



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 34. SZÁM 1995. AUGUSZTUS 22. ÁRA: 89 FORINT

"Nincs lemaradva a kelet-európai piac"

Legalább olyan mérvű dominanciára tett szert az Intel a PC-s processzorok szegmensében, mint amekkorát a Microsoftnak tulajdonítanak a szoftver területén. Hans G. Geyer, az Intel egyik alelnöke és európai vezérigazgatója lapunk kérdéseire válaszolva azt lejjel ki, milyennek látja a cég helyzetét a processzor-piacon

7., 18-19. oldal

EDI a gyakorlatban

Az elektronikus adatszere a közeljövő mind fontosabbá váló informatikai alkalmazása. A lehetőségeken és a felmérésekből levezethető tapasztalatokon túl két olyan magyar cég gyakorlatába enged bepillantást a tanulmány, amelyek a nyugati üzleti partnerrel való együttműködés során eleve rákényszerültek az EDI bevezetésére. Továbbfejlesztések szempontjából azonban már mindkettőjük közvetlen hasznát hozó kulcselemeként kezeli ezt a technikát

9-14. oldal

Mit ér a kiszolgáló, ha PC?

Sok rivális szeretné kiszorítani az AS/400-asokat és a velük egy kategóriába sorolható más rendszereket a hálózati kiszolgálók piacáról. Az amerikai Computerworld Informatikai vezetőikkel és ipari szakértőkkel folytatott beszélgetésekből azt szűrte le, hogy az összeomlásra hajlamosabb hardver és a PC-s alkalmazások viszonylagos kiforratlansága miatt a PC-k még nem igazán tekinthetők egyenrangú vetélytársnak a középmezőnyben

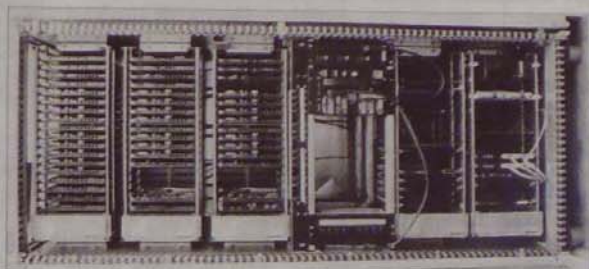
21. oldal

Integrált rendszerek faltól falig

Essétlanul sorozatunk legújabb alánya az Unilever Magyarország, amely más hazai cégekhez hasonlóan, lényegében a nulláról indultva alakította ki informatikai eszközparkját. Multinacionális cég magyarországi vállalatának természetesen alkalmazkodnia kell a nemzetközi szervezethez is rendszerének felépítésekor. Ennek kiválasztásában, összetételében, működőképességében, az országhatáron átvilágított kapcsolataiban több példát érkező megoldást fedeztünk fel

23-25. oldal

ISDN-alközpont a KHVM-ben



Egy hónapja működik a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium (KHVM) ISDN-alközpontja. A COMEX Kft. által telepített rendszer 138 analóg fővonalat és 2 darab PCM 30 csatormás ISDN primer csatlakozást kezel, közel 400 mellékállomás (ezek közül 80 ISDN-készülék) kiszolgálásáról gondoskodik.

Dalicsek István, a COMEX marketingvezetője elmondta lapunknak, hogy ez az alközpont az első, amelyet a COMEX minisztérium, illetve nem távközlési szakmai cég számára telepített. A Duna TV székházában is a COMEX által felszerelt ISDN-alközpont fog működni, díjszámlálóval és hangposta-szolgáltatással. Mindkét alközpont a COMEX tulajdona; szolgáltatása

keretében elvégezte az előfizetői hálózatok rekonstrukcióját is. Újabb ISDN-alközpontok üzembe állítására készül a cég a budapesti főpolgármesteri hivatalban és a Pénzügyminisztériumban.

Az 1994-ben 1,5 milliárd forintot forgalmat elért COMEX – a marketingvezető szerint – több mint 50 százalékos részesedéssel rendelkezik a budapesti telefonalközpont-piacon, ügyfeleinek száma meghaladja a kétezeret, árbevételének több mint 80 százaléka szolgáltatásból származik. „Cégünk az ISDN-rendszerek telepítésével és működtetésével – tulajdonosunkkal, a Matávval a háttérben – tovább erősíti pozícióját a komplex távközlési szolgáltatások piacán” – mondta Dalicsek István.

M. S.

Lesz MSN a Win95-ben

Eltisztult egy viharfelhő a Microsoft feje fölül: az amerikai Igazságügyi Minisztérium augusztus 8-án bejelentette, hogy nem akadályozza meg a Windows 95 augusztus 24-re tervezett megjelenését. Mint arról már többször beszámoltunk, a kormányhivatal azt vizsgálta, hogy a Microsoft Network (MSN) hozzáférési szoftverének beépítése az operációs rendszerbe nem sérti-e a trösztellenes törvényeket azáltal, hogy jogosulatlan előnyökhöz juttatja a Microsoftot a többi online szolgáltatóval szemben. Mindez nem jelenti azt, hogy a minisztérium feladta volna a vizsgálatot; a kiadott közleményben csak az áll, hogy „az IM nagy valószínűséggel nem fejezi be azt,

és nem dönt a lehetséges törvényi ellenlépésekről augusztus 24-e előtt”. Így értelmezi a minisztérium lépését a CompuServe és a Prodigy képviselője is. Szerintük biztató jel, hogy az IM további időt és erőforrást fordít a vizsgálatra. Az még korántsem dőlt el, hogy a későbbiekben nem viszi-e bíróság elé az ügyet a minisztérium.

Válaszként a Microsoft üdvözölte, hogy a hatóság „elozslatta az ipar szereplőiben keletkezett bizonytalanságokat a Windows 95 augusztus 24-i megjelenésével kapcsolatban”. Mint a vállalat szóvivője mondta, „gézerővel folyunk” a forgalomba hozatal előkészületei.

(Folytatás a 4. oldalon.)

Network Notes

Augusztus hetedikén hivatalosan is útjára indították ama Network Notes szolgáltatásait, amely az AT&T és a Lotus együttműködéséből született. A negyedik negyedévben már 31 országban lesz elérhető a Network Notes, vagyis az AT&T ennyi helyen építhet ki és felügyelhet nagy távolságú Notes-hálózatokat ügyfelei számára, akik egy helyi hívással érhetik azt el. A vállalat reményei szerint szolgáltatásai az üzleti élet minden szintjén vonzóak lesznek: a közepes és nagy cégek forráskihelyezéssel szabadulhatnak meg bonyolult Notes-rendszerek nyűgétől, míg a kisebb vállalkozásoknak nem kell beletanulniuk a szoftver felügyeletébe.

(Folytatás a 3. oldalon.)



Hetedik helyen áll a világ PC-piacán az Acer, amely 1995 első felében 72.8 százalékkal növelte összbevételét az előző év azonos időszakához viszonyítva. Míg tavaly „csak” 1,36 milliárd folyt be az első hat hónapban, idén ugyanebben az időszakban 2,36 milliárd dolláros forgalmat jegyeztek. 83 százalékkal nőtt a PC-k és 59 százalékkal a különböző perifériák eladásából származó bevétel.

Stan Shih elnök-vezérigazgató a többi között azzal magyarázza a rekordforgalmat, hogy a cég sikeresen alkalmazkodott az egyes régiók speciális piaci igényeihez.

Összevonta európai kiszolgáló és hálózati rendszerekre szakosodott részlegét a

Hewlett-Packard (HP), mivel szeretné az eddignél jobban megcélózni a kontinens PC-s ügyfél-kiszolgáló piacát. A HP hálózati központjában azt az információt adták, hogy a European Networked Systems részleg a NetServer kiszolgálócsaládot és a cég PC-s hálózati termékeit egyaránt forgalmazza majd.

Kim Tchongot bízták meg a franciaországi Grenoble-ban működő új üzleti egység vezetésével.

Lemondott tisztségéről Andreas Bechtolsheim, a SUN elnökhelyettese, aki a cég alapítója is. A 39 éves szakember egy új vállalat létrehozásának kedvéért vált meg a SUN-tól.

Úgy tudni, nem keresnek új embert a helyére: feladatait szétosztják a vállalat vezetésének tagjai között. Bechtolsheim mindössze annyit árult el vállalkozásáról, hogy a következő generációs hálózati technológiára fog összpontosítani.

(Az IDG TELEX folytatása az alkalommal a 31. oldalon olvasható.)

MacOS Svájcban

Hat svájci fiatalnak nem egészen hat hónap alatt sikerült az, amire az Apple azt mondta, két-három évre volna hozzá szüksége: átvitték a Macintosh operációs rendszert az IBM PowerPC referenciaplatformjára (a PREP-re).

Az amerikai Macworld tesztelte a terméket, amely a zürichi székhelyű Quix Computerware laboratóriumában született meg. Az eredmények a lap fogalmazása szerint „lenyűgözőek”, különösen ha figyelembe vesszük, hogy egy megjelenés előtti rendszeren futott a még el nem készült szoftver. A

Motorola és a FirePower által rendelkezésükre bocsátott gépeken több tucatnyi szoftvert próbáltak ki a Quix rendszerre alatt, és alig-alig tapasztaltak kompatibilitási problémákat, a teljesítmény pedig valahol az Apple PowerMacek szintje körül járt. A svájci csapatnak – amelyet a 24 évével rangidősnek számító Andy Grawehr vezet – azért sikerülhetett az átvitel ilyen gyorsan, mert már van benne gyakorlatuk: ők tették át az operációs rendszert a Next számítógépeire is.

(Folytatás a 3. oldalon.)



SZÁMÍTÓGÉPES ETIKETTEK

mátrixnyomtatóhoz, lézerprinterhez, tintasugaras nyomtatóhoz.

Mintegy 70 típus raktárról. CORWELL Kft. Telefon: 251-9831, 252-4359



MacOS Svájcából

➤ Folytatás az 1. oldalról.

Jó egy éve az IBM már megpróbálta rávenni az Apple-t, hogy írja át a MacOS-t az Intel alapú PC-k vetélytársának szánt PReP-re. Az Apple akkor elutasította ezt, mondván: túl hosszú időt igényelne. Ehelyett inkább egy, a PReP-en túlmutató platform kidolgozásába fogott az IBM-mel (és a Motorollával): ez lesz a Common Hardware Reference Platform, a CHRP. Egy-két év múlva ez fogja felváltani a jelenlegi PowerPC-s IBM számítógépeket és a PowerMaceket is.

Addig azonban nincs olyan Macintosh operációs rendszer, amely a PReP-en futna. Lehetne ez akár a Quix terméke is, amely a fejlesztők ígérete szerint novemberre már elkészülne – de a befejezéséhez és a későbbi forgalmazásához azonban mindenképpen kellene az Apple engedélye, ami viszont egyelőre késik. Az Apple elutasításának indokai között szerepel, hogy túl kicsi partnernek tartja a svájci céget, amely valószínűleg nem tudna megfelelő támogatást nyújtani felhasználóinak; de a legerősebb félelmet mégis az váltja ki, hogy jelentékeny erőforrásokat vonna el a CHRP-re történő áttámasztól, amely jelenleg az Apple első számú szoftverprioritása (mind a System 7.5-öt, mint a Coplandet elérhetővé akarják tenni a platformon). Eddig viszont még a program alapos technikai elemzése sem történt meg, így nem lehet tudni, mennyi munka kellene a befejezéséhez, erről ugyanis megoszlanak a vélemények. Az Apple ellenállása csírájában fojthatja meg a Quixet – panaszkodik Grawehr.

Szakértők több szempontból is előnyösnek tartanák, ha már a PReP-en is

lenne MacOS. Először is, növelné a Mac-hasonmások piacát, mivel több nagy gyártó jelenhetne meg ebben a szegmensben. Az IBM-en és a Motorollán kívül a Toshiba, a Canon és a tajvani gyártók is fejlesztik saját PReP-es rendszereiket; ezek pedig olyan, viszonylag olcsó gépek lennének, amelyek a Windows NT mellett a MacOS-t (és később az OS/2-t) is futtathatnák. Ebből adódik, hogy színesedne a Macintoshok piaca is, minthogy a hasonmások gyártói többféle hardverelem közül választhatnának, nem kellene többé-kevésbé az Apple gépeit utánozniuk. Korántsem mellékes az sem, hogy a Quix új fegyvert adna az Apple kezébe az operációs rendszerek között dúló csatában. Egy szakértő szerint a Quix legfőbb ereje időzítésében rejlik: most még sikerrel kezdhetné a versenyt a Windows NT ellen a vállalati felhasználók kegyeiért. Senki nem állítja, hogy a MacOS for the PReP piaca nagy lenne, viszont megkönnyítené az áttérést a CHRP-re. Talán sokan megvennék csak azért, hogy nem-Apple platformon is kipróbálják a Macintosh operációs rendszert. Nem kell attól félni, hogy a PReP rontja a CHRP esélyeit: sokkal inkább kikövezi számára az utat, mondják az elemzők.

Ezekhez képest talán kisebbeknek látszanak a veszélyek, nevezetesen, hogy az új platform az Apple piaci részesedését csökkenti, illetve hogy a hardverfejlesztés sorsa kikerül az Apple kezéből. Most már csak az a kérdés, hogy kockáztat-e az Apple a későbbi nagyobb piaci részesedés kedvéért, vagy ismét az óvatos lépések útját választja.

(A Quix elérhető a WWW-n a <http://www.quix.ch/cimen/>)

A Unisys már a következő évtizednél tart

Csodálatos dél-franciaországi környezetben, Saint-Paul-de-Vence-ban – ottani konferenciaközpontjában – tartott európai sajtószemináriumot a Unisys augusztus 2. és 4. között. A „feltörekvő országok” közül csak hazánkból voltak résztvevők, pedig a meghívók minden olyan ország számára felkínálták a lehetőséget, ahol Unisys-képviselő van.

Mint minden eredendően nagygépes cég, a Unisys is nehéz éveket tudhat maga mögött. Két, számára kedvezőtlen hatást kellett átvészelnie: egyrészt a PC-s, helyi hálózatos méretcsökkentés trendje sújtotta, másrészt a Szovjetunió összeomlása következtében megcsappant védelmi jellegű megrendelések helyett a kereskedelmi piacokon kellett megerősítenie a pozícióját.

Az utóbbi három negyedévben már növekedést mutatott fel a cég. Ezt a szemináriumon is hangsúlyozott többször, a következő évtizedbeli működést szolgáló stratégiaváltásnak tulajdonítják. Először is a hagyományos, nagygépes szolgáltatató szerepét a nagy szervezeteket célba vevő rendszerintegrátori szerepre cserélték, valódi és őszinte felhasználó-

központúságot tűzve ki célul maguk elé; másodsorban, a lehető legmélyebb elméleti alapokra (a matematikai káoszelméletre) támaszkodva, igyekeznek megfelelni a gyorsan változó piaci környezetnek.

Több, sikerről beszámoló esettanulmányt ismerhettek meg a szeminárium résztvevői. Ezek egyike a legnagyobb finn bankház, a Merita Pankki története, amely az elmúlt három évben Unisys rendszerek használatával vált a szakszervezetek bankjává. Finnországban mintegy 80 százalékos a szervezethez, a Merita tevékenysége ezen a területen a tagdíjgyűjtéstől és -nyilvántartástól a befektetések kezeléséig terjed.

Egy másik jellegzetes példa a dán Népjóléti Minisztérium üzemi balesetekkel és foglalkozási ártalmakkal foglalkozó részlegének számítógépesítése, ahol a Unisys közreműködésével az esetek átlagos átfutási idejét 18-ról 3 hónapra sikerült leszorítani. Az egyébként dán referenciaként kezelt feladat terjedelmét mutatja, hogy az intézmény 325 ezer kimenő és 375 ezer bejövő levelet kezel évente.

Kenczler Mihály

Network Notes

➤ Folytatás az 1. oldalról.

Ígéretei szerint az AT&T az igények tisztázása után nyolc nappal elkészül a hálózat kiépítésével, egy távoli végpont bekapcsolása pedig csak egy napig tart. Számításai szerint a szolgáltatásuk 75 végpont felett már olcsóbb, mintha a felhasználó maga építené ki a rendszert. A földrajzi elhelyezkedéstől, a rendszer méretétől és az előre jelzett használat nagyságától függően felhasználónként havonta 25–85 dollár lesz a szolgáltatás díja, az átlagos költség 40 dollár körül várható. Ebben az összegben nincs benne a Notes-hálózat kiépítésének és üzemeltetésének ára; ennek nagyságrendjét mindig az aktuális munka konkrét körülményei határozzák meg.

Azt nem árulta el az AT&T, hogy szolgáltatásának mekkora a kapacitása, illetve mennyi ügyfélre számít. Az indulás időpontjában mindenesetre már van kilenc ügyfél. A jövőre nézve elmondták a

cég illetékesei, hogy a Network Notes egyes technológiáit (például a számlázórendszert) hajlandók eladni más telefontársaságoknak, ha azok hasonló szolgáltatások beindítását fontolgatják. Vannak elképzelések a World Wide Web és a Network Notes integrálásáról, illetve arról is, hogy a szolgáltatást más Lotus termékekkel (így az InterNotes Web Publisherrel) is kiegészítik.

*

1996 elejétől az IBM Global Networkön is hozzáférhető lesz a Lotus Notes – jelentette be a Kék Óriás. A Notes szempontjából annak nincs jelentősége, hogy a felhasználó melyik hálózaton veszi igénybe a munkacsoportos szoftvert, mondták az IBM képviselői. Különbség a kettő között inkább csak az értéknövelő szolgáltatásokban (a továbbképzésben, elektronikus levelezésben, Internet-hozzáférésben) van.

Nyarlalás közben is emlékezzen



HRP
Hungary Kft.

Forgalmazza: HRP HUNGARY Kft.
1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: *252-6300 • Telefax: 149-1115

Mi nem működik a Windows 95 alatt?

Közzétette a Microsoft azon Windows 3.x- és DOS-alkalmazások régóta várt listáját, amelyeknek kompatibilitási gondjaik vannak a Windows 95-tel.

Az előforduló problémák súlyossága váltakozó: a PerfectOffice viszonylag egyszerű műveleteknél is kiakadhat, a Borland C++ 4.0 és 4.02 akkor fagyaszthatja le az operációs rendszert, ha a felhasználó a telepítés alatt akar README állományt megnyitni. Az inkompatibilitást egyes esetekben a hardver felé irányuló DOS-hívások okozzák, más esetekben a gyártók a Windows 95 felderítetlen hibáit okolják. A Borland a C++ 4.5-öt ajánlja a Windows 95-höz, és tervezi a Visual dBase for Windows 95 megjelenítését. A Windows piacra kerülését követő 30-60 napon belül az Adobe is elkészíti az Illustrator Windows 95-tel kompatibilis változatát.

A Microsoft listáján ezenkívül elsősorban régebbi segédprogramok, DOS-os játékok, perifériameghajtók, hálózati soft-

verek régebbi verziói és a Quicken pénzügyi program szerepel. Körülbelül 200 alkalmazásnál jelentkezett probléma a Windows 95 alatti futtatásnál. Néhány felhasználó szerint ez elég magas szám ahhoz, hogy nehezteljen a Windows 95-re történő átállást. A kompatibilitási gondok jócskán hozzájárultak a Windows 95 kéréséhez, és ezek megoldására számos architektúrális kompromisszumot volt kénytelen kötni a Microsoft.

Néhány fontosabb, gondot okozó vállalati alkalmazás és hibajelentése:

- ◆ Adobe Illustrator 4.x – előre nem jelezhető általános védelmi hibák (General Protection Faults, GPF);
- ◆ Borland C++ 4.x – nem mindig működik az OLE kód, a csupán négy megabájt RAM-mal rendelkező gépen nagyon lassan dolgozik;
- ◆ Borland Turbo C++ 3.x – a 3.0 leáll, ha a forráskód több példányban fut egyidejűleg, a 3.1-nél pedig hibakeresési problémák jelentkeznek;

◆ Borland dBase for Windows – számos ismert probléma;

◆ cc:Mail 2.x – bizonyos körülmények között képtelen az X/400 és VAX üzeneteket értelmezni;

◆ Intel LANDesk 2.0 – a Meterwin és a User tárrezidens funkciói lefagyaszthatják a Windows 95-öt;

◆ McAfee Virus Scan 2.1 – a víruskereső nem működik a Windows 95 alatt;

◆ Norton Utilities, AntiVirus és Desktop – nem működnek a Windows 95 alatt;

◆ Novell PerfectOffice 3.0 Standard – GPF hibajelentést jelenít meg, ha a Word-Perfect könyvtárait bővíti, ha OLE objektumot szerkesztenek, vagy ha Word-Pad-objektumot illesztnek a szövegbe;

◆ Quattro Pro 6.0 – nem nyomtatja ki a nyomtatáskorra húzott állományokat;

◆ Xtree Gold 4.0 – nem működik minden funkció.

Lesz MSN a Win95-ben

► Folytatás az 1. oldalról.

A döntés pár nappal azt követően született meg, hogy négy szoftvercég – a Symantec, a Corel, az Egghead Software és a CompuServe – első emberei levelet írtak Anne K. Bingamannak, a trösztellenes osztály vezetőjének. Levelükben kifejtették, hogy nekik és az iparág más szereplőinek is több millió dolláros veszteséggel kell számolniuk, ha az operációs rendszer nem kerül piacra a tervezett időben. „Rendkívüli mértékben összezárlódna a piac, ha a Windows 95 és a hozzá írt szoftverek csak késve jelenhetnének meg” – figyelmeztette Bingamant Gordon E. Eubanks, a Symantec elnök-vezérigazgatója.

Ugyanaznap, amikor a minisztérium meghozta döntését, a Microsoft is közzétette az MSN előfizetési árait. A bejelentés legfontosabb része – és talán ez is hozzájárult a trösztellenes osztály engedélyezéséhez –, hogy kezdetben csak félmillió előfizető számára teszi elérhetővé a szolgáltatást. (A Microsoft előzetes becslése szerint az év végéig 800 ezer, a Dataquest felmérése szerint 1,2 millió

felhasználója lehetne a hálózatnak.) A hivatalos indoklás: a korlátozásra azért volt szükség, hogy az infrastruktúra és a számlázórendszer fejlesztése során lépést tudjanak tartani az előfizetők számának várható rohamos emelkedésével. Arról nem voltak hajlandók nyilatkozni az illetékesek, hogy ezt a korlátozást mikor oldják fel.

Többféle előfizetési lehetőség közül választhatnak a felhasználók. Az Egyesült Államokban például havi 20 dolláros előfizetési díj mellett húsz órát ingyen lehet felhasználni, minden további óra két és fél dollárba kerül. Havi öt dollár lefizetése ellenében egy hónapban három órát kap a felhasználó, utána óránként két dollárt kell fizetnie. Minden új előfizető jogosult a hálózat 30 napos, illetve tízórás ingyenes kipróbálására. Mindez többékevésbé összhangban van azokkal a szolgáltatásokkal, amelyeket a legnagyobb vetélytársak – az America Online, a CompuServe, a Prodigy – kínálnak.

A Microsoft Network 52 országban lesz elérhető, a hozzáférési szoftvert 26 nyelvre ültetik át, és az előfizetési díjakat is 18-féle valutában lehet fizetni.

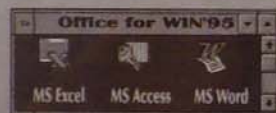
Windows 95-start az Interneten

Érdekes bekukkantani a Microsoft World Wide Web-jébe (<http://www.microsoft.com>) augusztus 24-én, ekkor lesz ugyanis a Windows 95 online premierje. A PC-s rendszerszoftverek és alkalmazások legnagyobb gyártójának a Windows 95-tel kapcsolatos Web-oldalain híreket, információkat, hasznos tudnivalókat olvashatunk az operációs rendszerről, valamint arról, hogy mi-ben különbözik a Windows 95 a korábbi Windows-változatoktól (a 3.1-től, a Workgroupstól és az NT-től), valamint a rivális OS/2 Warp-tól.

Ha rendszeres információra van szükségünk, és spórolni szeretnénk az Internet-hozzáférés díján, előfizethe-

tünk a WinNews nevű elektronikus hírlevélre, amelyet ezután automatikusan az Internet-postaládánkba fognak kézbesíteni. A Windows 95-tel kompatibilis alkalmazások és hardverek listáját, továbbá ingyenes segédprogramokat és információs állományokat is letölthetünk innen. Az utóbbiak egyik csoportja megkönnyíti az átállás megtervezését, továbbá a Windows 95 telepítését és hibamentesítését, míg egy másik csomagot, a Windows 95 egyes szolgáltatásait továbbfejlesztő programokat tartalmazó az operációs rendszert már futtató felhasználóknak szánják.

Mészáros Csaba



Egy operációs rendszer rangját az alatta futó alkalmazások adják

Windows'95-höz, Corel, Symantec MS szoftverek



3soft
A disztribútor a mindennapok
technológiájáért

KIFOGYOTT a FESTÉKKAZETTÁJA ?
csak egy telefon 261 95 73 - és megmondjuk a megoldást

Apple*Brother*Canon*HP*Star*Newgen*QMS*Wang, stb
LEZERNYOMTATÓKHOZ

Canon*Sharp, stb FÉNYMÁSOLÓKHOZ

PHOENIX festékkazetták

NÁLUNK a LEGOLCSÓBBAN * GARANCIÁVAL
FESTÉKKAZETTÁK FELÚJÍTÁSA

2-3 nap alatt * garanciával

TINTASUGARAS NYOMTATÓKHOZ PATRONOK *JetFill-ek

TÖRZSVÁSÁRLÓI és VISZONTELADÓI KEDVEZMÉNY
INGYENES KISZÁLLÍTÁS esetenként

CompuDrug Standard Kft. Budapest, X.ker. Népliget
PLANETÁRIUM

Tartománynev-mizéria

A későn ébredő vállalatok azon vehetik észre magukat, hogy bejegyzett és talán már híressé is vált márkaneveiket évek óta használja valami kisebb cég, vagy akár egy magánszemély. A virginiai Network Solutions, amely a National Science Foundationnal együttműködve regisztrálja az internetes tartomány- (domén-) neveket, nemrégiben megváltoztatta ezzel kapcsolatos gyakorlatát.

Köztudott, mennyire fontos egy termék sikere szempontjából a jól bevezett, ismerősen csengő márkanev. Tökéletesen tisztában vannak ezzel az alapfelvetel azok a cégek is, amelyek az Internetben az éves marketinglehetőségét látják. A vállalati Internet-regisztrációs kérvények száma az egeket ostromolja. A Network Solutions-höz naponta átlagosan 600 kérelem fut be. (A tartománynev egyfajta takaró, amely alatt a kérelmező több száz vagy több ezer alhálózatot építhet ki és kapcsolhat az Internethez. Ezek a nevek jótékonyan eltakarják a bonyolult IP-címeket is; így lesz a jkovacs@177.109.84.3-ból jkovacs@impex.com.) A tartománynevekkel lehet rendet tartani az Interneten, ugyanis nem lehet két egyforma név.

Korábban egyértelmű volt a szabály: azé a tartománynev, aki előbb jött; noha ez sok cégnek természetesen nem tetszett. A Network Solutions nemrégiben viszont úgy döntött, hogy a lehetséges perek elkerülése végett mostantól a védett márkanevvel azonos tartománynev használójának meg kell válnia attól, ha birtokosa, jelentkezzék bár később, meg akarja kapni. Lehet ezt kifogásolni, viszont nyilvánvaló, hogy az Internet nem lehet meg bizonyos szabályok nélkül, ha komolyan részévé akarják tenni az üzleti világnak. Az üzlet csak akkor indul be igazán az Interneten, ha a valós világban megszerzett jogok a kibertérben is érvényesek lesznek.

Szoros összefüggésben áll a névhasználat a kiberekedelem, de a mostani névadási rendszer egyszerűen nem alkalmas az igények kielégítésére. Ki gondolna például, hogy az abc.com név nem a tévétársasághoz, az American Broadcasting Co.-hoz tartozik, hanem az ABC Dezhnev? És bár az abcnews.com egy rádióállomás takar (az ABC Radio Network), az abc.com nevet az ABC Televideo Consultant cég foglalta le. Még zavarosabb a helyzet, ha egy hétköznapi szó új jelentést vesz fel. Ki áll például az „apple” (alma) szó mögött, a számítógép-

gyártó, a lemezkiadó (Apple Records), vagy egy almatermesztő?

A probléma részben az idejétmúlt névadási rendszerekből származik. Amikor 1984-ben létrehozták a Domain Name Systemet (a tartománynevek rendszerét), az USA-központú gondolkodással megállított csapat nyolc kategóriát állított fel: COM az üzleti szervezeteknek (commerce), EDU az oktatási intézményeknek (education), GOV a kormányzatnak (government), MIL a katonaságnak (military), NET a hálózati szervezeteknek (networking), ORG más szervezeteknek

Kezdetben, amíg csak pár megszállott tudós és egyetemista játékszere volt, nem sok zavart zavart az Internet. Amióta azonban kinőtte magát, és saját jogán is életképes információhordozó lett, egyre többen gondolják úgy, hogy ugyanazoknak a szabályoknak kell rá is vonatkoznia, mint más médiumokra. Sőt, állítják némelyek, a rendkívül könnyű és teljességgel kontrollálhatatlan hozzáférési lehetőség miatt szigorúbb elveket kell érvényesíteni. Ezért van az, hogy a szabadságjogokat olyan eltérően értelmezik két országban, az Egyesült Államokban és Kínában egyaránt napirendre került az Internet cenzúrázásának kérdése.

Jelenleg két javaslat is fekszik az Egyesült Államok törvényhozóinak asztalán; mindkettő a hálózatok megzabolázásának szándékával született. A Communications Decency Act és a Protection of Children from Computer Pornography Act of 1995 nem csupán a „cyberpornó” terjesztéséről szabna ki súlyos pénzbüntetéseket, sőt szabadságvesztést, hanem azért is, ha valaki lehetővé tenné, hogy a „megkérdőjelezhető” anyag gyerekek kezébe kerüljön. A törvénytervezet a pornográfián kívül ebbe a kategóriába sorolja az erőszakot bemutató anyagokat is. Nem csupán a kép vagy szöveg létrehozóját sújtáná büntetés, hanem az azt továbbító szolgáltatót is.

A mellettük szóló érveken túl a szakértők a két javaslat hátültőre is felhívják a figyelmet. Ha a tervezetekből törvény lesz, számos kiadványt és filmet gyakorlatilag lehetetlen lesz online formában terjeszteni. Nem egy cégnél, ahol az adatokat vagy a levelezést az Interneten kü-

lő szervezetek, az Internet és a nemzetközi használásra (international) és NATO az Észak-Atlanti Szövetségnek.

Azóta született egy újabb javaslat az egyes országokon alapuló magas szintű tartománynevek használatára. Ezt a Nemzetközi Szabványügyi Hivatal, az ISO dolgozta ki, de csak kevesen követik, és ebből fura dolgok sülnek ki. Angliában egy e-mail cím nem queen@palace.uk lenne, hanem queen@uk.palace. De hát ők amúgy is eltérő oldalról közlekednek.

A hagyományos tartományneveknek a nemzetközi vállalkozások és a globális kereskedelem világában már nem sok értelmük van. Szerencsés lenne, ha néhány, józan ésszel megállított hálózati zseni egyszerűbbé tenné az életünket, és végre kidobná a szemébe a COM kategóriát.

Tiltani vagy tűrni?

dőzgetik, az alkalmazottak naponta kockáztatnák a törvény megszegését. Michael Hart professzor, az Illinoisi Benedictine College elektronikus könyvtár-kezeléssel foglalkozó professzora a kongresszusi bizottság előtti meghallgatásán elmondta: a korlátozás annyira tágan értelmezhető, hogy nem egy irodalmi műre is rá lehetne húzni. Ha komolyan vennék a „szemérmelenséget”, a hálózatokra nem lehetne feltenni Shakespeare egyes műveit vagy a Lady Chatterley szeretőjét, sőt még az Alice Csodaországban sem, mert ezeket egykoron „szemérmelennel” nyilvánították, mondta Hart.

Tiltakoznak a szolgáltatók és a kiadók is. Az America Online és a Prodigy képviselői szerint a szükségtelenül szigorú törvények megfojtják az online szolgáltatásokat. „Nem vállalkozhatunk a nemzeti főcenzor szerepére, hogy eldöntsük, mi jó a gyerekeknek és mi nem, különösen ha büntetőjogilag felelősségre vannak, amikor rosszul ítéltünk” – mondta az AOL egyik jogi szakértője.

Sokkal meglepőbb, hogy a törvényesség felügyeletével megbízott hivatalnokok is elhibázzanak, sőt alkotmányellenesnek tartják a jogszabályokat. Legtöbbjük véleménye szerint semmi szükség új törvényekre ahhoz, hogy elkapják a hálózatokon garázdálkodó pedofilokat vagy más aberráltakat. Floridában például sikerült felgöngyölni egy „online társaságot”, amely havi 1500 dollárért hozott össze idősödő férfiakat fiatal fiúkkal.

Azzal persze a javaslatok ellenzői is egyetértenek, hogy a kemény pornó túlságosan is könnyen férhető hozzá a gyere-

Miért ne lehetne például a vállalat tevékenysége alapján felosztani a kereskedelmi Internet-neveket? A tévétársaságok megkaphatnák a TV tartományt: lenne abc.tv, cbs.tv, nbc.tv, cnn.tv és így tovább. A többféle terméket előállító cégek többféle beszédes tartománynevet is kaphatnának. Vegyük példának a 3Comot: lenne 3com.hubs, 3com.adapters és 3com.routers.

Kicsit komplikáltak tűnik? Talán az, de egy ismeretlen telefonszám megtalálása sem sokkal egyszerűbb. Biztos, hogy ama hálózati szakemberek előbb-utóbb megtalálnák annak módját, miként lehetne egyszerűsíteni a címek kikeresését.

David J. Buerger
(Network World)

rekek számára a Weben. Ők csak arra szeretnék rávenni a törvényhozókat, hogy a kormányzati beavatkozás helyett hagyják, hogy a szakemberek megteremték azokat a lehetőségeket, amelyekkel a gyerekek elől elzárható a nem kívánatos anyag. A SurfWatch már a kongresszusi bizottság előtti bemutatott egy ilyen programot: ezt kimondottan arra készítették, hogy a szülők letilthassák a „cyberpornó” bemutató Internet-kiszolgálókat.

Hasonló félelem keletkezett az „elektronikus szeméttel” kapcsolatban a cenzúránál jóval nagyobb gyakorlattal rendelkező Kínában is. Idén hatalmas arányú Internet-fejlesztést terveznek az országban: év végére minden tartományi fővárosból elérhető lesz a hálózat, és egyúttal a két meglévő, 64 kilobit/másodperces nemzetközi átjárót is kibővítik 256 kilobit/másodpercesre. A nagyszabású fejlesztés mellett a kormányzatnak, illetve az Internettel kapcsolatos ügyek intézésével megbízott Adatkommunikációs Hivatalnak nincs lehetősége a külföldről beáramló anyag ellenőrzésére.

Pedig szándékban – legalábbis egyes illetékesek részéről – nem lenne hiány. Többször is kinyilvánították abbéli szándékukat, hogy valamiféle módon távol tartják a „Kína érdekeit sértő” anyagokat. A távközlési minisztérium egy korábbi nyilatkozat alapján saját eljárást is kifejlesztett ennek megvalósítására, illetve a kereskedelmi forgalomban kapható védőgátak beszerzésén gondolkodik. Jelenleg azonban (még?) azok vannak túlsúlyban, akik szerint az Internet-terjesztésből származó gazdasági előnyök sokkal fontosabbak annál, semhogy holmi cenzúrával veszélyeztessék a szabad információ-áramlást.

Pillantás WWW-oldalakba

Cabletron On-Line – <http://www.ctron.com>: különböző technikai dokumentációk mellett tanulmányok találhatók a számítástechnika üzemeltetési költségeiről, és ingyenesen kipróbálható a Spectrum hálózatfelügyeleti rendszer.
FTP Software – <http://www.ftp.com>: bőségesen részletezi, milyen TCP/IP hálózati megoldásokat kínál az FTP Software. Lehet bönögésni a Cyberspace Samplerben, a Technical Supportban vagy a Demo Specialsban, és tesztelésre letölthető az InterDrive 95, a Windows 95-höz készült hálózati állományrendszer.
NECX Direct – <http://www.necx.com>: több mint húsz ezer számítástechnikai termékét kínál az amerikai viszonteladó online üzletében. A könnyen kezelhető felhasználói felület és a keresési lehetőség egyszerűvé teszi a keresgélést. Minden árucikk mellett szerepel a leírás és az ár.
Faulkner's cc:Browser – <http://www.faulkner.com>: számítástechnikai és kommunikációs termékekről és kérdésekről ad ki elektronikus heti hírlevelet a Faulkner Information Services, a CyberScape rovartban pletykák, hírek és vélemények olvashatók, továbbá rendszeresen közölnek listát az érdeklődésre számot tartó Web-oldalokról.

A legkedvezőbb ár.....

Rendszerezőftalerek

Windows 3.1 és 3.11 H, E, EE,
Windows for Wkg. 3.11 H, EE,
Windows for Wkg. 3.11 H, EE, E, Add On

régi ár:	új ár:
3.600,-	10.900,-
13.600,-	10.900,-
2.200,-	5.900,-

Felhasználói programok

Word 6.0 H, E...Excel 5.0 H, E,
Word 6.0 H, E...Excel 5.0 H, E, Update
Office 4.2 H, E,
Office 4.2 H, E, Update
Office 4.3 Prof. H, E, !!!!!!!
Office 4.2 és 4.3 oktatási !!!!!!!
FoxPro 2.6 Dos/Win.
FoxPro 2.6 Professional Dos/Win.
FoxPro 2.6 Professional Dos/Win Update

44.500,-	36.000,-
17.200,-	13.900,-
67.900,-	54.000,-
40.000,-	32.000,-
80.700,-	61.000,-
21.300,-	15.900,-
33.000,-	10.400,-
52.700,-	50.200,-
29.900,-	23.990,-

amíg a készlet tart!!

az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák

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

Augusztus 24.

Még egy utolsót hajráztak a riválisok, de későn: a Microsoftot most már semmi sem tarthatja vissza attól, hogy lapunk megjelenését követően két nappal, augusztus 24-én újjára bocsássa a Windows 95-öt.

De kérдем én, jó ez nekünk?

Ha a számítástechnikai iparból élők nevében teszem föl a kérdést, azt kell válaszolnom, igen. Azok, akik e sárgolyón bárhol is ezen iparágban tevékenykednek, számítástechnikai eszközökkel kereskednek, vagy – teszem azt – ezen iparág hirdetéseiből élnek, úgy várják már a Windows 95 megjelenését, mint a megváltást. Azokban az országokban, ahol a vásárlóerővel nincs baj, azért stagnált a közelmúltban a piac, mert a felhasználók várakozással tekintenek az új operációs rendszer elé, s e várakozás közepette nem akaródnak nekik megnyitni a bukszájukat. „Meglátjuk, milyen lesz a Windows 95, aztán döntünk, milyen gépet, rendszert, alkalmazást veszünk” – gondolják.

Hogy mennyire kívánják a Windows 95 megjelenését a számítástechnikában érintett üzletemberek, azt a Windows 95 körüli sokféle huzavona is bizonyította. Mint arról több ízben írtunk, a Microsoft Network (MSN) kommunikációs modulja szerepel a Windows 95 megjelenésekor beinduló MSN – állítják, és ezen véleményüket eljuttatták az amerikai kormányhoz is. E lapszámunkban szólunk arról, hogy az amerikai Igazságügyi Minisztérium kijutott az időből, és nem tud határozatot hozni augusztus 24-ig, tehát nem akadályozza meg a Windows 95 megjelenését.

Az IDG hírhírlapjából azonban azt is megtudhatjuk, hogy a Windows 95 augusztus 24-i kibocsátásának elősegítése érdekében négy egyesült államokbeli számítástechnikai vállalat felső vezetői levélben fordultak az amerikai Igazságügyi Minisztérium illetékeséhez. A Symantec és a Corel (két szoftvercég), valamint az Egghed és a CompuUSA (két viszonteladó) vezetői azzal érveltek levelükben, hogy a Windows 95 megjelenésének késleltetése rengeteg számítástechnikai cég érdekeit sértene. Olyanokéit, amelyek sok időt és pénzt öltek a Windows 95 alatt futó csomagok fejlesztésébe, és most alig várják, hogy az operációs rendszer piacra kerülése után maguk is porondra lépessenek új termékeikkel.

Bevallom őszintén, ez a levélügy megdöbbentett. Végső kétségbeesésében szokta az ember könyörgőre fogni a dolgot: e levél voltaképpen a kis- és közepes amerikai számítástechnikai cégek jankajlása. Figyelmeztetés, hogy uraim, önök most itt mérlegelnek, latolgatnak, vizsgálódnak játszanak, és lehet, hogy elmarasztalják majd a Microsoftot; nekik a Windows 95 csúszása meg se fog kottyanni, mi viszont bele is roppanhatunk.

E levél arra bizonyíték, hogy miközben az egészséges piaci verseny érdekében és a monopóliumszerű dominancia ellenében mind gyakrabban emeli föl szavát – minden kétséget kizáróan a Microsoft előretörése láttán – világhírű számítástechnikai cégvezető, nemzetközi hírvilági elemző és az újságírók háda, azoközben szép csendben kiépült egy világ, amely a Microsofttól fél. Mert az adja neki (például a helyi értékesítési hálózatoknak) a munkát, mert a Microsoft operációs rendszerének sikerétől függ, hogy a maga terméke boldogul-e, mert ha kijön az új alapszoftver, meglódal a hardverüzlet, a memóriaforgalomról nem is szólva, és így tovább.

Ha szabad így mondanom, szinte összipari érdek, hogy a Windows 95 kint legyen a polcon.

De vajon jó-e nekünk, hogy a Windows 95 kapható, ha a felhasználók nevében szólunk?

Nem kérdés, hogy kell a 32 bites PC-kre egy 32 bites operációs rendszer. Az sem kérdés, hogy kell egy olyan alapszoftver az Intel-architektúrára, amely valóban felhasználóbarát, „Plug and Play”-elvé, mert ennek köszönhetően tovább bővíthet a számítástechnika nyújtotta előnyöket élvezni tudó milliós kör.

Mester Sándor



Internet-központ az OMIKK-ban

Manapság alig tartanak olyan sajtótájékoztatót vagy kommunikációval kapcsolatos bejelentést, ahol ne esne szó az Internetről. A világméretű kapcsolattartás ilyen új formájáról számoltak be az Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtárban (OMIKK) augusztus 1-jén, ahol dr. Herman Ákos főigazgató és Vincent J. Abreu programigazgató bejelentette, hogy Magyarország is csatlakozott az amerikai központi CIESIN-hez (Consortium for International Earth Science Information Network).

Az 1989-ben alakult nonprofit szervezett célja a világméretű környezeti változások tanulmányozásának elősegítése. A tagországok természeti, társadalmi és gazdasági információkat tartalmazó adatbázisaira építve olyan metaadatbázist hoztak létre, amelyből a helyi tagszervezetek rendszerének segítségével az Interneten keresztül hívhatók le az adatok, és az adatszolgáltatók ugyanilyen módon küldhetik el információikat.

Arra törekszik a CIESIN, hogy az Egyesült Államok kormányzati szervezeti és állami intézményei, magánszervezetei, valamint tudományos közösségei ál-

tal összegyűjtött adatokat a világ többi országában is széles körben hozzáférhetővé tegyék, ugyanakkor a tagországok adatai is elérhetővé váljanak. Felhasználásuk főként a tudományos kutatásban és az oktatásban nyújthat segítséget.

Különdíjat kapott az amerikai szaksajtótól a közelmúltban az a saját fejlesztésű CIESIN-Gateway célszoftver, amely a különböző adatbázisok közötti adatcsere lehetőségét biztosítja.

Jelenleg ötven tagja van a szervezetnek, idén Lettország, Litvánia, Ukrajna és Magyarország is csatlakozott hozzá. A CIESIN magyarországi információkövetítő csoportja az OMIKK. Rajta keresztül már elérhető a CIESIN összes szolgáltatása, ugyanakkor az OMIKK

megkezdte a kapcsolattfelvételt a magyar adatbázis-kezelőkkel és -tulajdonosokkal. A főigazgató kiemelte azt is, hogy a csatlakozó adatszolgáltatók önálló csomópontként működnek, így az adatbázisokban szereplő információk tulajdonosaiknál maradnak.

Herman elmondta, hogy tíz év után ismét megjelentették a Műszaki és Természettudományi Kiadó című kiadványt, amely számítógépes formában is elérhető a könyvtárban. Anyaga vélhetően az első magyar adatbázisok egyikeként kerül majd a CIESIN rendszerébe.

A CIESIN-ről további információk ezen az e-mail címen kaphatók: ciesin.info@ciesin.org.

Guttray László

Novell-vezetők a CompuServe-ön

A következő hetekben több magas beosztású Novell-vezető is részt vesz a CompuServe-ön rendezett online konferencián, és válaszolnak a felhasználók kérdéseire a NetWare 4.1-re való áttállásra vonatkozóan. A következő két konferencia vendége és időpontja:

– Joe Marengi, az eladásokért felelős ügyvezető alelnök: augusztus 31., 16 óra (Egyesült Államok keleti parti idő szerint),

– Drew Major, főmérnök (chief technical officer): szeptember 14., 16 óra (Egyesült Államok keleti parti idő szerint).

Tisztelt Olvasók!

Tisztelt számítógép-forgalmazó cégek!

A Dorogi Cukorbeteg Klubja a dorogi és a környékbeli településeken élő közel 1000 cukorbeteg érdekében alakult, akiknek egyre nagyobb gondot jelent az élethez szükséges gyógyszerek beszerzése, a nélkülözhetetlen diéta betartása, a betegség szövődményeinek kivédése.

Olyan programot szeretnénk megvalósítani, amely a cukorbetegségben szenvedő emberek életkörülményeinek javítását, a gyógyító-segítő munka újszerű, betegközpontú alternatíváját foglalja magába, és nagy mértékben elősegíti az orvosi terápia hatékonyságát.

Azzal a tiszteletteljes kéréssel fordulunk Önökhöz, hogy a klub adatnyilvántartásának (személyre szóló diagnosztikai értékek, állapotváltozások a terápia alatt stb.), dietetikai adatbankjának megvalósításához nyújtsanak segítséget – lehetőségeik szerint – technikai és/vagy anyagi támogatásukkal. A számítógépes nyilvántartásban szereplő

adatok a betegek kezelését segítenék, később pedig tanulmányok, kutatások alapjául szolgálhatnak.

A számítógépes adatnyilvántartás megvalósításához egy konfigurációra, valamint olyan programokra lenne szükségünk, amelyekkel a fenti célt elérhetnénk.

Mivel a klub anyagi lehetőségei sajnálatos módon nagyon korlátozottak, csak az Önök támogatásával tudjuk a cukorbetegség érdekében kifejtett tevékenységünket. Kérjük, hogy segítsék törekvéseinket!

A térség cukorbetegjeinek nevében
mely tisztelettel:

Ujfalusi Gábor
a klub vezetője

Dorogi Cukorbeteg Klubja
2510 Dorog, Hősök tere 7.
Telefon: (33) 331-255
Bankszámlaszám: 738-859-3820-9

Geyer: „Nincs lemaradva a kelet-európai piac”

Gyakran emlegetjük a Microsoft dominanciáját, miközben hajlamosak vagyunk megfeledkezni arról, hogy hasonló piaci szerepet játszik néhány más cég is, a számítástechnika egyéb szegmenseiben. Közöttük van az Intel is, amely, a meg-megújuló támadások dacára, utcahosszal vezet a lapkagyártók vételekésében.

Hans G. Geyer, az Intel egyik alelnöke és európai vezérigazgatója lapunknak adott interjújában arról szól, miként látja cég helyzetét a processzorpiacon.

(Mivel a riválisok esélyeit illetően többször is élesen fogalmaz, az interjúhoz mellékeljük az érintettek magyarországi képviselőinek reflexióit is. Az interjú megjelenés előtt megküldtük a Digital Magyarországnak és a SUN Microsystems regionális irodájának, továbbá az IBM Magyarországnak, mint a PowerPC Szövetség egyik helyi szószólójának. Végül az IBM Magyarországnak nem élt a véleménynyilvánítás lehetőségével – A Szerk.)

– Elemzők szerint a PC-s serverek világában előretör a Windows NT, ezt magam is így gondolom. Az NT azonban kezd platformfüggetlenné válni, sorra jelennek meg a különféle processzorokhoz illesztett változatai. Vajon az NT mennyire felel meg az Intel érdekeinek?

– Teljesen egyetértek önnel abban, hogy a Windows NT lesz az operációs rendszer a servereken. Ami pedig az ügyféloldalt illeti, ott a Windows 95, 96 vagy 97 lesz az uralkodó, amelyet az Intel-architektúrára írtak, és amely nem hordozható. Visszatérve a Windows NT-re, elméletileg ez a rendszer hordozható, hiszen C-ben írták. Az átültetés azonban nem csupán abból áll, hogy fogjuk a C-ben írt kódokat és átengedjük a fordítón, mire megszületik a végső megoldás. A portolás valóban sok fordítási műveletből áll, de együtt jár teljes algoritmusok megváltoztatásával, bizonyos gépek esetében a finomhangolással. A memóriakezelő algoritmusok például különbözőek lehetnek az Alpha-vagy az Intel-alapú gépek esetében. Azt nem mondanám, hogy ily módon egy teljesen új termék, új NT jön lé-

re, de el kell fogadnunk, hogy az illesztés nem egyszerű folyamat.

Az üzletben magától értetődő, hogy ahol a legnagyobb bevétel várható, oda koncentrálnak a fejlesztési erő. Ennélfogva a Microsoft sohasem nyúlt az Alpha-változathoz, a PowerPC-verzióhoz, hagyta, hogy például a Digital maga hoz-

centrálta az Intel-architektúrához igazított NT-változat fejlesztésére.

Ez az egész hordozhatósági vita elméletnek tekinthető a gyakorlati eredmények figyelembevétele nélkül. A való élet más, ezért úgy vélem, hogy egyetlen RISC-architektúráns Windows NT sem vesztélyeztetheti igazán az Intel-architektúra pozícióját. Éppen ellenkező a helyzet: az NT segíti a mi architektúránkat. Ugyanis a RISC-architektúrák mindegyike mindig is jó operációs rendszerrel rendelkezett, az Intel servereinek viszont sohasem volt ilyen alapszoftvere, most viszont van. Ebből az is következik, hogy az Intel-architektúra részesedést vehet el a többiek-től, és nemcsak vehet, hanem vesz is. A serverek és a munkaállomások szegmensében ez történik: mind a munkaállomások, mind a kiszolgálók esetében az Intel-alapú gépek forgalma növekszik a leggyorsabban.

Visszatérve kérdésére, hogy vajon a Windows NT sérti-e az Intel érdekeit, úgy vélem, az igazság éppen az ellenkezője: előnyökhöz juttat bennünket.

– Milyenek ítéli meg az Intel világszínvonalú helyzetét?

– Cégünk piaci helyzetét két szempontból kell vizsgálni: a nem Intel-architektúrájú riválisokéval összevetve, illetve az Intel-architektúrájú versenytársakéhoz mérve. Az első esetben az Alpháról, a MIPS-ről, a SPARC-ról és a PowerPC-ről kell szólnunk. A SPARC nem fejlődik; úgy gondolom, két éven belül a SUN-nak el kell döntenie, milyen más architektúrára kapcsol át. Ezt azért kell megnéznie, mert folyamatosan teret veszít. A SPARC a legalsóbb architektúra, és a SUN-nak nincs elegendő pénze arra, hogy fejlessze központi egységét. A SPARC tehát visszaesően van.

Ahogy azt mindenki elismeri, az Alpha a VAX utódja, és csak a Digital használja; vagyis az Alpha a Digital gyártóspecifikus architektúrája.

– Amikor az Alphát bemutatták, a Digital kijelentette, hogy bárki megvásárolhatja majd a processzort.

– Ez valóban így történt. Csakhogy lehetetlen rávenni a vevőt, hogy vásároljon, ha nem akar. De miért is kellene az Alpha másnak? Ez egy olyan architektúra, amelyre nincs szoftver, vagy ha van, akkor az a Digitalé.

Ami a MIPS-et illeti, e tekintetben nagyon hasonló az Alphához. Igen erős a

Silicon Graphics munkaaillomásaiban, bizonyos piaci résekben, de nem mutat igazi fejlődést. Ez az architektúra tehát nem okoz gondot nekünk.

Ha a PowerPC-t létrehozó cégek nevét helyes sorrendbe állítjuk, akkor a Motorola, IBM és Apple első betűiből a MIA-t, vagyis a „Missing in Action”-t kapjuk (a Missing in Action amerikai katonai kifejezés, a bevetés közben eltűnt katonák esetében használják, magyarul talán így hangozna: „Eltűntnek nyilvánítva” – A Szerk.). Még mindig nem jött létre a szabványosított hardverplatform, nincs rá szoftver, ami pedig az operációs rendszert illeti, nem jött létre a szinergia. Az Apple-nek van rá operációs rendszere, de az IBM és a Motorola nem használja;



Hans G. Geyer, kezében a diplomával, amely igazolja: 1995-ben az Intel első embere, Andrew Grove kapta az NJSZT díját

zón áldozatot. Igaz viszont, hogy a MIPS-változattal foglalkozott a Microsoft, erre a verzióra már alig emlékszik valaki, ami igencsak érdekes.

Mi, az Intelnél a közelmúltban méréseket végeztünk, és azt találtuk, hogy a leggyorsabb Alpha-alapú NT-s gépen – amelynek elméletileg jobb teljesítmény-adatokat kellett volna produkálnia – lassabban futott az alkalmazás, mint a 90 megahertzes Pentiumra épített NT-s gépen. Az ok nagyon egyszerű: a jelenlegi Pentiumon az operációs rendszer sokkal hatékonyabban működik, mint az Alphán, a Microsoft ugyanis sokkal jobb erőit és sokkal több erőforrását kon-

Thiel búcsúzik

Egy esztendővel ezelőtt Jürgen Thiel megalapította az Intel Magyarországot. Most helyi szakemberekből álló menedzsmentnek adja át az irányítást. Thiel így értékelte egy éves magyarországi működését:

– Azon egy esztendő alatt, amíg itt tevékenykedhettem, szélesedett az Intel vevőköre, s ebbe beleértendők a kisebb vevők is, akikkel a disztribútori értékesítési csatorna foglalkozik. Korábban 2 OEM partnerünk volt; most, hogy az Albacomp megvásárolta a SZŰV-öt, azt is mondhatnánk, hogy partnereink száma 1-re csökkent. A valóság azonban az, hogy soha ilyen erős üzletfelünk még nem volt, hiszen az Albacomp a vezetett PC-összeszerelő Magyarországot, gyártókapacitása a legnagyobb itt, a SZŰV pedig kiváló infrastruktúrával rendelkezik, elsősorban a bolthálózatra és az országos szervizhálóra gondolkodok.

a Motorola portolja a Windows NT-t, ezt meg az Apple nem fogja alkalmazni. Ami pedig az IBM-et illeti, egy évvel ezelőttig az AIX-et favorizálta, aztán az OS/2-t kezdte emlegetni, amely viszont csúszik, csúszik. Ha ön egy szoftverfej-

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periféria Kft.: noteszgépek	15. oldal	Computer 2000 Kft.:		Computer Kínika: CD-írás	17. oldal	Procomp-Hungary Kft.:	
3Soft: Win95 szoftverek	4. oldal	Hewlett-Packard nyomtatók	28. oldal	Kvanta Kft.: Sound Blaster termékek	8. oldal	JVC, Philips CD-írók	32. oldal
Albacomp Rt.		Computer 2000 Kft.:		LANEX Consulting:		QWERTY Kft.: PC-k, modemek	32. oldal
LEO Design Notesz gép	15. oldal	SMC hálózati elemek	28. oldal	RAD, LANNET hálózati eszközök	8. oldal	SCI-Modem Kft.:	
Állás hirdetések	16. oldal	Computer 2000 Kft.:		Mikro Computer:		hálózati kommunikáció	32. oldal
ANIXTER: AT&T Systemax SCS	25. oldal	APC áramforrások	30. oldal	PC-k, alkatrészek, perifériák	20. oldal	SpiriteR Kft.: PC-k, alkatrészek	20. oldal
aPLUS Kft.: Microsoft szoftverek	5. oldal	Corwell Kft.: APLI cimkelevél	1. oldal	Novell: NetWare 4.1	29. oldal	Sprint: gyári szoftverek, vizionteladók	16. oldal
Autódesz: Expo '95	13. oldal	Crown-Tech Kft.:		OKI Képviselet: Iroda:		Számalk-Szoftver: Windows 95	27. oldal
Cansys Kft.: rendszerintegráció	27. oldal	D-Link hálózati rendszerek	17. oldal	OKI 810ex nyomtató	32. oldal	Szintézis Kft.: magyar AutoCAD R13	16. oldal
CompuDrug Standard Kft.:		DataNet: Internet-szolgáltatás	8. oldal	Olcom: hálózati eszközök	19. oldal	SzoftverABC Kft.: gyári szoftverek	30. oldal
Phoenix Iestékkezelték	4. oldal	DataSys Bt.: COBOL programozás	8. oldal	Pékász Kft.: PC-k, perifériák javítása	26. oldal	SZŰV Computer-M: Windows 95	20. oldal
CompuService:		DELPHI: Szoft:		Pannon-X Kft.: rendszerintegráció	27. oldal	VAR Computer:	
elektronikus információtár	21. oldal	Borland fejlesztőprogramok	11. oldal	Pixel Multimedia Kft.:		KAO Ilemezek, noteszgép-memória	30. oldal
Computer 2000 Kft.:		DYNAsoft Kft.:		CADKey-akció	17. oldal	Walton Networking Ltd.:	
Philips monitorok	26. oldal	SAP számítási rendszerek	24. oldal	PolyForm Kft.: Polaroid termékek	26. oldal	Xircom Ethernet PC Card	30. oldal
Computer 2000 Kft.:		Eiender Kft.:		Porocom: noteszgépek, tartozékok	21. oldal		
Microsoft, Windows 95	27. oldal	DPT gyors SCSI vezérlők	27. oldal	POWER Kft.: rendszerervezés	26. oldal		
						IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT ... 15. oldal	

Megoldás a legjobbaknak is.

Sok az eszköze és kevés a lóka? Sok felhasználó egyszerűen akarja használni a cég szervereit! Nem lennek be a szerver Ethernet kátyáján? Dugulás van? Mi segíthet a csodán kívül? Fast Ethernet!

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

A LANNET LANswitch rendszeréhez immár nem csak Ethernet switch modulok kaphatók, de megérkezett a 100Megabit/sec sebességű Fast Ethernet csatlakozó is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1.28 Gigabit/sec sebességű hálóp buszán a 10 Megabit/sec sebességű szerverek ütközés nélkül kommunikáljanak. Ütközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1.28Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden...
További részletek végett:



LANeX
Consulting Ltd.

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

27008

EZREDFORDULÓ

Vállaljuk

működő COBOL rendszerek

módosítását, átírását,

különös tekintettel a DÁTUM-okra.

DataSys Számítástechnikai Bt. 1223 Budapest, Nyél u. 32. Telefon: 227-2460

34034



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Teletax: 111-8268, 132-8717,
132-5764

MS Windows® 95!

MS Windows 95/upgrade CD	34 900/19 000
MS Windows 95 Plus!	
(Internet Jumpstart Kit, fax, mail, Drivespace3, 3D Pinball, Enhanced DOS fonts)	9 900
MS Windows 95 Resource Kit	6 000
MS Office Standard 95/upgrade CD	89 000/49 900
MS Office Standard 95 upgrade CD + Bookshelf 95	59 900
MS Office Professional 95/upgrade CD	99 900/68 000
MS Word 7.0 Windows 95/upgrade CD	49 900/22 000
MS Excel 7.0 Windows 95/upgrade CD	49 900/22 000
MS Works Windows 95	16 000
MS World Windows 95	12 900
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	35 000/18 000/79 000/49 000

Akció!

CD-s Windows 95 termék mellé kedvezményesen áron kaphat CD-olvasót, hangkátyát:
SONY 2x speed IDE/TOSHIBA 4x speed IDE

MS Flight Simulator 5.1 CD/disk

MS Win. NT Server 3.51 step-up from 3.5/Workstation 3.51 step-up

Diskeeper for NT (futásidőben defragmentálás NTFS, FAT-on!!!)

Helyes-e 95 (helyesírás-ellenőrző Windows 95-höz és NT-hez)

Helyes-e for Windows/Helyes-e for PageMaker 5

Helyes-e for Corel Ventura 5/Helyes-e MAC

MoBiDic kétnyelvű szótárprogram

Internet Chameleon in a Box I/W 2.0/E-Mail Connection I/W 2.0

3D/FX (animációs program)

Corel Office Companion (Faxserver, Organizer, betűk, capture...)

CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade

Borland DELPHI (VISUAL PASCAL, adatbázis-kezelés, SQL server...) bevezető ár!

Delphi Conversion Assistant for Visual Basic/Database Edition ODBC

Lotus ORGANIZER 2.0/angol upgrade/magyar 2.0

KEDIT for Windows/Multi-Edit for Windows 7.0

Norton Commander 5.0/upgrade

Adobe Photoshop 3.0/1/upgrade

CLARION for WINDOWS/Win. upgrade/DOS 3.1/DOS upgr.

QuarkXPress 3.31 I/W USA/európai/for MAC/PowerMAC

AMI Diag. 4.5 (Pentium, SCSI, VESA, PCI-lesztek is!)

OEMM 7.5x/upgrade

WinFaxPro 4.0 single user

WinFaxPro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users

CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)/Uninstaller 3.0

McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single

Semware Editor (a régi QEdit Advanced)/Pixar Typestry 2.0

Visio 3.0 for Win./Visio Express/Technical on CD összes Shape-pel!

PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.41 15mórlőprogramok regisztrált változata

Kérje licenccártaikat a PKZIP és ARJ programoknál

Számlázó, készletnyilvántartó program nem csak kiskereskedelmi boltoknak

(hálózatos verzió, korlátlan felhasználószám, korlátlan raktár!) **Ingyenes DEMO!**

Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is!)

40 000

Araink az áfát nem tartalmazzák

34039



1 hónapig kedvezményesen használhatja az Internetet a DataNet segítségével.

Hívja a DataNet-et a 269-7373-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Kft. 1023 Budapest, Zsigmond tér 10. Telefon: 269-7373 Fax: 269-7022
Információk a DataNet-ről: <http://www.datanet.hu>

34060

MULTIMÉDIA MÁNIA

CREATIVE



az Eredeti Sound Blaster

– Multimédia kompromisszum nélkül –



	végfelh.	viszont.
Sound Blaster 16 VE IDE	15 500	14 200
Sound Blaster 16 Pro	20 900	19 200
Sound Blaster 16 Pro CSP	25 900	23 800
Sound Blaster AWE32 CSP	42 300	38 900
Sound Blaster AWE32 Value Edition	29 800	27 300
Video Blaster SE100	34 800	32 000
Video Blaster RT300	58 000	53 300
Discovery IDE Value Edition	39 100	35 900
Discovery 4x IDE	63 300	58 200
Sound Blaster HOME 4x IDE	71 400	65 600
ASP Upgrade + Text Assist	7 900	7 300
Midi Cable	2 800	2 600
Stereo Speakers SBS 30	2 100	1 900
Stereo Speakers SBS 38	3 400	3 100
Stereo Speakers SBS 300	14 300	13 100

Az árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és kp. fizetés esetén érvényesek!

A teljes Creative választék raktárról!

Vásárolja a

CREATIVE
CREATIVE LABS

termékeit közvetlenül
a disztribútortól!

Ha CREATIVE – akkor csak KVENTA!

KVENTA

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

34069

EDI a gyakorlatban

Magyar gépjárműipari és szállítványozási alkalmazások



A gazdaság minden olyan területén, ahol a partnerek együttműködését bármilyen dokumentumok létrehozása és továbbítása kíséri, az elektronikus adatszere, vagy a nemzetközileg elterjedt rövidítéssel az EDI (Electronic Data Interchange) a közeljövő fontos informatikai alkalmazása lesz. A cikk az EDI alkalmazásának néhány kérdését tekinti át röviden, majd két gépjárműipari cég már működő és egy szállítványozóvállalat tervezett EDI rendszerét ismerteti.

1993-ban, a Számítástechnika hasábjain megjelent cikkemben az EDI-t még mint az informatika egyik új, Magyarországon alig ismert területét igyekeztem bemutatni [1]. Azóta idehaza is megjelentek az első alkalmazások. A márciusban megrendezett első hazai EDI konferencián a résztvevők már üzemelő EDI rendszerekről is beszámoltak, és egy élő, hálózaton lebonyolított bemutatóra is sor került a helyszínen [2]. Külön érdekességnek mondhatni, magyar sajátosságának számít, hogy az első alkalmazások – az előzetes várakozásokkal ellentétben – nem az EDI klasszikus alkalmazási szektoraként emlegetett kereskedelembe jelentek meg.

tosítók, vám stb.) rendelkeznek megfelelő informatikai háttérrel és valamilyen hálózathoz kapcsolódási lehetőséggel, a dokumentumokat tipikusan még mindig papíron, általában faxon továbbítják egymásnak. Kézenfekvő, hogy az alkalmazói rendszereket „rövidre zárjuk” a rendelkezésre álló hálózaton keresztül, megszüntetve a dokumentumok többszöri kézi átmásolásának szükségességét. Az ily módon most már közvetlenül együttműködő informatikai alkalmazások elektronikus dokumentációkkal való kommunikációját támogató rendszer az EDI. Pontosabban: az elektronikus adatszere (EDI) egyértelmű szabályok szerint strukturált dokumentumok elektronikus úton történő továbbítását jelenti.

Tapasztalatok szerint az EDI-vel az áru értékének átlagosan 10 százalékát kitevő kereskedelmi adminisztrációs költségeknek a fele, tehát az áru értékének 5 százaléka takarítható meg. Tehát már önmagában az EDI alkalmazásával is megduplázható a profit. Ráadásul ebben még nincs benne az áru és a pénz mozgásának jelentős felgyorsulásából származó járulékos, nem lebecsülendő haszon.

Az iparban – az EDI révén felgyorsult kooperációs kapcsolattartásnak köszönhetően – kialakultak a raktár nélküli, úgynevezett just-in-time gyártás különböző formái, melyek az üzleti tranzakciók hagyományos, papír alapú és lassú lebonyolítási módja mellett elképzelhetetlenek lennének.

Nemcsak a kereskedelemre igazak az iménti megállapítások, hanem minden olyan területre is, ahol a partnerek együttműködését bármilyen dokumentumok létrehozása és továbbítása kíséri, legfeljebb azok számszerű értéke tér el az idézett ENSZ-felmérés adataitól. Mondhatjuk tehát, hogy az EDI a gazdaság egészét, de azon túl a mindennapi élet számos területét is érintő alkalmazásnak tekinthető.

Mindezek tükrében nem meglepő, hogy az EDI átfogó nemzetközi szabványosításával nem valamilyen informatikai jellegű szervezet kezdett el foglalkozni, hanem az ENSZ Európai Gazdasági Bizottsága. A nyolcvanas évek derekán megkezdett munka eredményeként megszületett az ENSZ EDIFACT (Electronic Data Interchange For Administration Commerce and Trade) szabványa, amelynek új szektorokra való bővítése jelenleg is folyik, és amely kétségtelenül már ma is meghatározó jelentőséggel bír az EDI-világban. Ma még számos helyen alkalmaznak más szabványokat is az EDI-

FACT mellett, például az ODETTE-t a gépjárműiparban, az ANSI ASC X12-t az Egyesült Államokban.

Az elektronizálható dokumentumok

Azt, hogy ma az EDI alkalmazási területei már messze túljutottak a klasszikus kereskedelmi szektoron, jól mutatják az EDIFACT szabvány üzenettípusai. A szabvány az egyes dokumentumtípusoknak úgynevezett UNSM (United Nations' Standard Message) üzeneteket feleltet meg. Az 1. táblázat szektorok és alkalmazási területek szerinti bontásban ízelítőt mutat néhány tipikus üzenetet az 1994. márciusi állapot szerint, külön feltüntetve az üzenetek aktuális állapotát (státuszát) is [4]. Az állapot az adott üzenet szabványosítási fázisát jelöli. A 0-s státusz a dokumentumvázlat (draft document) fázis, az azt követő 1-es jelű a formális tesztelési (draft for formal trial) fázis, végül a 3-as jelű a tényleges szabvány, a UNSM. Megjegyzem, hogy a táblázatban a szektorok adott alkalmazási területekre bontását illetően a szabványt követtem, azon nem módosítottam.

Elsőként a kereskedelmi tranzakciók

dokumentumait szabványosították, mivel induláskor ez az alkalmazási szektor tűnt a legfontosabbnak. Az eltelt néhány év exponenciálisan növekvő ütemű növekedést mutatott mind az alkalmazási területek, mind az üzenetek számát tekintve. Az 1994. márciusi állapot szerint 42 darab 2-es státuszú, 13 darab 1-es és 113 darab 0-s státuszú, tehát összesen 168 üzenetet tartott már nyilván az ENSZ

Az alapprobléma

Az ENSZ felmérése szerint egy vállalkozónak egyetlen kereskedelmi ügylet lebonyolítása érdekében átlagosan 27 partner-, illetve közreműködő szervezettel kell kapcsolatot tartania, eközben átlagosan 40 különböző eredeti és 360 másolati dokumentumot kell kitöltenie és továbbítani, illetve fogadnia [3]. A felmérés szerint egy áru értékének átlagosan a 10 százalékát teszik ki az értékesítését célzó kereskedelmi ügylettel kapcsolatos adminisztrációs költségek, melyek nagyrészt a dokumentációk cseréjével, feldolgozásával állnak összefüggésben. Mivel – nyugati felmérések alapján – egy tisztességes vállalat nettó nyeresége az áru értékének 5 százaléka körül mozog, az említett adminisztrációs költségek önmagukban a tiszta nyereség duplájára rúgnak. A veszteséget ráadásul közvetett módon tovább növeli a hagyományos, papír alapú dokumentáció továbbításának néhány olyan velejárója is, mint a lassúság, amely az áru és a pénz lassú áramlásához vezet, vagy az általában többszöri manuális átmásolás (például kézi bevétel a készletnyilvántartó vagy a pénzügyi informatikai rendszerekbe), ami a tipikusan számos árucikket és azok 8-10 számjegynyi hosszú azonosítóit tartalmazó dokumentumok esetén szükségszerűen vezet előbb-utóbb – esetenként csak igen drágán helyrehozható – hibákhoz.

Az EDI mint megoldás

Annak dacára, hogy ma már többnyire mind a vállalkozó, mind a partnerei (kereskedők, szállítók, gyártók, bankok, biz-



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

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

Értesítjük
kedves jelenlegi és jövőbeni partnereinket,
hogy nevünk

DTK COMPUTER HUNGARY RT.-re
váltott.

Természetesen profilunk nem változott.
Mint gyári képviselő, a kiváló minőségű,
középkategóriás DTK számítógépeket
és részegységeket forgalmazunk
VISZONTELADÓK
részére budapesti belföldi és konszignációs
raktárunkból.

Címünk változatlan:

1025 Budapest, Kapy út 49/b
Telefon: 393-1063, 393-1064
Telefon/Fax: 176-7584



DTK
Computer

1. táblázat

Szektor	Alkalmazás	EDIFACT UNSM üzenetek	Státusz	
GAZGATÁS	Könyvelés, számvitel	ENTREC – Könyvelési tételek	0	
		INVRPT – Leltár	2	
	Vám	CUSDEC – Vámu-nyilatkozat	2	
		CUSRES – Vámvászl	2	
	Nyugdíjbiztosító	SUPCOT – Nyugdíjnyújtás-értesítés	2	
	Egészségügy	MEDPID – Betegkórlap	0	
		MEDREQ – Egészségügyi szolgáltatás igénylése	0	
	Társadalombiztosítás	SSRECH – Dolgozó biztosítási kártonja	0	
		SSREGW – Értesítés dolgozó nyilvántartásba vételéről	0	
	Jog	CASINT – Ügy indítása (Igazságügyi akció indításának kérése)	0	
	Munkaerő-gazdálkodás	JOBOFF – Állásajánlat	0	
		JOBAPP – Álláspályázat	0	
	Statisztika	GESMES – Általános statisztikai üzenet	0	
	KERESKEDELEM	Tranzakciók	REQOTE – Ajánlatkérés	2
QUOTES – Ajánlat			2	
ORDERS – Megrendelés			2	
INVOICE – Számla			2	
CONITT – Meghívás tenderre			2	
Projekt-szervezés		CONTEN – Tender	2	
		Pénzügy, bankok	PAYORD – Fizetési megbízás	2
Biztosítás		REMAADV – Átutalási értesítés	2	
		DEBADV – Terhelési értesítés	2	
		ICNOMO – Biztosítási igény bejelentése	0	
Termelés és logisztika		REINAC – Viszontbiztosítási elszámolás	0	
		DELJIT – Just-in-time kézbesítés	2	
Turizmus		DESTIM – Berendezéskár-, javítás becslése	0	
		RESMSG – Helyfoglalás	0	
		RESREQ – Utazás, turizmus és szabadidő – helyfoglaláskérés (interaktív üzenet)	0	
SZÁLLÍTÁS		Általános szállítás	IFTMAN – Érkezési értesítés	2
			IFTFCC – Nemzetközi fuvar- és egyéb költségek	0
	Konténerszállítás	COARIN – Konténerérkezési információ	0	
		COARNO – Konténerérkezési információ	0	
	Veszélyes áru szállítása	IFTIAG – Veszélyes áruk listája	0	
	Szállítmányozás	IFCSUM – Nemzetközi szállítmányozási, lebonyolítói üzenet	2	
ÁLTALÁNOS CÉLŰ ÜZENETEK	APERAK – Alkalmazásihiba- és nyugtaüzenet	0		
	INFENT – Vállalkozási információ	0		
	REQDOC – Dokumentációkérés	0		
	TESTEX – Tesztüzenet – explicit mód	0		

EDIFACT WP4 munkacsoportja. Az intenzív munkát ismerve nem nehéz megjósolni, hogy ez a szám folyamatosan nő.

A táblázat alapján érzékelhető, hogy a szabványosítás – és ezzel az EDI alkalmazása is – mára jóval meghaladta a klasszikus kereskedelmi tranzakciók körét. Ez a tendencia nyilván folytatódik, és egyre több új alkalmazási területen lesz elérhető az EDI.

Az Opel beszállítóinak EDI rendszerei

Az első hazai EDI projektek – az előzetes várakozásokkal ellentétben – nem a kereskedelemben indultak el, jóllehet a gépjárműiparban legalább az a feltételezés beigazolódott, hogy a projektek létrejöttében a külföldi partner meghatározó szerepet játszott.

Az Opel aktív beruházóként való magyarországi megjelenése számos hazai beszállító, köztük a kis- és középvállalatok részére jó együttműködési, az ipar jelen állapotát ismerve pedig meglehetősen

csábító, hosszú távú piaci lehetőséget kínált. Hamarosan azonban az is kiderült, hogy a multinacionális cég a partnereitől elvárja – éppen a költségkímélés és a gyorsabb működés érdekében – az EDI útján való kapcsolattartást is. Az „elvárás” szó itt azt jelenti, hogy a vállalat időre időre pontszámokkal értékeli a partnereit, s e pontértékekből tekintélyes hányadot képvisel az EDI. Azok helyett pedig, akik nem érnek el egy előre megállapított alsó ponthatárt, a továbbiakban más partnert választ. Így jutott el a felismeréshez a halászteleki EsCade Kft. és a solymári Happich Pemü Autófelszerelés Gyártó Kft. is, hogy a meglévő PC alapú informatikai rendszereikre alapozva, be kívánják vezetni az EDI-t [5].

Mivel a két cégnél működésbe helye-

zett rendszer sok hasonlóságot mutat, együtt ismertetjük őket, esetenként külön kitérve a különbségekre.

Az EDI-kapcsolat során használandó dokumentumok

Az Opellel való kapcsolattartás olyan dokumentumok cseréjében „formalizálódik”, melyek alapvetően a cégek által beszállított egységekre vonatkoznak. Ez az EsCade Kft. esetében két műanyag alkatrészt érint, míg a Happich Pemü Autófelszerelés Gyártó Kft. esetében olyanokat, mint az Opel Astra gépkocsi napellenzője.

2. táblázat

Dokumentum	Magyar megfelelő	EDI-üzenet	Dokumentumküldés iránya	GYAKORISÁG
Delivery Instructions	Szállítási utasítás (megrendelés)	DELINS	Opel → beszállító	átlagban hetente egyszer
Despatch Advice	Szállítás jelzése	AVIEXP	Beszállító → Opel	hetente egyszer
Stock Status	Raktárkészlet állapota	STOSTA	Opel → beszállító	naponta
Control	Szolgálati információ	CONTRL	Opel → beszállító	rendkívüli esetben

Az Opel részletesen meghatározta a használandó dokumentumokat, melyek papír alapú megfelelőire az együttműködés már korábban is épült. Ezeket és a megfelelő EDI-üzeneteket a 2. táblázat foglalja össze.

A megfelelő EDI-üzenetek formáját és tartalmát az EDIFACT szintakszist követő, a gépjárműipar nemzetközi EDI szabványának, az ODETTE-nek egy speciális, a GM Opel egyedi igényeire szűkített változata határozza meg [6].

Megcélzott kapcsolat az EDI és az alkalmazói rendszerkörnyezet között

Az EsCade Kft. a kicserélendő EDI-üzeneteken (dokumentumokon) egyelőre nem kívánt komolyabb alkalmazói szintű feldolgozást végezni. Célul csak a géppel segített dokumentumkitöltést és a vett üzenetek archiválását tűzte ki, továbbá azokról különböző mélységű összesítő riportok nyomtathatóságát.

A Happich Pemü Kft. az EDI alrendszer részben a már meglévő rendelés- és készletnyilvántartó programjába kívánta integrálni. További igény volt, hogy a dokumentumok adatbázisát a meglévő helyi hálózat több munkaállomásáról is elérhessen émi.

Egyéb követelmények

A rendszerektől a cégek az alábbi követelmények teljesítését várták.

a) Lehetőség szerint egyszerűen kezelhetőnek, a legtöbb funkciót automatizáltan megvalósítónak kell lenniük.

b) Cél a felügyelet nélküli, előre megadott időpontra ütemezett működési módok biztosítása is. Az erre való áttérést azonban – a dokumentumok jelentőségére tekintettel – csak megfelelő üzemi gyakorlat és tapasztalatok birtokában javasoltuk az alkalmazóknak.

c) A rendszereknek elegendően rugalmasnak kell lenniük ahhoz, hogy alapot adjanak arra, hogy később esetleg más partnerekkel, más dokumentumokkal is kiépíthető legyen EDI-kapcsolat.

d) Mindkét cég meglévő informatikai rendszere olyan PC-kre épül, melyeket a Happich Pemü Kft. esetében Novell NetWare LAN köt össze. Ezért, továbbá költségkímélés céljából is az EDI-megoldásnak is PC alapúnak kellett lennie.

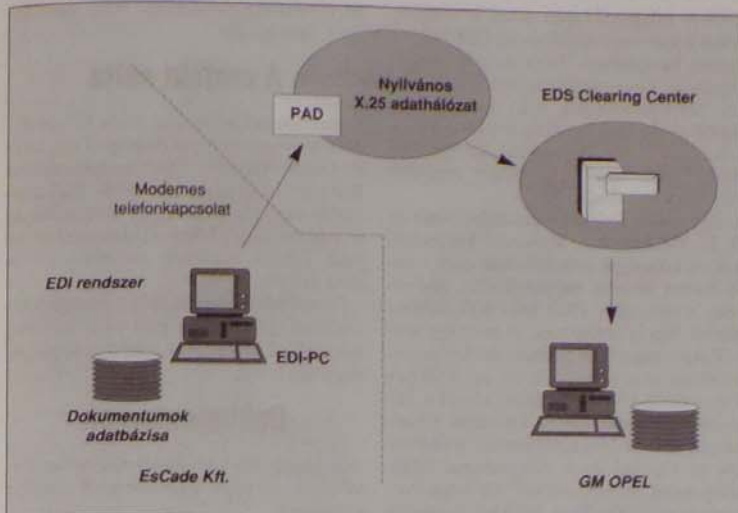
Rendszerkörnyezet

A rendszerek főbb elemei az alábbiak.

Alkalmazói rendszerkörnyezet

a) Az EsCade Kft. esetében a dokumentumok kezelését megtestesítő olyan egyszerűbb szolgáltatásokat, mint a kitöltést és az egyszerű archiválást segítő, valamint az összesítő riportok nyomtatását végző funkciókat megalapító kisebb alkalmazói program az EDI alrendszer működését EDI-PC gépen fut (1. ábra).

b) A Happich Pemü Kft. rendelés- és



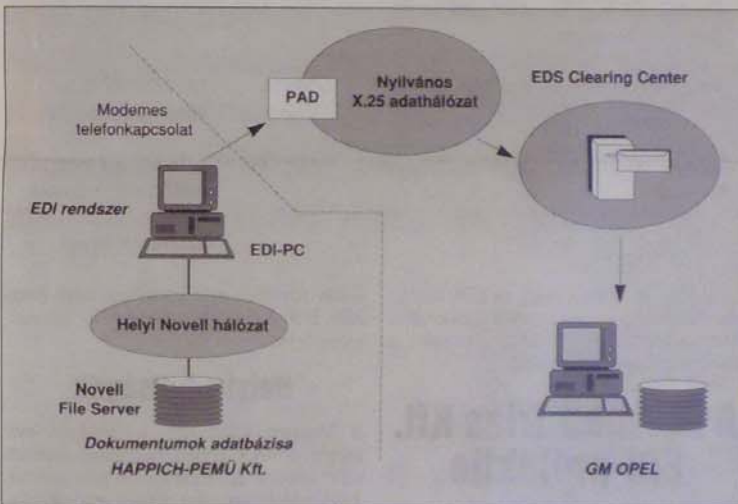
1. ábra. Az EsCade Kft. EDI rendszerkörnyezete

készletnyilvántartó programjának és az EDI alrendszernek az integrálására két egyaránt lehetséges módot terveztünk:

♦ Az alkalmazói program és az EDI alrendszer (EDI-PC) a NetWare LAN különböző munkaállomásain működnek, egymással a dokumentumok adatbázisát tartalmazó állománykiszolgálón keresztül kommunikálnak (2. ábra).

b) Kezeli a nyilvános PAD behívásos X.25-ös hálózati kapcsolatot. Ennek megbízhatóvá tételéhez pedig megvalósítja az OFTP ODETTE állományviteli protokollt, ezt az Opel-el való kapcsolathoz az EDS-központ (Clearing Center) is használja.

c) Megfelelő eszközökkel rendelkezik ahhoz, hogy újabb, más típusú ODETTE



2. ábra. A Happich Pemű Kft. EDI rendszerkörnyezete

♦ Mind az alkalmazói program, mind az EDI alrendszer közös gépen, az EDI-PC-n fut. Természetesen a kapcsolatot ebben az esetben is a dokumentumok adatbázisa teremti meg köztük, házi formátumú állományok segítségével. Mivel a tapasztalatok szerint a meglévő EDI-PC gép teljesítménye erre elegendőnek bizonyult, a rendszer jelenleg is így működik.

EDI alrendszer

Mindkét cégnél PC alapú a helyi EDI alrendszer (EDI-PC), amely helyet ad a működő programnak, az angol Data Interchange Plc. cég DOS-os programcsomagjának. Az is alátámasztotta a választás helyességét, hogy az Opel kapcsolatait kezelő EDS németországi központjában is ezt a rendszert, pontosabban ennek egy nagyobb gépen futó változatát használják. Az adott projektek szempontjából azonban különösen fontos volt, hogy a csomag kielégíti az előzőekben megfogalmazott követelményeket, azaz:

a) Jó alapot nyújt az ODETTE, ezen belül pedig a kívánt Opel EDI-üzenetek kezelésére.

és EDIFACT szabványokra alapozó EDI dokumentumokat is képes legyen kezelni. Ugyancsak átállítható a PAD behívásos kommunikációs kapcsolatról a nagy teljesítményű, közvetlen X.25-elérésre is. Ezek mind azt teszik lehetővé, hogy a rendszer alkalmassá válhasson más partnerekkel való EDI-kapcsolat megvalósítására is.

d) Lehetővé teszi a későbbiekben szükséges előre programozott, felügyelet nélküli működési módot.

A felsoroltakon kívül naplózza a rendszert és a kommunikációt érintő valamennyi eseményt, köztük az esetleges távközlési hibákat is, ami a rendszer megbízhatóságát, hitelességét nagyban növeli. Sokoldalú, rugalmas beállíthatóságához többszintű, menüvezérelt felhasználói felületet nyújt az operátor számára, az adatszintű kapcsolatot pedig házi formátumú állományokon keresztül tartja az operátorral vagy az alkalmazói programokkal.

A bevezetett EDI programcsomag az alábbi elemeket tartalmazza:

♦ ODEX/PC
Az ODEX/PC az EDI-üzenetek kezelé-

sére kialakított kommunikációs rendszer, amely az OFTP protokoll szerint működik. Ez a program teremti meg a kapcsolatot az adott magyar cég rendszere és az Opelnek a németországi Rüsselsheimben levő központja között. Feladata az EDI-üzenetek ütemezése, küldése, fogadása a modemen keresztül; telefonszámok, azonosítók, jelszavak és egyéb paraméterek tárolása; módosításukhoz pedig a megfelelő környezet biztosítása. A működés valamennyi részletéről eseménynaplót (audit trail) vezet.

♦ XLATE

Az XLATE az ODETTE (vagy más, például EDIFACT, X.12) EDI szabványok szerint működő átalakítósoftver. A megfelelően paraméterezhető fordítóprogram a beérkezett EDI-üzeneteket házi („in-house”) formátumra alakítja, a ki-küldendő „in-house” formátumú üzeneteket pedig EDI-üzenetként konvertálja. Önálló eseménynaplót vezet.

♦ DISP

A dokumentumok egyszerű archiválását és különböző mélységű riportok nyomtatását teszi lehetővé.

Távközlési kapcsolat

Többféle lehetőség kínálkozott az üzenetek továbbítására a magyar cégek és az Opel képviselő EDS Üzenetkezelő Központ között. Legolcsóbbnak a Magyarországon is elérhető, nyilvános X.25-ös hálózat bizonyult. Első lépésként egyszerű, 2400 bps sebességű modemes telefonhívással elérhető a Matáv hazai X.25 PAD nyilvános állomása, ahonnan aztán be lehet lépni az EDS Üzenetkezelő Központjába. Egy ilyen belépésnél a postaláda tulajdonosa megkapja az Opel-től származó összes üzenetet, egyidejűleg pedig vala-

mennyi küldendő üzenetét elhelyeztetheti a címzett, esetünkben az Opel postáladá-jába. A PAD-n keresztül létesített kapcsolatot az adott esetben a legcélszerűbb megoldás volt, mert sokkal olcsóbb, mint a közvetlen X.25-ös vonal kiépítése, és az adott forgalmi igényekre tekintettel még a kapacitástartaléka is bőséges a kommunikáció megvalósításához.

Hálózati protokoll

Hálózati protokollként az ODETTE állományviteli protokollt (OFTP-t) választottuk, az alábbiak miatt.

a) Viszonylag egyszerű, mégis hatékony hibavédelmet és szolgáltatásokat nyújtó megoldás.

b) Általános, gyakorlati szabvány jellege miatt – hasonlóan az X.400-ashoz – a legtöbb értéknövelt WAN ismeri. Tehát a korábban megfogalmazott, a különböző hálózati kapcsolatokra vonatkozó későbbi bővítési követelmény kielégítéséhez jó eséllyel járul hozzá.

c) Míg az X.400-as megoldások mind a helyi megvalósításuk, mind az értéknövelt hálózati szolgáltatók által felszámított extra regisztrációs és havi díjak szempontjából meglehetősen költségesek, addig az OFTP megvalósítása viszonylag olcsónak mondható, a WAN-szolgáltatók pedig nem számolnak fel érte külön díjakat.

d) Noha a közvetítő WAN hálózatok jóvoltából a partnerek bármilyen más, a hálózat által ismert protokollokat használhatnak, ha azonban történetesen valamelyikük szintén az OFTP-t alkalmazná, akkor olyan extra egyedi OFTP-szolgáltatások is elérhetővé válnak, mint például az automatikus alkalmazói szintű nyugtázas, azaz az EERP (end-to-end response),

DELPHI

A leggyorsabb Út a leggyorsabb Alkalmazásokhoz

Clies/szerver változat
ORACLE, Sybase, MS
SQL és Interbase
fejlesztésekhez

Elő adatok már
fejlesztés közben

Az objektumorientált programozás
teljes körű támogatása az
optimálisan újrafelhasználható
kód érdekében

Nagyteljesítményű,
natív kódot előálló
fordítóprogram

Futtatókönyvtár és
értelmező nem szükséges

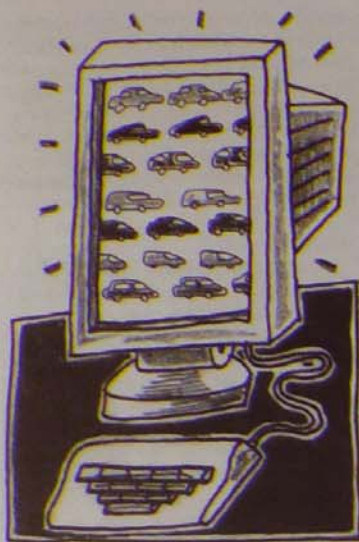
Lokális ANSI SQL-92
kompatibilis adatbázismotor
a szerverfüggetlen
Clies/szerver fejlesztéshez.

Robosztus kivételkezelési
mechanizmus

Önállóan futtatható és
terjeszthető .EXE-k és DLL-ek

Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horánszky utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915



vagy a közbülső üzenetkezelő szolgáltatás kiépíthetősége.

A rendszer működése

Az Opel minden pénteken elhelyezi az EDS rüsselsheimi Üzenetkezelő Központjában az adott beszállító cég postai táblájába a heti megrendelést tartalmazó DELINS (Szállítási Utasítás) üzenetet. Ez az aktuális megrendelésen kívül nyolcheti és hathavi előrejelzést is tartalmaz a várható szállítási igényekre vonatkozóan. Ha a beszállító cég ezt követően az X.25 PAD-híváson keresztül bármikor bejelentkezik a központba, az EDI alrendszer segítségével automatikusan átveszi az üzenetet, majd az előre megtervezett konverziós táblák alapján elkészíti a dokumentációnak megfelelő, előre definiált, barátságosabb házi formátumú állományt. Ezt jelenleg még egyik cég sem dolgozza fel automatikusan valamilyen alkalmazói programmal, hanem papírdokumentum és/vagy valamilyen összesítő riport kinyomtatására használja, majd archiválja. A Happich Pemü Kft. ezt követően az új adatokkal a rendelés- és készletnyilvántartó rendszer adatbázisát még manuálisan frissíti.

Különböző módon jár el a két cég a megrendelt alkatrészek tényleges szállítását követő dokumentumokkal kapcsolatban. Az EsCade Kft. egy egyszerű programmal segít az operátornak kitölteni a Szállítási jelzése dokumentumot, pontosabban annak házi formátumát. A Happich Pemü Kft. esetében a rendelés- és készletnyilvántartó program az adatbázisából automatikusan választja ki azokat az alkatrészeket, amelyeket a cégnek szállítania kell, és előállítja egyúttal a Szállítási jelzése dokumentum házi formátumát is. Utóbbinak az EDI alrendszer útján való feldolgozását az operátornak külön kell kezdeményeznie.

Az előállított házi formátumú állományt AVIEXP üzenetvé alakítással és az üzenet küldésének adott időre történő beütemezését már az EDI alrendszer végzi. A kijelölt időpontban az alrendszer ODEXPC programja az X.25 PAD-híváson keresztül bejelentkezik az EDS központjába. Ha a bejelentkezés sikeres volt, a szállítást jelző AVIEXP EDI-üzenet bekerül az Opel EDS-központbeli postadájába. Végül az elküldött üzenetet és a megfelelő házi formátumú állományokat archiválják.

Itt csak egy dolgot emelek ki a működés biztonsági jellemzőivel kapcsolatban. Mindkét vázolt esetben a postadátok el-

éréséhez szükséges bejelentkezés a rüsselsheimi központba csak akkor lehetett sikeres, ha mind az ODEXPC program, mind az EDS-központ megfelelőnek találta a másik azonosítóját és titkos jelszavát. Erről a folyamatról azonban – ellentétben a hagyományos elektronikus postai rendszerekkel – sem az alkalmazói programnak, sem az operátornak nincs tudomása, mert az EDI alrendszer ezt önállóan, maga végzi el. Az azonosítókat és a jelszavakat a beszállító oldalán az ODEXPC még akkor tárolta el, amikor az Opellet létrejött az EDI-re vonatkozó előzetes megállapodás.

Tapasztalatok

Néhány jellemző adat a két projekt időtényezőiről. Az EsCade Kft. EDI-projektje 1994 júliusában indult, a rendszer átadására szeptemberben került sor. A Happich Pemü Kft. EDI-rendszertervét 1994 októberében készítettük el, a kísérleti üzemeltetést 1995 februárjában indítottuk be.

Ami a papír alapú dokumentumcseréről az EDI-re való átállás gyakorlatát illeti, az EDI kísérleti üzemének beindítását követően az Opel viszonylag rövid ideig, pontosabban az első hibátlan AVIEXP-üzenet vételéig ragaszkodik még a szokásos, papír alapú faxforgalomhoz is. A magyar cégek esetében viszont – a magunk részéről – két ok miatt is a párhuzamos gyakorlat viszonylag hosszabb ideig történő fenntartását javasoltuk. Egyrészt annak üzemszerű ellenőrzése céljából, hogy az elektronikus üzenetek valóban minden adatot tartalmaznak-e, és ami még fontosabb, hogy hiteles-e a tartalmuk. Másrészt azért, hogy legyen elegendő idő az új ügyviteli kommunikációs rendre való átállás megszokására. Mivel az érintett dokumentumokra a cégek alapvetékesége épül, ezért az ezeket kiváltó EDI-üzenetek iránti bizalom megszerzéséhez már csak a hazai gyakorlat hiánya miatt, pszichológiai okokból is több időre van szükség. Addig pedig – véleményem szerint – fontos a papírra rögzített dokumentációk párhuzamos forgalmának a megtartása is. A két hazai cég közül az EsCade Kft. már átállt a kizárólagos EDI-dokumentációs alapra, a Happich Pemü Kft. pedig tavasszal, a cikk írása idején még a párhuzamos kommunikációs gyakorlatot folytatta.

Mivel mindkét cég inkább a kisvállalatok kategóriájába sorolható, és ennek megfelelően az Opelnek szállított alkatrészek száma sem túl nagy, előre várható volt, hogy az EDI-vel járó rendszer- és távközlési terhelés sem lesz jelentős. Az üzemelési tapasztalatok azonban még ehhez képest is jóval kedvezőbb eredményt hoztak (lásd a 3. táblázatot). Látható, hogy a napi maximális EDI-zési idő nem éri el még a 10 percet sem, amin túl az

3. táblázat

Beszállító	Alkatrészek száma (rendeltetési helyenként külön)	Üzenetek átlagos mérete*	Napi maximális üzenetszám*	Havi távközlési költség	Napi max. EDI-Idő (EDI-feldolgozás + kommunikáció)
EsCade	2	1 kilobájt	1-3	5-8 ezer forint	kb. 2 perc
Happich Pemü	21	10,5 kilobájt	1-3	nincs adat	kb. 9 perc

* Itt valójában üzenetcsoportokról van szó, mert a dokumentumok minden egyes konkrét (alkatész-rendeltetési hely) párosra vonatkozóan az ODETTE szabvány szerinti külön üzenetekre bontódnak.

EDI-re tulajdonképpen nincs is szükség, tehát a nap nagy részében az EDI-PC gép másra használható. Ezek alapján megállapítható, hogy még az igénytelen PC alapú, telefonmodemes X.25 PAD-hívásra épülő rendszerek is bőséges teljesítménytartálékokkal rendelkeznek, az ismertettél akár nagyságrendekkel nagyobb forgalom kezelésére is.

Egy másik érdekes tapasztalat, hogy az X.25 PAD-hívásra alapozott kommunikációs költségek sem haladják meg a havi tízezer forintos nagyságrendet, amiben még a nyilvános PAD havi 600 forintos bérleti díja is benne van; ez még egy kisvállalat esetén sem jelentős tétel. Összességében elmondható, hogy az EDI-hez kapcsolódó költségek döntő részét a bevezetési projekt egyes költségei (rendszerterv, EDI-programcsomag, előkészítés az Opellet és a rüsselsheimi EDS-központtal, üzenet „subset”-ek megtervezése és megvalósítása, kísérleti üzemelés stb.) teszik ki. Ebben a hardverkölségek elenyészőek, hiszen PC-k ma már amúgy is mindenhol vannak, az EDI-PC céljára pedig még egy 386-os gép is megteszi.

4. táblázat

Dokumentum	Magyar megfelelő	EDI-üzenet	Megjegyzés
International Forwarding and Consolidation Summary Message	Manifeszt/ Rakományjegyzék/ Ládalista	IFCSUM	UN/EDIFAT Scansped-féle subsetje
Instruction Message	Szállítás jelzése	IFTMIN	UN/EDIFAT Scansped-féle subsetje
Advise Forwarder Message	Szállítási információ	AADFOR	A Scansped saját üzenete, amely szintaktikailag a UN/EDIFACT szabványt követi

Ezek alapján látható, hogy az EDI-zéshez Magyarországon is minden távközlési infrastrukturális és eszközfeltétel adott, a dolog tehát nem ezen múlik.

A Masped Trias Kft. EDI-projektje

A gépjárműiparon kívül a szállítmányozási szektorra is jellemző a meghatározó fontosságú külföldi partnerekkel való rendszeres kapcsolat. Ellentétben azonban a gépjárműiparral, ahol a partner nyomása volt a döntő, a Masped Trias Kft. esetében a szolgáltatások és a piaci versenyképesség növelése volt a fő szempont akkor, amikor elhatározták az EDI-projekt beindítását. Mivel ez még a cikk írásakor nem fejeződött be, a rendszer

üzemelési tapasztalatairól még nem tudunk beszámolni.

A projekt célja

Közvetlen cél a Masped Trias Kft., valamint a nyugat-európai Scansped cég közti, GEIS (General Electric Information Service) hálózaton keresztül EDI-kapcsolat megvalósítása. Ezen túlmenően az is követelmény, hogy strukturálatlan, e-mail jellegű üzenetek továbbítására is mód nyíljon.

Fontos különbség az előző projektekkel szemben, hogy itt az EDI és a meglévő VAX alapú alkalmazói rendszer teljes integrálása is cél.

Dokumentumok

A Scanspeddel való kapcsolat során a 4. táblázat szerinti EDI-üzenetek cseréje szükséges.

A projekt első, sürgősebb szakaszában az IFCSUM és az IFTMIN üzenet subset, míg a másodikban az AADFOR subset megvalósítása szükséges. A későbbiek

során további, más partnerek által használt EDI-üzenetek kezelése is követelmény lehet.

Helyi adottságok

A Masped Trias Kft. telephelyén egy meglévő VAX gépen futó programrendszer képezi az alkalmazói környezetet. Távközlési kapcsolat céljára rendelkezésre áll egy X.25-ös vonali csatlakozás.

Követelmények

a) A Scansped partnereivel a kapcsolatot a GEIS hálózaton keresztül kell tartani.

b) A GEIS-t nyilvános X.25-ös hálózaton keresztül kell elérni, csomagszintű X.25-felületen.

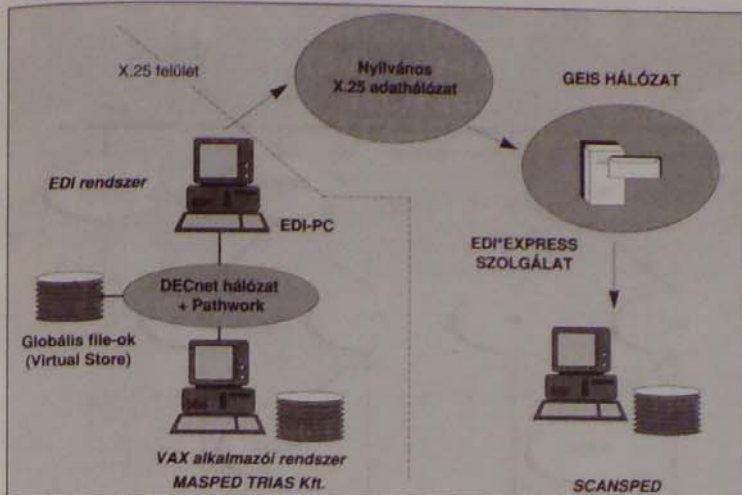
c) A létrehozandó EDI rendszernek elegendően rugalmasnak kell lennie újabb partnerekkel, újabb típusú EDI-üzenetekkel, illetve üzenet subsetekkel, továbbá a GEIS-től eltérő, más típusú hálózati kapcsolatokkal való későbbi bővítésekre is.

d) Mind az EDI-, mind a strukturálatlan üzenetek kezelését és forgalmazását az EDI rendszernek kell ellátnia.

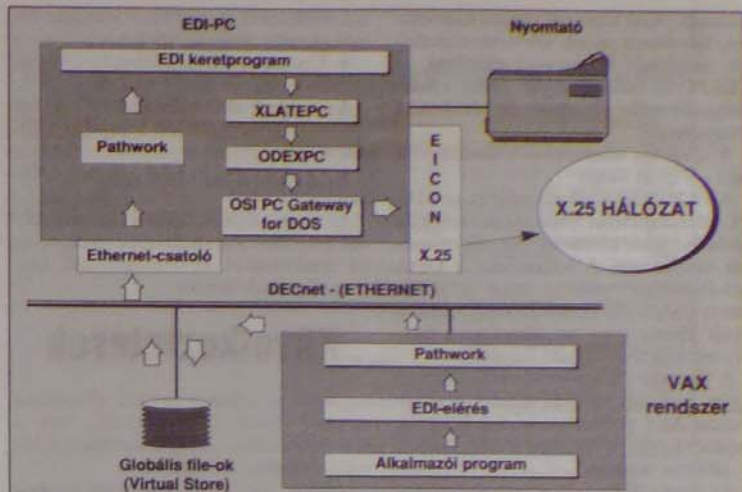
e) Bár a forgalmi igényekre nincs semmilyen előzetes becslés, feltételezhető, hogy ez az óránkénti 40-50 üzenet és körülbelül ugyanannyi kilobájt cseréjét nem fogja elérni.

A megoldás elemei

Tekintettel a forgalom várható felső korlátjára, nem az alkalmazói programot futató VAX gépre javasoltuk telepíteni az EDI alrendszert, hanem egy amúgy is



3. ábra. A Masped Trias Kft. és a Scansped-partnerek EDI-kapcsolata



4. ábra. A Masped Trias Kft. számára javasolt EDI rendszer és környezete

meglévő, IBM PC-kompatibilis DECpc LPV-re – a továbbiakban EDI-PC-re. Ez a megoldás a költségkímélés mellett a VAX rendszer tehermentesítését is eredményezi majd. A két gép közti kapcsolatot a DECnet hálózat biztosítja, amelyen belül a Pathwork rendszer globális állományelérési szolgáltatást nyújt számukra (3. és 4. ábra). Az EDI alrendszer a VAX alkalmazói programokkal a kapcsolatot a Pathwork program segítségével, az alábbi globális állományokon keresztül tartja:

- ◆ továbbítandó házi formátumú EDI-állományok,
- ◆ ugyancsak továbbítandó, strukturálatlan üzenetek,
- ◆ a partner(ek)től kapott házi formátumú EDI-állományok,
- ◆ a partner(ek)től kapott strukturálatlan üzenetek,
- ◆ állapotjelentések.

Az EDI és a VAX alapú alkalmazói rendszer teljes integrálásából következik, hogy a felhasználó vagy az operátor közvetlenül csak a VAX rendszert láthatja, az EDI-PC-t nem. Vagyis az EDI-PC rendszernek felügyelet nélküli, autonóm üzemmódban kell működnie, tehát akár egy DECnet hálózati EDI-szolgáltatónak is tekinthető. Az EDI alrendszer vezérlése az adott esetben a VAX oldalról történik, a globális állományokon keresztül.

Rendszerkörnyezet

A Masped Trias Kft.-nél felépítendő rendszer javasolt főbb elemei közül most csak azokra térek ki, amelyek különböznek a korábbiakban bemutatott hasonló célú elemektől.

Távközlési kapcsolat

A csomagszintű X.25-csatlakozást az EDI-PC-ről az EICON X.25-csatoló és a hozzá tartozó OSI PC Gateway for DOS/Windows program biztosítja. A GEIS hálózat EDI*EXPRESS üzenetkezelő szolgáltatásával és a partnerekkel való kapcsolatot az OFTP valósítja meg.

Az EDI rendszer elemei

Az EDI-PC gépen az EDI keretprogram, valamint az EDI alrendszer és az X.25-kezelő program fut (4. ábra). A géphez nyomtató csatlakozik, abból a célból, hogy az EDI alrendszer naplói esetenként helyileg is kinyomtathatók legyenek.

Az egyes elemek az alábbiak.

- ◆ VAX alkalmazói rendszer – EDI elérési program
- Az EDI-PC-t és az alkalmazói rendszert kapcsolja össze. Az EDI-PC-vel globális



Autodesk expo '95

A műszaki tervezés aranykorának eszközei

Vajdahunyad vár,

Budapest 1995

szepember 19.-21.

19. építészet, építőipar

20. térképészet,


térinformatika,

21. gépészet

Az Autodesk Expo kiállítás a lehető legjobb alkalom arra, hogy egy helyen találkozzon a számítástechnika műszaki alkalmazásában élenjáró cégek képviselőivel és legújabb termékeikkel.

Amennyiben kérdései vannak, kérdezze meg az Autodesk Expo kiállításra egybegyűlt műszaki szakembereket, gyártókat, forgalmazókat, AutoCAD oktatókat és független AutoCAD alkalmazás fejlesztőket.

Az Autodesk Expo kiállítás alatt tartott előadásokon hallgassa meg a legismertebb szoftverfejlesztők és hardvergyártók képviselőit, akik az Ön számára alakítják a számítástechnika jövőbeli eszközeit.

 Autodesk



175000,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	Compaq Contura 4/25
207000,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	486SL	Contura 4/25C
499000,- Ft	250 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	40 MHz	486DX2	Contura 400CX
199000,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	Concerto 4/25 PEN
213000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	Concerto 4/25 PEN
1392000,- Ft	170 MB	Belső	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
123000,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Color	4 MB	33 MHz	486SL	AERO FDD
237000,- Ft	250 MB	PCMCIA	9,5" Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	AERO 4/33C
523000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	Elite 4/50CX
580000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	75 MHz	486DX4	Elite 4/75CX
149900,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	386SL	DECpc 325C
220000,- Ft	120 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	NEC Versa E
235000,- Ft	250 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Versa E
260000,- Ft	340 MB	Belső	9,6" DS Color	4 MB	50 MHz	486DX2	OEM 4/50C
265000,- Ft	200 MB	Belső	9,4" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Toshiba T-1950
260000,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	33 MHz	486DX	SHARP Pe-8650
285000,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	50 MHz	486DX2	Pe-8650 II
239000,- Ft	210 MB	Belső	9,5" DS Color	4 MB	25 MHz	486SL	ZENITH Z-note
10900,- Ft		PCMCIA					IBM 9624 Fax/Modem

3403

3404

A KIM-SOFT augusztusi ajánlata

Adatbázis-kezelők	Operációs rendszerek	Irodai programcsomagok
ACCESS 2.0 (magyar is) 44 900,-/17 900,- Blinker 3.1 (Linker Clippezhaz) 34 900,- CA-Visual Object for Clipper (Win.) 49 900,- Clipper 5.3 / Upgrade 34 900,-/17 900,- CodeBase 5.1 (DC++ nyelvtud) 49 900,- dBASE 5.0 DOS / Win. 15 900,-/19 900,- FoxPro 2.6 Sl. DOS/Win. 12 900,-/12 900,- Visual FoxPro 3.0 Stand. 26 900,-/13 990,- Visual FoxPro 3.0 Prof. 62 900,-/39 990,-	Deaz/VEH V4 v2.1 (EU) 30 900,- IBM OS/2 v2 "Warp" CD (Akkó) 9 990,- EM OS/2 v3 "Warp" with WinOS2 CD 15 990,- MS-DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 7 400,- Novell NetWare 3.12 / 4.1 (B user) 96 400,- SCO UNIX operációs rendszer Híjtel Win. for Workgroups 3.11 (magyar) 13 900,- Windows'95 és alkalmazásai Híjtel	MS Office 4.2 magyar 64 900,-/39 900,- Perfect Office 3.0 Standard 38 900,- Lotus SmartSuite 3.1 (magyar is) 39 900,-
Fejlesztő rendszerek	Gratika, képfeldolgozás	CD-ROM-ok, játékok
Borland C++ 4.5 CD/Up. 49 900,-/23 900,- Borland Delphi for Windows 29 900,- Borland Power Pack for DOS 14 900,- Borland Visual Solutions Pack 12 900,- Symantec C++ 7.0 (EU) 31 900,-/19 900,- Turbo Pascal 7.0 / Upgr. 16 900,-/12 900,- Visual BASIC 3.0 Prof. 44 900,-/21 900,- Visual BASIC Library-Kit Híjtel Watcom C/C++ v10.0 CD 29 900,-	ABC PhotoMaster 4.0 (EU) 52 900,-/32 400,- Adobe Photoshop 3.0/Up. 99 900,-/37 400,- AutoCAD LT for Win. 2.0 (EU) 67 900,-/19 900,- Canvas for Windows (Akkó) 23 400,- Corel Photo-CD-Kit 3 400,- CorelDRAW 5.0 teljes magyar kézikönyv (kb. 800 db font) 17 400,- CorelDRAW 5.0 CD/Up. CD 49 900,-/28 900,- CorelDRAW 6.0 (Up. Jelen) 69 900,-/29 900,- CorelDRAW 3.0 OEM CD ver. 5 900,- Corel Artwork 2x3+4+5 10 900,- CorelFlow (folyamatlábon-tervezés) 10 900,- DataCAD Pro 27 400,- Fractal Design Painter 3.1 (EU) 52 900,- LightWave (3D animáció) (Bav. ár) 139 900,- MathCAD 8.0 Plus Win. (EU) 49 900,- Micrografx Designer 4.1 (Akkó) 34 900,- Visio 3.0 (polymentálisan kezelő) 21 900,- Windows 3.11-94 magyar elcsomagolt TrueType betűcsomagok (50 db font) 4 900,-	CD-ROM-ok, játékok 3D Home Architect for Win. CD 10 900,- 3D Landscape 9 400,- Dark Forces/Mortal Kombat II 8 900,-/8 900,- Risk of the Robots 7 400,- Myst / Rebel Assault 3 900,-/4 400,- Top Ten Pack II (10 db CD-s játék) 7 400,- Outpost / Theme Park 7 400,-/7 400,- Psycho Pinball 7 240,- Corel CD Home asztal Híjtel Játékos manetallika gyártások Híjtel Word Atlas 5.0 for Windows CD 4 900,- Nyelvtud (angol) kötetek (két) 6 900,- Angol-magyar, né-angol szótár 7 999,- Angol-magyar műzka szótár CD-n 15 400,- PIC-DC angol-magyar / német-magyar francia-magyar képesítészár 5 999,-
Szövegszerkesztők, editorok	Szövegszerkesztők, editorok	Egyéb szoftverek
KEDIT 5.0 / KEDIT for Win. 21 900,- MultiEdit 7.0 Professional 24 900,- MultiEdit for Win. Professional 27 900,- Word for Win. 6.0 / Up. 44 900,-/17 900,- WordPerfect 6.0a for Win. magyar 29 900,-	Check II Pro Out. ver. 2.0 22 900,- ClearStep for Win. (Akkó) 7 900,- Deltina Communications Suite 2.1 21 400,- F-PROT Prof. 2.16 (Antivirus prog.) Híjtel LapLink 5.0 / 5.0 for Win. 17 400,-/21 900,- McAfee VirusScan 14 900,- Norton Commander 5.0 9 900,-/5 400,- Norton Utilities 8.0 18 900,- PC-Tools Pro 9.0 / 2.0 for Win. 15 900,- Promcum Plus 2.11 for Windows 21 900,- QEMM 7.5 / Upgrade 10 900,-/7 900,- Stacker 4.0 / Upgrade 17 400,-/9 400,- Uninstaller 2.0 (Akkó) 4 990,- WinCheckit 2.0 (HW teszt + unitás) 8 900,- WinFax Pro 4.0 (Akkó) 12 900,- WinProbe 3.0 + CD (EU) 8 900,-	Quicken 4.0 Deluxe for Win. CD 19 400,- Lotus Organizer 2.0 (magyar vált. is) 17 400,- SPSS/PC+ Base Module 6.0 Win. 118 900,- Statgraphics for Windows 12 900,- Angol-magyar és né-angol szótár (Win.) 3 999,- Sokló titkos (biztonsági program) 3 490,-
Segédprogramok, kommunikáció	Segédprogramok, kommunikáció	Oktatási intézmények részére
Check II Pro Out. ver. 2.0 22 900,- ClearStep for Win. (Akkó) 7 900,- Deltina Communications Suite 2.1 21 400,- F-PROT Prof. 2.16 (Antivirus prog.) Híjtel LapLink 5.0 / 5.0 for Win. 17 400,-/21 900,- McAfee VirusScan 14 900,- Norton Commander 5.0 9 900,-/5 400,- Norton Utilities 8.0 18 900,- PC-Tools Pro 9.0 / 2.0 for Win. 15 900,- Promcum Plus 2.11 for Windows 21 900,- QEMM 7.5 / Upgrade 10 900,-/7 900,- Stacker 4.0 / Upgrade 17 400,-/9 400,- Uninstaller 2.0 (Akkó) 4 990,- WinCheckit 2.0 (HW teszt + unitás) 8 900,- WinFax Pro 4.0 (Akkó) 12 900,- WinProbe 3.0 + CD (EU) 8 900,-	Check II Pro Out. ver. 2.0 22 900,- ClearStep for Win. (Akkó) 7 900,- Deltina Communications Suite 2.1 21 400,- F-PROT Prof. 2.16 (Antivirus prog.) Híjtel LapLink 5.0 / 5.0 for Win. 17 400,-/21 900,- McAfee VirusScan 14 900,- Norton Commander 5.0 9 900,-/5 400,- Norton Utilities 8.0 18 900,- PC-Tools Pro 9.0 / 2.0 for Win. 15 900,- Promcum Plus 2.11 for Windows 21 900,- QEMM 7.5 / Upgrade 10 900,-/7 900,- Stacker 4.0 / Upgrade 17 400,-/9 400,- Uninstaller 2.0 (Akkó) 4 990,- WinCheckit 2.0 (HW teszt + unitás) 8 900,- WinFax Pro 4.0 (Akkó) 12 900,- WinProbe 3.0 + CD (EU) 8 900,-	MS Word for Win. 6.0 (EU) 13 900,- MS Office 4.2 (magyar vált. is) 20 900,- Egész Microsoft szoftverek Híjtel Norton Commander 5.0 4 900,- Norton Utilities 8.0 7 900,-
Kiadványkészítő programok	Kiadványkészítő programok	Hardver irjegyzékeinkből
Corel Ventura 5.0 CD/Up. 39 900,-/19 900,- Helyes-e for Corel Ventura 5.0 (EU) Híjtel MS Publisher 2.0 (Akkó) 13 900,- PageMaker 5.0 + Bonus Pack 82 900,- Print Artist 2.5 CD (újjelképezés) stb. 9 400,- QuarkXPress 3.21 for Windows 194 900,-	Corel Ventura 5.0 CD/Up. 39 900,-/19 900,- Helyes-e for Corel Ventura 5.0 (EU) Híjtel MS Publisher 2.0 (Akkó) 13 900,- PageMaker 5.0 + Bonus Pack 82 900,- Print Artist 2.5 CD (újjelképezés) stb. 9 400,- QuarkXPress 3.21 for Windows 194 900,-	Parasofti dupla seb. CD-ROM 9 900,- SoundBlaster hangkártyák Híjtel Logitech egér, bill. szkenner Híjtel HP DeskJet 540 / 560C 49 900,-/79 900,- HP ScanJet 3p + Precogritta Select Híjtel NoName és márkás floppy lemezek Híjtel
Tablázatkezelő szoftverek	Tablázatkezelő szoftverek	Hardver irjegyzékeinkből
EXCEL 5.0 (Akkó) (magyar) 44 900,-/17 900,- Lotus 123 for Win. 5.0 magyar 29 900,- Quattro Pro 5.0 for DOS/Win. 8 400,-/8 400,- Quattro Pro 6.0 for Win. 18 900,-/8 400,-	EXCEL 5.0 (Akkó) (magyar) 44 900,-/17 900,- Lotus 123 for Win. 5.0 magyar 29 900,- Quattro Pro 5.0 for DOS/Win. 8 400,-/8 400,- Quattro Pro 6.0 for Win. 18 900,-/8 400,-	Parasofti dupla seb. CD-ROM 9 900,- SoundBlaster hangkártyák Híjtel Logitech egér, bill. szkenner Híjtel HP DeskJet 540 / 560C 49 900,-/79 900,- HP ScanJet 3p + Precogritta Select Híjtel NoName és márkás floppy lemezek Híjtel

A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

Kétötöt fizet háromat kap, nyári Corel Photo CD akció!
LightWave for Windows (3D animációs program) bevezető áron!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

3403

3404

3403

LEO DesignNote

Notebook

486 DX2

- ◆ 486DX2-50 MHz processzor, 4 MB RAM
- ◆ Mono LCD (cserélhető) kijelző
- ◆ 1 MB VRAM acc. SVGA csatló
- ◆ 1 PCMCIA III vagy 2 PCMCIA II port
- ◆ beépített SB kompatibilis ES488 hangkártya
- ◆ 1.44 MB floppy meghajtó, 256 MB kapacitású Winchester
- ◆ soros, párhuzamos port, beépített akkumulátor, power management
- ◆ hálózati adapter/akkumulátor töltő, trackball
- ◆ OEM DOS 6.2 Lic.

209.900,- Ft + áfa

Viszonteladónak
jelentős kedvezmény

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsetáter 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29200 Alcom h.

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



SZÁMÍTÓGÉPEK MICROSOFT OEM SZOFTVEREKKEL

386SX-től PENTIUM® Apple PowerPC

Állományjelölés	125B AT, Corner 42400	486V 4MB VRAM/23MB/23MB 18800
	BAF1 Mini-10 1 44MB floppy drive, 102k kij. 29400	202C TW1, 2 memóriás modulokkal 12300
	VGA 912x63+1MB, 60+25/4/4 veszték. 34400	43PV vékony PCJ, 16MB/128/750 27300
	SVGA csatlóval 2.2, 1024*768, EU. 36600	noviDEE (270, MPPE, VGA 30000
	www.MI-KOFT 6.22 installáló 9 900,-	48X VESA PCJ, 2MB VRAM 16900
	386DX/486DX/486SX (Akkó) 95000	
	486DX2/586DX2 V1, SR, 4MB/540K 114500	Biztonság
	486DX4/586DX4 V1, SR, 4MB/540K 122800	CD-ROM Paraszint, 2x, + veszték 13000
	Peripherals/386/486/586/540/503 189900	Sony Gateway Neo hangkártya 15000
Állományjelölés	486SX 002/586DX2, V1 13950	Sony Gateway Vision Gold hangkártya 5900
	486DX 004/586DX2, 4PC/256A, HSE 16900	emulMOS PCMI per hangkártya 23000
	Peripherals/386/486/586/540/503 189900	emulDEE (DCI+VLE, vékony digitális) 11800
CPU-á. Memóriák	486SX 004/586DX2, HSE 16900/20900	Egyéb alkártyák, szoftverek
	Peripherals/386/486/586/540/503 189900	Enhanced DEE - V1, V08/101/25/4/6 vs. 5500
Memóriák	4/4/2MB DIMM, 200 10500/14900/21900	Enhanced 486 PCJ, 640 veszték 3000
Memóriák	486DX 004/586DX2, HSE 16900/20900	IBM M10/11/WP/3J 5400/5400
	Peripherals/386/486/586/540/503 189900	IBM MC memu/Win/3.5 4000/7000
Memóriák	486DX 004/586DX2, HSE 16900/20900	Reprodukciók
	Peripherals/386/486/586/540/503 189900	HP Epson, Canon, Apple teljes vállalatok
Memóriák	486DX 004/586DX2, HSE 16900/20900	HP LaserJet 4PL, 500gk, 6gk
	Peripherals/386/486/586/540/503 189900	

Apple Macintosh

számítógépek teljes választéka kapható kedvező áron a Krisztina Krt. 11. alatti üzletünkben.

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni

IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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

SPRINT Telefon (GSM):
COMPUTER KFT. (30) 420-443
1087 Budapest, Tel./Fax:
SPRINT Berzsényi D. u. 3. fszt. 6. **113-4866**

Operációs rendszerek

Novell DOS 7	7.200 Ft	Visual FoxPro 3 Std. Comp.upg.	13.000 Ft
Novell NW 3.12/4.1 5-user	102.900 Ft	Visual FoxPro 3 Prof. Comp.upg.	39.300 Ft
MS DOS 6.22	7.200 Ft	Visual Basic 3 Prof. Akció!	34.500 Ft
MS Workgroups Central Euro	13.300 Ft	MS Access 2.0 magyar Akció!	39.200 Ft
MS Workgroups magyar	19.800 Ft	Borland C++ 4.5/upg	40.800/20.400 Ft
MS Workgroups Add-On	6.300 Ft	Borland dBase 5.0 DOS/Win	26.800 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	85.800/41.900 Ft	Borland dBase 5.0 Win Distr.Kit	53.000 Ft
OS/2 3.0 Warp CD/upg	12.300/8.600 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	36.300 Ft
OS/2 3.0 Warp+Win CD	24.500 Ft	Borland Paradox for Win 5.0	27.400 Ft

Programnyelvek

Office 4.2 magyar/upg	59.500/39.700 Ft	Clipper 5.3+Tools+Exospace	47.000 Ft
Office Prof. 4.3/upg	70.200/52.400 Ft	HP & Genius	
Works for Win 3.0 magyar	12.300 Ft	HP LaserJet 4L Akció!	83.900 Ft
Perfect Office Standard Akció!	43.600 Ft	HP LaserJet 5P ÚJ!	140.000 Ft
Perfect Office Pro/upg	88.600/52.500 Ft	HP DeskJet 320+lapadagoló	48.500 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	27.600 Ft	HP DeskJet 540 ÚJ!	49.500 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29.500 Ft	HP Scanner 3p ÚJ!!!	83.500 Ft
Lotus Organizer 2.01 magyar	16.900 Ft	Genius Hangkártya 16 (SB komp.)	11.300 Ft
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	87.400 Ft	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.000 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69.500 Ft	Windows 95	

Irodai alkalmazások

Office 4.2 magyar/upg	59.500/39.700 Ft	Windows 95/upgrade	26.700/13.900 Ft
Office Prof. 4.3/upg	70.200/52.400 Ft	MS Office Standard/upg	65.700/38.700 Ft
Works for Win 3.0 magyar	12.300 Ft	MS Office Prof./upgrade	78.700/51.700 Ft
Perfect Office Standard Akció!	43.600 Ft	Norton AntiVirus/upgrade	12.200/4.800 Ft
Perfect Office Pro/upg	88.600/52.500 Ft	Norton Navigator/upgrade	15.600/6.300 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	27.600 Ft	Norton Utilities/upgrade	19.500/9.200 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29.500 Ft		
Lotus Organizer 2.01 magyar	16.900 Ft		
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	87.400 Ft		
MS Mail 3.2 server+10 user	69.500 Ft		
cc:Mail Desktop DOS/Win	10.700 Ft		
Lotus Notes Win Starter Pack	166.900 Ft		
WinFax Pro 4.0/Starter	15.900/48.200 Ft		
Corel Draw 6.0 CD/upg	77.600/40.900 Ft		
Autodesk AutoCAD LT for Win	58.400 Ft		
Visio 3.0/Express	27.400/11.800 Ft		

Képviseleteink:

Lotus COMPAQ NOVELL

Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.

Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132

REM Bt. 9022 Győr, Szt. István út 47.

Tel.: GSM (30) 474-019

Az árak AFA nélkül és kézpénzfizetésre értendőek. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.

A fenti árak az augusztus 15-i állapotot tükrözik.

34042

Budapesti német-magyar szoftverház
fiatal

programozókat

keres felületkezelő és adatbázis-kezelő
szoftverek tervezésére és fejlesztésére.

Átlagon felüli jövedelem.

A német nyelvtudás,

Windows- és adatbázis-ismeret
előnyt jelent.

Gyakori utazási lehetőség.

A pályázók fényképes szakmai önéletrajzt
„Perspektíva” jellegre várjuk a kiadóba.
(Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Bp., Pf. 386)

10089

Informatikával,
számítástechnikával foglalkozó
nemzetközi céghálózat várja

fiatal,
kreatív gondolkodásmóddal,
szakismerettel rendelkező

pályázók jelentkezését.

Jelentkezni frásban vagy személyesen,
önéletrajzzal az alábbi címen lehet:
„INFORMATIKA 95”,
1065 Budapest, Nagymező u. 4.

34082

PROVIDENCIA
A Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt. Informatikai főosztálya
főállásba
RENDSZERMÉRNÖKÖT

keres

adatátviteli országos hálózat üzemeltetési és fejlesztési feladatok ellátására.

A munkakör betöltésénél előfeltétel: német- vagy angolnyelv-tudás.

Várjuk mielőbbi jelentkezését frásban

- önéletrajz, fénykép, iskolai bizonyítvány másolata - az alábbi címre
beküldeni:

Providencia Biztosító Rt. dr. Oláh Lászlóné részére,
1066 Budapest, Teréz krt. 42-44.

34083

Budapesti munkahelyre
IBM mainframe környezetben
gyakorlott,
franciául tudó, tapasztalt

programozót

keresünk.

Pénzügyi területen való jártasság
előny.

A pályázatokat
„programozó” jellegre kérjük
a Médiapress Kft., Budapest III.,
Huszti út 11. címére.

PRP

34084

CONTROLL Kft.
OKTATÓKÖZPONT

a Microsoft

hivatalos oktatóközpontja
fiatal, angolul beszélő, energikus
munkatársakat keres fő- és
mellékállásba.

Feladat:

különböző hálózatok, operációs
rendszerek, programok üzemeltetése
és oktatása.

Jelentkezés:

Gérfé Judit vagy Kőczy Judit ügyvezetőknél,
202-6898; 213-2030, 201-6333/511

34085

AutoCAD Release 13.

Minden idők legjobb AutoCAD verziója.



SZINTÉZIS Kft.

Szintézis Kft.
Győr 921 Szent István út 15.
Tel.: 96 327 355, Fax.: 96 318 658

**Magyar
Verzió**

A CW Számítástechnika 1995/34. heti számából a következő kódszámú hirdetések szerencsés tájékoztatást kapni:

08027	<input type="checkbox"/>	27008	<input type="checkbox"/>	34004	<input type="checkbox"/>	34026	<input type="checkbox"/>	34040	<input type="checkbox"/>	34059	<input type="checkbox"/>
09045	<input type="checkbox"/>	28024	<input type="checkbox"/>	34009	<input type="checkbox"/>	34027	<input type="checkbox"/>	34042	<input type="checkbox"/>	34060	<input type="checkbox"/>
12009	<input type="checkbox"/>	28029	<input type="checkbox"/>	34012	<input type="checkbox"/>	34029	<input type="checkbox"/>	34043	<input type="checkbox"/>	34061	<input type="checkbox"/>
12069	<input type="checkbox"/>	29006	<input type="checkbox"/>	34015	<input type="checkbox"/>	34030	<input type="checkbox"/>	34045	<input type="checkbox"/>	34062	<input type="checkbox"/>
21001	<input type="checkbox"/>	32045	<input type="checkbox"/>	34017	<input type="checkbox"/>	34031	<input type="checkbox"/>	34046	<input type="checkbox"/>	34063	<input type="checkbox"/>
22023	<input type="checkbox"/>	33002	<input type="checkbox"/>	34020	<input type="checkbox"/>	34032	<input type="checkbox"/>	34048	<input type="checkbox"/>	34064	<input type="checkbox"/>
22040	<input type="checkbox"/>	33019	<input type="checkbox"/>	34021	<input type="checkbox"/>	34033	<input type="checkbox"/>	34049	<input type="checkbox"/>	34065	<input type="checkbox"/>
22041	<input type="checkbox"/>	33020	<input type="checkbox"/>	34022	<input type="checkbox"/>	34034	<input type="checkbox"/>	34050	<input type="checkbox"/>	34066	<input type="checkbox"/>
25005	<input type="checkbox"/>	33036	<input type="checkbox"/>	34023	<input type="checkbox"/>	34037	<input type="checkbox"/>	34054	<input type="checkbox"/>		
26006	<input type="checkbox"/>	34002	<input type="checkbox"/>	34024	<input type="checkbox"/>	34038	<input type="checkbox"/>	34057	<input type="checkbox"/>		
26032	<input type="checkbox"/>	34003	<input type="checkbox"/>	34025	<input type="checkbox"/>	34039	<input type="checkbox"/>	34058	<input type="checkbox"/>		

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

34086

**TÖRZSVÁSÁRLÓI
KÁRTYA**



**KOMPUTER®
KLINIKA**

!!! AKCIÓ !!! MINDEN HETFOEN ES PENTEKEN !!! AKCIÓ !!!
CD MICROSOFT LOGITECH +- 45%, MINDEN EGYEB TERMÉKRE +- 3%

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET: BP. XIV. Nagy Lajos kir. út 168. Tel.: 163-6361
MULTIMÉDIA ÉS SZERVIZ: BP. XV. Molnár V. u. 94-96. Tel./fax: 272-0601 Fax: 272-0603

CadKey 7 akció!

A CadKey 7 egy professzionális CAD szoftver, mely most fantasztikus áron upgrade-elhető. Ez azokra is érvényes, akik akciós áron vásárolták meg a 3.55-ös verziót.

Ára: 49 900 Ft+Áfa

Sajnos ez az ár csak az 1995. szeptember 30-ig leadott megrendelésekre érvényes, korlátozott darabszámban. A megrendeléseket a beérkezés sorrendjében teljesítjük. A programhoz magyar nyelvű dokumentáció is vásárolható.

További kedvezményes termékeink:

CadKey 6 34 900 Ft+Áfa

CadKey 3.55 Hívjon!

DataCad Hívjon!

Ezek szintén korlátozott darabszámban kaphatók!

Az akció a KÉSZ Kft., a CadKey hivatalos magyarországi disztribútorának támogatásával jött létre.



Pixel Multimédia Kft.

1088 Budapest, Rákóczi út 13.

Telefon: 118-1595, 266-6059 Fax: 118-6651

miroCRYSTAL 12SD

Windows 95' Plug&Play támogatás (PCI)

17990,-

• 333 TRI032 grafikus processzor • Windows 95' Plug&Play támogatás DCC2AB chiprel • 1-2 MB DRAM, 1280 x 1024 felbontás, 80 Hz képfrekvencia, VL/PCI busz • VIDEO lejátszás gyorsítás, TV kompatibilis szinkronizálás multimédia alkalmazásokhoz • VESA és DPMS energia szabályozás • DOS, Win, Win95', WinNT, OS/2, Next, AutoCad, 3D-Studio, stb. meghajtók • virtuális desktop, nagyító, online felbontás váltás, méret-kalibráció, színe-kalibráció támogatás

Összeszerelőknél kedvező áron ajánljuk VL és PCI buszos számítógépekbe. Hogy a **minőség versenyen** Ön se maradjon le...

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítótól, CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®
Ethernet HUB-ok és csatlók

– élettartam-garancia
– #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE SWITCH COMMUNICATIONS
Switching és Fast Ethernet HUB-ok

– LAN Times összetett II. és legjobb ár/teljesítmény arány '95 június
– Byte Magazine Best Stackable '95 július

Develcon®
The INSTANT Connection
Routerok, Bridge-ek, WAN elemek

– élettartam-garancia
– ISDN-lekezelés
– 600%-os szabványos tömörítés

100 Mbps

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannónhalmi u. 35. Árlista: FaxBank, 180-8611/#1250

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

Kommentárok

Mint az interjú elején említettük, megjelenése előtt elküldtük a cikket néhány érintett cég helyi képviselőjének. Arra kértük őket, hogy 1250-1500 leütés hosszúságú szövegben kommentálják Geyer úr állításait. A SUN Microsystems Regionális Irodájának munkatársa betartotta a terjedelmi korlátot, a Digital Magyarország illetékese erősen túllépte. Végül úgy döntöttünk, hogy az utóbbi hozzájárulását is rövidítés nélkül tesszük közzé.

SUN Microsystems Regionális Iroda

Hans Geyer egyes állításával kétségkívül egyetértünk: a felhasználókat szerintünk is elsősorban az alkalmazások motiválják a platformváltás során; az egy adott platformra implementált többféle operációs rendszer között pedig nyilvánvalóan megoszlik a gyártó cég figyelmé és energiája, ami a termék és a támogatás minőségének rováására mehet. A továbbiakban a magunk részéről csak a SUN-t illető állításokra reagálunk.

Az Intel – mivel forgalmazásának túlnyomó része alkatrész-értékesítésből származik – nyilvánvalóan döntően a komponensekre koncentrált. A SUN Microsystems azonban alapvetően számítógépgyártó cég, s mint ilyen, a rendszerteljesítményt tekintve a legfontosabb mutatóknak, amelynek csupán egyik tényezője a processzor ereje. A SUN – Hans Geyer véleményétől eltérően – régóta eldöntötte, milyen processzorarchitektúrát használ: ez továbbra is a nyilvános szabványon alapuló SPARC lesz, amelyet – a nyílt rendszerek melletti elkötelezettségünknek megfelelően – rajtuk kívül több mint 10 cég gyárt, s több százra tehető azon – a SUN-tól független – termékek száma is, amelyeket ez a processzor vezérel. A több helyről való beszerezhetőséget a vevők bizonyítottan nagyon kedvelik, hiszen nincsenek egyetlen gyártó diktatuma-

nak kitéve, s így a Pentium processzor hibájához hasonló problémák sem fordulhatnak elő.

A SPARC processzorok fejlődésével kapcsolatban közismert tény, hogy hónapokkal ezelőtt elkészült a család legújabb, 64 bites, UltraSPARC névre hallgatató tagja, s az erre épülő termékek még ebben az évben megjelennek a piacon. A tervezést és visszatesztet illetően pedig beszéljenek a számok: az 1995. június 30-án lezárult üzleti évben cégünk az előző évihez képest 26 százalékkal növelte kizárólag SPARC processzoros termékekből származó forgalmát, s ennek köszönhetően a jövőben is képesek leszünk arra, hogy az előző évekhez hasonlóan finanszírozzuk a processzorfejlesztést.

Tóth József
kereskedelmi igazgató

Digital Magyarország

Alpha: A mindenkorai csúcsprocesszor...

... az eltelt három évben, napjainkban, az elkövetkező két évben, és az ezután következő további húszban vagy még többen!

Ez az üzenetünk Hans G. Geyer úrnak, akitől természetesen nem várhatjuk el, hogy Alpha-ügyben kellően tájékozott legyen. Elismerés viszont, hogy – mint a legkiemelkedőbb versenytársát – elsőként és méltó súllyal (kiszámoztuk: 33 százalékos részarányal a RISC-esek között) tisztel meg bennünket elmarasztaló véleményével. Nem véletlenül.

Súlyos kihívás volt 1992-ben az Intelnek, amikor az Alpha 200 meghertzelen, négyszer akkora egész, illetve tízszer akkora lebegőpontos teljesítményt nyújtva megjelent. Jól esik tehát most azt hinnie a cégnek, hogy ezzel egyszer és mindenkorra leszámolt. De homlokegyenest más a valóság, még a Geyer úr által érintettekben is, pedig az

a teljes Alpha-sztorinak csak 33 százaléka itt ezen ellentmondásokkal foglalkozhatunk, és csak néhány tényre szorítkozva.

Közös Windows NT- és Alpha-gyökerek:

1991–1993. A Windows NT és az ehez tervezett Alpha PC fejlesztése fejlett mellett haladt. Hol volt ekkor a Pentium?

Közös BackOffice- és Alpha-gyökerek:

1994. április: az Alpha PC-t követő első PCI sínes gép a piacon.

1994. június: az AlphaServer 2100-zal a központban indul meg a BackOffice „igehirdetés”. A meggyőző erejű alkalmazást a Microsoft írta.

Microsoft-Digital együtt a vállalati alkalmazásokért:

1995. április: „új” processzoros Alpha gépek, 300 meghertz. Kétszer akkora processzor- és négyszer akkora rendszerteljesítmény. Az üzleti szempontból legkritikusabb igények kielégítése.

1995. augusztus: stratégiai szövetség. Minden területen. Klusztertechnika-átadás. Kifejezetten Windows NT-s gépcsalád. Alpha egyidejűleg az Intel-Softverében is. stb.

Nagyszámú Alpha/Windows NT-alkalmazás és csúcsteljesítmény:

1138 darab alkalmazás már most, további 1498 a közeljövőben. A National Software Testing Laboratory által közölt eredmény: 77 százalékkal gyorsabb AutoCAD a 275 meghertzese és „rég” processzoros Alphán, mint a 90 meghertzese Pentiumon. TPC-C-eredmény: 2800 tpm a Microsoft SQL Server v6.0-val, az „új” processzoros Alphán, ami abszolút rekord az egytől négy processzorig terjedő rendszerek kategóriájában. stb.

Többé sok ezer 16 bites DOS- és Windows 3.1-es alkalmazás szoftveremulációval (kb. 50 meghertzese 486-os teljesítmény).

Alpha-alapú, sikeres hardvergyártók nagy és egyre növekvő számban:

Cray Research (szuperszámítógépek); BTG Microsystems, Carrera, DeskStation Technology, Neko-Tech

(munkaállomások és PC-k); Encore Computer, Olivetti (valós idejű, illetve általános célú rendszerek); Raytheon (katonai rendszerek); Elitgroup, Modern Instruments, Shannon Computers (alaplapgyártók); Aeon, Alta Tech, Myriad, Prime Option, Bailey Controls (kártyaszintű és beágyazott alkalmazók) – összesen több mint 100 vállalat. A DeskStation Raptor 3 munkaállomása a legutóbbi Windows World '95 kiállításán a BYTE magazintól a „Best of Show” díjat kapta.

Ezek után azt olvasni, hogy: „a Microsoft sohasem nyúlt az Alpha változathoz” avagy, hogy „a Windows NT... elméletileg portálabilis”, netán azt, hogy „az Alpha... a VAX utódja és... a Digital gyártóspecifikus architektúrája”, „nincs rá szoftver, vagy ha van, akkor az a Digitalé”, „az Intelnél a leggyorsabb Alpha-alapú NT-s gépen lassabban futott az alkalmazás, mint a 90 meghertzese Pentiumra építettné”, és végül „miért is kellene az Alpha [processzor] másnak” – igazán meglepő.

Talán inkább **Bill Gatesnek** kellene hinni, aki a stratégiai együttműködés kapcsán így nyilatkozott: „Ez megújítja Alpha irányú elkötelezettségünket, és ismét kinyilvánítja az Alpha elsődleges platformként való elfogadását.” (PC Week, 1995. augusztus 2.)

Bill hosszú távon gondolkozik, és tud olyat is, amit az Intel értelemszerűen nem ismer. Nem lesz monopólium. Meghatározók lesznek a nem peyorlati értelemben vett, hanem minőségi tömegárak és a CSÚCSIGÉNYEKET is kielégíteni képes processzorok és rendszerek, mint amilyen már ma az Alpha. Mi több, ezek az úgymond tömegárakban is megjelennek.

Az Intelen kívül kit zavar ez? Ennek kapcsán azonban még az Intel is elgondolkozhatna azon, hogy tudatos, vagy csak holmi szűkös tudásra alapozott dezinformációkkal valóban lebeszélhető-e a felhasználókat a számukra igen kedvező változásokról.

Nacsa Sándor
termékmarketing menedzser

lesztő-cégnél dolgozta, a PowerPC esetében melyik operációs rendszert választaná az alkalmazásaihoz? Valószínűleg az Apple-t. Az Apple piaci részesedése folyamatosan csökken, de még mindig lehet

belőle pénzt keresni. De a többiekéiből? Összefoglalva tehát: a PowerPC az Apple központi egysége, továbbá az IBM középgepeinek, servereinek és munkaállomásainak központi egysége, de soha-

sem fog a szokványos asztali gépekben elterjedni.

– *Az Albacom nemrég jelentette be, hogy PowerPC-alapú gépeket fog összeszerelni. Stan Shih, az Acer első embere is tett hasonló kijelentéseket. Nem arról van-e szó, hogy a számítógépgyártóknak elégük van az Intel dominanciájából?*

– Bárki bármit mondhat, hogy mit fog összeszerelni. Stan Shih azt is mondta, hogy MIPS-alapú gépeket szerel majd össze. Kérdezze meg tőle, mennyit hoz a konyhára az Intel-architektúra, és mennyit fog hozni a PowerPC. Az Intel-architektúra remek üzlet az Acer számára, mind Európában, mind Amerikában. A szavak és a tettek néha különböznek.

De miért is gyártanának PowerPC-alapú gépeket? Itt nem technológia küzd technológia ellen. A Pentium nem jobb, mint a PowerPC – architektúrállal szempontról. A PowerPC tíz évvel később jött létre, nem csoda tehát, hogy egy kicsit modernebb. Ám mindennek nincs értelme, hiszen a döntést az hozza, aki számítógépet vásárol, a végfelhasználó. Az, aki kifizeti mindannyiunk fizetését, az anyémet, az őt, az Albacom alkalmazottait, min-

denkiét. A végfelhasználó viszont nem is számítógépet vesz, őt nem is izgatja igazán a központi egység; ő egy problémát akar megoldani, amiben az alkalmazói szoftver segít neki, és az a bizonyos alkalmazói szoftver vagy kapható bizonyos rendszerekre, vagy nem. És ha kapható az az alkalmazás arra a bizonyos rendszerre, akkor megveszi a számítógépet.

Gyakran előfordul, hogy bizonyos alkalmazások csak az Intel-architektúrán futnak, máson pedig nem, éppen azért, mert az Intel-alapú gépek nagyobb számban terjedtek el, és a szoftverfejlesztő cégek ezt az architektúrát részesítik előnyben. Senki sem annyira lökött a fejlesztők között, hogy ki akarna maradni ebből az üzletből, a lökött szoftvercégek ugyanígy elpusztulnak. Kegyetlen idők járnak a szoftvercégekre. Az a cég, amelyik rosszul dönt, és olyan architektúrára fejleszt termékeket, amely aztán nem lesz jó piacon, elpusztul. A szoftveripar előfinanszírozó ipar: két évig fizetik a szoftverfejlesztő memóriákat, egyetlen penny bevétel nélkül, aztán elkészül a termék, és ha nem tudják nagy számban eladni a csomagot, a cégnek vége.

ELADÓ egy AS/400-as

9406–300 ADVANCED SERIES központi egység

- 1/4 inches szalagegység
- 2x2 GB-os merevlemez
- 48 MB központi tár
- 1 db munkaállomás-vezérlő
- 1 db Ethernet-adapter
- 1 db V.24-adapter
- 1 db MULTI FUNKCIONAL IOP

Érdeklődni a 181-0720-as telefonszámon, a 28-as vagy 31-es melléken lehet!

– Minek köszönhető, hogy az Intel közvetlen riválisai egyre-másra jelennek meg a neves PC-gyártók listáin, közöttük a Compaq-én is?

– Először is hangsúlyozni kell, hogy ha piacunk nagy és sikeres, magától értetődő, hogy megjelennek a konkurensok. Amióta processzorokat gyártunk, ez így van, a dologban nincs semmi új. Versenyeznünk kell, jobb termékkel, alacsonyabb költségekkel, jobb teljesítménnyel. Ha ilyen termékeink vannak, mi győzünk, ha nekik vannak ilyenek, ők, a dolog nagyon egyszerű.

Ami a Compaqot illeti, a cég több ízben is nyilvánosan kifejtette, hogy bármilyen központi egységet hajlandók alkalmazni, amely kompatibilis az Intel termékeivel. Éppen ezért nem okozott meglepetést, hogy a NexGen processzorait fogják használni, úgy gondolom, ez inkább az AMD-t lepte meg. A Compaq stratégiája világos: a cég úgy gondolja, hogy gépeit azért vásárolják meg, mert azokon a Compaq márkánév olvasható, és nem a bennük lévő processzorok márkenevei miatt. Ami a NexGent illeti, a Compaq vagy hat éve folyamatosan pénzt fektet ebbe a vállalkozásba: nagyon logikus és konzekvens kimenete mindezt annak, amit a Compaq korábban mondott és tett. Hogy ez mit jelent az Intel számára? Azt, amit már az előbb is mondtam: nekünk jobb szállítóknak kell lennünk, mint a többieknek, és meg kell őriznünk többségi részesedésünket, ami mind ez ideig sikerült is.

– Ha már a piaci részesedésnél tartunk, úgy tudom, hogy az Intel-architektúra 90 százalékos dominanciának örvendhet.

– Igen, az Intel-architektúra a teljes számítógéppiacon közel 90 százalékos

részesedéssel rendelkezik. Az AMD-nek szerintem 10 százalék körüli lehet a részesedése, a Cyrixnek 2-3 százalék, a NexGennek pedig gyakorlatilag nulla. Igen érdekes, hogy most, amikor a NexGen a tőzsdére megy, be kell vallania bizonyos adatokat. Mit gondol, mekkora forgalmat értek el tavaly? Elárulom: 800 ezer dolláros árbevétele volt a NexGennek, ami átlag 200 dolláros központi egységárral számolva 4000 darab, vagyis semmi. Majd kiderül, sikeres lehet-e a NexGen vagy a Cyrix, ugyanis egyik sem rendelkezik félvezetősziget-gyárral, ebből következően más gyártóktól függenek. És most, hogy a félvezetőgyártásban hiány van szabad kapacitásból, nem lesz könnyű az elzetesen, szerződésben rögzítettek felül plusz igényekkel fellelni az IBM-nél. Mindezeket túl, mivel a gyártási folyamat máséhoz tartozik, és ők nem rendelkeznek saját félvezetősziget-gyárral, a tervezés a gyártástól függetlenül zajlik, ami nem éppen hatékony. Ezért lett a Cyrix M1-ese 2 centiméter széles, ami szinte gyárthatatlan, nincs rajta haszon, és sebesség sem érhető el vele. Most próbálnak lemenni 1,5 centiméterre, ami a méretre, amely a két évvel ezelőtti Pentium generációt jellemezte.

Mi az Intelnél most állunk át a 2,35 mikronos technológiára a 120, a 133 és a 150 megahertzes Pentium esetében, és a Pentium processzor kisebb, mint egy DX2-es. Versenytársainkkal összehasonlítva nagy technológiai előnnyel bírnak, és a gyártásban is óriási előnnyel rendelkeznek. Mindazonáltal riválisaink léteznek, és komolyan kell őket vennünk.

– A processzor speciális termék. Vajon kiknek kell a lapkákat eladni? Jelentenek-e közvetlen piacot a PC-gyártók, a

számítógépeket értékesítő csatornák vagy a végfelhasználók?

– A válaszom háromszoros igen. Fizikai értelemben a lapkákat a PC-gyártóknak, összeszerelőknak adjuk el, de a folyamat végén található végfelhasználóknak is – macskakörök között – adunk el valamit, az Intel Inside program keretében, megalapozandó például a Pentium márkánév ismeretét, vagy ismertető a processzortechnológia bizonyos részleteit. Ilyen értelemben véve tehát adunk el a felhasználóknak, mégpedig márkanevet, ismereteket, tudnivalókat és arculatot.

A gyártó és a felhasználó közötti értékesítési csatornának is – ugyancsak időzójek között – adunk el, információkat, tudnivalókat és bizonyos akciókat, amelyekben például arra ösztönözzük a csatornát, hogy a Pentium lapkás gépek eladására összpontosítsák erőiket. Hangsúlyozom, az imént említett eladások nem valóságosak, hanem inkább egy koncepció terjesztésére irányulnak, és arra, hogy változtassunk bizonyos célcsoportok viselkedésén.

– Hogyan valósítják meg mindezt Kelet-Európában?

– Ugyanúgy, mint bárhol másutt Amerikában vagy Nyugat-Európában. Hiszen ez a piac mindinkább hasonlít a többire. Öt-hat évvel ezelőtt a kelet-európai PC-piac három-négy évvel volt elmaradva az amerikaiától, már ami a központi egységek iránti igényeket illeti. Mostanában ez a különbség 6-9 hónapra csökkent. A felhasználóknak Kelet-Európában is ugyanarra van szükségük, mint a világ más pontjain, amiben nincs semmi meglepő. A feladatok ugyanis, amelyeket meg kell oldani, ugyanolyan összetettek, bárhol vagyunk is a világban. Többé már nem

nehéztí a technológia fejlődését a CO-COM, az információk is szabadon áramolnak, az Internet Kelet-Európában is működik.

Kelet-Európában a felhasználó ugyanazt akarja, tudja és igényli, mint például az amerikai vevő. Az itteni gyártók pedig megvásárolhatják a legmodernebb termékeket. Ma már a 386-os drágább, mint a 486-os lapka, ha egyáltalán kapni lehet. A 486SX-et már nem lehet kapni, a legalacsonyabb kategóriájú, piacon nagy tértelben megvásárolható 486-os a DX2-es, sőt, még ebből a processzorból is hiány mutatkozik, mert a gyártók átállnak a magasabb kategóriájú központi egységek előállítására. Az alaplapok esetében is megállíthatatlan a fejlődés. A Pentium-hoz készítették sokkal modernebbek, mint a 486-osoké: a pentiumosok mind egyike PCI sínnel rendelkezik, míg a 486-osoknak csak a 10 százaléka PCI-os.

Úgy vélem, nincs lemaradva a kelet-európai piac. Egyetlen dologban került hátrányba, de e téren is gyorsan behozza a lemaradását, ez pedig a szaküzletekben való értékesítés. Mint mondtam, gyors a fejlődés ezen a téren: itt van például az Escom vagy az Albacom – ez utóbbi a SZÜV megvásárlásával üzletláncához jutott. Lengyelországban az Optimus sorra nyitja üzleteit, és versenyben áll az Escommal. Ha Moszkvába megy, ott is található PCI-s boltokat. Ez az értékesítési csatorna a kis cégeknek és az otthon működő cégeknek, vagy az igazi otthoni felhasználóknak nyújtja kínálatát.

Úgy gondolom, ezek után érthető, hogy mindazon marketing módszereket, amelyeket a nyugati piacokon fejlesztettünk ki, itt, Kelet-Európában maradéktalanul hasznosíthatjuk. **Mester Sándor**

Vevőink tudják: az OLICOM mindenütt megtalálható!

Nem hangposta - élő tanácsadás

Kiemelkedő teljesítmény

Képviseletek több mint 20 országban

Nagy termékválaszték

Bekapcsolja és működik

24-órás "hotline" szolgálat

Az OLICOM-minőség világhírű. Hálózati adaptereink például több, mint 450 évig működnek hibátlanul.

Legyen nyugodt, ha mégis szüksége lenne ránk, jövőnk és segítőnk.

Legyen bármilyen hardver-, vagy szoftver-problémája, az OLICOM szervizmérnökei a hét minden napján, a nap 24 órájában telefonon rendelkezésére állnak.

Ha problémáját nem tudjuk telefonon megoldani, szakemberünk azonnal a helyszínre utazik.

Világszínvonalú termékhez ritkán kell világszínvonalú szervíz. Megnyugtattuk, nekünk mégis mind a kettő van.

További információért még ma hívjon bennünket.

Az OLICOM a világ tíz legnagyobb PC-s hálózati eszköz-szállítója között! Termékkínálatunk: ATM, Token-Ring LAN, Ethernet LAN, modemek.

*Szimulált "nyüzöpróba" alatt

A hosszabbításban Brazília 1:0 -ra győzte le Argentínát. A gól a 108. percben született. Didi Internetto, az ágyúlábú brazil csatár lövése után kiszakadt a háló. A hírek szerint Internetto jövőre a Milanhoz szerződik, 29,4 millió dollárért.

<http://www.idg.hu/internetto>

MPO SZÁMÍTÓGÉPEK - BÍZHAT BENNÜK

ÍME NÉHÁNY TÍPUS SZÁMÍTÓGÉPKÍNÁLATUNKBÓL:

MPO "BASIC" 486DX2/66 VLB - Model 420	84 900,-
* 486DX2/66 processzor, 256k cache	
* Cytix DX2/66 processzor, 4MB RAM, 1.44 FDD, 420MB Hard Disk	
* TRIDENT 8900 512k monitor vezérlő	
* IDE Plus (2s/1p/1g), Asztali ház, billentyűzet, egér + pad	
* DOS 6.22 és Windows 3.1(magyar) vagy 3.1(EE) szoftver	
Model 530	87 500,-
Model 850	94 900,-
Model 1000	107 900,-
MPO "PHANTOM" 486DX4/100 PCI vagy VLB* - Model 420	119 900,-
* ASUS PVI-486SP3, SIS496/497 chipset, 256k cache, 3PCI/4ISA alaplap	
* alaplapra integrált E-IDE vezérlő (4HDD), 2s, 1p csatlakozó	
* AMD DX4/100 processzor + hővédventilátor	
* 4MB RAM (36 bit)	
* GENOA Phantom 64 1MB, PCI-Busz monitor vezérlő	
* 1.44 FDD, 420MB E-IDE Hard Disk	
* Asztali ház, billentyűzet, egér + pad	
* DOS 6.22 és Windows 3.1(magyar) vagy 3.1(EE) szoftver	
Model 530	122 500,-
Model 850	129 900,-
Model 1000	142 900,-
Model 1200	154 500,-
Model 1600	190 500,-
MPO "THUNDER" PENTIUM 90 PCI - Model 530	189 900,-
* GENOA 586PCI, ITRITON chipset, 256k cache, 4PCI alaplap, AWARD Bios, alaplapra integrált E-IDE vezérlő (4HDD), 2s, 1p csatlakozó	
* Pentium 90MHz processzor + hővédventilátor	
* 8MB RAM (36 bit)	
* GENOA Phantom 64 1MB, PCI-Busz monitor vezérlő	
* 1.44 FDD, 530MB E-IDE Hard Disk	
* Asztali ház, billentyűzet, egér + pad	
* DOS 6.22 és Windows 3.1(magyar) vagy 3.1(EE) szoftver	
Model 850	197 500,-
Model 1000	210 500,-
Model 1200	230 900,-
Model 1600	266 900,-
Model 1000S	244 900,-
Model 2000S	304 900,-

MIKROPO COMPUTER MIKROPO COMPUTER MIKROPO COMPUTER

NYOMTATÓKÍNÁLATUNKBÓL:

HP 540	47 900,-
HP 800C	81 900,-
HP 850C	115 900,-
OKI 400EX LEDLÉZER	89 900,-
OKI 410EX LEDLÉZER	121 900,-
OKI 810EX LEDLÉZER	202 700,-
OKI 1200EX LEDLÉZER	298 500,-
HP LaserJet AL	84 500,-
HP LaserJet SP	145 900,-

MONITORKÍNÁLAT A FENTI KONFIGURÁCIÓKHOZ:

14" TARGA LR NI	27 900,-
14" DAEWOOD LR	31 900,-
14" DAEWOOD LR NI	32 500,-
15" DAEWOOD	46 900,-
15" PHILIPS 15A	74 900,-
17" DAEWOOD	95 900,-
17" PHILIPS 17A	165 900,-
17" UYAMA VisionMaster MF-8817	179 900,-
21" DAEWOOD	225 900,-
21" PHILIPS 21A CyberScreen	490 900,-

**ALKATRÉSZEK SZÉLES
VÁLASZTÉKA KEDVEZŐ ÁRON!**



MIKROPO COMPUTER

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák!

1065 Budapest, Nagymező u. 51. - Tel: (361)-153-0111 Fax: (361)-269-0151

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLES U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
TELEFON: (60)325-351
NYITVA: 9.00-17.30

DIPLOMAT 170M Packard Bell SubNotebook	179 000 forint
486-25/4 MB/170 MB/2xPCMCIA II/Active Mono	
STATESMAN 210M Packard Bell Color Notebook	268 000 forint
486SLC2-50/4 MB/210 MB/2xPCMCIA II/DualScan Color	
COLOR Notebook Printer Citizen PN-60	53 800 forint
14" ACER P.I. SVGA Color green monitor	26 800 forint
14" ACER P.I. SVGA LR, NI color green monitor	31 900 forint
QTRONIX magyar szabvány szerinti BILLENTYŰZET	2 000 forint
UPS, ami házba szerelhető, 300 W-os vagy 500 W-os	24 800/26 800 forint
MASTERDATA 5,25" DS/HD floppylemez, 10 db/doboz	300 forint
100 db/doboz	2 800 forint

IGÉNYES PC-házak minden formában.

486SX-33-tól PENTIUM 120 MHz-ig

PC-összeállítások megrendelés szerint, 72 órán belül, 18 HÓNAP garanciával.

High-Tech miniatűr biztonságtechnikai, vagyoni-, adat-, információ-, személyvédelmi eszközök.
Miniatűr videokamerák, kamerarendszerek.

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

WINDOWS '95-AKCIÓ!

Rendkívüli kedvezmény az első 50 vásárlónak!

WIN95 PANEURO UPGRADE 12 275 forint + áfa

WIN95 PANEURO TELJES VERZIÓ: 23 541 forint + áfa

Notebookok kedvező áron!

Acer 486-os notebook: 162 900 forint + áfa

IBM ThinkPad 340 192 500 forint + áfa

DUAL 486DX2-66 199 900 forint + áfa

LEO Design note 204 000 forint + áfa

SZÜV Computer-M Szaküzlet

Budapest XIII., Csanády u. 18. Telefon: 149-7929 Telefon/Telefax: 149-7967

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

Mit ér a kiszolgáló, ha PC?

Mostanában meglehetősen gyakran emlegeti a Compaq, hogy teljesítménytől dagadozó PC-kiszolgálói hogyan fogják kiszorítani a ringből a középkategóriás nagyfiúkat. Valójában azonban, miközben a houstoni vállalat és a PC-kiszolgálókat gyártó többi cég látványosan támadja az IBM AS/400-as sorozatát és számos más, középkategóriás UNIX-rendszert, a mérkőzés cseppet sem tűnik kiegyenlítettnek. Több mint 20 informatikai vezetővel és vagy egy tucat ipari szakértővel lefolytatott beszélgetéseink során nyilvánvalóvá vált, hogy a PC-kiszolgálók használatát továbbra is erősen gátolja az összeomlásra hajlamos hardver, a szoftverek kiforratlansága, valamint a felügyeleti eszközök oly mértékű hiánya, ami időigényes kioldással teszi ezeket rendszerek üzemben tartását.

Ezzel szemben a UNIX-os kiszolgálók nemcsak több „lóerőt” kínálnak, de viszonylag rugalmasan növelhetők is, egészen a nagygépszertől szintekig, azzal párhuzamosan, ahogy az alkalmazások növekednek. Az IBM AS/400-asai és integrált adatbázis-kezelőjük pedig szinte vetélytárs nélkül állnak a termékínálban, kis- és nagyvállalatok számára egyaránt kényelmes megoldást nyújtva. Ritkán állnak le, és nem sok karbantartást igényelnek – állítják a felhasználók és a szakértők egyaránt.

Azt azért a Compaq sem állítja, hogy a PC-kiszolgálók megfelelnek a vállalati szintű számítástechnika minden követelményének. Felhasználók és szakértők a következőket szokták a legsúlyosabb hiányosságokként felelegetni:

- ◆ A PC-kiszolgálókat kézzel kell felügyelni, távoli felügyeleti eszközök pedig szinte nem is léteznek.
- ◆ Ezeknek a kiszolgálóknak túlnyomó része – B/K-korlátai és az operációs rendszer gyengeségei miatt – képtelen 100-nál több felhasználót ellátni.
- ◆ Közel sem olyan robusztusak a rendszer szolgáltatásai – például az adatok visszaállítás, az alkalmazások finomhangolása, a biztonsági és biztonsági mentő funkciók –, mint a középkategóriás rendszereknél.
- ◆ Minden teljesítménye ellenére a PC-hardver PC-hardver marad, aminél a leállítás az élet elkerülhetetlennek tűnő része.

Továbbra is megbízhatatlannak tartja létfontosságú üzleti feladatainak futtatásához a PC-kiszolgálókat a Hyatt Hotels and Resorts. „Egy hotel sosem áll le” – mondta IT vezetőjük. Egy másik szakértő azt emelte ki, hogy a PC-k újraélesztése meglehetősen primitív módon történik: a legtöbb esetben újra kell indítani őket, márpedig „nem túl szerencsés ötlet újraindítani egy üzleti alkalmazást, amely éppen egy feladat kellős közepén tart”.

Mindezen gondok ellenére akad azért olyan élvonalbeli cég, amelyik bebizonyította, hogy képes ellátni üzleti feladatait kizárólag PC-kiszolgálókkal is. Egy bostoni kórház például 162 darabot használ belőlük – megoldva velük minden felmerülő feladatot.

Néhányan a PC-architektúra kedvező ár/ teljesítmény viszonyát emelték ki, hozzátéve, hogy az Intel P6-osa, amelyet már eredetileg is a kiszolgálópiacra terveztek, három-négyszer jobb ár/ teljesítmény arányt nyújt majd, mint a jelenlegi RISC-lapkák. „Ez már olyan mérvű különbség, amely

biztosan mindenkit elgondolkoztat” – állítják egyikük.

A Compaq, az IBM, a Hewlett-Packard és a többi gyártó nagy teljesítményű PC-kiszolgálóit alkalmazás- és adatbázis-kiszolgálói feladatokra is tervezték: mindegyikük fel van készülve a szimmetrikus többfeladatosságra, és olyan extrák is találhatóak bennük, mint a RAID tárolótömbök, a hibabiztos és -javító memória, paritásmemória és – korlátozott mértékben – hibafűző képességek. Jövőre ígér a Compaq olyan fűrtbe (clusterbe) köthető kiszolgálókat, amelyek a becslések szerint akár 3500 tranzakcióra is képesek lesznek másodpercenként. Ez több mint ötszöröse a jelenlegi csúcsteljesítményüknek. Ez év végére pedig az Intel szándékozik megjelentetni egy 32 bites B/K-lapkát, amely az általános célú PC-kiszolgálók egyik legfájdalmasabb pontját, a szűk hálózati és lemezkezelési keresztmetszetet hivatott megszüntetni.

Mindezekkel együtt igazából nem a hardver okozza a problémát. A választóvív a PC-kiszolgálók és a középkategóriás rendszerek között a szoftver. A Windows NT nem fogja komolyan fenyegetni a UNIX-rendszereket addig, amíg nem lép magasabb szintre a konnektivitás és a méretezhetőség terén. (A Windows NT teljesítménye három processzor mellé egy negyediket – igen, még egy 700 dolláros Pentiumot – téve, 5 százalékkal növekszik. Ugyanazon a PC-architektúrán a SCO UNIX még mindig úgy 45-50 százalékkal, a UnixWare még ennél is valamivel többet javul a ne-

gyedik processzor után.) A Gartner Group egyik friss felmérése szerint igencsak benne fogunk járni már 1996-ban, amikor a Windows NT alapú rendszerek két-, illetve négy processzor fölé tudnak növekedni, és meg tudnak birkózni az igazán nagy alkalmazásokkal. Az IBM OS/2-jének kiszolgálóváltozata pedig alig valamivel több, mint egy „kiszolgálófunkciókkal megspékelt” asztali szoftver – összegzi a tanulmány.

Nem várják öltre tett kézzel a középkategóriás rendszerek fejlesztői sem, hogy összecsapjon felettük a PC-k árja. Az Intel minden P6-osa ellenére a szakértők szerint nem sokára újra a UNIX/RISC rendszerek veszik át a vezetést a nyers számítási teljesítmény terén. Több mint 1 milliárd dollárt költött az IBM is arra, hogy kicsinósítsa és feltuningolja az AS/400-as családot – ennek jegyében jelentették be legutóbb a 64 bites RISC-es modelleket.

Még egy nagyon komoly érv szól a PC-kiszolgálók ellen: üzemeltetési költségük. Az IDC felmérése öt év távlatában az AS/400-ast hozta ki legolcsóbbnak (különösen elosztott környezetekben), legdrágábbnak pedig a PC-ke. (Hazai viszonylatban valamelyest más súlyozással esik latba a karbantartási és üzemeltetési költség; de még így is valóban drágák a PC-k. – A szerk.)

Egy szakértő megleltette, hogy cégénél egyetlen ember felügyel 40 darab AS/400-ast, és egy tucatnyi kell belőlük a mintegy 100 darab PC-kiszolgálóhoz, ők pedig általában úton vannak, mert „a távoli felügyeleti eszközök borzasztó szerencsétlenek. Ha valami elromlik, akkor máris a helyszínre kell küldeni valakit.”

Craig Stedman,
Jaikumar Vijayan, Jean S. Bozman
(Computerworld)

A számítástechnikus. Egy keményen végigdolgozott nap után. Hozzátartozói körében.



Csak azért, mert számítógéppel dolgozik, nem kell hogy legközelebbi ismerősei hibáztatják és kézikönyvek legyenek. Maradhat ideje azokra is, akik otthon várják. A CompuServe segítségével ugyanis másodpercek alatt választ kap szakmai kérdéseire. A világ legnagyobb on-line információi hálózatán éjjelnappal több száz hardver- és szoftvercég tanácsadói állnak készenlétben. De olyan specialisták is elláthatják ötletekkel, akik korábban maguk jutottak túl sikerrel ugyanilyen akadályokon.

Kikapcsolódásként pedig bekapcsolódhat a CompuServe hasonló érdeklődésű tagjainak virtuális klubjaiba, véleményét cserélhet 30 millió levelezőtárs bármelyikével, vagy akár az Internetről is letölthet videoklippeket, játékokat.

Hogy a nehéz nap éjszakája könnyebb legyen. Bővebb tájékoztatásért és ingyenes szoftverért keresse a CompuServe Hungaryt a 212-4612 és 212-0639-es telefon-számokon vagy a 1022 Budapest, Bég u. 3-5. címen.

CompuServe
Hungary

Összeköti a szellemet a haszonnal.

Rendkívül széles választékkal, tartozékokkal (faxmodem, docking station, Ethernet, PCMCIA, Li-MH akku, CD-ROM, GSM modem, stb.) várja bemutatótermében vásárlóit.

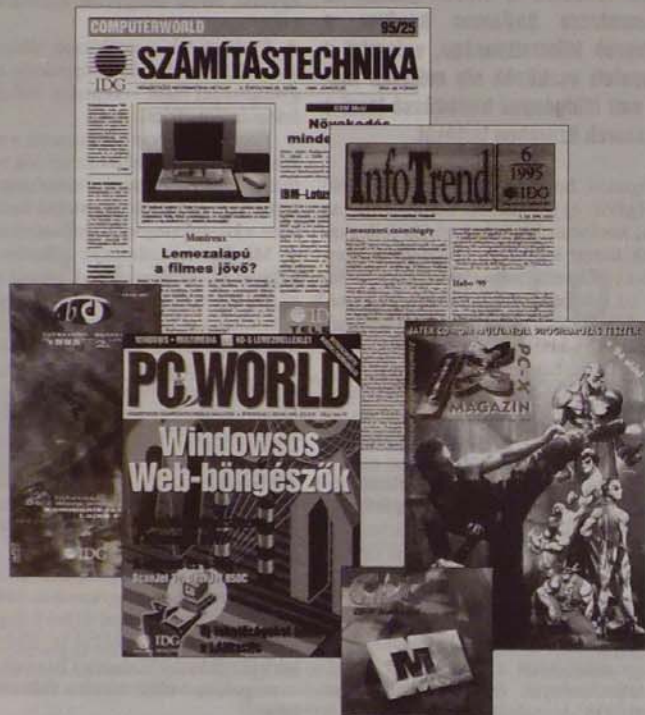
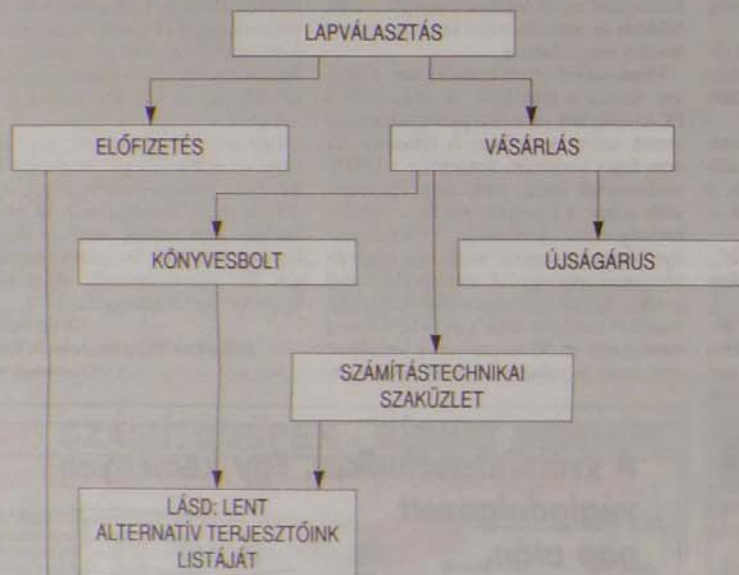
PORTOCOM

a notebook-specialista!

Kérje telefonon ingyenes ismertetőnket, árjegyzékünket, notebook hírlevelünket és kedvezményes vásárlásra jogosító akciójeleinket!

1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. Tel.: 206 55 78, 206 55 79 Fax.: 186 90 41

MIT TEGYEN ÖN, HA EGY IDG KIADVÁNYT SZERETNE VÁSÁROLNI?



1012 Budapest, Márvány u. 17.
Telefon: 156-0337, 156-8291, 156-2967 Telefax: 156-9773
Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386

ALTERNATÍV TERJESZTŐINK

Név	SZT	PCW	PC-X	CD-X	ABCD	Név	SZT	PCW	PC-X	CD-X	ABCD	Név	SZT	PCW	PC-X	CD-X	ABCD
KALENDARI MANAGER CENTER BP. I. FŐ U. 21B						LIBRA COMPUTER BP. XI. BARTÓK B. ÚT 21.						FLAY SZAKÜZLET NYREGYHÁZA, KOSSUTH U. 19.					
VIRTUAL WORLD BT. BP. XI. BÉCSI ÚT 34-36.						SZÁMALK ÖOK, KÖNYVESBOLT BP. XI. ETELE ÚT 68.						MATERÁLTESZT NYREGYHÁZA, BERCESENYI U. 1.					
ACADEMIC BOOKSHOP BP. V. GERLŐCZY U. 7.						MINOR KFT. BP. XI. KÜTVÖLGYI ÚT 53B						DATA-BO-KFT. PÉCS, APÁCA U. 15					
CEGUS PUFFYLAND BP. V. VÁCI U. 34.						KCOMP BP. XIII. SZENT LÁSZLO ÚT 74A						EXVATOR KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KR. U. 6B					
KANDÓ KÖNYVESBOLT BP. V. BAUCSY-ZSILANSZKY ÚT 25.						GRAND KFT. BP. XII. LEHEL ÚT 48.						FARNADO KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KR. U. 2.					
KESZÓ KFT. BP. V. FALU-MIKSA U. 8.						NOVOTRADE ZC ÁRUHÁZ BP. XII. BALZAC U. 15.						GONDOLAT KÖNYVESBOLT PÉCS, KIRÁLY U. 48.					
KOSSUTH KÖNYVÁRÓDÓ BP. V. STENDL U. 15.						SCOPTER ABC BP. XII. JÁSZAI MÁR. TER 3.						TÜKE BT. PÉCS, VIL. M. U. 7.					
KROKOS BP. V. MÉRLEGG U. 14.						COMPUTER MARKET SAJA, BÉKE TER 7.						ZINNYI KÖNYVESBOLT PÉCS, JÓKA U. 25.					
STILUSUM KÖNYVESBOLT BP. V. VINC U. 22.						SZÁMPROD KFT. BÉKÉSCSABA, SZABADVÁR TER 12-14.						HCM-TEC KFT. SOPRON, CSONGOR U. 8.					
ESZ-KEP KFT. BP. VI. LÁZAR U. 10.						KÖNYVESBOLT BUDAÖRS, PATVÓ U. 9.						BIT-BOLT BT. SZENTENDRE, RÓMÁSÁNC KÖZ 4.					
MERKURO COMPUTER KFT. BP. VI. NAGYMEZŐ U. 51.						MILTON EPIC, DÓSDI ÚT 18.						ADR BT. SZEGED, BARTÓK B. TER 15.					
MÓDOR KÖNYVÁRÓDÓ BP. VI. LISZT F. TER 8.						COMPA BT. DOROG, HŐSÖK. TERE 21.						CONTROLPOINT SZEGED KFT. SZEGED, OSKOLA U. 18.					
RACUS BP. VI. VÖRÖSMÁRTY U. 58A.						COMPUTER GARAZS DEBRECEN, LORÁNYFY U. 2.						FRANK SZÁMTÁS-ÉS IRVADATECHN.					
AUTOMEX KFT. BP. VI. KESSELENYI U. 21.						SZAKKÖNYVÁRÓDÓ DEBRECEN, HUNYADI U. 8-10.						SZEGED, OSKOLA U. 8.					
COMPUTER KILINKA BP. VII. DEBENKÖNYV U. 11.						SZTEKZIS KERESKEDEZŐKFT. GYŐR, PÁLFFY U. 9.						PDM TRACK KFT. SZEGED, CSONGOR VÁR. ÚT 22.					
FOKUSZ KÖNYVÁRÓDÓ BP. VII. RAKÓCZ ÚT 14-16.						DELFIN COMPUTER KFT.						CO-NET BT. SZÉKESFEHÉRVÁR, KÖLCSEY LTP. 1.					
LIBRI-TO-SZ. BOLT BP. VII. BAROSS TER 23.						HŐMEZŐVÁSÁRHÉLY, HÓVIRÁG U. 2.						ALKU KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, JÓZSEF A. ÚT 21.					
LIBRI-SPORT KÖNYVESBOLT BP. VII. RAKÓCZ ÚT 24.						LORD-EXTRA KFT.						FÓRUM KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, ÖZ U. 8.					
MARIC BT. BP. VII. NÉPELEGG U. 32.						HŐMEZŐVÁSÁRHÉLY, ANDRÁSSY ÚT 5-7.						ENKOMP KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, VERTANU U. 43.					
PC-BORZÉ ESTYŐN ÁRUHÁZ BP. VII. RAKÓCZ ÚT 24-26.						BT-STOP BT. KEGESMÉT, RAKÓCZ ÚT 2.						VTCO VIDEO-TON KFT.					
PAUL BOLT-TÉZSIA BP. VII. RAKÓCZ ÚT 13.						EGYETEM KÖNYVESBOLT MISKOLC EGYETEMÁROK						SZÉKESFEHÉRVÁR, VIDEO-TON FASOR.					
QDS-SZERVIZ BT. BP. VII. LUTHER U. 18.						COMPUTER SYSTEM TEAM MÓHÁCS, VÖRÖSMÁRTY U. 6.						ALT PRODUCT BT. SZÉKESFEHÉRVÁR, GYÓRFY U. 12. FSZT. 2.					
COOPTECH BP. VII. ÖRÖKAI P. U. 16.						COMPUTER SYSTEM BT. MÓKOR, KOSSUTH ÚT 85.						FLAG KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, KISFALUDY U. 51.					
NAKYO-TEK QMR. BP. VII. MÁTYÁS TER 17.						ORIGÓ KÖNYVESBOLT						TISZACOMP KFT. TISZALÁNÁROS, SZT. ISTVÁN ÚT 21.					
SPY KFT. BP. VII. SZÉKESFEHÉRVÁR U. 5.						MÓKORÁRUHÁZ, ENGLÉS F. ÚT 14.						HAT KFT. VÁC, EÖTVÖS U. 1.					
ESZŐS SOFTWARE BP. VII. CSOMGÓR B. U. 15.						HC-BYTE KFT. NAGYKANIZSA, EÖTVÖS TER 21.						X-INFO KFT. VESZPRÉM, PUSKIN U. 11.					
TELEMARK KFT. BP. IX. TOMPA U. 15.						BESSENYŐ KÖNYVESBOLT											
CYBER VISION BP. XI. EZZÉK U. 2.						NYREGYHÁZA, KOSSUTH TER 1.											

Lapunk megvásárolható még az újságárusoknál és a kádbán!

Unilever Magyarország

Integrált rendszerek faltól falig

1991 nyarán jegyezték be az Unilever Magyarország Kft.-t, mely tényleges működését a következő év januárjában kezdte meg. Nulláról indulva alakította ki informatikai eszközparkját, és mára elérte, hogy minden, irodában dolgozó alkalmazottja számítógépet használ a munkájához, s a gépek nagy része hálózatban működik. Mind a szoftver, mind a hardver tekintetében az integráltság a jelszó az Unilever magyar leányvállalatánál: homogén HP-gépparkot alakítottak ki, és a választott alkalmazások összhangban állnak a multinacionális cég szoftverajánlásaival. Turmezey László, az Unilever IT menedzsere válaszolta fel, hogy a kialakított informatikai koncepció miként segíti a kezdetben kivásárlások, később saját beruházások mentén növekedő Unilever Magyarország tevékenységét.

Tavaly 43 milliárd dolláros forgalmat ért el a világ 85 országában 320 ezer alkalmazottat foglalkoztató multinacionális Unilever. Forgalma alapján a világ 21. legnagyobb vállalatának bevételeihez a magyarországi leányvállalat közel 2100 munkatársa az elmúlt esztendőben 24 milliárd forint nettó árbevétellel járult hozzá. Alapvetően tömegcikkek gyártására és értékesítésére specializálódott az Unilever, jól ismert termékei a különféle margarinkok, mosószerek, az Eskimo jégkrémek és az Iglo mirelit készítmények. Az említett termékek döntő hányadát, közel 80 százalékát Magyarországon gyártják, ugyanakkor az itt előállított termékek közül például a fagyalt vagy a mirelit áruk felét exportálják.

Nemzetközi alkalmazások

Informatikai szempontból a legfontosabb feladatot annak az alkalmazásnak a kiválasztása jelentette, amely a pénzügyi, számviteli és eszközgazdálkodási funkciók mellett lefedi a disztribúciós és az értékesítési területeket is. Egy olyan egyszerű, gyorsan (legfeljebb néhány hónap alatt) bevezethető rendszert kerestek, amelynek van magyar verziója, helyi támogatása, és a szoftver beilleszkedik az Unilever informatikai politikájába. Az Unilever által támasztott követelményeknek a megvizsgált szoftverek közül leginkább a SunSystems rendszer felelt meg, így Turmezeyék annak megvásárlása mellett döntöttek. 1992 júniusára, mindössze két és fél hónap alatt (!) vezették be a UNIX-alapú SunSystemset. Az Unilevernél alkalmazott nemzetközi szoftverek sorát gyarapítja a Novell ForthShift nevű termelésirányítási rendszere, amelyet 1993-ban helyeztek üzembe az Unilever Magyarország több gyárában, például a nyírbátori mosószerez, a várpalotai élelmiszer- és a veszprémi jégkrémgyárban.

Testre szabott szoftverek

A központi, 14 ezer négyzetméteres raktár kezelésére egy UNIX-os szoftvert, a Unilogot használja az Unilever. Az 1993-ban bevezett teljes körű raktárgazdálkodási rendszer lefedi a határidő-lejáratot,

a szabadhely-nyilvántartást és az összes készletgazdálkodási funkciót.

A fagyaltértékesítés informatikai kövételére fejlesztették ki a TeleLogic Kft.-vel közösen egy testre szabott terítéses rendszert, amely a tūratervezéstől a számlázáson át a raktárig követi nyomon a fagyalt útját. Turmezey elmondta, hogy a TeleLogic munkatársai két éven keresztül folyamatosan fejlesztették azt a rendszert, amely teljes funkcionalitását ebben az évben nyerte el. Az OS/2 alatt működő ön-

álló rendszer hatalmas adatmennyiséget – több tízezer szállítási címet, több száz-ezer kiszállítást és számlát – kezel.

Ajánlott hardverekből válogatva

Már a bevezetőben említettük, hogy az anyavállalat nemzetközi megállapodásokat kötött több hardver- és szoftvergyár-

tóval, így azok termékeiből alakította ki informatikai ajánlati listáját. A hardvercégek közül például a Hewlett-Packard, az IBM és a DEC számítógépei szerepelnek ezen a listán. Figyelembe véve az Unilever ajánlásait, Turmezey egy teljesen homogén – több mint 600 darab személyi számítógépből, közel 150 nyomtatóból, két nagyobb és egy kisebb UNIX-gépből álló – Hewlett-Packard hardverparkot épített ki. A négy gyárat, a központi raktárat és a budapesti Dévai utcai vállalatközpontot



PC/TCP
OnNet
for DOS/Windows

**NEMCSAK A VILÁG
LEGMODERNEBB WINDOWSOS
TCP/IP-ALKALMAZÁSÁVAL
HANEM A LEGKÖNYNYEBBEN
HASZNÁLHATÓK IS.**

A PC/TCP OnNet VxD alapú integrált, egérvezetelt programkészletet a TCP/IP-világ vezető gyártója, az FTP Software fejlesztette ki. E szoftvercsomaggal egyszerű rutinfeladattá válik a személyi számítógépes kapcsolat létesítése, menfőlöslegessé tesz mindenféle hőkuszpókusz. Beépített alkalmazásaival jótízi könnyedséggel lehet kapcsolatot terem-

teni mobil felhasználókkal, munkacsoportokkal vagy egy nemzetközi vállalatból dolgozó munkatársaival.

EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ

Hála a meglévő hálózati konfigurációkat felismerő intuitív telepítőnek, a teljes rendszer öt percen belül indítható. Az OnNet egy központi szerverről gyorsan telepíthető nagy hálózatokra, még távolról is.

EGYSZERŰEN HASZNÁLHATÓ

A PC/TCP OnNet egyszerűen használható Windows-alkalmazások tucatjait teszi

könnyen elérhetővé, az elektronikus postától a fájlátvitelen keresztül a terminálemulációig. Windows Dialer nevű, korszerű soros vonali termékünk révén a világ bármely belyéről hozzákapsolódhat az Internethez. És egyetlen más cég sem kínál olyan átfogó műszaki támogatást, mint az FTP Software.

EGYSZERŰEN KEZELHETŐ

DHCP szerverünk automatikusan elvégzi az IP-cínek és egyéb konfigurációs információk hozzárendelését. Azt is nyilván tartja, hogy ki hol található a hálózatban, így Ön kevesebb időt tölthet kezeléssel,

és helyette hatékonyan dolgozhat. Ma az OnNet a Windows 3.1 vagy a Windows for Workgroups alatt használható, de már készen állunk a Windows '95-re is... és Ön?

e-mail: info@ftp.com
[WWW:http://www.ftp.com](http://www.ftp.com)



FTP Software Worldwide, Inc.
Arnoldstraße 27
D-80335 München, Germany
Fax: (49) 89 59 047 217

A PC/TCP az FTP Software, Inc. bejegyzett védjegye, az OnNet pedig védjegye. Minden egyéb márkanév, védjegy és bejegyzett védjegy az illető cégek tulajdona.



A beszélgetés résztvevői: K. Szabó Zoltán, a Hewlett-Packard Magyarország termékmenedzsere és Turmezey László, az Unilever Magyarország IT menedzsere

egy nagy kiterjedésű hálózathoz (WAN-ba) kötötték, a kommunikáció bérelt digitális vonalon folyik. Ennek sebessége nagyrészt 64 kilobit másodpercenként, de egy-két távoli helyen csak 9600 baud, ami azonban a UNIX-os környezetben terminálemulációval nem jelent gondot.

A személyi számítógép típusának kiválasztásakor nem volt elsődleges szempont, hogy alacsony árú PC-ket szerezzenek be, hanem olyan megbízható számítógépet kerestek, amelynek üzemeltetési költségei optimálisak. Ráadásul olyan szállítóval akartak megállapodni, amelyik rövid határidővel tudja leszállítani a gépeket. K. Szabó Zoltán, a Hewlett-Packard munkatársa ehhez még hozzáfűzte: ez az elvárás a szállítónak, esetünkben a HP egyik viszonteladójának, az RCE-nek az oldaláról azt jelenti, hogy raktárról kell szállítania a gépeket, ami bizonyos fokú kockázattal jár, hiszen aránylag pontosan és előre kell megbecsülnie a mennyiséget, vagyis hogy milyen gépekből mennyire lesz szükség.

Tekintettel arra, hogy az Unilevernél a windowsos alkalmazások (szövegszerkesztők, táblázatkezelők, levelezőrendszerek stb.) dominálnak, olyan PC-ket szereztek be, amelyekben az említett felületű programok futtatásához elegendő nagyságú memória áll rendelkezésre. Nem pentiumos számítógépekkel tömtek tele az Unilevert, bár egyes kiszolgálók és munkahelyek esetében elengedhetetlenek voltak a nagy teljesítményű gépek. Így a HP a UNIX-os SunSystems futtatására egy HP 9000/800 H70-es kiszolgálót ajánlott, ennek a háttérgépe (backupja) pedig egy HP 9000/867-es, amely egyúttal az Express-Oracle alapú adatbázis-kezelőt használó MIS rendszert is futtatja.

Ajánlott = kötelező

Szoftver oldalról az Unilever ajánlott alkalmazásai között a Lotus programjai szerepelnek: elektronikus levelezésre a cc:Mail, csoportmunkára pedig a Notes a javasolt program. Az ajánlás ebben az esetben kötelezettséget jelent az Unilever Magyarország munkatársai számára is, hisz másképp nehezen tudnának egymással elektronikusan kommunikálni. Turmezey elmondta, hogy világviszonylatban mintegy 35 ezer, Magyarországon pedig közel 250 munkatársuk használja a cc:Mail elektronikus levelezőrendszert.

Bár az Unilever zárt felhasználói csoportot képez, az Interneten keresztül a nagyvilággal is kapcsolatot tudnak teremteni; az Internet-szolgáltatásokat a Data-Net Sprint budapesti csomópontjához

kapcsolódva veszik igénybe. Turmezey hangsúlyozta, hogy az elektronikus levelezés új munkamódszer meghonosodását jelentette a cégnél. Nagy költségmegtakarításokat ért el általa a nemzetközi kapcsolattartásban, csökkent a telefonálások, faxolások, személyes találkozások száma. Már az idejét sem tudja annak az IT menedzser, hogy mikor kapott, illetve küldött utoljára faxot az Unileveren belül. Hangsúlyozta ugyanakkor, hogy meg kell tanulni az elektronikus levelezés kultúráját, erre vannak irányelvek, amelyek elsajátíthatók. Ő minden napját azzal kezdi, hogy elolvassa elektronikus leveleit, és csak személyesen neki szóló levelek érkeznek az elektronikus postai címére, szóróanyagok nem. Legjobban azokat a leveleket szereti, amelyek rövidek. Tapasztalatból tudja, hogy a 2-3 oldalas elektronikus üzenetek elolvasására nehezen szánják rá magukat az emberek, a

lényegre törő, rövid üzeneteknek mindig nagyobb a prioritásuk.

Az informatikai vezető elmondta, hogy cégükönél minden menedzsernek van noteszgépe, azon rajta van a cc:Mail, és egyetlen vezető sem megy szabadságra cc:Mailes mobil gépe nélkül...

A másik kötelező érvényű szoftver az Unilevernél a Lotus Notes, amelyet mintegy 20 ezer dolgozójuk használ világszerte, Magyarországon közel 160 unileveres használója van a munkacsoportos programnak. Többek között a hat vidéki üzletkötő-irodával való kapcsolattartásra, azon belül például az előző heti értékesítési adatok nyilvántartására használják.

Integrált adatmodell

Egy sor központilag, az anyavállalat által fejlesztett információs adatbázis is elér-

SAP - SZOFTVER A SZÁMVITELBEN

AZ SAP-SZÁMVITEL NEM ISMER ORSZÁGHATÁROKAT

Az SAP számviteli moduljai a világon egyedülállóan több nyelven és többféle fizetési eszközzel használhatók. Az SAP R/2 és R/3 rendszereit világszerte 1900 ügyfél alkalmazza nagyszámítógépes és kliens/szerver környezetben.

A teljesítőképesség nemcsak a nemzetköziséget jelenti, hanem az üzemgazdasági folyamatok tervezésének, vezérlésének és ellenőrzésének integrált támogatását is. Ezáltal a számviteli, eszközgazdálkodási és controlling modulok a vállalatvezetés nélkülözhetetlen eszközeivé válnak.



Az SAP-rendszerek számviteli moduljai a logisztikai modulokkal és az emberi erőforrások moduljával is integrálhatók. Keressen meg bennünket! Beszámolunk gyakorlati tapasztalatainkról, bemutatjuk hogyan alkalmazhatók Önöknél a standard-szoftver egyes komponensei.



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



DYNAsoft Számítástechnikai Kft. • H-1115 Budapest, Bártfal u. 54.
Telefon: 1/203-4272 • Telefax: 1/203-4273



A SunSystems futtatására a HP 9000/800 H70-es kiszolgálót használják

hető az unileveresek számára. Ezekben az adatbázisokban tárolják a versenytársak megfigyelésére vonatkozó információkat, továbbá a reklámfilmeket, videóanyagokat. Egy másik adatbázisból az deríthető ki, hogy az Unilevernek milyen hardver-szoftver gyártó cégekkel van az egész világra kiterjedő megállapodása. Ismét egy másik adatbázis összehasonlító tesztek kíséretében hasznos gyakorlati tanácsokat tartalmaz arra vonatkozóan, hogy mely vállalati területekre milyen alkalmazások a javasoltak. Más adatbázisokból sok hasznos ismeret olvasható ki a projektek indításával-vezetésével kapcsolatban, illetve marketinginformációk szerzhetők be belőlük. Rendelkezésre állnak olyan adatbázisok is, amelyekből a részletes vevői értékesítési adatok nyerhetők ki, 15 jellemzővel, három évre visszamenőleg.

Egy fix struktúrájú, közös adatmodellel alapuló integrált adattömeg áll így rendelkezésre, és erre épülnek rá a döntéstámogató rendszerek. Az Unilevernél ez konkrétan egy Oracle relációs adatbázis-kezelőt és egy központilag fejlesztett szoftvert jelent. Ilyen döntéstámogató rendszer például az úgynevezett sales management system, amelyből többek között az is analizálható, hogy milyen hatást váltott ki egy vevő promóciója a profitra vonatkozóan.

Nemcsak a tranzakciós rendszerektől elkülönülő döntéstámogató rendszerek szabványosak az Unilevernél, hanem a napi, heti, havi, negyedéves stb. jelentéskötelezettség is. Utóbbinak ugyancsak a világszinten definiált közös adatmodell az alapja.

„Faltól falig” rendszerek

Turmezey kifejtette, hogy az integrálást nemcsak az adatmodellek szintjén kívánják megvalósítani, hanem a tranzakciók szintjén is. Erre a felismerésre az Unilever átszervezése kapcsán jutottak. Ők sem kivételek az alól a folyamat alól, amelynek keretében először az Unilever működő szervezetét alakították ki, később stabilizálták azt, majd megérett az idő a vállalat átszervezésére.

Az Unilever Magyarország jelenleg az

átszervezés fázisában van, és Turmezey úgy gondolja, hogy az átszervezést az informatikának nem diktálnia, hanem követnie kell. (Sok cégnél pont ennek az ellenkezője tapasztalható: egy általános integrált rendszer bevezetése kényszeríti ki a cég átszervezését.) Egyébként az Unilever Magyarországnál az informatikai vezetőség a vállalati hierarchiában az igazgatótanácsnál csak egygel alacsonyabb szinten helyezkedik el, ennek következtében minden döntéshez és a vállalati stratégia kialakításához is kikérik az informatikus vezérkar véleményét.

Mivel Magyarországon is kivásárlások útján növekedett az Unilever, az egyes iteni (leendő) gyáregységeinél, például a növényolajgyárban, a hűtőipari vállalatnál korábban zömében manuális pénzügyi-számviteli, adminisztrációs munka folyt, így a bevezetett egyszerű informatikai rendszerrel bizonyos szintű számí-

tástechnikai kultúrát is sikerült meghonosítani. Azonban elébe kívánnak menni a jövőnek: nem szeretnék kivárni azt a pillanatot, amikor a jelenlegi informatikai rendszer már hátráltatja az üzletmenetet.

Eppen ezért olyan integrált rendszer bevezetésén gondolkodnak, amely moduláris felépítésű, és teljes kiépítettségében két év alatt bevezethető. Turmezey tudja, hogy nagyon kevés integrált rendszer létezik a világon, és még kevesebb azoknak a rendszereknek a száma, amelyek az Unilever speciális gazdasági feladatára, nevezetesen a tömegtermelés támogatására lenne alkalmas. Tisztában van az IT menedzser azzal is, hogy minden szóba jöhető rendszer csak 80-90 százalékban felel majd meg elvárásaiknak. Rendkívül fontosnak tartja viszont azt, hogy olyan rendszert válasszanak később, amely szabványos funkciókat kezel, továbbá biztosnak látszik a szoftver támogatása és

továbbfejlesztése. Ilyen „wall to wall”, azaz egy vállalat minden részlegét átfogó, faltól falig terjedő rendszer például az MFG/PRO vagy az SAP. Utóbbiról úgy vélik, hogy kezd ipari szabvánnyá válni. Az Unilever leányvállalatai közül több mint 50-ben használják az SAP-t, másik 50 helyen éppen bevezetés alatt áll.

Tekintettel arra, hogy az Unilever helyi átszervezését maguk végzik el, az üzleti folyamatok modellezésére egy olyan rendszert választottak, amely hatékonyan használható egy integrált rendszer bevezetésénél, emiatt drasztikusan lerövidülhet a választandó rendszer üzembe helyezésének ideje. Ehhez az informatikai háttérrel a magyarországi leányvállalatnál dolgozó 25 informatikus (üzemeltető, projektvezető, felhasználói támogatással foglalkozó stb.) munkatárs biztosítja.

Sziebig Andrea

A nemzetközi szabványok szigorú teljesítmény előírásokat rónak a strukturált kábelvezési rendszerek alkotóelemeire.
De ki garantálja, hogy a kábelek, a csatlakozók és az elektronikai elemek hibátlanul fognak együttműködni?

KÉTSÉGEI VANNAK A KÁBELEZÉSI RENDSZERÉVEL KAPCSOLATBAN? A MI GARANCIÁNKAL BIZTONSÁGBAN LESZ.

Az AT&T 15 év termék és alkalmazás garanciát ad a Systemax strukturált kábelvezési rendszerre.
Az árnyékolt csővezetékű érpáras rendszerekben problémát okoz a két felület közötti potenciálkülönbség. Az árnyékolatlan csővezetékű érpáras (UTP) rendszerekben nem lép fel ilyen probléma. Az UTP rendszer ugyanakkor az EMC (Electromagnetic Compatibility) előírásoknak is eleget tesz. 100 Mbps átviteli sebesség esetén is. Egy strukturált kábelvezési rendszer teljesítményét jelentősen befolyásolja az üzembehelyezés minősége is. Az AT&T Systemax SGS rendszerek üzembehelyezését az AT&T tanfolyamain elvégzett, gyakorolt rendszerintegrátorok végzik.

ANIXER **AT&T**

Comex	Tel: 1-2636277	Fax: 1-2628042
Cocart	Tel: 1-2513335	Fax: 1-2518721
Digital Stragel	Tel: 82-490676	Fax: 82-490553
Ferró Drót	Tel: 73-231251	Fax: 73-252555
Hevellet Packard	Tel: 1-2524505	Fax: 1-2223652
KFO Networks	Tel: 1-270-5490	Fax: 1-270-5499
Nexis	Tel: 46-411893	Fax: 46-411894
Rottron	Tel: 1-2687323	Fax: 1-2687160
Summa-Comp	Tel: 96-318815	Fax: 96-219331
Telebros	Tel: 1-1842124	Fax: 1-252-0686
X-Byte	Tel: 1-270-1067	Fax: 1-1731030

ANIXER NETZWERKE GmbH
Concorde Business Park C4 2320 SCHWEGHAT
Tel: 43-222-79112 Fax: 43-222-7076701

Ön azért bírja tovább
szemrebbenés nélkül, mert
épp egy szembetűnően jó
Philips monitort szemlél.



Keresse viszonteladóinknál:

PHARMA-CHIP Kft. 221-5429
PROFESSIONÁL Kft. 167-0024
EC-CO Kft. 202-7456
LITEWARE Kft. 201-2936
EUROCOMP 2000 Kft. (28) 310-373

SZEMEZZÜNK!



PHILIPS

COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

PC SZERVIZ



- Ha levelet vagy állományokat szeretne küldeni egyetlen gombnyomással,
- Előre megadott időpontokban, a nap 24 órájában, tetszés szerint meghatározott renben.
- Helyszíni üzembehelyezéssel, betanítással.
- Előre felvett ügyféllistájából kijelölve, tetszés szerint,
- Egyszerre akár több helyre is elküldheti leveleit, dokumentumait számítógépével.

Kérjen részletes tájékoztatást!

Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24.

PAKASZ

Tel.: 160-2928 Nyitva: 9-18 h-ig.

22041

Polaroid LCD panelok

Polaroid minőség kedvező áron!

Tipusaink:

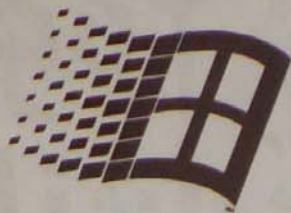
- PMP-700 (64 színekártyát)
- PMP-1500 (PC/MAC, 256 ezer szín, egérvárványítás)
- PMP-1800 (PC/MAC, 2,1 millió szín)
- PMP-3000 (PC/MAC, 16,7 millió szín, beépített videóadapter, egérfunkciók távirányítással)
- PMP-2500 (PC/MAC/UNIX, 1280*1024 felbontás, 18,7 millió szín, egérfunkciók távirányítással)
- PolaView-45 (PC/MAC, irásvetítővel egybeépített, 24 ezer szín)
- PolaView-75 (PC/MAC, irásvetítővel egybeépített, 2,1 millió szín)
- PolaView-87 (PC/MAC, irásvetítővel egybeépített, 2,1 millió szín, beépített videóadapter)



Polaroid Centrum

PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215 50 87

Microsoft®



Több feladat egyidejű végrehajtása
Grafikus felhasználói felület
32 bites operációs rendszer
Plug and Play támogatás
Beépített hálózatkezelés
Hosszú file nevek

Microsoft®

Windows® 95

Szeptember 1-től a boltokban

SZÁMALK Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0306, 203-0299 fax: 203-0355

Már most rendelje meg!

34012

Legyen Ön is az elsők között!

Charles Lindbergh



A Computer 2000 Magyarországnál már most megrendelhető a régen várt Windows® 95 és az új Microsoft Office.

VÁRJUK VISZONTELADÓINK MEGRENDELÉSEIT!

**COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG**

Microsoft®

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

34024



Informatikai Kft.

1977 Budapest VII., Wesselyei út 13.
Levelezési: H-1419 Budapest, Postafiók. 285
Telefon/Tel/fax: (36-1)266-9726, 122-9992

**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, MEEI-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

34031



INFORMATIKAI RENDSZEREK Kft.

**Ne csak szoftvert,
megoldást
keressen!**

Cégünk sikerének titka közé tartozik egy olyan szakembergárda, amely nemcsak a megvalósításban, hanem a probléma megfogalmazásában is segít. Magasan képzett szakembereink nagy tapasztalattal rendelkeznek egy-egy terület informatikai problémáinak körében. Független cégként minden feladathoz a hozzá legjobban illeszkedő szoftvert választjuk, szükség esetén korszerű projektvezetési és megvalósítási módszereket használunk (SSADM, CASE technológia).

Mi nem hagyjuk magunka az ügyfeleinket a rendszer átadása után sem, oktatásra, támogatásra, bővítésre mindig számíthatnak, erre fővállalkozóként garanciát vállalunk. Már a technológia kiválasztásánál is arra helyeztük a hangsúlyt, hogy ne csak az adott pillanatra szóló megoldást nyújtsuk, hanem a perspektivikusan is megfelelőit. A vállalati és üzleti élet szinte minden területére ajánlunk megoldásokat.

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

34027



1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-8008, 114-0532 Fax: 133-4347

ELENDER COMPUTER

1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Betev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
4029 Debrecen, Plác u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

MDPT

**fast SCSI II. vezérlők
Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!**

- PM2021/95 28.900+Áfa
16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit
- PM 2022/95 44.900+Áfa
32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit
- PM2122/95 61.900+Áfa
32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit
- PM2024/90 39.900+Áfa
32 bit Hi perf. EISA/SCSI + SW kit
- PM2124/90 61.900+Áfa
32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit
- PM3222/90 189.900+Áfa
EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető



33020



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-5008, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxtor

131 MB, PCMCIA III

Operating Shock: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MobileMax

36.900 Ft.+áfa



MobileMax MobileMax DeskRunner

131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be 16.900 Ft.+áfa

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor	7546A: 546 MB, 3.5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor	7850A: 850 MB, 3.5", 11 ms	29.900 Ft.+áfa
Maxtor	71050A: 1.05 GB, 3.5", 11 ms	39.900 Ft.+áfa
Maxtor	71260A: 1.26 GB, 3.5", 11 ms	40.900 Ft.+áfa
Maxtor	71620A: 1.62 GB, 3.5", 10 ms	66.900 Ft.+áfa

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



RICOH 1060 269.900 Ft.+Áfa

kétzseres sebességű, beépít. Windows-os vagy MAC szoftverrel

YAMAHA 1.égyszeres sebességű 399.900 Ft.+Áfa

PHILIPS íráható CD lemez (négyzseres sebességű íráható) 1.290 Ft.+Áfa

NEC CDR-2XC SCSI CD drive 89.900 Ft.+Áfa

relatív sebességű CD-ROM, 40x, 749 ms, 2.1 sec., 170x/100

Quantum SCSI II. winchesterek

M540S 34.900 Ft.+áfa

Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, mc+13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év

730S 38.900 Ft.+áfa

Kapacitás: 850 MB, Cache: 128 kb, mc+12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év

1.08S 64.900 Ft.+áfa

Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 KB, mc+9.5, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év

CP32150 128.900 Ft.+áfa

Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 512 KB, mc+8, MTBF: 300000 óra, Garancia: 5 év

XP34300 199.900 Ft.+áfa

Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, mc+8, MTBF: 300000 óra Garancia: 5 év



33019

Még fog lepődni!

SMC PLUG & PLAY TERMÉKEK

- ▶ EtherEZ BNC, TP és COMBO kivitelben
- ▶ Token Ring kártyák
- ▶ TigerStack HUB-ok
- ▶ Ethernet és Fast Ethernet HUB-ok
- ▶ TigerSwitch

Még olcsóbban!

Kérje új viszonteladói listánkat!

SMC

COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

A nyomtató, amit keresek

megbízható ✓

gyors ✓

nagyteljesítményű ✓

hálózati nyomtatásra is alkalmas,
vagy alkalmassá tehető ✓

ideális irodák vagy
munkacsoportok számára ✓

- HP LaserJet 4V nyomtató
- HP LaserJet 4 Plus nyomtató
- HP LaserJet 4M Plus nyomtató
- HP LaserJet 4MV nyomtató
- HP LaserJet 4Si nyomtató
- HP LaserJet 4Si MX nyomtató

A Computer 2000 Magyarország viszonteladói
rendkívüli ajánlattal várják szeptember végéig.

Delta Elektronik Kft. Bp. III.	189 8974
JelLine HP Szaküzlet Bp. VI.	111 1899
Karakter Kft. Székes	86 56 472 808
Keresz Kft. Bp. XIII.	278 8433
KFNI Direct Kft. Bp. XI.	789 2761
Libra Computer Kft. Bp. XI.	171 6519
N-SYS Kft. Bp. XIII.	173 1414
Nador Kft. Bp. XIV.	278 4905
NIU Bp. Kamáron	86 34 148 898
Professionál Kft. Bp. III.	187 8824
Ralston Informatika Kft. Bp. XIII.	269 2123
Servo Kft. Bp. VI.	132 8914
SGN Tiszt Kft. Szeged	86 62 322 477

HEWLETT
PACKARD
Hivatalos
viszonteladó

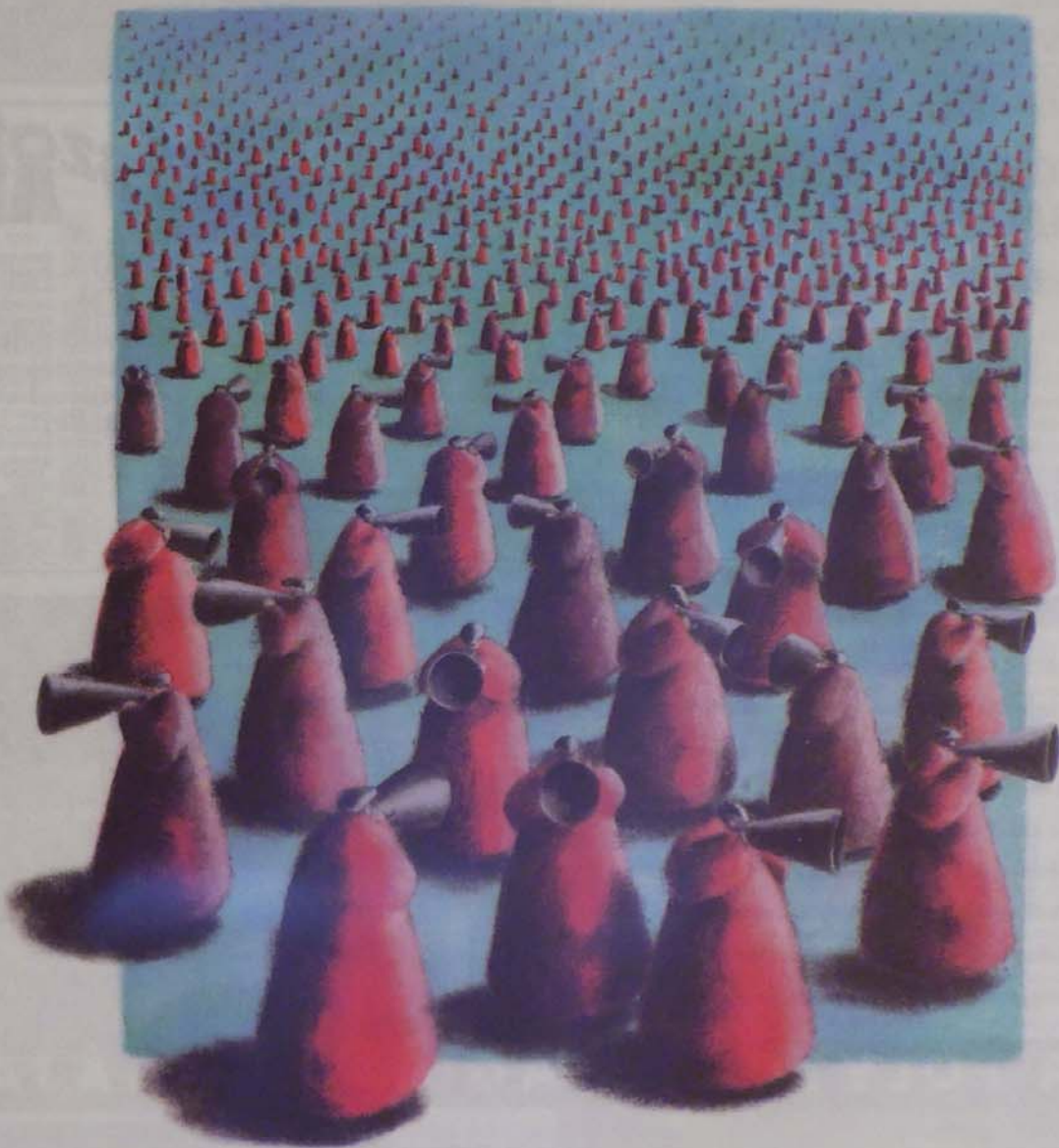
A nyomtató, amit keresek egy HP lézernyomtató

COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

Megújult remekmű a piacvezetőtől.

NetWare 4.1



A NetWare-t, a piacvezető hálózati operációs rendszert emberek és cégek közötti kommunikációra tervezték. Döntő fontosságú fejlesztések biztosítják, hogy milliók kommunikálhassanak segítségével.

A felhasználóbarát NetWare 4.1 mindenféle méretű cég hálózatának teljesítményét megnöveli. Mi ezt egyszerűen "átható számítástechnikának" hívjuk.

Lényegesen leegyszerűsíti a NetWare 4.1 a PC-k előtt töltött időt: egylépéses bejelentkezéssel hozzáférhetünk az összes kiszolgálóhoz és egyéb erőforráshoz. Játszi könnyedséggel navigálhatunk a hálózaton az új, grafikus felhasználói felületnek köszönhetően. Az optimális felügyeleti rendszerrel pedig nyomon követhetünk minden tevékenységet.

A NetWare 4.1-ből származó előnyök:

- Képviselet – az új nyomtatáskezelés miatt
- Egyszerűbb – a grafikus felülettel feljött
- Rugalmasabb – ideális bármilyen méretű cég számára
- Hatékonyabb – a továbbfejlesztett felügyeleti képességek miatt
- Gondtalanabb – a hardware optimalizálás miatt

Megnöveli a memóriát a továbbfejlesztett adattömörítő technológia, az egyszerű nyomtatókezelés pedig gyors és hatékony nyomtatást – a hardware optimális kihasználását – teszi lehetővé.

Elismerten vetélytárs nélküliek a NetWare 4.1 által használt biztonsági szabványok. Minden szinthez, erőforráshoz és adathoz való hozzáférést hitelesítenek és naplóznak az új vezérlőfunkciók. Hatékonyan elkerülhető a hard-ware meghibásodásból származó adatvesztés is.

Hamar észrevehető, hogyan újult meg a klasszikus software a kommunikáció segítése érdekében. Eljött a NetWare 4.1 ideje.

Bármilyen kérdésével forduljon bizalommal a Novell hivatalos viszonteladóihoz.

Xircom - AKCIÓ!

AMÍG A KÉSZLET TART:

Corporate Series CreditCard Ethernet PC Card
(PCMCIA, 10Base-2)

- Suspend/Resume támogatás
- HotSwap
- Integrated Power Management
- diagnosztikai lehetőségek
- kis energiaigény

A LEGOLCSÓBB PCMCIA ETHERNET ADAPTER A PIACON!

Érdeklődjön irodáinkban, keresse viszonteladóinkat!



Walton Networking Kft.

1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.:267-9010 Fax:267-9011
Szegedi Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax:(62)490-424

34004

KAO®

használjon saját
emlékmájú diszkettét!



99,-/DB

Min. 300 író-es olvadási asszisztán Cs. saját emlékmájú
3.5"-os HD-s lemezekre adható is. árthatat. referenciák anyagok, stb.

Bővebb információért keresse cégünket!



VAR COMPUTER
1140 Budapest, Hányócska u. 36.
Tel/Fax: 232-24-92
E-mail: var@magnet.hu

ACER-től...

...ZENITH-ig

MEMÓRIÁK

a magyarországi
disztribútortól



Bővebb információkat a VAR Kft.-ről, újdonságokról, árakról a
Gold Wave Szaküzletben
kérhet.

(T. 222-32-92 / 1033, 1050 órákig)

34020

Tengerméi es CD hegyek!

<p>SZOFTVER</p> <p><i>szoftverek fantasztikus áron:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> borland c++ 4.5 38.000 ca clipper 5.3 upg. akció! 43.120 ca visual object akció! 56.050 corel draw 6.0 új! 7.500 dbase 5.0 6.22 7.500 ms dos 6.22 7.500 ms excel 5.0 6.22 7.500 ms mail 3.2 server+10 u. 66.560 ms office for win '95 37.600 ms visual foxpro pr.co.up 12.600 ms windows 3.1 magyar 14.480 ms win. f.workgr. 3.11 12.800 ms win. f.workgr.addon 3.11 6.300 ms works 3.0 f/w magyar 11.900 norton antivirus for win '95 3.000 norton utilities for win '95 3.000 norton navigator for win '95 3.000 novell dos 7.0 7.200 	<p>CD AKCIÓ!</p> <p><i>Szeptemberben nagykereskedelmi áron vásárolható teljes CD választékunkból!</i></p> <p>CD AKCIÓ!</p> <p><i>ezzel a hirdetéssel lehetőséget nyújtunk a CD-hegyek hegyére!</i></p> <ul style="list-style-type: none"> pic-dic több nyelven! 6.000 wifax pro single 14.800 5 star games 2.000 25 great action game 2.000 boris vallejo cd 8.000 giga games 2 3.000 u.s. air defense weapons 2.000 u.s. missiles 2.000 <p>egerek és egyek:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3m 3,5 hd 1.100 3m 3,5 hdf 1.180 3m 5,25 dd 720 	<p>SOFTINVEST</p> <ul style="list-style-type: none"> dexxa maxstick joystick 2.000 logitech wingman joystick 8.840 logitech pilot mouse serial 3.920 logitech mouseman radio 12.110 genius mouse jx. dx 1.400 genius mouse vsta 1.100 logitech trackman vsta 9.906 3rg mon.ill. tüveg 17" 15.780 genius dig. tábla 12" *12" 30.520 logitech kézi 256 win. 23.210 genius tr.col.kézi 800 dpi 29.200 genius tr.col.a4 1200 dpi 99.900 <p>e-mail: 100324.661 @compuserve.com cim: 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3. Tel: 269-4737 Fax: 269-4738 201-8619</p>
---	---	---

Az APC Back-UPS Pro tiszta, megbízható, tápellátást biztosít a számítógépek működéséhez. Az akku használata nélkül kiegyenlíti az alacsony és magas feszültségeket, ezzel megkíméli az akkumulátort és meghosszabbítja annak élettartamát. Az üzem közben cserélhető akkumulátorok lehetővé teszik a hosszú életű készülékek gyors, biztonságos és olcsó karbantartását. A diagnosztikai LED kijelzőinek tájékoztató és figyelmeztető fényei időben jelzik a problémákat, mielőtt azok a folyamatos munkát megzavarnák.



A FOLYTONOSSÁG GARANCIÁJA

KERESSE VISZONTELADÓINKNÁL:

- | | |
|-------------------------|----------|
| COMPUTER LAN & WAN KFT. | 188-8555 |
| CONET KFT. | 163-6046 |
| DUNA ELEKTRONIK KFT. | 180-0974 |
| KFKI DIREKT KFT. | 209-3614 |
| NÁDOR RENDSZERHÁZ KFT. | 220-4905 |
| ROLITRON KFT. | 269-7323 |



COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG



1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

34022



A Microsoft az orosz piacon

Első ízben hozta nyilvánosságra pénzügyi adatait a Microsoft oroszországi leányvállalata. Robert Farish, hírhírlépcső vezetője szerint a június 30-án zárult 1994/95-ös üzleti évben a Microsoft Russia összes bevétel 12 millió dollár rúgott. Robert Clough vezérigazgató elmondta, hogy az eladások értéke 131 százalékkal, az eladott példányszám pedig 175 százalékkal haladta meg az előző pénzügyi év számértékét. Az 1993/94-es évhez mérten 42 százalékkal nőttek a licenccéltások.

Clough szerint ez utóbbi tény különösen fontos, mert „mindez azt mutatja, hogy az oroszországi gazdaságok szervezetek immár nemcsak lemezt és kézikönyvet, hanem szellemi tulajdont is vásárolnak” – magyarázta.

Egyelőre olyan árpolitikát alkalmaz az oroszországi leányvállalat, hogy a lokalizált termékek árát valamivel az egyesült államokbeli ár alatt tartja. Idővel természetesen igazodni fognak a világ más tájain alkalmazott Microsoft-árakhoz. Húszezer példány fogyott a Microsoft Office-ből, és 6 ezer FoxPrót adtak el. Clough úgy látja, hogy az orosz programozók szeretik a FoxPrót: az itteni eladások a világpiacon forgalmának közel 4 százalékát teszik ki.

Nemcsak Oroszországot, hanem – Ukrajna, Belarusz és a Baltikum kivételével – a hajdani Szovjetunió más piacait is kiszolgálja termékínálataival a Microsoft Russia.

Menszterték a DEC PC-s főnökét

Lemondatták Bernard Auert, a Digital Equipment Corp. (DEC) személyi számítógépes részlegének elnökhelyettesét, egyben vezérigazgatóját. Mindaddig, amíg meg nem találják az utódját, Enrico Pesatori, a számítógépes rendszerek részlegének vezetője látja el Auer feladatait.

Hivatalos magyarázat híján az egyesült államokbeli ipari elemzők csak találgatják, mi szolgálhatta ellenétét a DEC és annak PC-s főnöke között. A Dataquest

piackutató cég szakértői szerint kifejezetten rosszat tesz az üzletmenetnek, ha az amúgy is rendkívül elfoglalt Pesatori bízzák meg a helyettesítéssel. Meglepőnek tartják a Digital döntését, már csak azért is, mivel a PC Business Unit a vállalat növekvő forgalmú és jelentőségteljes egységei közé tartozik. Amint arról előző lapszámunk címlapján már beszámoltunk, a maynardi cég egésze 1990 óta most először zárt nyereséges pénzügyi évet.

Világelső a Compaq

Ez év második negyedében 1,45 millió PC-t adott el világszerte a Compaq Computer Corp.; az eladások növekedésének ütemét tekintve pedig a Hewlett-Packard (HP) lett az első, 55 százalékkal. Immmár a hatodik egymást követő negyedévben vezeti a listát a Compaq, amely úgy szerezte meg az első helyet a június 30-án lezárt évnegyedben, hogy legközelebbi vetélytársánál 400 ezerrel több személyi számítógépet sikerült eladnia. A kaliforniai Dataquest adatai szerint a houstoni számítógépgyártó eladásai 25 százalékkal nőttek az előző év azonos időszakához viszonyítva.

Igaz ugyan, hogy a világranglistán csak az ötödik helyen végzett a Hewlett-Packard, de 55 százalékos növekedést egyetlen riválisának sem sikerült elérnie. Az elkövetkező néhány negyedévre pedig még az eddiginél is nagyobb mértékű forgalomnövekedést jósol a Dataquest a HP-nek. Második helyen végzett az IBM (1,06 millió PC-t adott el), harmadikon az Apple (1,01 millió darabbal), negyediken pedig a Packard Bell Electronics (645 ezer darab eladott PC-vel).

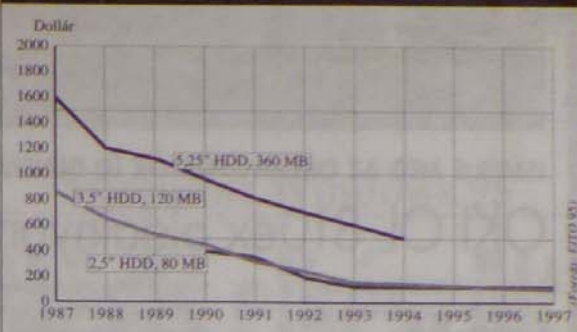
Míg az elmúlt években az egyesült államokbeli eladások mutatták a legnagyobb növekedést, most az ázsiai és az európai piacok bizonyultak sikeresebbnak. A régiók szerinti részletes adatokat hamarosan, a *The Wall Street Journal* című lappal közösen publikálja a Dataquest.

Brazil partnerrel alapít holdingt a Bull

Algar Bull Computer & Communication (ABC&C) néven holdingt hoz létre a Bull és a braziliai Algar-csoport. Az új vállalat, amelyet a két alapító egyenlő arányban fog birtokolni, összehangolja a Bull és az Algar információtechnológiai tevékenységeit: a rendszerintegrációt, a szolgáltatásokat, az erőforrás-kihelyezést, valamint a számítógépek értékesítését.

Már 1983-ban létrehoztak egy vegyesvállalatot, az ABC Bull S/A/Telematicot, amely braziliai tevékenységeiket koordinálta. Most ezt a régi együttműködést elevenítették fel, és terjesztik ki a Mercosur más országaira is. (A Mercosur egy olyan gazda-

A merevlemez egységek átlagárának alakulása 1987 és 1997 között



sági csoport, amely Argentínát, Brazíliát, Uruguajt és Paraguajt foglalja magába.)

Különböző szolgáltatásokat (beleértve a távközlési, banki és gyártással kapcsolatos szaknácsadást), hálózatkezelést, hálózati értéknövelő szolgáltatásokat, alkalmazásfejlesztést, rendszerintegrációt nyújt az ABC&C a Mercosur felhasználói számára, továbbá Bull PC-ket, munkaállomásokat, kiszolgálókat és távközlési termékeket hoz forgalomba. Ez évi árbevétele várhatóan eléri a 200 millió dollárt.

Lelassult a növekedés a Unisysnál

Framinghami testvérlepunk, a *Computerworld* arról ír, hogy viszonylag kedvezőtlenül alakultak a Unisys Corp. második negyedévi pénzügyi eredményei: mindössze 4 százalékkal – 1,44 milliárdról 1,5 milliárd dollárra – nőtt az árbevétel, bár a nettó nyereség ennél kedvezőbb értéket mutat, hiszen legutóbb 39,8 millió dollár volt, szemben az előző év azonos időszakának 22,7 millió dolláros tiszta profitjával.

James Unruh, a vállalat vezérigazgatója gyors intézkedésekkel reagált az eredményre: átszervezte cége vezetését, továbbá bejelentette, hogy távozik az információs rendszerekkel és szolgáltatásokkal foglalkozó részleg eddigi főnöke, Steve Carns.

Intel-gépeket forgalmaz a Toshiba

Asztali kivitelű személyi számítógépeket vásárol az Inteltől a Toshiba, hogy forgalomba hozza őket Japánban. Elképzelhető, hogy hasonló stratégiát követ majd az Egyesült Államok PC-piacán is.

Az ad különös jelentőséget a Toshiba bejelentésének, hogy japán PC-forgalmazó ez ideig még nem vásárolt komplett rendszert az Inteltől.

Az egyesült államokbeli nagy forgalmazóknak – olyanoknak, mint a Gateway 2000, a Hewlett-Packard vagy a Dell Computer – már eddig is adott el személyi számítógépeket a procesz-

szorgyártó: észak-amerikai ipari elemzők szerint tavaly mintegy 500 ezer darabot. Ami a Toshibát illeti, csak jól járhat, hiszen minimális költséggel és kockázattal építheti asztali PC-s üzletágát, amely – legalábbis a hordozható PC-k üzletágához mérve – eddig egyáltalán nem tartozott a vállalat erősségei közé.

Ez év májusában jelent meg az a három Pentium-modell, amelynek értékesítésétől azt reméli a Toshiba, hogy eléri az 1995-ös pénzügyi évre tervezett 400 ezer darabos forgalmat a japán PC-piacon. A szóban forgó időszak üzleti terve így szól, hogy az eladások 30 százalékát asztali kivitelű PC-k teszik ki.

Elemzők a tervet optimistának, a Toshiba lépését pedig bölcsnek minősítik.

A Dataquest japán főkvállalatának szakértője, *Katsushi Shiga* is azon a véleményen van, hogy túlságosan költséges megoldás lenne, ha a Toshiba kizárólag önmagából alakítaná ki asztali PC-s kínálatát.

Európai PC-kártyapiac

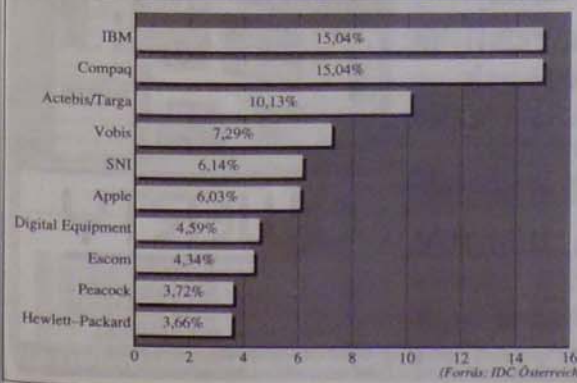
Kontinensünkön az elkövetkező hat évben várhatóan 400 százalékkal nő meg a kereslet a PC-kártyák iránt. A Frost & Sullivan piackutató cég arra alapot szolgáltat, hogy Nyugat-Európában egyre többen használnak hordozható személyi számítógépeket.

Jelenleg 360 millió dollára becsülik az európai PC-kártyapiac értékét, amely – a kaliforniai Mountain View-ban működő Frost & Sullivan szerint – 2001-re akár 1,8 milliárd dollárra is nőhet.

Részben annak köszönhető a PC-kártyák iránti megnövekedett kereslet, hogy ma már a termék nemcsak memóriabővítésre használható. A fax- és modemkártyák forgalma például 2001-re 115 millió dollárról 395 millió dollárra nő. A piackutató cég szerint az európai PC-kártyaeladások terméktípus szerinti tagolódása a következőképpen fest majd az ezredfordulón:

RAM: 4 százalék, kombinált fax/modem- és LAN PC-kártyák: 7 százalék, LAN: 9 százalék, gyorsmemória: 39 százalék, ROM: 1 százalék, merevlemez egység: 18 százalék.

Az osztrák PC-piac 1995 első felében



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



ISMERJE MEG AZ OKI NYOMTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJÁT!

OKI OL 810ex oldalnyomtató

- 8 lap/perc, 2-34 MB memória
- valódi 600x1200 dpi-s felbontás
- OKI LED-technológia

- eredeti OKI mikrofinom szférikus toner
- rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- környezetbarát technológia

LED
EGYSÉG

5

600
DPIÉV
gyári garancia

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bojcsay-Zsilinszky út 12. II. em./204. Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495. Telefax: 266-0152

OKI VALÓDI 600 DPI-S FELBONTÁS

2040

MÁRKÁS NOTEBOOK
AKCIÓ

DELL™

DELL Latitude 475mc 423 900 Ft
i486DX4/75MHz, 4MB RAM (20MB-ig bővíthető), 1MB VRAM, 340MB HDD, 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center

DELL Latitude XP 475D 519 800 Ft
i486DX4/75MHz, 8MB RAM (40MB-ig bővíthető), 1MB VRAM, 340MB HDD (max. 1.2GB), 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center

DELL Latitude XP 4100T 699 900 Ft
i486DX4/100MHz processzor, 8MB RAM (40MB-ig bővíthető), 1MB VRAM, 340MB HDD (max.1.2GB), 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Active-Matrix Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center

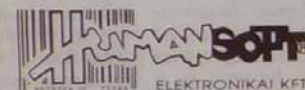
ACER

AcerNote 760i 207 000 Ft
i486DX2/66MHz, 4MB RAM (20MB-ig bővíthető), 250MB HDD, 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" mono LCD, DOS 6.21, Windows 3.1

AcerNote 760ic 315 000 Ft
i486DX2/66MHz, 4MB RAM (20MB-ig bővíthető), 340MB HDD (max. 510MB), 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1

AcerNote 780CX 560 000 Ft
i486DX4/75MHz, 8MB RAM (16MB-ig bővíthető), 340MB HDD, 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" Active-Matrix Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1

Áraink az áfát nem tartalmazzák!



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

CD-RECORDER



JVC

JVC XRW-2001 CD-recorder

PHILIPS

CDD-522 CD-recorder

PHILIPS írható CD lemezek

CD-ACCESS CD-torony kezelő programcsomag

- Novell Netware 3.11 3.12 4.0x
- Gyors CD elérés, kicsi hard disk kapacitás lefoglalás
- Multisession-Multivolume
- Kényelmes felhasználói felület
- Maximálisan 64 CD-olvasót kezel
- A NW felhasználói szám nincs korlátozva

Komplett archiválási megoldások

Procomp

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

2809



SCI-MODEM Kft.

a számítógép-hálózatok összekötésének szakértője

1138 Budapest, Tátra utca 28. Telefon: 270-4346, fax: 270-2761



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

386, 486 és PENTIUM
számítógépek

valamint EPSON, HEWLETT PACKARD,
CANON nyomtatók

RÉSZLETRE IS kaphatók!

MULTIMÉDIA, MODEMEK,
tartozékok, kiegészítők, szakkönyvek
széles választékával várjuk.



QWERTY

Alapítva: 1984-ben

QWERTY High Tech Kft. - 1114 Budapest, Bartók Béla út 9.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal), 186-88-58, T/F: 185-26-87,
Nyitva: Hétfőtől péntekig 10-18 óráig

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

12009