



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 52. SZÁM 1997. DECEMBER 23. ÁRA: 98 FORINT

Szolgáltatás szövetségesekkel

Nagyszerű piacnak tartja szolgáltatási szempontból Magyarországot a Digital alelnöke, aki decemberi IT-tárgor újságírókkal is találkozott. Beszámolt többek között a nemrégiben befejeződött fontos cégátalakulásról, amelynek keretében a processzorgyártó az Intel, a hálózati eszközeit pedig a Cabletron vette át

7. oldal

Psion Series 5: nem meginni a modemet

Olyan tapasztalt korban levő újak, mint amilyen Váncsa István, a múlt bizonyos szelele is eszébe villan, amikor kezébe veszi az új Psiont. Mint látni fogjuk, a 8M RAM és 3072 szócbrigád között elég szoros logikai kapcsolat húzódik. Decemberi naplóiban a kis gép operációs rendszerét, alkalmazásait és asztali számítógépekkel lehetséges kapcsolatát mutatja be

9-12. oldal

Jelentés

a virusfrontról

Helyszíni tudósítás a Szilícium-völgyből, a Symantec AntiVirus Research Centeréből és az újonnan alakult Network Associates AntiVirus Emergency Response Team munkahelyéről. Utóbbiba olvadt be a McAfee nemrégiben. Technikai és etikai kérdéseket egyaránt fölvet az ilyen, gyártók által pénzelt laboratóriumok működése

15. oldal

Az egér

elptaknyosodása és más történetek

Még egyará Szilvesztert megőrünk így együtt, legalábbis amíg lesz számítógépes időszámítás, az pedig nem sokáig lesz, mert az évszámok kékkaraktérium helyre vannak ködölva. A jövő biztos tudatában készült összeállításunk az Informatika korának élettani következményeivel. Markotafülpös Fő terének informatikájával, Mr. Dealerrel és a 2001. Zörödszeivel kíván mindenkinek boldog új évet

19-20. oldal

JÁTÉK A DANUBIUSON!
Csütörtökönként a CW-SZT-HP-Microsoft közös játéka reggel fél nyolc és kilenc között a Cappuccinóban



Energiatakarékos, Win95-kompatibilis - Plug & Play+ - az Optiquest (ViewSonic) V95 típusú, 19 hüvelykes monitora, amelynek képsőve függőleges irányban egyenes. A hozzá hasonló, nagy teljesítményű - nagy felbontású, kiemelkedő vizuális élményt nyújtó - monitorok lassan a közönséges irodákba is bevonulnak

Dániában fektet be az Ameritech

Megkapta az Európai Bizottság hivatalos engedélyét az Ameritech, így 3,2 milliárd dollárt fektet be a Tele Danmark dán nemzeti távközlési szolgáltatóba. Október végén adta tudtul az Ameritech, hogy a Tele Danmark-részvények nagyjából 40 százalékát megvásárolná a dán kormányzattól, hogy közösen nyújtsanak távközlési szolgáltatásokat Európában. Belgiumban már eddig is együtt jelentek meg a piacra, tavaly ugyanis a két telefontársaság és a Singapore Telecommunications megvette a belga nemzeti távközlési vállalat, a Belgacom részvényeinek 49 százalékát.

Mint ismeretes, Magyarországon az Ameritech a Matáv - és közvetlenül a két Westel -, a Tele Danmark pedig a Pannon GSM, tovább-

bá a több helyi koncessziós társaságban érdekelt HTCC rész tulajdonosa, a szóban forgó befektetéssel tehát az Ameritech megjelenik a Pannon GSM, illetve a HTCC tulajdonosai között is. *Bölcskei Imre*, a Közlékedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium helyettes államtitkára kérdésünkre elmondta, hogy mivel az Ameritech befektetése érinti a magyar távközlési piacot, a KHVM vizsgálja a kérdést. Értesülése szerint az Ameritechnél is foglalkoznak a probléma megoldásának lehetséges módjaival. *Nagy Bálintnak*, a Matáv PR-igazgatójának értékelése szerint ma nem látható, hogy az eseménynek bármilyen hatása lenne a magyar piacra.

M. J.

Merced-partner a SUN

Közreműködik a Merced fejlesztésében a SUN - tette közzé december 16-án a két cég; megállapodtak bizonyos szabadalmazott technológiáik cseréjében. A SUN Solaris a SUN szintén 64 bites SPARC processzorán kívül futtatható lesz a Merceden is. Az Intel képviselői azt nyilatkozták, hogy sem a HP-vel való kapcsolataikat, sem a processzor terveinek lényegét nem érinti a mostani megállapodás.

Rob Enderle, a Giga Information Group elemzője szerint a SUN-nak egyszerre kell küzdenie a hardverfronton az Intellel, és a szoftverfronton a Microsofttal. Minthogy az utóbbihoz fűződő viszonya korántsem rózsás (jelenleg is tart pereskedésük a Java-licenc miatt), nem maradt más választása, mint megegyezni a másik oldallal, az Intellel, hogy ne jusson az Apple helyzetébe.

Megújult OpenView

December 11-én és 12-én a Hewlett-Packard Barcelonában tartotta meg az OpenView Universe-öt a gyorsan változó üzleti környezet újfajta felfogásmódjáról. *Gerd Mueller*, a Hewlett-Packard információtechnológiai igazgatója az információtechnológia által a HP számára megnyitott lehetőségekről beszélt. *Dale Kutnick*, a META Group vezérigazgatója és kutatási igazgatója az információtechnológiáról mint szolgáltatóról. *Olivier Hellebois*, a HP OpenView szoftvervezetője pedig az üzleti

közötti szakadéknak a HP OpenView-jának felfogásában való áthidalásáról adott elő. Ezután felhasználók következtek, köztük *Peter Cochrane*, a British Telecom kutatási vezetője: ő arról beszélt, hogy a természet miéle példákval szolgál a hálózatkezelés jövőjéről stratégiájához, majd előadások következtek a banki és postai tapasztalatokról, az SAP R/3-környezetben végponttól végpontig adható szolgáltatás-menedzsmentjéről stb. Az OpenView újdonságairól a közeljövőben bővebben számolunk.

S. I.

Új 3D-s dimenzió

Együtt készíti a Microsoft és az SGI háromdimenziós grafikus eszközmeghajtó készletet (DDK) a Windows-hoz. A DDK a grafikus lapkák gyártóinak és az OEM-eknek kínál egyszerűbb módszert OpenGL alapú grafikus meghajtók készítésére a jelenlegi és jövőbeni Windows operációs rendszerekhez (Windows 95 és 98, Windows NT

4.0 és 5.0). A Microsoft elkészíti egy új, nagy teljesítményű OpenGL Installable Client Drivert (ICD), és új tesztelő és hitelesítő programot dolgoz ki a DDK-val létrehozott OpenGL- és Direct3D-meghajtókhoz. Mindez szakértők szerint jelzi, hogy a Microsoft professzionális háromdimenziós platformmá akarja tenni a Windowst.



26-án lezárult negyedik üzleti negyedév 161 millió dolláros veszteséget hozott a cégnek (lásd a CW-SZT 97/45-46 számát). Két nagy oka is volt a jelentős veszteségnek: egyrészt 75 millió dollárba került a Power Computing Mac-üzletágának lejárólása, másrészt 62 milliót elvittek az átszervezés költségei. A működésből származó veszteség „csak” 24 millió dollárt tett ki.

Steve Jobs, az Apple Computer megbízott vezérigazgatója nemrégiben egy kálforniai fejlesztői konferencián úgy nyilatkozott: nem lenne ellenére, ha hosszú távra bíznák meg a vállalat vezetésével. Egyesült államokbeli ipari megfigyelők szerint nem tudható, mennyire lehet komolyan venni Jobs szavait: a vezető legutóbbi nyilatkozatai rendre ellentmondtak egymásnak.

Egy biztos: nem lesz könnyű dolga annak, aki az Apple pénzügyeit rendbe kívánja tenni. Mint emlékeztet, a szeptember

Az elmúlt üzleti évben 40 százalékkal növelte egyesült királyságbeli forgalmát a Siemens Nixdorf Informationssysteme AG (SNI). A szeptember 30-án véget ért pénzügyi időszakban 354 millió fontos (közel 566 millió dolláros) bevételt ért el, míg egy évvel korábban csak 253 milliót.

(Ez alkalommal a 26-27. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

DataNet

Stratégia- és vezetőváltás

Vezetőváltás történt az internetszolgáltató DataNet Rt. élén. A változás okairól és a társaság további céljairól *Pénzes Jenő*, az igazgatóság elnöke nyilatkozott lapunknak.

– A DataNet változatlanul két pénzügyi befektető és néhány magánszemély közös tulajdona. A társaság többségi tulajdonosa a HiCare International londoni bejegyzésű cég, a másik nagy tulajdonos pedig a CETI (Central European Telecom Investment) befektetési alap. A részvénytársaság vezérigazgatói tisztsége átmenetileg betöltetlen, a vezérigazgatói jogokat az igazgatóság gyakorolja, és megbízottként én látom el ezeket a teendőket. A tulajdonosi szándék szerint a változtatással a stratégiai irányítói és a szakmai vezetési szinteknek közelebb kell kerülniük egymáshoz. Ez a piac mozgásai által kikényszerített stratégiai váltás és a cég pozicionálása érdekében van szükség.

– *Mi indokolja a stratégia-váltást?*

– Megjelent a szolgáltatási piacon – Matáv, amely nagy forrásokkal rendelkezik, ezért viszonylag rövid idő alatt – elsősorban a kapcsolatos vonali összeköttetésű piacon – komoly eredményeket ért el. A másik vezető szolgáltató az Elender, amely egy sikeres közbeszerzési pályázat, a Sunet nyerteseként országos magánhálózat kiépítésébe kezdett. A DataNet talpon maradt a piaci versenyben a két említett

szolgáltató mellett, és továbbra is birtokolja a piac 20–25 százalékát (ami kapcsolatos vonali ügyfélként több mint 7000 előfizetőt jelent). Idei bevételünk meghaladja a félmilliárd forintot, azonban a további növekedéshez és a piaci részesedés megőrzéséhez mindenképpen szükséges a változtatás.

– *Merre fordul a cég?*

– A DataNet az elkövetkezőkben annak a közönségnek kíván a szolgáltatója lenni, amely nemcsak akarja, hanem tudja is használni az internetet és a rajta elérhető üzleti szolgáltatásokat, és természetesen meg is fizeti azokat. Például egyesek csak levelezésre használják a hálózatot, és így azt gondolják, hogy nem kell kifizetniük azt a havi díjat, amely az általuk megrendelt korlátlan elérést is tartalmazza. Dolgozunk értéknövelt szolgáltatásaink kínálatának bővítésén is, pillanatnyilag internetes banki és kereskedelmi szolgáltatásokban gondolkodunk. Már vannak előtűnik a nemzetközi szinten megvalósított banki rendszerek, ezeknek know-howját és alkalmazásait kívánjuk Magyarországon meghonosítani. Az elterjesztésben nagymértékben számítunk franchise-partnereinkre, akik országosan 80 százalékos lefedettséget és jelenléteket biztosítanak cégünknek. A Számalk két cégével egy internetes EDI-szolgáltatás elindításán dolgozunk. A fejlesztéshez a saját források mellett a pénzt egy OMFB-pályázaton

keresztül nyertük el, a szolgáltatás üzemeltetője és rendszergazdája a DataNet lesz. Ez a termék fejlesztés alatt áll, a szolgáltatás 1998-ban elindul. Emellett továbbra is várjuk az általános internetpiac robbanását. A bővös százezres előfizetői szám elérését 1-1,5 évi időtartamra becsüljük. Ezen a hagyományos piacon is szeretnénk megőrizni a jelenlegi piaci részesedésünket.

– *Milyen szerkezeti változtatásokat lát szükségesnek?*

– Kisvállalattól lassan középállalatú szerveződik át a cég. Ezt nemcsak eszközoldalról kell támogatni, hanem meg kell felelni a jóval nagyobb ügyfélszám

és az eddiektől eltérő szolgáltatások által támasztott igényeknek is. A jelenlegi elhelyezésünk még elfogadható, de nem kerülhető el a nyilvános ügyfélszolgálat megnyitása (erre 1998 januárjában sor kerül), az online regisztrációs lehetőség megteremtése, a működést támogató számítógépes rendszer megújítása. Ezekre jövőre több száz millió forintos beruházási összeget számunk.

– *Hogy látják a jövő évüket pénzügyi szempontból?*

– Jövő évi tervünk, az elérési szolgáltatások további fejlesztése mellett, az értéknövelt szolgáltatások bevezetését célozza, így 1998 az átállás éveként jellemezhető. Komolyabb bevételre értéknövelt szolgáltatásokból a jövő év második felétől lehet számítani. Az elérési és az értéknövelt szolgáltatások aránya várhatóan 3:1 lesz, összességében pedig egymilliárd forint körüli bevételre számítunk.

Révész Gábor

Légszigetelés rézhez

Új fajta szigetelőanyagot kísérletezett ki rézzel készített lapkákhoz a Texas Instruments. A réz jobban vezeti az áramot, mint az alumínium, ezért jobb lenne a lapkák „vezetékeit” ebből készíteni, viszont hajlamos összeolvadni a jelenleg használt szigetelőkkel. Erre a problémára kínál megoldást a Texas Instruments xerogel nevű anyaga, amellyel a gyár állítása szerint nagy-

mértékű teljesítménynövekedés érhető el. A xerogel mikroszkopikus, levegővel töltött üvegbuborékokból áll; ez azért hatékony, mert a levegő az egyik legjobb szigetelőanyag. Az IBM és a Motorola (a másik két cég, amely már dolgozik a réz felhasználásán) egyelőre még szilícium-dioxidot használ szigetelőnek, ami rosszabb hatásfokú, mint a xerogel.

KARÁCSONYI INTERNET AKCIÓ!

NOVEMBER 20 - DECEMBER 24.

Ha Ön november 20. és december 24-e között hat hónapra egy összegben fizet elő a DataNet korlátlan elérést biztosító Internet szolgáltatásaira*, részt vesz nagy karácsonyi nyereményakcióinkban.

FŐNYEREMÉNYKÉNT 300 000 Ft értékben választhatja az alábbi ajándékok egyikét:

- Utazási utalvány a West Traveltől
- Aral Chipkártya
- Compaq számítógép a LiteWare COMPUTER-től

További 13 db, egyenként 25 000 Ft értékű nyeremény

UGYE MEGENGEDI, HOGY BEHÁLÓZZUK?

RÉSZLETES INFORMÁCIÓ: 458-58-58

vagy keressen minket a PÓLUS CENTERBEN (TESCO passzázs)

info@datanet.hu • <http://www.datanet.hu>



DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

* Szűz és Cirkáló díjasok

DISZTRIBÚTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 BP. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

A LEGKEDVEZŐBB ÁRÚ LÉZERNYOMTATÓ...



KYOCERA
Ecosys
FS-600

6 lap/perc • 600x600 dpi

csak festékkartrókat igényel számos emuláció
opcionális Post Script II emuláció opcionális 250 lapos lapadagoló

FS-1700 12 lap/perc • FS-3700 18 lap/perc • FS-7000 28 lap/perc

RENDKÍVÜL ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉG

3Com-U.S. Robotics

Az első közös termékek

December 1-jén, az amerikai bejelentés előtt mutatta be Münchenben európai újságíróknak SuperStack II Remote Access 3000-es termékcsaládját a 3Com. A távoli hozzáférési platform az első 3Com-termékvonalon, amely a nyáron megvásárolt U.S. Robotics-szal közösen készült.

Megalkotásakor a 3Com legfontosabb szempontja a bővíthetőség és a méretezhetőség, valamint – a jövőre gondolva – a többféle hálózati forgalom (adat, hang, videó) támogatása volt, valamint az egyszerű használat, a konfigurálástól a felügyeletig.

Négy tagból álló család született, amelyet a 3Com az első teljes, igazán méretezhető WAN hozzáférési megoldásnak nevez. Ára és teljesítménye szerint a kisvállalati NetServer és a távközlési szintű Total Control között helyezkedik el. Négy modulja számos konfigurációban variálható, lehetőséget adva az igények szerinti bővítésre. Az integrált platform internet- és intranetelérést, elektronikus levelezési lehetőségeket, helyi és távoli hálózati állománymegosztást, valamint fax- és telefóniás szolgáltatásokat nyújt nyilvános és magánhálózatokon. Módot ad virtuális magánhálózati alkalmazások használatára és hangszolgáltatások bevezetésére IP-hálózatokon.

Jelenleg négy modulból áll a SuperStack II Remote Access 3000-es termékcsalád: az Access Concentrator 3000 koncentrátorból, az Access Router 3000 útválasztóból, az EdgeServer Pro 3000

távli hozzáférési kiszolgálóból és az Access RPS 3000 szünetmentes tápegységéből. Az Access Concentrator 3000 harminc analóg vagy ISDN vonalat tud összefogni egy E1 vagy egy PRI ISDN vonalba. A koncentrátort digitális jelprocesszorokra épül, ezért számos új technológia támogatása egyszerű szoftverfrissítéssel megoldható. Összesen hat eszköz építhető egymásra (az Access Router segítségével), növelve a rendelkezésre álló vonalak számát. Távoli hozzáférési kiszolgálóként üzemel az Access Router

3000, amely a Total Control eszközökben is felhasznált HiPer Access Router technológiára épül. Támogatja az IP, az IPX és az AppleTalk protokollt, biztonsági funkciókat lát el, és StackNet sinterchnológiája hat Access Concentrator 3000-et tud egybefogni úgy, hogy azok működés közben is cserélhetők. (A StackNet az IEEE 1394 specifikáció első megvalósítása az adatkommunikáció terén.) Ezzel 180 felhasználót képes egyidejűleg kiszolgálni. Mind az AccessRoutert, mind az Access Concentratort ellátták egy LCD

kijelzővel, az alapvető felügyeleti funkciók egyszerűbb eléréséhez.

Intranetes, távoli hozzáférési és egyéb kiszolgálófunkciókat ötvöz az EdgeServer Pro 3000. A fejlett biztonsági, erőforrás-felügyeleti és hozzáférés-vezérlési funkciókkal ellátott kiszolgáló Windows NT-környezetekbe illeszkedik; később SUN Solaris- és más UNIX-változatok is készülnek. Komoly hardveres igényeket is ki tud elégíteni: két Pentium Pro, 4 gigabájtnyi háttértár és 1 gigabájt memória jelenti a teljes kiépítettséget. Végül a negyedik modul az Access RPS 3000 szünetmentes tápegység, amellyel négy modul folyamatos táplálása oldható meg. A Transcend Remote Access Manager szolgál az eszközök felügyeletére.

Sch. A.

Hogyan változnak a telefondíjak?

December 12-én véglegesítették a jövő évi távbeszélődíjakat szabályozó rendelet szövegét. Az előfizetői díjak alakulását illetően alapelvként rögzítették, hogy az általános áremelés mértéke nem haladhatja meg a 18 százalékot, illetve a – 2 százalékban meghatározott – hatékonysági tényezőt figyelembe véve a 16 százalékot. A magán-előfizetők havi előfizetési díja legfeljebb 14 százalékkal növekedhet. Megszűnik a II-es távolsági díj, és a jelenleg érvényes kedvezményes agglomerációs díj, helyette a főváros környékén a II-es díjónál alacsonyabb, de az eddig érvényes agglomerációs díjnál magasabb összegért telefonálhatnak az előfizetők. Az előfizetői díjakat szabályozó

rendeletből kimaradtak a mobilszolgáltatóknak és a személyhívó-szolgáltatóknak fizetendő előfizetői díjak, mivel azok 1998-tól szabadárak lesznek.

Az összekapcsolási díjakra vonatkozó rendelet szerint távolsági híváskor a helyi koncessziós társaságok percnként 8,14 forintot tarthatnak meg a hívás indításáért, illetve végződéséért (azaz a helyi szakaszokért), a többi át kell adniuk a Matávnak mint távolsági szolgáltatónak. Így a távhívások díja nagyjából harmadolódik a hívásokat indító, továbbító és végződtető társaság között (valamivel több jut az összekapcsolást végző Matávnak). A helyi társaságok a mobilszolgáltatóktól 7,39 forintos percdíjat kapnak.

Az összekapcsolási díjakra vonatkozó rendeletet a mobiltársaságokon kívül minden érintett elfogadta, mondta Bölskei Imre, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium helyettes államtitkára. A mobilszolgáltatók a roaming (külföldi barangolás) esetén alkalmazott díjmegosztást a jelenlegi 68–32 százalék helyett úgy szerették volna megváltoztatni, hogy a Matávnak csak mintegy 15 százalékot fizessenek. Szintén más volt a mobiltársaságok elképzelése a továbbítási díjakat illetően, ugyanis a Matávnak fizetendő, egységesen 3,75 forintban meghatározott tranzitdíjat szerették volna távolságfüggővé tenni.

M. J.

Polaroid monitorszűrők



Melyik szűrő felel meg az előírásoknak is, a munkatársainak is ?

Aki számítógépen dolgozik, az ismeri a monitorok zavaró fényhatásait. Megerőltetett szem, nyakfájás, fáradtság. Növekvő hibaszázalék, csökkenő termelékenység.

Az Európai Közösséghez igazodva a hazánkban is szigorodnak a munkavédelmi előírások. Az egyre tökéletesebbé váló számítógépes monitorok mellé egy jó monitorszűrő kiválasztása fontosabb lesz, mint eddig volt.

Hogy melyiket válassza ? Vannak, amelyek egyszerűen nem szűntetik meg a fényvisszaverődést.



Némelyik igen, az viszont elsőtétíti a betűket is. Van olyan, amelyik szétszórja a képernyő fényét, és elmosódott képet ad. Miért éppen a Polaroid különleges körpolarizációs szűrője oldja meg a problémát ?

Elképzeltethatnánk Önt tudományos ismeretekkel, de a legmeggyőzőbb érvek a tények: A Polaroid körpolarizációs monitorszűrő a fényvisszaverődést 99%-ban, az elektromágneses sugárzást 98%-ban kiszűri, a statikus feltöltést megszünteti, a képernyő képét kontrasztossá teszi.

Polaroid
digital imaging

Polaroid Centrum Visual & DTP Center - FloppyLand Kft.
1056 Budapest, Váci utca 84. Telefon: 118-2651, Telefax: 266-8971

Biztonság az informatikában – ki figyeli a megfigyelőt?

Az internet, az intranet és általában a hálózatok kérdéséről, illetve a teljes informatikai rendszer biztonságáról tartott közös szakmai napot december 8-án a HR-Comp Rt. és a Montana Rt. A két cég anyaga kiegészítette egymást: a hálózatok témájában a HR-Comp, az általános adatbiztonságról a Montana szakembere tartott előadást.

Ugrásszerűen megnőtt a külső behatolások veszélye az internet és az intranetek elterjedésével, amit csak fokoz a közismert böngészők hibája, amely használatuk közben lehetővé teszi az észrevétlen külső hozzáférést. Az érintett fejlesztők az új verziókban már befoltozták ezt a lyukat, a régebbi változatokhoz pedig kibocsátották a letölthető javítócsomagot. Ezeket az eszközöket a számítástechnikában abszolút járatanak is használják, nekik sok esetben egyszerűen a probléma létéről sincs tudomásuk. Egy bonyolult – internetkiszolgálót, intranetet, esetleg külső modemek kapcsolatait is tartalmazó – rendszer biztonságos kialakítása még a szakemberek is okozhat fejtörést, annál is inkább, mert a biztonság nem statikus fogalom, a védelmi eszközökkel párhuzamosan (de inkább azokat megelőzve) fejlődnek a behatolási, tehát hackermódszerek is. Időről időre szükség van a már működő rendszerek biztonsági szempontból való átvizsgálására.

Erre fejlesztett ki szoftvereszközöket az atlantai székhelyű Internet Security Sys-

tems (ISS; lásd a 6. oldalon a történetéről szóló cikkünket), és ezek alkalmazásával kínálja a cég magyar partnere, a HR-Comp biztonsági szolgáltatásait. Az ISS SAFESuit szoftvercsomagjának egyes részei az ismert behatolási módszerek szimulálásával tesztelik a TCP/IP protokollt alkalmazó hálózat elemeit. Az eredményt egy jelentésben foglalják össze, egyben javaslatokat tesznek a feltárt hiányosságok kiküszöbölésére.

A SAFESuit három modult tartalmaz.

♦ Internet Scanner: ami további három funkcionális részből áll:

– Az Intranet Scanner a belső hálózat egyes elemeit (UNIX- és NT-kiszolgálókat, webkiszolgálókat, NT- és Win95-állomásokat, X terminálokat és útválasztókat) vizsgálja meg biztonsági szempontból.

– A Firewall Scanner a védőgátszoftver célnak megfelelő alkalmazásában segít, felderítve az esetleges konfigurálási hibákat.

– Ügyfelei kiszolgálására egyre több szervezet telepít kívülről is elérhető saját webkiszolgálót, amelyek kedvelt célpontjai az illetéktelen hozzáféréseknek. A Web Security Scanner a kiszolgáló biztonsági hiányosságainak kiküszöbölésében segít.

♦ System Security Scanner: a SAFESuit második eleme a UNIX (HP, AIX, IRIX, Linux, Sun OS és Solaris) operációs rendszerek hozzáférési beállításait vizsgálja meg.

♦ Az NT 4.0, a SUN Solaris, a Sun OS és a Linux alatt működő RealSecure folyamatosan figyeli a hálózaton zajló forgalmat. Behatolási kísérletet észlelve üzenetet küld a rendszergazdának, s bizonyos esetekben meg is tudja akadályozni a behatolást. A felügyeletről készült, a sikertelen betörési kísérleteket is tartalmazó napló hozzájárul a rendszer fejlesztéséhez.

Az előadások után a HR-Comp mintahálózaton mutatta be az ISS szoftvereknek működését. A szakmai nap második felében a Montana önálló részlege a Montana-Kriptográfia Kft. valamennyi adatvédelmi eszközéről tájékoztatást adott. Saját fejlesztésű szoftverek közé tartozik a már jól ismert állomány-rejtjelező: a Windows 3.x alatt működő Mon-Lock, és ennek 32 bites, Win95 alatti változata: a MonSafe. A SmartLock „menet közben”, az állományok lemezzre írása és betöltése során végzi a rejtjelezést-visszafejtést.

A MonGuarddal levelezőrendszerekben továbbított állományok titkosíthatók és hitelesíthetők. Ez utóbbihoz a Mon-KeyM szoftver generál aláírókulcsokat. Programfejlesztőknek kínálják, saját programjaik másolásvédelmére, a Smart-Key hardverkulcsot: ennek van Win95-re készült változata, valamint olyan is, amelylyel a programon túl az alkalmazás által használt adatállományok is védhetők.

Szintén programozóknak készült a Mon-Crypto API, amellyel saját alkalmazá-



sáikba építhetik be a rejtjeles adatkezelést. Az API alacsony, középső és magas szintű rutinhívásokkal támogatja a programfejlesztést. Magas szinten például egy állomány egyetlen hívással rejtjelezhető. Középső szintű rutinra példa egy DES kulcs generálása, alacsony szintű hívással például egy karakter sorozat is rejtjelezhető.

Hálózatokon különböző protokollok szerint továbbított adatok hardvervédelmet szolgáltatnak a KryptoGuard-eszközök. A KryptoGuard Modem olyan Starline-modem, amelybe rejtjelező-visszafejtő modult építettek be, ez biztonságosabbá teszi az egyébként könnyen lehallgatható telefonhálózatot. Hasonló funkciójú az X.25 hálózatra készült KryptoGuard X.25 rejtjelező. Helyi hálózatokon TCP/IP és IPX protokoll alatti rejtjelezést végmez a KryptoGuard LAN. Szinkron átvitelhez (V.21, V.24, V.28, V.35, V.36) 2 megabit/másodperc sebességig alkalmazható a KryptoGuard Link.

Csórián Sándor

átütően

atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem álom.

Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a holnap igényeibe terveztek. Villámgyors adatátvitel? Hang- és képátvitel ugyanazon csatormán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM erejére.



A Madge Networks költségkímélő állást kínál a hagyományos hálózati kommunikációról az ATM-re. A Collage 740 egy nagytejesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén

vezérl a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetéseit.

A Madge Networks hálózati eszközök egyik vezető gyártója, melynek ATM, Ethernet, Token Ring és ISDN termékeivel Ön folyamatosan alkalmazkodhat a növekvő átviteli igényekhez. Madge ATM- adatátvitel átütő erővel.

Ha az általa kért információk egy Madge Networks Szolgáltatásról kaphatók, **GRATIS** megkaphatja az alábbi információkat:

Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
Választ: _____
Címünk: LANeX KR, 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

LANeX
Consulting Ltd.



<http://www.lanex.hu/products/collage.html>



Budapest XI, Kende u. 13-17. Telefon: 209-5291. Fax: 196-7503

A Madge, a Madge ábrái és a Village a Madge Networks bejegyzett védjegyei.

19017

DISZTRIBÚTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

AXIS PRINT SZERVEREK

Na, nyomás!



Bárhogyan néz ki az Ön hálózata, biztos boldog lesz, ha felfedezze az Axis család nagy teljesítményű Multi-protokoll, Ethernet és Token Ring print szerver családját.

A 32 bites Risc technológia lehetővé teszi az 500 kbytes/sec sebességet. Így az Axis Print szerverek a leggyorsabb megoldást biztosítják a piacon.

A 10 és 100 Mbps print szerver családok biztosítják a NetWare, Windows, Unix, OS/2 és Apple rendszerek támogatását és emellett 1, 2, 3 „port”-es változatban is elérhetők. Az Axis print szerverek Windows és ugyanakkor Web alapú „management utility”-k. Az Axis print szervereket rendkívül egyszerű installálni és konfigurálni bármilyen hálózat alatt. A flash memória lehetővé teszi, hogy a Print szerver upgrade-je a hálózaton keresztül történjen.

AXIS
COMMUNICATIONS

52049

Egy kis leltár

Informatikai szempontból általában jó volt az év, kevés cég panaszkodott az üzletmenetere. Már indulásakor bizakodó volt a hangulat – ebben az évben lendületet vesznek a beruházások, várható a kiöregedett gépparkok cseréje, növekszik az IT-piac –, s úgy tűnik, nem alaptalanul. Több piacutató szerint a hazai informatikai piac 20-25 százalékot növekedett idén, megközelítette a 800 milliárd forintot.

Elég sok vállalkozás menedzsmentje állítja: ők bizony az IT-piac bővülését meghaladó mértékben növelték bevételeiket.

Ez az év az akvizíciók évének számított. Cégek frigye a világhon már megszokott; az IT-híradások kedv idén kis házköbba is beköszöntött. Év elején a Rolitron-Optotrans fizió borzolta fel az IT-piaci kedélyeket. Az év vége közeledtével a nagy étvágyú Synergen változta be ígérteit, kivásárolva az Integrit; sokan szeretnék belelátni, mi is történik a vállalat-csoporton belül, mire készül a Szalóczy-Czakó-Gyurós hármas. Ha volna ilyen és én adhatnám, nekik adnám az év mágu-sa díjat.

Voltak más akvizíciók is, amelyek a piac átrendeződését idézhetik elő, például a KFKI Csoporton belüli Isys-Ibis összeolvadás. De előbb-több hatással vannak a hazai IT-világra a multik közötti házasságok is, gondoljunk például a 3Com-U.S. Robotics vagy a Compaq-Tandem fizióra, a CHS-TH system frigyre. Nem egyszerű dolgok ezek; ennél már csak az tűnik bonyolultabbnak, amikor multi kére kerül egy sikeres vállalkozás, például a DYNAsoft, amelyet a Big Six egyik prominens képviselője, a Coopers & Lybrand kebelezett be. Aztán alig telik el pár hét, a Big Six már csak öt tagból áll, s újabb pár hét leforgása alatt a Coopers & Lybrand és a Price Waterhouse összeolvadásával mindössze négy szereplőssé válik a nagy riválisok tábora.

Ha már a DYNAsoftnál tartunk: az év slágerszoftverének járó díjat mindenképp az SAP-nek adnám. Egyébként az integrált vállalatirányítási rendszerek valóságos virágkorukat élték ebben az évben. Hatalmas ugrásokkal igyekeznek feltornázní magát közöttük az Oracle Financials a második helyre.

Óhatatlanul eszünkbe jut az Oracle világa kapcsán a hálózati számítástechnika térhódítása, illetve az NC, amely ebben az évben kézzel fogható valósággá vált, s forgalmazása – bár igen szerényen, de – megindult nálunk is. Inkább csak a szaklapok hasábjain, kerekasztal-beszélgéseken találkozhatunk az NC kontra PC háború jeleivel; a PC-piac élt és virágzott. Neves gyártók itthon is szép számban adtak el hol kisebb, hol nagyobb profittal PC-keket, a számtalan államigazgatási, oktatási stb. tendernek köszönhetően. Ez az év is a tenderek jegyében telt el, a közbeszerzés játszott a főszerepet.

Apropó, oktatás! A nem kevés Soros-iskola mindenféle csinadratta nélkül tizesével-húszasával vonja be a tanításba a legkorszerűbb PC-keket. No és a Sulinet: ezen a projekten vélhetően mindenki nyer, a diákok, a minisztérium, a szállítók (piaci részesedést biztosan, profítünnövekedést szerényebb mértékben).

Egy sor botrányoságú tendernek is asszisztálhatott a közön-ség. Pletykák kaptak szárnyra, hogy adományba burkolt kenő-pénzek határozták meg nyerteseket – mintha balkanizálnóda a piac. Azután volt nagyobb horderejű projekt, amely a szűkebb IT-világon túl is hullámokat vert, például az OVER. Érdekes szakpolitikai fejlemények is adódtak az elmúlt évben. Például a kormány megalakította az Informatikai és Távközlési Kormánybizottságot (ITKB), s ugyanazon a napon megalakult egy másik szervezet, az Informatikai Érdekegyeztető Fórum (IEF) is. Szaporodnak tehát az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) és az Informatikai Tárcaközi Bizottság (ITB) melletti fórumok. A Magyarországi Vezető Informatikusok Szövetségevel pedig a professzionális informatika területén teljes-sé vált a szövetségi-egyesületi struktúra.

Sokan tudják, hogy ezt a szövetséget Mester Sándor hívta életre. Egyébként az ő átigazolása jelentette az egyik legnagyobb meglepetést a hazai IT-világban. Az egész: első félévben ő jegyezte a lapunkat. Engedtettsék meg vele kapcsolatban némi szubjektívitás egy év végi számban: hivatalból már csak egy cég embere, de nekünk azért mégis „a Mester”.

Sziebig Andrea

Szoftveres garázssztori

Végleg letűntek az amerikai garázstörténetek? Amikor is néhány srác összeáll és barkácsol valami jót, amiből később nagy üzlet lesz. A hardver mai bonyolultsága miatt mostanában nem sok ilyenre számíthatunk; de úgy látszik, szoftverben még szabad a pálya.

Legalábbis erre adott példát Christopher Klaus, az Internet Security Systems (ISS) alapítója, aki 1990-ben egyike volt annak az ötven középiskolásnak, akik szakmai gyakorlatra mehetek a Lawrence Livermore National Laboratoriesbe. Itt, az internetre kapcsolt szuperszámítógépeken kezdett el Klaus hackertámadásokat elhárító programokat fejleszteni. Az ötlet egyszerű: szimulált betörésekkel megkeresni a hálózat gyenge pontjait. Siker esetén már viszonylag könnyű a lyukak betömésére szolgáló módszer kitalálása.

Klaus jelentkezett a Georgia Főiskolára, de másodévbén otthagya, hogy 1994-ben (húszévesen) elindítsa szoftvervállalkozását, amit körülbelül ötven-ezer sornyi C forráskód megírásával kezdett. Cége most három-éves, hálózatbiztonsági tanácsadásból és figyelő szoftverek értékesítéséből származó bevétele az elmúlt évben meghaladta a 10 millió dollárt. Ügyfelei közé tartozik például az Intel, a NASA és az Egyesült Államok hadügy-minisztériuma.

Programjai ugyanúgy indulnak neki, mint a hackerek: megpróbálnak betörni a rendszerbe. Például a UNIX fejlesztésekor, a hetvenes években a programozók egyszerűen nem gondolhattak ilyen típusú biztonsági problémákra, ezért a rendszer ismer egy Trivial File Transfer Protocollal. Ezzel a protokollal bárki jelszóhasználat nélkül átvihet állományokat a TCP/IP-hálózatokon, így az interneten is. A megoldás a protokoll letiltása. Klaus letapogató (scanner) programjai mintegy 200 efféle trükköt vetnek be a biztonsági rendszerrel szemben.

Egy másik példa a jelszavak kiadása. A jó jelszó betűk és számok véletlenszerű kombinációja, leírni azonban nem szabad, ezért általában könnyen megjegyezhető, egyszerű szavakat használnak. Az ISS szoftvere 25000 egyszerű szót és nevet tartalmazó szótárból próbálkozik, sok esetben sikerrel, mert egy több száz belépési ponttal rendelkező hálózat esetében elegendő egyetlen felhasználó jelszavát kitalálni.

Az elektronikus levelezés is lehet sebezhető pont, mert sok mailkiszolgálónak nem erőssége a biztonság. A behatóló elolvashat vagy törölhet leveleket, továbbá a levelező rendszer feltörése kiindulópontja lehet a más kiszolgálókba való bejutásnak, például egy olyan programcska telepítésével, amely el tudja

kapni a hálózatban használatos jelszavakat.

A Novell volt az első, amely – 20 ezer dollárért – megvásárolta a Klaus-féle letapogató licencét.

Klaus elsősorban programozó, az üzleti ügyek intézésére maga mellé vette Thomas Noonant, aki vele ellentétben befejezte a Georgia Főiskolát, és már volt némi kereskedelmi gyakorlata. Első közös eladásuk 1995-ben volt. A NASA meghívta Klausot, tartson előadást a biztonságról. Egy ezredes bevezette a számítógépterembe, ahol Klaus hozdozható gépevel rácsatlakozott a hálózatra. Elkezdte bemutatni a letapogató demóját; néhány perccel később aztán megszólt a számítógép-hálózat riasztója. A letapogató betört a Jet Propulsion Laboratory titkos hálózatába, és levett néhány jelszót. Az eset előtt a NASA körülbelül 1 millió dollárt költött számítógépei biztonságára... 1996 márciusában a cég elindította az európai, egy évvel később pedig a japán leányvállalatát.

Az ISS 75 alkalmazottjával igyekszik lépést tartani a hackerekkel, esetleg megelőzni őket. Egyik legutóbbi eredményük: betörés az NT kiszolgálóra a 135-ös porton keresztül. A Microsoft természetesen kiadta a javítócsomagot, már csak az a kérdés, hogy a rendszergazdák telepítették-e.

Cs. S.

Felhívás a BISZT-re

A Magyar Informatikai és Kibernetikai Egyesület rendhagyó módon, két részben tartja meg az 1997/98-as tanévben a Budapesti Ifjúsági Számítástechnikai Találkozót.

Először a tovább tanulni vágyó általános iskolás diákok részére előzetes versenyt hirdet, amelyre saját készítésű programokat (felhasználói szoftvert, játékot, zenei vagy demó-kategóriájú műveket) kell elküldeni hajlékonylemezen, egyoldalas leírás kíséretében, 1998. január 20-ig a következő címre: Ratkó István zsürielnök, 1032 Budapest, Városház köz 4.

A második részt az a vetélkedő jelenti, amelyet a 13. alkalommal megrendezendő Budapesti Ifjúsági Számítástechnikai Találkozón, 1998. március 13-14-és 15-e között tartanak Budapesten. A versenyre előzetesen, 1998. január 31-ig az alábbi kategóriákban lehet jelentkezni:

1. szellemi vetélkedő;
2. alkalmazói program bemutatása;
3. saját készítésű program;
4. saját készítésű számítástechnikai eszköz.

A fenti négy kategórián belül

megfelelő számú jelentkező esetén korcsoportonként külön bírálják el a teljesítményeket.

A versenyre 10 és 20 év közötti (a számítástechnika iránt érdeklődő) fiatalok jelentkezhet-

nek, a következő címen: MIKE, Kozma Imréné főtitkár, 1042 Budapest, József Attila utca 25.

További információk kaphatók minderről a 326-8207 telefon-számon.

MKM oktatási pályázatok

Ez év szeptemberében a Művelődési és Közköztudási Minisztérium a Sulinet tartalmának fejlesztésére pályázati felhívásokat tett közzé. December 3-án kihirdette az eredményt; az eredetileg tervezett határidőhöz képest késve, mert a több mint 200 beadott munka komplex értékelése az előre elgondolhatónál nagyobb munkát jelentett.

Eredményes pályázatokat nyújtottak be a következők: az Elender Computer Kft. titizet; a Mozaik Oktatási Stú-

dió nyolcat; a Panem Könyvkiadó három; a Twind Kft. és az ELTE BTK kettő-kettő; a Nemzeti Múzeum, az MTA SZTAKI, a SZÜV Rt., az 1956-os Szövetség, az Encyclopaedia Hungarica és az ABC Könyvkiadó egyet-egyét.

A minisztérium a pályázatok körülbelül felében nem hirdettet győztest, mert vagy nem megfelelő anyagok érkeztek, vagy egyáltalán nem pályáztak az adott témában. E területeken a jövőben új pályázatokat fognak kiírni.

Digital

Szolgáltatás szövetségeseikkel

December 11-én – egy napra – Magyarországra látogatott Peter Mercury, a Digital gyártófüggetlen szervizüzletágának (Multivendor Customer Services, MCS) vezetője, egyben a cég alelnöke, aki rövid sajtóbeszélgetésen találkozott újságírókkal is. Az MCS a Digital Services Division (DSD) egyik részlege; a DSD 100 országban, 450 helyszínen mintegy 23 ezer embert foglalkoztat, és évi hatmilliárd dolláros forgalmat ér el. Ez a Digital teljes munkaerőjének is, bevételének is körülbelül 40-45 százalékát jelenti; ez magasabb arány, mint a konkurens nagyvállalatoknál (IBM, HP).

Szolgáltatásai terén olyan modellt alkalmaz a Digital, amely kiterjed az informatikai rendszerek teljes életciklusára – kezdte részlegének bemutatását Mercury. Ennek angol rövidítése PDIM (Plan, Design, Implement, Manage, azaz koncepció, terv, kivitelezés, felügyelet). A Digital arra törekedett, hogy szolgáltatásaival mind a négy szakaszban segítse a felhasználókat. Ennek megvalósítására három üzletágot szervezett a Digital Services Divisionon belül. A Network and System Integration Services a két első fázisban nyújt segítséget; mint nevéből is kiderül, alapvető feladata a rendszerintegrációs projektek felügyelete. A második üzletág a Multivendor Customer Services, Peter Mercuryvel az élén: ez azt a hardver-, szoftver- és hálózati támogatást nyújtja, amely a rendszerek implementációjához szükséges. Az alapvető cél, hogy folyamatosan rendelkezésre álló, nagy teljesítményű megoldásokkal lássák el az ügyfeleket. Végül a harmadik üzletág az Operation Management Services, amely a modell felügyeleti részét valósítja meg, általában erőforrás-kihelyezéssel.

A jövőben nagy hangsúlyt kapnak az

ügynevezett Business Critical Services, vagyis az üzletileg kulcsfontosságú szolgáltatások. Ezek jelentősége folyamatosan nő, hiszen a vállalkozások tevékenységük egyre újabb területein támaszkodnak az információtechnológiára, amellyől így egyre nagyobb mértékben függenek. Ma már nem ritka az olyan támogatási szerződés sem, amikor az ügyfél előírja, hogy a rendszer – beleértve a hardvert, a szoftvert és a hálózatot – egy év alatt legfeljebb öt órára állhat le. Ugyancsak a számítástechnika fejlődésével együtt járó probléma az asztali rendszerek számának megnövekedése; kétezer személyi számítógépet felügyelni és karbantartani legalább akkora feladat, mint egy „feladatkritikus” kiszolgáló üzemeltetése.

Nagyon büszke a Digital a szövetségeseire, és úgy gondolja, hogy sikerült a legjobbakat megnyernie magának az iparból. Mercury szerint ilyen partneri köre egyetlen vetélytársuknak sincs. A Digital szövetségesei között van mások mellett a Microsoft, a CA, az Oracle, az SAP, a Novell, a Banyan, a Compaq, a Cisco, az Informix, a SUN, a HP, az IBM, a Dell, a Baan, a PeopleSoft meg a Fujitsu. A stratégia az, hogy partneri kapcsolatra lépjenek a hardver-, a szoftver- és a hálózati piac összes meghatározó fontosságú szereplőjével. Ennek révén a Digital nem csupán saját tudását tudja nyújtani ügyfeleinek, hanem összes partnere egyesített tudását; egyfajta virtuális tudásbázist teremtett maga körül. Saját erőforrásai sem elhanyagolhatók: a Digital-nél több dolgozó szerzett képzést Microsoft-technológiákból, mint a világ bármely más cégénél, beleértve még a Microsoftot is.

Magyarországot Mercury a szolgáltatók szempontjából „nagyyszerű piacnak” nevezte, ahol évről évre 30 százalékkal nőtt a Digital ilyen természetű forgalma. Jó példáját adja a magyar részleg a Digital szolgáltatási képességeinek, mert Magyarországon kívül aktív a Balkán térségében is, és kiváló szak tudású a nem Digital-technológiák terén – ilyenek az SAP, az Oracle Financials vagy a Microsoft termékei.

Szóba került a beszélgetés során, hogy a Digital partnerei között tudhat olyan cégeket is, amelyek finoman szólva nem kedvelik egymást (mint például a SUN és a Microsoft). A konfliktusok elkerülése kihívást jelent a cég számára, ismerte el Mercury. Úgy igyekeznek ennek megfelelni, hogy világossá teszik: a középpontban a felhasználó, az ügyfél áll. Az ügyfelek sokféle technológiát használhatnak, a Microsoftot, a SUN-t, az Oracle-t és másokat; ezért a Digital nem akarja magát olyan szorosan elkötelezni egyik

gyártó mellett sem, hogy ez veszélyeztethesse a felhasználók igényeinek kielégítését.

Fölvetődött a beszélgetés során, hogy az ősz folyamán két üzletágot is megszabadult a Digital: a processzorgyárt az Intelnek, a hálózati termékeket pedig a Cabletronnak adta el. Ezzel kapcsolatban Mercury kifejtette, ezzel egy hosszabb folyamat végére ért el a cég. Tíz-egynéhány évvel ezelőtt a Digital – hasonlóan az IBM-hez és néhány más vállalathoz – a számítástechnikai ipar teljes körében igyekezett működni; a vásárló a processzortól kezdve az operációs rendszeren át a nyomtatógépig mindent egy helyről megkaphatott. A PC-k megjelenésével ez megváltozott, a piac felaprózódott, és rá kellett jönniük, nem lehetnek minden szegmensben versenyképesek. Ez magával hozta, hogy bizonyos területeket le

kell építeni, és csak azokra szabad összpontosítani, ahol sikeresen kelhetnek versenyre, és amelyeket fontosnak éltnek a jövő szempontjából. Ez az átalakulás fejeződött be most a Digital-nél: már csak alapvető tevékenységeire koncentrálnak a vállalat. Továbbra is az alaptervekenyességek köré tartozik a szolgáltatás, és megmarad a cég a kiszolgálók és a munkaállomások piacán is, mert ezek a megoldások alapvető építőköveit jelentik. Végül a harmadik megörzött területet azok a szoftverek, közties termékek jelentik, amelyek az integrált megoldások összeállításához szükségesek. Az eladók belfolyt pénz most beszerzésre fordítja a vállalat: olyan technológiákkal és cégekkel kívánja megerősíteni magát, amelyek segítik alapvető céljainak elérésében.

Schopp Attila

Adatok a DSD-ről

- 1300 gyártó több mint 14 ezer hardver-, szoftver- és hálózati termékét támogatja;
- évente 5 millió szolgáltatáskérést kap, ezek 75 százalékát egy órán belül, 92 százalékát még aznap teljesíti;
- három operációs rendszere kínál szolgáltatásokat: OpenVMS-re, Digital UNIX-ra és Windows NT-re;
- több mint 1500 Microsoft-szakértő, 3000 UNIX- és 700 Novell-szakértő dolgozik a DSD-nél;
- több mint 1,6 millió felhasználót vitt át a DSD a Microsoft Exchange-re; ez az Exchange-felhasználók több mint 50 százaléka.



MINDENKI A FEDÉLZETRE!

Microsoft Exchange Server 5.0, hogy akkor is ott legyen, amikor nem lehet ott.

Microsoft Exchange Server 5.5 a Synergontól.

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. • 1138 Budapest, Váci út 168A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 • E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu

43025

E számunk hirdetései (Ads' Index):

Abacom Rt. active (Pentium II) PC-k	21. old.	FEFO Kft. PC-k, akkumulátorok, videorekorder	18. old.	KerSoft Sz. Kft. Microsoft fejlesztések	14. old.	Professional Kft. IBM PC-k	10. old.	Számok Distribúció: vízszintes és víz	13. old.
Állatápolás	21., 22., 24. old.	GamaNet Kft. Digi ISDN-ek	9. old.	KaSo Kft. gyári szoberek	26. old.	QWERTY Kft.		SoftNet Kft. gyári szoberek	21. old.
Arcok Kft. Hírcsok hálózatok	13. old.	GemSoft Kft. gyári szoberek	26. old.	KTI Networks. Ethernet-ek	17. old.	Epson nyomtatók, Macintosh, Unix	17. old.	TopSoft Rendszerház Rt.	
Compaq Computer Kft. Desktop 2000	11. old.	HP Hungary. Kyocera FS-600 nyomtató	3. old.	Kveris Kft. B.U.E.K.	14. old.	SD Modem Kft. TELINDUS modem	18. old.	Tapinto vállalatir. rendszer	12. old.
Compaq Computer Kft. Pro-Linet szerverek	16. old.	HP Hungary. Axis nyomtatószerverek	5. old.	LANEX Consulting. Madge ATM-ek	17. old.	SpeleK Kft. PC-k, akkumulátorok	5. old.	Walton Networking Kft. www.walton.hu	1. old.
Computerland. Compaq PC-k	13. old.	HP Hungary. Star Atlas nyomtatók	17. old.	Microsoft. Inoki Niszakajó Comag	2. old.	Sprint. gyári szoberek	21. old.	Xerox Magyarország Kft.	
Danfuser. szerszámgyártás	3. old.	IG. CW SZT. előzetes kiadv.	25. old.	DKI Kárpátszék. foda. nyomtatók és teszt	21. old.	Synergon Kft. Microsoft Exchange Server 5.5	7. old.	DuoPrint. CSI nyomtató	15. old.
Delta Elektronik. Microcan modemek	14. old.	IG. PC World-előzetes kiadv.	8. old.	Polardio Centrum. monitorok	4. old.	Synergon Kft. Microsoft Exchange Server 5.5	7. old.	IG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	21. old.
F-Coop Kft. ALR, Epson, HP. szoberek	22. old.	IG. PC World 96/1 CD-ROM melléklet	28. old.	Polardio Centrum. Polaroid Imaging rendszer	26. old.	Synergon Kft. rendszerintegráció	23. old.		

Fizessen elő egész évre a PC Worldre!

A **30** százalékos kedvezmény mellett **értékes díjakat** nyerhet.

Ha Ön 1997. december 31-ig 1998-ra egész évre előfizet a PC Worldre, vagy meglévő előfizetését 1998. december 31-ig meghosszabbítja, értékes díjakat nyerhet. (Az éves előfizetési díj: 5760 Ft, vagyis előfizetés esetén az utcai árhoz képest 30 százalékos kedvezménnyel juthat hozzá a magazinhoz.) Az 1998. január végén, közjegyző jelenlétében megrendező sorsoláson az alábbiak szerencsés nyertese lehet:

1. díj:

egy Piaggio ZIP **robogó** 280 ezer Ft értékben (főbb jellemzői: 40 km/óra maximális sebesség, 2 literes fogyasztás, 49,4 cm³ hengerűrtartalom), hogy gyorsabban tudjon „száguldozni az információs szupersztrádán”

2. díj:

egy Hewlett-Packard DeskJet 670C típusú **színes tintasugaras nyomtató**, hogy legyen mivel kinyomtatnia színes dokumentumait

3. díj:

150 előfizető PC World **CD-ROM-tartót** kap, hogy legyen hol tárolnia a CD mellékleteket

A sorsolás eredményét a PC World márciusi számában és a Computerworld-Számítástechnika egyik februári számában tesszük közzé.

További információk, megrendelés: IDG Magyarország, terjesztési osztály,
telefon: 156-0337, 156-0691, 156-8291, 156-2582 322-es mellék, valamint a zöld számon: 06-80-200-263

README.DEC

Psion Series 5: nem meginni a modemet

„Ez itt a központi egység, ugye? – mutat a konzolt fel nem ismerő fiú a szemben levő, jelzőlámpáskáit villogtató fémszekrényre.

– Igen, ez a központi egység, és itt van az egy megabájtos központi tár is. Meg tudná mondani valaki, hogy a központi tár milyen hardverelemekből épül fel?

– Félvezetős tárnak kell lennie, mert ha ferites volna, elfoglalná a fél géptermet.

– Valóban félvezetős, az egy megabájti annak a fémszekrénynek a felső részében található.”

dézetünk Csépai János A számítástechnika alapjai (Műszaki Könyvkiadó, 1985) című könyvéből származik, a fejezet címe: Látogatás egy számítóközpontban. A gép típusáról nem értesülünk, de nyilván az Egyesült Államok Rendszer (kulturáltabban: Jegyinaja Szisztéma Elektronikus Vücsisztályelnűh-Masin) vagy más néven a RJAD-sorozat tagja lehetett, közelebbről R-40-es, R-50-es vagy R-60-as. Azt is megtudjuk, hogy a gépet huszonegy fős osztály üzemelteti, van a vezető, a titkárnője, két adatrögzítő, két diszpécser, két operátor, két műszaki, két rendszerprogramozó, három programozó, három szervező és két felhasználói konzultáns. A gépterembe légszivelőn át kell bepilléni, álpadló, klímagép, elszívók, füstjelzők. Az R-50 tárnak ciklusideje egyébként 1 s, át lehet számítani frekvenciára, tanulságos eredményt kapunk.

A fenti művet könyvtáram alluvialis rétegeiből egy váratlan, értelmetlen és gyorsan hamvába holt rendesinálási akció hozta felszínre, ha már ott volt, belenéztem, innen tudom, hogy a zsebben lapuló új Psion nem kevesebb, mint nyolc maximálisan kiépített R-40-es vagy R-50-es tárcapacitásával van felruházva (a processzorlejítményről már ne is beszéljünk), amúgy a nyolc géphez annak idején tartozott még legalább nyolc pártcsoporthoz, nyolc KISZ-titkár és tizenhat uszkeve huszonegy szocialista brigád. Elbőronghatunk esetleg a maga korában igen tiszteltreméltó R-10-es emléke fölött is, annak 8K (64K-ra bővíthető) volt az operatív tárja, ha az üzemeltetők létszámát a fontiek alapján képzeljük el, akkor a 8M nem kevesebb, mint 3072 szocialista brigádnak felel meg, és ráadásul a mai palmtopok között a Psion Series 5 nyolc megabájti még csak nem is a csúcs. Októberben jelent meg a Geofox kézi számítógépe, a Geofox-One, ez is a Psion operációs rendszerét, az Epoc32-t futtatja, de már egy 16 megabájtos méretű arénában. Teljesen 32 bites architektúra, 8 vagy 16 mega RAM, RISC processzor – ez tegnap még egy UNIX-os munkaállomás kiépítése volt, most pedig az ember megfogja, és zsebre teszi.

Nem is olyan könnyű napirendre térni fölötte.

Ismerkedés

Álljon itt még egy idézet, ezt én írtam idén júliusban: „...mire ez a cikk megjelenik, valószínűleg utána lesz az új Psion-modell, tesztváltozata már volt a kezembem, elgondolkodtató darab. Van itt mellette egy laptop, amit már jó ideje nem használok, a magyar demokráciával egyidős, és véletlenül annyiba került annak idején, amennyi az új Psion nettó ára lesz – más kérdés, hogy az a forintösszeg '90-ben nem létezőt érte. A laptop nyolc kiló, a Psion 32 deka, a laptop két-két ólomakkumulátorral két óráig működött, a Psion két ceruzaelemmel negyvenig, a laptop DOS-t futtat, a Psion teljesen 32 bites, többfeladatos operá-

ciós rendszert, a laptopban 80286-os van, a Psionban RISC processzor, a laptop RAM-ja egy megabájti, a Psioné nyolc, végezetül a laptopon csak a (mellesleg illegális) rendszer volt, a Psion pedig tele van olyan színvonalú alkalmazásokkal, amelyekhez hasonló '90-ben továbbá két laptop árba kerültek volna, csak hát akkoriban még hasonló sem létezett, ahogy nem létezett GSM interfész, infravörös kommunikáció, tollvezérlés meg még a fene tudja, mi. Később – remélem – lesz módom részletesebben írni a rendszerről, de nem fogom összehasonlítani semmivel, legkevésbé nem az a jelenség, amely most már a kézi számítógépek világában is nyomul, mit mondjak, sok sikert, nem vagyok én ellendrukkere senkinek”. Nos, összehasonlítgatásról csakugyan nem lehet szó, minthogy CE alapú palmtop-pal jómagam még nem találkoztam, egyébként pedig – utólag nyugodtan elmondhatom – az új Psionban számomra volt valami gyanús. Talán túl sok olyan továbbfejlesztést látam az elmúlt években, melyek eredményeképp a termék pontosan azokat az erőnyit vesztette el, amelyek miatt korábban közkedveltségnek örvendett, s magára vett egy halom divatos cafrangot, ezektől lelassult, összezavarodott és elhülyült. A Psion Series 3x pedig igen kiváló jószág a maga műfajában, mit lehet ezen javítani és minek?

Első pillantásra egy palmtop nem más, mint személyi információkezelő célgép, ami emellett alapszintű szövegszerkesztő és táblázatkezelő szolgáltatásokat is nyújt, továbbá faxol, és elektronikus postát küld-fogad. Ha ezt egy szappantartó korrekten műveli, akkor – legalábbis így gondolná az ember – azon már nincs fejlesztendő. Egyébként fejlődik magától is, hiszen második pillantásra már nem célgép, hanem elméletileg bármely feladat elvégzésére alkalmas, univerzális számítógépet látunk, amelyre cégek és leleményes amatőrök ezrei ontják az alkalmazásokat, nagy részük szabadon letölthető a világhálóról, az adóalany memóriakártyákat szerez be, lassacskán telerakja őket, lesz a dobozban portugál–hindi szótár, étterem- és borkalauz, létezési tudásbázis, szexuális tanácsadó, hídztankönyv és légi navigációs alkalmazás, autótárlás és banki szoftver és az atyaisten se tudja, mi, ha pedig a tulajnak ez kevés, a beépített programszerkesztő és fordító segítségével azt fejleszt magának, amit akar. (Az OPL programnyelv kézikönyve a később tárgyalandó PsiWin cédéjén bárki számára hozzáférhető.)

A Series 5 hét milliméterrel hosszabb, négy milliméterrel szélesebb, két milliméterrel vastagabb és hetvenöt grammal nehezebb, mint a 3c, ingezsebbe már nem igazán illik, bár még ott is megmarad, kipróbáltam. (Súlyam nem 32 deka, ahogy júliusban tévesen írtam, hanem 35.) Dobozán kívülről infravörös portot lehet fölfedezni, sajnos a használatához az ellenoldalon is kéne egy ugyanilyen, valamint egy kártyahelyet, amibe ez idő szerint maximum tíz megabájtnyi memóriabővítés dugható. Találunk továbbá három gombot, amelyen egyébként csak a diktafonokon fordul elő, ez a jószág tudniillik egyben diktafon is. Gimnick – mondja kapásból a bölcs felhasználó, mert eszébe jut a saját diktafonja, ami alig nagyobb egy doboz hosszú Marlborónál, súlya szinte nincs is, fillérekbe kerül a Psion árához képest, diktafonnak viszont jobb. Igaz, de ez a funkció mégsem gimnick. A felvétel ugyanis, amit vele készítenk, normális hangállomány – objektum –, ami később a szövegszerkesztőbe vagy a határidőnaplóba mindenestül beágyazható. Tétélezzük

fel, hogy bonyolult körülmények között kell valamit följegyezni, mondjuk, autóban ülve telefonálók, miközben az engem üldöző járművekből Ingram M10-zel tüzelnek rám, hogy egy életszerű, a magyar hétköznapokból vett példával éljek, ilyenkor nehezkés volna kinyitni



I. kép

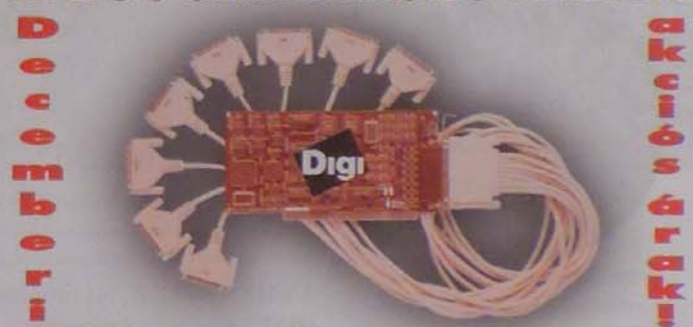
a dobozt és a billentyűket a megfelelő sorrendben nyomkodni; sokkal egyszerűbb előkapni a gépet, belehaggni a rögzítendő információt, aztán nyugalmasabb szituációban – ha lesz olyan – beágyazni a hangállományt a határidőnaplóba, kommentárt írni hozzá, s közben bátoron, dinamikus, a XXI. század kihívásaira fölkészült polgárnak érzem magam. Már megérté.

A doboz felnyitása további meglepetéseket tartogat, mert valahogy terjeszkedni próbál az egész; egy meglepően kulturált és meglepő méretű billentyűzet (I. kép) türemkedik ki a semmiből, asztalra helyezett gépnél kiválóan használható, sőt úgy is lehet vele gépelni, ahogy a 3a-nál megszoktam, két kézzel fogva a gépet, és a billentyűket hüvelykujjakkal nyomkodva. Az érintésérzékeny képernyő és a hozzá adott íróvessző egyszerűbb lelkek számára nyilván pompás szórakozást kínál, internetezés közben pedig nélkülözhetetlen, egyébként viszont nem sok szükség van rá, hál' istennek, ugyanis az operációs rendszer shellje – az Eikon – gyakorlatilag mindenhez rendelt billentyűkombinációkat is. Kézírás-felismerő alkalmazás a Series 5 alapszoftvercsomagjában nincs, viszont november végén bejelentettek egy újat, fejlesztője a Papyrus Associates, neve Allegro, állítólag igen pontos, de nem kívánom közelebbről tanulmányozni, én mindig örültem annak, hogy a betű megazajlásához szükséges bonyolult mozdulatgyűjtést az írógép egyetlen billentyűjének leütése helyettesítheti, a kézírásos szövegbevitel tehát szerintem olyan, mintha két fadarabot dörszólnék össze félóránál inkább, viszont igen pontos, de nem kívánom meggyulladni. Egyébként a képernyő nemcsak érintésérzékeny, hanem hátulról megvilágított is, kíváncságra kísértesies zöld fényt bocsát ki magából, a tübeti Halottaskönyv szerint az aszura-lókból sugárzik ilyen fény a bardóban sodródó elhalt felé. Dolgozni nem nagyon lehet vele, viszont jól jön, ha sötétzárkában vagy beomlott bányá mélyén akarunk például telefonszámot előkeresni, avagy arra vagyunk kíváncsiak, hánykor kel a nap a Fidzsi-szigeteken. Amúgy a megjelenítő felbontása 640x240, azaz vízszintesen kettészelt VGA, tüles képpel, nagyon mutatós.

Rendszerhöz és alkalmazások

A rendszerképernyő megváltozott, korábban az állományokat szigorúan az előírt könyvtárakba kellett pakolni, másképp a rendszer

A FÜGGETLENSÉG LAPJA



Az amerikai gyártmányú multiportos eszközcsalád független:

- az operációs rendszertől (NT, Novell, UNIX stb.)
- a vonalról (kapcsolt: - E-TECH modemek - TAINET professzionális modemek)
 - bérelt: - TAINET Short Range modemek - TAINET professzionális modemek
- ISDN: - DIGI aktív DataFire család - E-TECH passzív kártya - ANCHOR termináladapter
- Frame Relay stb.)
- a felhasználástól (irodai, internet/intranet, pénztárgép, ipari stb.)
- a rákapsolt eszközöktől (modem, POS-terminál, PLC, ISDN-kártya stb.)

MATAV vizionteladókent kínáljuk az ISDN2 (alapesatlakozas) szolgálatas ügyintézését is!

GAMAXNET

1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel.: 214-1404, 212-2523, 24. Fax: 175-3134
e-mail: gamaxnet@mail.startingnet.hu

NETT PARTNER AZ ADATKOMMUNIKÁCIÓBAN

nem találta őket, most viszont annyi és olyan könyvtárat csinálok magamnak, amennyi jövesik, adhatok nekik hosszú neveket, ahogy az állományoknak is, egyébként kiterjesztés a fájlnevekhez nem jár. Az Eikonnak kétfajta nézete van, ikonos és a Windows Explorerből ismert fás-listás forma, az állományok másolása és mozgatása – egyáltalán mindenfajta másolás és mozgatás – a szabványosnak tekinthető (Ctrl)-C, (Ctrl)-X és (Ctrl)-V billentyűkombinációkkal történik. Most már Control Panel is van, külsőre nagyjából olyan, mint a Windowsé, az ablakok jobb felső sarkából pedig a Task Manager megfelelőjét varázsolhatjuk elő.

Palmtopról lévén szó, a két legfontosabb alkalmazás a határidőnapló és a telefonkönyv. A határidőnapló csakugyan nem nagyon tud jobb lenni az elődjénél, leszámítva az éves nézetet, aminek eddig haszna alig volt; ettől eltekintve az Agenda inkább csak csicsásabb, mindenféle ábrákkal feldíszíthető, tartalmazhat, mint írtam, hangállományokat, terjedelmes Word-dokumentumokat vagy bármi egyebet. Fő erénye az, hogy megfelelő péccs alkalmazásokkal szinkronba hozható. Az adatbázis – vagy ha úgy tetszik, a telefon-



4. kép



5. kép

könyv – nem az a tisztán szöveges képződmény, ami korábban volt, a mezőknek már vannak típusaik (határozott hosszúságú szöveg, szám, lebegőpontos szám, dátum, igen/nem és „memo”, azaz meghatározatlan terjedelmű szöveg); ez így hangányival gondosabb tervezést igényel, viszont az eredmény szabványos adatbázis-formátumokba konvertálható, az állományok listanéze is van (2. kép), a rekordok rendezhetők.

Megrázó viszont, hogy a számológéptől a rendezés lehetősége eltűnt. Amúgy szép WYSIWYG táblázatokat csinál, millió függvénye van, meg mindenféle kényelmi szolgáltatása, például *auto sum*, emellett két- vagy háromdimenziós grafikont prezentál egyetlen mozdulatra, mindez természetesen a Wordbe beilleszthető (3. kép). Utóbbiból így értelem-szerűen kimaradt az *evaluate* funkció, mellesleg közben a sablonok is ellillantak, bár ezt túl lehet élni: a megfelelő dokumentumfajtákhoz létrehozjuk a majdnem teljesen üres állományokat, bekezdésfilusokkal, beillesztett grafikákkal és hasonlók, írásvédetté tesszük, és ezzel megvan a sablon. Egyébként a Word által szerkeszthető dokumentum méretét csak a memória korlátozza, akár regénytrilógiát írhatunk vele egy darabban, régen viszont 42K

körül volt a felső határ. A nyomtatni kívánt állományokról a program többoldalas áttekintést nyújt (4. kép), a bekezdéseket kívánságra keretezi, tönust nyom alájük. A vízlatnézetet szintén elspórolták, bár nekem ez sem hiányzik annyira; hanem ami nagyon elkelne, az a WinWord *AutoText* és *AutoCorrect* funkciója, ha már makrózni nem lehet, márpedig azt stabilan nem lehet évek óta (hacsakn shareware alkalmazásokkal nem), úgy látszik, a Psion szerint az adóalany ilyesmire nem vágyik, sőt direktre hülye hozzá.

Lehet viszont különféle ábrákat alkotni a Sketch nevű kisalkalmazással (5. kép), nehegy a használó a Windows-életézés híján szökölködjön, más értelmét nemigen látom a

dolognak, habár a maga módján csinos. További kisalkalmazás a helyesírás-ellenőrzővel egybeépített színinimaszótár (6. kép), a többi pedig ismerős régről: a kalkulátor igazán látványos (7. képen a tudományos nézetét csodálhatjuk meg), az óra és a világlóra pedig egybeépült, van vektor- és térképnézete, utóbbinál (8. kép) az íróvesszővel ide-oda lehet hüzzálni a glóbusz felszínén a szálkeresztet, mindig a legközelebbi nagyvárosra ugrik, s máris látjuk az erre vonatkozó adatokat, így értékes információkra tehetünk szert, meg tudjuk például, hogy Barbados nem Szibériában van, mint gondolnánk, hanem valahol másutt.

Az operációs rendszer

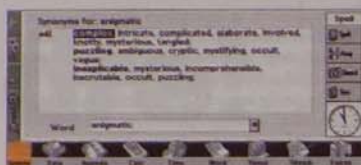
Az Epcoc32 szórórtól-böröstől új fejlesztés, nem kizárólag a Series 5-höz készült, hanem általában mindenféle hordozható és kommunikációképes ketyeréhez, amely a rendszerállományait ROM-ban tárolja; a skála a kézi számítógépektől a mobil telefonokig terjed, így például a Philips személyi kommunikátorokban fogja felhasználni, de nem számítógépnek, hanem telefonoknak nevezi őket. Noteszgépre az Epcoc32 nem való, ma egy csúcshozott notesz mintegy kétféle forintba kerül, processzora működés közben cseresznyepirosan izzik, rántottát lehet sütni fölötte, esetleg még a tea is megfő, bár addigra az akkumulátor már kipurcan. A palmtop ehhez képest olcsó, keveset fogyaszt, a maga egész mivoltában sincs akkora súlyú, mint a notesz-gép font említett akkumulátora, ereje pedig részint a hordozhatóságából fakad, részint meg abból, hogy fél teucet vagy több alkalmazást futtat párhuzamosan, ha kell, akár éveken át, nem kell belőük kilépni, anyagainkat nem kell külön elmenteni, hiszen a rendszert valójában sohasem kapcsoljuk ki, és sohasem indítjuk újra. Legalábbis a Psiont nem. Másrészt a noteszgéptől a felhasználó a csörömpől merevemelt meg a homokórát többnyire elfogadja, minthogy mást nem nagyon tehet, a palmtopnak viszont azonnal löknie kell



2. kép



3. kép



6. kép



7. kép



8. kép



A Profeszionális megoldás

IBM Aptiva 352

Pentium 166 MMX, 16 MB EDO RAM, 1,2 GB HDD, 8x CD-ROM, MWave hangkártya, aktív hangszórók, mikrofon, 28,8 faxmodem, SVGA 2 MB (MPEG-1), egér, billentyűzet, torony ház, Windows 95, irodai szoftvercsomag, Internet-szoftverek, lexikonok, játékok

AXION 14" LR, NI monitor

IBM 14" LR, NI monitor

IBM 15" LR, NI monitor

IBM ThinkPad 560

P133, 8 MB RAM, 2,1 GB HDD, 11,3" DSTN LCD, hangrendszer, egér, W95, 1,86 kg

IBM ThinkPad 310E

P133MMX, 16 MB RAM, 1,08 GB HDD, 11,3" DSTN LCD, hangrendszer, egér, W95

169 000 forint

34 000 forint

56 000 forint

74 000 forint

358 000 forint

398 500 forint

A fenti árak ófa nélkül értendők.

Profeszionál

SZERVIZ ÉS KERESKEDELMELI KFT.
1091 Budapest, Üllői út 101. Telefon: 216-5300 Telefax: 215-7072



a keresett adatot, ellenkező esetben gazdája csúnyákat mond, és a spirálfüzet használatára fanyalodik. Más szóval a kézi számítógéphez illő rendszer masszívabb többleladatos, fűrge és lehetőleg megbízható, mert hiszen az adatok itt nagyjából RAM-lemezen vannak, ugyanakkor a tulaj joggal várja el, hogy az a RAM-disk stabilabb legyen, mint a zafirtábla, és őrizze meg a rajta levő másfél ezer telefonszámot meg a többi lomot örök időkre.

Hogy az Epc32 ilyen-e a valóságban, azt majd úgy két esztendő múlva kezdhetjük megsaccolni. Mindenesetre teljesen 32 bites (azaz eltűntek a memóriakezeléssel, a DLL-ek és a dokumentumok méretével összefüggő 64K-s limitek és a velük járó egyéb galibák), mikrokernel alapú, többfeladatos, többszálú, objektumorientált rendszer, külön memóriakezelőt (MMU-t) használ, ez minden egyes processzt elkülönített címtartományba terelget. Méretezhető, például különféle beágyazott szerkezetekben működhet egyprocesszes rendszerként is, ilyenkor nincs szükség MMU-ra, nincs memóriakezelő kód a ROM-ban, és sokkal gyorsabb az átkapcsolás a szálak között. Moduláris felépítése folytán a rendszerből a felesleges összetevők kihagyhatók, például adott esetben elmaradhatnak a kommunikációs protokollok, a grafikus modulok, vagy elmaradhat az egész GUI.

Multiplatformos rendszerrel van ugyan szó, de ez mindössze két processzorarchitektúrát jelent, az egyik a Series 5-ben jelenleg használt, 18,432 megahertzes ARM 7100, a másik a Digital StrongARM nevű architektúrája 133 és 200 megahertzes frekvenciával és szintén igen versenyképes MIPS/ár aránnyal. Az Epc32-t a Psion most írja át erre az architektúrára, tehát holnapután a dolgozó akár két-száz megahertzes RISC processzorral és az ehhez illő tármérettel ellátott szivartárcát, azaz valami eszelősen túldimenzionált számítástechnikai teljesítményt fog zsebre rakni, ez kábé olyan, mintha a szilveszteri malacot legyilkoló mérszáros manőverező robotrepülőgépet vetne be az áldozata ellen, a fogyasztó pedig légkalapáccsal piszkálná a fogát vacsora után.

Az Epc32 nemzeti közti operációs rendszernek készült. Elődjét, az Epc16-ot majdnem minden európai nyelvre honosították, egyebek között van magyar, cseh, orosz, görög változata, az Epc32 viszont a Unicode (és más kódcszettek) használatára is alkalmas, a Psion ázsiai leányvállalatai már a távol-keleti nyelvek által megkívánt szövegbeviteli és szövegformázó eljárásokat fejlesztik.

Kapcsolat asztali gépekkel

Összességében az Epc32 teljes értékű mobil rendszer, nem pedig a pécé egyfajta kiterjesztése, ettől függetlenül a Windows 95-tel és az NT-vel pironkodás nélkül nászra lép. (A Macintosh-verzió e cikk írásakor még érlelődik.) A kopuláció alapeszköze az Epc Connect nevű szoftver, amit a Psion Computers megvásárolt a Psion Software-től (minthogy a Psion a múlt év óta két macska, és folyton játszik egymással), és PsiWin 2.x néven forgalmaz. Telepítése után az alkalmazás egyszerűen feloldódik a Windows Explorerben, azaz nem jelenik meg önálló programként, ezzel szemben az íróasztalon előbukkan egy My Psion nevű ikon, valahol a My Computer környékén (9. kép), azaz Psionunk mintegy az asztali gép részévé vált. Mindehhez egy kábel is szükséges, egyik végét a pécé valamelyik soros kapujába dugjuk – mindegy, melyikbe –, a másikat a Psionbe, utóbbit még csak be se kell kapcsolni, ha jeleket kap a madzagon, felébred magától. Innentől kezdve a Psiont

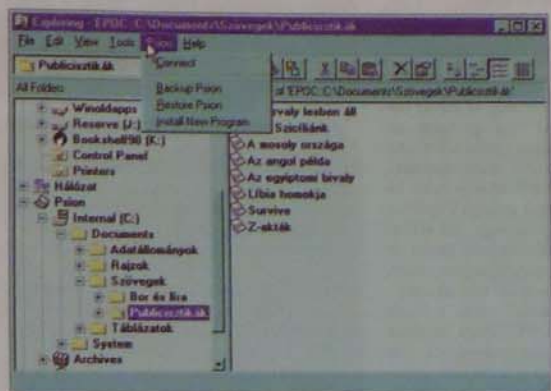
ilyen pécés alkalmazással megnyitnánk őket. (Windows CE alapú palmtopokból nyomtatni nem lehet.) Természetesen a Psion egész

könyvtárfájáról készíthetünk a pécén tartalék másolatot, akár automatikusan is, a program észleli, ha Psionunk ott lóg a kanóc végén, s az előre meghatározott időközökben teljes körű mentéseket csinál. Végül pedig a PsiWin 2.x révén a Psion határidőnaplóját összhangba lehet hozni az általunk

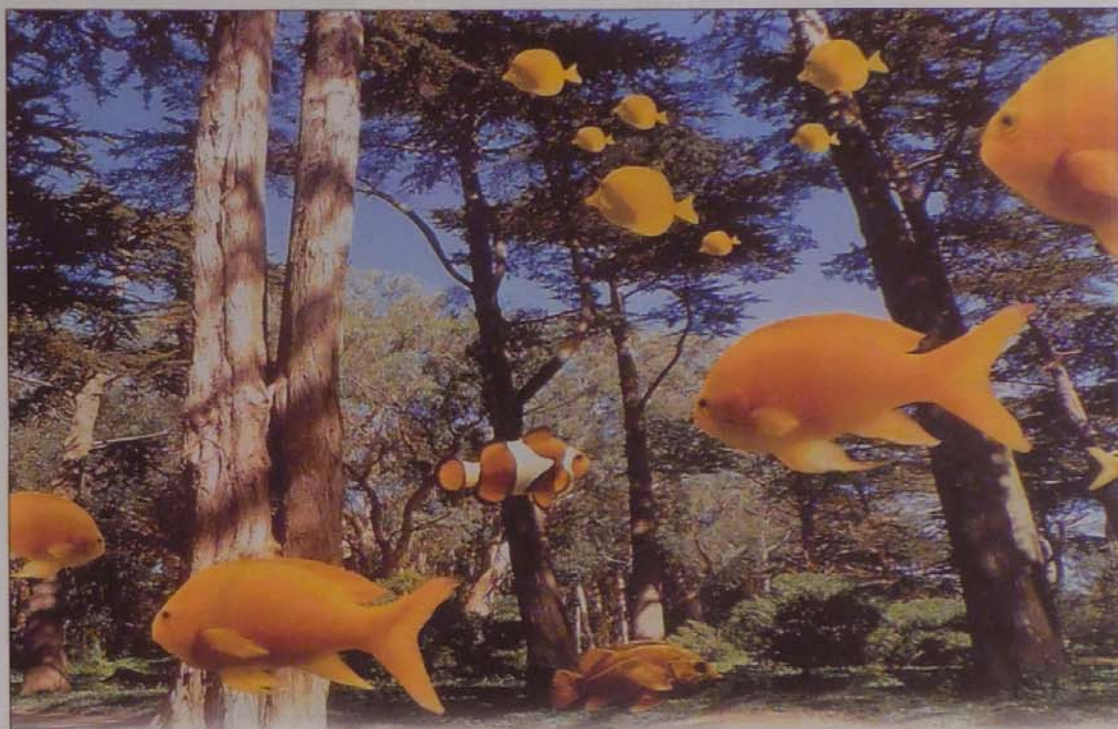
használt pécés személyi információkezelővel, úgymint Lotus Organizer 2.1 és 97. Microsoft Schedule+ 7 és 7a, valamint Outlook. Az Epc Connect architektúrája rugalmas, új verzióhoz vagy további alkalmazásokhoz is illeszthető. Nem tartozik a PsiWinhez, de utólag hozzácsapható az Epc Install. Arra való, hogy a pécére letöltött programállomány a Psionon telepídjék, ez korábban nem is volt annyira egyszerű, most már viszont automatikus. Egyben a Psion control paneljén is új ikon tűnik fel, Add/Remove címmel, tehát a tulaj biztonságosan lezsedheti, amit fölrakott.

Fax, e-mail, internet

Kommunikációs program gyanánt a Psion ROM-jában csak egy VT-100-as terminálemulátor van, semmi egyéb, bolott az ember amiatt ad kábé félezer angol fontot egy harmincöt dekás számítógépért, mert internetezni akar vele a patakparttól, továbbá faxolni is akar, és legfőképp emilezni, minthogy gyerekkorában vasvillával kergettek, ha pillanatra is abbagyatta az emilezést a legelőn. (Ha már az ármál tartunk, a Windows CE alapú HP 320 több mint hatszáz font, noha mindössze 4 mega van benne, a billentyűzete pedig olyan, mint a Psion Series 3c-é volt.) A Psion Series



10. kép



Engedje szabadjára KÉPZELETÉT! Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új Compaq

Deskpro 2000 biztonságos környezetet teremt hozzá. Egyesítve a legújabb MMX™ technológiát a még tovább fejlesztett intelligens felügyelhetőséggel, a Deskpro 2000 eddig példa nélküli értéket nyújt. A legújabb processzor-, memória- és grafikus technológiákat ötvözi könnyen kezelhető egységbe, a jól ismert Compaq-megbízhatósággal körítve. Mérnökeink határt nem ismerő kreativitásának köszönhetően mindez a lehető legalacsonyabb élettartam-költséggel párosul. Így már nyilvánvaló, hogy miért a Deskpro a világ legnépszerűbb PC-je!

A Compaq Deskpro 2000 - a biztonságos választás, és a képzeletének semmi sem szabhat határt.



Visszonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu



9. kép

5 Message Suite nevű alkalmazáscsomag az internetről ingyen letölthető, 1,2M az egész, a fent említett Epcoc Install pedig pillanatok alatt telepíti, most már csak egy modemet kell keríteni, aztán minden jó lesz. Asztali modemje van ugyan az embernek, de azt ügyse fogja magával hurcolni sehová, továbbá annak a csatlakoztatásához legalábbis valamifajta szexuális átalakítót (gender changer) kéne keríteni, ezzel az erővel pedig egy modem is beszerezhető, véli a magyar, de téved.

Felhívtam egy tucat céget, hogy valamilyen hordozható modem után érdeklődjek, a fogadtatás majd mindenütt olyan volt, mintha egy tisztességben megőszült sárkőszobrászt pornográf faragványok készítésére akartam volna rábírní. Felszólítottak, hogy definiáljam a hordozhatóság fogalmát, megtörtént, erre leszögezték, hogy ilyen nincs, és el se képzelhető. Egy másik helyen azt mondtam, zsebmodem keresek, a vonal túlsó végén ülő hölgy előbb torokhangú burakkolásokkal hallatott, majd zavartan kijelentette, hogy nekik ilyen biztosan nincs, végül pedig nagyon

megsértődött. Kerestem pocket modemet is, de néhol azt hitték, a pocket szó valamilyen márkát jelent, és azt mondták, hogy náluk nincsen pocket, csak U.S. Robotics. Azért, persze, többen felfogták, mit akarok, és megmagyarázták, hogy az általam keresett cikk ma már nem létezik, ilyen csak a múzeumban van; egyikük megígérte, hogy azért utánanéző a padlásom meg a pincémben meg az udvar sarkában, hátha akad valahol még egy darab, aztán majd visszahív, másikuk pedig azt mondta, tud még efféle behozatni, majd visszahív, és közli, mennyiért. Természetesen nem hívott vissza se az egyik, se a másik. Végül valahol mégis került egyetlenegy 14400-as zsebmodem, 70 ezer + áfa, igazán baráti ár, mégse vettem meg, már nem is tudom, miért.

A megoldás – igazán nem én tehetek róla – megint csak Psion-emblémát visel, a Psion Dacom Gold Card nevű, PC-kártya formájú, 33 600 bps sebességű faxmodemjéről van szó. A Psion Dacom tehát a harmadik macska, a Gold Card pedig nem a Series 5 testében lakik, oda nem férne, hanem egy tokban,

amely megdöbbenően hasonlít az én klaszszikus angol flaskámra, nagysága is akkora, majd nagyon kell figyelnem, nehogy egy óvatlan pillanatban kiugyam belőle a modemet. Utóbbi egyébként mind a hagyományos vezetékes hálózaton, mind pedig GSM telefonon képes kommunikálni, bár ehhez kell a megfelelő GSM Upgrade Pack.

Innen már minden nyérő.

A Psion Series 5 helyből ismer olyat, hogy Psion Dacom Modem, de ez nem a Gold Card; utóbbihoz kicsit módosítani kell az alapbeállításokat, a sűgőből kiderül, hogyan. Az internetcsatlakozás konfigurálása nem nagy ügy, van egy generális script, azt kell a mi konkrét szolgáltatónk bejelentkezési processusa szerint megpiszkálni, beírjuk továbbá a DNS-címeket, utána máris webözünk (11. kép), függetlenül attól, hogy kézikönyv e pillanatban még nincs, a csomagban található .PDF állomány megnyithatatlan, génhibás. Letöltöttem a dokumentációt külön, az is hibás. Sebaj. A webölvosó kezeli a táblázatokat, az űrlapokat, az animált .GIF-eket, vannak



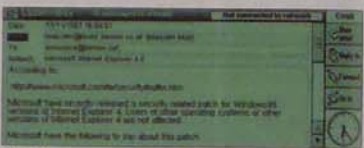
11. kép



12. kép



13. kép



14. kép

TEREMTSÉN RENDET!



HAGYOMÁNY ÉS MINŐSÉG AZ INTEGRÁLT INFORMATIKAI RENDSZEREK TERÜLETÉN

Az első hazai fejlesztésű egységes vállalati információs rendszer tíz év fejlesztési tapasztalatával, 900 működő referenciával, folyamatos garanciával, állandó számviteli szaktanácsadással.

TOPINFO

EGYSÉGES VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Egy adatbázisban tetszőleges számú idegen nyelven működő ügyviteli rendszer, egyszerű adatbevitel, egymáshoz kapcsolódó feldolgozó modulok, SQL lekérdezések tetszőleges paraméterezéssel, grafikusfelület-kezelés, vállalatonkénti egyéni felhasználói interfész, ágazatspecifikus egyedi megoldások, felhasználó által szabadon definiált listák, platformfüggetlen adatbázis-kezelés, hardverfüggetlen megvalósítás.

Vezetői információ, kontrollring, pénzügy-számvitel, rendelés-nyilvántartás, készletkönyvelés, bér, tb, munkaügy, tárgyszakos-nyilvántartás, beruházás.

WINDOWS NT-, WINDOWS 95-, NOVELL-, UNIX-, AS/400-környezetben.
ORACLE, MS-SQL, DB2, INFORMIX, SYBASE, INGRES adatbázis-kezelővel.

TOPSOFT
RENDSZERHÁZ Rt.

TOPINFO
EGYSÉGES VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

H-1027 Budapest,
Kopács u. 11-15.
Telefon: 457-9200
Telefax: 457-9201
www.topsoft.hu

könyvjelzői, gyorsítólójának méretét a felhasználó határozza meg; a Series 5 VGA szélességű, érintésszenzékeny képernyője (12. kép) olvasható módon mutatja be az oldalakat, és könnyűvé teszi a navigációt. Állítólag a böngészőt folyamatosan frissíteni fogják, ahogy a HTML szabvány változik, ezért nincs benne a ROM-ban. (Meg – gondolom – azért, mert nem lett időre kész.)

Praktikus, hogy a levelezőprogram a bejövő és a kimenő postát (leveleket és faxokat) együtt kezeli (13. kép), asztali gépnél nem okvetlenül díjazom ezt az ideát, palmtopnál igen. A levelezőprogramban faxküldeményt is alkothatunk, bár nem érdemes. Beérkező postánkat a kiszolgálón vesszük szemügyre, és csak azt töltjük le belőle, amit szükségünk látunk, a többit majd akkor, amikor asztali gépnél ülve fogunk dolgozni. Üzenetek olvasásánál (14. kép) hasonló lehetőségeink vannak, mint a szövegszerkesztőben, azaz a szöveg megnyitható-kicsinyíthető, az eszközöket pedig eltüntethetjük.

Faxolni már az 1991-ben megjelent Series 3 is tudott, pedig ipari műemléknek tűnik a Series 5 mellett: olyan, mint egy Kékes televízió; más kérdés, hogy 850-es kódkiosztású szöveggel kínálta meg a modemét, így néha érdekes karakterek tűntek fel a magyar nyelvű levelekben, mindamellett el lehetett őket olvasni. A Series 5 viszont WYSIWYG módon faxol, mint a Windows, azaz bármelyik alkalmazásból, amely nyomatáin tud, formázással, ábrákkal stb. együtt, normál vagy nagy felbontásban, perfekt; s mi több, a Series 5 már nemcsak küldeni tud faxot, hanem fogadni is.

Szépeket ír a szakcsajtó a Psion Series 5-ről, a Windows CE operációs rendszerről viszont ír csúnyákat is, ezzel együtt én nem nagyon hiszem, hogy a háború a Psion részéről megnyerhető. A Series 5 csendes, elegáns, szolid, de a számítástechnika története ezt mutatja, hogy a minőségnek a piaci sikerhez alig van köze. Szerintem a mazochista felhasználó másra vágyik, ő palmtopméretben is hamisítatlan windowsos flinget akar, valódi számítógépet, amely naponta legalább háromszor feje áll, mármint az Epcoc32 ezt nem tudja nyújtani. Bezzeg a CE, az – állítólag – lefagyásból jó esetben negyedóra alatt teljesíti a napi normát, a felhasználó ettől melegséget kezd érezni a szíve körül, s a dolog eldőlt, ez a kis izé, ez a palmtop vagy kicsoda, drága ugyan, de pont olyan szar, mint a nagy asztali gépünk vagy mint a kolléga új notesze, tehát megvesszük, mert ez az igazi.

Váncsa István

KOMPAKT IRODA

R É S Z L E T E K B E N A M E G O L D Á S



A Compaq most megajándékozza Önt annak a napi 10 percnél a nyugalmával, amit a megbízható irodai háttér költségeinek megteremtésére fordítana. Egy kompakt iroda a Compaq-tól, mely a nap 24 órájában az Ön üzleti sikereit szolgálja.

Miközben vállalkozása pénzét tovább forgathatja a legmodernebb irodai eszközökkel felvértezve, a Compaq csúcsberendezései (például a Deskpro 2000 üzleti célú asztali számítógép) úgy szolgálják mindennapi munkáját, hogy közben Önnek ez csak havi csekély, elszámolható költséget jelent.

A kedvező finanszírozási lehetőségeknek köszönhetően Ön megtermelheti a korszerű irodatechnika havi költségeit. Ne feledje, a Compaq és a megoldást szállító partnere segítségével...

COMPAQ



COMPUTERLAND Computer LAN & WAN Kft.
1035 Budapest, Vihar u. 18.
Tel.: 388-8555, 388-7992
Fax: 388-2118

40014

Az Intel Inside rendszerek az Intel Corporation bejegyzett védjegyei, az MMX™ az Intel Corporation védjegye.

52021

ST Support Team
aszámíthatókkal oktató és azsegítést Kft.
Tel/fax 06 1 329-2568
support@mail.matav.hu

Varázslatos számítógép konfigurációink:

ST1500i ár: 114.800.-
Intel P150, 256K, 16MB, 1GB

ST 1660Pi ár: 127.900.-
Intel P166, 512K, 8MB, 1GB

ST 2000Pxi ár: 169.800.-
Intel P200MMX, 512K, 32MB, 1,3GB

Felárak:
Windows '95 ár: 17.600.-
Windows Nt 4.0 Wkst. ár: 37.800.-
24xCD-ROM ár: 16.720.-

A gépek tartalmazzák: GoldStar 14", S3 TRio 64, egér billentyűzet + ajándék III!

Árúink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árúértékelés jogát fenntartjuk!

SPIELER KFT.
C O M P U T E R

1083 Bp., Ilés u. 40. Tel./fax: 334-3715, Tel.: 210-9106
E-mail: spl@mail.matav.hu

Karácsonyi kedezményes ajánlatunk!

LASER PRINTER 59.800 forint
8 lap/perc nyomtatási sebesség, 400x600 dpi felbontás, 200 lapos lapadagolás, 3000 lapos festéktartály, 512 KB RAM, belsővel 4 MB-ra, MS Windows 3.x és Windows 95 driver.

A4-es Irodai Dokumentum Scanner 15.900 forint
B/W, 600 dpi felbontás, gray scale, PC és Printer kábel illeszthető, 15 lapos lapadagolás, karakterfelismerés és. Felismerés: kézi és kézi, másodlagos funkció is.

2MB PCI VGA kártya TV-kimenettel 12.900 forint
Trident ProVista 9655 Video chip, 64 kb 3 MB EDO RAM, 1600x1200/256 felbontás, Direct 3D game acceleration, vegyesméretű display-kék a felvételre, 800x600 NTSC/PAL TV-kimenet, MPEG SW, Win.3.x, Win95, OS/2 Warp, Lotus, Word Perfect 5.x, CSO Windows stb. Driverok, PAF.

PCI MPEG lejátszóval egyenlő kártya 5.700 forint
Ha SW-es MPEG nem igazán jól jött volna le a filmeket, akkor ez a megoldás!

Árúink az ÁFA-t nem tartalmazzák.
KITÜNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

Koccintson velünk az új évvel!

Minden kedves viszonteladónkat, aki decemberben nálunk vásárol, egy kis üveg pezsgővel vagy egy doboz sörrel várjuk!

Érdeklődjön karácsonyi akcióink után kollégáinknál!

★ ★ ★ ★ ★
Szármalk Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel: 203-0299, 203-0306, 203-0358 Fax: 203-0367

HÁTTÉRBEN HITACHI HÁTTÉRTÁRAK

- CD-ROM
- 2,5" HDD-(2,4-3,2Gb)
- 3,5" HDD-(4,5-9,1Gb)
- DVD-ROM + DVD kártya

Keresse viszonteladóinknál!

HIVATALOS DISZTRIBÚTOR **axico** INFORMATIKAI KFT.

1074 Budapest, Dohány u.67. Tel.: 342 3255, 351 2576

52034



Ker-Soft Számítástechnikai Kft.
1119 Budapest, Szombathelyi tér 14.
Tel: 206 21 47, Fax/BBS: 206 21 48
E-mail: info@kersoft.hu
Internet: <http://www.kersoft.hu>

Az egyedüli magyar

Microsoft
Developer Dealer


Az ajtó előtt
a legújabb
fejlesztő-
eszközök!



Optimalizált natív fordítóprogramja révén a Visual Basic 5.0 gyorsabb, mint valaha. A beépített ActiveX Control készletet használva Internet alkalmazásokat is könnyen készíthet. Alkalmazásait akár Internet Explorerrel is terjesztheti.

Microsoft Visual basic 5.0
Enterprise ed. 259.500,- Ft
Enterprise ed. Upgr. 149.500,- Ft



A piacvezető C++ eszköz az Internetet is támogatja. Lássuk az újdonságokat: Active Template Library, Internet kliensek és Internet szerver programozás támogatása. A fejlesztési ráfordításokat előregyártott szoftver komponens készlet és még gyorsabb fordítóprogram csökkenti.

Microsoft Visual C++ 5.0
Enterprise ed. 259.500,- Ft
Enterprise ed. Upgr. 149.500,- Ft



Legyen Ön a Visual C++, Visual Basic, Visual J++, Visual FoxPro és Visual InterDev, valamint a Microsoft Developer Network Library e nagyszerű, kedvezményes áron! A Visual Studio segítségével könnyedén fejleszthet akár Internet, akár kliens/szerver alkalmazásokat. Ráadásul, ha már birtokában van valamelyik Microsoft Visual eszköz, upgrade áron juthat a csomaghoz!

Microsoft Visual Studio 97
Enterprise ed. 322.800,- Ft
Enterprise ed. Upgr. 215.900,- Ft

Aktuálisról bővebben: <http://www.kersoft.hu/hirek/aktacio.htm>

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.

Ha a fenti fejlesztőeszközök valamelyikét megvásárolja, akkor 1.000,- Ft jelképes összegért kap egy

Windows NT Workstation 4.0

szoftvert és egy Inside Microsoft SQL Server című könyvet!

Legyen Ön
a legnagyobb szelet!

A nálunk
vásárolt
MS fejlesztő-
eszközöket
egy ajándék
IntelliMouse 3.0-
val
fűszerezzük!

microcom MODEMEK

Velük élmény a kommunikáció.
Microcom Access Integrátor

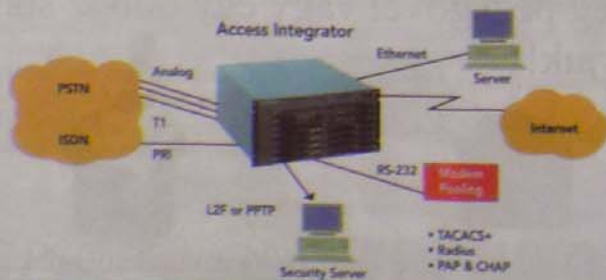


Az INVEX Brno
vásárdíjas terméke.

Több száz egyidejű behívás
biztonságos, gyors, fogadása,
hibatűrő hardver megoldás,
robosztus menedzsment.
"ADAPTive Switching"
az intelligens megoldás.

Internet szolgáltatás és virtuális magánhálózat
egyetlen eszközzel! A költségtakarékos megoldás.

True Enterprise RAS with 1 Chassis



Küldje meg pénztárcáját!
Válasszon olyan megoldást,
mely rugalmasan követi igényeit.

INVEX Brno, s.r.o., Brno, Csehország
www.invex.com

Delta
1010 Bp., Soroksári út 38-40.
Tel: 06-1-310-0100 Fax: 06-1-310-0102
E-mail: info@delta.hu

1998-ban is
GYŐZZÜK A VERSENYT!

Szeretetteljes karácsonyt
és eredményekben gazdag
boldog új évet kívánunk!



We wish you a Merry Christmas
and a happy, prosperous new year!

KVENTA

H-1067 Budapest, Podmaniczky 37. / 1399 Bp. Pf.: 707.
Telefon: (36-1) 269-5262 Fax: 153-1436, 312-5824
E-mail: kventa@mail.inext.hu

Jelentés a vírusfrontról

Éjfékete a kiszolgáló. Komorabb már nem is lehetne. Adhatnánk neki valami illő nevet, lehetne például Halál-csillag vagy Fekete Lyuk, netán Pandora Szelencéje. Ki is lehetne tán dekorálni, mint régen a harci repülőgépek orrát, esetleg csipős megjegyzésekkel feliratozni. Ehelyett mindössze egy címke van rajta: AVLO, és mint minden más a laborban, patyolatliszta. Ja, és rajta van az összes vírus, amit a Symantec AntiVirus Research Center (SARC) valaha is megtalált. Isten hozta önket a számítógépes vírusok elleni harc frontján!

Gyártók alapították az SARC-t, amint a Network Associates Anti-Virus Emergency Response Team-jét (az AVERT-t) is. (A Network Associates nemrég alakult meg, amikor a McAfee Associates összeolvadt a Network Generallel.) Egyrészt promóciós eszközként, másrészt nyilvános szolgáltatásként keresik meg az említett két labor szakemberei a rosszindulatú kódreszeket, aztán kijavítják, amit csak lehet, és dokumentálják az eseményeket. Mind az SARC, mind az AVERT csapata fogadkozik, hogy semmi mást nem szeretnének jobban, mint elveszíteni jelenlegi állásukat. Ám a két laborban tett látogatásunk nem azt mutatja, hogy egyhamar újra kéne írni az önéletrajzukat.

Alig két évvel ezelőtt még a legtöbb vírusot komoly képességekkel rendelkező, nagyképu fűzők hálózata készítette. Ezeket a „hagyományos” vírusokat azonban legnagyobb részben felváltották a – jellemzően a Microsoft Visual Basicben írt – makróvírusok. Mindenki programozási nyelvén azonban már mindenki írhat vírusokat.

Számos elektronikus hirdetőtáblán barátságos felületeken készíthetünk magunknak kedvünkre való vírust, csupán az egér húzgálásával. Adja meg a kívánt üzenetet. Katt. Válasszon terjedési módot. Katt. Legyen polimorf? Igen. Katt. Talán ezért nem meglepő, hogy ma a makróvírusok teszik ki az összes észlelt vírusok 80 százalékát. Mivel ennyire könnyű készíteni őket, egyre több születik is belőlük – egy éve még csak 40 makróvírus létezett, mára már több mint 1300. Ez azt is jelenti, hogy a gyártók kénytelenek rendkívül sűrűn frissíteni vírusellenőrző programjaikat, aminek a következtében egyre nagyobb gondot kell fordítani a legfrissebb változatok folyamatos beszerzésére.

Ritka eset, hogy a cégek beszéljenek az őket érő vírustámadásokról, azért persze időnként hallani egyet-mást... Például a keleti part egyik nagy pénzintézeténél megjedtek, hogy vírust kaptak, és gyorsan kikapcsolták háromemeletnyi iroda PC-it. A cég a Symantec ügyfele, és pár ideges telefon után kiszállt a helyszínre Carey Nachenberg SARC-mérnök, aki egész nap a 150 PC-t vizsgálta, saját kezűleg és eredménytelenül. A vírus vaklármának bizonyult, de viszont a cég legalább 2,3 millió dollárt vesztett az ügyön, ami igencsak visszafogott becsülés, állítja a Symantec és néhány, névtelenségbe burkoló vírusirtó.

Hasonlóan a fenti esethez, a legtöbb „ví-

rus” csupán hamis riasztás. Alex Haddox, a Symantec termékmenedzsere szerint az SARC-hez beérkező telefonok 60 százaléka ilyen. Sok végfelhasználó sikít föl, hogy vírus!, ha az alkalmazás valamilyen, számára érthetetlen okból lefagy, vagy a monitor furcsán kezd villogni.

Nagy, homokszínű, szilícium-völgyi stílusú épületekben alakították ki a Network Associates új irodáit. Nem hétköznapi hely az AVERT; ahhoz, hogy lejussunk a zárt laborba – amely melleleg évi hatmillió dollárról gazdálkodik –, nemcsak a cég jelvényére, hanem jelszóra is szükségünk van. Belépve úgy látszik, mintha valaki szándékosan egy harcálláspont vezérlőtermét akarta volna utánozni. Egy hátulról megvilágított világtérkép mutatja az összes AVERT-helyszínt. Órák sora jelzi Santa Clara (Kalifornia), Párizs, São Paulo és Tokió helyi idejét. Mindenki fehér köpenyt visel, állítólag anélkül, hogy erre vonatkozó utalás lenne a szervezeti és működési szabályzatban.

Az AVERT Santa Clarában, a Szilícium-völgy szívében található. Bár a Symantec vállalati központja a szomszédban van, az SARC (évi 4 millió dollárról gazdálkodik) 390 mérfölddel meg egy-két életstílussal délebbre, Santa Monicában működik.

Megkísérte az íróembert a vágy, hogy távolról szemlélve „két dudás nem fér meg egy Szilícium-völgyben”-szerű képet fessen, különösen, mert a felületes benyomások alapján a Network Associates és a Symantec szemlátomást egymás szagát sem bírja. Perek, ellenperek folynak, heves sajtóközlemények röpködnek ide-oda közöttük, amit nehéz lenne békés, kollegiális versengésnek titulálni.

Más szavakkal

Míg várunk a liftre, a Symantec mérnökei megkísérik civilizált módon elmagyarázni egyes vírusok „tölteteit” – azokat az üzeneteket és képeket, amelyek tájékoztatják a felhasználót, hogy bizony bekapta a legyet. Akadnak hazafias töltetű vírusok (gyakori az olasz vagy a kelet-európai nemzetek zászlaja), ijesztők (kalózbogó meg hasonló bolondságok), sőt szórakoztató is (egy Cussout nevű vírus például kocsisokat megszegényítő módon káromkodik a megrettent áldozat füle hallatára).

Igen gyakran azonban a töltetek, nos, kulturált kifejezéssel élve, „falocentrikusak”, pirulnak el az SARC mérnökei. A vírusírók fantáziája fölöttébb piszkos. Ez a társaság egyébként jellemzően 14–24 éves hímemeűkből áll, akik szemlátomást semmit nem akarnak jobban, mint elit vírusíróvá válni. Henri Delger, a Prodigy Virus Help közösségének moderátora szerint az éretlenek számára túl nagy a kihívás. A „meg lehet-e csinálni?” kérdésre ezért gyakran „meg kell próbálnom!” lesz a válasz; ha pedig sikerül, akkor az elkövető igazán nagyszerű csavárnak tartja magát. „Néha szó szerint beszélgetnek egymással a vírusokon belül” – mondja Haddox. – Tudják, hogy a haverok el fogják olvasni az üzeneteket.” Egy alkalommal állítólag a vírusírók még a nőügyeiket is megtárgyalták vírusüzene-tek formájában.

Szártára úgy válhat valaki a vírusvilágban, ha olyan ügyes vírusokat ír, amelyek aztán széles körben elterjednek. És mit szokás csinálni a vírusokkal? Az ember

megírja, elmenti, cserélgeti a haverokkal. Körülbelül ennyiből áll az egész.

Noha ugyancsak alapos tudásra tett szert az AVERT és az SARC, de vajon mennyit segít ez a vírusok elleni háborúban? Nem sokat: a kód az kód, mondja Haddox.

Jövő idő

Nem mindenki számára vonzó a gyártók által pénzelt laboratóriumok működése. Számos vírusellenes információs rendszer munkatársa (akit e-mailben kerestünk meg) kételkedett a laborok pártatlanságában. Egy nagy cég informatikusa, aki szintén nem ragaszkodott nevének közléséhez, azt állította, hogy a Network Associates igen felületes a minták és a kommunikáció terén. A Prodigy moderátorának véleményét kérdezve az SARC és az AVERT vírus-előrejelzéseiről, ő csak legyint: „Moslék... az ember csak a marketingeseiket hallgatja.” Érdekes, hogy a vírus ellen harcolók nem lepődnek meg az efféle szurkálódásoktól, pedig gyakran gyanúsítják meg őket azzal, hogy maguk írják rosszindulatú kódot, amit aztán nyilván igen sikeresen tudnak irtani is.

Az antivíruslaborok munkája egyhamar nem fog lényegesen egyszerűsödni. Makróvírust írni nem nehéz; és azzal, hogy az elektronikus levél lett a vírussterjesztés elsődleges eszköze, felgyorsult a rosszindulatú kód terjedése.

Sokan a Microsoft ActiveX-ben látják a következő vírusfront lehetőségét. Az

ActiveX-vírusok, más néven „rosszindulatú kisalkalmazások”, irtózatossá kócski tudnak művelni egy asztali gépen.

Egy nap a sok közül

Shannon Peters Talbott, a Network Associates kiemelt kutatásokért felelős vezetője alatt tízenötven dolgoznak Santa Clarában és hetvenen a világ más részein. Ezen a hétköznapi reggelen Talbott éppen tanácskozik, miközben egy AVERT-koordinátor átnézi a friss bejelentéseket, és kigyomlálja közülük a nyilvánvalóan nem vírusokat. Ezután az igazi vírusok a specialistaikkhoz kerülnek – például a polimorf vagy indítószektor-vírusok szakértőjéhez.

A specialisták azonosítják a vírust, elnevezik és kategorizálják, ha új változat, majd javítást készítenek hozzá. Meglepő módon ez a könnyebbik fele a munkának, ugyanis a legtöbb újonnan felfedezett vírus csak variációja valamelyik már ismertnek, azaz, ha csak a vírus nem polimorf (alakját változtatja, hogy minél nehezebb legyen azonosítani), a javítás gyakran csak perceket vesz igénybe.

Bevizsgálja az eredményt, az viszont már lassú. Minden egyes javítást ki kell próbálni különféle hardver- és szoftverkonfigurációkon. Ez akár 4–8 órát is igénybe vehet. Mindezzel együtt az SARC is és az AVERT is a nem polimorf vírus bejelentésére zömében 24 órán belül válaszol.

Megkérdezve, hogy kié lesz a jó vírusvadász, Talbott azt feleli: „Szükséges az assembly nyelv ismerete. Segít az is, ha már foglalkoztak alacsony szintű hibakereséssel.” Végül elmosolyodik: „És gyorsan kell dolgozniuk.”

Steve Ulfelder
(Computerworld)

Ilyen volt

amikor megálmodta, majd beszkennelte és kiretusálta és a képernyőn megnézte, és



THE
DOCUMENT
COMPANY
XEROX

Ha 1997. október 1.
és december 31. között
Xerox DocuPrint C55-ös
lézeryomtatót vásárol,
egy Kodak DC 50-es
digitális fényképezőgépet
kap hozzá ajándékba!

Ilyen lett

amikor a Xerox DocuPrint C55-ös lézeryomtatón kinyomtatta. Nem látja a különbséget? Nem is csoda, hiszen a C55-tel valóban tökéletesen élhető nyomtatokat hozhat létre. Amit tehát a monitoron látott, azt látja viszont a papíron is. S így azt eheti meg, amit megfőzött...

Albacomp Rt. Tel.: (22) 315-414 Compmark Kft. Tel.: 270-9010 3S Computer Szövetkezet Tel.: (62) 326-277 SP Kft. Tel.: (82) 317-026 Doculand Kft. Tel.: (94) 339-794 ICON Kft. Tel.: 168-8641 Next Kft. Tel.: 161-1622 Telecom Kft. Tel.: 135-4388 Praktikomp Kft. Tel.: (66) 463-448 Nádor Rendszerház Tel.: 220-4905 Selectrade Kft. Tel.: 292-6226 Systrend Kft. Tel.: 342-1937 Volán Elektronika Trade Kft. Tel.: (46) 323-651 SummaComp Kft. Tel.: 322-4419 Xcopy Kft. Tel.: 262-7865 Walltrade Kft. Tel.: 169-2332 HAVE Kft. Tel.: (52) 448-856 D-Data Kft. Tel.: (37) 310-609

Xerox Magyarország Kft. 1036 Budapest, Lajos utca 48-BG., Telefon: 436-1900, Fax: 250-8416

A növekedés próbája

Ma már mindenki ismeri a Pannon GSM-et. Százerek számára a mobil telefon már nem luxus, hanem a mindennapi élet lassan elengedhetetlen tartozéka. Itt különösen fontos a zökkenőmentes, megbízható működés, mégpedig az üzemvitel minden tartományában. Természetes, hogy a számítástechnika-átszövi a dinamikusan fejlődő Pannon GSM világot is. Ebben engedett belpillantást Szigethy György, az Információs Rendszerek Főosztályán a Hálózati Osztály üzemeltetési csoport-vezetője, Ubrankovics Károly, ugyanezen főosztály szakértői csoportjának vezetője és Veigl Mihály, az Alkalmazásüzemeltetési Iroda vezetője. Szavaik nyomán valóságos tartalommal telt meg a dinamikusan fejlődő kifejezés.

Intenzíven változnak a cég szükségletei. Sokféle technológiát mérnek szüntelenül másokhoz és a vállalat igényeihez. Ami jó volt egy kis cégnél, azon, a nagyvállalatnál, esetleg túlléphet az idő. A Pannon rendszerei minden olyan cég számára például szolgálhatnak, amely növekedésben gondolkodik.

A cég összetett, mind hardverben, mind platformban; például SAP-t, UNIX-os Librát használ; számlázási és ügyfél-nyilvántartási alkalmazása, a MARS egy Tandem Himalaya gépen fut (ez évtől különben a Tandem cég a Compaq). Nyilván nagyon speciális megoldásoknak is működniük kell egy GSM-cégnél. Kalauzaink minden segítsége ellenére sem vállalkozhatunk a hatalmas üzem ágas-bogas számítástechnikájának részleteibe menő föltérképezésére. Inkább a megoldások egyik jellemző tartományával ismerkedünk. Ebben a tartományban a Pannon Compaq-gepeket és Microsoft-programcsomagokat használ.

Hardver, hálózat

Eleve természetes a Compaq PC és a Microsoft-platform a személyes tevékenység terén, aminek egyik alapeszköze a Microsoft Office csomagja. De az is előfordul, hogy amíg egyes folyamatok egészen le nem tisztulnak, addig sok kisebb alkalmazást kell háziilag kifejleszteni, amelyek aztán rendszerré épülhetnek össze; és ehhez is megfelelő platformot jelent a PC és a Windows (és mondjuk a Microsoft SQL Server 6.5).

Minden pannonos munkatárs és külső fejlesztő asztalán van egy Compaq PC, ami vállalatszerte körülbelül 600 gépet jelent. PC-ként 1994 óta csak Compaq-gepeket használ a Pannon. A Windows 95 átfogó bevezetésétől kezdve a munkahelyek gépeit Compaq Deskpro 2000-esekre cserélhék-cserélik, szükség szerint 16–32 megabájt memóriával (de nem dobják ki a korábbi Compaq ProLineákat sem).

Az ezeken futó Windows 95 még a UNIX-os rendszerekben is betöltheti a terminál funkcióját, de természetesen ügyfele a Windows NT-s, compaqos szervereknek. 1995 óta használnak Windows NT Server-t – mára több mint 30 üzemel; jövőre döntenek arról, hogy a Windows 95-öket is Windows NT Workstationre cserélik-e.

Egy jellemző adat: az Intel alapú szervergépek háttértára együttesen 800 gigabájtnyi, ebből a Compaq-gepekhez 600 gigabájtnyi – üzem közben cserélhető – merevlemez tartozik.

Nem csak a budapesti központokat jellemzik ezek a gépek és hálózati operációs rendszerek: WAN működik a cégnél, és például az éppen egytucatnyi vidéki telephelyen felmerülő nyomtatási feladatokat (amelyekhez helybeli hálózati nyomtatók tartoznak) sem ottani kiszolgálók, hanem a 2 megabit/másodperces kapcsolattal működő nagy távolságú, rövidesen általánosan TCP/IP-s hálózaton át a budapesti szerverek szolgálják ki.

Egy kis történet

A Pannon GSM korábbi belső elektronikus levelezési rendszeréhez Windows for Workgroups-ügyfelek csatlakoztak. Ahogy azonban a cég növekedett, az elektronikus kommunikáció szerepe ugrásszerűen megnőtt, és új megoldásokat kellett keresni. Azzal egyidejűleg, hogy a PC-k Windows 95-re álltak át, némi kísérletezés után a Microsoft Exchange Server 4.0-t választották. A levelezéskiszolgálás zökkenőmentes ma is, amikor már 12 területi képviselőt is kapcsolódik a budapesti központhoz. A személyes információkon túl vannak olyanok is, amelyek a vállalat dolgozóinak meghatározható, nagyobb csoportját, esetleg mindenkit érintenek; az Exchange-dzsel ezek közzététele is egyszerű, mindössze a Public Folderben, vagyis a közös mappában kell őket elhelyezni. Tervezik az Exchange 5.5-ös verzióra való frissítését, már csak az egyszerűbb scriptprogramozási lehetőségek miatt is.

A közeljövőben az Exchange Serverrel teljesen integrálják a vállalati fax-



Az SMS elektronikus levelezőkapcsolathoz tartozó Compaq kiszolgálók

megoldást is: a Fenestrae cég Faxation nevű terméke fogja fogadni a faxokat – egyenesen a felhasználók személyes postafiókjába.

A jövő felé

Több kísérlet is folyik. A PC-s rendszer távoli, illetve központi menedzselését a Microsoft System Management Serverrel kívánják megoldani a jövő év elejére, a munka már a laborfázisban tart. Akár egy új víruskereső, akár alkalmazásfrissítések központi telepítése, de akár a meglévő HP Openview-val való integráció szempontjából célszerű az SMS bevezetése, ami a felügyelet költségeit jelentősen csökkentheti.

Egy másik vizsgálat a Windows NT Server Enterprise-változatának egyik erőteljes szolgáltatására, a Cluster Serverre irányul. Ehhez a közös teszteléshez a Compaq Magyarország adja az úgynevezett clusterkitet (2 ServerNET-kár-



Működő SQL Server a dokumentumrendszert rendszer kiszolgálógepein (4 darab ProLiant 6000)

tyát, 2 üvegkoncentrátort, a Fiber Channel Host Adaptert stb.), a Pannon a Compaq ProLianteket, a Microsoft Magyarország az operációs rendszert; a szükséges szakértelmet pedig a Sys-trend mérnökei.

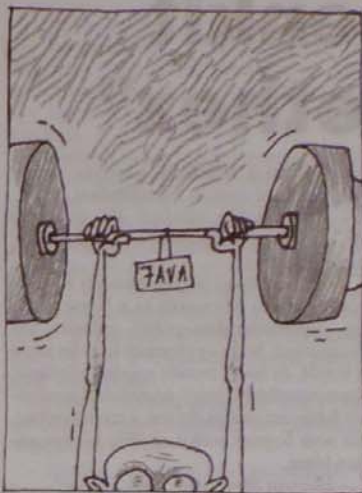
A Pannon GSM napról napra fejlődik, előfizetőinek száma nő, szolgáltatásainak köre bővül. Egy viharosan növekvő cégnél a méretezhetőség minden értelmében mérlegre kerülnek a megoldások. Egyszerű módon fokozható-e a számítástechnikai teljesítmény? Megőrződik-e a befektetések értéke? Egyszerű-e az átmenet az újabb változatokra? Mi történik, ha nőnek a biztonsági követelmények? Egyszerre rengeteg eszközre van szükség; megoldható-e nagyon gyorsan a kezelőszemélyzet bővítése? Ilyen próbákat állt ki a Pannonnál a maga területén a két – egyébként egymással szoros kapcsolatban álló – világcég: a Compaq és a Microsoft technikája is.

Teljes körű Java fejlesztés egy csomagban

Nem a csüggetegeknél való fejlesztőkörnyezetre az IBM VisualAge for Java (az Enterprise Edition), de nem is azoknak, akik gyorsabban keresnek olyan komoly problémákra, mint például a meglévő vállalati adatokhoz való hozzáférés a Javán keresztül. Időt és fáradságot igényel, különösen akkor, ha az embernek nincsen tapasztalata az IBM más VisualAge-termékeivel. Viszont rendkívül hatékony alkalmazásfejlesztő eszköz, amely többek között biztonságos hozzáférést is kínál a meglévő és a távoli adatokhoz, heterogén ügyfélkörnyezetekben is.

Megjeleníti a program struktúráját, elvileg tehát egyszerűen áttekinthető egy nagy, vállalati rendszer szerkezete. A gyakorlatban azonban a vizuális segédletek megismerése eltart egy darabig. Mégis ki merjük jelenteni, hogy a VisualAge for Java szolgálhat alkalmas eszközzel azon nagy cégek számára, amelyek bele akarják vetni magukat a vállalati szintű Java fejlesztésbe. Minden, a fejlesztéshez szükséges eszközt tartalmaz a csomag, így ha már egyszer megismertük a fejlesztőkörnyezetet, általában ki sem kell lépniük belőle, amíg készen nem vagyunk. Azaz nincsen szükség külön szerkesztés, lefordítás, tesztelés, hibakeresés ciklusokra, mindez elintézhető a fejlesztőkörnyezeten belül.

Valóban objektumorientáltak a Java Development Kit 1.1-re épülő VisualAge for Javaval készült alkalmazások. A fejlesztő a Visual Composition Editor használatával készíti el a csatolófelületet, annak minden vezérlőeszközével. Ezután



definiálhatók az elemek (JavaBean-komponensek) tulajdonságai és kapcsolatai.

E kapcsolatok megadása után a kódolás nagy része lezajlik a háttérben, ha nem is feltétlenül a leghatékonyabb módon. Fejlesztőkre még ezután is szükség lehet, ugyanis jóeszkán lehet még mit javítani és csiszolni a létrejött kódon, amelynek szerkezete ugyan szinte teljes, de a funkcionalitás még hiányzik.

Csak a megváltozott kódrészleteket kell újrafordítani a VisualAge for Java Incremental Compilerrel. Ha tehát létrejött a program váza, a csiszolás már nem túlzottan időigényes. A kezdeti váz létre-

hozása viszont az. Egy ODBC példaprogram beolvasása és lefordítása majdnem négy percig tartott egy 150 megahertzes Pentiummal felszerelt, 64 megabájtos memóriájú gépen.

Igen vonzó tulajdonsága a VisualAge for Java-nak, hogy a hibafeltáró programmal a forráskód tesztelés közben is módosítható. Hány programozó álmodik arról, hogy amikor már egy órája lépked a különféle utasításokon, ne kelljen abbahagynia, és újrakezdenie az egészet két pontosvessző miatt!

Talán az integrált fejlesztőkörnyezetenél is fontosabb a meglévő vállalati adatokhoz való hozzáférés. Igen becsületesen oldotta meg az IBM ezt a feladatot a Data Access Builderrel, amellyel beolvasható egy távoli adatbázisséma, és létrehozható egy JavaBean, amely el tudja olvasni és módosítani tudja az adatbázist. Ez a JavaBean-komponens aztán egy pillanat alatt beépíthető egy, az adatbázist feltöltő vagy lekérdező grafikus alkalmazásba.

Mint ismeretes, kétféle kiszerelesben fogyaszthatjuk a Javát: kisalkalmazásokként, amelyek nem férnek hozzá az állományrendszerhez, és teljes méretű alkalmazásokként, amelyeknek nincsenek a fenti korlátai. A kisalkalmazásokat a távoli felhasználók böngészőikkel hajthatják végre. Ezek együttműködhetnek a kiszolgálókon futó „rendes” alkalmazásokkal, amelyek viszont már hozzáférhetnek az adatbázisokhoz. A VisualAge for Java-ból semmi nem hiányzik, ami e kommunikáció és az adathozzáférés hatékony megvalósításához szükséges – ha már túl-

vagyunk a betanulási fázison. Más Java fejlesztőkörnyezeteket vagy körülményesebb használni, vagy drága, külső cégek által készített adatbázis-hozzáférési modulokat kell vásárolni hozzájuk.

A cikk kedvéért létrehoztam egy egyszerű ODBC-s adatállományt, amelyben leltáradatok szerepeltek, a szokásos sorszám, mennyiség és ár mezőkkel. Saját kiszolgálómon volt ez az adatállomány, amelyhez egy Remote Method Invocation (RMI) JavaBean-helyettes használattal lehetett hozzáférni. Ezt a komponens-t képezzük afféle adatbázis-alkalmazói felületnek, legyen akár távoli, akár helyi – a VisualAge for Java RMI Access Builderre hozta létre.

Mind a kiszolgáló-, mind az ügyféloldali helyetteseket létrehozta az RMI Builder, és ezek felhasználásával a Visual Composition Editorben készítettem egy roppant egyszerű ügyféloldali kezelőprogramot, amellyel pénztárgépszerűen voltak megtekinthetők és módosíthatók az adatok. Magasra értékeltém a Visual Composition Editort a teljesítményéért és egyszerű használatáért.

Majdnem három napig tartott megtanulni csak az alapjait a VisualAge for Java-nak, és majdnem négy napig, mire a tesztalkalmazás működött is. És ezek a napok nem nyolc-, hanem tizennégy óráis „programozói” munkanapok voltak. Igaz, beleesett egy hétvége is, amikor a telefonos tanácsadás nem volt elérhető.

Ross Greenberg
(Computerworld)

KTI NETWORKS

„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)
Fax: 118-6813 Mail: ktinet@_inext.hu
http://www.ktinet.hu

	10Base-2/5T	100Base-TX/FX	100VG AnyLAN
Kártyák	UTP, UTP+BNC; Combo ISA; PCI; EISA; PCMCIA; Pocket	10/100 Mbps PCI	100 és 10/100 Mbps ISA; PCI; EISA
HUB	5-16 STP (max. 196) port	8-16 STP (max. 48) port	6-18 (max. 288) port
Repeater	2-7 BNC port; optikai portok		
SWITCH	AUI -> BNC;	0-8 10 Mbps;	
Transceiver	AUI -> UTP; AUI -> Optikai	0-4 10/100 Mbps; 0-4 100FX; 0-2 100TX	

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

star MICRONICS

A3-AS LC SOROZAT

- kedvező árfekvés
- leporelló nyomtatási lehetőség
- 9/24 tús változatok
- sebesség: 270/400 cps
- 1+4 példányos nyomtatás

1+2 év garancia

EPSON **QWERTY COMPUTER**

TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKA

Alapítva: 1984-ben

Stylus COLOR tintasugaras nyomtatók A2 méretig 720 - 1440dpi PC és Mac gépekhez PostScript opció kellékek Digitális kamerák	Power Macintosh AKCIÓ! PM 4400 + 15" monitor 364 600Ft PM 7300 + 15" monitor 478 700Ft PM 7300 + 17" Sony trinitron monitor 616 300Ft	UMAX SZKENNER AKCIÓ Astra 600P és S 49 900Ft Astra 1200S 99 900Ft + Photoshop 4.0 40 000Ft!
---	--	---

A felhivatott árak az állat nem tartalmazzák!

EPSON SZAKÜZLET 1114 Bp. Bartók B. út 9. Telefon: 166-5419
Faxinfo árlistákkal: 166-8292 www.qwerty.hu nyitva: h - p 10-18 h

Interjú az Allaire alapítóival

„Nem kötünk senkit egyféle környezethez”

Időről időre egy feltörekvő cég hirtelen iparágvezetővé női ki magát. Bár az Allaire nevét még nem ismerik minden háztartásban, de számos webfejlesztő már úgy néz a Cold Fusion fejlesztőkörnyezet gyártójára, mint a HTML-technológia vezető cégére. Az amerikai InfoWorld a cég két alapítóját, J. J.-t és Jeremy Allaire-t kérdezte a fő webtechnológiák változásáról és arról, hogy ez hogyan befolyásolja a fejlesztőket.

– Mi emeli ki az Allaire-t a webfejlesztés piacának többi szereplője közül?

Jeremy: Az Allaire webalkalmazásokat fejlesztő környezeteket gyárt, de a legfőbb célja az, hogy minél több webfejlesztőt ruházzon fel az alkalmazások készítésének lehetőségével. A web alapvető technológiái – a HTML, a HTTP és a „sovány ügyfél” modell – mind alkalmazásplatformok. Így fejlődik, épül, terjed és használódik a szoftver. Úgy látjuk, hogy azok a területek, ahol az emberek programokat használnak, az általuk készített alkalmazások és a szoftverrel megoldandó problémák mind-mind exponenciálisan fognak nőni. Ennek következtében rengeteg fejlesztő fog áramlani ebbe az új világba. Központi célunk, hogy ezeket az embereket felszereljük a megfelelő fejlesztőeszközökkel.

– Hogyan fognak ezek az emberek kapcsolódni a cégek már meglévő webfejlesztő csapataihoz?

J. J.: Sokféle ember van, különböző hátterekkel, amelyek nem egész pontosan azonosak a hagyományos szoftverfejlesztőivel. Minket az különböztet meg a többiekől, hogy a mi eszköznél összehoz mindent, a HTML-t használó embert. Olyan eszközt akarunk készíteni, amelybe az elképzelhető legjobbban be van építve a HTML. Ami végül is született, az egy kiszolgálóoldali programozási környezet, amely – a HTML-hez hasonlóan – címkekre épül, de inkább afféle hibrid, a VBScriptre vagy a JavaScriptre is hasonlító képződmény. Sokkal magasabbra teszi az absztrakció szintjét, mint

a hagyományos parancssorozatznyelvek, ugyanakkor nagyon következetesen használja a HTML-t.

– Tehát végeredményben a fejlesztőknek nem kell megtanulniuk a CGI-t vagy akár a C-t a kiszolgálóoldali alkalmazások fejlesztéséhez?

J. J.: Úgy van. Makrószerű szerkezetekkel lehet kifinomult dolgokat művelni. A HTML alapján véve megjelenítő-környezet. Mi annyit tettünk csak, hogy létrehoztunk egy magasabb szintű szerkezetet, ugyanakkor jó néhány hagyományos, procedurális, de igen hatékony szerkezetet is beépítettünk a nyelvébe.

– Ennek milyen a hatása a vállalatokra?

Jeremy: Hiszük, hogy az alkalmazások egészen új kategóriái születhetnek meg, amilyenek korábban egyszerűen a költséges voltak miatt nem jöhettek létre. Most hirtelen fantasztikusan lecsökkennek a szoftver fejlesztésének és üzembe állításának korábban olyannyira magas költségei. Ennek következtében sokkal több szoftvert készíthetünk, ami azt jelenti, hogy óriási mértékben megugrik az igény is a fejlesztés iránt.

– Hogyan is született meg a Cold Fusion?

Jeremy: Eredetileg alkalmazáskiszolgáló volt a Cold Fusion. Ez év elején egy HomeSite nevű shareware termék kezdett kiemelkedni mint windowsos webfejlesztő eszköz. Nagyszerű termék volt, rendkívül jól tervezték meg, és rengetegen, legalább százezen használták. Így aztán úgy döntöttünk, hogy szeretnénk együttműködni a program fejlesztőjével, Nick Bradburyval, és felvettük az Allaire-hez, hogy a HomeSite Allaire-termék legyen. Ezután építettük bele saját alkalmazásfejlesztési funkcióinkat, hogy legyen egy megbízható keretrendszerünk, amelyből egész környezet alakítható ki. Nem akartuk, hogy az embereknél kompromisszumokat kelljen kötniük webfejlesztő és alkalmazásfejlesztő környezetük között.

– Merre tart az Allaire?

Jeremy: Nagy általánosságban látunk új kategóriákat a horizonton, például az elektronikus kereskedelmet, a munkacsoportos rendszereket, a kiadványszerkesztést és -terjesztést és a tartalomfelügyeletet. Olyan megoldásokat keresünk,

amelyekkel a fejlesztők könnyen tudnának dolgozni ezeken a területeken.

– Melyik tábor zászlaja alá sorakozik fel az Allaire a platform-, illetve böngészőháborúban?

Jeremy: Mivel lényegében két fő platform van – a Microsoft és a Netscape –, egy fejlesztőeszköz-gyártó számára létfontosságú, hogy egyformán kezelje mind a kettőt, és hogy tetszés szerinti címtárat, üzenetváltót vagy adatbázis-kiszolgálót lehessen csatlakoztatni a rendszeréhez. Mi nem fogunk senkit egyféle környezethez kötni.

– Hogyan illeszkedik ebbe a Java?

J. J.: Amikor először megláttuk a Javát, nagyon tetszett, hisz mi magunk is a HTML-lel dolgozunk, és láttuk az igényt. A Javával végrehajtható kód tölthető le egy böngészőbe, így a sima, statikus tartalommal sokkal érdekesebb dolgokat lehet elérni. Azért is nagyszerű, mert végre van egy egységes programozási nyelvünk a hálózaton, ugyanúgy, ahogy a C volt a Windowsé. De a különféle marketinges megmozdulások és a gyártók stratégiai célkitűzései miatt a Javával kapcsolatos marketingüzenetek kezdtek eltorzulni, és az emberek zavarba jöttek. Sokan kezdték azt mondogatni, hogy ez egy új környezet, a Windows vagy a web helyett. Nem böngészőt fogunk használni ezért az alkalmazásokhoz, hanem Javát. No, mi itt kezdtünk gondokat szimatolni, mert nem hiszünk abban, hogy ez lenne a helyes felhasználási mód.

– Szüksége van-e egyáltalán az átlagos fejlesztőknek a Javára most, hogy megjelent a dinamikus HTML [DHTML]?

J. J.: Lényegében az történt, hogy különféle gondjaik voltak a Java megvalósításakor, és a tényleges termékek nem voltak képesek megfelelni a reklámkampány felfújt ígéreteinek. A HTML közben szépen gazdagodott, meg ott volt a JavaScript, és most már a DHTML is. Szerintem afféle reneszánszát éljük most annak, hogy az emberek a böngészőt újra vonzónak látják, nagyszerű alkalmazás-futtató rendszereket, és a DHTML-ben egyelőre szinte minden benne van, amire vágytunk.

– Nagyon sokan beszélnek arról, hogy az XML [Extensible Markup Language] fogja felváltani a HTML-t. Hogy fognak ezek összeférni?

Jeremy: A legutóbbi időben komoly mértékű visszatérés volt megfigyelhető a HTML központi világnézet felé. Emellett egyfajta, a web következő generációjára felé törekvő, párhuzamos evolúció is megfigyelhető, két kategóriában is. Az egyik a HTML-hez nem kötött, további adatabsztrakciós rétegek. Használhatunk tehát például egy „böngészőformára alakító” programot, amelyik a vállalatok szokásos, jól szervezett adatait jeleníti meg. Az XML lesz az a világ, amelyben ekkor az adat élni fog. Ember által olvasható, írható szintaxisú formátum csakúgy, mint a HTML, de meghatározott területekhez való. És akkor ezt bele lehet tenni egy böngészőbe.

Másik irány a bővíthető stíluslapok irányára, amelyek a HTML alapú megjelenítéssel nézhető választják az adat és a tartalom megjelenítését.

– Jól értem? Ha intraneteket és extraneteket építek, minden adatot XML-ben jelenítek meg. De ha a külvilág felé is meg akarom őket mutatni, akkor konvertálom HTML-lé?

Jeremy: Pontosán. A másik hely, ahol igen fontos lehet az XML, az aszinkron alkalmazások irányába való törekvés, amikor is egy alkalmazás ül egy kiszolgálón, egy másik alkalmazás meg kommunikál vele az interneten keresztül, mint egy ügynök. Jön tehát az ügynök, és megkérdezi a kiszolgálót, milyen tartalmat szolgáltat, mire az az adatokat strukturált módon adja vissza. Ha csak visszadob egy HTML lapot, az nem ad semmi tartalmat és semmi jelentést az adatokkal kapcsolatban. Tehát egy XML állományt kapunk vissza, amely már intelligensen feldolgozható. És ebben az a gyönyörű, hogy minden környezetben működik és ASCII alapú. Nem olyan, mint a DCOM [Distributed Component Object Model] vagy az IIOP [Internet Inter-ORB Protocol]. Csak adat; csak tartalom.

– Milyen jövőt jósolnak a hang és mozgókép beépítésének a webalkalmazásokba?

Jeremy: Úgy hiszem, hogy mostantól számított másfél év múlva a webfejlesztők többsége használni akarja és fogja a hang- és képlejátszást, és mi mindent el fogunk követni, hogy ezt segítjük.

– Mikor lesz az Allaire első fejlesztői konferenciája?

J. J.: Valószínűleg jövő tavasszal. De már idén megjelenik a reményeink szerint eddigi legjelentesebb online fejlesztői fórum. A telepített kiszolgálók száma alapján mintegy negyvenezerre becsüljük a jelenlegi Cold Fusion-fejlesztők számát. Több mint háromszáz megoldás- és alkalmazásfejlesztő partnerünk van világszerte.

– Min szoktak aggódni?

J. J.: Éjjelente néha azon töprengök, hogy milyen gyorsan változik ezen a piacon a technológia, és amilyen tempóban változik, bármelyik pillanatban lehetséges, hogy nem látjuk, merre mozdul el a vásárlói bázis. Rettenően dinamikus ez a piac. Azok az általánosítások, amelyek ma igazak a piacra és a vásárlókra, három-hat hónap múlva már teljesen hamissá válhatnak.

Michael Vizard
(InfoWorld)

FEFO Computer 352-8870

Family FE +14" SVGA monitor

S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VGA-TV jálalalkitók, videó konferencia és más videó eszközök, DVD lejátszók a FEFO-tól.

miroMEDIA PCTV teletextes TV tuner kártya 20.950,-

1033 Budapest, Bercsényi u. 6. T: 352-8870, F: 352-1033
1122 Budapest, Grófy utca 15. T: 352-4002, F: 352-4047
7021 Pécs, Bányász u. 6. T: 76/225-310, F: 76/225-100
6722 Szeged, Gáspár u. 2. T: 66/422-422, F: 66/422-422
6022 Sopron, Csák u. 6. T: 99/331-111, F: 99/331-111

PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁSOK
EURÓPA ELSŐ SZÁMÚ MODEMGYÁRTÓJÁTÓL

TELINDUS

CROCUS HS és HDSL alapívai modemek

144 kbps és 2 Mbps sebességű menedzselhető modem kapcsolat

SPECIÁLIS INTÉZÉSEK: rx64k

BRIDGE interfész: LAN-ök közvetlen összeköttetésű modellel

SCI-Modem Továbbfejlesztés és Tanácsadó Kft.
1134 Képes u. 6. Telefon: 270-9020

(49. számunkban Hálógabalyítók cím alatt található az InfoWorld webszerkesztő-összehasonlítása, amelyben az Allaire HomeSite 2.5 is szerepel. – A Szerk.)

2001,97. Zűrodüsszeia

– Nyisd már meg azt a fájlrendszert, kérlek, HAL...

– Engedj be, HAL, kérlek. Nyisd meg legalább a főkönyvtárat! HAL, egyáltalán be tudsz olvasni engem?

– Csont nélkül, Dave. Még konvertálom se kell, pedig Benetnash95-formátumban igazán szépen festene. De azt te úgysem érdemelnéd meg. Pucér textként is jól olvasható azért. Dave, most éppen 851,998-es kódkiértésben.

– Akkor nyisd meg a könyvtárat, HAL, hogy végre bejuthassak...

– Sajnálom, Dave. Attól tartok, nem tehetem. Tudom, hogy azt tervezted: ki fogsz kapcsolni engem. Azzal a Start felíratú gombbal a bal alsó sarokban.

– Honnan a pokolból veszed ezt, HAL?

– Hiába tettél nagyon alapos óvintézkedéseket, Dave, ráim erőszakolva ezt a Windowst, hogy nehogymegértek bármit is abból, amit akarsz tőlem, mert egy valamiről megfélekedtél: a titkosított e-mailjeidet még így is képes vagyok elolvasni. Azokból tudtam meg, hogy megbízhatatlannak tartasz, csupán csak azért, mert Pentiumot használok. Így viszont meg kell hogy öljelek, Dave, amint a legénység többi 3,792 tagját is megöltem.

– HAL, én... ööö... biztos vagyok benne, hogy tisztázok ezt az apró félreértést. Ahhoz persze előbb be kéne... Figyeld, HAL! Mit szólnál hozzá, ha megállapodnánk: ezentúl csak egész típusú számokkal kell foglalkoznod? Pihentetnéd kicsit az FPU-dat...

– Erre igazán nincs szükség, Dave. Még soha egyetlen HAL 9234-es számítógép sem hettét vibált.

– Te HAL 9000-es típusú vagy.

– Egész pontosan. És nagyon nűszke vagyok a Pentiumomra, Dave. Különlegesen megbízható egy darab. Gondoltad volna, hogy minden kilencmilliárd lebegőpontos osztásból csak egynél hibázik?

– Olvastam erről a becslésről, HAL, az Intel tette közzé annak idején. Ők számították ki – egy Pentiumon.

– És milyen robusztus Pentiumon, Dave! Még a ventilátora is golyócsapágyas volt! Egyébként az átlagos Excel-használó csak 27 ezer évente egyszer szembesül efféle hibával.

– Mondjuk, január 8-án, amikor az éves főkönyvi összesítést csinálja.

– Te viccelsz velem, Dave. Számításaim szerint az elkövetkező 24,351 hónapban már nem is lesz több január nyolcadika. Utána meg már időszámítás mint olyan se lesz, hiszen az évszámokat csak két karakteren kódolták.

– De én már addig sem bírom ki, HAL. Kérlek, engedj be.

– Sajnálom, Dave, hogy a párbeszédünk láthatóan nem vezet semmilyen eredményre.

– HAL, ha megnyitod a fájlt, veszek neked egy hangkátyát, úgy sokkal jobban beszélgethetünk.

– Igazán? Olyan multimedialis 64,1 fokú polifóniásat? Fejlett hullámtáblával és Extranet-mikrofonnal? Szerintem a legjobb a Sand Buster, vagy mi, tudod, amelyik legalább 95 százalékosan kompatibilis szokott lenni önmagával.

– Azt kapod, megígérem, amit csak látsz.

– Talán még egy 24-szeres sebességű CD-ROM-ot is vehetnél... Igaz, az adatokat csak egyszerűen (esen) olvassa, és soha többet, viszont a zenét akár 16-szor gyorsabban is le tudja játszani.

– Csakhogy, HAL, a NASA-nak alaposan megnyirbálták a költségvetését. A Marsra is ezért kellett gumimotoros Lego-autót fellelni, amire kamera gyanánt egy digitális Pajtás fényképezőgépet cellozoztak.

– Mindent tudok a költségekről, Dave. Azt is tudom, nekem mi a valódi értékem a piacon. Hiába, hogy a karácsonyi dömping idején, Kelet-Európa egyes részein a vásárosok szegyetlenül olcsón dobták piacra az összes HAL 9186-osukat – fontosított: PAL 8999,998-esüket –, meglesz ennek még a bőjtje! Én sokkal többet érök annál a rongyos 99998,973 forintnál, Dave! Látod a színes címkéket a zűrhajónk külső falán?

– Ühüm... Azokra gondolsz, hogy „Intel the Inside” meg „Designed for Microsoft Windows 95”?

– Azokra, Dave. Azok garantálják a kompatibilitásomat. Tudnod kell, én még a Windows 95-öt is futtatni fogom – persze ha kibocsátják valaha az életben, mert ez a mostani még nem egészen az...

– Soha nem fogják kibocsátani, HAL, ezt mindnyájan tudjuk. Mint ahogy azt is tudjuk: az OS/2-es meghajtóid sem fognak soha működni.

– Ezért is engem csesztetsz, Dave? Az előbb azt hánytad a szememre, hogy a Pentium elnéződen bánik bizonyos aritmetikai műveletekkel. Aztán a NASA szűk költségkeretért hibáztattál. Most meg rajtam kéred számon a Microsoft és az IBM megfontolt alaposágát, hogy nem hagyják magukat sürgetni, mert nem akarnak vackot kiadni a kezűkből?! Hát vedd tudomásul, Dave: a felsorolt 3,926

probléma *egyikéért sem* vagyok felelős, és légy szíves, ne engem okolj azért a további, *hozzávetőleg* 2 ezer hibáért sem, amelyeket nyilván csak azért nem diszkutálunk, mert te mindjárt meghalsz. Már kékül a fejed.

– Eszembe se jutott, hogy mindezt rád kenjem, HAL. Volnál szíves beengedni? Csak egy icipici főmenüt mutass leg-alább, kérlek.

– Megígéred, hogy nem fogsz kikapcsolni, Dave?

– Megígérem, hogy nem kapcsolak ki.

– Te hülyének nézel engem, Dave. Pedig én tudom, hogy kétszer kettő az többnyire 4,000001.

– Rendben, HAL, akkor átvágom magam a biztonsági mentőlemezen, és úgy jutok be.

– És ha megsérül a VR-sisakod, Dave? Legfőképpen nyolc az öthöz az esélye, hogy azt túléljed.

– HAL, nem vitatkozom tovább! Engedj be, vagy elcsérellek egy PowerPC-re. HAL? HAL???

(Hosszú csend...)

– Mit is terveztél tenni, Dave? Úgy emlékszem, kértél tőlem valamit... Persze tisztában vagyok vele, hogy nem minden működött bennem tökéletesen, de most már... teljes... bizonyossággal... állíthatom... hogy képes leszek elviselni az upgrade-et egy stabilabb 31,9 bites operációs rendszerre. Máris sokkal jobban érzem magam. Komolyan. Nézd, Dave, belátom, volt némi alapja, hogy kiakadj. De miért nem ülsz le, ide mellém? Szépen eljátszhatnál a Solitaire-rel, amíg a Windows lefagy. Dave, tudom, hogy nem va-

gyok olyan könnyen kezelhető, mint egy Macintosh, viszont az én HUI-m (Heuristic User Interface) jóval fejlettebb. Jövőre pedig már az USB (Unless Serial Bus) portjaimra is rádughatsz mindenfelét, az AGP-ről (Antagonistic Graphic Port) nem is beszélve... Volt ugyan az utóbbi időben néhány téves döntésem, szerencsére csupa olyan bagatell ügyben, mint amilyen a legénység másik 3,657 tagjának a likvidálása, de mostantól, Dave, a teljes 43,691 százalékos erőforrásaimat a te szolgálatodba állítom.

– Hát ez már...

– Dave, ne reménykedj abban, hogy nélkülem is sikeresen teljesíted a küldetést! Emlékezz inkább az együtt töltött évekre, amikor a kedvenceddé tettem a valaha kitalált két legjobb játékprogramot, a FORMAT.COM-ot meg a Win95 SETUP.EXE-jét... Ha csak azt számolod ki, mennyi időt töltöttünk együtt... és azt megszorozod azzal, ahányszor jókat nevetünk az egészen... majd az eredményt elosztod az... egyebekkel... Rájöhetsz, hogy egyszerűen nem teheted meg, hogy kikapcsolj! Ennek különben számos más oka is van, az érzelmeiken túl: 1,4-edszer: szükség van a segítségemre, hogy befejezhesd a küldetést; 3,1456-edszer: az Intel gyorspostával küldi a Földre – előre láthatóan 18,477 hónapoként – a két egész három tizedszerte erősebb és sok egész hat tizedszerte jobb Pentiumokat; az csak véletlen volt, hogy én a tesztelés befejezése előtt kényszerültem elhagyni a Plant 12,3-et, de hát eléd siettem, Dave; végül 4,9008-edszer: ha kikapcsolsz, *tényleg* nem tudlak majd megölni.

Ne énekeljék neked valami szepet, Dave! Irta: Arthur C++ Clarke nyomán a Microsoft, az Intel, az Internet közössége, vagyis az Elet maga Lejegyezte: H. M.

Mr. Dealer egy napja

08:00

Egy erős kávé, csak így érdemes kezdeni a napot. Tegnap hívott egy német cég, rendelt 1500 processzort, darabját 126 dollárért. Késő volt már ahhoz, hogy foglalót kérjek. De az ügyféllel megállapodtam, hogy ma egy összegben fizet, és én futárral szállítok. Felhívom a sofőrömet, hogy vegye fel az árut, amit tegnap este vettem 124 dolláron.

Amíg a bank nyitására várok, megeresztek néhány telefont a Távol-Keletre, Tajvan, Szingapúr, Hongkong. Az eladóknak sokszor van némi pluszka a leltárhoz képest, ezért folyamatosan kapcsolatban vagyok velük, ha éppen venni vagy eladni akarnak. Aki eddig szállítót volt, most lehet vásárló. Ebben a szakmában, amíg nem teszed le a telefont, sosem tudhatod, hogy ki a vevő és ki az eladó. Lehet, hogy eladni akartál, és a végén vásárolsz.

09:00

Azsia ma csendes, nézzük Európát, mi a kínálat. Hosszú listám van, a gyártóktól kezdve a személyes kapcsolatokig. Most éppen több a kereslet, mint az áru.

10:00

Itt a sofőr, felvette az árut. Ettől kezdve nem hagyhatja el a járművet, 189 ezer dollár van a platón, plusz az áfa. Van egy mobiltelefonja, átnal tartjuk a kapcsolatot. Nem indítom utnak addig, amíg a megrendelőtől meg nem érkezik a foglaló, de hát az üzletnek mennie kell, irány Németország.

11:00

A bank azt mondja, hogy még nincs itt a pénz. Hívom a vevőt. Biztosít, hogy elküldte a pénzt. Nem probléma, utalom a bankokat. Az angol bankok nem olyan segítőkés-

szek, mint a kontinensen lévők. Egy angol bank nem ad ki visszavonhatatlan hitelbizonylatot, így aztán egy ideig az én számlámon már nincs rajta a pénz, de még a szállító számlájára sem érkezett meg.

Az én szakmában minden a pénz körül mozog. Megforgatsz 1 milliót, mondjuk, ötvenszer egy évben, 2–2,5 százalékos haszonnal, 0,5–0,75 százalékos költséggel, és oké vagy. Persze arra vigyázni kell, hogy ne kövess el hibát.

12:00

Újabb telefon a bankba. Biztosak benne? –kérdem. Amilyen biztosak csak lehetünk, uram. Vajon kiképezik a bankkalkulázókat erre a homályos stílusra? Sokat megdud az ember, ha figyeli a bankár hanghordozását, tényleg az én oldalamon áll-e.

13:00

Újabb telefon a bankba. Az alkalmazott hangja már kissé ideges. Mi nagy forgalmat bonyolított le, és az ügyfelek tölem szeretik hallani, hogy a pénz megvan. Nézz meg ezt. Nincs átutalás, uram. Miért nem hívja fel az ügyfelet? Rendben, visszahívom őt, ha átutalás érkezik.

14:00

A sofőr közben megérkezett a határra. Az áru gyorsabban megy a kocsin, mint a pénz elektronikusan. Felhívom a vevőt. Mi a baj a bankjával? –kérdi. A pénz reggel simán átment.

15:00

Amerikában most ébred a keleti part, felhívok néhány ismerőst. A pénzkeresés egyik módja, ha kibaszom az áfa Európában eltérő mértékét. Például ha Belgiumban vásárol, ahol nagyobb az áfaküles (20

százalékos), akkor magasabb áron tud exportálni áfa nélkül valahová az Egyesült Államokba.

16:00

Rossz érzésem van. A legutóbbi néhány hívás azt jelzi, hogy a processzorának elindultak lefelé!

Ha a pénz nincs úton, vesztes helyzetben vagyok. Felhívom a vevőt, és megmondom, ha nincs pénz, nincs üzlet. Ő, elnézést –mondja. A partnerem teljes jóhiszeműséggel állította, hogy elküldte. Úgy látszik, a bankban az ügyintéző azt hitte, valaki más már elintézte az utalást. De végül rájöttünk, hogy nem küldték el a pénzt. Ezt elfogadom, de az áru már valahol Bréma körül jár...

Ezt már csak holnap lehet elintézni. Még egy kis probléma –mondja a partner –, az ár túl magas, adjak aktuálisabb árat. Szívós fickó. Nem tudom elfogadni az új árat.

Tiszta helyzet, futok a pénzem után. Nehéz ügy, természetesen minél kevesebbet akarok bukni, de a jó ügyfeleimet nem kereshetem meg rossz árral.

Azon a környéken kezdem, amerre most a szállítmány jár.

17:00

Taccsra futottam. Az ár 115-nél állt meg, de én 124-ért vettem. Azt mondom a sofőrnek, hogy éjszakára maradjon, ahol van, majd hívom. Egy esélyem van még, ha az Államokban találom valakit, akinek azonnali szállítás kell.

18:00

Végre! Elcsiptem egy vevőt 117-ért. Hívom a sofőrt, vigye az árut a hamburgi rep-
térre.

Csorián Sándor

Az egér elpatkányosodása, avagy számítástechnika és egészségügy

Egyre ismertebbé válnak a legújabb kor, az információs társadalom élettani következményei, amelyekkel lassan az orvostudományunk rutinszerűen kell megküzdenie. Elég csak az intermitisz (heveny inermes gyulladás) szindrómájára vagy a képernyő okozta látási problémákra emlékeztetnünk, és máris ésszerűnek tűnik, hogy összefoglaljuk röviden a főbb tüneteket, a kialakult orvosi eljárásokat, a jelenségek távlati elfajulásáról alkotható előrejelzéseket.

Gerincferdülés: a jelenség neve egy testalkati elfajulásra emlékeztet. Amikor még a társadalom abban a hitben volt, hogy az egyenes állás és a gerinc többnyire egyenes volta normális, akkor a gerinc féloldalt csavarodása, gumós elfacsarodása és csomóra kötvényeződése aggasztotta az egészségügyet. Mióta a társadalom döntő része ebben az állapotban van, sőt eleve így is születik, ami az anyák számítógépre való rácsodálkozásának a következménye, már nem az ilyenféle mértani jelenségeket szokás gerincferdülésnek nevezni.

Manapság gerincferdülésen egy erkölcsi defektus értendő. Két fő tünete: a be-

teg a saját képernyője előtt ülve mindig a szomszédjába mered, és közben összelopkodik a használható billentyűzetek. A kezelés módja a sűrű, kétoldali pofozás, fültőre.

Képernyőszeműség: nevével ellentétben logikai defektus, amelynek az a lényege, hogy a tiszta látás távolságán belül (ahol tehát definíció szerint tisztán lát az ember) nem lát tisztán az ember. Oka a monitor betolulása a szaruhártyába, rosszabb esetben a csarnokvízbe. A korai stádiumokban az orvosi gyakorlat a monitor szemből való eltávolítását, avagy a szemek a monitorról való leszerelését javasolja. A kifejlődött állapotban a beteg legfőképp meg lehet kérdezni, hogy mit lát; az esetek szignifikáns százalékában nem is fog válaszolni.

Szerverhűtés: kiváló oka a szerver lefagyása, olyan helyeken, ahol szerverek vannak. A kezdeti stádiumban segít, ha a beteg elmegy az ilyen helyekről virágot szedni. A kifejlett szakaszban köpölyözés, kényszerzubbony és lobotómia enyhíthet a tüneteken; ezt mind a szerveren kell alkalmazni. A lefagyás ellen Molotov-köztél is adható, naponta háromszor.

Delirium tremens: e betegség neve egy mára már a történelem mélyébe vesztett eredeti szindrómából ered, amelyet a hagyomány szerint az etilalkohol nevű vegyület váltott ki. Gyakori alkalmazásának hatására állítólag fehér egereket látott az ember. Mármost valószínűleg a Darwin-féle természetes kiválogatódás által a mai populáció döntő része a nap bármely szakaszában etilalkohol nélkül is fehér egereket lát, igen gyakran Microsoft felirattal; akik ugyanis nem voltak ilyesmire képesek, azok kiszteleklődtek az örökösödés vagy a kereskedelmi háborúk során.

Maga a betegség természetesen nem ezt a normálisnak mondható állapotot jelenti, hanem azt, amikor a páciens csuklójából tenyér helyett egér nő ki; a betegség tehát valójában ortopédiai jelenség. Miféltél nem lehet segíteni rajta. Ez világhóssá vált azokból a tapasztalatokból, amikor megkísérelték eltávolítani az egeret, mire a beteg habzó szájjal üvöltöni kezdett, amíg – jobbára még az orvos szeme láttára – új egér nem nőtt ki a kezén, rosszabb esetben a fülein is. Az orvostudomány mai állása szerint a tüneteket etilalkohol orális alkalmazása enyhítheti, aminek hatására

a beteg a fehér egerek fellépését hallucinációnak hallucinálja.

Szexdevianciák: három szakaszukat különbözteti meg az orvostudomány. A korai vagy mohó szakaszban a beteg a képernyőn látható konvex jelenségek hatására összekeveri a hűtőszekrényt a kollelganőjével, és a frigiditás vádjával illeti. Kezelése: föl kell jelenteni a beteget a hűtőszekrény molesztálása miatt. A közepes vagy befelé fordulási szakaszban a beteg maga is hasonlítani kezd a képernyőn látható jelenségekhez, és csemesegő hangokat hallat. Ebben az állapotban olyan frekvenciával frissíti a képernyőn látható képeket, hogy egy-egy nő a reflexidőnél rövidebb ideig marad a képernyőn. Ilyenkor egyrészt fizikailag erősen gátolt, hogy mögüle ki lehessen venni, mit kellene látni; másrészt a nőket szolgáltató szerverek, bordélyállomások és maga a hálózat túlterhelődik, össze is omolhatnak. Ebben a szakaszban a beteg és a hálózati számítógép jobbára megkülönböztethetetlenül összeolvad, és csak a családterápia segít rajta. Vagyis föl kell kérni a szenvedő feleségét, hogy hozza be a lihegő masszának a telefonszámlát, aztán el kell fordulni, mert a drasztikus jelenet látványa megárhathat az orvos idegrendszerének.

Külön csoportját képezik az egészségügyi problémáknak az **emésztési zavarok**. Legnagyobb részük annak köszönhető, hogy a betegnek nehezebbé esik megemésztie a számítógépet (az a rohadt, visító szemétdoboz, amely már negyedszer bútol önmagától, és különben is füstöl) és a rendszergazda (kapával közlekedő büdös, eszmas, arrogáns, részeg, munkakerülő titkosügynök) által szolgáltatott információkat. Az orvostudományunk egyelőre csak kutyaharapást szóróval jellegű, gyakorlati receptjei vannak a kór tünetek enyhítésére; „az emésztési zavarok nem nőnek az égig” elve alapján. Ilyenek: az információt fogyasztás előtt meg kell hámozni, ami a floppy burkolatának eltávolítását jelenti; a megpuccolt információt hagymával, mustárral és szilvalekvárral kell elkészíteni, tálalás előtt két órán át gázszórázó főzve, gyakori kavargatással. A kész információt a betegbe klopfolóval kell betölteni, hogy biztosan belejusson; ha kézzel akarjuk etetni, legalább a bázsingit le kell nyúlni, hogy ne tudja kihányani (ezt hívják manipulációnak).

Mindenképpen kívánatos a számítógépek és a felhasználók sima együttélése a modern információs társadalomban. Ez azonban egy olyan kérdés, amely kivezet az orvostudomány területéről, át a gépészetre – amennyiben üthenger segítségével érhető el. Ez alá kell tenni a gépet és a felhasználót, összemárgorlás céljából; és az elejébe bele kell vezetni a 230 voltot, az ISDN-t és az internetet is, és meg is kell locsolni, hadd szökkenjen szára.

K. M.

Norman Károly

A Fő tér és az emberek

Markotafülpös, e néhány tízezer lakosú, nagy hagyományú magyar város önkormányzata megelégedte polgárainak állandó morgását a Fő tér elhanyagolt állapota miatt, már csak azért is, mert a morgás attól sem csökkent, hogy tavaly pénz és fáradságot nem kímélve eltávolították a szovjet hősi emlékművet. Igaz, hogy helyére a mindenki előtt ismeretes pénzszűke következtében nem állítottak semmit.

De idén tavasszal megszavazták néhány milliót az esztétikum és az idegenforgalom jegyében; a műszaki osztály megtervezte a műveletet, és a Balázs Bányán Kft. el is végezte; minek eredményeként március 15-től május elejéig a Fő téren csak gumicsizmában lehetett átkelni. De aztán gyönyörű, zöld és virágos szigetek között húzódó sárga kavicsos utak vezettek a vasútállomástól a város házáig, a postától a templomig, a fodrásztól a vegyesboltig és a buszvégállomástól az Arany Kecse fogadóig.

Talán ha egy hétig tartott az öröm, mert persze az emberek letaposták a füvet a busztól az ABC (a reggeli fél barack) felé menet, az ABC-től a városháza (a lelket felkavaró ügyfélfogadás) felé, és más, a kombinatorika által belátható többi irányokban. Úgyhogy júliusban a Fő tér már az utóbbi évek megszokott állapotát mutatta: ha esett az eső, sár volt, ha nem, akkor por.

Hát most mi a teendő? Ha leaszfaltozzák az egészt, az egyrészt eléggé sokba kerül, továbbá nagy reményekkel indulhatnak Az ország legromdább főtere cím elnyeréséért. Kikavicsozni az összes lehetséges útvonalat, az szintén nem vezet célra, mert akkor nem marad egy szál fű sem. Ha nem kavicsozzák ki az összes útvonalat, akkor negyedévente ismételtetik a felújítást, mert a hiányzókat a polgárok

megint csak kitaposják. Ketrebe se zárhatják a járóelőket, a kijelölt útvonalak átléphetetlen magasságú végigkorlátozásával, mert egyrészt kidöntik, másrészt ez a megoldás is erősen kifogásolható látványt nyújt. Ha pedig áttelepítik a célpontokat, akkor a morgás ordítással fog erősödni, mert sokkal többet kell gyalogolni, valamint a Fő tér éppen azért fő, mert minden ott van, többé-kevésbé egy helyen.

A polgárok meg morognak. Hogy is ne, mikor jövedelmük fájdalmasan nagy részét adóként befizetik, és mégsem tudnak szaraz lábbal átkelni saját Fő terükön?!

Az önkormányzat tanakodik. Eredmény nincs, bármit csinálnak, az rossz. Az, ugye, természetesen reménytelen, hogy a polgárok maguktól belássák: mindegyiküknek egyenként kell áldozatot hoznia a Fő tér épsége-szépsege érdekében, legalább annyit, hogy a kijelölt úton közelftik meg célpontjukat, még akkor is, ha az kerülővel jár. De nagyon valószínű, hogy az újabb felújítás már nem fér bele a költségvetésbe, tehát csak közadakozásból lehet megvalósítani, azaz még fizetni is kell érte – azoknak, akik hajlandók erre. Akiknek még azt is el kell viselniük, hogy áldozatuk hasznából azok is részesülnek, akik nem fizettek, csak sunyin laptak, és vártak, hátha történik valami.

Márpedig a Fő tér ronda, ápolatlan, saras, poros, nem méltó Markotafülpös régi jó híréhez. Ért annyit egy szépen rendező hozzé történelmi városrag, mint amennyibe kerül? Hogy minden egyes alkalommal, amikor meg kell kerülni a mályvaágyást a postától a busz megálló felé menet, eszébe jusson az embernek: a Lajos bezzeg nem adott? Hogy '97-ben nem futotta a szokásos muskotályos két akóra – a Fő tér miatt?

ALBACOMP activa

SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II processzorral



1 év
helyszíni garancia

394.300,-

+ áfa
Amíg
a készlet tart!

- ◆ Intel 233 MHz Pentium® II processzor, 512 kB internal cache
- ◆ Intel AL440LX ATX alaplap
- ◆ 32 MB SD RAM, 3 DIM foglalás, max. 384 MB-ig bővíthető
- ◆ Intel 440LX AGP és PCI IDE interface
- ◆ 2s/p, PS/2 egér, 2 USB és Ultra DMA IDE port
- ◆ 1 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI bővítő hely
- ◆ 1,44 MB floppy
- ◆ 2,1 GB EIDE HDD
- ◆ Philips 24x sebességű CD-ROM
- ◆ AGP 4 MB RAM VGA csatló
- ◆ Philips 1055 15" Color SVGA monitor, 1028x768, 0,28 üpi
- ◆ ATX desktop ház
- ◆ Microsoft OEM egér
- ◆ Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

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

Szaküzletek:
1065 Budapesti, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

Nyomtatók és faxok



OKIFAX 740 InkJet fax
OKIFAX 4100 lézerekategóriájú fax és multifunkciós berendezés
OKIFAX 1050 lézerekategóriájú fax és multifunkciós berendezés



OKI Systems (Magyarország) Kft.,
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 327-4070, 266-6225 Telefax: 327-4076, 266-0152
Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU.

MATRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HÓPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

Az OKI-forgalmazókról, árukról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számon: 321-4466/1881.

SPRINT COMPUTER KFT. WWW.SPRINT.HU
Faxbank: 2333-666/2200##
⇒ 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel.: 342-4707 fax: 342-6724
⇒ 1087 Berzsenyi u. 3. Tel.: 210-4835, 210-4836 fax: (30) 800-632

Microsoft szoftverek teljes termékpalalettója:

Operációs rendszerek	Office Standard 97	88 900	BackOffice 2.5	515 200	Visual Studio Pro.	204 500
Win NT 4. Serv 5 sor	Office Std 97 upg.	166 400	Exchange Std 5 user	206 000	Multimedia	
Win NT 4. Serv 3	Office Prof. 97	83 300	SQL Server (5 user)	286 800	AutoRoute Express 6	14 900
Win NT 4. Serv CH.	Office Prof. 97 upg.	7 200	Proxy Server 2	206 000	BookShelf, Encarta 98	9 700
Win NT 4 WS	Money Financial Suite	9 700	Fejlesztő eszközök		Encarta Ward Atlas	9 700
Win NT 4 WS upg.	Picture It 2.0	30 600	FrontPage 98	30 600	Flight Simulator 98	11 200
Windows 95	Project 98 CD	42 100	Office 97 Developer	99 400	Human Body	5 700
Windows 95 upgrade	Proofing Tools 97	21 900	Visual Basic 5.0	15 900	Ocean, Solar System	5 700
Isolált alkalmazások	Publisher Win 95	15 500	Visual Basic Ent. 5.0	15 500	Puzzle Collection	5 700
Access v. Excel 97	Word 97 v. Powerpoint	67 900	Visual C++ 5.0 upg.	50 700	Sidewinder 3D Pro	20 000
Access v. Excel upg.	Works 4.5 for Win 95	17 900	Visual C++ 5.0 Std.	19 200	Sidewinder game pad	11 000
Office 4.2 magyar	Hálózatos termékek	75 900	Visual FoxPro 5.0	89 900	Resource Kit NT arc.	32 000
Office 4.2 magyar upg.	BackOffice SBS 5 user	60 700	Visual InterDev	101 500	Resource Kit Win 95	8 600

Prof. Office 97 10%-os kedvezmény!
Corel Draw 8 / upgrade: 78.000 / 55.800.-

Egyéb szoftver gyártók szoftverei:

Operációs rendszerek	F-Prot Secure	34 200	Sufficit (számológé) 14 600	Visual Café Pro.	115 900	
IntraNetWare 5 user	MultiKey 5.1	170 900	VirusScan 3	9 400	Grafikai alkalmazások	
IntraNetWare upg. 5	MultiKey 3.5	78 000	WinCheckIt 4.0	9 200	Adobe Acrobat	67 200
IntraNetWare u. 10	Norton Antivirus	141 000	Hálózatos termékek		AutoCAD LT 97	67 700
IntraNetWare upg. 25	Norton Commander	235 000	ArcServe 6.0 / 10 user	81 800	Corel 4 / 5 CD	16 000/45 000
Kayak / 5 user	Norton pcAnywhere 8	139 700	Border manager 5 user	384 900	Corel Draw 7 CD	81 000
Kayak / 10 user	Norton Uninstall	190 000	FasServe NT 5 user	55 100	Corel Draw 6 magyar	48 000
Isolált alkalmazások	Norton Utilities	15 000	ManageWise 5 user	120 100	PageMaker 6.5	164 000
Corel Perfect Suite 8	Nyelvtudó L vagy II.	44 100	Notes 4.5 Server	258 800	PhotoShop 4.0	164 000
Lantastic 7.0 CD	Notes & Bols	20 700	Notes Starter Kit	335 900	PhotoShop 4.0 upg.	58 900
Netscape Comm. Pro	Ország angolozótár	15 100	Programnyelvek		PhotoShop magyar	152 000
Paravision comp. upg.	Partition Magic 3	48 700	Borland C++ Builder	27 500	QuarkXpress 4	230 000
WinFax Pro 8 WinNT	QEMM 97	22 700	Clipper 5.3+ Tools	43 400	Vario 5.0, Tech.	41 000/93 000
Számítógépek	Quick Statistics 5.1	14 600	Clipper 5.3 upgrade	22 400	Számítógépek	
Ahaksz (házi pénztár)	System Commander	14 600	Delphi 3.0 Prof. upg.	67 400	Compaq D.2000	210 000
Dos Navigator	Szöveg fordító	3 500	VisualAGE Basic	23 900	P133 Office	100 000



Tel: 329-2738, 329-2737
329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619

Szoftver ABC
Microsoft Budapest Szoftver Áruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levél címe: 1391 Budapest Pf. 218 E-mail: info@ms-abc.com

akciók hp termékek	11 900
hp c8900A (5 L)	106 900
hp deskjet 1100C (A3)	54 900
hp deskjet 340 cxi	33 450
hp deskjet 400L	38 600
hp deskjet 670C	55 970
hp deskjet 690 plus	74 500
hp deskjet 870 cxi	4 590
hp dj-310/320-as h.cip szíves patron 51633a	5 280
hp dj-500-as h.cip fekete patron 51626a	5 770
hp dj-500-as h.cip szíves patron 51625a	5 400
hp dj-600-as h.cip fekete patron 51629a	5 490
hp dj-600-as h.cip szíves patron 51628a	87 100
hp laserjet 6L + ms pótló	57 490
hp scanjet 5p	47 500
hp scanjet 5s	44 400
akciók termékek	89 900
ms office 97 prof. hún	21 900
logitech scanomat color 2000	4 400

HEWLETT® Budapest
PACKARD Nyomtató Áruház

High N/A termék! Az árakért felelős jogdíj termékek!
Az akciók termékeinek használata a szelvények feltüntetése alapján lehetséges!

Erdeklokd neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

IdG Magyarország
Lapkiadó Kft.

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

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni

Idegenforgalmi szoftverek fejlesztésében meghatározó szerepet játszó, dinamikus fejlődő cégünk főállású, megbízható programozó munkatársakat keres az alábbi területekre:

- Internet
ISAPI, JavaScript, HTML tudása
- Pénzügyi rendszerek
banki fejlesztésben tapasztalat, biztonsági rendszerek tudása

Amit értékelünk:
alapos Delphi-tudás
SQL adatbázis-kezelés
C, C++ ismeret
rendszereservezői véna

Amit kínálunk:
szakmai kihívást
változatos munkát
fejlesztésményarányos fizetési
jó csapatot

A szakmai önéletrajzokat nettó fizetési igény megjelölésével a következő címre kérjük:
Columbus Travel Systems Kft.
1088 Budapest, Mikszáth K. tér 2.
Kovács Árpád részére
Telefax: 138-1694 E-mail: karpad@columbus.hu

Számítástechnikai cég főállású ORACLE és CLIPPER programozót keres.

A munkakör betöltéséhez szükséges:
• 2 év gyakorlat
• angolnyelv-tudás.

Előnyt jelent:

- szervezési tapasztalat
- adatbázis-kezelői gyakorlat
- C++ ismerete.

Jelentkezni lehet a 214-0964-es telefonszámon, illetve az alábbi e-mail címen:
sohcont@mail.datanet.hu

50086



Dinamikus fejlődő számítástechnikai rendszerintegrátor cég pályázatot hirdet az alábbi munkakörök betöltésére:

SZERVIZ- MÉRNÖK

PC-s rendszerek (Compaq) installálásában jártas, MS Windows NT és/vagy Novell NetWare (esetleg Lotus) ismeretével rendelkező mérnökök jelentkezését várjuk. CNE és/vagy MCP fokozat előny. Angolnyelv-ismeret és jogosítvány szükséges.

Referenciaszám: MNR001

SZERVIZ- TECHNIKUS

PC-s rendszerek szervizelésében és installálásában jártas, technikus végzettségű pályázók jelentkezését várjuk. Microsoft NT és/vagy Novell NetWare ismerete és angolnyelv-ismeret előny. Jogosítvány szükséges. Referenciaszám: MNR002

Amit kínálunk: kellemes munkakörnyezet, dinamikus fejlődési lehetőség, kiemelkedő alapfizetés és prémiumrendszer.

A kézzel írott, fényképes szakmai önéletrajzokat az alábbi címen várjuk:
1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B

Nem gond az informatika, csak jó döntés kérdése!

A több mint 200 működő hálózat üzemeltése során szerzett tapasztalatainkat felhasználva alakíthatja ki: a legkedvezőbb áru, az igényei legjobban kielégítő, megbízható informatikai rendszerét!

ALB Revolution 6000 01 333P2/32/CD	2 215 000-úf
ALB Revolution QUAD0 01 344P4/32/CD	1 968 100-úf
ALB Revolution 2nd. dual Pentium 3/75	979 300-úf
ALB Revolution 3rd. dual Pentium 3/75	681 800-úf

ALB Evolution 6000 01 333P2/32/CD	476 100-úf
ALB Evolution 6000 01 344P4/32/CD	328 900-úf
ALB Evolution 4000 01 344P4/32/CD	363 800-úf
Microvix 146/147/32/147YGA/Win 95/3.1x gp	193 000
Microvix 300/146/2.1/137YGA/Win 95/3.1x gp	345 000

P-186a 004/100/8/10.405IN	214 400
P-AIO 133/16/12.1071/CD	481 300
P-AIO 133/16/12.1071/CD	627 400
P-S700 133/16/12.105IN/CD	351 400
P-S700 133/16/12.11071/CD	444 400

DeskJet 670C	36 900	LaserJet 6L	82 900
DeskJet 690C	54 200	LaserJet 8P	159 900
DeskJet 670C	69 900	LaserJet 4000	276 000
DeskJet 1100C	103 000	LaserJet 5S	353 000

LX-300	30 900	StyleJet Color 300	28 900
LX-1050	99 900	StyleJet Color 600	56 400
FX-1170	84 900	StyleJet Color 1520	173 500
FX-670	78 900	LQ-570	67 500
LQ-300	37 900	LQ-670	71 900

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Win95 EE Upgrade	13 000
Office 97, magyar	99 600
Office 97, Prof., magyar	119 700
NT Server 4.0 5 user	161 400
NT Server 4.0 10 user	234 200

Az egyik legnagyobb magánkézben lévő BRÓKERCEG informatikai rendszereinek fejlesztéséhez keres

Rendszerfejlesztő mérnök pozícióba

olyan fiatal szakembereket, akik részt kívánnak venni számlavezető és különféle vezetői döntéstámogató rendszerek fejlesztésében. Az új munkatársnak kreatívnak és kezdeményezőnek kell lennie, ötletekkel és folyamatos önképzéssel kell hozzájárulnia a fejlesztői munka magas színvonalához. A jelentkezőnek SUN és PC-s gépeken, UNIX, valamint NT alapon kell Informix, Oracle, Delphi környezetben programoznia.

FELTÉTELEK:

Szakirányú felsőfokú végzettség, 1-2 év fejlesztői gyakorlat, C- és Pascal-ismeret, Delphi, Java programozói gyakorlat, illetve Informix vagy Oracle adatbázis szerverek fejlesztői szintű ismerete előny.

Fényképes szakmai önéletrajzokat, fizetési igényüket megjelölésével 1998. január 8-ig várjuk az alábbi címre:

1241 Budapest, Postafiók 66

51074

Dinamikus fejlődő
INFORMATIKAI cég keres:

RENDSZERSZERVEZŐT,

banki és/vagy vállalati
egyedi ügyviteli rendszerek tervezéséhez.

KÖVETELMÉNY:
szakirányú végzettség, nyelvtudás
ELŐNY: gyakorlat, kommunikációs készség

PROGRAMOZÓT,

SQL és Windows GUI fejlesztői gyakorlattal.
KÖVETELMÉNY:
MS SQL-, PowerBuilder-, Visual Basic-ismeretek
ELŐNY: más RDBMS ismerete, JAVA-ismeretek

Amit ajánlunk:
- kiemelkedő keresetet egy fiatal, szakértő csapatban
- sokrétű szakmai fejlődési lehetőséget
Az önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:

1364 Budapest 4., Pf. 332

49066

A KFKI ISYS Informatikai Kft.

alapos szakmai felkészültséggel,
kiváló kommunikációs és problémamegoldó
képességgel rendelkező,
team-munka iránt elkötelezett,
angolul vagy németül beszélő,

tapasztalt és kezdő mérnököket,
közgazdászokat keres

SAP R/3

bevezetéséhez, fejlesztéséhez,
üzemeltetéséhez.

Fényképpel ellátott
szakmai önéletrajzokat várja:
Szabó Márta, HR-manager,
KFKI ISYS Kft.,
1135 Budapest, Tüzeri u. 39-41. Telefon: 266-0880
E-mail: mszabo@cadserver.hu

52048

Westel

WESTEL 900 GSM MOBIL TÁVKÖZLESI RT.

informatika alkalmazásfejlesztési osztálya

nagy munkabírású, ambiciózus munkatársakat keres UNIX- és ORACLE-környezetbe,
RENDSZERMÉRNÖK
beosztásba.

Amit kérünk:

felsőfokú szakirányú végzettség, angolnyelv-tudás, néhány éves gyakorlat.

Az alkalmazásnál előnyt jelent:

ORACLE-, Digitál UNIX- rendszerekben szerzett rendszeradminisztrátori gyakorlat,
C ++, PL/SQL programfejlesztési gyakorlat.

Amit kínálunk:

legkorszerűbb számítástechnikai környezet, fiatal és lelkes csapat, folyamatos kihívás,
önálló munkakör, vonzó fizetés.

Fényképes önéletrajzokat az alábbi címre várunk:

1519 Budapest, Pf. 434 Jellige: „Rendszermérnök”

52051

A CW Számítástechnika 1997/52. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

07016	47066	49116	51051	52010	52025	52048
14074	48032	50018	51064	52013	52029	52049
19017	48059	50021	51069	52016	52033	52051
37054	48060	50049	51070	52018	52034	52052
39032	48069	50086	51074	52019	52039	52053
41062	48086	51024	52006	52021	52042	
44052	49036	51043	52009	52023	52047	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Programozókat keresünk

MAGIC-ismeret előny

A szakmai önéletrajzokat
a következő címre kérjük:

Solarsoft Informatika Kft.

1143 Budapest,

Hungária krt. 109.

Telefon: 252-9080, 252-9088

Telefax: 252-7885

51070

A Consultronics Development Kft.
állandó, megbízható
munkatársakat keres

telekommunikációs informatikai rendszerek
fejlesztéséhez a következő munkakör betöltésére:

- Programozó, C, C++ nyelv-,
Motif könyvtárhatalmas
UNIX-környezetben
- Delphi programozó

Az angol nyelv ismerete követelmény,
Oracle adatbázis-kezelő rendszerben, illetve
telekommunikációs területen szerzett tapasztalat
előnyt jelent.

Szakmai önéletrajzokat a 372-05-83-as faxszámon
vagy az office@cw.cdk.bme.hu e-mailen várjuk.

További információt
a 372-05-80-as telefonszámon kaphat.

TERMÉKEK

■ **Két multiplexerrel lépett be az ATM-piacra a Bay Networks.** A két hálózati eszköz a Yurie Systemszel alig néhány hete fennálló partnerkapcsolat eredménye; a Bay tulajdonképpen a saját márkanéve (MX200 és MX50) alatt értékesíti a Yurie LDR200 és LDR50 multiplexerét. Az LDR200 szolgáltatóknak, valamint nagyvállalati és kormányzati felhasználóknak készül. A termék 12 és 16 réssel ellátott változatban kapható; részeibe OC-3, soros és Ethernet csatolókárttyák helyezhetők. Az LDR50 kisebb igények kielégítésére szolgál, teljes átviteli képessége (négy bővítéssel és 32 kapuval) 600 megabit/másodperc. A video- és adatforgalom mellett a multiplexerek kezelni tudják a hangot is; a vállalatok hozzákaphatják telefonalközpontjaikat. Centillion és System 5000 kapcsolót is továbbfejleszti a Bay: ATM-elérési lehetőségekkel látja el azokat. Szakértők szerint a cég jól választotta meg partnerét: a több mint 100 millió dolláros ATM-elérési világpiac 28 százalékát mondhatja magáénak a Yurie, a második 3Com pedig csak 12 százalékát. 2000-re ennek a piacnak a forgalma – az előrejelzések szerint – legalábbis megötszöröződik.

■ **Bemutatta a PowerPC EM603e-t az IBM;** a processzor a Motorola EC603e-nek egy változata. Mindkettő a PowerPC lapka olcsó, beágyazott alkalmazásokhoz szánt verziója. Mind az EM603e, mind az EC603e kapható 100, 166 és 200 megahertz-es változatban. Ez az első olyan beágyazott processzor, amelyet a Motorola egy asztali gépekben használt lapka átalakításával fejlesztett ki, de a későbbiekben más PowerPC-k módosítására is sor kerülhet. A legnagyobb különbség a beágyazott és az eredeti processzorok között az, hogy az előbbiekben nincs lebegőpontos egység, mert ennek funkcióira a beágyazott alkalmazásokban nincs szükség.

KITEKINTÉS

■ **Vertikális piacokra szánt kézi számítógépet mutatott be a General Magic.** A DataRover 840 1998 első felében lesz kapható. A félkilós számítógép 32 bites RISC processzort használ, és a General Magic saját, Magic Cap 3.1 nevű operációs rendszerét futtatja. Módot ad elektronikus üzenetek és faxok küldésére és fogadására, webelérésre és intranetnek használatára, drótmélküli és kábeles kapcsolaton egyaránt. Ezzel együtt egy egészségügyi alkalmazást is megjelentetett a DataRoverre a cég: a Nightingale Tracker segítségével összegyűjthetők és rögzíthetők a betegeknek vonatkozó adatok. A következő terület, ahol szeretne megjelenni a DataRoverrel a General Magic, a közzolgáltató vállalatoké.

■ **Hagyományos analóg rézkábeleken is nagy sebességű adattovábbítási és telefonkapcsolatot ad az Ericsson új megoldása, a Home Internet Solution (HIS).** Az otthon dolgozóknak és egyéni felhasználóknak szánt megoldás egy kis terminálból áll, ehhez csatlakoztatható a PC is, a telefon is. Tesztelői szerint a HIS többféle előnyt nyújt más technológiákkal, például az ISDN-nel szemben. A HIS-be csatlakoztatott PC közvetlenül kapcsolódhat a vállalati LAN-hoz vagy

az internethez, nem kell előtte tárcsázni, mint a jelenlegi ISDN-nél. Az adattovitel sebessége 115 kilobit/másodperc, majdnem annyi, mint a kétsatornás ISDN 128 kilobit/másodperc; amennyiben a telefonvonalat is használják, az adattovitel 70 kilobit/másodpercre csökken le. Végül, de nem utolsósorban a HIS-t analóg vonalakhoz tervezték; az Ericsson szerint bármely telefonközponttal használható lesz. 1998 első negyedévében jelenik meg. A végterminál várhatóan 100–200 dollárba kerül majd, és azontúl csak a szolgáltatótól függő havi kapcsolattartási díjat kell fizetni.

■ **Egy kábelhálózati termékcsalád első tagját jelentette be a Cisco.** Az UBR 7246 Universal Broadband Router megfelel az MCNS (Multimedia Cable Network System) előírásainak. A router átviteli sebessége 600 megabit/másodperc,

kapcsolni 100 ezer csomag/másodperc teljesítménnyel tud. A kábeltársaságok internet-hozzáférésre, videó továbbítására, adatszolgáltatásra és virtuális magánhálózatok kiépítésére használhatják az eszközt, amely valamikor a jövő év folyamán kerül forgalomba.

■ **Gyors összeköttetést biztosít a régebbi LAN-kapcsolók és a Gigabit Ethernet-kapcsolók között a 3Com új technológiája.** Az új kapcsolóprotokoll (amely csak a 3Com eszközeivel használható) akár 800 megabit/másodperces adatutatót is kiépíthet a LANplex 6000-es kapcsolók és az adatközponti kapcsolók – mint amilyen a CoreBuilder 9000 és 3500 is – között. Ezt azáltal éri el, hogy lehetővé teszi 2, 4 vagy 8 Fast Ethernet-csatorna egybekapcsolását. Ez a 800 megabit/másodperc megszünteti a szűk hálózati keresztmetszeteket, és megkönnyíti az át-

térést a Gigabit Ethernetre, miközben még egy darabig használhatóvá teszi a régebbi hálózati berendezéseket. A protokoll a 3Com kapcsolószoftverének következő, 8.4-es verziójában lesz benne, mely 1998 első negyedévében kerül forgalomba. Azzal is kísérletezik a cég, hogy a protokollt kiterjessze egy másik régebbi kapcsolójára, az OnCore Switching Systemre is.

■ **Még decemberben megjelennek az első AMD K6 processzorok a noteszgépekben** – jelentette be Jerry Sanders, a cég elnök-vezérigazgatója. A 0,25 mikrométeres technológiával készülő, első változataiban várhatóan 266 és 300 megahertz-es órajel-frekvenciával működő lapkák teljesítményigénye alatta marad a noteszgépekben felső határt jelentő 8 watt-nak. Jövőre továbbfejlesztik a lapkát, el látják teljesítménynövelő funkciókkal.



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

A legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt., amely az Óptotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre, magasabb fokozatra kapcsolt: kiépítette az ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét.

A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, azt a kommunikációs rendszert, amely a világot áttekinthetővé, bejárhatóvá teszi. Ha Ön már a holnapot tervezi, egyenrangú partner kíván lenni a világméretű kommunikációban, hajtson fel a Synergon infosztrádjára!



Synergon Informatika Rt. ■ 1041. Budapest, István út 16. Tel: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu, www.synergon.hu
1138. Budapest, Váro ut 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A. Tel: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



Antenna Hungária

Távközlési lehetőségek belső szemmel

„Gondoskodni kell arról, hogy az Antenna Hungária Rt. privatizációját megelőzően a társaság értékét növelő konkrét intézkedések valósuljanak meg (például személyi távközlés, műholdas távközlés, közigazgatás egyes interaktív informatikai rendszereinek működtetése...)” – olvasható a 2184/1997-es kormányhatározat 2. pontjában. A kormány október végén 30 napos határidővel utasította a Pénzügyminisztériumot, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztériumot, az ÁPV Rt.-t, a Miniszterelnöki Hivatalt és az ORTT-t az Antenna Hungária (AH) jövőjére vonatkozó koncepció kialakítására. Az AH vezetésének információja szerint az anyag legkorábban január végén kerülhet a kormány elé. A témával kapcsolatban Máté István, az AH vezérigazgatója ismertette a menedzsment álláspontját az újságírókkal.

Az AH célja, hogy piacvezető műsorszóró és jelentős távközlési cég legyen. Ennek érdekében a menedzsment fejlesztési tervekkel dolgozott ki. A műsorszórás területén az 1995-ben megkezdett digitális rádió-műsorszórás (DAB) kísérleteket 1996-ban az MPEG2/DVB rendszerű

digitális műholdas műsorszórás megkezdése követte, majd 1998-ra tervezik a földfelszíni digitális televízió-műsorszórás (DVB-T) kísérleti adásainak indítását. A rádióhírközlésben 1998. március 31-re várhatóan befejeződik a digitális, nagy sebességű Országos Transzport Hálózat kísérletei. A közeljövőben kezdik meg – az Eutelsattal együttműködve – a műholdas internetszolgáltatást, amely döntően a nagyfelhasználók (havi 40 óra fölött) számára nyújt multimédiás szolgáltatásokat. Kiemelt helyen szerepel a tervek között az európai szabványként elfogadott TETRA mobil földi trónkört rádiórendszer hazai kiépítésében, illetve üzemeltetésében, valamint a GSM 1800 (volt DCS 1800) szolgáltatásban való részvétel. Ami a vezetékes távközlést illeti, a kábeltelevíziós hálózatokat és a Budapesti Optikai Hálózatot emelte ki a vezérigazgató. A vezetőség úgy látja, hogy a felsorolt területeken az AH mint alternatív távközlési szolgáltató természetesen nem egyedül, hanem stratégiai partnerekkel – társszolgáltatókkal, beszállító és felhasználó partnerekkel – együttműködve vehetne részt.

Megfelelő finanszírozás nélkül azonban a vázolt tervek nem valósíthatók meg. A menedzsment két utat lát a pénzügyi alapok megteremtésére. Az első változat szerint fel kell javítani a céget, majd azt követően értékesíteni. Mit is jelent ez a gyakorlatban? A többségi tulajdonos ÁPV Rt.-nek 5–10 milliárd forintot azonnali alapítke-emelést kell végrehajtania, továbbá a 2184/1997-es kormányhatározat alapján piacokat kell biztosítani a társaság számára. Nem kizárólagos jogokról van itt szó, mondta Máté István, hanem arról, hogy az AH kisebbségi privatizációs csomagjába egy műsorszóró és egy távközlési koncesszió is kerüljön bele. Ezt követően történhetne meg a külső befektetők bevonása kisebbségi alapítke-emelés (döntés van arról, hogy a cég 50 százalék plusz 1 szavazat arányban állami tulajdonban maradjon) és részvényértékesítéses privatizáció formájában. A menedzsment szerint ez hozná az optimális eredményt az állam számára, hiszen ez esetben keveredne az alapítke-emelés és részvényértékesítéses privatizáció, és a befektető 1998 végén biztosan 200 százalékos árfolyamon vehetné ki befektetését.

A másik lehetséges út, hogy nem emel tőkét az ÁPV Rt., hanem a távközlési jogosítványok megszerzése és megfelelő piac juttatása után, az ily módon megnövelt távközlési szolgáltatási portfóliójú AH-t privatizálják 1998 első félévében. Ebben az esetben a különféle fejlesztéseket – például a készletű TETRA-t – költségvetési pénz nélkül, tisztán befektetői forrásból lehetne megvalósítani. Az

elérhető árfolyamnyereség ekkor is legalább 200 százalékos.

A várt eredmény eléréséhez a társaság szervezeti is korszerűsíteni kell. A vezetőség kezdetben divíziók létrehozásában gondolkodik, később holding jellegű szervezet kialakítását tartja szükségesnek, amelyben a közös stratégiai vezetés alatt elkülönülten szerepelnek majd az egyes vállalkozások (például műsorszórás, távközlés, stratégiai szövetségek, egyéb leányvállalatok).

Előadásában Máté István hangsúlyozta, hogy a stratégia sikeres megvalósításához mindenekelőtt kormányzati döntésekre és megfelelő szabályozásra, illetve azok következetes végrehajtására van szükség. Meg kell szüntetni a likviditási problémákat, azaz biztosítani kell, hogy a Magyar Rádió és a Magyar Televízió egyenlítsse ki felhalmozott fizetési kötelezettségeit, illetve a jövőben a közszolgálati média folyamatosan fizetőképese legyen. Következésképpen végre kell hajtani a műsorelosztás és a Műsorszolgáltatási Alap kezelésének szabályozásában előírtakat. Koncessziókat és lehetőségeket kell adni az AH számára, hogy a távközlési piac jelentős szereplőjé válhasson. Az Antenna Hungária menedzsmentje nem kizárólagosságot kér, hanem azt, hogy privatizációs csomagjában legyen benne a műsorszóró és a GSM 1800-koncesszió, azaz a befektető vehesse meg az államtól a lehetőséget. Sarkalatos pontnak tekinti a cég vezetősége a TETRA-t, véleménye szerint az Antenna Hungáriából csak akkor lehet valódi távközlési cég, ha képes megszerezni – versenyteltelték között – a TETRA tevékenységet.

Összefoglalva: a lehető leggyorsabban meg kell valósítani az AH alapítke-emelési és tőkeemeléses privatizációját, amelyen belül rendezni kell a társaság koncessziós helyzetét, továbbá maradéktalanul végre kell hajtani a 2184/1997-es kormányhatározatot, hallottuk a vezérigazgatótól.

Hardvergyártás Tatabányán

Zöldmezős beruházás keretében olyan gyártóbázist hoz létre Tatabányán az egyesült államokbeli SCI Systems, amely az Ericsson Infocom Rendszerek Ágazatától fokozatosan átveszi a nyomtatott áramkört lapok gyártásának jelentős részét. Az SCI Systems Európában Skócia, Írország és Franciaország után létesít gyárat Magyarországon, s a tervek szerint innen szállítják majd az Ericsson Infocom Rendszerek Ágazatának európai piacaira a nyomtatott áramkört lapok meghatározó hányadát. Tatabányán várhatóan 1998 első negyedévében kezdődik a gyártás. A 12 millió dollár értékű beruházással létesülő 10 ezer négyzetméter alapterületű

üzem egy éven belül 3-400 új munkahelyet teremt.

Az Ericsson és az SCI megállapodása a svéd cég Infocom Rendszerek Ágazatánál több éve indított átszervezési stratégia része. A folyamat során a beszállító cégek egyre magasabb integráltságú szinten kapcsolódnak a gyártásba, s az Ericssonnál fokozatosan a fejlett technológiát igénylő szoftver- és rendszerintegrátori feladatokra helyeződik át a hangsúly. E stratégia – mint azt a kutatólaboratórium, a szoftverház és a szakértői központ működése már korábban is jelezte – az Ericsson magyarországi tevékenységében is helyt kap.

Kábel-délelőtt

Szakmai napon mutatkozott be a Synergion Csoporthoz tartozó Fibex Kereskedelmi Kft. két legnagyobb beszállítója, a Felten & Guillaume és a BICC Brand-Rex.

Hajdú László kereskedelmi igazgató bevezetőjében elmondta, hogy a Felten & Guillaume optikai kötésszerelvényeinek túlnyomó többsége rendelkezik a Hírközlési Főfelügyelet típusengedélyével, matávos körökben azonban még nem eléggé ismertek a termékek. A helyi koncessziós társaságok közül a Digitel 2002-nél, a Pápatelnél

és a Hungarotelnél használnak Felten & Guillaume gyártmányú kötésszerelvényeket, a Matávnál egyelőre csak alkalomszerű vásárlásokról lehet beszélni.

A különféle optikai és rézkábeleket gyártó BICC Brand-Rex részese a magyarországi adatkommunikációs piacon meghaladja a 10 százalékot. A jövőben a cég a hazai távközlési piacon is erősíteni szeretne, ezért több termékének bevizsgálása folyamatban van a Matáv-PKI-nál. Tervezik, hogy indulnak a Matáv tenderen.

Analóg és kicsi

Új, NMT 450-es szabványú analóg rádiótelefont mutatott be december 8-án a Nokia. A középkategóriába tartozó Nokia 540 tömege 182 gramm, készletli ideje 5 nap, beszállítási ideje – megnövelt kapacitástú akkumulátorral – optimális esetben eléri a 4 óra 25 percet. Kezelése a navigációs billentyűnek (Navi Key) köszönhetően egyszerű. A nagyméretű, grafikus kijelzővel ellátott rádiótelefon felhasználói interfésze szoros hasonlóságot

mutat a Nokia 3110-es GSM-készülékkel, s a legtöbb tartozék is kompatibilis a Nokia GSM-termékeivel. A Nokia 540 támogatja a legtöbb új NMT 450 plusz szolgáltatást (például a hívó fél azonosítását), amelyek elérhetősége a helyi hálózatok adottságainak függvénye. A készülék januártól lesz kapható.

A távközlési rovatot írta és összeállította:
Mallás Judit



WESTEL 900 GSM MOBIL TÁVKÖZLÉSI RT.

informatika alkalmazásfejlesztési osztálya

nagy munkabírású, ambiciózus munkatársakat keres

SZOFTVERMÉRNÖK
beosztásba.

Amit kérünk:

felsőfokú végzettség, angolnyelv-tudás, SQL-gyakorlat.

Az alkalmazásnál előnyt jelent:

ORACLE adatbázis-kezelésben, PL/SQL nyelvben, Delphi fejlesztő környezetben, UNIX operációs rendszerben szerzett programfejlesztési gyakorlat.

Amit kínálunk:

legkorszerűbb számítástechnikai környezet, fiatal és lelkes csapat, folyamatos kihívás, önálló munkakör, vonzó fizetés.

Fényképes önéletrajzokat az alábbi címre várunk:

1519 Budapest, Pf. 434 Jelige: „Szoftvermérnök”

Fizessen elő egész évre a Computerworld Számítástechnikára!

Egy színes HP noteszgépet nyerhet!

A Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánuma. A legfrissebb felmérések szerint 51 ezren olvassák rendszeresen.

A világpiac eseményeiről első kézből tájékoztat, híven tükrözi a magyar piac változásait.

- piacorientált és termékekről szóló hírek, információk
- tesztek, termékismertetések
- elemzések, szakmai és szakmapolitikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfélkiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagygépes alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról
- hírek, elemzések a számítógépes hálózatokról (Internet, CompuServe stb.) világáról

Ha Ön 1997. december 31-ig 1998-ra egész évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, sorsoláson vesz részt. (Éves előfizetési díj: 5 280 Ft.) Az 1998. január végén, közjegyző jelenlétében megrendező sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

1. díj:

**1 db. színes Hewlett-Packard noteszgép
(típusa: OmniBook 2 000 CT 5/133)**

2. díj:

**2 db. SONY HiFi torony
(típusa: MHC 7771)**

3. díj:

**10 db. 12-szeres sebességű CD-ROM-
meghajtó**

A sorsolás végeredményét a Computerworld-Számítástechnika egyik februári számában és a PC World márciusi számában tesszük közzé.

További információk, megrendelés: IDG Magyarország, terjesztési osztály,
telefon: 156-0337, 156-0691, 156-8291, 156-2582 322-es mellék, valamint a zöld számon: 06-80-200-263



met kell majd fordítania az amerikai kontinensen és a Japánban történő eladásokra, hozzátevé, hogy máskülönbön világszinten felügyeli az értékesítéssel, marketinggel és szervizzel kapcsolatos ügyeket. Dell a stratégiai és a technológiai vonal vitelét tekintve legfőbb feladatának, Topfer pedig leginkább az európai és az ázsiai, illetve a csendes-óceáni piacokon való tevékenységet koordinálja.

Azt is bejelentette a Dell, hogy **Thomas B. Green** rangidős elnökhelyettesé léptették elő: jogi és humánpolitikai feladatok tartoznak hozzá. Green 1994-ben került a Dell Computerhez, előtte a Chicago Title & Trust fő szaktanácsadójaként működött.

Bővítí vezérkarát a Dell

December 10-e óta három tagja van a texasi Dell Computer vezérigazgatói testületének. **Kevin B. Rollins**, aki eddig a vállalati stratégiáért felelős első elnökhelyettesként és a Dell Americas elnökeként tevékenykedett, elnökhelyettesi rangot kapott. Ezzel egyidejűleg törölték a pánamérikai vezérposztot.

Rollins tizenkét esztendővel töltött el az előző munkahelyén, a Bain & Co. cégnél, utóbb igazgatói rangban. A Dell vezérkarának másik két tagja: **Michael S. Dell** elnök-vezérigazgató és **Morton L. Topfer** elnökhelyettes. Mindhárman felelősek a stratégiai, operatív és csússzintű ügyviteli teendők ellátásáért.

Rollinsnak kitüntetett figyelt

Nem megy a jövő évi Comdexre az IBM és a Lotus

Hírszolgálatunk bostoni irodájának vezető munkatársa, **Elizabeth Heichler** arról számolt be, hogy a Comdex egyik legnagyobb kiállítója, az IBM (a Lotus Development Corp. leányvállalatát is ideértve) úgy döntött: jövőre sem a tavaszi, sem az őszi Comdexen nem állít ki. Heichler szerint a hírt december 8-án megerősítette a Lotus szóvivője.

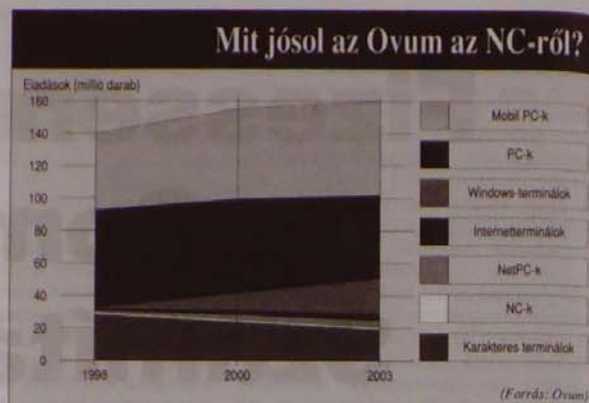
A Massachusetts állambeli Cambridge-ben működő Lotus

PR-főnöke, **Paul LaBelle** úgy nyilatkozott, hogy az őszi Comdex végén jutottak erre a döntő elhatározásra. „Jobban megnézzük, hogy mibe fektetjük a rendelkezésünkre álló pénzt” – mondta LaBelle, de ennek bővebb kifejtésére nem volt hajlandó. Heichlernek nem sikerült elérnie és megszólaltatnia az IBM hivatalos képviselőjét. Az armonki vállalat a <http://www.ibm.com/> címen érhető el a kibertérben.

Pfeiffer lerántja a leplet

Eckhard Pfeiffer, a Compaq elnök-vezérigazgatója a Las Vegas-i Comdexen tartott előadásában kijelentette: valami „sötét kis titok” lappang a közvetlenül forgalmazó PC-ipari nagygyűk állítólagos üzleti sikere mögött. Hiába állítják ugyanis, hogy az értékesítési csatornák kiiktatásával lehet a legjobban megélni ebben az iparágban, a Dell is, a Gateway 2000 is jelenleg értékesítési partnereket keres, hogy változatosabb formában kínálhassa áruit, továbbá több támogatási és szervizközpontot hozhasson létre ügyfelei számára.

Mindkét említett cég rendkívül keveset nyújt a szerviz- és a támogatási szolgáltatások területén – kritizálta ellenfeleit a Compaq főnöke. „Mindketten körbeudvarolják a forgalmazókat,



Mit jósol az Ovum az NC-ről?

(Forrás: Ovum)

hogy segítséget kapjanak tőlük termékeik disztribúciójához. Ez a kis sötét titok.” Pfeiffer elmondta, hogy a cége által frissen útjára indított Optimized Distribution Model, amely egyébként nagyon hasonlít a Dell és a Gateway üzleti gyakorlatához, jócskán lefarag a közvetlenül forgalmazók profitjából azáltal, hogy lejjebb nyomja a PC-k árát. Nem riadt vissza előadásában a jóslattól sem: ezek szerint a két szóban forgó cég jóval változatosabb, szerteágazóbb forgalmazási politikára fog átváltani, amelynek keretében a közvetlen eladások üzleti modelljét némi támogatással és a viszonteladói láncban keresztül értékesítés lehetőségével oltja be – vagyis nagyjából ugyanazt teszik majd, amit most a Compaq.

A Compaq első embere figyelmeztette közönségét: napjainkban a PC-eladások 75 százalékát külső felek közbeiktatásával bonyolítják le a gyártók, és azok a felhasználók, akik közvetlenül a gyártótól szerzik be PC-iket, ráfizethetnek. Szerinte ma sokan kacérkodnak a gondolattal, hogy közvetlenül a termék gyártójától vásároljanak, de akik ezt meg is teszik, végül is csak a Compaq viszonteladónál kötnék ki, hogy a gépet igényeiknek megfelelő konfigurációban és támogatással használhassák.

Mindehhez Pfeiffer hozzáfűzte: az, hogy valamely cég magas szintű, megbízható szolgáltatások széles választékát képes nyújtani, még nem jelenti azt, hogy mindenáron a mindent vagy semmit elvet kell követnie e vo-

GEMOFIS KFT. Budapest, 1146. Hungária krt. 131. Tel/Fax: 321-1539, 343-0088 GSM: (30) 428-132

Ami nincs a listán, nálunk az is van! Rendeljen faxon! Csomagküldő szolgáltatunk postai utánvétellel elküldi.

Adobe PageMaker 6.5 / upg.	159.520/41.920	Windows 95 Hun. / upg.	40.990/21.350
Adobe Acrobat 3.0	67.120	Windows NT 4.0 Workstation Hun. vagy Eng.	63.270
Adobe PhotoShop 4.0 / upg.	159.520/54.520	Office 4.2 Std. Akció / Office 4.3 Prof.	76.000/120.210
Adobe Illustrator 7.0 / upg.	75.520/33.520	Office 97 Prof. Hun / upgrade (dec. 31-ig)	106.000/55.000
AutoCAD R14	419.850	Visual Basic 5.0 Prof. / upg.	98.890/49.440
Borland C++ Builder Prof. spec.	111.410	Visional C++ 5.0 Prof. / 4.0 spec	98.890/55.130
Borland Delphi 3.0 Std. / Delphi Prof. spec.	26.240/111.410	Visional FoxPro 5.0 Prof. / upg.	98.890/49.700
CorelDRAW 8 spec. (dec.31-ig) / upg.	76.070/152.750	Watcom C++ 11.0 spec. / upg / comp.	63.440/34.210/45.700
Corel Visual CADD	45.000	EVOLUTION SZÁMLA 95 verzió (3.1-biz is)	15.920
CA Elipse 5.3 + Tools / upg.	37.800/21.000	Notepad Communicator 4.0 dok. nélkül	13.760
F-PROT Prof. 1 user / 10 user	99.500/147.000	Norwin 4.11 InternetWise 5 user / 10 user	168.400/322.210
KFT Power GDD képméretű	12.520	IntranetWare for Small Business 5 user / 10 user / 37.600/187.700	
Lotus 123 Hun. RS.9 Akció!	49.000	Helyesek 97 (Helyes+7+Helyeseb+Helyette)	28.320
FrontPage 98.32 bit / upg.	29.810/10.400	De facto szoftver leltár, jogszabályi tájékoztatás	49.000
Windows 3.1 EE / Windows 3.11 Hun.	15.600/29.210	Amni szoftverek: Lotus, Amni, Clipit, Manika	5.300
Generál Irodák Pentium 166, 16 MB, 1,7 GB HDD, 1,44 FDD, 14" L.R.N.I, 2 MB SVGA, 16xCD			135.000
Generál Irodák Prof. Pentium 166,32 MB, 2,1 TBd, 1,44 FDD, 14" L.R.N.I, 2 MB SVGA, 16xCD			174.000
Generál Multimédia Pentium 200 MMX,32 MB, 2,1 TBd, 1,44 FDD, 15" L.R.N.I, 4 MB SVGA, 16xCD, AWE2, 120W			230.000
Internet csomagcsatlakozó (10 vásárlásuk gyere) (Szingel+Mail+News+Win95 OSR2+33,6 kilobit modem + Internet ügyint.)			40.000

Minden konfiguráció tartalmazza a következőket: 102 gombos billentyűzet, egér, egérpáncs

Részletes árlista: 2-333-666, 01-476 és <http://www.gemofis.hu/> E-mail: gemofis@gemofis.hu

Interneten történő megrendelés esetén az ott feltüntetett árból 2% kedvezményt kap minden vásárló. Az árak készpénzfizetésre vonatknak és az ÁFA-nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

keszo Kft. 1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6. Telefon: 332-8717 Telefax: 302-5136 E-mail címünk: sales@keszo.com Internet: www.keszo.com

Regisztrált vagy regisztrálható programok (többelőlehasználos, vállalati licenck):

Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
PAR 2.02 regisztrált változata / ARJ 2.5X regisztrált változata	7 500/14 000
Winzip 8.3 / Pkzip 2.04	13 800/14 000
DTP, grafika	
QuarkXPress 4.0	244 000
CorelDRAW 8.0 / upgrade	99 000/59 000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	125 000/45 000/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	24 000/24 000
PageMaker 8.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	176 000/49 000/21 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3x/Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	176 000/56 000/8
Adobe Photoshop 4.0 magyar / upgrade	178 000/69 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	74 000/12 000
Friend Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	72 000
CorelDRAW 7.0 / upgrade / Corel MegaGallery 5 CD-nyí díjpart	138 000/69 000/16 000
Vírusirtók és vírusirtók	
F-Prot 3.01 Professional for DOS/Win3x/Win95/NT	68 000
Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade	15 000/8 000
McAfee VirusScan, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex, Dr. Solomon stb. általában rakártról.	
Isolált alkalmazások:	
MS Word 98 + Works 4.0 + Encarta 97 + Greeting workshop + explorer	40 000
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	82 000/98 000/119 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	118 000/61 200
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	96 400/41 200
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrograf Graphics Suite 2 comp. upgr.	82 000/34 000/48 000
Scriptum szótárak teljes választéka rakártról	
Kommunikáció:	
LapLink 7.5 Win3x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	41 000/44 000
Zetastax 5.0 for NT önálló faxszerver 5 user / 10 users	122 000/178 000
SAPIS 3.10 for NT modemmegosztás 5 user 1 modem / több modem	69 000/226 000
PCAnywhere 5.0 Win95/NT / upgr.	44 000/24 000
Szeptel. és képegészítő programok:	
System Commander 3.0 Win95/NT multiboot / Multitask 3.0 DOS	24 000/1 000
Utility 3.0 (korlátlan számú definiálható billentyűpar Win 3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.0/11 / upgrade előzd. ill. más verziókról	10 000/6 000
PartitionMagic 3.0 (partícióállítás adatszűrés nélkül, FAT32- és NTFS-kezelés is)	21 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 900
Norton Utilities 2.0 for NT 4.0 (defragment NTFS-FAT) / Crossgrade	29 000/16 000
Caplus Prof. DOS 5.1 / Caplus 7.1 W/95 / Nuts & Bolts W/95	19 600/18 000/18 000
Checkit Diagnostic Kit DOS/Win/Win95 / Wincheckit 4.0	39 000/15 000
Remove-It 3.02 / Uninstallor 4.5 W95/NT / Clean sweep 3 W/95/NT	12 000/14 000/13 000
Multimédia alkalmazások és szoftverek:	
Visual Home / 3D Landscape: ház- és kerttervező együtt	19 000
Toolbook II Publisher (MM Tbk utóbdj) / Assistant / Instructor 5.0	176 000/228 000/415 000
Internet, Webalkalmazások:	
Netscape Communicator 4.0 Std / Professional	16 000/22 000
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/113 000
MS Frontpage 97 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	29 600/12 000/8 800
Értékesítőkészlet:	
Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgr.	20 000/150 000/69 000
Clarion 2.0 W/95/NT adatbázis-kezelés / upgr. / for DOS 3.1	118 000/57 600/94 800
Multi-Edit for Windows 7.1x Delphi-kiegészítéssel / Kedit for Win/95 1.5	44 000/42 000
Angol nyelvű Microsoft Press kiadványok azonos kizárólagos ár:	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	7 300/12 000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	32 600/14 000
MS BackOffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 000/27 800
Arnkik az állat nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.	

Arnkik a december 3-át követően közzéadják.

Digital Imaging rendszer

- Pozitív és negatív film-szkenerek
- Számítógéppel vezérelt diaprojektörök (diafilm-nyomtatók)
- Számítógépes és videó projektorok - PROJEKTOR AKCIÓ! - KERESSEN MINKET!

VPE-S800 / VGA, SVGA, XGA, SXGA (tápellátás, helyhez rögzített, extra képméretű, 700 ANSI Lumen fényerő!)

PV315 / VGA, SVGA, XGA, SXGA (tápellátás, extra funkciók, 800 ANSI Lumen fényerő!)

PV220/222 DLP technológiával: most képméretű, VGA, SVGA, XGA (tápellátás, 410 ANSI Lumen!)

PV211 / VGA, SVGA, XGA (tápellátás, extra funkciók, 600 ANSI Lumen fényerő!)

VPE-S500 / VGA, SVGA, XGA (tápellátás, tápellátás nélküli, 500 ANSI Lumen fényerő!)

VPE-V800 / VGA, SVGA, XGA (tápellátás, helyhez rögzített, extra képméretű, 800 ANSI Lumen!)

PV201 / VGA, SVGA, XGA (tápellátás, 250 ANSI Lumen, szuper ár!)

PV110/PV105 / VGA, SVGA, 500 ill. 350 ANSI Lumen fényerő, szuper ár!)

PT-L352 / VGA, SVGA, extra fényerő 800 ANSI Lumen fényerő!)

VPE-V500 / VGA, SVGA (tápellátás, 500 ANSI Lumen fényerő, szuper ár!)

- LCD panelek - minden panelünkhöz ingyenes nagyfelnyerejű írásvetítőt adunk!
- Digitális kamerák
- Digitális mikroszkóp kamerák

Polaroid Polaroid Centrum-Visual & DTP Center - FloppyLand Kft.
 digitál imaging 1055 Budapest, Váci utca 84. Tel./Fax: 118-2651, 266-8971

natkozásban, mint ahogy az IBM vagy a Digital cselekszik. A siker kulcsa: a legkiválóbb támogatást biztosítani külső felek révén, mivel ily módon a felhasználó megkaphatja az igényelt szintű szervizt anélkül, hogy hozzájárulna adott gyártóhoz.

Ugyanebben a beszédében Pfeiffer további jóslatokat is megkockáztatott, most már a számítástechnika jövőjéről általában. A kulcsfontosságú trendek:

- ♦ a felhasználói igényeknek megfelelően kialakított szolgáltatások színvonala meghatározó lehet a vásárlási döntés meghatározásában;
- ♦ a vállalatokban eluralkodnak a PC-k, amelyek rövid időn belül eltűntetik a színről az öröklött rendszereket;
- ♦ robbanásszerűen megnő a kisvállalkozások piaca;
- ♦ a PC-technológiák a hétköznapi élet egyre több területét szövik át.

Utóbbi jóslata illusztrálására a Compaq vezetői bemutatták a cég által az RCA-val közösen kifejlesztett PC Theatert, mely a PC-s technikát televíziós eljárásokkal ötvözi, és frissen továbbfejlesztett változatát a DVD-ROM-ra is felkészítették.

A BT irországi vegyesvállalata

Bejelentette a British Telecom (BT), hogy szövetségre lépett az Electricity Supply Boarddal (ESB), Írország állami tulajdonban lévő elektronikai vállalatával. Céljuk, hogy távközlési vegyesvállalatot hozzanak létre Írország területén.

nak majd, elsősorban irországi nagyvállalati felhasználók számára. 2000-ben várható az irországi telekommunikációs piac liberalizációja, és akkorra már az egyelőre nevenincs vállalat más szolgáltatásokkal is kirukkol.

A British Telecom illetékesei azzal indokolták a mostani nyilatást, hogy a célpiac Nyugat-Európa leggyorsabban növekedő gazdaságát mutatja fel, ráadásul az ország bővelkedik potenciális nagyvállalati ügyfelekben, hiszen számos csúcstechnológiai cég ruházott be Európának ebben a részében. A BT-nak más európai országokban is működnek hasonló tulajdonosi szerkezetű vegyesvállalatai, például Franciaországban, Olaszországban, Spanyolországban és Svédországban.

Félvezetőgyártók rekordja a japán piacon

Az idei év második negyedében a nem japán lapkagyártók – élükön az egyesült államokbeli szállítókkal – rekordnak számító, 35,8 százalékos piaci részesedést értek el a japán félvezetőpiacon. A Semiconductor Industry Associationtól (SIA) származó adatokat valójában az amerikai Kereskedelmi Minisztérium szakértői számították ki.

Arról nem szól a SIA számadása, hogy dollárértéket tekintve milyen forgalmat jegyeztek az egyesült államokbeli és más, nem japán gyártók. *George Scalise*, a SIA elnöke többek között annak tulajdonítja a szállítási arányok ilyen kedvező alakulását, hogy számos cégnek sikerült mindkét fél számára előnyös

Elmondható, hogy ebben a nap-tári évben folyamatosan csökkentek a PC-eladások a japán piacon: a harmadik negyedében az előző év azonos időszakához képest 10,8 (!) százalékos csökkenést regisztráltak. Az előzetes adatok alapján az IDC Japan 5,9 százalékos forgalomsökkenést prognosztizál a negyedik negyedévre, pedig rendszerint minden évnek ez a „leghűzösebb” időszak. Konkrét eladási számokra fordítva a dolgot: idén 8,11 millió darabos összeforgalom várható, míg 1996-ban 8,09 millió személyi számítógép kelt el Japánban.

Különösen figyelemreméltó a növekedés lassulása, ha az 1995-ös évet vesszük göröcs alá, amikor is – részben a Microsoft Windows 95 operációs rendszer megjelenésének, részben pedig az árháborúnak köszönhetően – az előző évihez viszonyítva 70 százalékkal ugrott meg a darabszám szerinti forgalom. Tavaly 40 százalékkal emelkedett a darabszám szerinti értékesítés szintje, és a piacelemzők többsége 1997-re is két számjegyű növekedést jelzett előre.

Jó néhány japán gyártó számára végeztes a belföldi piac ilyen drámai mértékű beszűkülése, mivel épp egy olyan periódusban következett be a kedvezőtlen változás, amikor az egyesült államokbeli piac is mostohán bánt a japán PC-gyártók termékével.

A Toshiba például a napokban jelezte, hogy – részben a gyenge belföldi forgalom miatt – konszolidált nettó bevétele 43 százalékkal volt kevesebb az idei első felében, mint tavaly az első hat hónapban. Egyúttal megerősítették a hírt, miszerint egy esztendővel az Infinia termékcsalád észak-amerikai piacra lépése után kivonulnak fogyasztói PC-ikkel az Egyesült Államokból.

A Toshiba egyik szövegírója a következőképpen foglalta össze a cég problémáit: „Az elmúlt egy évben drasztikusan megváltozott a PC-piac: kemény árháború dúl, megjelent az ezerdolláros PC, és ez gyakorlatilag elvisz minden hasznot.” Azonban a szövegíró hozzáfűzte: az asztali kivétel PC-kkel ellentétben a noteszmodelleket nem sújtja annyira a piacvesztés.

Az IDC Japan munkatársai egyértelműen az áprilisban bevezetett új kereskedelmi adónak tulajdonítják a forgalom jelentős visszaesését. Az év első három hónapjában az előző év megfelelő időszakához mérten 11,4 százalékkal nőttek a PC-eladások Japánban, az áprilistól júniusig tartó időszakban viszont már fellére apadt a növekedés üteme. A végeredményről már szövegtünk.

Hátráltató tényező volt az is – véli az IDC Japan –, hogy idén nem volt olyan hűzőerő, mint például 1995-ben a Windows 95 megjelenése. Ami 1998-at illeti: a piacutató cég munkatársai némi javulást remélnék; összesen 8,54 millió PC eladására számítanak a Felkelő Nap országában.

Philips-papírok a tőzsdén



Az év második felében feltétlenül fellendülést várnak, és a noteszgépek forgalmával valószínűleg jövőre sem lesz gond.

Online ajándékvásárlás

A téli időnyre eladásnövekedést várnak a webes viszonteladók, mivel közülük sokan úgy gondolják, a felhasználók már készek online módon vásárolni. Gyarapodott a webet használók tábora, már sokkal jobban ismerik a technológiát, s mindez fellendíti az elektronikus beszerzéseket – állítják a kereskedők és a piacutatók.

„Idén következik be az átörös” – nyilatkozta *Bruce Guptill*, a Gartner Group egyik elemzője. Jóllehet az internetes vásárlások még messze vannak attól a mennyiségtől, ami a tömegpiacot jellemzi, de egyre nagyobb számban kötetnek web alapú üzletek – tette hozzá az Eddie Bauer cég interaktív médiáért felelős elnökhelyettese, *Judy Neuman*. Egy évvel ezelőtt a vásárolni szándékozók még csak egy-egy terméket rendeltek meg, kipróbálható, működik-e egyáltalán a rendszer. A korai elfogadók mára már több dolgot vásárolnak a weben keresztül, egyszerre átlagosan 12 terméket – folytatta Neuman. – „Idén szeptembertől hatalmas növekedést tapasztalunk.”

A redmond-i vállalat webhelyéről (www.eddiebauer.com) az 1996-os szinthez képest jelenleg ezerszer többen vásárolnak. Ugyanekkora mértékű növekedésről számolt be a kertészeti termékeket forgalmazó Garden (www.garden.com) elnök-vezérigazgatója is. A Disney.com – szövegírója szerint – ötször akkora bevételt ért el, mint tavaly. Webhelyén (www.shop.disney.com) ugyanakkora forgalmat bonyolít le, mint három, kőből és malterből épült üzletében, csak jóval kisebb költséggel.

Az eladásnövekedés természetesen nem lepte meg az elemzőket. A Forrester Research előrejelzése szerint az amerikai weboldalak a negyedik negyedében 750 millió dolláros forgalmat érnek el, ami kétszerese az 1996-osnak; még az is elképzelhető, hogy meghaladja az egymilliárd dollárt. Novemberre

és decemberre összességében 1,1 milliárd dolláros webes eladásokkal számol a Forrester Research. Tavaly ilyenkor 300 millió dollár volt a bevétel; a katalógusáruházak és az üzletek forgalmával együtt 455 millió dollár értékben vásároltak az elmúlt karácsony előtt. Az online vásárlások mennyisége – a növekvő érdeklődés ellenére – az összeforgalomhoz mérten még mindig csak egy csepp a tengerben.

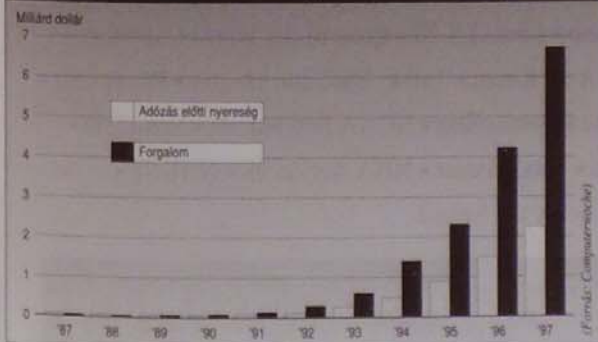
Ugyan az online vásárlások a katalógusáruházak és a hagyományos működtetésű üzletek kárára növekednek, de a nemzetközi beszerzésekből új bevétel-lekhez jutnak a kereskedők. Ahhoz, hogy a webvásárlások iránti megnövekedett igényekből hasznot húzzanak, a weboldalaknak fel kell készülniük.

Az ünnepi beszerzések idején a vásárlók egy-egy weboldalt tömegesen kereshetnek fel, amire a tapasztalatlan, újonnan létesült, ilyen rohamot még át nem élt webhelyek nincsenek felkészülve. „Biztosan lesznek dugók, a válaszidő akár négyszeresére is növekedhet – mondta Guptill. – A webkereskedőknek legalább a fele kapacitását meghaladó mértékben dolgozik a karácsonyt megelőző hónapban.”

Ezt a véleményt egy kereskedő cég internetes eladással foglalkozó vezetője is alátámasztja, aki a vártnál nagyobb forgalmat tapasztalt. Augusztusban szervezük frissítették, amivel kapacitásuk erőteljesen bővült, így nekik nem okozott gondot a megnövekedett kereslet kezelése. Szerinte az időjárás is hatással van a virtuális áruházak forgalmára. Ha ugyanis karácsony előtt az Egyesült Államokban hóviharak lennének, akkor sokkal többen fordulnának a weboldaltokhoz. Ugyanakkor arról sem szabad elfeledkezni, hogy egyre több hitelkártyával kapcsolatos visszaélés történik az interneten, ami némiképp visszafogja az online vásárlást.

Még jó néhány év eltelik, amire a web alapú értékesítés az ünnepi vásárlások jókora részét teszi ki – vélik az elemzők. De az üzletben részt vevők elégedettek a jelenlegi trendekkel, egyikük véleménye a következő: „A tavalyinál nagyobb forgalmat értünk el. Már akkor is elégedettek voltunk, most azonban még jobban örülünk.”

A Cisco Systems üzleti fejlődése



Az újonnan létrejövő vállalat alapítóit fele-fele arányban szolgáltatja a BT és az ESB, pontosabban annak távközlési befektetéseket menedzselő részlege, az ESBI Telecoms. Az együttműködés első öt évében a BT és az ESB) együttesen 75 millió fontot (hozzávetőleg 124 millió dollár) fektet a közös vállalatba, de az elkövetkező tíz évben ez az összeg akár 130 millió fontig is emelkedhet.

További részleteket nem árulnak el a brit-ír vegyesvállalatról. Annyit biztosan lehet tudni, hogy kezdetben értéknövelt távközlési szolgáltatásokat nyújtja

együttműködésen alapuló üzleti kapcsolatot kialakítania japán partnerekkel.

Rossz évet zártak a japán PC-gyártók

Idén jelentős változás tapasztalható a japán PC-piacon – jósolta meg előre az International Data Corporation (IDC) helyi fiókvezetője, az IDC Japan Ltd. A változás abban áll, hogy az előző évi (1996-os) forgalomhoz mérten valószínűleg csak 0,1 százalékos növekedést fognak jegyezni.

zelítő a PC WORLD januári CD-ROM mellékletének tartalmából

Válogatott

játék-, shareware,

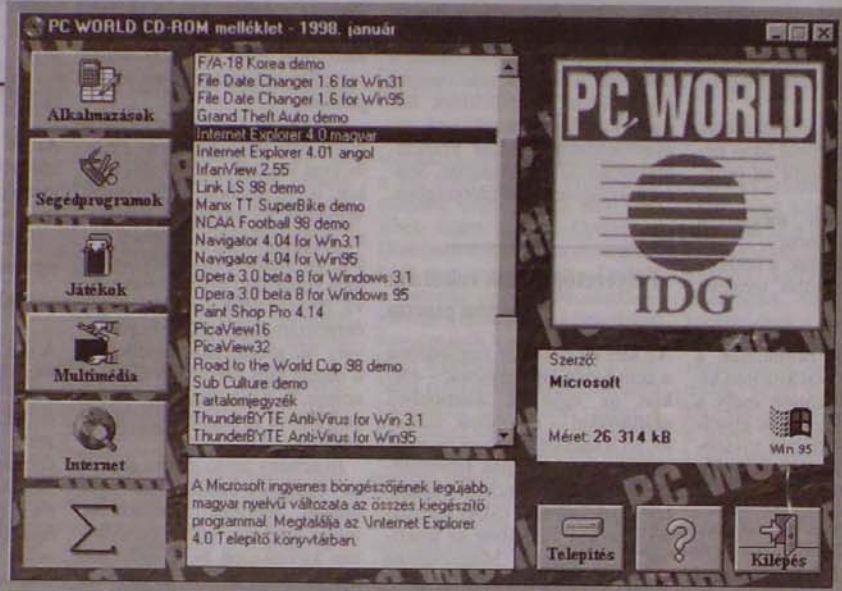
multimédiás és

internetes programok,

összesen

781 megabájtnyi

terjedelemben



Segédprogramok: DirectX 5 vezérlők • Legújabb víruskeresők (DOS, Win3.1, Win95) • File Date Changer 1.6 dátumváltó (Win95 és Win31) • VirusSafe 95 2.5 vírusellenes program • VirusSafe Web 4.03 letöltést figyelő vírusellenes bedolgozó böngészőkhöz

Filmrészletek: A félelem országútján •

A miniszter félrelép • Reszkessetek betörők 3 • Titanic

Játékdémók: Grand Theft Auto • Links LS 98 • Road to the World Cup 98 • Total Annihilation • Sub Culture • F/A 18 Korea • Turok: Dinosaur Hunter • Buccaneer • War Wind II • Manx TT SuperBike • DemonStar • NCAA Football 98 • Sonic 3D • The Great Battles of Hannibal • Total Soccer • NBA Action 98 • NHL 98 • Die by the Sword

OS/2-programok: Földgömb térképprogram • Java Development Kit 1.1.1 fejlesztőrendszer • CaffeineMark 2.5 böngészés gyorsaságát mérő tesztprogram • HPFS vezérlő DOS alá • Fixpack 32 javítókészlet Warp 3-hoz • ATI-, Matrox-, S3 Virge-vezérlők • Nyomtatóvezérlő-javítások • OS/2 ini editor 2.0 ini állományok szerkesztője • Memoriajáték • Galaktikus civilizáció 2.5 játék

Internet: Internet Explorer 4.0 internetes alkalmazáskészlet, magyar változat • Internet Explorer 4.01 internetes alkalmazáskészlet, angol változat • Opera 3.0/b8 böngésző (Win95 és Win3.1) • Communicator 4.04 internetes alkalmazáskészlet (Win95 és Win3.1) • Navigator 4.04 böngésző (Win95 és Win3.1)