



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 3. SZÁM 1998. JANUÁR 13. ÁRA: 112 FORINT

Híd az információ-technológiától az üzletig

Beszámolunk a Hewlett-Packard decemberben Barcelonában rendezett, OpenView Universe konferenciájáról. A tendenciákat elemző egyik fő előadás szerint az elmúlt évtizedekben divatos rendszer-, majd hálózati felügyelet, továbbá a közeljövőben elterjedt osztott rendszerfelügyelet után az IT szolgáltatások menedzsmentjének a korszaka jön el. A HP-nek a szolgáltatásmenedzsmenttel kapcsolatos fellegősége különbözik a vetélytársaitól: az üzleti folyamatokból eredezteteli az eddigi szigorúan termékorientált modellt

3-4. oldal

Meleg víz

Olvashatók olyan felmérések, amelyek szerint az iradi számítógépek felén még 16 bites operációs rendszert és hozzá való alkalmazásokat futtatnak. A Corel számára is még évekig biztosnak látszhat a 16 bites platformok felvevőképessége. Ha nem így gondolná, akkor miért jelentette meg vajon a WordPerfect Suite 8 (32 bites) szoftvert után a WordPerfect Suite 7 for Windows 3.1-et? Ez utóbbit ismertük most, párhuzamosan a DOS-os WordPerfect 6.2-essel

9-11. oldal

Bank a Javából

Múlt októbertől működik élesben a Postabanknál az Oracle Financials három modulja. A bevezetés során lefolytatott követelményelemzésből kiderült, hogy a rendszer bizonyos funkciókat nem olyan mértékben támogat, mint amennyire a bank megkívánja. Esettanulmányunkban azt mutatjuk be, hogyan egészült ki a Postabank saját erőforrások bevonásával kialakított intranetrendszere a közismert pénzügyi-számviteli programcsomagot

12., 17-18. oldal



A képen a PC Magazine szerkesztői által kiválasztott 100 legjobb webhely egyike, a SUN-é látható (a 100-ból 23 a számítástechnikai területé). Vezető anyaga a múlt év végének nagy szenzációja, az Intelnek és a SUN-nak a Merceddel kapcsolatos együttműködése. Akad rajta más magyar vonatkozás is (az iteles hír Grove személye miatt az): *Ivan Sutherland*, a SUN alelnöke az IEEE (az IBM által támogatott) John von Neumann-díjat kapta

Regionális informatikai trendek

Az IDG-t elsősorban szaklapok és szakkönyvek kiadójaként jegyzik világszerte, de konferenciák szervezése és lebonyolítása is fűződik nevünkhöz. Channel Focus címmel 1996-ban indította útjára az IDG azt a régióknéni vándorkonferenciát, amelynek először Budapest adott otthont. Tavaly, az év végén a cseh fővárosban gyűltek össze a közép- és kelet-európai marketinges és kereskedelmi IT-felsővezetők, hogy göröcső alá vegyék régióink legizgalmasabb informatikai trendjeit. Mivel a kon-

ferencia résztvevői előre jelezték, hogy kifejezetten érdekli őket a magyar piac, ezen belül is elsősorban a disztribúciók és viszonteladók világa, felkértük *Kovács Pétert*, a Cisco Systems értékesítési csatmáért felelős menedzserét, hogy képviselje Magyarországot, és régióbeli kollégáival tekintse át, vitassa meg ennek a területnek a legfontosabb jellemzőit. Az ott hallottakat, látottakat gondoltuk tovább a menedzserrel.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Veszteséges a Netscape

A Netscape bejelentette, hogy várhatóan 14-18 millió dollár a vesztesége a lezárult negyedévben. Ez az érték ráadásul nem foglalja magában a közelmúlt felvásárlásainak (Actra, Kiva Software) költségeit, illetve az átszervezéssel kapcsola-

tos kiadásokat. Ez utóbbiak figyelembevételével a Netscape negyedik negyedévi nettó vesztesége akár 85-89 millió dollárra is rúghat. Azt is közzétették, hogy világszerte elbocsátásokkal próbálnak enyhíteni az anyagi gondokon.

Félvezető-technológus az év embere

Andrew Grove-t, az Intel elnökvézerigazgatóját választotta a *Time* magazin az év emberének 1997-ben. A döntés két szempontból is érdekes számunkra. Egyrészt, mert *Andy Grove* 1936-ban Gróf Andrásként született Budapesten; másrészt, mert a számítástechnika társadalomformáló szerepének elismerését jelzi. Ez tehát, úgy tűnik, immár nem csak a szakmabeliek számára nyilvánvaló; a *Time* szerkesztőinél az Intel főnöke megelőzte *Diana hercegnőt* vagy *Ian Wilmut* skót biológust, a klónozott birka egyik megalkotóját.

Grove 1956-ban hagyta el Magyarországot, és négy évvel később kapta meg vegyész-mérnöki diplomáját a New York City College-ben. 1963-ban Ph.D. fokozatot szerzett a kaliforniai Berkeley Egyetemen. A Fairchild Semiconductor félvezetőgyártó cég kutatási és fejlesztési laboratóriumába lépett be, 1967-ben a labor igazgatóhelyettese lett.

Innen hívta 1968-ban frissen alapított cégükhöz, az Intelhez *R. W. Noyce* és *G. Moore*. 1979-ben lett a cég elnöke, és 1987-ben nevezték ki elnök-vezérigazgatónak. Több

technológiai szabadalom, könyv és számtalan tanulmány szerzője. Kezdetben technológiát, máig pedig vezetéselméletet oktat különböző egyetemeken és főiskolákon.

Einstein híres mondása: „A fizika az ötödik nagyhatalom” a második világháború végén az atomfegyverek korának beköszöntét jelezte. Ma a félvezető-technológia a második nagyhatalom. Jórészt neki köszönhető, hogy az Egyesült Államok történelmének legvirágzóbb gazdasági korszakát éli. A munkanélküliség az elmúlt 25 évben nem volt ilyen alacsony. Míg 1990-ben becslések szerint az ország gazdasági növekedésének 10 százalékát, ma a 30 százalékát adják a félvezető-technológiára épülő iparágak.

Az Intel ez idő szerint a félvezetőipar első cége. Az általa gyártott processzorok számos más informatikai cég működésének is alapjaul szolgálnak (ezáltal mások mellett olyan vállalkozások is óriási növekedhettek, amelyek tisztán szellemi termékeket, például szoftvert hoznak létre és értékesítenek világszerte). Valójában ez áll a *Time* választása mögött.

Csörían Sándor



Szemléletmást hidegen hagyja az ázsiai piacok utóbbi gyenge gazdasági teljesítménye a waldorfi SAP-t. A legirisszebb hírek szerint idén 4000-5000 új alkalmazottat készül felvenni, és 1997-es eladásait 50 százalékkal reméli felülmúlni. Az SAP, amely árbevételének közel 13 százalékát az ázsiai és a csendes-óceáni térségben szerzi meg, nem számít jelentős forgalomcsökkenésre ebben a régióban. *Gundolf Moritz* szóvivő szerint legfeljebb átmeneti visszaesésről lehet szó.

Bejelentette a Cabletron, hogy világszerte 600 alkalmazottjától lesz kénytelen megválni. Előző lapszámunk címodalán adtuk hírt arról, hogy az 1998-as pénzügyi év harmadik negyedére a tavalyhoz ké-

pest jóval gyengébb eredményt vár a cég. A mostani elbocsátások egy vállalatát-szerzési program részeként képezik.

Egyúttal azt is nyilvánosságra hozták, hogy két telepet bezárnak: az egyik a New Hampshire-i Nashuában, a másik pedig a Massachusetts állambeli Andoverben működött eddig. Ez utóbbi intézkedés azonban nem érint sem a Cabletron meglévő termékszálládjait, sem a gyártást.

A létszámsökkentéstől éves szinten 50-60 millió dolláros megtakarítást remélnék.

A Siemens igazgatótanácsa két új taggal bővült: január elsejétől *Roland Koch* és *Ulrich Schumacher* is helyet kaptak a vezető testületben. Koch a múlt év októberében került a Siemens nyilvános kommunikációs hálózatokkal foglalkozó csoportjához. *Schumacher* 1996 októberében öta vezető a német cég félvezetőcsoportját, amely 3,3 milliárd dolláros piaci értéket képvisel.

(Ez alkalommal a 21-22. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)



Velünk idén is érdemes üzletet kötni!

SZÁMALK Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68. Tel:203-0306 Fax:203-0367; e-mail: distinfo@kk.szamalk.hu



HP OpenView

Híd az információtechnológiától az üzletig

Előző számbeli ígértünknek megfelelően az alábbiakban számolunk be a barcelonai, december 11-12-én megtartott OpenView Universe konferenciáról.

IT szolgáltatásmenedzsment az internet korszakában címmel tartott előadásában Olivier Helleboid, a HP OpenView Software Division igazgatója négy tényezőt hangsúlyozott a nagy kiterjedésű vállalatok információtechnológiai kezelésében: a mind bonyultabb környezetet, az ügyfelek és felhasználók egyre határozottabban megfogalmazódó kívánalmait, a költségvetési és személyzeti korlátokat, s végül a ma használatos eszközök alkalmatlanságát. A 70-es évekbeli rendszerfelügyelet, a 80-as évekbeli hálózatfelügyelet és a 90-es években divatos osztott rendszerfelügyelet után most az információtechnológiai szolgáltatások menedzsmentjének korszaka következik – szögezte le Helleboid, majd felvázolta a szolgáltatáshoz illő üzleti modelljét: ennek három egymásra épülő összetevője az üzleti felhasználók köre (legfelül), maga az információtechnológiai szervezet (középpont) és a kezelendő környezet (legálul),

Ebben a modellben a vállalatban belüli üzleti egységek is vevő-eladó viszonyban állnak egymással, s az információtechnológiai részleg szolgáltatásokat ad el más részlegeknek, időről időre pedig maga is külső erőforrásokat vesz igénybe (erőforrás-kihelyezés). A szolgáltatásmenedzsment ennek megfelelően egy fentről lefelé (top-down) elvű, üzleti folyamatoktól meghatározott felfogásmód; magába foglalja az üzleti felhasználóknak kínált, előre megállapodott teljesítmény- és költségkövetelmények szerinti szolgáltatásokat (service level agreement, SLA), az azok eléréséhez és folyamatos fenntartásához szükséges módszertant, a hardver-szoftver teljes életciklusára kiterjedő felügyeleti eszközöket, s végül a mindezek alapjául szolgáló, valós idejű felügyeletre, eseménykövetésre és intézkedésre alkalmas információtechnológiai infrastruktúrát.

Az információtechnológiai szolgáltatásmenedzsment HP-s felfogása eltér a vetélytársak (CA, Tivoli) egységes felügyeleti keretrendszer felfogásától: általánosabb, az üzleti folyamatokból eredez-

tett modellel váltja fel az eddigi, szigorúan termékorientált megközelítést. Az új koncepció alapján a HP átstrukturálta termékcsaládját, s közéjük illesztette az elmúlt hónapok felvásárlásaival hozzá került új termékeket is.

Az OpenView-családot alkotó programok három funkcionális csoportba oszthatók: szolgáltatástervezés és -menedzsment (IT Service Management), szolgáltatástelepítés- és szoftveréletciklus-menedzsment (Desktop and Software Management), végül a szolgáltatásfenntartás és -elérhetőség menedzsmentje (Operations & Availability Management). Az első csoportot gyakorlatilag az IT Service Manager program alkotja, a második a Desktop Administrator és néhány köré épülő program, a harmadikat pedig az összes többi hagyományos OpenView-termék, mint például az IT/Administration, az IT/Operations és a Network Node Manager.

Mindezek az OpenView-programok közös WBEM/CIM adatforgalomra épülnek, azaz az egyes programok egységes felépítésű, szabványos CIM (Common

Information Model) alapú adatbázison át cserélhetnek adatokat. A HP azt ígéri, hogy nem sokára az összes OpenView-terméknek egységes, web alapú lesz a megjelenítése, s ezzel a hálózat- és rendszeradminisztrátorok a hálózat bármely pontjáról felügyelhetik majd a rendszerüket.

Helleboid egyéb újdonságokat is bejelentett: a HP külön eladási részleget szervezett az OpenView, valamint az elektronikus kereskedelemmel kapcsolatos szoftverek és szolgáltatások értékesítésére; ezzel világossá teszi – szözl az értékelés –, hogy továbbra is stratégiai jelentőségűnek tartja ezt a termékcsaládot, és ezen mit sem változtat a nyár elején a Computer Associates-szal kötött, meglehetősen vihart kavart együttműködési megállapodás.

A Sterling Software termékei segítségével az OpenView-ból már az IBM nagygépes, valamint MVS és AS/400-as rendszerei is menedzsmentelhetők. Ami pedig a Windows NT-t illeti, a HP még az elmúlt év tavaszán megvásárolta a Symantectől a Norton Administrator for Networksöt (ez az alapja a Desktop Administrator

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,
nem mindegy, milyen a vonal!

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat

Előfizetők igényeihez alkalmazkodó díjszámok
kapcsolat és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségnyújtás

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Új címünk: 1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Tel.: (36-1) 458-5858 • Fax: (36-1) 458-5800 • www.datanet.hu • info@datanet.hu

02023

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 csajdai nagy teljesítményű Multi-protokol, 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 amellet 1, 2, 3 „port”-os 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-ése a hálózaton keresztül történjen.

AXIS
COMMUNICATIONS

50048

PC-X COMPUTER CLUB

Megnyílt a PC-X Magazin egyedülálló számítógépes klubja!

Szeretettel várjuk egy kis hangulatos, hálózatos játékra – vagy ha csak az újság íróival szeretne csevegni, ugorjon be hozzánk egy kólára!

Nyitvatartás keddtől-szombatig: 14.00-20.00
Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 1 percre.
Telefon: 156-0691, 156-0337 és 156-8291 – 343-as mellék

IDG Ügyfélszolgálat

Előfizetéssel kapcsolatban, régebbi lapszámok megvásárlásával, sérült CD-k cseréjével forduljon bizalommal újonnan megnyitott ügyfélszolgálatunkhoz.

Nyitvatartás hétfőtől-péntekig: 12.00-18.00
Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 1 percre.
Telefon: 156-0691, 156-0337 és 156-8291 – 343-as mellék

GEMOFIS KFT. Budapest, 1146. Hungária krt. 131. *Ami nincs a listán, nálunk az is van!*
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088 Rendeljen faxon! Csomagküldő
GSM: (30) 428-132 szolgálatunk postai utánvétellel elküldi.

Adobe PageMaker 6.5 / vpp.	139.800/91.920	Windows 95 Hun. / vpp.	40.990 / 21.350
Adobe Acrobat 3.0	67.130	Windows NT 4.0 Workstation Hun. vagy Eng.	63.270
Adobe PhotoShop 4.0 / vpp.	159.520 / 84.520	Office 4.2 Std. Akció! / Office 4.3 Prof.	76.000 / 120.210
Adobe Illustrator 7.0 / vpp.	75.520 / 33.520	Office 97 Prof. Hun / upgrade (dec. 31-ig)	106.000 / 55.000
AutoCAD R14	419.830	Visual Basic 5.0 Prof. / vpp.	98.880 / 49.440
Borland C++ Builder Prof. spec.	111.410	Visual C++ 5.0 Prof. / 4.0 spec	98.890 / 55.130
Borland Delphi 3.0 Std./ Delphi Prof. spec.	26.240 / 111.410	Visual FoxPro 5.0 Prof. / vpp.	98.890 / 49.970
CorelDRAW 8 spec (dec 31-ig) / vpp.	76.070 / 32.730	Watcom C++ 11.0 spec. / vpp / c.vpp.	63.440 / 34.270 / 45.700
Corel Visual CADD	85.000	REVOLUTION SZÁMLA 95-szerhasználás (3.1-hez is)	15.920
CA Clipper 5.3 + Tools / vpp.	37.800 / 21.000	Netscape Communicator 4.0 dok. nélkül	11.760
F-PROT Prof. 1 user / 10 user	89.500 / 147.000	Novell 4.11 IntranetWare 5 user / 10 user	168.480 / 222.210
KPT Power GDO képmánkció	12.520	IntranetWare for Small Business 5 / 10 user	137.690 / 187.700
Lotus 123 Hun. RS.0 Akció!	49.000	Helyesek 97 (Helyes-e?+Helyesebb+Helyette)	28.326
FrontPage 98.32 bit / vpp.	29.810 / 10.440	De facto szoftver leltár, jogtisztasági tényfeltárás	49.000
Windows 3.1 EE / Windows 3.11 Hun.	12.600 / 29.210	Angol nyelvoktatók 1. évfolyamig. Clixio, Manóka	5.300
Gemofis Iroda: Pentium 166, 16 MB, 1,7 GB Hdd, 1,44 Fdd, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 8xCD			135.000
Gemofis Iroda Prof: Pentium 166,32 MB, 2,1 Hdd, 1,44 Fdd, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 16xCD			174.000
Gemofis Multimedia: Pentium 200 MMX, 32 MB, 2,1 Hdd, 1,44 Fdd, 15" LR, NI, 4 MB SVGA, 16xCD, AW132, 120W			230.000
Internet csomag - csatlakozó (m. csatlakozó papír) Bónusz+Mail+News Win95 OSR2+33.6 külső modem +Internet ügyfél.			40.000

Minden konfiguráció tartalmazza a következőket: 102 gombos billentyűzet, egér, egérpap.

Részletes árlista: 2-333-666, #1476 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 vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

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

Szoftver ABC

Microsoft Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levél címe: 1391 Budapest Pf. 218 E-mail: Szoftver-ABC@vsn.net

akciók hp termékek	
hp c900A (S1)	11.700
hp deskjet 1100C (A3)	107.900
hp deskjet 340 cxi	55.500
hp deskjet 400L	33.400
hp deskjet 670c	38.500
hp deskjet 690 plus	56.500
hp deskjet 870 cxi	74.500
hp dj-310/320-as h.cip. színes patron 51633m	4.610
hp dj-500-as h.cip. fekete patron 51620a	5.430
hp dj-500-as h.cip. színes patron 51625a	5.820
hp dj-600-as h.cip. fekete patron 51620a	5.430
hp dj-600-as h.cip. színes patron 51649a	5.500
hp laserjet 6L + ms pótló	87.910
hp scanjet 5c	57.900
hp scanjet 5c	47.960
akciók termékek	
logitech audiomann	4.400
logitech scanman color 2000	21.900
corel draw 8.0	

HEWLETT® Budapest
PACKARD Nyomtató Aruház

(Azok ÁFA nélkül. Az árakban az ÁFA-t nem tartalmazzuk.)
Az akciók termékekhez tartoznak a szállítással együtt átvettéskor.

Az Ericsson Kft.

RENDSZERSZERVEZÉSI FŐOSZTÁLYA

INFORMATIKAI OSZTÁLYVEZETŐ

KERES.

PELADATA:
A VÁLLALAT KOMPLEX SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÁTTÉRRE ÁGYAZOTT INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK KIDOLGOZÁSÁVAL, FELKÉSZÍTÉSÉVEL, BEVEZETÉSÉVEL FOGLALKOZÓ OSZTÁLY IRÁNYÍTÁSA.

ELVÁRÁSOK:

- FELŐPÓKLÓ SZAKIRÁNYÚ YEGEZTETTSÉG,
- MINIMUM 5 ÉVES SZAKMAI GYAKORLAT,
- VEZETŐI ÉS PROJEKT IRÁNYÍTÁSI GYAKORLAT,
- TÁRGYALÓKÉPES ANGOLNYELV-TUDÁS,
- JÓ KOMMUNIKÁCIÓS ÉS SZERVEZŐKÉSZSÉG.

KÉRÜNK, HOGY RÉSZLETES MAGYAR ÉS ANGOL NYELVŰ SZAKMAI ÖNÉLETRAJZÁT A HIRDETÉS MEGJELENÉSÉTŐL SZÁMÍTOTT 2 HÉTEN BELÜL „INFORMATIKA” JELELVÉVEL A KÖVETKEZŐ CÍMRE JUTTASSA EL:

1300 BUDAPEST 3., POSTAFIÓK 208

ERICSSON

C, C++ PROGRAMMERS
United States of America

Applications are invited from Software Engineers with degrees in Computational Science or Electronic Engineering who have had 3 to 5 years plus postgraduate commercial experience which includes serious exposure to C++, Assembly Language, experience with Real Time Applications and Embedded Real Time Microcontroller based systems.

Applications are also invited from programmers with extensive experience of Visual Basic or PowerBuilder.

Initial interviews will be held in Hungary during January and applications are welcome from engineers and programmers with families.

Please mail or fax your Curriculum Vitae to:
PAC Resources Limited
St Johns Studios, Church Road
Richmond, Surrey TW9 2QA, United Kingdom
Tel: 44 181 977 2789 Fax: 44 181 943 4257
E-mail: 100124.3574@compuserve.com

Munkánk szívesen látja a CW-Számítástechnika, a PC World és a PC-X Magazin minőségű ismertetését.

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

- MAC-en és PC-n készült PostScript munkák bérlelvilágítása (Scitex Dolev 250), bérszkenelés (Cresfield Magnascan 280 i dobszkenner),
- kromalínkészítés (DuPont Eurosprint), nyomdai fényképezés (Klimesch Autocompact), nyomdai kivitelzés.

PC WORLD
Nincs magánélet a Neten

1012 Budapest, Márvány u. 17. Telefon: 156-0337, 156-8291/309, Mobil: 06-20-210-140, Fax: 156-9773

WordPerfect 6.2 és 7

Meleg víz

Ha azt gondolnák a (hűséges) olvasók, hogy nálunk csak Váncsa úr ír a WordPerfectekről, ez az ismertetés legyen a cáfolat. És hogy az újság se essen az ismétlés bűnébe, (most) nem a legnagyobb, legfejlettebb, 32 bites Corel WordPerfect Suite 8-ról lesz szó, hanem a gyártó választékában alapos megfontolás és el nem hanyagolható mennyiségű fejlesztőmunka eredményeképpen szereplő két 16 bites változatról, a DOS-os 6.2-esről, és a Windows 3.1x-es 7-esről.

Ismertetésünk indoka ugyanaz, amiért a Corel kihozta e termékeket: vannak olyan felmérések, amelyek szerint az irodai gépek csaknem felén még mindig 16 bites operációs rendszert és ahhoz írt alkalmazásokat használnak. Természetesen ez ugyanaz az állítás, mintha azt mondanánk: az irodai gépek több mint felén már 32 bites környezet fut. Akárhogyan is, százmilliónál több PC-konfiguráció lehet a világon, amely 16 bites programok futtatására alkalmas. És az is igaz, hogy ez a szám csökken, sőt, a csökkenés üteme gyorsul, de ettől ezen a piacon még évekig lehet profitot realizálni – amire a

Corel szemet is vetett. Olyannyira, hogy a Corel WordPerfect Suite 7 for Windows 3.1 a legújabb WP termék, a 8-as után jelent meg. De lássuk először a WP 6.2 for DOS-t, amely – restelljük a kését – 1997 elején jelent meg.

Gyöngyök

Röviden úgy intézhetném el az ismertetést, hogy utalok a két évc, 1996. január 15-én megjelent számunkra, amelyben Óda a gőzmozdonyhoz cím alatt foglalkoztam a 6.1-es DOS-os WordPerfect-változattal, és közlöm, a 6.2-es az alábbi néhány szolgáltatással bővült.

♦ Bele lehet szerkeszteni a kódmutató ablakba. A WordPerfect soha nem titkolta, hogy állományai számos vezérlőkódot tartalmaznak, és ezeket minden változatában a képernyő egy szabályozható méretű részén meg lehetett tekinteni. A 6.2-esről fogva a vezérlőkódra kattintás felhossa az adott kódot előállító párbeszédablakot – és persze a szöveges részbe bele lehet írni, törölni lehet stb.

♦ Ehhez a változathoz is megírták azt a Make It Fit nevű interaktív makrót, amely egy adott dokumentumot megadott méretűre formáz. A sor-, szó- és betűtávolság, a sormagasság, valamint a betűméret befolyásolásával a makró futása után a dokumentum éppen kitölti a megadott számú oldalt.

♦ Élő, kétirányú kapcsolatot lehet létesíteni egy Quattro Pro-táblázat és egy WordPerfect-dokumentum között. A mai, az OLE-t sokat emlegető világban ez talán nem nagy szám, de itt két DOS-os alkalmazásról van szó.

♦ Számos mintalapot és hihetetlen mennyiségű nyomtatómeghajtót mellékelnek a programhoz. Ha valakire a kegyetlen sorsa azt méri, hogy Epson FX-80-assal cirill nyelvű levelet kell nyomtatnia, némi szöszmötölés után ebben a WordPerfectben megoldhatja. Hogy a jelenhez is szóljunk: valamilyen rejtélyes okból a tojáshéjnyomokat meg magán hordozóan vadonatúj HP LaserJet 4000-eshez adnak DOS-os, WP 6-os meghajtóprogramot.

♦ Utoljára hagytam a csak a 6.2-esre jellemző újdonságok közül azt, hogy megvalósították a windowsos szövegszerkesztés egyik áldásos lehetőségét: be lehet állítani a programot úgy, hogy az éppen kijelölt blokkot a következő begépelés felülírja.

Ha már itt tartunk, (ismét) elárulom, hogy a 6-os, DOS-os WordPerfectben égvontatással lehet blokkot kijelölni, ezt másik helyre lehet vontatni (drag and drop editing). Továbbá van ennek a WP-nek egy tapasztalatom szerint egyedülálló szolgáltatása: egy lépésben lehet több állományt egy dokumentumba behívni. A megnyitó párbeszédablakban az adott al-

könyvtár több állományát ki tudom jelölni (akár egyenként, akár a DOS helyettesítő karakterei segítségével), és ezek a listában elfoglalt sorrendjükben az aktuális dokumentum részévé válnak.

Ezt nem lehetett megenni a megboldogult 5.1-esben, és előttem felfoghatóan okból a 6-os DOS-os változatokat követő összes windowsos WordPerfect-változat (beleértve a 8-ast is) sértődött hibajelzéssel utasítja vissza, ha az Insert/File menüválasztásra megjelenő párbeszédablakban több tételt jelölök ki (amit egyébként megenged), majd kattintok az Insert gombon. Nem hiszem, hogy ez az igény olyan ritka lenne, mint a színtámentes táblázatcella megjelenítésére irányuló – amit szintén nem valósít meg sem a 6-os DOS-os WordPerfect, sem egyetlen eddigi utóda –, pedig el lehet követni ihlet, hibátlanul nyomtatja, még színesben is, csak hát idáig nem terjed a valóságú megjelenítés.

Ettől eltekintve a karakterszámolás és a több állomány egybehívása miatt mindennapi munkacszközöm a WP 6.2 for DOS, nem is leszek hozzá hűlen, mert

♦ futtathatom akármelyik 32 bites operációs rendszerben, és legfőképpen 1 megabájt memóriát foglal, azaz jól elfér mellette bármi egyéb (szoftverteszteléskor igencsak hasznos tulajdonság);

♦ tud szabályos, olvasható WinWord-állományt menteni (azért kerüljük az erősen formázott dokumentumokat), Word 6-ig be is olvas, és ami a legjobb, teljes mértékben érzéketlen a makróvírusokra;

♦ ha éppen arra lenne szükség, tudna kifogástalan, magyar ékezetes, akár TrueType, akár Adobe Type1 betűtípusokkal formázott szöveget nyomtatni, postScriptes levilágítóberendezésre is, azaz fekete-

MINDEN, AMI EGY HÁLÓZATHOZ SZÜKSÉGES



D-Link

Hálózati kártyák, HUB-ok, Switch-ek



TRANSITION

8 portos UTP/FO átalakító és teljes konverziós eszközcsalád Amerikából



NBASE

Megaswitch D 3*10/100 Mbps és 12*10 Mbps switch port bízhetetlen áron



TORNADO

100 Mbps-es hálózati kártyák 10 Mbps-es áron, kártyák, csatlakozók HUB-ek



SBE

Cserélhető (PCMCIA) WAN portos routerek 100 távoli felhasználóig



Angol patch panelek és hálózatépítési anyagok

1998-BAN IS:
Azonnali szállítás és garancia, hot-line support.
KEDVEZŐ ÁRAK!

fehér tördelésre alkalmas. (Amint azt az olvasók néhány terjedelmes táblázatban az év során tapasztalni fogják. Itt sügöm meg, hogy a Számítástechnika lap negyedik oldalán, avagy 10x10 cellánál nagyobb táblázatai WordPerfectben készülnek, és mechanikusan kerülnek az oldal filmjébe, mert a QuarkXPress-szel még a TableWorks kiegészítés birtokában sem lehet gyorsan, könnyen táblázatot szedni...);

♦ semmilyen dokumentáció nem említi, lehet, hogy csak mostanában veszem észre, de szerkesztőműveletekben intelligensen kezeli a teljes szavak eljén és végén szükségessé szókötőket. Akkor is kiteszi a blokk leghelyesekeket, ha a kijelölésbe nem foglaltam bele. (Mint a WinWord. De ismétlem, egy DOS-os szövegszerkesztőt ismertek éppen.)

Teljes, DOS-os iroda

Ez a szakasz bizony ismétlés, azok számára, akik nem tudják, vagy nem akarják előkeríteni a 96/2-es CW-SZT-t. Ezúttal a negatívumokkal kezdem.

Nincs a Corel WordPerfect 6.2-nek magyar változata, nem is lesz.

Nincs hozzá sem magyar helyesírás-előnéző, sem elválasztóprogram.

Nem tud színre bontani. (Ha tudna, helyettesíthetné a QuarkXPress-t. De a színre bontás jellemzően olyan szolgáltatás, amit kimondani könnyű, megvalósítása viszont az adott program teljes egészét alapvetően befolyásolja.)

Visszont – és ez nagyon fontos állítás szeretne lenni – a szokványos irodai feladatok nagy részét a mai (illetve tegnap) szövegszerkesztőkkel meg lehet oldani. Amíg az évenként feldolgozandó tételek – például számlák, megrendelések, szer-

ződések, ügyfelek stb. száma összesen kevesebb, mint 10 ezer, nem kell más program az irodautomatizáláshoz. Persze, hogy nem lehet ilyen szövegszerkesztőt kapni, mert csak irodai integrált csomagban lehet hozzájutni – kivéve a Corel WordPerfect 6.2 for DOS-t!

Gépelni lehet vele. Van meghajtója az összes ismert grafikus kártyához (nagy kaland, ma már mindegyik VESA-kompatibilis), aminek révén meglehetősen valószínű, grafikus szerkesztő felületet nyújt, beleértve a betűtípusok formáját is, mert kezeli a TrueType, Type1 és Bit-



1. kép. Feltehetően az utolsó DOS-os, grafikus felületet is nyújtó szövegszerkesztő a Corel WordPerfect 6.2. Az apróbb botlások talán onnan származnak, hogy az ábrázolt dokumentum a WP 7-esben készült, és változtatás nélkül került a 6.2-esbe

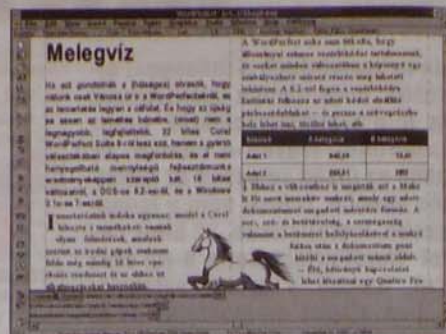
stream Speedo fontformátumokat (1. kép). Ha grafikus módban kívánjuk használni, kicsit figyelni kell a gép teljesítményére, mert 16 megahertzes 386-oson elég lassú tud lenni, de ha már 486-osunk van, nem lesz probléma a WP 6.2 for DOS sebessége. (Kivéve, ha nagyon erő-

sen formázott, sok képet, táblázatot, egyéb oldalelemet tartalmazó, 20 oldalnál sokkal hosszabb dokumentumot akarunk előállítani...) És nincs az a Pentium, ami ne adna számokat ennek a WP-nek. A mai alacsony memóriákkal jellemezhető időszakban ez ugyan nem érv, de a WP 6.2 for DOS csak merevlemez-gyorsító tárnak, avagy virtuális meghajtónak tudja használni a 4 megabajtnál több RAM-ot...

Elég jók a WP 6.2 for DOS adatkezelő képességei. A vonatkozó utasítások megtanulása után hosszú (több száz bejegyzést tartalmazó) címlistákból pillanatok alatt lehet több szempontú, kombinált leválogatásokat készíteni. Fel lehet indexelni vele terjedelmes állományesortokat, ami után másodpercek alatt találja meg a keresett szót tartalmazó dokumentumot (Quick File Indexer a szolgáltatás becsületes neve, a gyűjtőfogalomé pedig full text search).

Mindig kiemelkedő volt a WordPerfect táblázatkezelő képessége, korábban csak formái, de a 6-os változatoktól kezdve kalkulációs szempontból is. Ismeri az összes, számolótáblákban használatos formulát (függvényt), beleértve a dátum-, karakterlánc- és pénzügyi képleteket. Sajnos, csak egy dokumentumon belül, de az egyik táblázatcella hivatkozhat bármelyik másik táblázat bármelyik másik cellájára, akár név szerint is. Egy táblázat állhat mindössze egyetlen rubrikából, ezt úszó cellának hívja a program, de ugyanúgy lehet benne bármilyen képlet, összetett

formula, más cellára való hivatkozás, mintha „normális” táblázat lenne. Ezek segítségével önkiszámoló mérnöki, jogi vagy akár tudományos dokumentumokat lehet összeállítani.



2. kép. Szó sincs arról, hogy az itt látható formázási és testreszabási képességek a CWSzerk hulló menü nem Corel eredetű a Corel WordPerfect 7 for Win 3.1x maximumát jelentenek, inkább jellemzők. Az 1. képen ugyanez a dokumentum látszik, a megjelenési különbségek tanulságosak

Jó képességű képletszerkesztő is van a WordPerfect 6.2 for DOS-ban (ez speciálisan változott az 5.1-es változat óta – mert már az is elegendően gazdag lehetőségeket nyújtott).

A szolgáltatások barokkos gazdagságára a párbeszédablakos makrók írásának lehetősége teszi fel a koronát. A 6-os változatoktól kezdve esemény- és nem billentyűcentrikus a WP egyébként BASIC-szerű makrónyelvre, amellyel a program teljes képessége vezérelhető. Nem túl nagy befektetéssel komplett, egyedi alkalmazásokat lehet írni WordPerfect-

ALBACOMP

activa

SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II processzorral



- 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
- 2sfp. 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 dpi
- ATX desktop ház
- Microsoft OEM egér
- Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

1 év
helyszíni garancia

394.300,-

+ Áfa
Amíg
a készlet tart!

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

Szaküzletek:
1065 Budapest, 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.

Tágítsa ki vállalkozása horizontját!

Fordítsa saját hasznára a
3Soft/TH system Elektronikus Kereskedelmi Rendszerben rejlő
lehetőségeket!

<http://www.soft3.hu>

Kérjen azonosítót és hozzáférési lehetőséget a csak a viszontforgalmazói hálózatra számára elérhető bizalmas ár- és kereskedelmi információkhoz! Vásároljon a 3Com, a Corel, a Creative Labs, a Hewlett-Packard, a Lotus, a Microsoft, a Novell, a Quantum Leap, a Pervasive Software, a Symantec és a Western Digital termékeiből a 3Soft-nál.



1135 Budapest Jász u. 33-35.

Tel.: 270-6339, fax: 149-5385, e-mail: sales@th.soft3.hu

*Árlisták kérésre azonosítással és a vállalkozásunk szoftverrel.

Bank a Javából

Átkarmentyre is átlógó egy vállalatirányítási és pénzügyi-számviteli programcsomag, a legkritikább esetben fordul elő, hogy az adott szervezet összes igényét kielégíti. Ilyenkor nincs más lehetőség, saját alkalmazásokat kell fejleszteni vagy fejlesztetni. Így volt ez a Postabank és az Oracle Financials esetében is, ahol szintén kiderült: vannak hiányosságai a csomagnak. A bank saját erőforrások felhasználásával oldotta meg a feladatot, és épített ki egy teljes, dinamikus adatbázis-kapcsolatokkal rendelkező és néhány Java-kisalkalmazással felvértezett intranetrendszerrel a szükséges funkciók megvalósítására.

Október elején kezdte meg az éles működést az Oracle Financials a Postabanknál. A integrált rendszerek egyelőre három modulját telepítette a bank: a főkönyvet, a kintlévőségeket és a kötelezettségeket. A távlati cél az, hogy a Financials a teljes back-office rend-

szert működését lefedje, de a bevezetést az említett három moduljal kezdte a cég, mondta *Azurákné Horváth Zsuzsanna*, a számviteli informatikai főosztály vezetője.

Már eleve úgy választották ki a Financialst (egyéb szempontok mellett, természetesen),

hogy legyen lehetőség kiegészítő fejlesztésekre. A bevezetés során elvégzett követelményelemzés alapján kiderült, hogy bizonyos funkciókat a rendszer egyáltalán nem támogat, vagy nem olyan mértékben támogatja őket, ahogy arra a Postabanknak szüksége lenne.

Három területen jelentkeztek

egyedi követelmények:

a könyvelőhelyekről történő állományfeladások nyomon követésénél, a bankfiókok egymás közötti elszámolásánál (klíring) és a lekérdezéseknél.

Az első probléma megértéséhez kissé el kell mélyedni a Postabank szervezeti felépítésében,

illetve ügymenetében. Hét területi igazgatósága van a banknak, és mindegyikhez mintegy féltucatnyi fiók tartozik, egyenként 5–10 ki-
rendeltséggel. (Kirendeltségek számfőtanak a korlátozott szolgáltatást nyújtó irodák, amelyeket APISZ-boltokban vagy más kereskedelmi egységekben nyitott a bank.) Összesen ötvennél több olyan fiókkirendeltség van, amelyhez kiépített adatkapcsolattal rendelkezik a Postabank; ezek a könyvelőhelyek. Az ezeknél működő, a front-office-hoz tartozó számlavezető rendszerekből (folyószámla, vállalati folyószámla, pénztárrendszer, értékpapírok, betétszámla, hitelek, devizaelszámolás) származik a bank számviteli információinak 80-85 százaléka, a többit kézzel viszik be. Az adatok állományokba és adatbázisba (postabankos szóhasználattal interfészekbe) szervezve érkeznek meg a központba; naponta mintegy 150-170, egyenként 20-200 kilobájtos állományt kell betölteni a feldolgozórendszerbe, ami átlag 21 ezer tételt jelent. Ezek nyomon követésére, aktuális állapotok ellenőrzésére az Oracle Financialsben nincs rugalmasan használható program. Elsőként ennek megoldására kellett egy alkalmazás, mivel alapvető fontosságú, hogy minden pillanatban tudni lehessen, mi a helyzet egy-egy állománnyal: megérkezett-e, betöltődött-e, ha nem töltődött be, mi a hibája, mi a teendő vele, és így tovább.

Egyáltalán nem támogatta a rendszer a klíringet, vagyis a bankfiókok egymás közötti elszámolását. Erre akkor van szükség, amikor, mondjuk, egy szegedi folyószámlával rendelkező ügyfél Győrben vesz föl pénzt; ilyenkor a két fióknak el kell számolnia egymással, hogy a megfelelő „bugyorban” maradjon a pénz. Harmadrészt a Financials korántsem nyújtott a napi munkához olyan széles körű lekérdezési és jelentéskészítési lehetőségeket, mint amilyenre a bankon belül szükség volt. A programcsomag úgy lett implementálva, hogy a havi elszámolást támogassa (alapértelmezésbeli naptára a havi), ilyenkor azonban nincs lehetőség napi egyenlegek lekérdezésére. Ez pedig elengedhetetlenül szükséges dolog, így a lekérdezési lehetőségeket is bővíteni kellett.

Vagyis adva volt a feladat, folytatta a főosztályvezető, csak meg kellett találni azt a megoldást, amely a bankon belül széles körben, minden fiókra kiterjedően használható, nem igényel hosszadalmas, egyedi programtelepítéseket a vidéki helyszíneken, könnyen megtanulható a használata, és elég rugalmas kezelőfelületet biztosít.

Ilyen szempontok alapján

választották az intranetet.

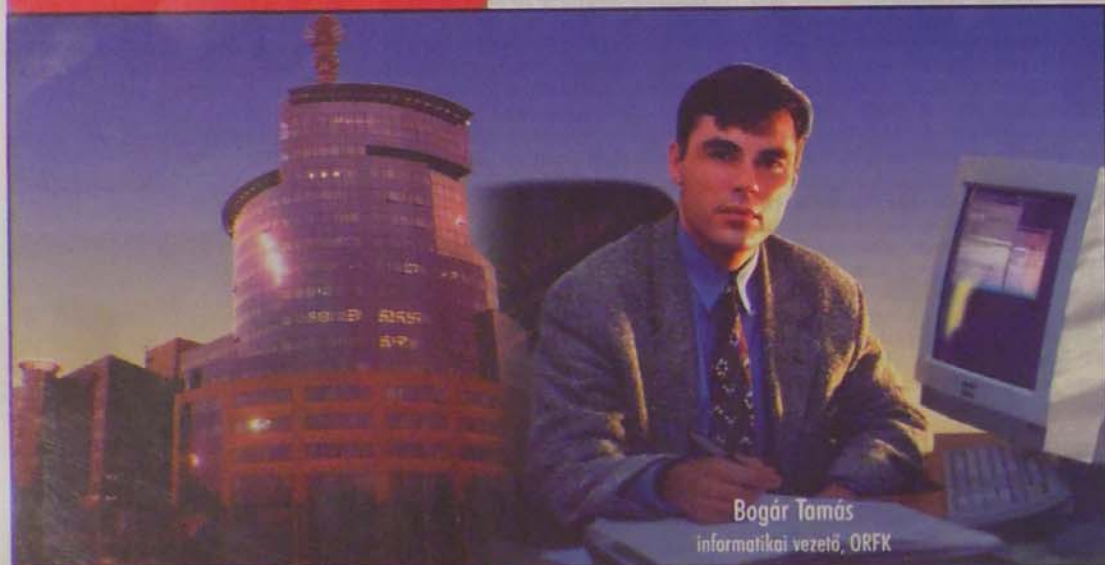
E mellett szölt, hogy a Postabanknak már volt kiépített intranethálózata, 64 kilobit/másodperces bérelt vonalakkal, így az infrastruktúra adva volt, noha ezt főképpen csak statikus információk terjesztésére használták. Felmerült ugyan az ügyfél-kiszolgáló alkalmazás ötlete is, ezt azonban gyorsan elvetették, mert az 50 könyvelőhelyen szükséges telepítések túlságosan is nagy erőforrásokat kötöttek volna le.

Gyakorlatilag a teljes intranetes fejlesztést a számviteli informatikai főosztály végezte. A főosztály létszáma 15 fő, ebből 6 munkatárs kizárólag a fejlesztésekkel foglalkozott, kettő-hárman pedig a szervezési kérdéseket intézték. A fejlesztőeszközök kiválasztásában nem volt korlátlan szabadságuk, mert lehetőségeiket behatárolta az Oracle Financials, amely OpenVMS operációs rendszerben, Oracle adatbázis-kezelővel, valamint Oracle Designer és Developer eszközökkel megtámogatva működik. Miután az egész környezet Oracle-szoftverekből áll, nyilvánvaló volt, hogy érdemes az Oracle WebServert és ahhoz tartozó fejlesztőeszközöket választani az intranetes alkalmazások kidolgozására. Zömében ezt használták a munkához, csak a Java-kisalkalmazások programozására vették igénybe a Symantec Visual Café Prót.

Nem volt egyszerű munka a fejlesztés, mert nem lehetett megvárni az Oracle Financials telepítésének befejezését: annak betüzemelésével párhuzamosan végezték a programozást,

“NEM TERMÉKET,
HANEM

MEGOLDÁST KERESTÜNK.”



Bogár Tamás
informatikai vezető, ORFK

“Egy és biztonságos megbízható hálózati operációs rendszert.”

A rendőrség a Novell-t választotta.

A Teve utcai új központban az Országos, a Budapesti és a Pest megyei Rendőrfőkapitányság 1100 felhasználójának egyidejű, gyors és biztonságos kiszolgálását IntranetWare hálózat biztosítja, (amely megfelel a C2-es hálózati biztonsági előírásoknak).

A hálózat felügyeletének központja a Novell címtárszolgáltatása az NDS, lehetővé teszi a központi adminisztrációt és segítségével leképezhetővé vált a rendőrség teljes szervezeti felépítése.

A ManageWise, mint integrált felügyeleti megoldás biztosítja a szerverek és az asztali gépek felügyeletét, a vírusvédelmet, az automatikus hálózat- és szoftver-lehártszítást, valamint a távoli vezérést.

A levelezési, dokumentum kezelési és más csoportmunka feladatok elvégzésére hamarosan bevezetésre kerül a GroupWise, amely szintén az NDS egységes címtár szolgáltatást használja.

A rendőrség megoldást keresett és a Novell-t választotta.

Novell
www.novell.hu

Megoldások³

3Com 10/100/1000
kapcsolás:

Haladjon az előzősávban.

Kapcsolóinkkal bármikor áttérhet a Gigabit Ethernetre és az ATM-re.

A 3Com SuperStack® 10/100/1000 kapcsolóival védheti beruházásait és kényelmesen kielégítheti hálózatának növekvő igényeit.

Az új SuperStack II Switch 3000 10/100 választhatóan 10 vagy 100 Mbit/s sebességet nyújt mindegyik porton, így Ön rugalmasan növelheti munkacsoporti hálózatának teljesítőképességét és könnyen felgyorsíthatja gerinchálózata sebességét 1000 Mbit/s-os Gigabit Ethernetre vagy ATM-re.

A SuperStack II kapcsolók páratlan megbízhatóságot és hibatűrést jelentenek a kritikus fontosságú alkalmazások számára. A minden portot figyelő TranscendWare™ Remote Monitoring (RMON) szoftverrel pedig kiválóan kézben tartható a hálózat.

A 3Com a munkacsoporti kapcsolók világszerte vezető gyártója, amely kimagasló szolgáltatási és támogatási háttérrel is kínál. Termékeire a felhasználók széles köre alapozza tevékenységét; talán azért, mert rendszereink világszerte 3 millió portot kezelnek, és mert számos kitüntetést nyertünk el. De bármi legyen is az ok, egy biztos: Ön gyors, zökkenőmentes pályán haladhat a jövő felé.

Ne maradjon le - kérje telefonon „Előzősávban a jövő felé” című kapcsoló-útmutatónkat.

250-83-41

www.3com.com/switch3000



Az új SuperStack II Switch 3000 10/100 automatikus 10/100-as kapcsolást nyújt minden porton, valamint áttérési utat kínál Gigabit Ethernetre vagy ATM-re.



Egységesség európai léptékben

Brit és holland tulajdonban van a világ egyik legismertebb olajtársasága; a Shell. Két központja Londonban és Hágában működik; az OPE – Oil Product Europe – keretében Európa-szerte csak 16-18 ezer alkalmazott munkáját kell megszervezniük. Mára a közép- és kelet-európai térségben is megszokottak a Shell üzemanyag-töltő állomásai. Ebben a régióban a legnagyobbak, távlatilag is erősek számít a magyar leányvállalat. Mindezt *Kocsis István*, a Shell Hungary Rt. számítástechnikai vezetője árulta el, feltárva a Shellnél működő számítástechnika átszervezésének néhány figyelemre méltó elvét és sajátosságát. É számítástechnika pillérének számít a Compaq-hardver, a Microsoft Windows NT, a Microsoft Exchange Server, az NT-s

paq a nagy vásárlói számára speciális üzleti konstrukciót kínál, az Atlást. A multinacionális cég egésze nagy vevő, a progresszív előnyökből a nemzeti leányvállalatok – így a Shell Hungary Rt. is – részesülnek, mivel a Compaq hazai leányvállalatánál a konstrukció szerint frissítik hardverüket. Azután: egy-egy ország sajátos tapasztalatai és az ott kipróbált módszerek az egységes számítástechnika alapzatán mást is elterjeszhetők.

Ezzel kapcsolatban Kocsis emlékeztetett rá, hogy korábban a Shellben (mint általában Európában) nem volt nagyon jó a magyar színvonal megítélése; ám – a tavalyi egységesítő hazai fejlesztések eredményeként is – mára fölzártak az élvonalhoz, ami például azzal jár, hogy a hiteles hát-

nem azért is, mert a használat kényelme, ismerős és megszokott volta nagy kiképzési megtakarítást jelent. Emellett sok olyan funkció van, amelyet várhatóan tartósan el tud látni a viszonylag olcsóbb, PC-s számítástechnika is, tehát nincs szükség drágábbra. Ilyen a töltőállomás-automatizálási rendszer is (az egyik képen látható). Szempont az is, hogy ha valamilyen egyedi fejlesztésre van szükség, egyszerűbb Oracle-, Access-, SQL-fejlesztőket találni, mint például COBOL-osokat...

Több európai átfogó, Windows NT 4.0 alapú, központosított hálózat működik a Shellnél, köztük az európai master domain, amelyhez felhasználóként minden Shell-dolgozót regisztráltak; ők tehát bárhol járnak Európában, mindenhol ugyanazokat az erőforrásokat és környezetet érhetik el. Ez Európa-szerte több mint 100, Magyarországon 11 Windows NT Server 4.0-t jelent, amelyek mindenféle feladatot ellátnak: a klasszikus kiszolgálófunkciókon – adatbázis-, állomány-, nyomtató-, alkalmazáskiszolgálás, hálózattenedzsment – túl országonként 2 szerver a helyi domén vezérli; a szabványos levelezőrendszer a Shellnél a Microsoft Exchange Serverre épül, az ehhez tartozó kiszolgálók külön domén képeznek, minden dolgozónak egyetlen, általánosan elérhető Exchange-címe van.

Protokollként mára általános belső szabvány a TCP/IP, hiszen az intranetek korában vagyunk. A Shell egésze egyetlen, a hágai kapun keresztül kapcsolódik az internethez, ott a védőgát.

A kiszolgálókat több száz Compaq-szerver (ProLiant 2500-as és 6500-as) jelenti, átlagosan 256 megabájtnyi RAM-mal, Compaq hálózati eszközökkel, 16-42 gigabájtnyi RAID 5-ös lemeztömbbel.

Mindehhez munkahelyenként Windows 95-ös PC-k csatlakoznak, amelyek gyakorlatilag kizárólag Compaq-gépek; csak az elmúlt évben a Shell Európa-szerte 14 ezer asztali gépet vásárolt az egységesítés jegyében a Compaqtól, és a beszerzés még nem fejeződött be. Tipikus kiépítésük, a 200 magyarországi munkahely példáját alapul véve: a Netflex alaplapra integrált hálózati illesztővel felszerelt Compaq DeskPro 4000-esek processzora 166 megahertzes Pentium, RAM-ja 32 megabájtnyi, monitora 17 hüvelykes Compaq V70-es.

Mind az operációs rendszerek, mind az Office-ok Magyarországon is angol nyelvűek, mivel a dolgozók 20 százaléka Magyarországon is angol ajkú; ez nemzetközileg általános, kivéve a német és a francia kirendeltségeket, ahol honosított szoftvert használnak. Nemzetközi léptékben – az egységesítés jegyében – várhatóan SAP lesz az integrált vállalatirányítási rendszer és Oracle az adatbázis-kezelő (illetve a feladat nagyságától függően Microsoft SQL Server, Access stb.).

A rendelkezésre állás és a biztonság növelésének eszközei a havi ciklusú szalagos mentésektől a napi offline szervertükrözésekig terjednek; kritikus helyeken redundáns, üzem közben cserélhető eszközöket is alkalmaznak, illetve az is lehetséges, hogy fontos, de kiesett szervereket 256 kilobit/másodperces Frame Relay összeköttetésben keresztül Európa más helyéről is pótoljanak.

A Shellnek is állandóan szinten kell tartania a számítástechnikáját, már csak az intranetkorszakra való tekintettel is. Példája azt mutatja, hogy ez – a funkciókat illetően, műszakilag, pénzügyileg stb. – távlatilag is megoldható a Compaq hardverekre és a Microsoft szoftverekre alapozva.



PC alapú töltőállomás-automatizálási rendszer, X.25-ös földi és VSAT vonalakon át működik. A rendszer 110 töltőállomással tart offline, esetenként online kapcsolatot; biztosítja az adatforgalmat az intelligens chipkártyák (SMART) és az euroShell számára; begyűjti az értékesítési készletinformációkat is

tér segíti a magyarországi megoldások, eredmények elfogadását. Ezek a fejlesztések a nemzetközi Shell koncepcióval összhangban történnek, sőt több funkciót éppen itt próbálnak ki, ide osztanak. Ilyen például a Microsoft SQL Server

egységesítésének európai szintű összehangolása; de természetesen tűnik az is, hogy Magyarországon működik az a Compaq ProLiant 2500-as, amelyen Windows NT 4.0 alatt fut a közép- és kelet-európai régió 12 Shell-képviseletének közös intranetjét kiszolgáló Microsoft Internet Information Server. Ehhez náluk – mint a legnépesebb régióbeli képviseletnél – 200, összesen pedig 500 felhasználó csatlakozik.

Nemcsak a korábbi alkalmazásokkal való kompatibilitás érdekében ragaszkodik a Shell a Microsoft világához, és tart feléje az egységesítés során is, a korábbi tarkaság után; ha-



A képen a Shell Hungary Rt.-nél működő, NT alapú, Compaq szervergépek-ből álló kiszolgálócsokor látható: köztük az európai domén biztonsági vezérloje (BDC, az elsődleges PDC Hágában működik); az Exchange Server és biztonsági másodpéldánya; a faxszerver, az alkalmazáskiszolgáló, a helyi állomány- és nyomtatószervert (25 hálózati nyomtatóhoz), a RAS szerver és a helyi TCP/IP alapú LAN elsődleges doménvezérloje

TCP/IP alapú intranet; mind a kiformalódó belső szabványok részei.

A számítástechnika országhatárokat átlépő egységesítését határozta el a Shell egy éve; ez lesz a '98-as év egyik fő feladata. Nemcsak a vállalat nemzetközi kiterjedése és az Európai Unió várható kibővülése mutat ebbe az irányba, hanem költségkímélési szempontok is. Így néhány ez utóbbiak közül: a Com-

COMPAQ Microsoft®



ICL Hungary Kft. and MÁV Rt. signed a contract for one of the largest information technology projects in the region for the implementation of a new integrated financial system. During the projected two years ICL will modernize the financial system and install the data communications network and local area networks required for the operation.

We seek professionally qualified candidates for the following positions to work in the project management team:

**ROLLOUT AND HANGARING
MANAGER**

Main Duties

Designs, develops and manages the rollout and hangaring procedures. Sets up the hangaring stations and the configuration database; prepares and executes the detailed hangaring and roll-out plan and monitors the rollout procedure against the plan. He also approves corrective actions, including risk actions. He is to set up and manage a formal review process with MÁV, as well.

Knowledge and Experience expected

Knowledge of PC configuration, PC software
Full knowledge of tools and technics of project planning, accounting etc. Minimum 5 years experience in PC technology/PC service

**NETWORK AND INTEGRATION
PROJECT MANAGER**

Main Duties

The network integration project manager identifies the critical success factors of the project, is responsible for confirming scope, organizing the costs and resources to ensure successful delivery of the solution; uses professional methodologies to prepare a project plan and manages the project to successful conclusion and also builds and manages the relationship within the project team, partners and third parties.

Knowledge and Experience expected

Network Communications
Project Management Methodology (Prince or equivalent)
Profit and Loss
Cost base Management
Modern Software - Methodology/Standards
Modern Software - Program approach/Standards



If you are interested in any of these challenging positions, please send your application to EastEuroCo Executive Search Group, 1065 Budapest, Bajcsy Zs. út. 57. Tel.: 332-3542 Fax: 331-9777

03043

E GYSÉGBEN AZ ERŐ

SCITEC
CISCO
PHILIPS-CS
RAD
LANNET

RADVision
FORE
VCON
CastleRock
SECURE

SCI-NETwork
Távközlési és Hálózatintegrációs Kft.
1148 Budapest, Fogarasi út 10-14.
Telefon: (36-1) 467-7030
Fax: (36-1) 467-7049
www.scinetwork.hu

ATM

távközlési- és adathálózatok tervezése, kivitelezése, telepítése

helyi hálózatok kiépítése, videokonferencia rendszerek

hálózatfelügyelet, teljeskörű hálózati védelem, tűzfalak

A CW Számítástechnika 1998/3. heti számából a következő ködszámú hirdetésekéről szeretnék tájékoztatást kapni:

02004	02045	03017	03039	47019	51036
02009	02047	03021	03041	49010	51043
02013	03002	03022	03042	50049	51066
02018	03003	03025	03043	50079	51072
02025	03009	03030	03045	50084	52053
02027	03013	03035	03046	51024	
02037	03015	03036	46026	51025	

A megfelelő ködszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

K&Szo Kft.
1055 Budapest V., Falk Miksa utca 8.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-mail címünk: sales@keszo.com
Internet: www.keszo.com

Regisztrált vagy regisztrálható programok (többfelhasználós vállalati licenckel):

Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
RAR 2.02 regisztrált változata / ARJ 2.5X regisztrált változata	7 500/14 000
Winzip 6.3 / Pkzip 2.04	13 600/14 000

ITP. árak:

QuarkXPress 4.0	244 000
CorelDRAW 8.0 / upgrade	99 000/99 000
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 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	176 000/48 000/21 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3.x/WIN95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	176 000/56 000/176 000/69 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	74 000/12 000
Freehand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	72 000
CorelDRAW 7.0 / upgrade / Corel MegaGallery 5 CD-nyíl cipart	138 000/69 000/18 000

Vírusirtók és víruskezelők:

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. Solomón stb. általában rakittárol.	

Isolált alkalmazások:

MS Word 98 + Works 4.0 + Encarta 97 + Greeting workshop + explorer	40 000
Yelo 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	52 000/98 000/119 000
MS Office 97 Prof., angol vagy magyar teljes / upgrade	118 000/61 200
MS Office 97 Std., angol vagy magyar teljes / upgrade	21 000
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografe Graphics Suite 2 comp. upgr.	98 400/41 200
Scriptum szótárak teljes választéka rakittárol!	82 000/34 000/48 000

Kommunikáció:

LapLink 7.5 Win3x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	41 000/44 000
Zetafax 5.0f for NT önálló faxszerver! 5 user / 10 users	122 000/178 000
SAPS 3.10 for NT. modemmegosztás 5 user 1 modem / több modem	69 000/226 000
PeAnywhere 8.0 Win95/NT / upgr.	44 000/24 000

Szárd. és kiegészítő programok:

System Commander 3.0 Win95/NT multiboot / Munkkey 3.0 DOS	24 000/1 000
Multkey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win.3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.0!!! / upgrade előző, ill. más verziókról	10 000/6 000
PartitionMagic 3.0 (partícióállítás adathévesítés nélkül, FAT32-és NTFS-kezelés is)	21 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 000
Norton Utilities 2.0 for NT 4.0 (defragment NTFS/FAT) / Crossgrade	29 000/10 000
Casplus Prof. DOS 5.1 / Casplus 7.1 W/W95 / Nuts & Bolts W/W95	19 800/18 000/18 000
CheckIt Diagnostic Kit DOS/Win/Win95 / Wincheckit 4.0	39 000/15 000
Remove-It 3.02 / Uninstaller 4.5 W95/NT / Cleanasweep 3 W/W95/NT	12 000/14 000/13 000

Működési alkalmazások és kiegészítők:

Visual Home 3D Landscape, ház és kerttervezés együtt	19 000
Toolbook II Publisher (MM Tbk utódja) / Assistant / Instructor 5.0	176 000/228 000/415 000

Internet, Webalkalmazások:

Netscape Communicator 4.0 Std / Professional	18 000/22 000
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/11 800
MS Frontpage 97 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	29 600/12 000/8 600

Fejlesztőkészlet:

Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgr.	18 000/22 000
Clarion 2.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	29 000/150 000/69 000
Multi-Edit for Windows 7.1x Delphi-kiegészítőkkel / Keit for Win/W95 1.5	118 000/57 600/94 800
Angol nyelvű Microsoft Press könyvek szériás kiadása pl.	44 000/42 000

Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit

MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	7 300/12 000
MS Backoffice Resource Kit Vol 1 / Vol2	32 600/14 000
	19 000/27 800

Áraink az átlai nem tartalmazzak.
Az Árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

Áraink a december 3-1 állapotot tükrözik.

03043

Folytatás a 12. oldalról.

hogy az alaprendszert és a kiegészítő alkalmazásokat egy időben lehessen használatba venni. Ez persze nem jelentette azt, hogy a rendszer 1997. október 1-jére mindenestől készen volt; bizonyos funkciókat már az éles működés mellett kellett hozzáfeszíteni.

Három fő részből áll az

intranetes alkalmazás.

Az első klasszikus, statikus HTML oldalakat tartalmaz, általános információkkal. Ezekkel gyakorlatilag a körlevelek válthatók ki: különféle utasításokat, ügyviteli szabályokat, jelentések leírásait, jogosultságokat lehet itt elérhetővé tenni. Ez mind olyan információ, ami ritkán változik, de széles körben szükséges az ismerete. Az intranet és a HTML dokumentumok felhasználásával gyakorlatilag feleslegessé vált a levelek küldözgetése: elektronikusan sokkal gyorsabban és mindenki számára egységesen rendelkezésre állnak az információk.

Az alkalmazás következő eleme már nem statikus adatokból áll, hanem a Financials adatbázisából táplálkozik, annak egy részéhez nyújt lekérdezési lehetőséget. Itt elsősorban a banki számviteli struktúrán belül használatos kódokról van szó, mint például a régi-új számlaszámok megfeleltetési kódjai, a számviteli tickfield kódjai, a szervezeti kódok, a Financialst használó munkatársak nevei és telefonszámjai. Széles körben használt adatok ezek, amelyekre a bank minden dolgozójának szüksége lehet, függetlenül attól, hogy könyvelő-e vagy sem. Ez az információhalmaz is viszonylag állandó, ám évente többször, rendszertelenül változhat, például amikor megjelenik egy új hitel- vagy betétkonstrukció, fiók nyílik valahol, kirendeltségből fiók lesz, és így tovább. Minthogy az adatok a központi adatbázisból származnak, frissíteni, változtatni is ott kell őket, az Oracle Financials megfelelő eszközével. Számos adatra lehet lekérdezéseket végrehajtani: fiókokra, személyekre, kódokra, egyebekre.

Magasabb szintet képvisel a harmadik kör: itt már a védett háttéradatbázisokba lehet belépni, ezért külön jelszavas bejelentkezéssel védik az információt. Az alkalmazásnak ez az eleme a könyvelési-számviteli adatokhoz nyújt hozzáférést olyan lekérdezések segítségével, amelyeket a Financials nem támogatott a Postabank által elvárt szinten, vagy egyáltalán nem tett lehetővé. (Részben e lekérdezési lehetőségek miatt volt szükség az intranetalkalmazásra.) A lekérdezések révén a Financials napi könyvelt adatállományából bármikor tudnak naprakész jelentést készíteni. A programok 95 százaléka lekérdezésre és jelentéskészítésre szolgál, elsődleges feladata olyan nézőpontból megmutatni az adatbázis tartalmát, amit a Financials önmagában nem tud biztosítani; az adatok felvételére továbbra is a Financials saját képernyői szolgálnak.

Még egy fontos funkciót ellát a rendszer, ez pedig a feldolgozásra átadott állományok nyomán követe. Az Oracle Financials bevezetése előtt két lépésben történt az állományok feladása: a fiókok manuálisan könyvelték, majd az adatokat átadták a területi igazgatóságoknak, ahol a több fiókból érkező információt összesítették, és úgy továbbították a központi számvitelre. Most viszont eltűnt a középső szint, a fiókok számlavezető rendszerrel automatikusan, online módon közvetlenül a központnak adják fel az állományokat. Ezeket viszont ellenőrizni kell, és ez oldható meg az intranet segítségével. A fiók könyvelője jelszóval belép a rendszerbe, és elindít egy lekérdezést: ennek végeredményeképpen megjelennek az általa küldött állományok, az aktuális állapotok kijelzésével (megérkezett, betöltődött, hibás). Ha egy állomány hibásan érkezett, újra el lehet (el kell) végezni a feltöltést. Ez egyfajta előszűrést jelent, mert így a Financialsbe csak hibátlan adatok érkeznek. Ezen hármas tagolás mellett, azt részben átfedve, létezik egy másik csoportosítás is. A fejlesztés során három környezetet alakítottak ki. Az első az éles üzem, ahol a napi munka folyik; ide csak a pénzügy-számvitel dolgozóinak van jogosultságuk, még a fejlesztőknek

sincs. A második a tesztkörnyezet, amelyet a programozók használnak: ez teljesen elválik az „éles” adatbázistól, ebben próbálják ki az új megoldásokat, beállításokat. Végül a harmadik az oktató-gyakorló környezet: ha egy új munkatárs lép be a bankba, és ezen a területen dolgozik, ez a környezet szolgál a gyakorlásra, ahol szabadon kísérletezhet, nem tud elrontani semmit. Ugyanitt zajlik a folyamatos oktatás is.

Pethő Pál osztályvezető ismertette

a rendszer felépítését

és működését. A fiókokba kihelyezett számítógépek nemcsak az intranetre csatlakoznak, hanem online terminálemulációs kapcsolat-

ban is állnak a központi adatbázis-kiszolgálóval, amelyen a könyvelési adatok találhatók. Ezt használják a munkatársak, amikor manuálisan kell könyvelniük – ami az esetek 15–20 százalékát teszi ki; az arány folyamatosan csökken, ahogy egyre több banki alkalmazás adja föl automatikusan az állományokat –, és a tényleges Oracle Financials rendszerben dolgoznak.

Az intranetes alkalmazások a 64 kilobit/másodperces vonalat használva, a Windows NT-n futó Oracle WebServer 2.1 webkiszolgálót érik el. Amennyiben statikus HTML oldalak lekérdezése történik, a szerver a saját háttértárból jeleníti meg azokat a böngészőn; ha viszont adatbázis-lekérdezés futott be, azt továbbítja az intranetes alkalmazáskiszolgáló-

ra, amely a könyvelési adatbázisból kikeresi az információt, visszajuttatja a webszerverre, amely ismét csak megjeleníti a dinamikus HTML oldalt. A hatékony munka érdekében háromrétegű architektúrát alakítottak ki. A három számítógép közötti kommunikáció 100 megabit/másodperces sávszélességű hálózaton történik. Az intranetes alkalmazáskiszolgáló (amely mintegy a webszerver és az adatbázis-kiszolgáló között helyezkedik el) három funkciót is ellát. Az intranetes alkalmazások futtatásán kívül ez szolgál interfészegépként, vagyis ide futnak be feldolgozásra a könyvelőhelyekről az állományok, és ezen történik a fiókok közötti klíring is. Ez azért működőképes így, mert az intranetet érelemszerűen munkaidőben használják a dolgozók, míg a másik



ÚJ HÚROKAT PENGETÜNK!

OEM Windows NT Workstation

Az új számítógépek között a 32 megabájtos ma már szabványnak számít. Egy ilyen számítógépen a Microsoft® Windows NT® Workstation megközelítőleg 20%-kal gyorsabban fut, mint a Windows® 95. A jobb teljesítmény attól függetlenül biztosított, hogy milyen célokra használjuk. Üzleti, mémóki, grafikai alkalmazásokhoz, egy sokkal megbízhatóbb és biztonságosabb környezet, most gyorsabban áll a felhasználók rendelkezésére.

Ezért nem meglepő, hogy a Windows NT Workstation is egyre kedveltebb, és szélesebb körben használt operációs rendszer.

Válassza az OEM Windows NT Workstation-t cége számára.

Ismertesse meg munkatársait az egyik legújabb operációs rendszerrel!

KERESSE AZ OEM WINDOWS NT WORKSTATION-NEL FORGALMAZOTT SZÁMÍTÓGÉPEKET ALÁBBI PARTNEREINKNÉL:

Albacomp Rt. Tel.: 22/315 414, Műszertechnika-Computer Rt. Tel.: 260 3754,
Rufusz Computer Kft. Tel.: 209 4743, Kventa Kft. Tel.: 269 5262, Szintézis Computer Kft. Tel.: 96/327 355



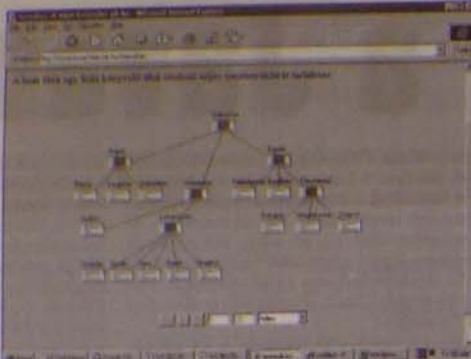
Az OEM szoftver csak új hardverrel együtt értékesíthető!

kör folyamat tipikusan a délutáni, esti órákban zajlik, köteget feldolgozás formájában, vagyis az egyes funkciók nem egymás elől veszik el a processzoridőt.

Két hónap alatt is megmutattakoztak

a rendszer előnyei,

vette vissza a szót Azurák né Horváth Zsuzsanna. Ahogy azt tervezték is, gyakorlatilag semmit nem kellett telepíteni az ügyféloldalon: a számítógépekre csupán egy terminálemulációs program kellett a manuális könyveléshez, de például a böngésző már adott volt, mert azt az intranet 1996 nyári kiépítésekor már feltették a gépekre. A bank politikájával összhangban csak azt kellett megtenni, hogy a Netscape



1. kép

Navigatort lecserélték a Microsoft Internet Explorerre, de ezt is csak pénzügyi megfontolások után (a két termék ára közötti különbség miatt) tették meg.

Megszokták, megtanulták, és szívesen használják az intranetet a dolgozók, állítja egybehangzón a két informatikai vezető. Ké-

nyelmes, könnyen megtanulható kezelőfelület nyújt számukra a HTML-es felület, amely az élőkapcsolatokon keresztül olyan, mint

egy sűgőrendszer: gyorsan megjegyezhető, hogy oda lehet kattintani, ahol alá van húzva a szó vagy a mondat. Az, hogy a böngészők színjelölnek a már felkeresett oldalakat, még inkább felhasználóbarátítja teszi a rendszert. Egy hagyományos sűgőben sokféle képpel érhető el egy magyarázat, és nem feltétlenül tűnik fel valakinek, hogy már harmadszor olvassa ugyanazt; itt ez nem fordulhat elő. „Megmutatja, hogy itt már jártam, erre nem érdemes menni. Itt ráadásul adatbázis-kapcsolatról van szó, a linkek mögött az adatbázisban – és nem is feltétlenül egy táblában – tárolt információk kerülnek elő.

Ha különböző utakon ugyanahhoz a köteghez, vagyis könyvelési tételeket tartalmazó állományhoz érkeztem, akkor már láthatom, hogy egyszer már megnéztem, mi van benne”, magyarázta Pethő Pál. Mindez olyan egyszerűvé tette a használatot, hogy azok is belejötték egy hónap alatt, akik korábban talán még a Windowst sem ismerték. Ebben a felhasználói körben nem volt általános a Windows 95 használata; számukra még az is könnyebbé jelent, hogy egyszerre működtesse a terminálemulációt és az intranetes alkalmazást, és szabadon átválthatnak a kettő között.

Szerencsés egybeesés volt, hogy az intranet alkalmazásfejlesztésével egy időben döntés született a bérelt vonali hálózat bővítéséről is. Azon túlmenően, hogy 64-ről 128 kilobit/másodpercre emelik a sávszélességet, korszerűsítik a hálózat topológiáját is. Korábban az erőltetett ütemű fejlesztések miatt az volt a leggyorsabb, ha a közeli fiókokat egymással kötötték össze, és nem közvetlenül a központtal. Így történt az, hogy például Szeged Kecskeméten keresztül kommunikál Budapestről, ami azt jelenti, hogy több fiók osztozik a 64 kilobites vonalon. Most viszont közvetlen kapcsolat teremtettek a fiókok és a központ között, ami további sebességnövekedést tesz lehetővé.

Használták a Javát a jelenlegi fejlesztésnél is, és úgy vélik, hogy ez lesz

a jövő útja

is. (Egy-egy Java-applet látható az 1. és 2. képen is. Előbbi egy oktatóképernyő, az Oracle Financials fióki könyvelői menüpontjainak összefüggését mutatja. A kis ábrákra kattintva feltűnik az adott menüponthoz tartozó Financials adatbeviteli űrlap GIF formátumú képe. A másik ábrán egy fiók forgalmának alakulását lehet nyomon követni egy hónapban; az alsó pontsor a tartozik oldal, a felső a követel, a középső pontok pedig az egyenleget mutatják.) Ez viszont nem jelenti azt, figyelmeztet Pethő Pál, hogy a Java-technológia mellett a dinamikus HTML-nek ne lenne meg a létjogosultsága. Ennek révén már megbízható kapcsolatokat lehet kiépíteni az adatbázis és a weblapok között, másrészt a Java még kissé kiforratlan és ezért lassú technológia. Mindazonáltal úgy véli, hogy a Java ügyféloldalon nagyon jó összekötő kapocs lehet a különféle rendszerek között (CORBA), és előnye, hogy csak egy böngészőre van szükség a kihasználásához. A jövőben nagyobb szerepet szánnak a Javának: a távlati elképzelésekben szerepel a terminálemuláció teljes kiiktatása és az átterés a Java alapú űrlapokra. A 2. képnél maradvá: tisztán webes/Java környezetben megoldható lenne, hogy az ábrára kattintva ne csak az űrlap képe jelenjen meg, hanem maga a terminálképernyő, ahol egyből meg lehetne csinálni az adatbevitelt. Ehhez azonban még fejlődnie kellene a technológiának, és az Oracle-nek is meg kellene írnia a teljes Financialst Javában. Az Oracle ígérete szerint erre nem is kell olyan sokat várni.

Schopp Attila

Megjelent az

Oracle Developer/2000™ R2.0



„A Developer/2000 második verziójában különösen hasznosnak találtuk az objektum-orientált lehetőségeket és a nyílt programozói felületet, az API-t.”

Vaspál Vilmos, *Freessoft Kft.*, 1997. nov. 27.

„A Developer/2000 R2.0 képes a nagy adatmennyiséget kezelő, legigényesebb alkalmazások elkészítésére is. Ami egyedülállóvá teszi, az a nagyszámú varázsló, a gazdag eszköztár, a könnyen definiálható adatelérés és az elkészült alkalmazások rugalmas üzemeltetése.”

Maggie Biggs, *Info World*, 1997. nov. 3.

„A Developer/2000 új verziója a sok adatmozgással járó munkaigényes feladatokat a szerverre bízta, növelve ezáltal a rendszer teljesítményét, ugyanakkor tehermentesítve a hálózatot.”

Patrick Hall, *Systems and Computer Technology Corp., San Diego*
PC Week, 1997. nov. 6.

„A Developer/2000 Java alapú felhasználói felületével sikerült teljes egészében megvalósítani a Windows kliens interfészt.”

Rich Finklestein, *Performance Computing Inc. Chicago*,
Internet Week, 1997. nov. 19.

20%-os bevezetési árkedvezmény

ORACLE™
Enabling the Information Age™
ORACLE HUNGARY
1125 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 224-1700, Fax: 214-0078
http://www.oracle.hu

Mit hozott 1997, mit vár 1998-tól? II. rész

Folytatjuk előző számunkban megkezdett összeállításunkat. Ezúttal továbbá nyolc meghatározó távközlési cég vezetője válaszol kérdéseinkre.

1. Mit tekint a hazai távközlési élet legnagyobb eredményének 1997-ben?

Wagner Richárd, a Robert Bosch Kft. távközlés- és biztonságtechnikai üzletágának vezetője: a telefon-alközponti piac szempontjából meghatározó stratégiai lépések számítottak a Matáv részéről az országos hatáskörű Matávcom létrehozása. Nagyon nagy eredmény, hogy a Matávcom megőrizte pozícióját, sőt egyes szegmensekben még növelni is tudta piaci részesedését.

Fodor István, az Ericsson vezérigazgatója: azt, hogy a 100 lakosra jutó telefonsűrűség meghaladta a 30-at; a Matáv tőzsdei megjelenését New Yorkban – mint a „legek legjét”; az Ericsson új ipari létesítményét, amely már a XXI. századba vezet.

Nagy Andrea, a Kapsch Telecom ügyvezető igazgatója: az egyre inkább „webezhető” világot.

Straub Elek, a Matáv elnök-vezérigazgatója: a távközlési piac dinamikus fejlődése folytatódott, így a magyar telefónia 1997-re behozta évtizedes lemaradását, sőt a régió belül az élre került. Külön kiemelendő a mobiltelefon-piac robbanásszerű bővülése; az előfizetők száma már megközelíti a 600 ezret. A távközlési szektorból elsőként a Matáv vállalta a hazai és nemzetközi pénzügyi megmérettést azzal, hogy megjelent a budapesti és New York-i értéktőzsdén. A befektetők érdeklődése visszaigazolta a döntés helyességét.

Székely Tamás, a Motorola magyarországi igazgatója: gyakorlatilag megvalósíthatóvá vált – és Magyarországon is megjelent – a jövő évtized(ek) üzemi és közéleti civil és nem-civil URH-sávú rádióhírközlésében döntő előrelépést jelentő új technika, a TETRA rádiórendszer.

Kari Lahtinen, a Nokia Kft. ügyvezető igazgatója: folytatódott a mobil kommunikáció erőteljes növekedése. Az év végén a 100 lakosra jutó mobil telefonok száma meghaladta a 7-et, ami – figyelembe véve a GSM rendszerek rövid magyarországi múltját – nagyon kedvező szám. A penetráció még az ezredforduló előtt eléri a 10-et.

Szendrényi Zoltán, a Siemens alközponti ágazatának igazgatója: a magánhálózatok piacán tapasztalt fokozott érdeklődést (MVM, rendőrség, OEP, HM).

Sugár András, a Westel 900 vezérigazgatója: a GSM-piac – követve az európai trendeket – tovább fejlődött, ami reményteljes tendencia. A Westel 900 két népszerű szolgáltatást vezetett be, nevezetesen a Szervusz díjszámot és az előre fizetett Dominó kártyát.

2. Okozott-e csalódást, váratlan fordulatot a magyarországi távközlési piac valamely területének alakulása 1997-ben? Ha igen, mi az?

Wagner Richárd: nem volt csalódás.

Fodor István: 1997-ben Európában az információs társadalom irányába mutató változások jelentősen felgyorsultak. Deklaráltan minden ország információs társadalmának szíve a kormányzat integrált infrastruktúrája. Ezért is sajnálatos, hogy 1997-ben Magyarországon nem születtek

meg azok a döntések, amelyek hosszú távra egészséges megoldáshoz vezettek volna. Ez már legalább egy év késés.

Nagy Andrea: nem.

Straub Elek: nem.

Székely Tamás: nem váratlan ugyan, de nem is megnyugtató a személyhívás magyarországi helyzetének alakulása.

Kari Lahtinen: az egyik csalódás, hogy megjelent a magyar piacon a készülékek támogatása. Számos nemzetközi példa bizonyítja – mint például az Egyesült Királyságban – a jelenség negatív hatásait. Azokban az országokban érik el a legnagyobb penetrációt (például az északi államokban és Olaszországban), ahol nincs támogatás. A magyarországi szol-

gáltatónak valahogy meg kellene szabadulni ettől a jelenségtől, és visszatérni a normális, egészséges üzlethez. A másik csalódás az, hogy a GSM 1800-as és a TETRA-licenck 1998-ra tolódtak.

Szendrényi Zoltán: nem.

Sugár András: nem.

3. Saját cége idei eredményei közül mit tart a legjelentősebbnek? Mekkora volt idei forgalmuk 1996-hoz képest, és a forgalom hány százalékos növekedését tűzték ki célul 1998-ra?

Wagner Richárd: a Robert Bosch Kft. távközlési üzletága megkésztette forgalmát 1996-hoz képest, ezzel jelentősen növelte piaci részarányát, különösen az

ISDN telekommunikációs megoldások terén. 1998-ra is százalékból két számjeggy növekedés terve szerepel.

Fodor István: 1997-ben az Ericsson megtartotta a magyar piacon vezető helyét. Általában ez a legnehezebb dolog ebben a felgyorsult versenyben. Jelentős eredmény az új Ericsson-gyár üzembe helyezése, valamint a kutatás-fejlesztési tevékenység szélesedése, növekedése. Az 1997-es forgalom az 1996-oshoz képest több mint 20 százalékkal növekedett. Ami a jövőt illeti, bizonyára minden szállítónak a magyarországi piacon stagnálással vagy visszaeséssel kell szembenéznie, ami talán az előző évek gazdaságpolitikai döntéseinek is a következménye.

**A megújulni kész
IT Management új
célokat tűz ki Ön elé.**

**Aki első akar lenni
a versenyben, annak
már ma fel kell készülnie.**

OK

<http://www.cebit.de>
www.messe.info.hu

Információtechnika Építsen a legeslegújabb IT-alkalmazásokra – de ne hagyja ki egyetlen versenytárs ajánlatát sem.

Hálózatok

CIM/ADE

Szoftver, tanácsadás és szolgáltatások A CeBIT 98 a teljes világgpiaci kínálatról ad áttekintést. Innovatív technika, legjobb trendek: a 60-nál több országból érkező kerekén 7 000 kiállítónál garantáltan megtalálja a testreszabott üzleti megoldást.

Telekommunikáció

Prodautomatizálás Vizsgálódson Hannoverben!

Bank- és takarékpénztártechnika

Biztonságtechnika/Hitelkártyaforgalom

Kutatás és technológiatranszfer

DEUTSCHE MESSE AG, Hannover, Germany
További felvilágosítást ad a DEUTSCHE MESSE AG magyarországi képviselője:
Német-Magyar Ipari és Kereskedelmi Kamara
H-1143 Budapest, Stefánia út 99.
Tel.: (+36 1) 251 01 30 és 467-21 43
Fax: (+36 1) 3-632-4 27
e-mail: dmoghv@compuserve.com

CeBIT 98

Hannover
1998. március 19-25.

- World Business Fair
- Iroda automatizálás
 - Információ technológia
 - Telekommunikáció

See IT first! See IT all!

ly az Ericssonnal is örömteli lesz, ha az 1998-as forgalom megközelíti majd az 1997-es eredményeket.

Nagy Andrea: a Kapsch a magyar távközlési piacon kialakult szoros versenyben néhány fontos tendert nyert. A forgalom 1996-hoz képest 48 százalékkal nőtt, az 1998-ra előirányzott forgalomnövelés hasonló mértékű.

Straub Elek: 1997 legjelentősebb mérőköve a Matávnál a telefonos várólista felszámolása és a kínálati piac létrejötte volt. Mind a lakossági, mind az üzleti ügyfelek várakozás nélkül juthatnak a fejlett országokban már megszokott távközlési szolgáltatások gyakorlatilag teljes választékához. A lakosság növekvő bizalmát jól jelezte, hogy a hazai kibocsátás során rekordszámú, 156 ezer új tulajdonos jegyezté Matáv-részvényt. Ugyanakkor Közép- és Kelet-Európából elsőként vezették be a Matáv részvényeit a New

York-i Értéktőzsdén. 1997 első kilenc hónapjában a Matáv bevételei elérték a 185,4 milliárd forintot, míg 1996-ban éves szinten 196,5 milliárd forint volt a forgalom.

Székely Tamás: sikeresnek bizonyult az év elején indított folyamat, nevezetesen a belső szervezeti átalakítások, a személyi változtatások, a gyártmánystratégia egy részének határozott átstrukturálása, a kutatás-fejlesztés megerősítése, továbbá új szakágazatok létrehozása. 1997-ben a forgalom állandó növekedése folytatódott, és az előrejelzések 1998-ra mindenben megnyugtatóak.

Kari Lahtinen: világviszonylatban a Nokia jelentős sikereket ért el a mobil infrastruktúra piacán (1997 első kilenc hónapjában a bevételek 67 százalékkal haladták meg 1996 hasonló időszakának adatait). Különösen a GSM 1800 területén volt rendkívül eredményes. A cég

csak globális forgalmi adatait hozza nyilvánosságra (1997 első kilenc hónapjában a nettó értékesítés 38 százalékkal nőtt 1996 hasonló időszakához képest), az egyes országokra vonatkozó számok nem nyilvánosak.

Szendrényi Zoltán: a Siemens alközponti üzletágának legjelentősebb eredménye a Hicom 300E kommunikációs rendszer sikere a magyar piacon. Az alközponti terület 1997-ben az előző évihez képest több mint 30 százalékkal növelte forgalmát, 1998-ra az elvárás legalább 25 százalékos növelés.

Sugár András: a Westel 900 bevételei 1997-ben 55 százalékkal nőttek 1996-hoz képest, eredménye pedig több mint kétszeresére emelkedett az előző évihez viszonyítva. A cég vezetősége azt tűzte ki célul 1998-ra, hogy mind a növekedés, mind a hatékonyság szempontjából haladják meg az Egyesült Államok vezető

cégeinek hasonló mutatóit. Úgy vélik, hogy egy fejlődő piacon ez lehetséges.

4. Az ön véleménye szerint hogyan lehetne megfogalmazni egy-két mondatban a magyar távközlés 1998-as motóját?

Wagner Richárd: 1998-ban várhatóan tovább nő az érdeklődés az ISDN üzleti kommunikációs megoldások, valamint az ISDN alapú intelligens és virtuális távközlési hálózatok kiépítése iránt. Egyre nagyobb jelentőségre tesznek szert a telefon- és számítógép-rendszerek integrációjával kialakított CTI alkalmazások. Előterbe kerülnek a DECT szabványú vezeték nélküli megoldások.

Fodor István: további rendet tenni a távközlés, az információs társadalom infrastruktúrájának területén. Reális és jövőbe mutató koncepció és szabályozás szükséges. Fel kell készíteni a társadalmat, növelni kell a társadalom információs technológiával kapcsolatos igény-szintjét. Segíteni kell a verseny kialakulását, az értékek egyidejű megtartásával együtt. Nem baj az, ha 1998 végén még előbbre fogunk tartani a közép-kelet-európai térségben ahhoz képest, ahol jelenleg vagyunk. Ha ebbe az irányba akarunk haladni, akkor néhány intézkedés már késő lesz 1999-ben vagy 2000-ben.

Nagy Andrea: a hagyományos telekommunikáció egyre inkább háttérbe szorul, egyre nagyobb súlyt kell fektetni az internet és az integrált hang-, kép- és adatátvitel szélesebb körű elterjedésére. Az ismert közmondás – „Minden út Rómába vezet” – analógiájára: Minden út az integrált intelligens hálózatok felé vezet.

Straub Elek: a fejlett távközlési infrastruktúra a gazdasági növekedésnek és az EU-integrációnak egyik legfontosabb feltétele. Hamarosan napirendre kerül az EU-csatlakozás. Ezért a korszerű szolgáltatások nyújtása mellett 1998 egyik központi feladata a távközlési szektorban a felkészülés az EU-szabályozáshoz való alkalmazkodásra, a jogharmonizációra, valamint a nálunk 2002-től esedékes liberalizációra.

Székely Tamás: a magyar távközlés évek óta tartó dinamikus fejlődésében az 1998-as év különösen jelentősnek ígérkezik. A legújabb technológiák megjelenése és gyakorlatba vétele ismét előrelendít bennünket a világ távközlési ranglistáján. Olyan technológiákra kell itt gondolni, mint például a CDMA, a mikrocella, a GSM 1800, a TETRA, a kábeltelkommunikáció, az Iridium, a műholdas távközlés stb. Ezzel párhuzamosan a távközlési terület szervezeti struktúrája is jelentős fejlődést mutat majd, részben a privatizációs folyamat előrehaladása, részben a meglévő struktúra átalakulása, valamint az új szereplők megjelenése miatt.

Kari Lahtinen: a mobil kommunikáció gyorsan nő majd, a nem hang alapú alkalmazásokat egyre többen és egyre gyakrabban használják. Megindul az internet és a mobil telefonok közötti intelligens üzenetváltás. Lesznek olyan társaságok, amelyek a rövid szöveges üzenetek (SMS) segítségével tudják elindítani a szolgáltatást. Az 1800 meghertzen engedélyek kiadása felgyorsítja a mobil telefonok terjedését. Remélhetőleg 1998-ban döntés születik TETRA-típusú, ami egy lépést jelent a közös európai biztonsági hálózat felé.

Szendrényi Zoltán: a Siemens szlogenje szerint „communication unlimited”.

Sugár András: az a legfontosabb, hogy a növekedés mellett a hatékonyság is döntő szempont legyen.

M. J.

Az új HP LaserJet 4000N igényel némi karbantartást

Ugyanis időnként le kell törölni róla a port. De hála a HP csústechnológiájának, ez az egyetlen dolog, amit tennie kell.

Simán nincs is egyszerűbb, mint üzembe helyezni és használni ezt a nyomtatót.

A HP LaserJet 4000N sorozatot olyan installérről látjuk el, amellyel akár Interneten keresztül is üzembe helyezheti a berendezéseket. A HP Web JetAdmin szoftverrel pedig akár távoli konzolról is vezérelheti és ellenőrizheti a nyomtatók működését, és folyamatosan visszajelzést kap a nyomtatásról.

FastRes üzemmódban valódi 600 dpi-s felbontással, de 1200 dpi minőségben nyomtathatja leveleit, faxait. ProRes üzemmódban pedig valódi 1200 dpi-s felbontással nyomtathat igényes vonalas grafikákat és szürkénnyalatos ábrákat.

A 100 MHz-es RISC processzor és a 16 lpp-es nyomtatási kategóriájában a leggyorsabb nyomtatást biztosító a hálózati platformok széles választékán.

A HP TRANSMIT ONCE technológia segítségével a nyomtatandó információ csak egyszer közlekedik a hálózaton, így a többpéldányos nyomtatások gyorsabbá válnak és nem terhelik feleslegesen a hálózatot.

A maximum 3 bemeneti adagolótálca kapacitása maximum 1100 A4-es lap, amely kényelmes és hatékony médiakezelést biztosít. A 10000 lap kapacitású tonerkazetta pedig kedvező üzemeltetési költséget eredményez. A HP JetSend technológiával a LaserJet 4000N minden ugyanezt a technológiát használó irodai eszközzel könnyen, gyorsan megtalálja a közös hangot.

Új HP LaserJet 4000N sorozat. Csak kapcsolja be, és lasztan.

Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.
Információs faxbank non-stop
a 252-4647-es számon.



HP NYOMTATÓK. AHOL A PÁPÍR ÉLETRE KEL.



hp HEWLETT
PACKARD

Microsoft®

A Microsoft Windows NT Server 4.0-val hatékonyan dolgozhat, és költséget takaríthat meg azáltal, hogy egyazon hálózati operációs rendszerrel oldhatja meg legkülönbözőbb feladatait. Ez ugyanúgy lehet állomány- és nyomtatógépszállítás, mint a vállalati levelezés, az Intranet vagy az adatbázis-kezelés alapjainak megteremtése. A virtuális memória használata gyorsabb teszi alkalmazásai futtatását, a védett memória-területek pedig nagy megbízhatóságot nyújtanak.

Ráadásul akik rendelkeznek valamilyen más, jogtiszta hálózati operációs rendszerrel, most – a Microsoft által ajánlott végfelhasználói árhoz képest – féláron juthatnak hozzá a Windows NT Server 4.0-hoz.*

Ezen felül 1998. január 31-ig ingyenes magyar nyelvű könyvet és 50%-os oktatási kedvezményt is biztosítunk mind új, mind frissítési termék vásárlása esetén.

További információért hívja a 2-MSINFO (267 4636) telefonszámot!

Váltani tudni kell!

*A kedvezményes díjazás alá vont termékek listájáért látja a 2-MSINFO-t. A könyv és az oktatási kedvezmény a fenti listák alatt egynél termékénél (dohoz, MLP) vagy Microsoft Open License konstrukcióban vásárolt valamennyi Microsoft Windows NT Server 4.0 termékhez jár, kivéve az oktatási (AE), ill. az OEM-származékokat.



most váltson!!

**- Windows NT
Server 4.0-ra**





Jó évet zárt az európai IT-ipar

Eltekintve a kontinens gazdasági problémáitól, 1997 jó évként kerül be az európai IT-ipar történetébe; az International Data Corporation (IDC) szerint a növekedés elérte a 10 százalékot, míg az IT-beruházások értéke meghaladja a 210 milliárd dollárt.

Az összeg egy részét arra költötték a cégek, hogy felkészítsék szoftvereiket a 2000-re kezdődő új dátumok kezelésére; persze az ezredfordulós probléma összes költségvonzata rendkívül nehezen határozható meg, tekintve, hogy az informatikai beruházások adott technológiai, illetve szolgáltatási szektorokhoz kötődnek. Mivel az IS-menedzsereket most elsősorban a probléma megoldása foglalkoztatja, úgy tűnik, az egységes

európai valuta (EMU) bevezetésével járó változások egyelőre nincsenek napirenden. Pedig mindkettőt ugyanaddig a határidőig kell megoldani, ami végsően közeleg – azért végsően, mert elemzők szerint a vállalatoknak hiányzanak az erőforrásaik ahhoz, hogy mindkét változás következményeire megfelelően felkészülhessenek.

Mindezekből adódóan az IDC azt jósolja, hogy jövőre a szoftvergyártók és a szolgáltatók előtt nyílnak nagy lehetőségek; mellettük azok a hardvergyártók is profitálhatnak meglévő felhasználói állományukkal fenntartott kapcsolataiból, amelyek kínálatában szerepelnek majd az EMU- és 2000-kompatibilis integrációs szolgáltatások.

Néhány eredmény, amit már tudni lehet a harmadik üzleti negyedév lezárulával: az IDC szerint az EMEA (Európa, Közép-Kelet, Afrika) térségben a harmadik negyedévi PC-eladások sokkal jobban alakultak, mint korábban az év folyamán. Itt a PC-forgalom 15 százalékkal haladta meg az 1996 harmadik negyedévében jegyzettet, ezen belül nem is annyira az otthoni szektorban, hanem a vállalatok számára eladott asztali rendszerek jelentették a húzóerőt.

Visszajára fordult ugyanakkor egy régebbi keletű trend: a noteszgépek eladásai a harmadik negyedévben csak feleakkora ütemben nőttek, mint az asztali

rendszerei, két okból kifolyólag: egyrészt a szállítók nem tudták maradéktalanul kielégíteni a legkeresettebb hordozható modellek iránti igényt, másrészt pedig az asztali rendszereknél alkalmazott viszonylag visszafogott árak sokakat késztettek arra, hogy noteszgép helyett asztali PC-t vegyenek.

Megszilárdította vezető pozícióját az EMEA régióban a Compaq Computer. A HP és az SNI is jól zárt: az új piacokon tett agresszív marketinglépéseik eredményeként több mint 55 százalékkal növelték eladásait a szóban forgó övezetben. A HP Kelet-Európában is több mint kétszer annyi PC-t adott el a harmadik negyedévben, mint egy évvel ezelőtt. A jelenlegi tízes top-lista nagy nevei közül egyedül az IBM-ről mondható el az, hogy a tavalyi tárgyidőszakhoz képest semmilyen téren nem könyvelhetett el számottevő nyereséget, de legkevésbé a SOHO-piacon. Kicsúszott az EMEA régió első tíz PC-gyártója közül az Apple, az AST és az Olivetti.

Nyugat-Európán kívülre tekintve az első tíz között szereplő oroszországi Vist és izraeli Meccer hívják fel magukra a figyelmet. Ami a Közép-Keletet és Afrikát illeti, a leggyorsabb tempójú növekedést ismét Szaud-Arábia és Törökország mutathatta fel. A két legnagyobb piacnak számít Izrael és Dél-Afrika az EMEA-átlagnak megfelelő ütem-

ben nőtt. Összességében a Közép-Kelet-Afrika szubregió PC-piac a harmadik negyedév végén 24 százalékkal volt nagyobb, mint egy esztendővel korábban, úgy, hogy közben a noteszgépek szegmense stagnált, elsősorban a dél-afrikai gyenge forgalomnak köszönhetően.

A teljes régió piaci tortája meglehetősen sokszínű képet mutat, ugyanis egyik gyártó sem rendelkezik 9 százaléknál nagyobb szelettel, és a forgalom felét az első tíz között nem szereplő cégek bonyolították le.

Az EMEA-piac tizedrészt kitevő kelet-európai piac 19 százalékkal nőtt, és itt a noteszgépek forgalma túlszárnyalta az asztali rendszerek eladását. Kelet-Európában egyedül a cseh piac stagnált: ez volt a sorban a harmadik olyan negyedév, amelynek végén semmilyen növekedést nem tapasztaltak. A kormányzati, valamint a fogyasztói szférában visszaestek az eladások, a megrendelések elsősorban a nagy márkanevekhez kötődtek.

Mindeközben Lengyelországban, Magyarországon és Oroszországban prosperál a PC-piac, Magyarországon például, kétévnyi stagnálás után a gazdaság növekedésnek indult, és 24 százalékkal több PC-t adtak el a harmadik negyedévben. A pozitív gazdasági háttérnek köszönhetően a lengyel piac is bővült, a PC-eladások felülmúlták az előző negyedévi eredményeket. Eu-

rópa legnagyobb piaca, a német viszont kisebb mértékben nőtt, mint a francia vagy a brit.

A Microsoft brit kihívója

A brit Virgin-csoport közzétette internetes kereskedelmi terveit. Ezek szerint szerződéses, a zenétől a tengerentúli utazásokig számos területre kiterjedő üzleti tevékenysége értékesítési csatornájának tekinti az internetet. A cég elnöke, Richard Branson bejelentette: hamarosan indítandó internetszolgáltatások keretében közzéteszik a világ legnagyobb lemezfelvétel-gyűjteményét, továbbá szintén még 1998 elején megnyitják internet alapú könyvesboltjukat. Mégpedig azért, mert „a küszöbön áll az elektronikus kereskedelem forradalma, ami megváltoztatja a Virgin működési módját.” Branson úgy véli, ha ez a fajta kereskedelem sikeresnek bizonyul, magasabb szintű tapasztalatokkal, de mindenképpen valami különleges tőbblettel szolgál majd.

Terveik szerint online lemezboltjukban a vásárlók nemcsak teljes CD-eket vehetnek meg, hanem egyes felvételeket is letölthetnek, ily módon kívánság szerinti CD-eket állítva össze, amelyen egymás mellett szerepelhetnek például az Oasis, Tom Jones és Luciano Pavarotti.

Ezek mellett a jelenleg telefon-

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Hosszúréti út 4-6.
Tel.: (022) *315-414
Fax: (022) 307-932

Budapesti Kirendeltetés
1128 Budapest
Hegyvidék u. 5/B.
Tel.: 72 97-493
Telefax: 54 36-152

Székesfehérvár
1901 Rákóczi
Rákóczi út 25.
Tel.: 11-18-086
Tel./fax: 13-16-368

0617 Budapest
14. utca 11.
Tel.: 261-4088
Fax: 261-4122

2025 Miskolc
Szentgyörgy u. 99.
Tel.: (046) 264-266
Tel./fax: (046) 263-199

Az Albacomp Activa számítógépesítési különböző teljes processzorokat tartalmaz



ALBACOMP
activa



PENTIUM® II
PROCESSZORRAL



Nagy figyelmet igényel a főszereplő kiválasztása. Minden pillanatban tökéletesnek kell lennie – rábízunk, ami a legfontosabb. Csak pontos, magas színvonalon dolgozó, átlagon felül teljesítő lehet.

Mindent elronthatnak a gyenge statiszták is. Gondolataink hiába szárnyalnak, bukásra vagyunk itelve, ha nem hibátlanul teszik a dolgukat.

Ki ne értené, hogy milyen lényeges mindez...

ha számítógépről van szó

3COM
ACER
ADAPTEC
ALR
APC
AST
ATI
CHEYENNE
CISCO
COMPAQ
DIAMOND
DEC
DIGI
D-LINK
DPT
EICON
EPSON
E-TECH
FISKARS
FUJITSU
HEWLETT
-PACKARD
HITACHI
IBM
INTEL
MATROX
MICRONICS
MICROSOFT
NAKAMICHI
NOKIA
NOVELL
PANASONIC
PHILIPS
PLEXTOR
QUANTUM
SAMSUNG
SEAGATE
SMC
SONY
TOSHIBA
TULIP
U.S. ROBOTICS
YAMAHA
VIEWSONIC
WESTERN
DIGITAL
XIRCOM

**A MEGOLDÁS helyhiány ellen:
HÉT PCI SLOT EGY ALAPLAPON
MICRONICS M6DPi**

EDO DIMM RAM AKCIÓ

32 MB UNBUFFERED 19.900,-

32 MB BUFFERED 29.900,-

64 MB BUFFERED 59.900,-

Compaq, Hewlett-Packard, és egyéb gépekhez

Élettartam garanciával

<http://www.server-c.hu>



1149 Budapest, Egressy út 78.
Tel./fax: 220-5606 (több vonal)

51068

**Ki, miért vásárol
ZyXEL terméket?**

A kis cég: Mert végre megbízható hálózati összeköttetést tudott az anyagcggel kiépíteni.

A nagy cég: Mert a legmagasabb szintű technológiához így jutott.

Az amatőr: Mert egyszer beállítottuk a készülékét, és nincs több gondja rá.

A profi: Mert élvezzi a rengeteg szolgáltatást és a példátlan megbízhatóságot.

A városi: Mert már van ISDN vonala.

A tanyasi: Mert kénytelen rádiótelefon adatkapcsolatot tartani a külvilággal, amit a ZyXEL modemek ZyXCell algoritmusával kezel a leghatékonyabban.

Az igényes: Mert csak a legjobb dolgot vásárolja.

A gazdag: Mert ad magára.

A szegény: Mert nincs pénze félévente modemvásárlásra és a magas telefon-számlára.



SIKERLISTA 1997

1. Omni 28.8s faxmodem
2. Omni.net ISDN TA
3. Prestige 100 ISDN Router
4. Elite 2864 faxmodem
5. U-336E faxmodem
6. Elite 2864I ISDN modem



A HUMANsoft Kft. 9 éve vezető szerepet tölt be a számítógépes adatátvitel-technikában.



HUMANsoft Elektronikai Kft., 1131 Budapest, Dolmány u. 12.

Telefon: 270-7600 • Fax: 270-7679

FaxTaka: 270-7678 • Pecs: 72-210-929

0302

Hitel ügyintézés helyben, kezes nélkül

QWERTY COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

1111. Németkert, Sárközi Béla út 14.
Tel: 184-9277 (4 vonal) Fax: 185-2687
Faxline: 186-9292
Internet: <http://www.qwerty.hu>
Nyitva: Hétfő - Péntek 10 - 18 óráig

PENTIUM SZERVIZ Számítógépek tetszőleges kiépítésben, 3 év garanciával

NOTEBOOK Számítógép bővítés, garanciánál túli javítások

SZOFTVEREK COMPAQ PORTOCOM GSM telefonok

EPSON NYOMTATÓK TELES VÁLASZTÉKA

INTERNET HAVI ELŐFIZETÉS NÉLKÜL, 200Ft + áfa/MB
Internet csatlakozás kiépítése, nagyszámban Internet kapcsolót, vállalkozásoknak ISDN bérélt vonal, routerek és hálózati konfigurálás.

FEFO Computer **352-8870**

Uj Family FE 51616MMX/16MB/1.7GB
ASUS alaplap - S/S Super TX chip
+ 14" Dawood monitor
+ Hangkártya

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

miroMEDIA PCTV teletextes TV tuner kártya **20.950,-**

ASUS P5L-CV 133	39900/39900/10000	MSI 6704-ISA 133	15300/15300/22000
ASUS P5L-CV 133	39900/39900/10000	MSI 6704-ISA 133	15300/15300/22000
ASUS P5L-CV 133	39900/39900/10000	MSI 6704-ISA 133	15300/15300/22000
ASUS P5L-CV 133	39900/39900/10000	MSI 6704-ISA 133	15300/15300/22000

9077 Budaörs, Borosgy. u. 8.
T: 352-8870 F: 350-0205
1122 Budapest, Borostás ut. 11.
T: 352-8870 F: 350-0242
7801 Pécs, Munkácsy u. 9.
T: (72)228-516 F: (72)229-186
8122 Székesfehérvár, Székesfehérvár u. 2.
T: 4-102422-590
9022 Szentendre, F. u. 8.
T: 4-286201-729

Arthur Andersen

Arthur Andersen, being a part of Andersen Worldwide, the largest professional services firm in the world, provides audit, tax, legal, business advisory, operational and other speciality consulting services. Our Firm has an unrivaled reputation in consistently providing services of the highest quality. We are looking for the hire employees to work in our

Technology Support Team

We invite applicants, who:

- have excellent background in the field of computer science, are familiar with Novell and Lotus Notes
- speak and write English well (knowledge of German would be an additional advantage)
- are highly motivated and enthusiastic, are ready to support the users
- seek a long-term career with the premier professional service firm
- are ready to accept responsibility

Arthur Andersen provides you with the necessary training, which takes place both locally and abroad. We offer a very competitive remuneration package and outstanding career opportunities.

Please send your curriculum vitae with a photo and a covering letter in English to Iboleya Gothárdi at the following address:
Arthur Andersen & Co. Kft., 1134 Budapest, Váci út 35, by Friday, January 16, 1998.

02045