár/teljesítmény arányban a saját hardvere a legjobb, és csak a „Holdon” van az ő gépüknél gyorsabb számítógép... Tick László ekkor a személyes találkozás mellett döntött, és működés közben vette nagyját alá az IBM, DEC, HP, SUN és Compaq kiszolgálókat. Megnézte, milyen jellegű alkalmazások futnak rajtuk, de azokat a gépeket, amelyekhez üzemeltető „személyzet” is tartozott, nem igazából szerette meg. Csakhogy ezután sem tudta eldönteni, hogy melyik középkategóriás gép felelne meg jobban a választott szofverhez.

Ekkor állt elő Nagy Zoltán azzal a javaslatlall, hogy Tick Lászlónak meg kellene néznie a Magyarországon akkoriban még ismeretlennek számító, Intel alapú többprocesszoros Corollary gépeket. Nagyon akkor már hosszabb munkakapcsolat fűzte az Areco Systems Kft.-hez, a Corollary gépek hazai disztribútorához. Ugyanis az unilogos csapat főként SCO UNIX alapú rendszereken dolgozik, ahol sok munkahelyes kapcsolat online kezelésére van szükség. Munkájukhoz olyan eszközöket használnak elsősorban, amelyek többek között az Areco repertoárjából származnak, és tapasztalatból tudták, hogy az arecosok ezeket az eszközöket nemcsak forgalmazzák, hanem értenek is hozzájuk, a támogatásukat is ellátják.

Szoftveres hardvergarancia

Nagy Zoltán az Areconál már többször is futtatta Corollary gépen az UNILOG rendszert, és tesztelte a hardvert, amellyel igen elégedett volt. Szerinte olyan alternatívát jelentene a Csemege Julius Meinl számára a méretezhető Corollary, amely nemcsak árban, hanem teljesítményben is felveszi a versenyt a RISC processzoros gépekkel.

Mivel Tick nem tudott dönteni a Compaq ProLiant server és a Corollary kiszolgáló között, arra az elhatározásra jutott, garanciát kér Nagy Zoltántól arra nézve, hogy az UNILOG jól működik a Corollary gépen. Nagy nyugodt szívvel adta meg a garanciát. Bár az SCO UNIX, Windows NT, UnixWare, OS/2 operációs rendszereket támogató Corollary számítógépként kevésbé ismert Magyarországon, de standard gyártóként ismert világszerte. 1985-ben készítették el első multiprocesszoros gépeket, és ők fejlesztették ki az SCO UNIX multiprocesszoros kiterjesztését, az SCO MPX-et is. Hasonlóképp a Corol-



A Csemege Julius Meinlnél lezajlott beszélgetés résztvevői, balról jobbra: Nagy Zoltán, az UNILOG szállítója; Vajda Péter, az Areco ügyvezetője; Tick László, a Meinl informatikai igazgatója

foglalkoztató, élelmiszerben az első öt üzletlanc között szereplő, a piac közel 20 százalékát magáénak mondó cég folytat nagykereskedelmi tevékenységet is. E tevékenység számítástechnikai háttéréről – a Corollary kiszolgálón futó UNILOG kereskedelmi logisztikai információs rendszer kiválasztásának szempontjairól – beszélgettünk Tick László informatikai igazgatóval és a szállítókkal.

A 120 saját boltot üzemeltető, 60 üzletben többségi rész tulajdonnal rendelkező Csemege Julius Meinl 1995-re 25 százalékos árbevétel-növekedést prognosztizált, ami várhatóan 35 milliárd forintot fogalmat jelent. Tick elmondta, hogy alapvetően három üzletágban tevékenykedik a Csemege Julius Meinl: az élelmiszerkereskedelem mellett üzemeltetnek diszkontláncot, és nemrég indították el a Cash and Carry (C+C) üzletágukat.

Informatikai múlt

Tipikus magyar informatikai múlt jellemzi a vállalatnál összegyűlt számítástechnikai eszközöket: vagyis mindaz a hardver, szofver, ami Magyarországon elérhető volt a '80-as évektől, az bekerült a Csemegehez. Alapvetően PC-bázison fejlődött a vállalat számítástechnikai parkja, ami azt jelentette, hogy sok kis különálló rendszert üzemeltettek, több kis hálózatot működtettek. 1993-ban döntött úgy a cég, hogy nagykereskedelmi tevékenységre is vállalkozik – emlékszik vissza Tick László. A raktárkészlet kezelését egy saját fejlesztésű szofverrel oldották meg, amelyet azonban röpké 3 hónap alatt ki is írtak. Tick hozzáfűzte: nem informatikai szempontból nem felelt meg a FoxPro 2.5-ben íródott rendszer, amelyet 35,

Eppen ezért a Julius Meinl informatikai vezetősége egy nyugati típusú logisztikai rendszer bevezetését fontolgatta. Azonban érezték, hogy speciális a helyzetük más multinacionális nagyvállalatokhoz képest. Ugyanis a legtöbb nemzetközi cégnél – így a Julius Meinl konkurensainál is – a külföldi menedzsment nemcsak a tőkét hozza, hanem a szakembereket, a know-how-t, a hardvert és a szofvert is. Ezzel szemben a Csemege Julius Meinl főkeadó tulajdonosai csak azt mondják meg, hogy mekkora profitot kell elérnie a magyar leányvállalatnak, de ahhoz, hogy azt milyen eszközökkel teremtik meg, nem nyújtanak anyagi segítséget. Természetesen megmutatták a magyar informatikusoknak a bécsi központban működő, mobil terminálokat kezelő modern raktári logisztikai rendszerét. Amikor a bécsi vezetés megtudta, hogy a budapestiek mekkora pénzösszegeből (50 millió forintból) is milyen rövid időtartam (3 hónap) alatt szeretnék megoldani logisztikai problémájukat, a bécsiek látták, hogy az Ausztriában használatos rendszer magyarországi bevezetésének lehetősége „fényévi” távolságra került.

Logisztikai szofverek közt válogatva

Tick László ezután hozzáfűzte, hogy a Magyarországon hozzáférhető logisztikai rendszereket számba vegye: megnéztet tucatnyi külföldi szofvert, és görcső alá vett féllucait, középkategóriás gépen futtatható, magyar fejlesztésű rendszert. Az egyik legfontosabb választási kritériumnak azt tartotta, hogy a bevezetendő szofver minél jobban illeszkedjen a meglévő vállalati sajátosságokhoz, ugyanis



Az informatikai igazgató azonban nem akart belemenni a kétes kimenetelű fejlesztésekbe, ezért úgy döntött, hogy megnézi azt a rendszert, amelyről úgy tudja, valóban működik is. Így jutott el a Nagy Zoltán számítástechnikai vállalkozó által vezetett UNILOG Software Studiohoz, amely immár 17 éve foglalkozik vállalati informatikai – kereskedelmi/áruforgalmi, termelésirányítási – rendszerek fejlesztésével. (A mai számítástechnikai piacon kuriózumnak számít, hogy egy magyar vállalkozó nemzetközi mezőnyben nyer versenyt, és megveti a lábát olyan cégek-nél, mint a TNT és a Nestlé, ahol a disz-

A HTML és szerkesztői

Ma még a WWW-t döntő többségben HTML dokumentumok alkotják, amelyeket home page-nek – magyarul otthonlapnak, alapoldalnak stb. – hívunk. Ez az elnevezés arra utal, hogy a

hálózaton minden HTML állomány valamilyen adatnak, információnak nyújt otthonot. A HTML állományok SGML (Standard Generalized Markup Language) nyelvű dokumentumok, amelyek sokféle alkalmazásnak továbbítanak információt.

(Az SGML dokumentumokkal részletesen foglalkoztunk a *Számítástechnika* tavalyi 37-es számában.) Például szövegforgalmazó utasításokat, beillesztett képeket, opciókat, menüket, adatkérő formátumokat, utalásokat más dokumentumok-

ra, alfejezetekre stb. egyaránt reprezentálhatnak a HTML utasítások.

Idig három fő verzió készült el a HTML-szabványokból. Az első változat még a szöveges üzemmódu megjelenítés korából származik, ezért kevés formázási

HTML szerkesztők

Név: HotDog Web Editor

Ár: Ingyenes 30 napos próbaváltozat (a Standard 30 nap után nem működő változata); 29 dollár a Standard, 90 dollár a Professional változat

WWW: <http://www.sausage.com/>

Leírás: Első ránézésre a WordPerfect 6.0 grafikus felületére hasonlít. Kényelmes kezelőfelülettel, részletes HTML-ismertetővel és gyakorlatokkal egészítették ki. Az adatbevitelt kényelmes párbeszédablakok könnyítik. Támogatja a Mosaic és a Netscape utasításkészletét, és a dokumentumok lényeges megtekintéséhez igényli is azokat. A Pro változat részletesebben konfigurálható, vannak benne mintadokumentumok, helyesírás-ellenőrzés és többszintű Undo.

Telepítés: A program egy végrehajtható állományként érkezik, amely indításkor a kívánt helyre teszi a programot.

Magyar betűk: Csak a betűlistáról vehetőek be.

Név: HoTMetal és HoTMetal Pro

Ár: Szabad szoftver, 195 dollár a Pro (teljes) változat

WWW: <http://www.sq.com/>

Leírás: HTML szerkesztő, amely ellenőrzi is a szerkesztett dokumentumot, nem csak a HTML utasítások beillesztését végzi el. Támogatja a Mosaic és a Netscape utasításkészletét, és a dokumentumok tényleges megtekintéséhez igényli is azokat. Nem éppen egyszerű a kezelése, vi-

szont jól használható oktatóállomány és mintadokumentumok tartoznak hozzá.

A Pro változat WYSIWYG-környezetet, könnyebb táblázatkezelést, helyesírás-ellenőrzést is magában foglal.

Magyar betűk: A billentyűzetről közvetlenül begépelhetők; a megfelelő karakterláncot a program beilleszti a helyére.

Telepítés: Az ónkicsomagoló .EXE állomány indítása után a telepítő-program a kívánt helyre teszi.

Megjegyzés: Van SUN munkállomásokra készült változata is.

Név: Internet Assistant

Ár: Szabad szoftver

WWW: <http://www.microsoft.com/>

Leírás: HTML kezelő kiegészítések a WinWord 6.0a angol, német vagy francia változatához. (Ezt a programot a WinWord népszerűségére tekintettel majd részletesebben ismertetjük.)

Név: Live Markup

Ár: Ingyenes 30 napos próbaváltozat; 99 dollár a teljes változat

Cím: Mediatech Inc.

9785 Shenandoah Dr.

Cleveland Ohio 44141-2833, USA.

Leírás: WYSIWYG kezelőfelület, a HTML parancsok nem is látszódnak a képernyőn. A próbaváltozat nagyon korlátozott tudású, de jól érezteti, mire képes a program. Támogatja a Mosaic és a Netscape utasításkészletét, ezenkívül táblázatkezelést, háttérszín- és képkézelést, hangbeillesztést stb.-t is.

Telepítés: Egy végrehajtható állományként érkezik, amely indításkor a kívánt helyre teszi a programot.

Magyar betűk: A betűket a megfelelő kódokra konvertálja.

Név: SGI WebForce

WWW: <http://www.sgi.com/>

Leírás: Komplet WWWW-szerkesztő és kiszolgáló munkállomás. A nagy teljesítményű hardver képes a szerkesztők és a HTTPd párhuzamos kiszolgálására. A csomag része egy HTML szerkesztő, az Adobe Photoshop, animációszerkesztő, egy Netscape-ügyfél és -server program.

Név: WebWizard

Ár: Szabad szoftver

WWW: <http://www.halcyon.com/webwizard/>

Leírás: Kezdők programja, amelyet minden szerkesztési tanulónak érdemes kipróbálni. Kérdések alapján állít össze egy HTML oldalt, részletes dokumentációval, így segíti az ismerkedést a HTML utasításokkal.

Telepítés: A ZIP állomány tartalmát egy tetszőleges új könyvtárba kell kicsomagolni.

Magyar betűk: A begépelteket véletlenszerű karakterekkel helyettesíti.

A szerencse is segít. De egy IBM...!

- 3x3 készülőkház, 3 drive hely
- 3 ISA vagy 2 ISA + 1 VESA bővíthető
- DX2-66 MHz CPU
- 4 MB RAM (max. 128 MB)
- 1.44 MB floppy
- 540 MB IDE HDD, VL IDE csatoló alaplapon integrálva
- 1MB VLB VGA csatoló alaplapon integrálva
- Bridge 14" Color SVGA monitor 0.28 dp
- IBM 102 gombos magyar billentyűzet
- 2s/p/PS2 mouse portok
- IBM egér
- MS-DOS OEM 6.22 és Windows 3.1 HU licenz

IBM PC 330

...és csak ennyiért: 199.900,- Ft + áfa

Egyéves helyszíni garancia!

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

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

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



Válasszon!

- ☑ 2 év garancia
- ☑ Eredeti alkatrész utánpótlás
- ☑ Garantált minőség (ISO 9001 tanúsítvány)
- ☑ Szakmai támogatás

A holnap követelményeinek megfelelő DTK számítógépek a legkisebbtől a legnagyobbig testreszabott kiépítésben

Oktatási intézményeknek VAM- és ÁFA-mentes ügyintézés is.

Viszonteladónak kedvezmények!



Ha DTK – akkor is KVENTA!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824

opciót tartalmaz. A második verzióban egy-két apró megjelenítési finomításon túl a legfontosabb változás a menük és az „adatlapok” megjelenése: vagyis a felhasználó már küldhet visszajelzést a szolgáltatóknak, kereshet az adatbázisokban

VRML

A VRML (Virtual Reality Modeling Language) új tejszert nyújt a WWW történetében. Megjelenésével új funkcióval bővül a rendszer, a fejlesztők szándékai szerint a virtuális valóság segítségével könnyebb a tájékozódás, és nő az interaktivitás lehetősége. A szabvány alapját az SGI Open Inventor ASCII File Format képezi, és ezt bővítik az interaktivitáshoz és a WWW-hez szükséges funkciókkal. Első változata csak a 3D megjelenítést valósította meg, de a közeljövőben megjelenő második kiadása már alkalmas bonyolultabb párbeszéd feladatokra is. Első ügyfélprogramjai SGI és SUN munkaállomásokra készültek, de ma már PC-n is elérhető.

stb. Elődeinél sokkal komplexebb megjelenési formákat tesz lehetővé a mostanában terjedő harmadik változat, amely képes táblázatok tárolására, betűtípusok, méretek beállítására, bekezdések minden irányú rendezésére, képek szöveggel való körbefuttatására, képletek megjelenítésére. Az újabb szabványok felülről kompatibilisek a régebbiekekkel.

HTML-szintek, szabványok

Legfontosabb jellemzők, újdonságok:

0. szint
A minimumhalmaz, amelyet bármely böngészőprogram felismer.

1. szint – HTML 1-szabvány
Inline images (HTML dokumentumba foglalt képek), image mapek (képekbe ágyazott linkek).

2. szint – HTML 2-szabvány
Úrlapok (interaktív Web-használat lehetősége, például visszajelzés, rendelés).

3. szint
Ábrák, táblázatok, matematikai képletek, stíluslapok;

nem szabványos bővítések; biztonsági fejlesztések, további formázási lehetőségek, háttérkép.

Elsődleges szempont volt a HTML fej-

lesztése során az egyszerűség, amely lehetővé teszi akár a legegyszerűbb szövegszerkesztők használatát is, és megkönnyíti az ügyfélprogram megírását. Ennek az egyszerűségnek köszönheti a WWW a rohamos elterjedését. A HTML 3.0 fejlesztésekor a korábbi bonyolult szabványok helyett saját módszert dolgoztak ki a táblázatok megjelenítésére.

Nagy hangsúlyt helyeztek arra, hogy a megjelenítési lehetőségek fejlesztésekor a kapott dokumentumok egyaránt élvezhetőek legyenek szöveges terminálok, személyi számítógépeken, nagy teljesítményű munkaállomásokon, sőt felolvasó- vagy Braille-gépeken is. Részletes magyarázó szövegek helyezték el a magyarázó szövegek helyezésüket el a grafikák helyén, így a dokumentum szöveges képernyőn vagy vakok számára is élvezhetővé válik. Saját ízlése szerint állíthatja be a felhasználó a stíluslapok megjelenésével a dokumentum kinézetét. Ha azonban a szolgáltató valamilyen okból ragaszkodik egy bizonyos stílushoz, akkor azt a HTML szerkesztő közölni tudja az ügyfélprogrammal, mintegy ráerőlteti az általa használt stílust.

Fontos megemlítenünk a Netscape Communications külön fejlesztését: a HTML 3.0 szabványát saját kiegészítéssel jelentősen továbbfejlesztették, ezek a plusz formázási utasítások csak sa-

sásához a Netscape 1.1N változatát ajánlják. Ez nemcsak a villogó betűt megjelenítését jelenti, hanem a háttérszín, háttérkép általános elterjedését, az olvashatóbb, áttekinthetőbb megjelenítést is.

jelölt szövegre illeszti rá a formázójeleket, és már egyre jobban terjednek azok a programok, amelyeknél szinte észre sem vesszük, hogy HTML dokumentumot szerkesztünk, mert már teljesen a WYSI-

Internet Assistant

Beszállt a HTML szerkesztők közötti versengésbe a Microsoft is, mégpedig a WinWord 6.0a-s változat alapuló programmal, az Internet Assistanttel. Némely nehézség árán a szoftver telepíthető a magyar változatra is, bár a szerzők csak az angol, német és francia verziót ajánlják, amely shareware programként a Microsoft WWW-kiszolgálójáról (<http://www.microsoft.com/>) tölthető le, és a mindössze néhány percig tartó telepítés után máris használható.

Ezután az Internet Assistant a WinWord szerves részeként működik; ikonjai megjelennek az ikonosbarban, menüpontjai a többi menü között.

Nemcsak szerkesztőként használható a program, hanem a Wordön belül egyszerű ügyfélként is. Indításakor képekkel együtt megjelenik a saját ott-

lapja, amely bemutatja a program lehetőségeit. Ezután hagyományos eszközökkel lehet dolgozni: linkek, ábrák, képek illeszthetők az Insert menü segítségével a készülő otlapba.

Egy szemüveg alakú ikon megnyomására megtekinthető az elkészült „mű”, közel olyan formában, ahogyan majd az ügyfélprogram látja. Egy ceruza ikon visz vissza a szerkesztési üzemmódba.

Ha kész a szerkesztés, akkor a File menü Save As funkciójával – HTML-típusként – menthető el a műalkotás. Kellemes, hogy bármilyen probléma esetén rendelkezésre áll a részletes angol nyelvű súgó, amelyre azonban az egyszerű kezelési mód miatt általában csak ritkán van szükség. A magyar betűk az automatikus kódkonverzióknak köszönhetően gond nélkül használhatók.

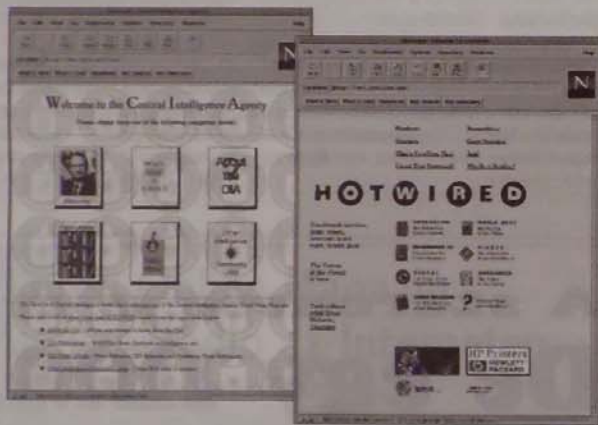
A HTML szabvány fejlődésével párhuzamosan megjelentek a különböző HTML szerkesztőprogramok is, tudásuk igen széles skálán mozog. A leggye-

lyg elvén működnek. Ennek megfelelően a HTML szerkesztőprogramok ára is tág határok között változik: az egyszerű ingenyprogramoktól a shareware-eken át

A CIA nyilvántartásából

Ma már komplett újságok is elérhetők a hálózaton. Igaz, többnyire reklámból tartják fenn magukat, de érdemes a hírtelésekbe is bepilantálni, mert gyakran találhatók ott új termékekről szóló információk. Vannak már olyan otlapok, ahol fizetni is kell a letöltött információkért, máshol pedig a jelszavas bejelentkezés pusztán statisztikai célokat szolgál, az utóbbi típusba tartozó online magazin például a Hot Wired (<http://www.hotwired.com/>).

Ha valakinek pontos és megbízható politikai-gazdasági információra van szüksége, akkor nyugalton fordulhat a CIA nyilvántartásához (<http://www.odci.gov/>). Abba ugyan- is minden országról naprakészen felviszik a legfontosabb politikai és gazdasági adatokat. Sok más hasonló célú összeállítással ellentétben a CIA nyilvántartásában nyomon követhető például még a magyarországi miniszterek névsorának állandó változása is.



jt ügyfélprogramjukkal válnak láthatóvá. Érdeemben ingyen reklámot jelent a cégnek, hogy ma már igen sok otlapon megjegyzésként szerepel: az oldal olva-

rúbbak csak az utasítások beszurását könnyítik meg a dokumentumban, másban nem különbözik a szövegszerkesztőtől. Van olyan, amelyik az egérrel ki-

a teljes számítógépes megoldásig minden fajta megtalálható.

Dravecz Tibor-Litzler Viktória
(Integrity Kft.)

Működik a Europe On-Line

(Folytatás az 1. oldalról.)

Úgy akarja felvenni a versenyt nem elhanyagolható vetélytársaival – a CompuServe-vel, a Microsoft Networkkel, az America Online-nal – a vállalat, hogy egyszerre kínáljon a nyílt és a privát világ előnyeit: biztonságos, zárt területet az Interneten, amely azonban szabványos protokolljainak köszönhetően könnyen hozzáférhető. Két olyan dolgot is nyújt, amelyet fontosnak ítélnék Európában: a helyi hozzáférés lehetőségét és a helyi tartalmat. Azokban az országokban, ahol az EOL szolgáltatni fog, a lakosság 90 százaléka helyi telefonszám hívásával léphet be a hálózatra. (A három országban 750 helyi hozzáférési csomópontot alakítottak ki.) A tartalom nyelve teljes egészében európai, eleinte angol, német és francia; további nyelvekkel jövőre egészítik ki a szolgáltatást. Minthogy a részvényesek között nagy európai kiadók is vannak, feltehetően nem lesz gond a helyi tartalom összeszeredése sem.

Két részre osztották a tartalmat; az egyik, a Basic Services, mindenki számára ingyen elérhető az Interneten keresztül (<http://www.europe-online.com/>). Ebben hírek, időjárás-jelentés, sporttal és utazással kapcsolatos információk olvashatók, beszélgetési fórumok érhetőek el, továbbá elektronikus levelezést, teljes Internet-hozzáférést kínál. A tartalom másik része a Premium Packages; ezek a szolgáltatások előfizetési díj ellenében használhatók, és igényre szabottak. Egyebek mellett nyelvtanfolyamok, üzleti információk vagy hírválogatások kérhetőek ilyen formában.

Január végéig a Europe On-Line hűszoórányi ingyenes hozzáférést kínál minden szolgáltatásához; minden további óra négy dollárba kerül.

Februártól kezdődően a havi előfizetés 6,95 dollár, ez kétórányi ingyenes Internet-hozzáférést tartalmaz; az óradíj pedig 3,95 dollár. Az elérési vonalak sebessége egyelőre 14,4 kilobit/másodperc, amit hamarosan továbbfejlesztnek 28,8 kilobit/másodpercre, illetve ISDN-re.

Európában is hozzáférhető VSAT-terminálokról az IBM Global Networkje, jelentették be a cég képviselői tavaly október végén. A műholdas hang- és adatátvitel máshol már elérhető volt, európai bevezetését a hatóságig engedély hiánya késleltette. Megvan a szolgáltatás első európai előfizetője is; a Peugeot és a Citroën idén megkezdte az áttérést a műholdas kapcsolattartásra. Egyelőre a raktárkészletek kezelését és a 11 ország 4200 kereskedőjétől befutó megrendelések feldolgozását végzik az IBM hálózaton keresztül, de a későbbiekben videokonferenciázásra és termékbejelentésre is igénybe akarják venni.

A CompuServe a múlt év decemberében Európában is forgalomba hozta az Internet in a Box nevű, közvetlen Internet-elérést biztosító, valamint ezzel kapcsolatos windowsos alkalmazásokat tartalmazó programcsomagot, mely tartalmazza a Mosaic böngészőt, a kapcsolódó eszközöket – a Telnetet, Gophert, FTP-t – és a CompuServe WinCIM csatolóját saját online szolgáltatásához. Ez a lépés annak a jele, hogy új stratégiát követ a CompuServe: nem vetelkedik már az Internettel. Egyik vezetője szerint: „Vége a háborúnak, és az Internet a győztes.” A WinCIM csatolószoftver például egygombos közvetlen Internet-hozzáférést kínál, így a felhasználónak nem kell egy külön alkalmazással kilépnie a CompuServe-ből, majd külön bejelentkeznie az Internetre.

ONLINE
hírek

EZ Amerikai

Új **SyQuest EZ-135** cserélhető lemezes winchester.

- 135 MB kapacitás lemezenként
- 35%-kal nagyobb sebesség és kapacitás, mint a versenytársaké

2 év garancia a meghajtóra,
5 év a lemezekre!



- EZ-135i belső IDE + lemez csak 37.900 Ft
- EZ-135e külső SCSI + lemez csak 45.900 Ft
- EZ-135p külső PP +lemez csak 45.900 Ft
- EZ-135 135MB-os lemez csak 3.490 Ft

Viszonteladóknek további kedvezmények.

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza!

Az év végéig SvO...
A FLORIDAI AKCIÓ
MEGHOSSZABBÍTVÁ JANUÁR 31-IG!

Ez igazán "easy".

Viszonteladóknek: **MINOR** 1125 Bp. Kúrvölgyi út 63/B. Tel.: 274 2495, Fax: 274 2497

MMP Végfelhasználóknak: 1075 Bp. Madách I. út 2-6. Tel.: 322 8208, Fax: 322 4027

MEGBÍZHATÓBBAT ÖLCSŐBBEN TOVÁBBRA IS A FEFO COMPUTER-TŐL!

BÜZEK '96

A FEFO Computer Boldog Újévet Kíván minden kedves vásárlójának!



minden géphez 1 havi ingyenes INTERNET

Árnyékjelölés	Winchester	Hardisk
8422 344-364, 1.4MB/2000 bites, 103p. 64k, 132p. VSA 512K+1MB, 100-120/150 sebesség.	8422 344-364, 1.4MB/2000 bites, 103p. 64k, 132p. VSA 512K+1MB, 100-120/150 sebesség.	8422 344-364, 1.4MB/2000 bites, 103p. 64k, 132p. VSA 512K+1MB, 100-120/150 sebesség.
8422 344-364, 1.4MB/2000 bites, 103p. 64k, 132p. VSA 512K+1MB, 100-120/150 sebesség.	8422 344-364, 1.4MB/2000 bites, 103p. 64k, 132p. VSA 512K+1MB, 100-120/150 sebesség.	8422 344-364, 1.4MB/2000 bites, 103p. 64k, 132p. VSA 512K+1MB, 100-120/150 sebesség.

Számítógépeinket előre installált **Microsoft® DEM** szoftverekkel árusítjuk!

FEFO Computer
1073 Budapest, Barossy u. 6. Telefon: 267-8980, 267-8981 Fax: 267-8958
1122 Budapest, Krisztina krt. 11. Telefon: 202-6002 Fax: 155-0047
7621 Pécs, Munkácsy u. 9. Telefon és Fax: (72) 326-186
Nyitva: H-P 9-17 óráig

A TECHNICON évek óta a Clipperes világ legnagyobb eseménye Amerikában és Nyugat-Európában.

Most Magyarországon

is megrendezi a Computer Associates a CA-Clipper és a CA-Visual Objects felhasználók konferenciáját!

Technicon '96 Hungary

Program:

- Visual Objects 2.0 bemutatása
előadó: Larry Eiss az amerikai CA VO termék felelőse
- UltimADE, Clipper és VO alkalmazások Windows és DOS környezetben egyidejű futtatása.
előadó: GSE - Belgium
- FlagShip, CA-Clipper alkalmazások UNIX rendszer alá fordítása
- MultiClip, grafikus kiegészítő Clipper 5.3-hoz.
előadó: P-Soft Kft.
- CA-VO tapasztalatok
előadó: István László
- És az Önök előadásai, amellyel jelentkeznek egyeztetésre a Kerorg-Soft Kft-nél

Időpont: 1996. február 1.-je és 2.-a, 9-16 óráig

Hely: Thermal Hotel Hélia

Részvételi díj: 9000,- Ft, amit beszámítunk egy

CA-Visual Objects Lite árba, ha megvásárolja a terméket.

Kérjen jelentkezési lapot a Kerorg-Soft-nál 1996. január 20-ig!



KERORG-SOFT KFT.
1027. Bp. Csalogány u.23. III. em.

Tel.: *201-6333, 213-2019,
30-490-555, Fax: 212-2125

WESTERN COMPUTER

A CAVIAR HÁZA

SONY

monitorok
CD ROM-ok
hangszórók

Winchesterek
425 MB, 540 MB
635 MB, 850 MB
1 GB, 1.2 GB, 1.6 GB

Budapest, XIII. Lehel út 20. tel.: 269-3440, fax:129-4644

Erdeklődő neve: _____
Cég neve: _____
Címe: _____
Telefonszáma: _____

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni:

IDG HUNGARY

IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest,
Postafiók 386



SPRINT Tel: 113-4866
COMPUTER KFT. (30) 420-443
FaxBank:
1087 Budapest, 180-8611/2200
Bercsenyi D. u. 3. fszt. 6. Fax: 113-4866

Operációs rendszerek		Notes Server / Desktop	
Novell DOS 7, MS DOS 6.22	7.200	WinFax Pro 4.0/Starter Kit	16.500/44.400
Novell NW 3.12/4.1 5-user	117.900	F-Prot Prof./Personal	43.400/11.500
MS Workgroups/Add-On	20.400/6.500	AutoCAD LT for Win 2.0/upg	64.300/21.300
Win NT 3.51 Server/WS	96.700/43.600	Clipper 5.3/upgrade	34.600/18.800
WarpWin magyar/Connect	23.100/40.300	Visio 4.0/Visio 4.0 Technical	26.300/54.800
Irodai alkalmazások		Programnyelvek	
Office 4.2 magyar/upg	60.400/40.700	Visual Basic Prof. 4.0/upg	60.400/20.100
Office Prof. 4.3/upg	69.500/54.400	Borland C++ 4.52/dBase 5.0	44.100/33.800
Perfect Office Standard Akció!	34.000	Delphi for Windows	34.000
Norton Desktop for Win 3.0 Akció!	18.500	Hardware	
Organizer 2.01 / ScreenCam	18.700/9.900	Easy Mouse/GE2000 Ethernet	1.100/4.500
SmartSuite 3.1 / Freelance	45.900/62.300	Logitech ScanMan 32/Color	13.000/38.400
cc:Mail Desktop / Router	11.600/11.900	HP LaserJet 4Plus / 5P	286.000/166.000
Lotus 1-2-3 5.0 / WordPro	35.000/16.100	HP DeskJet 600 / 660c	55.200/72.100
CheckIt Analyst	16.700	HP Scanner 3p / 4c ÚJ!	74.800/189.500

Még tartjuk 1995-ös árainkat.

Telefonáljon, rendeljen és küldjük.

Windows 95 magyar/upg	24.900/14.700	Visual FoxPro 3 Prof/Std	59.900/25.100
MS Office Stand. 95/upg	60.400/34.400	CorelDraw 6 CD/upg 5	67.100/40.100
MS Office Prof. 95/upg	69.500/54.500	Norton AntiVirus 95/upg	11.300/6.300
Publisher 95/Project 95	12.900/64.800	Norton Navigator/upgrade	14.300/8.400
Works 95/Plus! for Win 95	10.400/6.500	Norton Utilities 95/upg	17.100/12.500
Helyes-e? 95/Helyesebb	14.000	WinFax Pro 7.0 for Win 95	18.100



Áraink ÁFA nélkül és készpénzfizetésre érvényesek. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk

Szerencsés csillagzat alatt dönt, ha a QWERTY számítógépet választja, mert tetszőleges képletben

486 és PENTIUM
számítógépek 3 év garanciával

valamint EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók, MULTIMEDIA (eszközök), CD ROM-ok, Notebook, DTP rendszerek, MODEMEK (34 féle) viszonteladónak is, GSM adatátvitel, szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek széles választékával és TANACSADASSAL várjuk!

Részletfizetési lehetőség!

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



QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
BBS: 266-22-92 Budapest BBS
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

Az Onyx Szoftverház és
a Pannon-X Informatikai Rendszerek Kft.
keres

szervező-programozó

munkatársat változatos munkakörbe.

Ha Ön feltételeinknek megfelel, és elképzeléseit önállóan és csoportmunka keretében is kifejezésre tudja juttatni, akkor cégünk biztos munkahelyet kínál Önnek.

A felvételnél az angol nyelv és a Magic ismerete előnyt jelent.

Érdeklődni lehet:
209-3394-es telefonszámon, Sándor Anikó

Az **OTTO**
Katalógusúrához Kft. felvesz fiatal férfi munkatársat
szoftverprogramozó-szervező
munkakörbe.

Követelmény:

- felsőfokú szakirányú végzettség
- biztos német nyelvtudás
- jártasság adatbázis-kezelő programok fejlesztésében
- üzemtudás ismeretek

Ajánlunk:

- szakmai fejlődési lehetőséget
- biztos perspektívát
- érdekes, változatos munkát egy jó csapatban!

Jelentkezés: kérelmvélő önéletrajzzal, fényképpel és bizonyítványmásokkal a Budapesti III., Pacsirtamező u. 41-ben. Telefon: 188-6195

Professionális adathálózattal foglalkozó,
széles viszonteladói hálózattal rendelkező céghez keresünk 2 munkatársat a
TECHNIKAI SUPPORT és a **MARKETING TEAM** erősítésére.

Követelmények:

- minimum villamosmérnöki diploma (MBA előny), - középfokú angolnyelv-tudás.
- Szaktudás az erős specializáció miatt nem követelmény, intenzív szakképzést a cég folyamatosan biztosít.

Vezető rendszerintegrátor céghez keresünk kis és nagykereskedelmi áruházakba
kulcsrakész rendszerek, szoftverek bevezetésében jártas

RENDSZERSZERVEZŐ MUNKATÁRSAT projectvezetői munkakörbe.

Követelmények:

- felsőfokú végzettség, - középfokú angolnyelv-tudás.

Informatikai szolgáltató céghez keresünk fiatal, angolul tudó,

ACCESS PROGRAMOZÓT.

Jelentkezés: 166-6022/181, 187. HumanSelect Személyzeti Tanácsadó Iroda

A CW Számítástechnika 1996/2. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01004	02009	02023	02045	48037	51089
01011	02010	02026	02047	49012	52016
01014	02011	02032	02048	49034	52019
01027	02014	02038	26032	49045	52025
01031	02015	02039	34031	49096	
02002	02016	02040	42010	50036	
02003	02017	02041	43083	50071	
02004	02019	02042	46011	50098	
02006	02020	02043	47016	51085	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



Compaq	4 MB	9,5" Color	212700,- Ft
Contura 4/25C	4 MB	8,4" Aktív Color	449900,- Ft
Contura 400CX	4 MB	8" Monó	134600,- Ft
AERO 4/25	4 MB	PCMCIA	13000,- Ft
AERO FDD	4 MB	PCMCIA	180000,- Ft
AERO 4/33C	8 MB	Belső	523900,- Ft
Elite 4/50CX	8 MB	9,5" Aktív Color	599000,- Ft
Elite 4/75CX	8 MB	9,5" Aktív Color	415000,- Ft
IBM	4 MB	10,4" Aktív Color	11600,- Ft
ThinkPad 701C	4 MB	K0166	
FAX-Modem 2496		PCMCIA	
NEC	4 MB	Belső	233200,- Ft
Versa E	4 MB	9,2" Monó	249100,- Ft
Versa E	4 MB	9,2" Monó	249100,- Ft
OEM 4/50C	4 MB	9,6" DS Color	275600,- Ft
Toshiba T-1950	4 MB	9,4" Monó	248900,- Ft
SHARP	4 MB	Belső	248900,- Ft
Pe-8650	4 MB	8,4" Aktív Color	275600,- Ft
Pe-8650 II	4 MB	8,4" Aktív Color	302100,- Ft
ZENITH Z-Note	4 MB	Belső	242800,- Ft
PCMCIA HDD	4 MB	9,5" DS Color	82500,- Ft
		PCMCIA III	
		340 MB	

PERIPHERIA Kft. Cégünk termékei nem hivatalos disztribútorok, de árulásmunkát is végeztünk!
1071. Bp. Petyerdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.



Perel az IBM

Bíróság elé vitte az IBM Bruce Claflin, az IBM PC Company egykori ügyvezető igazgatóját, azzal a váddal, hogy körülbelül egymillió dollár értékű, nagy hasznot hozó részvénycsomagot üzletel, közvetlenül a cégtől való távozása előtt. Az IBM szervezeti szabályzata szerint a vállalat visszakérheti az ily módon nyert összeget, amennyiben az alkalmazott hat hónapon belül átmegegy bármely rivális céghez.

Ebben az esetben éppen ez történt: Claflin egy hónappal az után, hogy „megmozgatta” az értékpapirokat, átment a Digitalhez, ahol átvette a PC-s üzletág irányítását. A Digital legutóbb azt nyilatkozta, hogy Claflin távozását az IBM-től és átigazolását a Digitalhoz teljesen helyénvaló cselekedet volt. Ehhez a kijelentéshez az IBM-nek nem volt hozzáfűznivalója.

Magic-vezetők cseréje

Lecserélte amerikai leányvállalatának felső vezetését a Magic Software Enterprises, mert elégedetlen volt a kaliforniai egység által produkált eredménnyel. Jóllehet Európában és Ázsiában sikeres volt hasonló nevű alkalmazásfejlesztési környezetük, az Egyesült Államokban nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket: a Powersoft PowerBuilderre és a Gupta SQLWindowsra is megelődte.

Mostantól *Uzi Yair* feladata az egyesült államokbeli eladások felfuttatása, ő a Liant Software elnök-vezérigazgatójaként került a kaliforniai cég élére; az új alelnök pedig az izraeli anyacégtől érkezett *Jeffrey Starr*, aki ott is hasonló munkakört töltött be.

Terjeszkedik a Rascal

Bejelentette a Rascal-csoport, hogy meg akarja vásárolni a British Railways Telecommunications (BRT) társaságot 132,75 millió fontért (körülbelül 203,5 millió dollárért). Amennyiben sikerül nyélbe ütni az üzletet, a Rascal megszerezti a vasút tulajdonában lévő távközlési hálózatot, s ezáltal a duplájára növelheti saját hálózatszolgáltató részlegét. Egyébként ez a csoport telepítette és működteti a Csalagúton a hang- és adatátviteli infra-

struktúrát, és a BRT megvételével bővíteni szeretné a szállításhoz érdekelte ügyfeleinek körét.

Jelenleg a British Railways Telecommunications tulajdonában lévő hálózatnak csupán 20 százalékát használják ki, s a Rascalnak az a szándéka, hogy a fennmaradó kapacitást más felhasználóknak adja ki bérlet formájában. Emellett tervei szerint évente közel 30 millió fontot költené a csomagkapcsolt technológia korszerűsítésére.

Milky Way vásárol az Intuit

Arról a tervéről számolt be az Intuit, hogy megvásárolja a tokiói Milky Way céget, amely az azonos nevű, PC-alapú pénzügyi szoftver helyi forgalmazója. Ez a bejelentés azt jelzi, hogy az Intuit be szeretne törni a japán piacra, továbbá azt, hogy nemzetközi vállalatává kíván válni. Részleteket nem hoztak nyilvánosságra a tranzakció pénzügyi hátteréről.

A Milky Way programcsomag tartalmazza a Kobanto programot, amely kisvállalkozások és magánszemélyek számára készült; az Obanto könyvelő; az Oiribukuro fizetési; a Daifugo értékesítéskezelő; valamint az Odonya raktárkészlet-nyilvánartató szoftvert. A cég termékeinek mintegy 80 ezer felhasználója van; tavalyi árbevétele 29 millió dollár volt, ami több mint 30 százalékos növekedést jelentett 1994-hez viszonyítva.

Akkor kerül sor a felvásárlásra, amikor a PC-k ára Japánban és Ázsiában is esik, valamint nő a kisvállalkozások és az otthoni felhasználók köre – nyilatkozta *Scott Cook*, az Intuit elnöke. Japánban a PC-piac több mint 50 százalékkal bővült évente. Első lépésként a kisvállalkozások piacán kívánják növelni a Milky Way ismertségét, majd az Intuit pénzügyi szoftvereinek portfóliójával és szolgáltatásaival jelennek meg a japán piacon – mondta *Mari Baker*, az Intuit elnökhelyettese.

Online banki szolgáltatást kínál az Intuit az Egyesült Államokban, és immár 22 pénzügyi szolgáltatóval áll kapcsolatban, versenyre kelve a Microsofttal és annak partnereivel.

Motorola kutatóközpont Berlinben

1995. december közepén jelentette be a Motorola, hogy idén új kutató- és fejlesztőközpontot nyit Berlinben. A tervezett egység kutatói olyan módszereket tanulmányoznak majd, amelyek javítják a félvezetők és a távközlési eszközök gyártásának feltételeit, különös tekintettel a környezetbarát technológiákra – nyilatkozta a Motorola Germany.

A kutatólaboratórium egyik legfontosabb feladata az lesz, hogy támogassa a Motorola kilenc európai (németországi, nagybritanniai, írországi és franciaországi) gyáregységét. Berlini, illetve más németországi egységekkel együttműködve, termelési eszközöket és eljárásokat készítenek, továbbá érzékelő- és megjelöltéstechnológiákat dolgoz ki a mobil távközlési ipar számára – közölte a Motorola illetékes. Ezenfelül új csomagolási eljárásokat fejleszt ki a vállalat laboratóriuma annak érdekében, hogy csökkenjen a félvezetők szállítása és tárolása közbeni rongálódása.

A kutatóközpont felállítására a Motorola cég németországi stratégiai beruházásai közé tartozik, a befektetés mértékéről azonban nem nyilatkozott.

Nyereséges az SNI

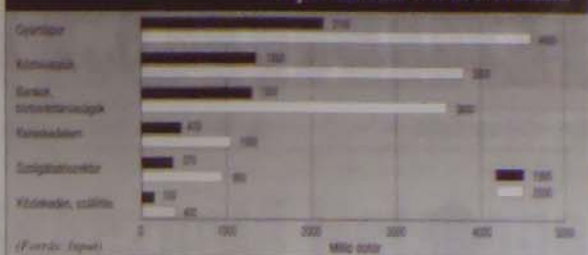
Első nyereséges évét zárta a Siemens AG öt éves számítógépes egysége, az SNI AG. Az előző évi 350 millió márkás veszteséghez képest most 23 millió márkás profitot könyvelhetett el, s ennek eredményeként besorolt azon tíz Siemens-tagvállalat közé, amely a vonal fölött küzdött fel magát, azaz nyereségesé vált. Ezzel a Siemens-csoport 14 tagja közül már csak négy működik veszteségesen.

Piaclemezők szerint a PC-s üzleti egység jó eredménye elsősorban annak köszönhető, hogy a drága, nagy profitot hozó rendszerekről sikerült áttérni az olcsóbb gépekre, ráadásul a megfélemlítő piaci pillanatban hozta forgalomba azokat.

1995-ös üzleti évében 2,8 millió márkás bevétellel tett szert az SNI, egyúttal az egy évvel ezelőtti 3,8 százalékról 5,1 százalékra növelte piaci részesedését.

Erőforrás-kihelyezés Európában

(A piac alakulása 1995 és 2000 között)



Ezzel – a Compaq, az IBM, az Escam és az Apple mögött – az ötödik legnagyobb PC-szállítóvá vált Európában.

Mindazonáltal, ha tovább szeretné gyarapítani nyereségét, növelnie kell a Németországon kívüli telepítések számát, továbbá tudatosan a tömegfogyasztásra irányított piacpolitikát kell folytatnia. A most lezárt pénzügyi évben PC-inek 73 százaléka Németországban kelt el, s alig 8 százaléka talált gazdára a kontinensen kívüli piacokon.

Nemcsak az amerikai gyártókkal kell megküzdenie az SNI-nek, hanem hazai versenytársival: az Escommal és a Vobisszal is. Előbbi agresszív árpolitikával és viszonteladói hálózatának bővítésével vált a harmadik legnagyobb európai PC-szállítóvá; utóbbi is erősítette termékei kiskereskedelmi disztribúcióját, de korántsem akkora sikerrel.

A Siemens Nixdorf Angliában

Sorjában a harmadik üzleti évét zárta nyereséggel a Siemens Nixdorf Information Systems Ltd., a német SNI angol leányvállalata. A szóban forgó pénzügyi időszak kimutatásai szerint 24 százalékkal nőtt a vállalat rendelésállománya, értéke 205,5 millió fontot tett ki, árbevétele pedig 21 százalékkal, 194 millió fontra nőtt.

Az egyesült királyságbeli az SNI legnagyobb külföldi leányvállalata, ez hozza be ugyanis a csoport összbevételének 60 százalékát. Az előrejelzések alapján az angol ügyvezető, *Richard Bearpark* úgy véli, hogy a cég forgalma 2 éven belül meghaladhatja a 300 millió fontos szintet.

Jelenleg a részleg tevékenységének harminc százalékát a brit kormány megrendeléseit szolgálja ki, ami egy széles körű erőforrás-kihelyezési programban ölt testet.

1996 is a fúziók éve lesz

Rekordévrnek bizonyult 1995 a számítástechnikai iparban a fúziók és a felvásárlások szempontjából: csak az első hat hónapban nem kevesebb, mint 684 ilyen ügyletet jegyeztek fel. Ez derül ki abból a felmérésből, amelyet a Broadway Associates

L. P. cégegyesülési és befektetési tanácsadó vállalat készített még az elmúlt év végén, 150 olyan egyesült államokbeli számítástechnikai vezetőt kérdezve meg, akik a legkülönbözőbb méretű cégeknél dolgoznak, a 25 millió dollárosnál kisebb éves bevételűt kezdve egészen a több mint 500 millió dolláros forgalmúig. A tanácsadó cég elnöke szerint könnyen megtörténhet, hogy az 1995-ös felvásárlások száma – szemben az 1994-es 760-nal – meghaladja az ezret.

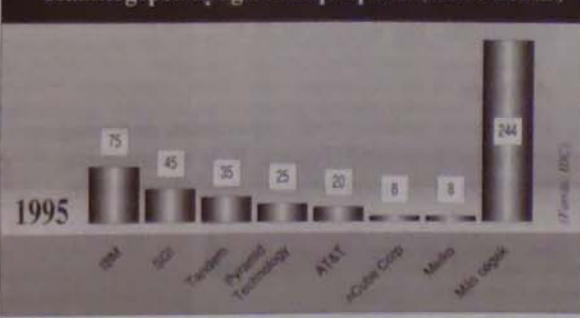
1996-ban sem csillapodik a vállalatok étvágya, sőt: az említett felmérés szerint még több fúzióra lehet számítani. A rendszeres szállítók 64 százaléka tervezi idén „bevásárlást”. Elsősorban a szoftveres cégek és a távközlési vállalatok gondolkodnak ilyen befektetésekben. És nemcsak a Microsoft-kaliberű nagyok akarnak ily módon növekedni, új piacokra behatolni, hanem sok induló vállalkozás is. Egy másik vezető tanácsadó cég, a Coopers & Lybrand szerint azonban a felfűtött bevásárlási hév nem vonja maga után a kicsiny vállalkozások eltűnését, beolvadását: mindig maradnak részpiacok és az azok számára termelő cégek.

Egyebek mellett a készpénzforgalom és a részvényértékek növekedése, valamint a várható stratégiai előnyök készítetik a cégeket erre a lépésre. És természetesen az év legnagyobb érdeklődést kiváltó irányzatai: az Internetre való „felkapaszkodás” sürgető vágya, az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú megoldások kiaknázása, a médiumok és a technológiák konvergenciája, a lerövidült termékciklusok.

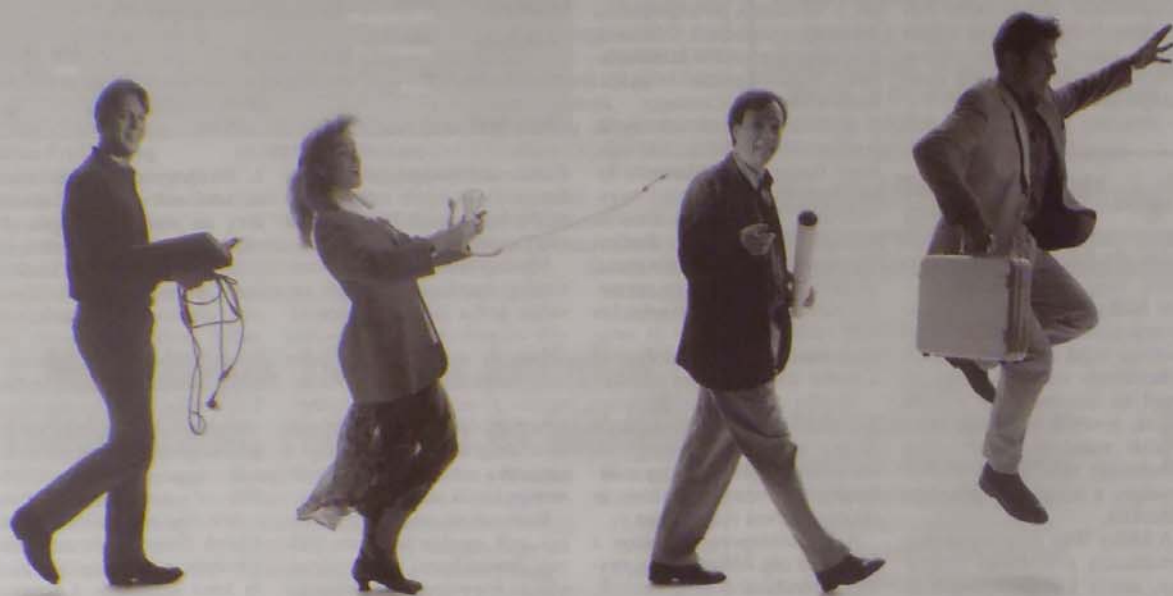
Úgy tűnik, az alkalmazásfejlesztési üzletágától épp megválni készülő Novell ellentétes trendet követ. Valójában mindez nem egészen így van: a Broadway Associates elnöke szerint, történelmi távlatból szemlélve a dolgokat, a számítógépiparban végbement tranzakciók 30 százalékát teszik ki azok az üzletek, amelyek során egy cég kiárusítja bizonyos ágazatait.

Érdekes jellemzője a mostani felvásárlásoknak az, hogy elsődleges fizetési eszköz lett a részvény. A kizárólag vagy részben részvényeserén alapuló felvásárlások idén várhatóan az összes ügylet 62 százalékát teszik ki. Egy aktuális példa: a Wang Laboratories 1,8 millió értékű részvényért vásárolta meg az Avail Systemset.

Az erősen párhuzamos architektúrájú (MPP) számítógépek nyugat-európai piaca (millió dollár)



Előtérben az ember, háttérben az ICL



ICL

Integrált informatikai rendszerek

A filozófia

Az 1968-ban alapított ICL filozófiája igen egyszerű: a technika csak eszköz. Az ember - mint felhasználó - áll az előtérben, az őt kiszolgáló rendszereket az emberi igényekhez, elvárásokhoz kell igazítani úgy, hogy minden helyzetben kiszolgálják a felhasználót.

Az eredmények mindennél ékebben bizonyítják az ICL emberközpontú filozófiájának erejét: sok ezer elégedett ügyfél, több, mint 4 milliárd dolláros éves forgalom.

A feladat

5 kontinens 80 országában 23.000 ICL munkatárs dolgozik azért, hogy Ön könnyebben boldoguljon munkájában. Integrált rendszerek kialakításával, a technikai és emberi háttér megteremtésével kívánnak segíteni Önnek a siker elérésében.

Hosszú távon

A rendszerek tervezésével és telepítésével természetesen nem ér véget a kapcsolat.

Sőt! Ekkor kezdődik csak igazán. Az ICL felkészíti a rendszeren dolgozó embereket, és folyamatosan gondozza is a telepített rendszert.



Az ICL olyan, mint egy hosszútávfutó. A starttól a célig, az igény felmerülésétől a rendszer folyamatos üzemben tartásáig egyenletes teljesítményt nyújt - megrendelői meglegedésére. És még egy előny a ICL partnereknek: az ICL nyílt rendszerei lehetővé teszik a megváltozott igényekhez igazodó folyamatos bővítést.

Referenciák

Az ICL a kezdetektől fogva jelen van Magyarországon. A Magyar Nemzeti Banktól az ÁB-AEGON-on át a Kül- és Belügyminisztériumig, a HUNGAROCAMION-tól a Budapest Bankig jó néhány igényes megrendelő bizonyíthatja, hogy az ICL ügyfél mindig teljes körű kiszolgálásban részesül a számítástechnika minden területén.

Az ICL munkája ma már jóval túlmutat az egyszerű hardware-software feladatokon. Tervezés, telepítés, alkalmazásfejlesztés, rendszerfelügyelet, tanácsadás, oktatás, projectvezetés, és rendszerintegráció, mint komplex szolgáltatás. Ezt nyújtja az ICL.

A háttér

Jól képzett szakemberek, tapasztalat, és a világ élvonalát képviselő Fujitsu ICL technológia. Ez áll az ICL megbízhatóságának háttérben. Az előtérben pedig mindig az ember. A dolgozó, alkotó ember.

FUJITSU ICL
Világszínvonalú
technológia