



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 49. SZÁM 1996. DECEMBER 3. ÁRA: 98T FORINT

Szállítókkal egymás közt

Szállító kerekasztali beszélgetést rendezett Visegrádon a Pannoni GSM Információs Szövetség. A Pannoni célja az volt, hogy a meghívott informatikai cégek képviselői segítsék őt a további térszerte való informatikai döntések meghozatalában. Érthető módon nem szűgült szakmai vitáira, hanem a rendezvényre, az ismét témában is új irányt mutató

4. oldal

Új korszak a számítástechnikában?

Időszerű híradásokból? Kérdés: mit kerülnék sorra, ami részletesen beszámolunk a San Francisco-ban megrendezett Oracle OpenWorld konferenciáról. Stratégiai partnerei közül négynek utaltunk írásra: az Oracle, a SUN, a DEC, a HP és az Apple első embelei külsőségeket tartottak, míg az Oracle előke csak a helyi számítástechnikai, illetve az HC-ről adott

5. 31. oldal

Információs, együttműködés, összehangolás

Az új, köznevelési a Fabrics Seybold Group elemző tanulmányának alapján lerövidült magyar vállalatok, nem csupán a Novell GroupWise 5 (XTD) szakszerű bemutatása célunk. Általában a csoportműködés megfigyeléséről, a vállalat szellemi kultúrájáról és annak a szoftvertechnológiájáról (vagyis a sok mindent elvált az igen logikus szemlélet) és átlagos szemléletű tanulmány

15-19. oldal

Vége a szállítási és támogatási problémáknak

Egy év alatt több mint 20-szorosára növelte bevetését a hálózata. Cserélődött a hálózati létesítmény, mint a Jász, a Kék, a Szegedi, Dima és a ZEP megújult olyan sikeresek voltak, hogy a cég nem is tudja megvárni az új hálózati létesítmények megkezdését. Széleskörű költözés a hálózati létesítmények megkezdését követően kezdte meg a hálózati létesítmények megkezdését. Széleskörű költözés a hálózati létesítmények megkezdését követően kezdte meg a hálózati létesítmények megkezdését.

29-30. oldal



Larry Ellison, a világ immár második legnagyobb független szoftvercége, az Oracle elnöke felmutatja az Oracle OpenWorld-on a Network Computer, amely fontos szerepet játszik stratégiájában. Részletes beszámoló a konferenciáról az 5. és 31. oldalon olvasható

Westel 900

Kedvező pénzügyi helyzetben

Eredményeinek köszönhetően az eddigienél kedvezőbb kamatozású hitelekre cserélheti át kölcsönét a Westel 900 GSM. Ez a bejelentés volt a legfontosabb a cég november 22-i, a Hotel Mercure Budában megrendezett sajtókonferenciáján. Bogár Zsigmond pénzügyi igazgató részletezte a hitelügylejt: a részvénytársaság az IFC-től (a Világban kereskedelmi leánybankjától) és az egyesült államokbeli befektető tengerentúli pénzügyi akciók koordinálóját OPIC-től származó 105 millió dolláros, valamint a CIB Hungáriától felvett 10 millió dolláros hitelet mellett ki a 170 millió dolláros, LIBOR + 0,45 százalékos kamatozású ötlettel hitelet. Ez az eddig legnagyobb hitelet. Ez az eddig legnagyobb hitelet. Ez az eddig legnagyobb hitelet.

Citibank és a Bank of America által vezetett 21 tagú konzorcium 367 millió dollár ajánlott fel, ami természetesen nem befolyásolja a felvevni kívánt összegét). A hitelet refinanszírozásán túl a jövő évi beruházásokat is szolgálja, amelyek 10 milliárd forint nagyságrendűek lesznek. Pénzügyi szempontból a likviditási cégnél 2,5 százalékos kamatozással jelenleg a hitelkiváltás, ami - véleményük szerint - a vállalat sikeres működésén kívül az „országokékat” csökkensenek is köszönhető. A hiteletből 150 millió dollár az ottok év végén egy összegben kell visszafizetnie, 20 millió dollár pedig - működő tőke formájában - folyamatos hitelkreditként áll rendelkezésükre.

(Folytatás a 3. oldalon; további tájékoztató hírek olvashatók a 34. oldalon.)

Szoftverjogvédelem

Szigorítás várható

Megszületett az első jogerős bírói ítélet az illegális szoftverhasználat ügyében - jelenítette be Novák Tamás, a BSA jogi képviselője a BSA Magyarország november 21-én, a MTE SZ székében tartott sajtótájékoztatóján. A soproni városi bíróság pénzbüntetésre változtató büntetésel szabott ki egy BBS üzletemberről - két magánüzletemberről -, mert a BBS-en keresztül illegális szoftvereket csempészt. Maga a büntetés 45 ezer, illetve 19 ezer forint volt, amelyet a bíróság 100 ezer forintnyi szankcióra növelt. Ezen túlmenően az érintett szoftvercégek előtt megnyitott az új károk polgári peres eljárásban történő érvényesítésére.

További vizsgálatok is folynak: az Autoker Holding Rt. 3 telephelyén több mint 100 számítógépet ellenőrizt a rendőrség, azokon - a vizsgálat jelenlegi állása szerint - a programok 95 százaléka illegálisan használták; az okozott kárt legalább 10 millió forintra becsülik. Egy, az ismertett BBS-es ítélet enyhének minősítő következtetésre Novák azt várta, hogy abban az ügyben, az Autoker esetével ellent-

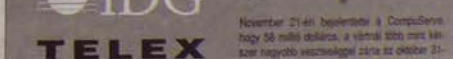
ben, az üzletszerűség mint súlyosbító tényező nem merült fel.

Bence József kormány-ötöncésszó, a kormány Gazdaságvédelmi Koordinációs Titkárságának (GKT) vezetője beszámolt a szeptember elején a BSA-val megkötött szerződésük első eredményéről. Az egy hónapos akció során alatt például a 98-as palotaiban piacra illegális szoftvereket árusító személyt lelepleztek le, akitől 800 darab különféle adatbázist foglaltak le.

Bence véleménye szerint a tisztulási folyamatot erősíti az is, hogy a BSA kijelentése: minden határozat közzétételét követően az alapfeladatával össze nem függő bűncselekmény gyorsított eljárásban, a perindítást, hogy a szoftverjogban nincs természetes sértett. A GKT megítélése szerint a jelenleginél jóval hatékonyabb szankciórendszer jelenthetnének az átgonddal ágrazdi szabályok. Lehetőség volna például bizonyos esetekben az alapvetőkétség felfüggesztése, esetleg a vállalkozás beírása is.

Revész Gábor

meg is nem lehetett haloztatásukra engedélyt kapni.



November 21-én bejelentette a CompuServint 700 millió dolláros, a vállalat több mint kétszáz nagyobb vállalkozás 20-25 ezer 21-én végén új pénzügyi megítélés, 100 ezreses költségekkel a CPM-27 96-45-ös számon költözik, ahol a vállalat vezetésének új logikájával.

Új üzemeltetőre a cég a január 31-én bejelentette a CompuServint - nyitotta a szoftverjogban bontott szoftverjog Denny Atkinson, a vállalat amerikai szoftverjogjait ügyvivője.

DC-vezetésére szerte az éle éle utolsó három hónapjában az előző évhez képest 20 százalékkal - 5 millió egységre - nő a PC-alkalmazások száma az Egyesült Államokban. A produktív cég azt jelenti, hogy 600 ezer 150 millió dolláros PC-vegyes forgalom bonyolított majd az Interneten.

(Az alkalmazás a 40-42. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

SZÁMALK Rt. Disztribúció A szoftver nagykereskedés

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



Westel 900

Kedvező pénzügyi helyzetben

Folytatás az 1. oldalról.

Eddig hálózatuk kiépítésére összesen 130 millió dollárt fektettek be, amelynek mintegy 30 százaléka bevételek által fedeztet. Bognár közölte, hogy a tavalyi 670 millió forintos nyeresége után idén 4-5 milliárd forintos nyereségre számítanak.

Winkler János marketingigazgató hozzá új szállítói kapcsolatról, valamint a hozzá tartozó értékesítési akcióról beszélt. Magyarország most jelenik meg először saját GSM-telefonjával a Philips (eddig

csak alkatrészszállító volt nálunk); a Philips Fizz névre keresztelt készülék 210 gramm tömege a legkisebbek közé sorolható. November végétől december közepéig egy értékesítési akcióval is összekapcsolják az új készülék bemutatását.

Végül *Böthe Csaba*, az Westel 900 Internet-rendszerének menedzsere bejelentette, hogy az év decemberének elejétől Internet-előfizetői elektronikus levelezési kérelmére SMS-üzenetben is értesülnek.

Révész Gábor

Déltáv

Nyilvános ATM-hálózat épül

Nyilvános Frame Relay- és ATM-hálózat helyzetet üzembe állítási területén Csopárd megye távközlési szolgáltatója, a Déltáv Rt. *Langyel György*tt, a társaság üzleti kommunikációs menedzsere el tudtuk meg az alábbiakat beruházásukról és a szegedi egyetemközi hálózatról.

Üzembe helyezték a Déltáv cég, az Alcatelről vásárolt SDH hálózatot, amely a hagyományos beszéd célú átvitel mellett adatátviteli célokra is szolgál. Erre és az Optrons által szállított Newbridge elemekre alapozták az áprilistól működő, DélNet nevű, nyilvános elérésű, Frame Relay alapú, menedzselé bérlet vonali szolgáltatásukat. Ez jelenleg a körzet nagyobb városában rendelkezik végpontokkal (igény szerint kisebb településeken is elhelyeznek csomóponti gépeket). A HDSt-technológiájú, rézevezetékes hálózat legnagyobb átviteli sebessége végpontoként két megabit/másodperc, felügyeletére a MainStreet 46020-as grafikus szoftvert használják.

A szegedi Universtasban a városban több helyen lévő intézményeit be kívánja kapcsolni egy olyan nagy sebességű, közös hálózatba, amelyen az adatok mellett hang, álló- és mozgóképek is átvihetők. Erre a régebbi bérlet vonali hálózat – sebességkorlátja miatt – nem alkalmas, a

Déltáv megoldása: a legnagyobb sebességű végpontoknál az ATM, a többinél pedig az architektúrába illeszkedő Frame Relay technológia. A Newbridge mindkét technológiához megfelelő eszközökkel rendelkezik, így a hálózat egységes. A rendszert a Newbridge 36170-es típusú Service Interworking ATM-kapcsolója kövé építették, aminek szoftvere is kapcsolódási felületet lehetővé tesz, hogy bármelyik típusú végpontról minden más előfizető ugyanolyan típusúként lássék, így az alkalmazói szinten nincs szükség protokollkonverzióra; a teljes átjárhatóság a kiválasztás egyik feladata is volt.

Privát hálózatok épültek be a DélNet-be az Universtas összeköttetési. Az első fázisban kilenc darab 2 megabites és tíz darab 128 kilobites Frame Relay, valamint egy 155 megabites ATM-végpontot építettek ki, ehhez a jövő esztendőben további négy ATM-végpontot illesztnek, amelyekhez Cisco 4700 típusú átvonalirányítók tartoznak. A Frame Relay hálózatot hozzáférhetővé kívánják tenni a távbeszélő-hálózat felől is. Ezt kezdetben a hagyományos kapcsoló vonali módemes megoldással valósítják meg, de jövőre a tervezett ISDN hálózat felől is biztosítják a hozzáférést.

R. G.

Tendert nyert az Informix

Az InTeC Hungary Kft. nyerte meg a Földművelésügyi Minisztérium központi informatics rendszerének fejlesztésére kiírt pályázatot, reformálta lapunkat *Kaufmann Kálmán*, az InTeC megbízott igazgatója. Ezzel az FM-ben egyetemes adatbázis-infrastuktúra kiépítése kezdődhet meg, amely webes és NewEra alapú intranetreléssel tesz lehetővé. A Web-megoldás egyúttal a későbbi Internet-felhasználást is megalapozza. A belső felhasználást egy OnLine kiszolgáló- és 250 NewEra ügyfélcélok, valamint kor-

látlan színi Workshop- és Netscape-serverrel; szolgálja. Idén 100 licenccel és a fejlesztés kell lezáruljon az InTeC-nél, a többi a jövő évi első felében. Akkor végleges formában kell működniük az alkalmazásoknak, de egyes elemeknek már ez év végére el kell készülniük. Kaufmann megjegyzi, hogy kapcsolatok az FM-mel korábban datálódok, ugyanis már jó egy éve működik a minisztérium egy magyar fejlesztésű, Informix alapú állategészségügyi rendszer.

Szabig Andrea

DYNAdata Kft.

Közműves hálózatok

A DYNAsoft neve összekapcsolódott az SAP integrált vállalatirányítási rendszer hazai terjedésével, holott más szoftverekkel is foglalkozott. Az idén 1 milliárd 100 millió forintos árbevételű produkáló DYNAsoftban külön automatizálási ágazat működött, amely elsősorban a Siemensnek a SINAUT Spectrum hálózatirányítási rendszerét telepítette több német és svéd, valamint néhány hazai közvilág- és villamosenergia-ipari vállalatnál. Ez a közvilágításos értékőrzésű tevékenység mintegy 60 millió forintos forgalmat jelentett a DYNAsoft árbevételében.

Októberben erre hozták létre a 10 millió forintos alapokéjú DYNAData-t, amelybe a német FrankenData cég is beátrúult, 50

százalékos tulajdonosként. A cég ügyvezetője, *Kádár Péter* elmondta: új piaci lehetőségek merültek fel Németországban és az Egyesült Államokban. A DYNAdata a Siemens Spectrum rendszert alkalmazza, minden típusú, de főleg villamosenergetikai közművállalatnak kíván hálózatirányítási rendszert nyújtani. Kádár hozzáfűzte, hogy a Spectrummal kapcsolatos felhasználói támogatás és tanácsadás, rendszeradminisztráció, rendszerfejlesztés és vezérlőrendszer mellett egyedi felhasználói funkciók fejlesztésével is foglalkoznak. Tervezik, hogy megteremtik a kapcsolatot a GIS-ekkel és a különféle vállalatirányítási rendszerekkel, elsősorban az SAP-vel.

Sz. A.

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: 252-6300 • Telefax: 149-1115

A VILÁG LEGGYORSABB...



...CD-ROM drive-ja

MÁR ITT MAGYARORSZÁGON

PLEXTOR 12x SCSI CD-ROM drive

EIZO MONITOROK IGÉNYES FELHASZNÁLÓKNAK

Az EIZO általános igények a technológiájában a lehető legmagasabb minőségű képet tud előállítani, amely a legkisebb méretű képernyőre is látható. A monitorok nagy mennyiségű képet tudnak előállítani, és a legkisebb méretű képernyőre is látható. A monitorok nagy mennyiségű képet tudnak előállítani, és a legkisebb méretű képernyőre is látható.

EIZO az igényes felhasználók számára a legjobb minőségű képet tud előállítani, amely a legkisebb méretű képernyőre is látható. A monitorok nagy mennyiségű képet tudnak előállítani, és a legkisebb méretű képernyőre is látható.



EIZO
1132 Budapest, Váci utca 12/A
(Egyébtelephelyek)
Tel.: 269-3009, Fax: 269-3007

traco

Pannon GSM

Szállítókkal egymás közt

November 16-án délután, a visegrádi Silvanus szállodában a Pannon GSM információs rendszerek főosztálya Az informatika kulcselemeinek jövője címmel szállítói kerekasztal-beszélgetést rendezett. A cél az volt, hogy a meghívott informatikai cégek képviselői segítsenek a Pannon GSM informatikusainak az előtérben meghozatalában. (A rendezvényen a Pannon információs rendszerek főosztályának összes munkatársa jelen volt.)

Juhász Miklós, aki idén májustól a Pan-

non informatikai igazgatója, 6 szállítói képviselőt hívta meg az eseményre. A Pannon informatikusai az öket érdekelt kérdéseket a következő 6 témakörre osztottak: processzorarchitektúrák; operációs rendszerek; adatházis-kezelők; nagy batch-feldolgozó és tranzakciókezelő rendszerek; alkalmazásfejlesztés; Internet, intranet, extranet és ezek kapcsolata az előzőekben említett témákhöz.

A Digital Magyarország (Haraszti Attila, Mondvai Gábor), a Hewlett-Packard Magyarország (K. Szabó Zoltán, Váhl Tamás), az IBM Magyarország (Kiss Tibor,

Szabó Balázs), a Microsoft Magyarország (König Tibor, Vityi Péter), az Oracle Magyarország (Klote Tamás, Vadnai Tamás), és a SUN Magyarország (Fischer Erik, Kerese István) vett részt az eseményen. Előbb 15-15 percen bemutatkozó előadást tartottak a cégek képviselői, majd a vita következett: ekkor utközhettek a szállítói véleményei. (A vitát e sorok írója vezette.)

A Pannon egy olyan ágazatban – a mobil távközlésben – tevékenykedik, amelyet az erős verseny és az informatikai megoldások intenzív használata jellemz. Itt is

előnyhöz juthat az, aki helyesen dolgozza ki informatikai stratégiáját, a platformokat, a megoldásokat és azok szállítói körletekintőn választja meg. E szállítói kerekasztal-beszélgetésnek volt téje, hiszen a Pannon jövőre vonatkozó üzleti és informatikai elképzelései készek – ezek az üzleti títok kategóriájába tartoznak, tehát nem ismertetjük őket –, és anyagi erőforrások is rendelkezésre állnak a fejlesztések finanszírozására.

A Pannon informatikusai értékelik a szállítói 15 perces előadásait. Az alábbi diagramokon a függőleges tengely a műszaki tartalom szintjét mutatja; a vízszintes tengely „dimenziója” pedig az előadói teljesítmény. Minden jelenlevő egyetlen pöttyel szavazott e koordináta-rendszerben, végül pedig a vélemények súlypontját egy nagy pöttyel jelezték. Az abból úgy tűnik, hogy a HP (előadó: K. Szabó Zoltán) kapta mindkét szempont szerint a legjobb értékelést, a második helyen a Microsoft (előadó: König Tibor), a harmadik pedig a Digital (előadó: Haraszti Attila) végzett.

Mi legyen a vállalati kommunikációs stratégia talpköve:

a fantázia vagy a valóság?

A 3Com otthon van a hálózatok világában, így valódi megoldásokat nyújt.

Kevés gyártó mond otthonosan valamennyi modern hálózati technikában. Ezek közül a 3Com az a cég, amelynek termékeit világszerte a legtöbbben használják.

A hálózati technikák minden szintjét befolyonok művelő 3Com teljes gyakorlati megoldást nyújt a nagyvállalati rendszerek terén is. Termékeit elterjedten használják ott, ahol a hálózat megbízható működése életfontosságú: bankok és egészségügyi intézmények.

Akár új hálózatot kíván telepíteni, akár a meglévőből szeretné

250-83-41

www.3com.com

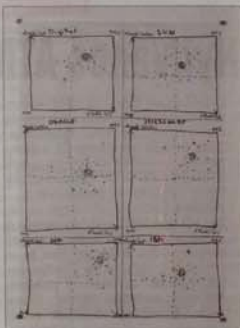
kibővíteni a legtöbbet – forduljon hozzánk.

Segítünk, hogy hálózata biztos lábakon álljon.

Partnership³

3Com Hungary, H-1038 Budapest, Lajos utca 48-46. Tel: +36-1-278-63-43, Fax: +36-1-250-83-47
©1998 Hewlett-Packard, IBM and Sun Microsystems. All rights reserved. A registered trademark of Hewlett-Packard, IBM and Sun Microsystems.

3Com
NETWORKS
TALK TO THE
DISTANCE



Szakmai értelemben igazi újdonsággal nem szolgált a csaknem négyórás esemény, ami érthető is, hiszen a nagy nemzetközi cégek nem leányvállalataiknál jelentkezőnek előkeztetett technikai növekmekkel. A szállítói képviselői a „központi” stratégiát ismertették bevezető előadásaikkal, s csak a vita során színesedett a kép helyinek mondható sajátosságokkal.

Mint Juhász Miklós az eseményt záró beszédében kifejtette, a rendezvény bizonyos témaköröket illetően irányt tudott mutatni (a processzorokra vonatkozóan a 64 bites technológia körüli formálódott konszenzus), és abban is megegyezés látszott kialakulni, hogy több processzorarchitektúra is megéri az ezredfordulót, az operációs rendszerek esetében a UNIX és a Windows NT kapta a legtöbb szavazatot). Am a homály nem egészen tisztult ki, az alkalmazásfejlesztés tárgyában nem kaptak igazi fogódzót a Pannon informatikusai.

Az eseményt ez utóbbi ellenére sikernek lehet értékelni, két okból is. Minden pannonos informatikus első kézből is mérhette meg 6 kiemelt fontosságú szállítói véleményét az informatika fontos kérdéseiről. Szállítói szempontból is volt hasznos az eseménynek: részletkebe mérően hallhatták a rivális cégek stratégiáit, a cégek megjelent képviselői pedig szűrés nélkül tapasztalhatták, miként reagálnak a felhasználók egyes marketing-irányú, kevés lényegyet hordozó megnyilatkozásokra.

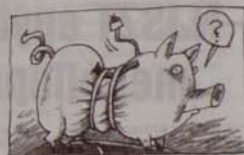
Oracle OpenWorld 1996

Új korszak a számítástechnikában?

Mint arról már röviden hírt adtunk, november elején zajlott le az Oracle OpenWorld, ezáltal részletekben beszámoló róla.

Meglepő módon az Oracle klasszikus termékei (adatbázis-kezelők, alkalmazásfejlesztők, alkalmazások) többnyire kizorultak a plenáris ülésekről a szekcióülésre, sőt a rendezvényhez kapcsolódó kiállítás is nem állt a fókuszban. Az OpenWorld főszereplője a hálózati számítástechnika, illetve az NC volt. Érthető a network computing forradalmát, új korszakot jelenthet a számítástechnikában. Emellett az OpenWorld szekcióülésének központi témája az volt, hogy milyen új tulajdonságokkal rendelkezők majd a tavasszal megjelenő Oracle 8, hogyan fejleszti tovább az Oracle a Webre a fejlesztésszoftvereket, milyen jövőjűk van az Oracle-alkalmazásoknak, az OLAP rendszereknek, adattárházaknak.

úó céggel együtt – meg szeretné törni a Windows- és Intel-dominanciát. Mostanra létrejöttek azok a technikai eszközök, amelyekkel ezt végre is lehet hajtani. A nagyvállalatoknál az egyedi munkálloknál és a hálózatos fenntartásánál (igen magasak a költségek), de a



Folyamatos frissítés helyett NC

Ellison közölte a hálózati számítástechnikáról, illetve az NC-kről először. Rámutatott, hogy a számítástechnika történetében általában 15 évente megújul a forradalmi változás. 1950-ben jelentek meg az első mainframe-ek, 1965-ben a mikroszámítógépek, 1981-ben a PC-k, 1996-ban pedig a NC-k. Kifejtette, hogy az ügyfél-kiszolgáló világban a klients-állomások fenntartási költsége a szerverforrásoké, a hardverébőltek, az új Windows-verziók megjelenése miatt igen magas. Az Intel Web-helyére hivatkozva elmondta, hogy a vállalati felhasználók évente 8 ezer dollárt költenek egy-egy PC-fenntartására (más elemzők, például a Gartner Group adatai szerint ez az összeg elérheti a 12 ezer dollárt is). Az amerikai háztartások 97 százaléka rendelkezik tévével, 94 százaléka telefonnal, 30 százaléka PC-vel; idén csupán 4 százalék vetett PC-t, 1997-re pedig 2 százalékos tervek épbeszerezés. Az európai és a japán háztartások 90 százaléka nincs felszerelve PC-vel, szemben az amerikai 70 százalékkal. El-

sősorban ezeknek a potenciális felhasználóknak szánják a 200-800 dolláros kifizetői árú Network Computereket, főleg ilyen, itáliai, és othosai használatra. Az Egyesült Államokban az otthoni felhasználók havonta 10-30 dollár kifizetőt fizetnek, majd általában az NC-k hálózati üzemeletési költségeit. Ellison szerint az NC-k az emfodulóra terjednek el tömegesen, ám nem helyettesítik a PC-ket, amelyek mérnöki, elősorban programozói munkaszokások lesznek.

A társaságok mindent a hálózatra, csatlakozók, mindeközül a hálózatra gondoskodik a *Ferry Baker*, a Network Computer Inc. (NCI) elnöke is, aki az OpenWorld sajtóközleményében emlékeztetett rá, az Oracle '96 nyarán hozta létre a 100 százalékos Oracle-nyilvános levő NCI-t, azzal a feladattal, hogy az világszerte bevezesse az NC-t, rávesztve nagy cégeket – nemcsak az IBM-et és a SUN-t, hanem a szórakoztatástechnika területén tevékenykedőket, például a Funait, az Akait is – hogy gyártassanak NC-k. Harságszavára az Oracle nem gyárt NC-t, hiszen nem hardver, hanem szoftveres cég, de több világszerte (például IBM, SUN, Netscape) együttműködve megteremt az új technika szabványait. Már ma elérhető a 400 dolláros Azura NC-k és az 500 dolláros IDEA asztali NC-k, tehát az elképzelés jól, Decemberben bővebb piacra az 500 dolláros Funai asztali NC-ek, 1997 első negyedében jelennek majd meg az Akai Set-Top NC-k, tervezett áruk 349 dollár.

(Folytatás a 31. oldalon.)

Számok a konferenciáról

A San Franciscó-i Moscone Centerben több mint 15 ezer Oracle-partner, -fejlesztő, -felhasználó és mintegy kétezer Oracle-alkalmazott vett részt a plenáris ülésekhez kapcsolódó közel 300 szakmai előadásban, illetve a fejlesztői konferencián, kísérő 150 technológiai szeminárium és 70 workshopban. A rendezvényhez tartozó kiállításban 270 cég mutatta be Oracle-technológiához kapcsolódó megoldásait. Or. különböző céllal kialakított alkotóműhelyben lehetett konzultálni Oracle-alkalmazattal megoldásokról (Oracle Financials, InterOffice stb.), adatbázis-technológiákról (Oracle 8), fejlesztésszoftverekről (Discoverer, Developer/2000, Designer/2000, Power Objects, OLAP Express) és Web-technikákról, a gyakorlatban megismerve az Oracle-szaktanácsadást, illetve azt, hogy mit ajánl az Oracle az államigazgatás és az oktatás területén.

„Első emberek” előadásai

Négy hardvergyártóknak jutott főszerep az OpenWorldon az Oracle stratégiai partnerei közül: a SUN, a Digital, a HP és az Apple első emberei kulcselőadásokat tartottak, illetve a négy cég más-más napon állt az események fókuszában (SUN, Digital, HP, Apple Day). A legnagyobb érdeklődést Scott McVoyt, az SUN Microsystems elnök-vezérigazgatójának előadása keltette. Keményen bírálta a „Wintel-világot”, amely szerinte beszorítja a felhasználókat, aki egyszer oda lép, kénytelen abban a világban élni. Ez pedig pont annak a nyitányának mond elment, amelyben mind a SUN, mind az Oracle 100%-os, Tippen ezén a SUN – nem egyedül, hanem sok veze-

hálózati számítástechnika előnyeinek kihasználásával tudnak ezekben élni. Amire az egyik felhasználóknál általában szükséges vagy, annak öskszköltsége is a harmadára-nyegedére csökkenhet a network computing révén. McNealy fogalmazása szerint a SUN alapvetően a hálózati számítástechnikában hisz, amelybe két új elemet hoztak: az egyik a Java nyelv, a másik pedig a nagyváltó JavaStation hálózati számítógép. Az Oracle a SUN Ultra Enterprise servereket választotta az Oracle RDBMS – így a tavasszal piacra kerülő Oracle 8 – fejlesztési platformjaként, egy- és többprocesszoros tesztkörnyezetként, valamint az Oracle SMP tesztkörnyezetként is. Egyébként már eddig is SUN-munkállomásokkal használt termékfejlesztéséhez.

Bob Palmer, a Digital elnök-vezérigazgatója nemes egyszerűséggel kijelentette, hogy az Oracle legjobban Digital-platformon fut (egyébként elsősorban a Digital Internet-stratégijáról beszélt). Állítása nem áll messze **Larry Ellison**-nak, az Oracle elnök-vezérigazgatójának álláspontjától, aki egy tavaszi sajtóközleményében megjegyezte: az Alpha 8400-as gépek a legnagyobb mainframe-eknek is realis alternatívák. Palmer elmondta, hogy az elmúlt máfélév során eladott több mint 2000 AlphaServer rendszerek felén az Oracle adatbázis-kezelőt futnak. A VLMVLDB (Very Large Memory/Very Large Data) technológia, valamint a Digital TurboLaser 8400-as számítógépei jól aknáznak ki az Oracle Parallel Server lehetőségeit. Az Oracle az AlphaServer-t választotta saját üzletiüzemi hardverplatformának. A szoftveres együttműködés illetően Palmer a Digital-Oracle-PI-nanciális kapcsolatát említette. **Larry Flor**, a HP elnök-vezérigazgatója kijelentette: cége az Oracle legnagyobb partner

A sikeres előadás 1. titka:

Ragyogó kép a 3M írásvetítővel

Hordozható, asztali, nagy fényerejű írásvetítők minden feladatra

Kérje tájékoztatónkat!

Ha 3M – akkor is KVENTA!

KVENTA

Írásvetítők, LED panelek, köllékek, *Finék, világ, filatériák, reklám, reklám, reklám* raktárról!

1067 Budapest, Pannónia utca 37. Telefon: 366-020 Fax: 133-1436, 213-8621

**On ultra*

STORAGE SYSTEM

YAMAHA

CD-ek és miniatűrűk írásvesztővel

Forraljon hozza! Miniatűrűk írásvesztővel

Storage System Kft.
1051 Budapest
Városmegyei tér 1. TEL.:
Tel.: 246-7175 Fax: 246-1397

CD-DUPLICATOR

11 CD-ek készítése alkalmas!!!

CD-R 40M 4000 143
CD-R 40M 4000 142
Miniatűrűk
YAMAHA CD - CD 1
200, 400, 800
HP
Egyes

Értse meg személyesen!

1067 Budapest, Pannónia utca 37. Telefon: 366-020
Fax: 133-1436, 213-8621

Ízlések és platformok

Évtizednyi időt is elölthet az újságíró egy szakterület megfigyelésével és elemzésével, mégsem gondolhatja, hogy újat már nem hozhat neki az élet. Legkíváltság az informatikában ügyködő szakírókra igaz ez.

Jómagam mostanában feletem föl egy olyan szempontot az informatikai vásárlások döntéshozási folyamatában, amelyet korábban nem tartottam volna számottevőnek.

Egy mobiltelefon-szolgáltatást nyújtó vállalat informatikai-szükségleteit szállításra kerülő kerekasztal-beszélgetés (lásd Szállítások) egymás közt című cikkünkben a 4. oldalon) után érdekes információkkal gazdagítottam az informatikai szállítás megjelöléséről.

Az íjfejtésem, hogy amikor a kötelező feloldozás és a trawackizációk témakörébe kerültek teríték, csaldtam, mert a nagygyűlés mint leghatékonyabb platform föl sem szállt. Gondolom, nem néhez kiállni, hogy a meghívott hat szállító – a Digital, a HP, az IBM, a Microsoft, az Oracle és a SUN – melyik képviselőjének öncémet észrevételeim emiatt a – szerintem – kihagyott ziccer miatt. A választól azonban kiderült, hogy az említett képviselőt minden megmondott és minden megfontolt, amikor úgy hátrazott, hogy a mainframe-eket nem tolja az előtérbe. Ő – kollégáival egyetemben – tudatában van annak, hogy az informatikában ma már több, egymással lassan egyenrangúvá váló, egyébként teljesen különböző elvű platformot lehet ajánlani és választani; a ki-ki kora, képzettsége, ízlése szerint dönthet a vásárlásokról.

A szállító képviselője kifejtette: nem látta értelmét annak, hogy mainframe-ekről beszéljen annak a csak informatikusokból álló közönségnek, amelynek átlagkoruk 30 és annál fiatalabb képességűek a nagygyűlési lejáró-megjelenésükben. Nemcsak a UNIX-os szerverek díszített szegte.

És követően aztán megkaptam a magamét: állig lehetett gáncs venni a szállítók figyelmében található hasonló esetek fölélegetéséről. Egy nagy írtében példái ugyancsak a UNIX-os kiszolgáló nyerte meg az informatikusok tetszését, noha egy nagygyűlés is megfélemlít az adott megoldás platformjával. Mindentelké meggyűző az erősebb és a gyengébbé, néhez volna szakmai értekelni bármelyiket is kiáram a versenyből, marad tehát a döntéshozók szubjektívítvá, amely végül elbillenő a mérleg nyelvét valamelyik irányba.

Rendben van, a nagygyűlés nem kapunk szót e körben. Amde mi lehet az oka annak, hogy – amint tapasztalunk – a hallgatóság szállításról és az általa meghirdetett architektúra sem hozza lázba az informatikusok fiatalabb generációját? Lehet, hogy az ifjú szakemberek, akik a mind erőteljesebbé váló PC-ken nőttek föl, egyelőre nem tudják elképzelni, milyen is az, amikor a PC-let sorvadású hálózati terminál, nota bene hálózati szimulátorok helyettesítik?

Nem is olyan régen – az egyik számítógépes tette szabása során – egy frissen végzett informatikusok között hozta a jó sorsom. Brillizott, amikor a Windowsot kellett megkérdeznem, pillanatok alatt följöttene a szükséges menüpontot a hatalmas Word for Windows 0.0 egyik menüjének rétegeiben. Amikor kiderült, hogy használók DOS-os szövegszerkesztőt is, egy bizonyos WordPerfect, tégra nyílt szemekkel hallgatóra rögtön kifelé fordítottam az általa szóban látott és szóban használt program előírásait. Mondanom sem kell, hogy került minden WordPerfectre éltől beavatkozott. Amikor pedig néhány belépő szóra kérdést tettem föl a Macintosh PowerBook-kommal és általában a Macintoshok kapcsolatában, már én kezdtem kíváncsi érezni magam. Hogy jóok én akkor, hogy zokszam ezt a jóvával fiatalomban, amikor itten és most újabb-újabb belétek, hogy windowson itelen képen vége talpa álljon, és így megkérdelem, hogyan szerelnék? Mirek zrikalom föl újságíróim, amiről valószínűleg nem is lehet?

Orvosi szerepe lehet az oktatásnak és a képzésnek, a postgraduatális továbbképzésnek is nem szűvő – abban, hogy az informatikusok nyitnak, széles látókörben viszonyuljanak a rendelkezésre álló eszközhöz, architektúrákhoz. Ez ugyanis összefügg azval, hogy megőrlik-e képességüket az újságírók befogadására, elfogadására és alkalmazására.

Mester Sándor



IVSZ–NJSZT együttműködési megállapodás

Az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) és a Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSZT) elnökei – az IVSZ részéről Gyurós Tibor, az NJSZT részéről Sima Dező – november 21-én, a MTE SZ budapesti székhelyében együttműködési megállapodást írtak alá. A megállapodást az NJSZT kezdeményezte és szorgalmazta. Az aláírt dokumentum szövege szerint a két szervezet felismerte annak lehetőségét, hogy együtt hatékonyabban fejthetik ki szakmai politikai és érdekeképviselési tevékenységüket.

Az IVSZ és az NJSZT tájékoztatják egymást

munkaprogramjaikról, és lehetőség szerint együttműködésre törekednek. A szervezetek vezetői megkérdezték egy-egy személyt, akik a kapcsolattépésért felelnek majd.

Mindkét szervezet elnöke jelen volt az aláírásnál, így mód nyílt arra, hogy a megállapodásnak tartalmát addó elképzelésekről is szó essék. Az IVSZ részéről egyebek között elhangzott, hogy a megállapodás az együttműködést célozza, de az IVSZ továbbra is a teljesen független működés híve, és nem tartja kárjának, hogy bizonyos esetekben a két szervezet rivalizáljon egymással.

Az OEP Digital PC-ket választott

A Digital PC-s üzletágának partnere, a Műszertechnika System Kft. végzett az első helyen a közelmúltban az Országos Egészségbiztosítási Pénztár (OEP) által kiírt tenderen, amely az OEP számítástechnikai eszközlőanyagának éves frissítését, alkatrész-utánpótlását és –felújítását célozza. Az OEP pályázata meghívás volt a Compaq, a Digital, a HP és az IBM (illetve e cégek hivatalosan feljogosított viszonteladói kör) szerepelt a Közbeszerzési Értesítőben közzétett pályázati kiírásban.

Összesen 289 darab Pentium alapú, Windows 95 operációs rendszerrel ellátott asztali számítógépet, valamint több mint 110 nyomtatót, szoftvertírást, tészelet, PC- és nyomtatóbővítményt szolgáltattak a Műszertechnika System, amely a Digital 100 megahertzes Pentiummal felszerelt gépet nyerte el a megvásárlás. A megfelelő ár/értékviszony mellett a szállítónak gondoskodnia kellett arról is, hogy az izmeltetésre zavartalan legyen. A géphez vonatkozó 3 éves garancián felül a gépbe esetén az OEP Budapestben 4 órány belül, vidéken pedig 8 órány belül kiszállásra tart igényt. Ha 48 órány hosszabb időt venne igénybe a gép javítása, a szállítónak tartálék kell adnia. (Mint ismeretes, a Digital világszerte, így hazánkban is ellátja a Compaq PC-k szerszert.) Az OEP 40 telephelyére, az ország legkülönbözőbb pontjaira kellett a gépeket kiszállítani. A tender teljesítése megkezdült a 120 millió forintot.

Németh Árpád, a Digital Magyarország PC-s üzletágának igazgatója, aki egy évvel ezelőtt vette át az üzletág irányítását, elmondta, hogy a szepetember végén zárult első pénzügyi negyedév rendhagyónak mondható. Az üzletág életében 1995. június 1-je óta – amióta új üzleti modell szerint működik a PC-s üzletág Kelet-Európában – ez volt az első három hónap, amikor nyereségben számoltattak be. A siker fő oka között említte Németh, hogy jó döntések bizonyult az üzletág működésének költségének észserző csökkentése, valamint az, hogy a Digital PC-k disztribúcióját egyetlen nagykereskedőre, a HRP-re bízta. „A HRP távol tartta magát a disztribútorok között daló behatárolt, inkább az üzletre koncentrált” – mondta. Belső adatokra hi-

vatkozva közölte, hogy a kelet-európai régióban a PC-k szegmenében novemberig, abszolút értekelben kifejezve a legnagyobb forgalmat Magyarországon bonyolítja le a Digital.

Kiépült és stabilizálódott az értekelési hálozat, amely hozzá a tervezett forgalmat. Növekedett a Digital Magyarország kereskedőli által kezdeményezett és ugyancsak partnerek kereszttel, tehát közvetve értekelített PC-k száma és értéke. Itt még lát tartalékokat Németh, ugyanakkor hangsúlyozta, hogy az utóbbi hónapok tendenciáira arra engedélyt közvetkezőkkel szemben, hogy a Digital PC-irre felhívások köreben növekszen a kereslet. További forgalomnövekedést eredményezhetnek azok a finanszírozási konstrukciók, amelyeket most dolgoznak ki a Digital Magyarország számára.

Az országgyűlési biztosság hivatala által kiírt informatikai tendert is említette Németh; e pályázatot a Digital Magyarország partnere, a Delta Elektron és a Műszertechnika System nyerte meg; megvalósításuk – egyebek között – 74 darab Digital PC-t szállít a Műszertechnika System.

Az Infoland Kft., a Digital PC-s rendszerpartner, a közelmúltban ugyancsak pályázatot nyert. Az 1998-ban, Szegeden sora kerülő XXIX. Feloldó Szilvits Kajak-Kenu Vállalatok részére információk és irrodtechnikai rendszernek szállítási jogát kapta meg az Infoland. Az információk rendszer Digital PC-ke épül majd. A két kiszolgáló AlphaServer lesz, amelyekhez 20 asztali PC és várhatóan 40 mobil gép kapcsolódik. A sporteseményről beszámoló újságírók csatlakozhatnak az Inmetre, s a verseny intranszienten keresztül értekel a világhajóknakról szóló tudóstáthoz szükséges információkat.

Egy noteszgépre kiírt tenderen, amelyet egy amerikai győzezerterekésítő cég hirdetett meg, szintén a Digital végzett az első helyen. A kiírt cég 60 darab Digital HiNote VP géppel szerelt föl ügyökeket. A legfrissebb szállítói megbízás a Magyar Honvédségtől érkezik. Százaz nagyságrendben főg a honvédség elektronikai szolgáltatóinak szége Digital PC-ket vásárolni.

M.S.

Ön is nyerni akar?

Például egy színes Digital noteszgépet?

Fizessen elő egy teljes évre a Computerworld-Számítástechnikára!

A Computerworld Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánusa.

A világpiac eseményeiről első kézből tájékoztat, hűen tükrözi a magyar piac változásait:

- piacról és termékekről szóló hírek, információk
- tesztek, termékismertetések
- elemzések, szakmai és szakmai-politikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfél-kiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagyvállalatok alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról
- az Internet/intranet és a hálózatok világáról

Ha Ön 1996. december 31-ig az 1997-es évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, sorsoláson vesz részt. Az 1997. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

digital

- **1. díj:** egy színes Digital HiNote VP noteszgép (főbb jellemzői: 10,3 hüvelykes képátlójú DSTN LCD képernyő, 8 megabájt RAM, 510 megabájtos háttértár, 75 megahertzes Pentium processzor), a Digital Magyarország (1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515) ajándéka

- **2. díj:** 100 ezer forint értékű utazási utalvány
- **3. díj:** 10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát, további 10 előfizető megkapja az ABCD CD-ROM magazin legutóbbi számát



A sorsolást előkészítő kampány rendezése a Budapesti Műszaki Egyetem Gépezetvárosi Klubjának Geométra Termékei mellett a Digital színes noteszgéppel. A sorsolást képviselőként az Lendvai Pál (balra) vette át a nyereményt Nérvári István (középen), a Digital Magyarország PC-s üzletigazgatója (a képen István Mészáros) mellett, a Computerworld Számítástechnika és a PC World (közvetlenül).

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

További információk: IDG Magyarország terjesztési osztálya
(telefon: 156-0337, 156-8291, 156-0691/303-as mellék; fax: 156-9773)

A tartalomból:

Útmutató PC-
továbbfejlesztéshez

Összeállításunkból megtudhatják, mikor érdemes továbbfejleszteniük számítógépüket, hogyan költhetik el az erre szánt forintokat a legcélszerűbben, és hogy mire kell odafigyelniük a memória bővítések, illetve a processzor cseréjekor.

Mi és a Web

Hasznos tanácsok
és segédprogramok
Web-hely
létesítéséhez

•
Webes
oldaltervező
programok
összehasonlító
tesztje

M

egjelent az ötödik
születésnapját ünneplő
PC World
decemberi száma

ELŐFIZETÉSI ÉS VÁSÁRLÁSI AKCIÓK

PC WORLD

Kifizetődő felújítások

Még kényelmesebb út
a Plug and Playhez

Fotóminőség otthonra

Melléklet:
Mi és a Web

IDG

CD-ROM melléklet

- Novell ManageWise 2.1 (60 napos változat)
- Novell GroupWise 4.1 (60 napos magyar változat)
- Novell-termékek frissítései
- Új Akadémiai Kislexikon demo
- rEVOLUTION Számla 95
- Hasznos segédprogramok Web-oldalak készítéséhez
- Válogatott shareware programok és játékok

• Előfizetési és vásárlási akciók, amelyekkel
több ezer forintot takaríthat meg •

A PC WORLD decemberi számát keresse az újságárusoknál !

A közönséges Ethernet-adapterek nem képesek arra, hogy hálózatát be/ki kapcsolják. Ezért azt éjjel-nappal jártnia kell ahhoz, hogy Ön a nap legkülönbözőbb időszakában is el tudja látni minden feladatát.

Az új IBM Ethernet WakeUp adapterek képesek az Ön hálózatát egy előre meghatározott időben be-, majd újra kikapcsolni.



Szeretne részletesebb felvilágosítást az IBM Ethernet-adapterekről, vagy szívesen kipróbálna egy kártört? Hívja fel egyszerűen az Ön IBM hálózati distributorát!

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

Központ: 29-41 • 1033 Budapest
Tel: (1)230 90 36 • Fax: (1)230 90 38

1106

MICRONICS

...hogy ne csak az idő múlása dolgozzon Önnek...



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

SERVER

COMPUTERS Kft.

149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708



3M



Megbízhatóság

követők, LCO követők, projektorok, hőálló fóliák, vetítőlépcsők, monitorok
CD, optikai és mágneses tárolás, streamer, magnum és DAT-kazetták, számítástechnikai
3480, 3490E, Travell szilíciumkristály teljes hajtásrendszer

MicroLAN

Direct nagykereskedő:

1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Vizsgálatai-oktatási
kedvezmények
Csoportok



K&Szo Kft.

1055 Budapest V. Falk Miksa utca 6.
Telefon: (1)1-8268, 132-6717, 132-6764
Telefax: 302-5136
E-Mail: kszoz@indnet.hu

Üdömszagon:	
Uninstaller 4.0	12 000
Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT/upgrade	128 000/44 000
CorelDRAW 7.0/upgrade	118 000/56 000
Multimedia ToolBook 8 Publisher (MM, Toolbook 4.0 utódja)/upgrade	158 000/32 000
Pu3j 2.5 Win 32 bit	13 000
Adobe Freehand Graphics Studio comp. upgr.	56 000
Windows Pro 7.5 for Win95, NT/checkout 6	28 000/34 000
IBM OS/2 Warp 4.0/upgrade	52 000/26 000
Microsoft Office Porte pro 33 000 bps voice külső modem	49 000
Norton Utilities 95 v.2.0/comp. upgrade	27 000/15 000
Norton Antivirus 2.0 for NT 4.0	18 000
MS Publisher 95 v.3.0/comp. upgrade	18 000/9 800
Internet Fastfind Win95/NT	12 000
Disk Keeper 2.0 for NT 4.0 Server/Workstation	94 000/85 000
Netcape Navigator Gold 3.0 Win95/NT (az ekkoréig terjedőre is jogosult)	18 000
MS Win NT 4.0 Server + 3 client/upgrade/Workstation/upgrade	137 200/68 700/53 600/25 300
Adobe TypeManager Deluxe 4.0	15 000
Zoom 33 600 bps v34 int. modem U.S. Rob. 33 600 bps/Caridin 33 600 bps	38 000/39 000/34 000
Remove # 3.02 16/32 bit/Apple 7.5/95 for Win95	12 000/18 000/10 000
WebAuthor for Win95/2 WebPublisher/TeamWeb	17 000/22 000/28 000
Norton Commander for Windows 95 Comp. Upgr.	6 800
ABC Flowchart 4.0/ABC Graphics Suite 95 comp. upgr. MS Office-rt	78 000/39 000
Vista 4.0 for Windows adatközpont-készítő 2.0/1/upgrade	38 000/1 000/89 000
Clarion for Windows adatközpont-készítő 2.0/1/upgrade	89 000/42 000
[16-32 bites kód generálása, 296-586 optimalizáció, sebességoptimalizáció, veldő compiler több adatbázismotor (ASCII, illetve, FoxPro, Clipper, Clarion, TopSpin, Oracle) ideálalkalmazásnyelvi együttes használata, programgenerátorok (menu, report, screen...)]	
MS Windows 95 angol upgrade + Multitask 3.0 billentyűzet driver	14 000
MS Windows 95 magyar/upgrade	34 000/14 000
MS Office 7.0 standard (angol vagy magyar)/upgrade	85 300/42 500
Windows 95 Resource KIT/Office 95 Resource Kit	85 300/42 500
Multitask 3.0 (32 deklaráltó billentyűzet, Win. 3.1x, Win95/upgrade	7 200/7 500
Multitask 3.0 DOS	3 800/2 000
NT KEY 4.8/1/upgrade előad. és más verziók	1 000
Main-Eds for Windows 7.0p Desktop/készlet/Key for Windows 1.5	1 000/8 000
GEMM 8.01 (DOS, Windows, Win95/upgrade	32 000/39 000
Vindax és Vindax2 1 éves kibővített terjedés szerinti felhasználói kézikönyv, kézikönyv is tip. rendszerek, DOS, Windows 95, NT, OS/2) McAfee VirusScan, P-Pro, Virus Backup, TRAV, IBM Andrew, Po-Cylin, Virus etc., reklámok	16 000/9 000
CorelDRAW 3.0/Case/Draw 4.0/Case/Draw 5.0	156 000/189 000
QuarkXPress 3.02 Windows/PowerMAC	156 000/189 000
NT KEY 4.8/1/upgrade előad. és más verziók	1 000
Az átváltástól jogai lementés.	
Arany október 19-ig átlagos kiadás.	

Rovarrendszertan

Windows 95 hibák

A BugNet szerkesztői ebben a kötetben a Windows 95 hibáinak és e hibák javításának legteljesebb gyűjteményét adják a kezükbe. Az angol eredeti 1996 januárjában került az üzletbe, itthoni fordításuk októberben, de – mint Nagy Gábor, a kötet fordítója siet megemlíteni bennünk – mi magyar olvasók sem maradtunk le semmivel: a hibák műhatalnokan, tíz hónap alatt jöttünk ki sem veszítették számukból és erejükből.

Az eddig feltárt majd ezer hibát (angolul bug, magyarul, ha volt szerencséd elkerülni, akkor bogárka, ha nem, akkor poloska) 8 fajra osztja a kötet, ezermint vannak leírásával kapcsolatos hibák, az-

telmény, hogy a gépnek eszeletlen kell működnie (nem találni ugyanis elfajta megoldást módosítást, „nézzen ki az utcára, és ha senki nincs az ablak alatt, akkor vagy ugorjon ki, vagy lemezelővalavá előre hajtsa ki a gépet”).

A könyv olvasán legalább kétélféle viszony alakulhat ki az olvasó és a Windows 95 között:

- (1) Kiseb-nagyobb viszontagságok irán kismérvük a Windows 95-öt, hibáit olyan lényeken tekintjük a belső működését elfedő burkon, amelyeken át egyenesen a rendszer mélyébe pillanthatunk;
- (2) (Ez kevésbé dús a táralem irányában, de rövidebb) Eljen a Linux! (Bruce Brown: Windows 95 hibák. Műszaki Könyvtudó, 1996, 252 oldal, 970 Ft)

Kezddőknyv megfontolva haladóknak

Windows for Workgroups helyi és távoli hálózatokban

csalókkal foglalkozó fejezet: itt esik szó egyebek között a távolról felvett hálózati kapcsolatról. Az utolsó fejezet az Internet helyi hálózatoktól is való elérését tárgyalja. A két utolsó, rövidebb részben szakkefezetek magyarázatot kapjuk, valamint a felhasználás és ajánlott iradalmat is végül egy tárgymutató. A könyv felépítésének belső oldalán megtaláljuk a Windows for Workgroups valamennyi hálózati segédprogramját, rövid leírását és megszokott ikonjait. Ez igen jó szolgálatot tesz, mint afféle mindig kéznél levő áttekintő térkép.

A két szerző nagyon is lehetséges és elfogadható magatartásnak itéli a Windows for Workgroupsz való (dölelés) ragaszkodást, mind a kezdők, mind a haladók részéről, mindamellel sok olyasmit is leírunk, ami késleltetett hálózati győgyrészt lassacskán a hibát tudós fényes persze tömöttebb péntárulataknak való) rendszerek felé fordítja az olvasó érdeklődését.

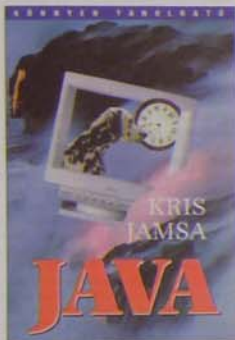
(Kis Balázs-Kannier Gábor: Windows for Workgroups helyi és távoli hálózatokban. Szak Kiadó, 1996, 128 oldal, 1250 Ft)

Kezddőknek, középhaladóknak és haladóknak

Java

Kris Jamsa könyve (ezúttal nem a Panem kiadásában) arra vállalkozik, hogy a minden nevezetesebb előismeret nélküli kezdők is bevezesse a Java rejtelmeibe. A módszer egyszerű: az ember úgy tanul meg programozni, hogy programokat ír. Előbb általános tudnivalókat sziv magába

az önálló Java programokról és az applikekról, aztán szótvet azonnal, hogy mi is jelent a Java kisalkalmazások eszközrendszerében (6 mi fán terem a virtuális gépi kód meg a processzoroké), kezdi egy kisít érteni, hogy mi mire való a Java fejlesztőeszközrendszerben, és megpróbálja minden összeközevni a Javát meg a HoJavát. Ha ez megvan – a Java Developer Kit is le-



töltve –, meg ha akad egy a nevére íratott szivgeszerkesztő, akkor belefog első ajtó pléjének kimmunkalásba: mivel halad a kormál, nem azt írja ki vele, hogy „Hello world!” (mint attól yett a C-t köntölgatva), hanem azt, hogy „Java Now!”. Ezzel túl is van a javán; elkérdni elemelni, hogy mit is csinál az előbb, megéri az



után a segédprogramokat összefüggők, hardveresek, kommunikációval társultak, a Windows 95 és a játékok együttműködésébe csúszott hibák, kiadványszerkesztők előjövők, a számkaló végzett munkában felbukkanók, s végül: a Windows 95 önön hibái.

Ez után a Windows 95-öt kissé tán kormoló bevezetés után azt várhatná a nyomaszó olvasó meg a Microsoft versenytársait (azaz a népesség jelentős hányada), hogy most azután jól elevenik a port a marketing óriásán, de e várakozásában ki-ki családni kényeszerül: a kötet egyvetőrtéleg idején a Microsoft vélekedésére a legvetőrtéleg idején a Microsoft 95 a szoftveripar történetének legfogoban tesztelt terméke (ebben az előzetes tesztelésében a kötet szerzőjének Bug-Netje is kivette a részét).

A fejezetekben rendszerint szerepel a hiba és a hibajavítás sikeriránya (ez, ha jól értem, a kijavított hiba árnya lenne a hibák összeszámozható képest), a legnagyobb probléma és a legnagyobb meglepetés a kérdéses hibafajta körében; meltemük sorozatnak a hibák, ilyesformán [4-13. oldal].

„Ha azt a jelenséget tapasztalja, amit előszeretettel „hálalápirálónak” neveznek, azaz egy US Robotics 28.8 Sportster modémet és a Windows 95-öt használva a kapcsolat pár perc után lebomlik és a egyetlen mód a modern reaktíválásra annak ki-és bekapcsolása, valószínűleg BIOS frissítésre van szüksége (1194 dátum). Ez ingyen van és megrendelhető az US Robotics-tól a 76711.707@CompuServe.com címen.”

A hibák előt álló kis grafikus szimbólumról mindig leolvasható, hogy a hibára ismeretes-e már megoldás, vagy sem.

Bátróló végig nincs szó, s nem köve-

Ugyan kinek kellhet még a Windows for Workgroups manapság, a Windows 95, a Windows NT 4.0, sőt 5.0 regnálása idején – vonogathatják a vállukat a rohamléptű haladás tegnap iránt követőrelelen. Annak például, aki még nem bízik ezekben az időszámokban, vagy van Workgroups, és már jól kitapasztalálta – feleli meg sorozatunk 2. köteté. Sőt a Windows NT Server operációs rendszerének telepítéskészlete tartalmazza a Windows 3.11-es változatát mint a munkafeladatok ajánlott hálózati programját.

A kötet a (magyar és angol nyelvű) Windows for Workgroupsnak csak azoknak a szolgáltatásaival foglalkozik, amelyek nincsenek meg a Windows 3.1-ben (s közülük sem mindegyikkel: a határidőnaplóval, azaz a Schedule+-szal – terjedelmi okokból – például nem).

Az olvasó először megtudja, mi teszi kézenfekvővé a számítógépek összekapcsolásának gondolatát, milyen lehet a hálózati felépítés számítógépek hierarchiája, milyen erőforrások érhetők meg és hogyan, és hogy a megosztásban mik a Windows for Workgroups korlátai. Ezután következnek a könyvtárak, nyomtatás és vágókönyvek Microsoft Windows Network típusú hálózatokban való közös használatának részletei; megosztások vagy éppen e megosztás megszüntetése. A hálózat telepítésével és működésének beállításával foglalkozó fejezetből kiolvashatók a hálózati működés alapelvei: az állományátvitellel és a programok közötti kommunikációk csatornákkal kapcsolatos protokollok, ezután a hálózati komponensek telepítése és beállítása, eseménynapló nyitása, a megosztott erőforrások használatáról felvilágosított adó Net Watcher és egy rövid részben a Windows for Workgroups és a Novell NetWare együttműködése.

A következő nagyobb téma az üzenetküldés és az elektronikus levelezés: a WinPopup üzenetküldés és -fogadó, és a Microsoft Mail levelezőrendszer (hálózat belüli levelezés), valamint a Chat csuevegőprogram. Szó esik azután a faxok küldéséről és fogadásáról a Windows for Workgroupsban: a faxmodem megosztásáról és hálózati faxmodemek használatáról. Ezt követi a telefonos hálózati kap-

Delphi 2.01 Developer

KOMPETITIV upgrade akció

Miért pont a Developer változat:

- Objekt repository támogatás
- Skálázható adatszótár
- 8 kézikönyv 3000 oldal dokumentáció
- Teljes Visual Component Library forráskód
- Multi Objekt Grid
- Local Interbase SQL Server Client/Server alkalmazások fejlesztéséhez
- A hálózatos adatbázisok támogatása

Ára: 44.900,- Ft + ÁFA

Aki most vásárol, 5000 Ft engedményt kap Delphi tanfolyamaink díjából.
A Delphi 2.0 desktop demo változata elérhető a Delphi-Szoftnál.

1085 Budapest, Horvátszky utca 26.
Telefon: 138-8144, fax: 118-0915
Internet: <http://www.delphi.hu>

értelmező működését, változókat használ, és eljut a szorgos, szűke mindennapok: időtöbblettel, ciklusvezérelés, függvények használata, speciális függvények meg a többi, s arra eszmél fel (a 100. oldal táján), hogy kezdőből középhaladóvá avanzsált.

Következik tehát a középhaladó penzum: az objektumszemlélet. Olvasónk biztos kézzel definiálja át (sőt felül) a függvényeket, fogalmat nyer a Java osztályairól, ilyeneket – konstruktorfüggvényekkel – maga is definiál, majd a fontosságot révén fontokhoz jut el, és kitekint a cybentérbe. Fejé visszahúzza, a karakterláncokra vet néhány pillantást, megtanítja becsülni a tömbök hasznosságát, egyszerű grafika készíti, és elsajátítja néhány egyszerű billentyűzömbevetel. Ide, a 176. oldalra érve, árpillant a szomszédos oldalra, és látja, hogy immáron haladó Java-programozó.

Innen már kicsit meredekebben vezet az út: megismerkedhet a szálak használatával, a grafikus felület beállításával és a hanglekötés alapjaival. Hibajavításhoz kivételeket használhat, megismerkedik az objektumszemlélet következő misztériumával: az örökléssel, majd a változó természetével: a helyi és globális változókkal, a hatókörrel, a public, private és a protected típusokkal meg az információk elrejtésével. Ezután következnek az absztrakt osztályok, az interfész osztályok, majd a beviteli és kiviteli objektumosan írtó párbeszédablakok és műveletek. Illeg juttat minden a börtökhöz került, s már csak három dolgot állapíthatja tudásomjait: a tárgyutasítást, a tartalomjegyzékkel meg az impresszummal.

Ez egy igaz, jó begyűző könyv: érdekfeszítőbb, semhogy időnk maradjon meg-

jező. Vérezer tekintetű, rezignált, idült proceduralistából is faraghat beveny ifjú titánt.

(Kris Jamsa: Java. Kossuth Könyvtára, 1996, 255 oldal, 1690 Ft)

JavaScript és Java

A Java programozási nyelv

Ez a könyv nem ábrándos tekintetű ártatlanságnak szól, hanem sok nyelvvel flörtölt, jó néhány paradigmaváltástól dörzsölt egyetneknek, olyanoknak, akikről messziről leri, hogy vigan túlélik meg a Java-örületet is.

A kötet a következőket ígéri: olvasóját megismereti a Javaval és a Java leegyszerűsített változatával, a JavaScripttel, s olyan eljárásokra tanítja meg, amelyekkel dinamikus HTML alkalmazásokat írhat JavaScriptben a Netscape 2.0-ban mint környezetben; megtanítja továbbá a Java Developers Kit használatára, a Java-programozásra, a Java Abstract Windows Toolkit könyvtárára használatára (GUI komponensek létrehozása céljából), és a Java folyamatainak használatára, hogy adatközhöz juthasson részben külső forrásokból. Két nagyobb részből áll a könyv: az elől rész fő fejezete a JavaScript körül forgó elmagyarázza, hogyan hozható létre vele végrehajtható kód, azután bemutatja az utasításait, beépített objektumait, elemválozt, elemfüggvényeit, és azt, hogy hogyan kezelhetők a JavaScript eseménnyei: a benne és a HTML-ben lehetséges események és a gombnyomásra megin-

duló. Mindeközben sok minden más is megtudható: a JavaScript más elnevezései („Mocha” és „Netscape Scripting Language”), az eseményvezérlés elő-

operátorokat, a paraméterátadást a Java programkáknak, majd a Java Developer Kit AppletVezérelnek és programkafozdójának használatát. A következő nagyobb felet a grafikus interfészek létrehozására való Awt (Abstract Window Toolkit): itt szó kerül a „festővázsonról”, a panelekről és a keretekről, a grafikus felhasználói interfész komponenseinek (gombok, legördülő menük stb.) kezeléséről, eseménykezeléséről, és színek és a betűkészletek megválasztásáról. Ezután jönnek az egymás mellett futó rajtok frására való szálak, a Thread osztály, egyszeres és többszörös szálak kialakítása, valós idejű szálakon alapuló animációk létrehozása és a szálak rangsorának beállítása. Az utolsó fejezetben a folyamatok a főszereplők és az eszközök, amelyekkel elérhető az Internet valamely címén levő erőforrások; itt kiderül, hogy az interaktívítás harmazejező a Java erősen töreki a CGI bástyáit, s felúnt egy újabb interaktív nyelv is: a VRML.

A kötethez tartozó 7 függelékben a leggyakoribb kérdésekre találunk választ: „Honnan töltsem le?” kérdésétől a Java programozással összefüggő; az utolsó webes Java-irodalom következik, le-

vezelési útakkal, magyar forrásokkal, majd az Awt elemfüggvényei, és azok az fps-helyek, ahonnan letölthető a JDK, a Netscape HTML/JavaScript skinkódjai és egy JavaScript-kiegészítés (az új navigátor objektumról). Van még a kötetben egy ilyen hasznos szótár az internetes kifejezésekről, és egy index is (ezt a proceduralis nyelvéről szóló könyvekben meg tárgymutatóknak hívták; de a világ halad).

(Jason J. Manger: A Java programozási nyelv. Panem-McGraw-Hill, 1996, 355 oldal, 1490 Ft)

nyel, igen sok szemléltető program: ez lett néhány mondat erejéig kiter a kötet a CGI (Common Gateway Interface) script programozásra (itt is, mint mindenütt, bőseges könyvförrás- és webes forrásmegjelöléssel).

A második rész négy fejezete már a Java-ról szól; tisztázza a Java programkák (applet) és az „igazi” Java programok közötti elhatárt és kapcsolatot, a Java objektumorientált mivoltát, majd sorra veszi a szokásos nyelvi elemeket: a vezérlési szerkezeteket, a tömböket, változókat,

MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?



Az összeköttetéstől.

Akár helyi (LAN), akár nagyterületű (WAN) összeköttetést szeretne teremteni számítógépei között, a LANeX Kft. professzionális megoldásokkal áll rendelkezésre. A RAD csoport eszközeiből felépítjük az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANeX
Consulting Ltd.



1111 Budapest Kanizsai u. 13-17. Telefon: 189-8904, Fax: 189-7022
Email: info@lanex.hu

LANeX. KÖZEL, S TÁVOL A LEGJOBB



Novell.

Teljes Internet/Intranet
megoldás egy
NetWare 3.12/4.1 árérték!

IntranetWare

Az INTRANETWARE ELEMEI:

- NetWare 4.11 minden tulajdonsága és osztott szolgáltatása
- Novell NetWare Web Server 2.5
- Netscape Navigator, mint a rendszeres tallózója
- beépített IPX/SPX-IP gateway
- multi-protocol routing
- Osztott Címterhez kapcsolódó biztonságos szolgáltatások



Walton Networking Kft.
1139 Budapest, Frangepán u. 6-10. Tel: 344-3838 Fax: 344-3834
Walton Szegedi Iroda:
...szakterem és tudás. 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490 424

Novell GroupWise 5 (XTD)

Információs csere, együttműködés, összehangolás

Nem szoktak amerikai piac-
elemző intézmények nyilvánvalóan megrendelésre készült tanulmányait közölni. A Novell GroupWise 5 (XTD) bejelentésének sajtóanyagában volt a Patricia Seybold Group értékelése, amely a műfajban szokatlannal világosan, logikusan, PR-vonásoktól viszonylag mentesen és olyan szakértelmet mutatva, amilyenellmi nem rendelkezőnk, ismerteti ezt a csoportszoftvert, hogy (erősen rövidített) közreadása mellett döntöttünk.

Az utóbbi éveket – melyek alatt a GroupWise készült – a Novell a felhasználók, sőt a számítógépet nem is használó dolgozók tevékenységének megfigyelésével töltötte, annak érdekében, hogy meghatározza, mit is csinálnak az emberek munka közben. Arra az eredményre jutottak, hogy a vállalati (irodai) környezetben zajló tevékenységek alapvetően két csoportba oszthatók:

Mailboxnak, *1. ábra* nevezi a Novell a GroupWise elsődleges munkafüzetét, amelyben a felhasználók kommunikálhatnak és együttműködhetnek egymással. Létrehozás és szerkesztés módjában a dolgozók megszüntött személyes termélfeladatokot használják, amelyek ugyan nem részei a GroupWise-nak, de a dolgozók azokkal navigálhatnak közöttük, hogy ki legyenek az Egyetemes Postaládánál – és a keletkező állományokat innen kezelhetik, irányítják.

Autóstrádnak gondolja a Novell a csoportszoftvereket: a gyors lebegő sávban az alkalmazásfejlesztők környezetek – például a Lotus Notes – haladnak, míg a legkülső (amelyet nálunk sajátos leállósávnak neveznek – A Szerk.) a csoportalkalmazásokat, jellemzően a dc-Postalát. Együtt halad a középső sávban a Novell a Microsoft Exchange-dzsel.

Legyen minden olyan, mint az e-mail

Úgy gondolja a Novell, hogy a vállalati dolgozók munkaidejük nagy részét elektronikus levelezéssel töltik, ezért ez a környezet a legjobban alkalmas számukra. Azt remélik, hogy ez a barátságos környezet és fogalomrendszer („paradigma”, ugye) azáltal fogja a gyakorlatot és új felhasználókat meghódítani, hogy hamar rájönnek: ugyanúgy lehet eseményeket ütemezni,

úzeneteket. Ha valaki tudja, hogyan lehet üzeneteket létrehozni, elküldeni, rendezni, akkor a GroupWise bármilyen típusú tételét tudja kezelni. Számos ököbki kivétel ez alól az egyetemeség alól a „dokumentum”, szervezeti szempontból azonban mégis a többi objektummal azonos módon kezelődik.

Egyenes továbbfejlesztése a GroupWise 5 levelezése az előző 4.1-es változathoz, ezért a jelenlegi felhasználók számára a frissítés nem jelent használhatósági problémát. Az egyetlen kényelmetlenség, hogy az 5-ös változatból hiányzik a „könyvespolc” (Bookshelf), ahova a leggyakrabban használt leveleket, dossziékat, alkalmazásokat lehetett helyezni. Mivel a megcélzott platform a Win95 és az NT, melyekben bármi kitárható a munkaszalra (Desktop), a Novell feleslegesnek találta a könyvespolcot.

Az Egyetemes Postaláda madárátvalból meglehetősen hasonló az Exchange vagy a Notes alapnézetéhez (*1. ábra*). Baloldalt a dossziék listájára, mellette a kijelölt tétel tartalma, alatta pedig

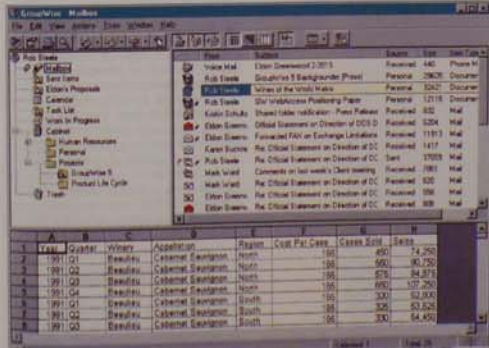
az aktuális (kijelölt) üzenet gyorsnézete. Felül látható az ikonos a szokásos gombokkal, a megjelölt tételnek típusának kiválasztására, a külfelüle típusú objektumok létrehozására, kezeményezésére és így tovább.

Négyféle GroupWise-objektumot lehet létrehozni:

- ♦ üzenetet (levelet);
- ♦ egyéni vagy csoportos találkozó kitérészert;
- ♦ feladatot, amely a határidőnapló Teendők listájában jelenik meg. Kitérészert feladatot saját magunknak vagy másoknak, ez a határidőnaplóval kezelhető;
- ♦ megjegyzéseket, amelyek a határidőnapló nézetében jelennek meg, és feladatokhoz vagy találkozókhöz lehet rendelni őket.

Elektronikus posta a GroupWise-ban

Bármely e-mailalkalmazás üze-
neteket küldeni és fogadni, de a GroupWise nemcsak rendezzi a bejövő leveleket,



1. ábra. Bizonyára ismerős környezetet nyújt a GroupWise 5 Egyetemes Postaládája az elektronikusposta-használóknak. Innen érhető el az összes szolgáltatás és minden tétel vagy dokumentum

- ♦ információcsere és együttműködés;
 - ♦ információ létrehozása és szerkesztése.
- (Nyilvánvalóan a Novell a WordPerfect megvásárlása előtti időben végzett tevékenységét is a sajátjának tekinti. – A Szerk.)
- „Egyetemes Postaládának” (Universal

dokumentumokat kezelni, ügymenetet szervezni, mint dróppostát küldeni. Edg a jól megvalósítja elgondolást a Novell, a GroupWise minden objektumát – leveleket, feladatokat, kitérészert, megjegyzéseket, ügymenet-kitérészert – azonos módon lehet manipulálni, ugyanúgy, mint



A MERÉNYLŐ



„Akkor a versenytársakkal szemben elküvetett merénylőnek is értékelhető az a bejelentés, amely szerint a Dell rendkívül alacsony árakkal lépett be a PC-s szerverek piacára. Egyes becslések szerint az amerikai PC-gyártó 40-60 százalékkal alacsonyabb áron kínálja a gépeit, mint neves riválisai.”

* Master Sándor: Dell, a merénylő.
* CW Számítástechnika 1996. szeptember 24., 6. oldal

PowerEdge 4100 1 381 400 Ft

Dual Pentium Pro 180 MHz (opcionálisan 200 MHz), 32 MB ECC RAM (max. 1 GB), Adapteck Dual Channel 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő, 2 GB SCSI HDD (max. 54 GB), 8X SCSI CD-ROM drive, 3COM PCI Ethernet, 1 MB PCI video, 15" DELL monitor, Server Manager 2.51 software, 3 év helyszíni garancia

Opciók: Raid 0, 1, 5, 10, Hot Swap HDD, 300 W redundáns tápegység

Az árak által nem tartalmazott.

MÁR MEGRENDELHETŐ A DISZTRIBÚTORÓLT!

e-mail: delinfo@humansoft.hu



HUMANsoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 47.
Tel.: +363-2679, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929

hanem a kimenő forgalmat is szabályozza, meghatározza, hogy a levél megérkezett-e, elolvasták-e, vissza kell-e küldeni. Mint már említettük, a GroupWise-ban bármi lehet üzenet, például egy találkozó kitérője, így a kimenő forgalom kezelése azt is jelenti, hogy ezt a kitérőt elfogadják, továbbadják vagy visszautasítják-e.

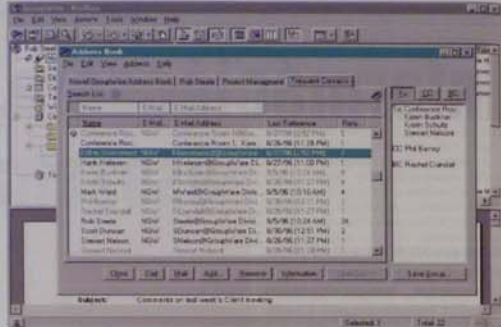
Bármilyen típusú objektumra rá lehet keresni a GroupWise-ban, függetlenül attól, hogy az hol található. Kétféle módon kereshetünk, teljes szövegben, vagy szűrőfeltételekkel. A teljes szöveges keresést a Novell (WordPerfect, SoftSolutions) QuickFinderrel lehet elvégezni, amely állítja az összes információforrást, beleértve a saját postafiókunkat, az általunk elérhető összes postafiókú és a nével ellátott dokumentációkat (saját biztonsági és egyéb tulajdonságok bíró dokumentumok csoportjait).

A szűrés a tétel vagy dokumentum tu-

ljadtságait használja. A feltételeket hozzá lehet rendelni dossziéhoz, így annak tartalma változó lesz, mindig a szűrés aktuális eredményét mutatva. (Szűréséről – lekérdéséről – a Szabályok és szűrők szakaszban még lesz szó.)

Élő versenyképes tulajdonságokkal ruházta fel a GroupWise levelezőkomponensét a Novell, a kimenő forgalom kezelésén túl az alábbiakkal:

- ♦ korlátlan számú, ÖLE-támogatású független levél csatlakozó;
- ♦ a szövegírórsz formázható;
- ♦ számláló állományformátum megtekinthető (beépített SCC Outside In állománykonverter);
- ♦ piszkozatokat lehet készíteni;
- ♦ jelelt továbbítási módosít, mely az eredeti üzenetet a továbbiakban függetlenül küldi el, így a címzett az eredeti feladónak is tud automatikusan válaszolni;
- ♦ helyettesítés, amikor nemcsak annak



2. ábra. A gyakori kapcsolatok listája (Frequent Contacts) automatikusan keletkezik és frissítődik a kimenő és bejövő forgalom tételei alapján

Win400

Minőségi ugrás A FEKETE BAJNOKKAL

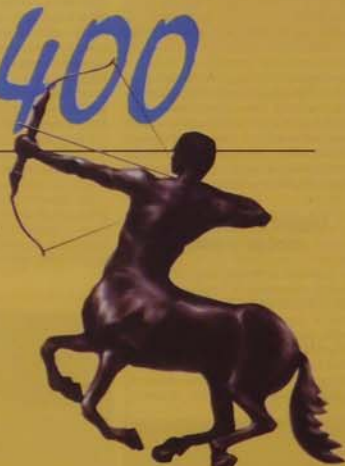


Élege van a PC-s adatbázis hibák javításából? Egyrészes és megbízható operációs rendszerre vágyók? Szeretne közvetlen SQL-elérést meglévő programjaiból? A megoldás kulcsa a Win400 program-csomag, mellyel a meglévő PC-s alkalm-



INFORMÁCIÓ:

KERORG KFT. Salgótarján Gyergyál 1136 Sp. Pannónia u. 32.
Tel. 270-4591, Fax: 270-0382 E-Mail: SMD@KERORG.HU



zások jelentős változtatás nélkül képesek a Fekete Bajnok OS/400 operációs rendszerével és DB2/400 relációs adatbáziskezelőjével együttműködni. A Win400 segítségével továbbra is a megszokott, rugalmas eszközeivel fejleszthet és kliens-/szerver megközelítést használhat. Az IBM AS/400 számítógépe kordában tartja az adatbázisokat és indokolatlan új szerverreztások szükségességét. A Fekete Bajnokkal a szerver megközelítést jelent, mellyel hosszú távra működő megoldást talál.

nevében válaszolhatunk, akár helyettesítünk, hanem a saját nevünkben is, anélkül hogy külférné a postafiókunkból.

♦ meg lehet változtatni az üzenet típusát annak készítése közben – például üzenet-ről feladatra –, így nem vesz el, amit addig begéplünk.

Figyelemre méltó alkotott a címkeze-

lés területén a Novell a GroupWise-ban. Természetesen, ha a GroupWise a NetWare-en fut, kizárja az NDS-t, tehát egyetlen, egységes karbantartó környezetet kap a felhasználó. De bőlesen nem korlátozta a Novell a GroupWise-t az NDS-re, bármilyen MAPI-címjegy-zék támogatja (a Microsoft Exchange is lehet GroupWise-ügylet!), bár a rendszer címjegyzéket csak az NWAD-mmel lehet karbantartani.

Ha a rendszer NetWare alapú, az onnan

végrehajtott beavatkozások azonnal meg-

jelennek a GroupWise-ban, hiszen csak

egyetlen című van, egyelőre azonban a

teljes NDS-t nem lehet a GroupWise-ból

felügyelni.

Korlátlan számú személyes címjegyzé-

ket lehet fenntartani a GroupWise-ban,

amelyeknek nem szűrés az NDS-hez kö-

tődniük, MAPI-források és hirtelenjében

begéplő adatok is lehetnek bennük. A

személyes címjegyzékek kezelése nagyon

egyszerű, vidék és dobd módon lehet az

adatokat közlekedtetni közöttük.

A legérdekesebb címlista-szolgáltatás a

GroupWise-ban a gyakran kapcsolatok

(Frequent Contacts, 2. ábra) jegyzéke,

amely szabványos, minden platformon

jelen levő része a környezetnek. A teljes

kimenő és bejövő forgalom alapján auto-

matikusan keletkezik, ezért minden fel-

használóé különböző.

A határidőnapló

Nagy érteke volt a Novell (WordPerfect) levelezőrendszerének a kerdeletűk fogva, hogy beépített időtervező szolgáltatása is volt. A találkoztetések tulajdonképpen különleges üzenetek, ilyenformán az ütemezések, feladatok, kijelölések és hasonlóak a Egyetemes Postafiókban belül hajthatók végre.

Ugyanazt a címjegyzéket alkalmazza az időtervezésben a GroupWise, mint a levelezésben. Megbízható összehajtható először kijelöljük a résztvevőket, ekkor grafikus módon megtekinthetjük, hogy ezek mikor foglaltak, és mikor elérhető. Ez a nézet interaktív módon módosítható.



Néhány fogalom

Könyvek úgy megírják a GroupWise szarazszoftvert (módszert), ha meg kell érteni a leggyakoribb használati helyzeteket.

Felügyelet és kezelés: azon eszközök összessége, amelyekkel kézbe tartható a szisztematizáció – a címjegyzékek – és a rendszer működéséről (az adott teljes GroupWise rendszer telepítésére és konfigurálására vonatkozó információk).

Üzenetelő rendszer: hálózati zsinatvonalak, amelyek biztonságosan, üzemenet, határátjáró, dokumentumok, ideális formájában, dossziékban tárolják az információkat.

Üzenetelvi rendszer: üzenetelvi állományok formájában tárolják meg, ezek azok (írnyelvi) az üzenetek a postafiókokhoz, így azokhoz (lásd alább) vagy címkező ügynökökhez.

Atárók: ezek kapcsolják össze a GroupWise rendszert a nem-GroupWise rendszerekkel. Kiszolgálókat az Győgylőprogram tartalmazza.

Küld programozás: szabványos alkalmazásprogramozási feltelet (API) GroupWise-ből megvalósítja, és a GroupWise saját API-jai, melyek segítségével küld leteletjezt bővíthetik a GroupWise szolgáltatásokhoz és/vagy másodmódszert.

dossziét! ha nincs olvasási jogunk egy dokumentumhoz a megosztott dossziében, akkor csak lájuk, de megnyitni nem tudjuk. Megosztott dossziét nem tudunk tovább osztani, előlül csak létrehozni rendelkezhet, de tartalmát ámsóllhatjuk egy saját dossziéba, amij viszont már megoszthatjuk.

Tételeket közvetlenül, a megosztott dossziék révén is terjeszthetünk. Ahelyett, hogy az üzenet elpostáznánk egy megosztott listára, behelyezhetjük (átvontathatjuk) egy olyan megosztott dossziéba, amelyhez az összes érdeklő hozzáférhet, ezáltal automatikusan eljut hozzájuk.

Kinevezhetünk másokat helyettesítőknek, s ezután ők hozzáférhetnek a levelesládánkban a személyes dossziéinkhoz. Jogostíviányukat korlátozhatjuk csak a levelekre, csak a határidőnaplókra vagy a dokumentumokra – de nem dossziéinként.

A jogostíviány a teljes levelesládára érvényes. Jobb lenne, ha a helyettes jogostíviányok finomabban lepezőzhető lennének, például vonatkozhatnának egy projekt összes teletjére.

Van egy nagyon érdekes szolgáltatás a GroupWise-ben: a teletek típusai megváltoztathatók, átálakíthatók egymásba. Ilyenkor áveszik az új típus összes tulajdonságát, például egy dokumentum átveheti egy találkozótelet tulajdonságait, így a dokumentum megjelenik a határidőnaplóban, fogalmak jellőli ki a szerkesztőkor megváltoztatót időt.



lyokat, Számos eseményt lehet figyeletelni, néhány ezek közül:

- új telet létrehozása;
- telet törlése adott dossziéből;
- adott dosszié megnyitása vagy lezárása;
- a GroupWise indítása vagy kiléptés befejezése;
- meghatározott felhasználói teletkérés.

Mutatóm kiválasztom a kiváló eseményt, behaló listából választjuk ki, mely (adatok) mezik vagy tulajdonságok

Szabályok és szűrők

Olyan szabálykepző módszere van a GroupWise-nak, amelyben a felhasználó egy párbeszédablakban kattintásokkal alakíthatja ki események alapján szabá-

Kérhetjük azt is, hogy a program automatikusan keresse meg a legkorábbi olyan időpontot, amikor minden résztvevő ráér. Figyelembe veszi a rendszert, ha a résztvevők bármelyike más időzónában van. Egyelőre a találkoztívezések csak a prioritás és a „nyilvános” vagy „személyes” tulajdonság alapján kategorizálhatóak. Hasznos dolog lenne, ha ennél több szempontot érvényesíthetnénk, például a helyzint vagy a valamelyik projektjehez tartozást.

Könnny a helyzetben, hogy nemcsak személyekhez, hanem erőforráshoz is felügyelgethaz, egyéb eszközökhöz, például vetőfőző is rendelkezünk határidőnaplóval, de az erőforrásoknak nem lehetnek olyan megkülönböztető attribútumai, mint például a befogatóképesség.

Dossziék

Hasonlóan a legtöbb információáramító rendszerhez, a GroupWise 5 is a szokásos eszközöket nyújtja az adatok rendezéséhez. Dossziékban lehet mások dossziéit, avagy egyszerű telet, típusú – levél-, napár-, hulladék- vagy lekérdeződosszié – az ikonja jelzi (az utóelő egy szűrővel áll kapcsolatban). A különböző teleteket el lehet helyezni idegen típusú dossziékban is, enni még tulajdonságok megmaradnak, lehet továbbítani őket, vagy válasszani rájuk.

Mint a dokumentumok, a dossziék is lehetnek személyesek vagy megosztottak. Amikor létrehozunk egy megosztott dossziét, az megjelenik az összes olyan felhasználó levelesládájában, aki elérési jogot kapott hozzá (e jogokat a használati adatbázis tántja). Aki kap egy megosztott dossziét, ámeveheti és áthelyezheti a saját hierarchiáján belül (a rendszer megőrzi kapcsolatot eredeti névvel).

Jelenleg meglehetősen kézzelmenen végrehatnánk ezeket a módosításokat. Jobb lenne, ha a dossziékat vidd és dobál módon lehetne a levelesláda szerkesztésbe beállítani mozgatni.

Ortélé biztonsági szint adható a dossziéknak és a dokumentumoknak: leteitől (no access), csak olvasható (read only), kiegészíthető (add), módosítható (modify), törölhető (delete). Amikor egy dossziét behelyezünk egy megosztottba, öröklő annak biztonsági szintjét. A dokumentum biztonsági szintje felülírhatja a

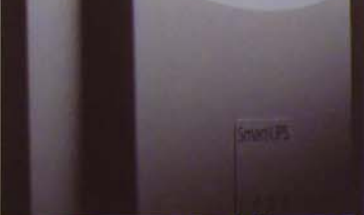
Ka eszközökkel megoldható a feladat...

Bemutatunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát



A Smart-UPS plus és a PowerChute plus az a PowerChute plus programmal rendelkező LAN Manager...
A Smart-UPS plus csak egyetlen helyen...
A Smart-UPS plus programmal rendelkező LAN Manager...
A Smart-UPS plus programmal rendelkező LAN Manager...

- 1** Egyszerre a teljes Smart-UPS rendszer...
2 A PowerChute plus programmal rendelkező LAN Manager...
3 A CAPS...
4 A Smart-UPS plus...
5 A Smart-UPS plus...



2 év garancia

3 Smart-UPS...
A Smart-UPS plus...
A Smart-UPS plus...

Smart-UPS & PowerChute Software...
Back-UPS & Back-UPS PRO...
Smart-UPS & PowerChute...
Master-UPS & Accessories...

3100 W, 11 kVA...
11 900, Ft...
39 900, Ft...
490 000, Ft...

Legnagyobb...
APC
AMERICAN POWER CONVERSION

NOTEBOOKS



A FÁVOLSÁGOT mint üveggolyót

megkapod.

óriás

leszel...



Z-NOTE 6000

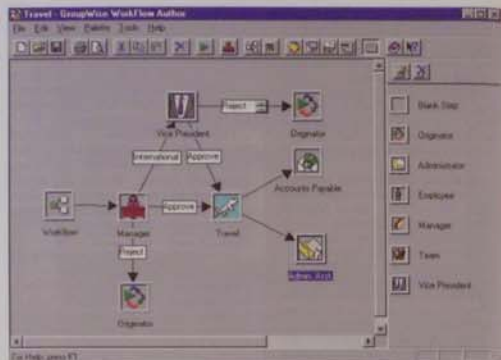
Ha növelni akarja munkája hatékonyságát, akkor igazán szüksége van egy olyan munkaeszközre, amely nagyobb mozgásteret biztosít Önnek. A Z-NOTE 6000 olyan mobil munkatárs, amelyet kiváló működési paraméterein kívül meglepően alacsony tömege az, ami egyedivé tesz az Ön számára.

A jövő az együtt dolgozó embereké. Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

**FENNTARTVA
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ
EMBEREKNEK**

ZENITH
DATA SYSTEMS

A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviselete. A viszonteladói hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megszerzéséhez az Interneten és az MTV képsíkján látogasson el a www.zenith.hu Képsíj: 486. oldal Tel: 250-1604



3. ábra. Rajzzal lehet ügymenetet tervezni a GroupWise WorkFlow-ban. A jobb oldali állapotalettről akár előre készített, akár saját gyártmányú csomópontokat vonhatunk a munkafolyatra, ahol a folyamatot jelképező nyilakat közéjük rajzolhatjuk.

alkossák a szabály „ha...akkor” oldalát. Használóként megadhatjuk az „akkor” oldalt is. Az akciók például a következők lehetnek: küldj levelet, továbbíts levelet, tárolj, tedd át másik dossziéba stb. Az eredményvécet kijelölésük sorrendjében hajtódnak végre, e sorrend sajnos nem változatható, ha rossz, torlással és újhítt megadásal lehet csak javítani.

Számos esemény a kiszolgálón zajlik le, így az ügyfél nem tudja végre szabályozni.

Szűrők (lekerdezési feltételek) segítségével lehet információt keresni a postáládákban és címlistákban. Először azt kell megadni, hogy milyen feltételek (tétel vagy dokumentum típusa, dátum, forrás) szerint állapodjon a szűrő, továbbá, hogy mely állapokat vagy tulajdonságokat keresünk. A szűrőfeltételeket logikailag (Boole-operátorokkal) kombinálhatjuk. Amennyiben számos tulajdonságokat használunk (például állománynevet), akkor numerikus operátorokat is alkalmazhatunk.

Munkafolyamat-tervezés

Külön vásárolható eleme a GroupWise-nél a WorkFlow, amelyet a Novell a FileNell közösen fejlesztett ki. Három összetevője van:

- egy grafikus folyamat-szerkesztő (lásd a 3. ábrát);

- a résztvevők hozzájárása a besorolásokhoz az Egyetemes Postaládából;
- WorkFlow Central a ki-és befelé irányuló feldolgozótevékenységnek a felügyelője.

A grafikus szerkesztőben állapotokból és nyilakból összeállított ügymenetet a GroupWise a saját levelezője segítségével „vezényli le”. Egy állapothoz több dolgozó is hozzá lehet rendelni, a rendszer ellenőrzi érvényességüket a címjegyzék alapján. Állapothoz tartozhat makró vagy más, végrehajtható program, beleértve egy tranzakciófeldolgozót is.

Platformok

Számos rendszerben lehet a GroupWise 3-64 futtatni: Win95, NT, Mac és UNIX. Motif alatt futó megvalósításai léteznek. (Utóbólú hónappal a windowsosok után fogják megjelenni.) Van egy könnyített változat a Windows 3.1-bez, és a Novell lefordítja a GroupWise-kódot a Win32s kiterjesztéshez is, amit ezzel a változattal együtt forgalmaz. A Win32s-változat teljes funkcionalitást.

Web-böngésző a WebAccessen, telefon pedig a PhoneAccessen keresztül kapcsolódhat be a GroupWise-ba. Mindkét szolgáltatás külön termékben valósul meg, előbbi azt teszi lehetővé, hogy a GroupWise szinte teljes szolgáltatáskészletét távolról, Web-böngésző segítségével

KTI
NETWORKS

KATRON

U.S.A., Taiwan

„ALL YOU NEED IN LAN
WE BACK YOU UP”

Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584) Fax: 118-6813
Mail: ktinet@mail.inext.hu <http://www.inext.hu/~ktinet>

BNC, UTP, STP, AUI, övegszal
10Base, 100Base, 100VG AnyLAN
ISA, PCI, VESA, EISA, PCMCIA, Pocket
Hálózati kártya, HUB, repeater, transceiver, bridge
Szoftver driverek az alábbi rendszerekre: NovellNetWare, LAN Server, NetWare, CS/2, Windows for Workgroups, Windows NT, Windows 95, SCO Unix, SUN PC/NFS

*Valamennyi termékünk az azt érintő márkaneve, illetve bejegyzett márkaneve

vehesse igénybe a felhasználó. Utóbbi segítségével közrészleges, dallamlánczási telefonvonalon férhetünk hozzá előadásokhoz, és felváltathatjuk a tartalmat (persze a GroupWise által támogatott nyelvek nyelvekben... – A Szerk.).

A UNIX-ügyfelek kivételével útvonalról is be lehet jellemezni, a Hit The Road szolgáltatás segítségével. (A UNIX-ügyfeleknél rajta kell lenni a hálózaton.)

Egyelőre a Novell NetWare NLM és Windows NT serverkomponensek léteznek, (most már) rövidesen megjelennek a UNIX- (IBM, SUN, HP) és OS/2-változatok.

Értékelés

Sok szempontból kellemes meglepés volt a GroupWise 5 vizsgálat. Kiváncsi lennérek a Novell, hogyan szeretnének az emberek dolgozni, és hogyan kívánják munkájukat megszervezni. Ez elsősorban olyan szolgáltatásokban tűnik ki, mint a gyakori partnerek számán tartó Címjegyzék, a Telefonkezelő (Conversation Place), a Workflow Central, a PhoneAccess, lehetőség a télelek típusának megváltoztatására azok elküldése után, és a típusok egymásba alakíthatósága.

A nagyobb csoportmunkaszoftvergyártók közül a Novell a legjobb abban, ahogy integrálta a dokumentum- és objektumkezelést a munkakörnyezetbe. Véleményünk szerint a dokumentumkezelés kulcsfontosságú a csoportok stratégiai együttműködésének támogatásában.

Végre lehetőséget nyújt a Novell a nagyvállalati felhasználóknak arra, hogy egyedi alkalmazásokat fejlesszenek, és a külső szoftverfejlesztőknek, hogy kiterjeszthessék a környezet szolgáltatásait.

Ami még hírvan:

♦ Jelenleg csak az API-készletek állnak rendelkezésre ahhoz, hogy alkalmazásokat lehessen a GroupWise-környezetbe integrálni. Kíváncsi lennék egy teljes fejlesztőkészletet kínálni, valamint néhány könnyen használható eszköz is hasznos lenne olyan alkalmazások egyszerű integrálásához, mint a kontaktuskezelő rendszerek.

♦ Bár abban egyetértünk a Novell-lel, hogy a felhasználók egyre otthonosabban érzik magukat az elektronikus postai rendszerekben, de még mindig nem hiszünk, hogy ez az egyetlen mód, ahogy mindenkinek dolgoznia kellene. Lehet ugyan egyedi használati felületeket tervezni, de a télelek üzenetként kezelődnék, és a szűrők és szabályok esetében is. Ez nem csekély probléma (okoz a dokumentumoknál), hogyan lehet elérni egy dokumentum „Címzett” mezője szerint?

A GroupWise 5 (XTD) „térképe”:

- elektronikus posta és annak kezelése,
 - naplár- és időtervezés,
 - dokumentumkezelés, megosztott dossziék,
 - szűrőhálózatok menetei,
 - szabvány és szűrők,
 - csoportok megvalósításának belsőleírásai
- Infóforrások:
- telefonhívások kezelése,
 - ügymenetkezelés.

♦ Nincs ugyan hozzájáruló a NDS-hez a GroupWise 5, de erősen NetWare-független például a rendszerkezelés tekintetében. Sok szempontból tudatosságos a Novell, mind az alkalmazások, mind az infrastruktúráról kívánja. Mint vállalatnak a Novellnek el kell döntenie, hogy a

GroupWise-t önálló, üzletitvő terméként értékelje, vagy létező csopón a NetWare hosszú távú életképességét hivatalosan biztosítsa?

♦ A Novell technológiaközpontú. Gyakran termékeit is úgy pozícionálja mint új-palmás technológiáknak. Ami elvben közben, az az, hogy ezek milyen hasznos jelentenek a felhasználónak. Milyen üzleti problémákat old meg a GroupWise? Miert az a jó megoldás?

Keményen küzd a Novell azért, hogy a GroupWise-t egy bizonyos fajta terméknek tényszerűen úgy gondolja, régebben teret veszített, mert a levelező és az időtervező egybekapcsolása miatt az emberek sem leveleztek, sem időterveztek, nem vették figyelembe a beszerzéseket. Továbbá, mivel nem volt benne Notes-szerű adatbázis, csoportosítékert nem jón számításba.

Valójában átvette a kategóriákat az,

amit a Novell kínál. Nem kellene írni, és el lehetne hagyni a közvetlen technológiai összehasonlításokat, inkább arra az egyedülálló hasznosságra kellene összpontosítani, amit a GroupWise szállíthat a vásárlónak.

Meggyőző a GroupWise 5 srórgilátás-készlete, és használhatósága. Teljesíti, amit (gtr, egyébes, közrészleges munka-környezetet ad az egyéni, csoportos és vállalati tevékenységhez. De a siker végül is nem egyedül a termék érdemének múlik, hanem azon, milyen jól tudja az a Novell elhelyezni és megvásárlásra érdemesnek mutatni olyan, egyelőre nálá szembenéző alternatívák ellenében, mint a Notes, az Exchange, valamint a Web alapú csoportmunka-megoldások.

Kenczler Mihály

(Ronni T. Marshall, a Patricia Seybold Group elemzője nyomán)

**AMD-K5™ - PR133
A GYORSABB!**

Különböző szoftverekkel összehasonlították az AMD-K5-PR133-at és az Intel Pentium P133-at a következő sorban az AMD-K5-PR133 processzor a valóságban versenyképes a Pentium 133.

Winstone 96	Landmark Speed 2.0	Norton SI for Windows 95
AMD-K5-PR133: 70.0	AMD-K5-PR133: 100%	AMD-K5-PR133: 100%
Pentium 133: 78.1	Pentium 133: 100%	Pentium 133: 100%

Az AMD-K5-PR133 - architektúrán alapuló alapja - a legújabb motor, ha igaz értéket nyújt PC rendszerre sze szoftverre.

Az összes AMD-K5 processzor 100%-le kompatibilis a Microsoft Windows 95.

AMD vel Ön többet kap a pénzért!
Tudja azt legújabbat legújabb AMD az Interneten az AMD weboldalon, <http://www.amd.com>

1992-1994
+44 1276 803121
+36 06 67633398
/tel/fax: +36 06 67633398
pc/ib: 130 megoldással
k/lem: lapok/központú csomagok

AMD
PC PROCESSOR
AMD-K5

AMD, az AMD logo és az AMD-K5 az Advanced Micro Devices, Inc. engedélyt adta. Windows a Microsoft tulajdonú védjegy. Az egyéb védjegyek azok információi csak AMD-nél kaphatók az az illetékes személyektől.

**Nézz és
hallgasson
bennünket
az Interneten!**

**Netropolisz
Interaktív
Magazin**

<http://www.netropolisz.net>

Képzelve el!
Tervezze meg! Állítsa össze!
Fordítsa meg!
Válassza ketté! Szedje szét!



Mindezt azelőtt, hogy
megépítene a prototípust.

Ha az IBM CATIA CAD/CAM/CAE csúcstechnológiával tervez, Ön és komputere olyan teljesítményre lesz képes, mint még soha. A CATIA segítségével bármely tervezett nagyságrendekkel gyorsabban lesz piackész.

A tervezett tárgyat a CATIA valósághű, tónusozott 3D formában mutatja meg, így annak minden részletét megvizsgálhatja, hiszen úgy forgathatja, ahogy akarja. Azelőtt drága prototípusokat kellett építeni a szükséges elemzések, tesztek és változtatások végrehajtásához. A CATIA pillanatok alatt elvégzi a korábban heteket, hónapokat igénylő, költséges vizsgálatokat, átalakításokat.

Ha a prototípus már tökéletes, a CATIA segít megtervezni a teljes gyártási folyamatot: részleteire bontja a tervezett objektumot, segít a gyártási folyamat lépéseinek meghatározásában és összeállításában. A CATIA úgy takarít meg pénzt Önnek, hogy soha nem kell lemondania minőségi igényeiről.

Az IBM RS/6000 rendszerrel kombinálva a CATIA az egyik legsokoldalúbb tervező eszközzé válik. De akkor is számíthat rá ha más rendszerrel működött, hiszen a CATIA felkészült az összes ismert rendszerrel való együttműködésre.

Nagy megoldások egy kis helyigénynek

International center
CATIA Competence Center
IBM Hungaria
Budapest 25
113 01 Budapesta, Hungaria
tel. (06) 7 472 11, 472 28
fax (06) 7 472 122
catia_competence_center
Kat.hun.ibm.com

IBM Magyarország
Csoika István
1023 Budapest
Halmadékvárosi u. 2.
102 122-0000
Fax: 212-0020
worldcat@hu.ibm.com

MINOR
RENDSZERHAZ RT.

Microsoft
KEMELT FORGALMAZÓ

OFFICE-IRODAI ALKALMAZÁSOK
információkezelés,
kapcsolat nyilvántartás,
szövegszerkesztés, grafikus előadó
program, egyéni és csoportos munkára

BACKOFFICE-HÁLÓZATI ALKALMAZÁS CSOMAG
Windows NT környezet
üzleti alkalmazások támogatása
elektronikus levelezési rendszer,
mainframe-es kapcsolási platform

1125 Bp., Kútvölgy út 63/B
Tel.: 274-2495 Fax: 274-2497

SELECTRADE
HMS BUDAPEST, NAGYTEREM 15. H.
TELEFON: 362-6007 FAX: 364-1034

SELECTRADE
HMS BUDAPEST, NAGYTEREM 15. H.
TELEFON: 362-6007 FAX: 364-1034

SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR

Genius

**A LEGSZEBB
KARÁCSONYI AJÁNDÉK**

- asztali, kézi szkennerek
- egerek, trackballok
- digitalizáló táblák
- hálózati eszközök
- hangkártyák
- multimédia

Megrendelési központ: FAN Electronics Ltd
1068 Bp., Fehérvári u. 6. tel.: (41) 0708, fax: 342-4807, Tel: 351-4315

LG Electronics

**TökÉletlen világunkban
vannak még kivételek!**



Ilyen kivételek a GoldStar monitorok is. Hogy miért? A jellemzők önmagukért beszélnek. Képernyőméretük 14-20". Torzításmentes átkötéltőlű képernyők CAD és DIP alkalmazásokhoz akár 1600x1280 felbontás. Windows '95 Plug & Play kompatibilis. Digitális kezelőszervek, paraméterek kijelzése a képernyőn. Beépített hangszórók multimédia alkalmazásokhoz. Az MP3 II követelményeinek megfelelő alacsony sugárzás. DPMS energiatakarékos üzemmód. Higgyen a szemnek! Vannak még kivételek!

PARTNERINK

ALBACOMP
8000 Soltészvárosi,
Hencsérfaút 4-6.
Telefon: (22) 315-414

CHS HUNGARY
1067 Budapest,
Parkoskert u. 43.
Telefon: (1) 302-4222

HBP HUNGARY
1133 Budapest,
Dugl u. 13.
Telefon: (1) 252-6900



GoldStar

LG Electronics (Hungary) Ltd.
1062 Budapest, Fehérvári út 12.
Tel: 118. 000, Fax: 364-1034



AKCIÓ!

Ha december 31-ig

MAGIC

fejlesztőeszközt rendel,
az idén csak a 40%-át
kell kifizetnie.

A többi 3 hónapos
részletfizetésre,
jövőre!

- 32 bites alkalmazás fejlesztő eszköze, Windows 95/NT váltókat
- a programok egyszerű többnyelvűsítésre
- az alkalmazások inverteres eléréhetősége
- DDE és OLE 2.0 támogatás
- képernyőelemek közötti relációs segítségével egyszerűbbül gyors alkalmazás fejlesztés



6:4-re Ön nyert!

ONYX Szoftverház Kft. 1118 Budapest, Mátyóki út 14. Tel.: 209-3394, Fax: 166-9189, az Interneten: <http://www.magic.onyx.hu>



Mátrix után tintasugaras Nyomatóváltás a Samsungnál

A Samsung nyomtatók a közkezdvelt mátrix nyomtatócsalád révén váltak ismertté a felhasználók széles körében. A technológiai váltáshoz igazodva a Samsung kifejlesztette és forgalomba hozta a tintasugaras nyomtatócsalád első tagját, a MyJet SI-630A típust. A könnyű installálás, a teljes Windows kompatibilitás elősegíti az egyszerű kezelhetőséget. Nagyfelbontású nyomtatás intenzív színekkel - mindez gyorsan és csendesen.

SAMSUNG

ELECTRONICS

Vásárlás előtt kérjen részletes információt a
188-7925 telefonos vagy 188-8453 faxszámú
SAMSUNG ELECTRONICS MAGYAR RT.
1038 Budapest, III. Lelhal utca 15-17.

Melyek a játékokban résztvevő
IMATION / 3M termékek?

**BEST FOR
DATA**

**BEST FOR
MULTI
MEDIA**

Gyűjtsd a
pontokat és tiéd lesz egy
a legjobb multimédiákból!

Beküldési határidő: 1997.06.30.



IMATION

Borne of 3M Innovation

Kérjen információt a jogosítványokról a 267-1840 telefon- vagy a 267-1843 telefaxszámon!

3M floppyezetek 3,5 DS HD 3,5 DS HDF	per doboz 1 pont
3M Data Cartridge-ok Large DC DC 9150 DC 6250 DC 6525 Magnus 1,2 Magnus 2,5 Mini DC DC 2120 DC 2120 X 1 DC 2120 XL, XI MC 3000 TAU MC 3000 XL, PI	per cartridge 3 pont
Travan Minicartridge-ok TR1 TR3 TR4 TR1 x 2	per cartridge 5 pont 2 x 5 pont
3M Data Tapes DDS 90 4 mm D8 112	per tape 2 pont
Audio CD CD ROM	20 pont/db 60 pont/db

Az alábbiak szereplő termékeket keresse a
tervezőlapján!



microcom MODEMEK

Ha megbízható Internet kapcsolatra van szüksége,
váltassa a legjobb megoldást.

Használjon Ön is Microcom modemet!



Csak a HIF hologramos matricájával ellátott termék vásároljon!

HIF engedély,
5 év garancia,
szervizhátter,
MNP 10, díjmentes
Internet csomag.

Ha még nincs jó modeme,
ha már megelégedte
a lassú kapcsolatot,
és első osztályú
minőséget szeretne,
váltassa a Microcomot.

Több mint tízezer
elégedett felhasználó.

Kapcsolódjon a minőséggel,
kapcsolódjon Microcommal.



ISDN
adatátvitel

1028 Budapest, József utca 15. 10.
Tel.: 18927410 Fax: 18917332



Packard Bell



Compaifirtól

249.000,-
HUF

karácsonyig!



Pentium 130 MHz, 8 MB RAM, Flash BIOS, 1.44 GB HDD, 1.44 MB FDD, 8-vezetű sebességű
CD-ROM, hangkártya, 1480 lpi képmódor (többek és színezégek, képfájlok, szöveg
munkák), fűző kártya, 14" SVGA monitor sztereó hangszórókkal, szoftveres MPEG
kódolással, csatlakozó, egér, billentyűzet, magyar nyelvű Windows 95.

Használati szoftverek:
Navigator, Access Express, Corel DRAW 4.0, Internet böngésző, Virus Buster

Packard Bell

1180 Budapest, Bem utca Nr. 3.
Tel./Fax: 312-0545

3 év garancia (a képernyő kivételével)

Nevelésügyi és Kulturális Minisztérium, Budapest

Előnév: _____
Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
E-mail: _____



1993

Zenith Serv 5 DVX szerver
1x40 MHz CPU, 64 MB RAM

1994

PiConnect A-10 DTV szerver
2x66 MHz CPU, 96 MB RAM

1995

OakFire SuperTurbo 120 szerver
4x120 MHz CPU, 320 MB RAM

A Sun Ultra Enterprise szerverek révén



1996

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
2x167 MHz CPU, 768 MB RAM

1997

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
6x167 MHz CPU, 2 GB RAM

1998

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
14x167 MHz CPU, 6 GB RAM

1999

Sun Ultra Enterprise 6000 szerver
20x167 MHz CPU, 12,5 GB RAM

1996-ban új időszámítás kezdődik a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!



Mindig gondot okoz, ha a cég növekedése a meglévő szerver lecserélését teszi szükségessé. Erre a problémára a legbiztosabb megoldás a Sun Ultra Enterprise szervercsalád, mely a mainframe-képességeket a nyílt rendszerek előnyeivel ötvözi. Ezeket a szervereket úgy tervezték, hogy a vállalat igényeinek növekedésével párhuzamosan a kapacitásuk is növelhető legyen, akár több terabyte nagyságú adatbázisokról, akár több ezer felhasználó egyidejű támogatásáról van szó. A moduláris, skálázható felépítés lehetővé teszi a CPU és az I/O sávszélesség igény szerinti bővítést 30 processzorig, 30 GB memóriáig, mainframe-szintű I/O képességekig, továbbá 10 TB tárolási kapacitással. A rugalmas növekedés további garanciáját jelenti a Sun Solaris operációs rendszere. A vállalat létfontosságú alkalmazásainak megbízható, leállás nélküli működését szolgálja a redundáns tervezés, a kikapcsolás nélkül cserélhető alkotóelemek, a SunService SunSpectrum csomagja – amely rendszermegközelítést, teljes körű hardver és szoftver támogatási szolgáltatást és verziókövetést biztosít –, valamint a világ egyik legtapasztaltabb és legnagyobb UNIX-szakemberegárdája. Elérkezett tehát a vállalati hálózati számítástechnika korszaka, amikor a Sun Ultra Enterprise szerverek segítségével a nagyvállalatok számítástechnikai igényei – a növekedés ütemének megfelelően – értékállóan elégíthetők ki. További információért forduljon a hálózati számítástechnika szakértőjéhez, a Sun-hoz!

Sun Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4415, Fax: 201-2571, WWW-cím: <http://www.sun.hu>

Sun
microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

keresztül is hozzáférhető lesznek, előbb csak DB2-ből, majd az összes ODBC-adatszóból.

■ **Két Web-kiszolgálógeneráció közül egy időben a Microsoft.** Még meg sem jelent az Internet Information Server (IIS) 3.0, már feljött az 1997 közepére várható, most K2 kódnevű kiszolgáló is. Az IIS-nek még csak a béta-verziója került nyilvánosságra; ez az év végén forgalomba kerülő szoftver dinamikus Web-lapgenerálást és előrelépő jobb teljesítményt nyújt. A K2 az igények szerint szorosabban fűzi a kapcsolatot az Internet-szabványok és a Windows NT között. Az X.500 alap címárakból hozzáférhetővé válnak a Windows NT címárak, vagyis megnyílnak majd az Internet- és intranet-felhasználók előtt. A K2 a Point to Point Tunneling Protocol is integrálja a Windows NT 5.0-ba, így TCP/IP-s hálózatokon keresztül is létrehozható virtuális magánhálózatok. Megújult felületű konzolján olyan beállítások is felbukkannak, melyeket eddig általában a registry mélyéről kellett előbányászni, mint például az ODBC-kapcsolatok összegyűjtése vagy az Internet Server API-alkalmazások átmeneti tárolás.

■ **Az MMX lapkákkal egy időben, az új Intel-processzorokhoz optimalizált szoftverek is megjelennek a piacon.** Már

most is kézen van 15-20 szoftver; ezek között találhatók játékok, oktatóprogramok, de üzleti alkalmazások is, mint például az Intel saját ProShare VideoPhone-ja vagy a Pitruspochi terméké, a Juggler, amely az elektronikus postát használatakor olcsóbbra teszi a felhőbe. Bár az első MMX-specifikus alkalmazások az otthoni felhasználóknak készülnek, az év második negyedétől terjedni fognak az üzleti célú alkalmazások is, különösen a képszerkesztés és a hangfelismerés területén, vélik az Intelnél. Az MMX utasításokhozlet optimalizált alkalmazásokkal az Intel szerint 60 százalékkal gyorsabban futnak egy Pentium MMX rendszeren, mint a szoftver nem optimalizált változata egy hagyományos Pentiumon. Az első Pentium MMX járműben jelenik meg a piacon, frekvenciája 200 megahertz lesz, ez nem sokkal követi a Pentium Pro MMX változatát, a 233 megahertzes Klamath.

■ **Támogatják az USB-t a Microsoft a Windows 95 és a Windows NT következő változataiban.** Az új perifériacsatolószabvány béta-fomában 1997 első negyedében kerül be az operációs rendszerekbe. Informatikusok örömmel áldozták a Microsoft döntését, megjegygyezik azonban, hogy az USB csak akkor számíthat sikerre, ha a hardvergyártók az eddignél jobban támogatják.

■ **Java Virtual Machine bedolgozómodult készít a Netscape Navigatorhoz a Microsoft Navigatorhoz a Microsoft** (állítólag a fejlesztők körében engedély, hiszen a Navigator már most is alkalmas Java kiskalkulációk futtatására). A Microsoft kifejezés szerint saját bedolgozómodulja mintegy 30 százalékkal gyorsabban futtatja a Java programcsomagokat, mint a Navigator. A modul november végétől, ingyen lesz elérhető a Microsoft Web-lapján. Szakértők szerint a redmondai cég ezzel a lépésével azt szeretné elérni, hogy a fejlesztők közel maradjanak eszközeikhez és technikájához, még ha a Netscape terméket használják is.

■ **A Microsoft, Java stratégia-ja értelmében, a Windowst a Java kiskalkulációk futtatásához legalkalmasabb platformmá kívánja tenni.** A stratégia két részből áll: egyik eleme a J++ fejlesztőkörnyezet, a másik pedig a Java kiskalkulációk támogatása az Internet Explorerbe beépített Java Virtual Machine-nél. Bár a J++-nak több vetélytársa is van (a Symantec és a Borland fejlesztéscsoportjai, a SUN Java WorkShopja), a Microsoft bízik abban, hogy ugyanakkora piaci részesedést ér el vele, mint a C++-sal (mintegy 50 százalékon). Ugyanakkor a cég kéri, hogy a Javában írt alkalmazások a közeljövőben átveszik a hagyományos Windows-programok

helyét: a körülbelül 3000, inkább csak bemutató jellegű Java kiskalkulációval szemben ott áll szikere. C++-ban vagy Visual Basicben írt, együtt sokmilliótd kódsorú Windows-alkalmazás.

SZÖVETSÉGEK

■ **Összefogott a Seagate a Microsoft** a Windows NT 5.0 rendszerbeli háttér-felügyelet egyszerűsítésére. A cért a montanai nyúttalabb és rugalmasabb felügyeleti környezet létrehozására, amelyben a felhasználók több kiszolgálót is alkalmazhat közön osztják meg a hirtérítékek – mégissem-optikai lemezeket, esetleg mégissem-optikai lemezeket, esetleg mégissem-optikai lemezeket, esetleg mégissem-optikai lemezeket. Könnyebb lesz a hálózati kapcsolás is; a három cég szabványos eljárás alakít ki a egyes médiumok könnyűtárak kezelésére. A Seagate már 1991 óta együttműködik a Microsofttal a Windows NT-ut, most az 5.0-hoz újradó kódokon dolgoznak. A harmadik cég, a Wang a hierarchikus háttér-felügyeleti szoftver fejlesztésében vesz részt.

■ **Negyven szoftvergyártóval egyezett meg a Microsoft arról, hogy azok beépítik termékeikbe a Visual Basicet.** Azzal, hogy a fejlesztők belefoglalják a Windows Application Edition Version 5.0t

szoftverük jövődó változataiba, a vállalat leltérhatók könnyebben és gyorsabban módosíthatják a kész alkalmazásokat a másik igényre szerint. (Korábban ehhez C++-ismertékek kellett.) A 40 meggyőzően fejlesztő-cég között van a Compaq, Plains Software, az Adobe és a TI Software it. Szakértők szerint a Microsoftnak ezzel a lépéssel van egy tővölőbb, nem is túlvölösön túlvölös célja: az ActiveX technológia elterjesztése még azelőtt, hogy a Java megverhetné a lábat a piacon. Az alkalmazásokkal integrált Visual Basic kommunikálhat az ActiveX objektumokkal, a Microsoftnak így reménye lehet arra, hogy a vállalatok ActiveX komponensekkel szabják át az alkalmazásokat, a Microsoft szerint a 40 szoftver-vállalat több tízezernyi új ActiveX objektumot is előállít.

■ **Év végétől az Ipsilon támogatja IP Switchcében a Cisco IGRP protokollját.** Az IGRP (Interior Gateway Routing Protocol) a Cisco szűres körben alkalmazott, egyedül irányított algoritmus. Ha egy IGRP-hálózatban más gyártóktól származó irányítási aknák alkalmazni, fordítani kell a protokollok között. Ezt lehet megakartani az Ipsilon IP Switchcében használtatásával, másolt növekszik a sebesség, és a rendszergazdák megvárhatatlank a kérést pontokell kezelésének nyújtását.

iNteRNeTTo



DataNet

az ördög
ezért
nem alszik

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

A FELADAT

PROFESSIONÁLIS NYOMTATÁS



1200 DPI FELBONTÁS

A MEGOLDÁS**Panasonic**

Személyzetünk és partnereink: East West Business Centre, 1088 Budapest, Rillácz utca 1-3. Tel.: 266-6491, 266-7770. Fax: 266-4327

KX-P6500

6 lap/perc sebességű
lézernyomtató

Nyomtató Windows

és DOS alatt egyaránt

Valódi 600 dpi felbontás
(1200 dpi GDI módban)

Windows 95 driver

„Photo” üzemmód

**LASER
PRINTER**

Panasonic Magyarország Kft. 1129 Budapest, Fáy utca 4.

Interjú az Iomega vezetőjével

Vége a szállítási és támogatási problémáknak

Ekippezítő mértekben, 340 százalékkal növelt bevételeit 1996 első felében a cserélhető hordozóú tartóeszközök gyártó Iomega a tavalyi első félévhez képest; az eladások értéke 490 millió dollárra emelkedett. Nemrégiben Szingapúrban jár a cég elnök-vezérigazgatója, Kim Edwards, és interjút adott a Computerworld Singapore munkatársának.

– A Jaz, a Dito (kiszerelt szalagok egység – A Szerk.) és a Zip meghajtók olyan sikeresek voltak, hogy az Iomega nem tudta kielégíteni a keresletet irántuk, és támogatási problémái is voltak. Hogyan sikerült megbirkózniuk ezzel a gondokkal?

– Nos, először is, a kereslet már nem okoz gondot. Bárhol a világon ki tudjuk elégíteni az igényeket.

Válószerűleg tisztában van a kiskereskedelemben idényjellegével. Az Egyesült Államokban a karácsony előtti időszakra csak a legtöbb terméknek, máshol meg a Hóidője idejére érkekednek a nagyobb bevételek.

Termelésünk nagy részét Malajziába, Penangba összpontosítottuk: itt megyekünk egy több mint 40 ezer négyzetméteres létesítményre, négyezer négyzetméteres üzemterületre, előző osztályú tisztaságiakkal. Ennek gyors beindulásával, meg a többi, folyamatosan üzemelő gyárral alighanem sikeresen állni fogunk a karácsonyi rohamot. Bezállítóinkkal is együttműködünk, hogy elegendő alkatrészt legyen raktáron.

– A termelés nagy részét Penang adja majd?

– Továbbra is gyártunk Utahban és megtartjuk szerződéses partnereiket, de a primer mindenképpen Penang fogja vinni. Ott most futtatjuk fel a Jaz meghajtók gyártását – egy sorozat már ki is került az üzemből –, és nemrégiben elindult a Dítók gyártása is. Sőt, két hónapon belül Zip meghajtók is készülnek Penangban. Végül összermésünknek nagyjából

60 százalékát adja majd a penangi üzem; a végül itt 1997-ét jelent.

– És mi mondható el a támogatási gondokról?

– A számítógépiarnak valamilyen hamis képe van a felhasználókról. Menjünk vissza csak tíz évvel! Kik voltak akkor a számítógép-felhasználók? Jórészt erősen műszaki érdeklődésű emberek, akiknek korántsem volt tökéletes a számítógépek. Ráadásul azon a számítógépen a gyártónak jókora összeget kellett keresnie, mert csak keveset adhatott el belőle. A gyártó ilyenformán megengedhette magának, hogy beszélgetésbe elegyedjen a felhasználóval; nemegyszer két azonos képzettségű szakember csevegett egymással.

A számítógépiár éppen csak arról feledkezett meg, hogy a PC-ből időközben szórakoztatóelektronikai termékek lettek, bizonyos szempontból szinte olyan, mint a hifitonyok meg a sétálómagról. És oda jutottunk, hogy a profiból már nem futta efféle csévegésre.

Ma azon kell igyekeznünk, hogy a megvásárolt csomag ne rejtjen olyan műszaki nehézségeket, amelyek megoldása nem várható el a felhasználótól. Erthető, egyszerű használati utasítások kell mellé adnunk, olyat, amely egyszerűen teszi a használatot, a telepítést. Igazi célunk az, hogy boldogsággal tegyék termékeinket, otthon ne lehessen őket elrontani. És tény, ami tény: a legtöbb vásárló öt perc alatt telepíti és már használja is a Zip vagy éppen a Jaz meghajtót.

Márérván, van még valami a számítástechnikában, amibe lépés-nyomon beütközünk: ha a köziedelmeg oly tartja is, a számítógépekben számos alkatrészt bizonyos típusok kompatibilis egymással. On vésárol egy CD-olvasó, s az jól működik bizonyos számítógépekben, másokban viszont egyáltalán nem, mert valaki van a BIOS-szal vagy másval.

Itt tehát már másról van szó: a vásárló

vesz egy számítógépet, és azt hiszi, a világ bármely számítógép-alkatrészt használhatja benne; aztán ezért vagy azért beleszalad valami kompatibilitási problémába. Ilyenkor kell feltennünk a kérdést: kinek kellene ezért fizetnie?

– No és kinek?

– Lényegében mindenki a számítógépgyártóktól várja, hogy olyan rendszereket készítsenek, amelyekben nem támadhatnak ilyenfajta kompatibilitási nehézségek. Ha ilyen probléma akad, akkor azért semmiképpen sem tehető felelős a felhasználó, ám az sem volna igazságos, ha mindent a periferiagyártóra kényszerítünk.

– Az USA-ban nem is az volt a fő nehézség, hogy tudunk-e műszaki támogatást adni; abban nem volt semmi hiány. Éppen csak sokáig kellett várni, ha az ember felhívta a technikai központot, volt, hogy 45 perces is. Ez minden vásárlónak nagyon okos, hiszen ő a tetejében nem tehet az egészről. Azt mondtuk tehát, hogy csökkentsük kell a telefon melletti várakozási idejét. Ma már, külső vállalkozó

segítségével egy perc alá szorítottuk ezt az időt.

Ezt azzal értjük el, hogy felállítottunk egy rendezett, közműszorozattal rendeljük meg a legkevesebb termékével van-e baj, vagy valami mással. Ha az Iomega ezkötbe a hibaforrás, akkor kérve vesztük a dolgot és ingyen megoldjuk a problémát. Ha viszont nem, akkor bizony kifejtészig a tanácsadásra fordított időt.

Visszatérve az eredeti, támogatásról szóló kérdésre, a tényleges támogatást a termék mellé, a csomagban kell adni, a nem telefonon át. Majában jelentétek be, hogy már kétfélelű adtuk el meghajtóinkból. Nagyon keveset küldtek vissza minőségvizsgálattal. Sőt, a telefonhívások száma is nagyon csökkent, volt a kétfélelű darabszámhoz képest.

– És ha eiderül, hogy a meghajtóiban van a hiba, akkor mennyi ideig tart, hogy önök kijavítják és visszajuttatják a felhasználónak?

– Lásdunk, hogyan is tennék ezek a dolgok mostanában. Egy szórakoztatóelektronikai termék. Tegyük fel, hogy ön vásárol, mondjuk, egy hifitonyt Szingapúrban. Ha baj van vele, akkor visszajuttatja a kereskedőnek; az meg azt mondja, ez csakugyan rossz, de ne aggódjon, csak magának egy másikat, ezt meg visszaküldöm a Szoonyak; ott majd megjavítjuk. Ah pontosan ezt akarjuk csinálni az Iomegával. Az Egyesült Államokban tulajdonképpen már meg is ítéltük, ha elromlik a Zip meghajtó, csak vissza kell vinni a Computer Citynek vagy a Circuit Citynek, vagy viszonteladói állózat mind a kettő. A felhasználónak egyáltalán nem kell várnia. A vásárlóknak ezrebe sem jut közvetlenül hozzánk fordulni, ha egyszerű a Challengeben vásárolta azt a terméket.

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

Autó szias a Balán, utahaj az is na!
Rendeljen faxon! Csomagolások szolgálatok postai útvonalra küldésével.

Adobe PageMaker 6.0	127.040/33.820	Win 95 Office 97 / Prof. Hiv	78.210/93.930
Adobe Acrobat 4.0	59.240/23.340	Win95 akció + modem	34.900/22.900
Adobe PhotoShop	127.040/42.290	Windows NT 4.0 Server+10 client	173.880
AUTOCAD R13 HUN CD	299.900	Windows NT 4.0 workstation	49.420
CorelDRAW 6.0	38.590/21.910	Office 4.2, 4 / 3 Prof.	78.400/93.930
CorelDRAW 5 spec.	54.900	Visual Basic 4.0 Prof.	77.260/14.780
CorelDRAW 5 akció	37.900	Visual Fox Pro 5.0 Prof.	57.260/78.260
Corel Visual CADD (Win95, NT)	45.000	North America 9.0	11.180/3.990
DOS Navigator Pers / Office	2.990/7.990	North America for Win95	20.910/12.440
Director 5.0 (Multimedia készítő)	184.920	Watcom C++ 10.5 spec / upgrd.	47.250/30.910
Freehand 5.0	25.520	EVOLUTION szimula 95 szimuláció	14.900
F-PROT Prof 1 db / 10 db	47.810/116.130	Iroda + teljes üzemiállású rendszer	Hivon /
KPT Power G60 képméretű	14.900	Netscape Navigator 3.0 / Gold	9.170/13.940
IBM OS/2 Merito	Hivon	Novell 4.1.5 iura 710 iura	122.940/27.880
Win 3.1 Hun, EE 3.11 Hun	19.790/23.120	Planet Statika tervező	150.000

Részletes árlista FAXBANK: 180-8611, #1476 és <http://www.datanet.hu/emoifs>
Az árak közpénzügyre vonatkoznak és az ÁFA-t is nem tartalmaznak.
Az ársváltozás jogát fenntartjuk. E-mail: emoifs@mail.datanet.hu

PORTOCOM
ÉLJEN A MOBIL SZÁMÍTÓGÉP

nyújtotta mozgásszabadsággal

Nagy teljesítményű multimédia/notebookok igény szerinti összeállításban, 1 év garanciával, szimulátor képernyővel, oktatóval, lényeg és biztonságos nyitási kereséskészlettel szolgáltatóknak

<http://www.portocom.hu>
1145 BUDAPEST, BALLAGMOKI 14. Tel: 203-9289, 203-9276, 203-9277

Hercules
SVED

Windows NT Server +5 felhasználói licence OEM verzió új hardverrel akár 30.000

Terminator 64/3D

Disztribúció viszonteladók részére:
1146 Budapest, Hungária krt. 67. Telefon: 222-0133 • Fax: 222-0134

Ezt mi sem akarjuk; ha hibás a meghajtó, vigye csak vissza a Challenge-be; ott majd adnak neki egy másikat, és a többi majd a Challenger elintézi velünk. Ez jóval egyszerűbb teszi a felhasználó dolgát. A támogatásnak ebbe az irányba kell elmozdulnia. (Na, ez Amerika: Vagy Szingapúr: Mindenképpen át kell lépni egy óceánra. – A Szerk.)

– Más témára átvéve: miként látják az LS-120 technológiát? Ezt nem az Iomega adta el a 3M-nek?

– De, mi adtuk el nekik, még 1994-ben, mégpedig azért, mert túl lassú volt. Biztosan tudja, hogy a 3M elad ilyen meghajtókat – igaz, nagyon-nagyon keveset –, s ekközben mi több mint kétmillió Zip meghajtót értékesítettünk. Az ilyen LS-120 meghajtókról – legalábbis azokról, amelyekről mi láttunk – nem játszható normális minőségben videó, mert ahhoz nem elég gyorsak. Ha valaki bemutat egy

száz megabájtos meghajtót, azon már működnie kell legalább a PC-n megrögzött minőségű videóknak, mert egyre több alkalmazásban lehet videózni, egyre több felhasználó szeretné ilyesmivel foglalkozni, egyre több üzletembernek lesz rá szüksége a bemutatáshoz. Ha tehát olyan meghajtót árulnak, amelyről nem lehet videót futtatni, akkor elpártolnának tőlem a vásárlók.

– Az LS-120 kompatibilis a 1,44 megabájtos hájtkönyvelmezzel, a Zip viszont nem. Ez nem hátrányos az Iomegnak?

– Hadd térjek vissza a néhány évvel ezelőtti állapotokhoz, amikor még mindenki 5,25 hüvelykes hájtkönyvelmezzet használt. Az újonnan felújírt három és fél hüvelykes hájtkönyvelmezzet a legkevésbé sem voltak kompatibilisek a korábbiakkal. (Ezért aztán egy ideig kétféle meghajtóval kerélték forgalomba a PC-k. Amikor megjelent az 1,44-es kislemez, a

meghajtók a legnagyobb természetességgel örültek a 720 Lilebájtos lemezeknek. – A Szerk.) És mi történt most a három és fél hüvelykes hájtkönyvelmezzel, amikor hírelen elkezdtek minden szoftvert CD-n forgalmazni? Jóformán senki nem használja őket, mert túl kicsi a kapacitásuk és túl lassúak. A legtöbb szoftvert CD-n adják ki. A hájtkönyvelmez gyakorlatilag már el is avult. Még benne van a számítógépekben, de a felhasználók csak azért veszik őket, mert a gyártók továbbra is szállítják a gépekkel. Ha megkerüli a felhasználókat, többségük azt mondáná, hogy nem használja a hájtkönyvelmezzet meghajtót. (Feltéve, hogy ezek a felhasználók mind az Iomega alkalmazottjai. – A Szerk.) Így aztán a kompatibilitás kérdése fel sem merült.

Mi ezt így tartjuk, és ezt mondtuk nekünk a felhasználóknak is. De ki akar ügyet csinálni a kompatibilitásból? Az LS-120

gyártói. De beszéljen csak a végfelhasználókkal. Öket ez egy cseppel sem érdekli. Nem érdekli az üzleti világot sem, mert nekik elsősorban olyan meghajtó kell, amelyről PC-minőségű videó is lejátszható a bemutatáshoz. (Léhet, hogy a Távol-Keleten már senki sem tud olvasni, ezért csak videó érdekes a hájtkönyvelmezzet-rezenti? A szövegalkotmányok és egyébként mind ősi, európai kultúra lennének? – A Szerk.)

– Számos japán gyártó, köztük a Matsushita és a Mitsubishi is támogatja az LS-120-at. Rosszabbul megy-e át a Zip sora Japánban?

– Nem, a legkevésbé sem. Sőt, Japánban nem is lehet LS-120-at kapni. Egy szerzőlen nincs. De mást mondanak: nézzük meg, kik állnak a Zip meghajtók mögött Japánban. Ott a Fuji, a Seiko-Epson, a Maxell, a TEAC; legutóbb éppen a Matsushita Communicationsszel írtunk alá licenccmegyezményt. A Matsushita, a világ egyik legnagyobb vállalata immár a Zip meghajtó értékesítői közé tartozik, pedig ők voltak az első, akik az LS-120-at kezelték árulni.

– Vagyis a japán gyártók fordítottak egyet a közönyem, noha maguk is gyártanak LS-120 meghajtókat és hardver-aryagokat?

– Nem gondolnám, hogy közönyforogásról lenne szó. Szerintem a japán cégek a kezdet kezdetén rájöttek, hogy a Zip a jó megoldás, ezért is karolták fel olyan óriások, mint a Fuji meg a Seiko-Epson. Vannak mások is, valóban tartoznak cégek, amelyek az LS-120-at támogatják; az egyetlen kivétel a Matsushita-Kotobuki Electronics. Ők hatalmasak, de már az elején részei voltak a 3M-szerződésnek. Amint mondtam, már az ő anyavállalatuk, a Matsushita Communicationsszel is kínálja a Zipet. Szerintem a Matsushita, a vállalati érdekeket megfontolva, erre juttott: bizony lehet, hogy itt a Zip nyert, ezért jó lesz ezt a vasat is tűzbe tartani; engedélyt szerzünk tehát az Iomegtól a Zip gyártására.

– De a Compaq, a világ legnagyobb PC-gyártója az LS-120-at támogatja.

– No de milyen régóta beszélnek már róla? Vagy egy éve, és csak most kezdenek megjelenni az első LS-120 meghajtók a számítógépekben. Az ők nagyon magas, és teljesítményük továbbra is viszonylag kicsi. A Compaqot mindazonáltal lehetséges vásárlóknak tartjuk, s tartottuk eddig is. Folyamatosan beszélünk a Compaqqal a Zip esetleges felhasználásáról, és igyekszünk meggyőzni őket, hogy ők voltaképpen Zip meghajtókat akarnak beépíteni a rendszereikbe. (A fordítás pontos! Kim Edwards szó szerint ezt mondta! – A Szerk.)

– Milyen veszélytársat látnak a SyQuestben?

– Az elmúlt fél évben 24 millió dollár profitot értünk el. Az ők elmúlt negyelve évét 40 millió dolláros veszteséggel zárták; az eladásokból 30 millió dollárt folyt be hozzájuk. Vajon miért? Mert sikertelenül próbálták lekoppintani a Zipet, és amíg mi pénzt kerestünk vele, ők csak halmozták a veszteséget. (Nem vettem észre, hogy a SyQuest EZ-135 nagyon hasonlítana a Zip meghajtóra, már csak azért sem, mert van rajta hálózati kapcsoló, adnak hozzá SCSI leszárat, és majdnem tízszer gyorsabb is. Inkább arról van szó, hogy a Zip valódi, sikere annyira lezserült, hogy az árát, hogy a piaci részesedését megtarthatáért a SyQuestnek el kell tennie a veszteséget az EZ-135-on. – A Szerk.)

Leong Yin Leng
(Computerworld Singapore)

KAPCSOLÓ AVILÁG

LNX

LIAS-NETWORK
HÁLÓZATI INTEGRÁCIÓS KFT.

MINŐSÉGI TERMÉKEK

3Com, Gabletron, Cisco,
DEC, HP, Novell,
Lucent Technologies (AT&T)...

MINŐSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK

LNX

MINŐSÉGI RENDSZER

Telephelyi kábelezés
Lokális hálózatok
Nagy távolságú hálózatok
Hálózat felügyelet
Hálózati operációs
rendszer

ÉS AZ EXTRA:

SecurNET™

BIZTONSÁGOS MEGOLDÁSOK - BIZTONSÁGOS HÁLÓZAT

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: (1) 266 0707 Fax: (1) 266 0787 Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérlek a következőkért:

Név: _____

Munkahely: _____

Cím: _____

E-mail cím: _____

Kérve van fel szerényesen:

INFORMÁCIÓK SZÁRVAZÁS KÖLTSÉGÉRE KÉREM: Igen Nem

Telefon: _____

Fax: _____

Oracle OpenWorld 1996

Új korszak a számítástechnikában?

→ *Folytatás a 5. oldalról.*

'97 első felében mutatkoznak be a Proton Set-Top-PC-*s* is, kalkulált árak 499 dollár; és '97 tavaszán kerülnek a felhasználók kezébe az RCA 300 dolláros Set-Top-PC-*s*. Valamikor 1997-ben a Unidisc is előrakók egy NC-vel. Roy Lutz az Oracle elnöke is a hálózati számítástechnikai foglalkozott előadói között. Szerinte az Oracle atalukulás előtt él, és NC által olyan piaci pozícióba juthat, amilyen hagyományos termékei által nemigen. Piaci rést kitöltő cégből szélesebb piacokat birkoló vállalat, adatbáziskezelő-szolgáltatóból cégek stratégiai partnerévé kíván előlépni. Az ügyfél-kiszolgáló architektúráj megoldások helyett a hálózati számítástechnika összpontosít: független szervezetek egységes helyett egyetlen „Jeannie” szeretne alakulni.

Bejelentések

Lapunk hívtatvaiban részletesen beszámoltunk a bejelentésekről, e cikkben csak a legfontosabbak között találunk. Kiemelkedő fontosságú volt az új adatbáziskezelő-verzió, és a jövő tavaszra ígért Oracle 8-*as* az előzetes bemutatása. Láthatuk az InterOffice-*s* az első szoftvert. Jelenleg PC-n és NC-n is fut, és e-mail üvegvezérlés, táblázatkezelés, grafikai lehetőségeket, valamint a Netscape böngészőjét foglalja magában.

Az Oracle Web-stratégiajt Ron Wohl, az Oracle alkalmazásfejlesztéseiért felelős alelnöke ismertetette: három legfontosabb elem-

nek az oktatást, a nyilvánosságát és a kereskedelmet tartja. Az Oracle-alkalmazások több mint 70 százaléka már most, jövő tavaszra pedig valamennyit el lehet érni a Weben. So-hab Abbasi, az Oracle-fejlesztésszabókó divíziójának alelnöke részletezte, hogy milyen illemzések jelennek meg a hálózati számítástechnikai szükségessé fejlesztésszabókó. Az OpenWorld ideje alatt jelentették be a Power Objects R2-*s* verzióját és az Express döntéshozatali rendszer ROLAP (Relational On-Line Analytical Processing) opcióját. A jövő év elején kerül piacra a Developer/2000 fejlesztésszabókó Web Cartridge, illetve a Discoverer R3-*as* változata, továbbá az InterOffice R4-*s* verziója, a másoknál harmadik nyelvében a Developer/2000 és a Designer/2000 R2-*s* változata, '97 harmadik nyelvében pedig a Sedona objektumorientált környezete.

A Developer/2000 for the Webbel a már létező (mintegy 5 millió) Developer/2000-*as* alkalmazás kézi kövélőváltás nélkül használható az Interneten/virtuálisan. Ez a fejlesztésszabókó különválasztja az alkalmazást bemutatást, üzleti és adatbázis-hozzáférést részre, és ezeket Java kisprogram-vagy cartridge formájában futtatja a károsan vagy az alkalmazás-kiszolgálón.

Ugyancsak a Web-jegyben jelentették be az Oracle együttműködés a Netscape-pel és a Microsofttal. Ennek eredménye az Oracle WebServer R2.1, amely mind az Oracle, mind az NSAPI és IISAPI serverprotokollokat támogatja.

Egyelőre a legtöbb bejelentés az NCA (Network Computing Architecture) köré csoportosított termékekre vonatkozik. Az NCA a CORBA 2.0-*s* és a HTTP/HTML szabványokra épül, és lehetővé teszi, hogy minden PC, NC vagy más ügyfélrész bármilyen hálózaton egyúttal tudjon működni valamennyi adatbázis, Web-*s* és alkalmazással. Az Oracle WebServer példáihoz Oracle-partner szállít NCA cartridge-eket. Az OpenWorldon bejelentették egy NCA szoftvert, amellyel az ügyvezetői sorány ügyfelek (NC-*s*) hasznosítása növelhető. Három hatékony kiskalkulátor (szűvegkezelésről, táblázatkezelésről, üzleti funkciók) vezettet be az InterOffice-szal az Oracle. Ezt a szoftvert javában fejlesztették, és lehetővé teszi formázott dokumentumok létrehozását és elektronikus levélváltást való elküldését és fogadását, külön alkalmazás elindítása nélkül is. Ezek a kisprogramok cartridge-ként működnek az NCA-ban.

Nem csak webes ügyleteknél tettek köze: az Oracle Universal Server földrajzi adatszolgáltatást bővítik ki. A '97 februárjában elérhető opció lehetővé teszi komplex földrajzi adatok kezelését a vállalati alkalmazásokban. Az adatraktírozás területén bejelentették az Oracle Discoverer elemzőszabókó 3.0-*s* verzióját is, ezzel egy új ROLAP opció. Bevezették az Oracle a Metalink Internet alapú szolgáltatást, amely a felhasználóknak állandó hozzáférést nyújt az Oracle elemző-*s* technikai támogatás eszközeihez. Létrehoz egy LSS (Large Systems Support) központot is, amely

nagy volumenű üzleti alkalmazások bevezetését könnyíti meg.

Üzleti számok tükrében

Mint Jeffrey O. Henley, az Oracle legfőbb pénzügyi vezetője elmondta: az utóbbi 12 hónapban 4,5 milliárd dolláros forgalmat ért el a cég, ami az előző évrhez képest több mint 42 százalékos emelkedést jelentett. Az egy milliárd dolláros készpénzzel rendelkező Oracle átvételének 54 százaléka szoftverteljesítéstől, 21 százaléka támogatástól, 19 százaléka konzultációból, és százaléka pedig oktatásból származott. A közvetlenül a termékértékesítésből származó bevétel 72 százaléka szerverek, 15 százaléka fejlesztésszabókó, 13 százaléka alkalmazások eladásából állt. Földrajzilag: az amerikai Oracle-piac növekedett a leggyorsabban (50 százalékkal), ezt követte az európai és afrikai (36 százalékkal), illetve az ázsiai és óceániai (14 százalékkal) piac. Az elemzés egy eredményes alapján az adatbáziskezelő-piacot 66 százalékos részesedéssel az Oracle vezette a Sybase (18 százalékkal) és az Informis (16 százalékkal) előtt; a Windows NT piacán '94-*es* '95-*es* az Oracle növelte legnagyobb mértékben a részesedését: 6,4 százalékról 24,8 százalékra – az IDC adatai alapján. A META Group '96-*os* adatai szerint az adatbázis-technológiát területen világszerte a Sybase-tal a piacvezető az Oracle, az IBM-*é*, és az Informis, a Microsoft előzi meg.

Szabiez Andrea

Az IQSOFT Rt. által kifejlesztett **DOKTAR®ImageWare** termékcsalád moduljaiból széles teljesítményű kálózati **dokumentumkezelés és archiválórendszerek** alakíthatók ki. Az optikai karakterfelismerésen alapuló rendszerek alkalmasak napi néhány százról, napi több ezerig terjedő darabszámú **adatlap (úrlap, kérdőív, munkalap, utalvány stb.)** számítógépes feldolgozására.

A **DOKTAR®ImageWare** rendszerek a legkorszerűbb technológiai elvek alapján épülnek fel. Az ügyfél-kiszolgáló rendszer alapját egy **ORACLE Designer 2000** tervezővel készített meta-adatbázis képezi.

A **DOKTAR®ImageWare** alapú rendszerek nagy teljesítményű scannerek segítségével alkalmasak nagy tömegű bizonylat folyamatos feldolgozására: egy üdönzás, az „olvásó toll” (mini scanner) segítségével pedig a napi, rutinműz adatrögzítési feladatok (géppel, kézzel írt számok, betűk soronkénti beolvasása) biztonságos elvégzésére.

A **DOKTAR®ImageWare** termékcsalád moduljaiból kialakított rendszerek integrálhatók más alkalmazásokkal is: elektronikus levelezés, ütemezés, iktatás, munkafolyamat-követés (Workflow), valamint Internet/intranet kapcsolat.

Bővebb információval és bemutatóval várja Önt Langer László és Kapusy Átilla.

IQ Soft Rt.
1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17.
Telefon: 251-5449, 251-5949
Telefax: 220-5598
E-mail: langer@iqsoft.hu
kapusy@iqsoft.hu

(X)

Karácsonyi Maclepetés

Az Apple egy különleges meglepetéssel készült az ünnepekre:

A népszerű Performa család legújabb tagja, a Performa 5260 egyszerre jelent kiváló befektetés és tükletes karácsonyi meglepetést. Az iródaiban és otthon egyaránt kiválóan alkalmazható számítógép mellé 9 db ajándék CD-*s* is kerül a karácsonyi alá, amelyek igazi kárpótolást nyújtanak az ünnepek alatt és azok után is. Hogy a karácsonyi meglepetés teljes legyen, a Performa 5260 számítógépet minden felsorolt tartozékkal együtt most csak

299 000 Ft + ÁFA akció árón kínáljuk

Performa 5260

- 100 Méliós PowerPC 601e, 601e, processzor
- 12 MB RAM (4 MBing bővíthető)
- 400 MB merevlemez
- Átlagosan 100000000 szavát
- beépített 1 C Apple Multimediale monitor
- beépített rugalmas sebességű CD-ROM olvasó
- magisz ügyfél-kiszolgáló
- magisz ügyfél-kiszolgáló - Mac OS 7.5
- Clear Works írási programozó
- 9 db ajándék CD

Akció ár: 299 000 Ft + ÁFA

Az Ön Apple partner:
Starking Óbuda KR-Apple Center: 456-1111
Baucom Computer: 214-6888
MTI Informatika: 325-9776

Internet cím: <http://www.bdsys.hu>

(X)

a gondolkodásban

mindig

LESZ ÁRSA

SZERVER



Foto: IBM/Computerworld

mert mi
nem hagyjuk

magára



Z-SERVER WG



pentium

Az üzleti élet sokszor gyors, felelősségteljes döntéseket követel. Onmagában az ember ereje már nem mindig elegendő a helyes választáshoz. Ezért mi, a Zenith Data Systems a díjnyertes Z-SERVER sorozattal segítünk Önnek abban, hogy jól előkészített, megalapozott döntéseket tudjon hozni.

A jövő az együtt dolgozó emberekből. Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

**FENNTARTVA
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ
EMBEREKNEK**

**ZENITH
DATA SYSTEMS**

A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviseletét. A viszonteladói hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megtalálható az Interneten és az MTV képiójában.
Internet: www.zenith.hu Képiója: 686 oldal Tel.: 269-7132

Az OS/2 a Java-világ felé fordul

San Franciscoban az OS/2 Warp 4 bejelentésén, szeptember végén John W. Thompson, az IBM személyi szoftvertér-mékek részlegének vezérigazgatója válaszolt a jelen levő vállalati informatikai főnökök kérdéseire. Ezek voltak éppen nem is kérdések, hanem szomorú történetek voltak arról, hogy milyen megpróbáltatások kellett kiállniuk OS/2-elköteleztségük miatt. Főnökeik ismereti szerint az OS/2 ugyanis halott.

„Azért vagyunk most itt, hogy megpróbáljuk változtatni ezen, persze ez nem megy egyik pillanatról a másikra!” — mondta Thompson, majd hozzátette: „Következetesnek és cibernek kell lenniük. Az üzenetünk a pályán maradás!”

Az IBM mindent megtett azért, hogy ez az üzenet Hongkongba is eljusson. Az OS/2 helyi bemutatóján Thompson időről időre szakított arra, hogy válaszoljon a hongkongi Computerworld szerkesztőjének kérdéseire.

A Warp 4 bejelentés részeként az IBM rávezetett ahhoz, hogy értékeltesse az OpenDoc fontosságát, és kiemelte a Lotuszal kötött megállapodás jelentőségét. Jeff Papawa, a Lotus elnöke nyilván hirdeti, hogy tartózkodnak az OpenDoc támogatásától. Hogyan vélekedik Ön erről?



— Ismerjük Jeff erre vonatkozó véleményét az így hangzik: „Nézd, én olyan alkalmazásokat fejleszték, amelyek a jelenlegi piacon lévő technológiákra alapulnak. Az ActiveX ilyen, az OpenDoc pedig egyelőre még nem platformfüggetlen. Ráérünk akkor foglalkozni vele, mikor futtatási környezetje számos platformon,

ténylegesen megjelenik. Mi abból élünk, hogy a piacon eladunk dolgokat: az ActiveX technológiával olyan termékeket készíthetünk, amelyek versenytársai a Microsofti termékeknek, tehát mi az ActiveX-et választottuk.”

Nos, ahogy múlik az idő, egyre valószínűbbnek tűnik, hogy az OpenDoc képes kezelni az ActiveX objektumokat, talán a Microsofti hozzáférhető teszi az ActiveX-et, és elfogadja az OpenDoc objektumok létezését. De ahogy a Lotus a Java alapú keresztpatformos környezethez közeledik, nagyon valószínű, hogy a komponentechnológia szabványos megvalósítása mellett tesz le a garast.

— Es milyen lesz ez a szabványos megvalósítás?

— Csak egyetlen szabványokra alapuló és elfogadott komponentechnológia létezik jelenleg. A de facto szabványt ActiveX-nek hívják, bár az OMG (Object Management Group) szerint az OpenDoc a jövőbe mutató komponensstruktúra.

— Egyelőre még igen erős a Papawa-féle OpenDoc-ellenes vonal. Ön szerint elkerülhető, hogy megváltozzék Papawa véleménye?

— Szerintem ez a technológia kifortott-ságától és piaci elfogadottságától függ. Gondolom, ön is érzelte, hogy az Apple az utóbbi időben igen agresszívan védelmezi az ő OpenDoc technológiáját. Az OpenDoc az OS/2-n és a Windowson is fut. Majd ha az OpenDoc futtatási környezetje elterjed, Jeff is újra gondolja a dolgot, és azt mondja: „É, ennek van értelme”. Ezeknek a fiúknak pénz kell számolniuk, nem pedig ezt vagy azt a technológiát pátyolgatni, ezért elfogadom Jeff álláspontját. Ő azt mondja: „Úgyfeleim vannak, és igyekszem nyereséget termelni. Ezt most az ActiveX technológiával el tudom érni. Ha az OpenDoc elterjed, akkor azt fogjuk használni.”

— Felteszi-e a Microsofti OS/2-es alkalmazásokat?

— Amennyire tudom, nem. Ez nekem érthetetlen, hiszen 14 millió OS/2 példányt használnak a világon; Apple-ből ennél kevesebb van. Apple-alkalmazásokat mégis kizárólag OS/2-eseket kell nem. Mit gondol, miért van ez így?

— Es ön mit gondol, miért van ez így?

GYORSULJON VELÜNK!

IBM Aptiva 133 **22000 forint + áfa**

• Pentium® 75 MHz processzor, 16 KB cache, PC-100 busz

• 3,5" 1,44 MB floppy

• 4 MB RAM (bővíthető 100 MB-ig)

• VGA LCD monitor

• 2 órára 100% teljesítményű PS/2 billentyűzet és egér

• PC-kártya buszra (3,5" és 5" floppy)

• 14" színes matrix VGA monitor (1024x768, 32K, 60Hz, 90°)

• Dosing 14" 15" színes VGA és 1" színes LCD (GA)PC kártyák

• Windows 95

• 122 górára teljesítményű és egér

• Modems csatlakozó

• Az CD-ROM csatlakozó 15 pin, 3000 W és hangjelző

• színes CD-ROM (aléni) csatlakozó, alkatrészek

IBM ThinkPad 365 DSTN CD **44000 forint + áfa**

• Pentium® 100 MHz CPU, 16 KB cache, 6 MB RAM

• 3,5" 1,44 MB floppy és 540 MB EDO IDE

• 13" DSTN LCD képernyő, 1 MB ideges RAM modul memóriával

• 1 órára 100% teljesítményű PS/2 billentyűzet és egér

• 60 górára teljesítményű PC-kártyák csatlakozó

• Szélességi az CD-ROM

• ThinkPad® II billentyűzet egér

• 16" 1000 x 1000 x 1000 dpi, 60 Hz PCMCIA kártyával

• 100% akkumulátor és 100% teljesítményű adapter, nagy hangszóró

• PC DOS 5.0/Windows 3.11, PC Card Driver

• Súly: 2,4 kg (székkel)

• méret: 400x297x170 mm

Professionál!
SZERVIZ ÉS KÉPZÉSEKELMI APT

100 Budapest, ÜDÖ 41-71
Telefon: 219-9500 Telefax: 918-1072

Cseréves, bethadós, jóváírás, garancia kiegészítés
szervizelés, átvétel, szállítás, szakszolgálatok,
munkaadó szolgálatok, szállítás, csatlakozó

IBM
Dokumentum
Párbeszéd

Akkrédítált
Párbeszéd

– Érdekesnek találom. Véleményem szerint a következő stratégiai kérdésre kellett választ találnunk: „Ha OS/2-es alkalmazásokat fejlesztünk, az segíti az OS/2-t, vagy nem?” És ők így döntöttek, hogy nem támogatják az OS/2-es üzletet, mert attól tartanak, hogy technológiájuk erőssége müköt szelne. Az OS/2 operációsrendszer-alapja sokkal jobb, mint bármelyike az övük körül. Tehát a Microsoft következő lépése: „Hogyan tudom kiegészíteni őket az alkalmazások terén?” Ha a Microsoft ilyen feltevésekkel akar játszani, ám legyen; azt gondoljuk, hogy a piac hamarosan és fűrgen a nyílt és platformfüggetlen Java felé mozdul el. Mi a piacart tartunk. Továbbra is támogatjuk az OS/2-ben a Win16-os és Win32-es környezetet, de amilyen gyorsan csak tudunk, a Java-világ felé fordulunk.

– Van-e valamilyen stratégiajuk arra vonatkozóan, hogy miként jutassák el az OS/2-t az otthonokba?

– Az otthonok számítástechnikai piacán az OS/2-nek nincs helye. E szegmensben néhány speciális igényű felhasználó lehet az OS/2-technológia potenciális ügyfele, azok akiknek teljesítményre van szükségük, és azok, akik ugyanabban a környezetben akarnak otthon is dolgozni, mint a munkahelyükön. Nem helyesek sülyt az otthonok fogyasztói szegmensére, de az otthon dolgozó professzionális felhasználók nagyon is érdekelnek bennünk.

– Megéri-e az IBM-nek az OS/2-vel foglalkozni?

– Soha nem beszélünk egyes termékek nyereségességéről. Ezzel, gondolom, ön is tisztában van. Csak a vállalat profittermelő képességéről nyilatkozunk.

– Ha az OS/2-nem nyereséges, akkor

lehet, hogy Lou Gerstner egyszer csak azt mondja: „Fejezzük be az egészet!”

– Éleg világosan kinyilvánítottuk, hogy elköteleztük magunkat az OS/2 mellett. Egyébként azok a felhasználók, akiket megcélzunk, nagyobb szervezetekben dolgoznak.

– Függetlenül attól, hogy mindekkora anyagi veszteséggel jár?

– Magától értődű, hogy ha már egyszer elköteleztük magunkat, akkor a pénzügyi tényezőkkel is elégetkedni vagyunk. Ezt a pénzügyi helyzetet elfogadhatónak látjuk.

Vállalatunk rengeteg, 100–150-féle terméket fejleszt csupán az OS/2-re. Ebből következően az OS/2 nemcsak egy operációs rendszer, hanem jóval több olyan képességek együttese, amelyekkel a felhasználók a saját üzletmenetük szempontjából alapvető fontosságú, tetszőleges alkalmazásokat hozhatnak létre, olyat, amelyet csak akarnak. Ez a franchise – az az a technológiák összessége – több mint 30 százalékkal növekedett a tavalyi év során. Ennek köszönhetően az OS/2-ből származó bevételek 42 százalékkal emelkedtek az évben. Reméljük, hogy e megelégedésünket el tudjuk juttatni a megcélzott közönséghez.

Felmerésünk a felhasználók ama határozott óhaját tükröz fel, hogy a Windows ellenében is tartunk ki az OS/2 mellett. A Windows a „mindenütt jelen lenni” stratégiát alkalmazza. Mi viszont a piac egy olyan szegmensére összpontosítunk, ahol tudjuk, hogy jelentős értékünk van, és ahol éppen ezért a felhasználók hajlandók befektetni. Amíg ők hajlandók erre áldozni, addig mi is.

Don Tennant
(Computerworld Hongkong)

Úton az olcsó PC-k felé

A legutóbb amerikaiak az egyinói vásártól (monorall) a Disneyland jut az észrebe. Egy újonnan alakult vállalat, a Monorall Inc.: azonban azt reméli, megvalósítja azt a bevezetőt. Olyan PC-t mutatott be október végén, amely teljes költségvetés dacára olcsóbb a többinél. A Giga Information Group egyik elemzője szerint jó esélye van a sikerre, mert az alacsony ártí PC-k piacában rejlt lehetőségek még koránt sincsenek kiaknázva. Meglehető, a Monorall előre látja a piac alakulását. PC-je jó telefonális lehetőségekkel szolgál az ügyfélszolgálatok dolgozóira számára, továbbá olyan vállalatoknak is, amelyek hálozatra kapcsolni gépet szeretnének.

Közismert, hogy minden új PC-gyártó jó néhány akadállyal találja szembe magát, főleg a nagyon kis hasznosulak és a már befutott márkával val kegyetlen verseny kényzére miatt. Viszont a Monorall vezetőségében több olyan szakembert fedezhetünk fel, aki korábban a Compaqnál dolgozott vezető beosztásban, tehát feltehetőleg tudja, mit akar csinálni, és döntései várható következményeivel is tisztában van.

A Monorall-PC lelke 75 megabites AMD processor, és 1 gigabites merevlemez, 16 megabits (80 megabites bővíthető) memóriát, négyeszer sebességű CD-ROM-meghajtót, sztereó hangszórókat, 33,6 kilobit/másodperces modemet

építettek a gépbe, amelynek lapos kivitelű megjelenítője 10,4 hüvelykes, változtatható felbontású. Előre telepítették rá a



Processor: 75 megabites AMD
Merevlemez: 1 gigabites
Memória: 16 megabites, 80-ra bővíthető
Modemssebesség: 33,6 kilobites
CD-ROM sebesség: 4-szeres
Egyebek: hálózati szolgáltatások szoftvere, sztereó hangszórók

Windows 95-öt és az online szolgáltatás igénybevetéhez szükséges szoftvert. Az ára ezer dollár alatt lesz, és várhatóan november végéig kapható.

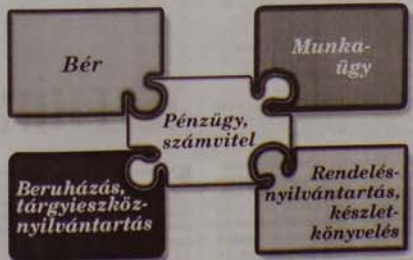
Stewart Deck
(Computerworld)

Magyar fejlesztés

NOVA

INTEGRÁLT INFORMÁCIÓS RENDSZER

Oracle, SQL-Server, Ingres, Informix, DB2 adatbázisokra, löbbéves ügyvitel-szervezési és szoftverfejlesztési tapasztalat alapján létrehozott hardverfüggetlen megoldás, amit azoknak ajánlunk, akik nagy adathalmazzal dolgoznak, akiknek kiemelten fontos az adatbiztonság, akik formailag és tartalmilag magas színvonalú kimutatásokat szeretnének kapni.



FreeSoft

1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7
Telefon: 214-6212, fax: 214-6219

Lucent Technologies Call Center

az intelligens kommunikáció eszköze
széleskörű szolgáltatási lehetőségekkel

- automatikus hívélosztás
- hívásirányítás
- szakértő ügyintézők kiválasztása
- híváshoz csatolt információk
- menedzsment rendszer
- interaktív hangfeldolgozó rendszer
- távközlés és számítástechnika integrációja



További információkért forduljon
Kiss Katalinhoz a 270-9533-as telefonszámon.

Polaroid Digital Imaging

• Pozitív és negatív film szkennerek: SprintScan 45
(75mm-es 80-120cm-ig és a SprintScan 35 (75mm-es) család)

• Számítógépes diakészítők: CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000

• Projektorok: az új **PV220** DLP technológiával, 800*600, tiszt. méretű! Új **PV110** és **PV105** 7500 B, 250 ANSI Lumen fényerő, 11,4 cm-es mátrix képernyő!

• LCD panelek: a **PV1600**, **PV1800** és **PV3000** típusokhoz ingyenes Polaroid Nomad 575W irásvetítőt adunk!

• Digitális kamerák: PDC-2000 / 1/40 vagy 80 kámp./1600*1200, Teac Color

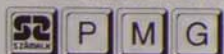
• Hőszublimációs színes nyomtatók: PolaPrint A4 és A3
Család / A3 és A4 méretűk, PhotoPrint, 3000dpi, Teac Color

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

Polaroid
digitalimaging

SZÁMLALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

Notebook - Digital HiNote VP CTS 5100

399.000,- Ft-ért

Műszaki paraméterek:

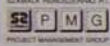
- Pentium 100 MHz Processzor,
- 8 MB EDO RAM 40 MB-ig bővíthető;
- 810 MB DD,
- 10,4" Super VGA TFT Active Color LCD;
- Integrált Touch Pad;
- Teljes nagyságú billentyűzet;
- PCMCIA Slots 2 db. II. tip./1 db. III tip.;
- NiMH elem;
- Számítalan bővítesi lehetőség (pl. Mini Docking Station)



Nálunk már most Karácsony van!



SZÁMLALK RENDSZERHÁZ RT.



1115 Budapest, Etele út 68. 213. szoba
Tel.: 206-1996
Fax: 203-0367

*Bürokratikus szövegek, mint a kártyák lenni!
- Állítsd meg az A3-át, vagy a kártyáidat!
- A kártyáidat a digitális korszakban!

LANtastic 7.0



LANtastic
Egyetemleges hálózati

SURECOM
ETHERNET HÁLÓZATI ELEMELK

A LANtastic egy hálózati operációs rendszer, amely megosztja a PC-kben lévő diszkeket, CD-olvasókat, nyomtatókat és fax-modemeket. Egyidejűleg több INTERNET hozzáférést biztosít. DOS, Windows 3.1x és Windows 95 alatt egyaránt működik.

A 10 felhasználású csomag ára **67.900Ft+afa**

interPC
networking kft

1145 Budapest, Amerikai út 96.
Tel: 251-9678; 251-8645 Fax: 252-0096
E-mail: 100263.112@compuserve.com



Informatikai Kft.

1077 Budapest VIL. Wesselyányi utca 33.
Levelezési: H-1418 Budapest, Postafiók. 265
Telefon-Telefax: 104-026-0728, 122-0922

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

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



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL



TD-30, TD-300, TD-40, TD-400 grafikus munkaállomások



Gyors grafikus munkaállomásra van szüksége? • Válasszon az Intergraph Technical Desktop gépcsaládból • Igazi teljesítmény, elérhető áron! • Kiváló műszaki jellemzők! • Hívjon bennünket most!

Címünk: Intergraph Magyarország Kft.
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon: 252-8117, 363-3888, 363-7083
Telefax: 383-7372
E-mail: info-hungary@intergraph.com

INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS



SZÁMLÁTKÉSZÍTÉS



1-es és 2-es számú kiadásokhoz
KÉP: 1000 Ft/év
KÉP: 1000 Ft/év

RUBAPEST 1 1064 Dózsa János u. 3. • F. 131 8374
C/F: 131 8122, 131 8611, 131 8368

RUBAPEST 2 1063 Budaörsi út. 49. • F. 118 7701

RUBAPEST 3 128 6142, 128 6147 • RUBAPEST
1057 Budai u. • F. 12 308 3762

EXERCIZER ARMI Soroksár u. 3. "Tábori iskolák"
C/F: 270 811 582

EXERCIZER 2378 Csabai út. 3. "Dobozos iskolák"
C/F: 888 88 323

FONTOS Önnek, hogy

- LAP System számítógépek 2 év garanciával
- munkatársakból 2-3-ig 100% kedvezmény
- 1 db CD-ROM 2000 Ft/év kedvezmény
- 1 db CD-ROM 2000 Ft/év kedvezmény
- 1 db CD-ROM 2000 Ft/év kedvezmény
- 1 db CD-ROM 2000 Ft/év kedvezmény
- 1 db CD-ROM 2000 Ft/év kedvezmény

LAP SYSTEM SZÁMLÁTKÉSZÍTÉS
2 év juttatással!

48000-100
48000-100
48000-100

48000-100
48000-100
48000-100

48000-100
48000-100
48000-100

INTERNET ELŐFIZETÉS
1 év juttatással!

1000-100
1000-100
1000-100

1000-100
1000-100
1000-100

1000-100
1000-100
1000-100

5% kedvezmény
1 db CD-ROM 2000 Ft/év kedvezmény

WINDOWS 95 AKCIÓ!
Pentium 386/33
Pentium 486/33
Pentium 586/33

Nyomtatók
Epson 630K 2000 Ft/év
Epson 630K 2000 Ft/év
Epson 630K 2000 Ft/év

SZÁMLÁTKÉSZÍTÉS

1000-100
1000-100
1000-100

Biztonságban az Ön szervere

Merlin Gerin: Pulsar EX10



- On Line üzemmód
- 1000 VA (700W)
- **Solution Pac™** (könnyű hálózati menedzsmint - SNMP)
minden termékhez ingyenes CD-n
- Auto teszt
- PnP

Minőség
2 év garancia

Rendkívül kedvező ár

Továbbá Standby és Line interaktív modellek 250 VA-tól.

Kérjen további tájékoztatást partnereinktől!

MERLIN GERIN

CHS

CHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podrácsky u. 43.
Telefon: (06-1) 302-4222
Fax: (06-1) 302-4224

Mi adunk a vásárlóknak:

Cadmote, A, ASONY, IBM, Intel, EG, ...

ALBACOMP STANDARD

SZÁMÍTÓGÉP



- Intel® Advanced ML ATX (P75-PP200) alaplap
- Intel Pentium® 133 MHz CPU
- 256 KB Pipeline Burst cache
- 3 PCI, 2 ISA, 1 Combo slot
- integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port
- integrált infrarész port, 4xIDE (létszó)
- 8 MB RAM, 1,44 MB floppy
- 1 GB IDE HDD; Segate 512004
- S3 Trio 64 V+ 1 MB (2MB) SVGA vezérlő
- GoldStar 1458 14" color monitor, 0,28 mp 1024x768, LRi, Nl
- Sony CDU 311 8x sebességű CD-ROM
- ATX Desktop ház
- DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar OEM licenst
- MicroSoft OEM egér, 101 vagy 102 gombos BT-tast.

FELÁR: CFX-1582 15" SVGA LR, Nl monitor esetén 9.900 Ft + áfa

FELÁR: 166 MHz Pentium® processzor a fenti gépbe 33.900 Ft + áfa

OEM MS Windows '95 licenst + CD + dokumentáció (DOS+Workgroups helyett)

Albacomp Rt.

5.900 Ft + áfa

8000 Székesfehérvár, Hosszúkatlar 4-6.
Tel: (022) 3315-414, Fax: (022) 327-532

Székelytelek

1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel: 11-18-099, 13-18-108, fax: 13-18-708
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel: 201-4409, fax: 201-4322

3525 Miskolc, Szt. István u. 49.
Tel: (48) 354-290, tel./fax: (48) 353-190



199.900 + áfa
Amíg a készlet tart!

1 év helyszíni garancia

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,



nem mindegy, milyen a vonal!



1500 Ft alapdíj + 15 Ft/perc
6000 Ft alapdíj - korlátlan használat

New York, London, Párizs, Sao Paulo, Sidney, Tokió, Wagyvesztok...
Gyöngyös, Kockamét, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székeshírvár, Egér,
Debrecen, Tatabánya, Jászberény, Veszprém, Siófok, Mór, Szentes, Szolnok

- 24 órás Internet segítségnyújtást
- ingyenes WWW oldal beépítet vanalok cégeknek
- mobiltelefonos előírás

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

Budapest Széchenyi 65. H/B Budapest, Nagymező u. 25. Telefon: 309 7373 Fax: 309 7372

MFG/PRO

MFG/PRO

INTEGRÁLT VÁLLALATIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

A világ hatalmas, a magyar cégek szervere ma már megérett az információ-technológia alkalmazására jelentősen!

Vállalati vált szisztemek, hogy egy jól kialakított, az egész céget felölelő integrált információs rendszer nélkülözhetetlen versenyképességi feltételévé, a piaci sikerekhez.

Az ország gazdasága stabil és fejlődik. Helyette most létevesztés jöhet, mint 3-4 évvel ezelőt. Partnerünk, a magyar ipar képviselői ma már szerveznek. Van piacunk, van jövőnk. A vállalatunk akkor kell kézbe vennie a rég dolgait, amikor még működőnek áll. Nem szabad megvárni, amíg a szervezet önmagától elpusztul, munkájának időtartama véget ér. Az információs rendszer ezt a lehetőséget kínálják fel. A legelőször vezetők rendelkezettéget külső szaktudással, meg kell érteniük és támogatniuk kell az információs rendszernek és a siker jönni marad el.

A CADserver Kft., a KFPI Számítástechnikai Csoport tagja által támogatott MFG/PRO rendszer a cégnek teljes logisztikai, gyártási, kereskedelmi és pénzügyi információs rendszerként képes kezelni az irányítást, a szállítást és a bevétel összekapcsolását teljes vállalatvezetést, lefedve a szervezeti felépítést is.

Az elmúlt néhány év alatt felhasználók bizonyították, de vele együtt felhasználóink is - jelentősen megújítottak. Több ezer felhasználóknak dolgozik a legmodernebb munkálkodásokat, integrált információs rendszerekkel. A vállalatirányítási rendszer, a CAD rendszer által már működik, termék, halmazok hajt. Ez a mi kisvállalatunk.



CADserver Kft.

379 Budapest, Deák utca 26. Tel: 230-5400, Fax: 230-5401

SZÜV COMPUTER-M®

POWER PENTIUM 133 MHZ

Intel Pentium 133, 16 MB EDO RAM, 2,5 GB HDD, 1,44 MB FDD,
8x CD-ROM, S3 VIRGE 2 MB VGA kártya, 15" Goldstar monitor LR NI,
105 gombos WIN95 billentyűzet, Windows '95 alapszoftver

239 000,- Ft + áfa

AJÁNDÉK
LOGITECH PILOT MOUSE
SZUPER MINŐSÉG LOGITECH

SZÜV COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 20 nagyvárosában.
Budapest: 1027 Margit krt. 26. 1145 Szugló u. 9-15.
tel.: 115-9445 tel.: 363-3688

Vevőszolgálat tel.: 363-1682

4900

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.

Telefon: 186-8760

Fax: 166-7503

INTRANET rendszerek Netscape szoftverekkel

A népszerű *Navigator*
mellett a Netscape termék teljes választéka
szerepel kínálatunkban



A Nest Kft. a Netscape hivatalos viszonteladója

4108

DIGITAL HiNote 450CT

486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
250 MB HDD,
9,5" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku.

216000,-

SHARP Pc-S650 II.

486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
200 MB HDD,
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

238000,-

IBM ThinkPad 701C

486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
SNiC akku, Szoftverek.

340000,-

**Pentiumos, színes notebook
bérbe adása!**

**EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók javítása, karbantartása**

2A PERIFÉRIA Kft.
Cégeknek ajánlott nagy ártételekre!
Az árnyékosított jegyei érvényesek!
Árnyék ÁFA nélkül!
1071.Bp. Petyerdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Notebook



Végre Megérkezett...

**PagePro 6
lézernyomtató**

A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény

6 lap/perc
600 dpi felbontás
2 MB alappemória
18 MB max. memória
Toner kímélő üzemmód
emuláció PCL 5-re
felhasználó- és
könyveszel-
bard



89.999 Ft

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.
1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 206-2244. Fax: 206-1849

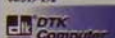
Kirándulóegysége:

Debrecen tel./fax: 52/342-016, 52/432-299 Győr tel./fax: 96/416-240 tel.: 96/437-360,
Kaposvár tel./fax: 82/313-440, Miskolc tel.: 46/341-824, 46/326-708 Fax: 46/355-693,
Szeged tel.: 62/112-467, 62/890-379 Tel./fax: 62/324-877

KARADI HARDVERSTÚDIO

- INGYENES NT-TELEPTÉS
- SZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKESÍTÉSE
- SZAKSZERVIZ
- RENDSZERFELÜGYLET
- KULCSRAKÉSZ RENDSZEREK

KARADI HARDVERSTÚDIO
1032. Bp. Föld u. 57.
TEL./FAX: 168-6756
TEL./FAX: 169-2225,
60/319-192



AKCIÓ!

Komparitív társaságoknál Epson szerezte ki:
Epson Stylus 800 4*1000 levele (3020025) 380 Ft
Epson Stylus 800 Color 8kx levele (3020047) 1.800 Ft
Epson Stylus 800 Color 8kx levele (3020046) 2.800 Ft

Társaságok és üzletvezetőknek kedvező árú:
Canon 8-11020200 (8C-0402) 1.380 Ft
HP DeskJet 300 levele (31625A) 1.480 Ft
HP DeskJet 300 színes (31625A) 1.780 Ft
HP DeskJet 800 levele (31625A) 1.480 Ft
HP DeskJet 800 színes (31625A) 1.780 Ft
HP LaserJet 800/810, KMSL, SL 4.800 Ft

Eszterí Helyett-Packard társaságoknál:
HP DeskJet 100 levele (31625A) 3.800 Ft
HP DeskJet 900 levele (31625A) 3.800 Ft

Árúkat az ábrák szerinti mennyiségben.

PRINTEREK 96 Kft. 1147 Budapest,
3100 Szigetszentmiklós
Mátyás utca 17.
(02) 421-838, 319-022, 311-535 (1) 252-9137, 221-6082

Mátyás utca 17. (02) 421-838, 319-022, 311-535 (1) 252-9137, 221-6082

Mátyás utca 17. (02) 421-838, 319-022, 311-535 (1) 252-9137, 221-6082

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük beérkezéskor visszaküldeni

IDG
HUNGARY

**IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.**

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

A DHL Worldwide Express a világ egyik leghagyóbb dokumentum- és csomagozó cége. A DHL a világ több mint 219 országában közel 2000 irodát működtet. Az órányok és csomagok azáltal szállójt repülőgéppel történő szállású a lehető leggyorsabban és legmegbízhatóbban végül. Mindezen felvételekkel lehetetlen lenne egy rendkívül jól képzett és fejlett számítástechnikai hálózat nélküli (UNIX alapú operációs rendszer, relációs adatbázis), amelynek folyamatos korszerűsítése a DHL-nél természetesen. Budapesti irodánk számítástechnikai csoportja az alábbi pozíciókba keres szakmálóját képzett és igényes jelentkezőket:

SUPPORT AND DEVELOPMENT SUPERVISOR

Feladata a számítógéprendszerek, telekommunikációs rendszerek, valamint az adatbázisú rendszerek mérterezése és adminisztrálásának koordinálása, a hatékony munkavégzés kívánalmának megfelelően.

NETWORK ADMINISTRATOR

Feladata a meglévő adatbázisú és telekommunikációs rendszerek felügyelete, új rendszerek tervezése illetve kiépítése tekintetbe véve a helyi és nemzetközi DHL-szabványokat.

DATABASE ADMINISTRATOR

Feladata az installált relációs adatbázisrendszerek (INFORMIX, ORACLE) és az azokon futó alkalmazások technikai segítése és biztonságos, az alkalmazásoknak megfelelő működés biztosítása.

IT SYSTEMS OPERATOR

Feladata az információs technikai rendszerek folyamatos és zavmentes működtetésének biztosítása a DHL valamennyi telephelyén.

Fenti pozíciókba UNIX-hálózati ismeretekkel, több éves gyakorlattal és jó angolnyelvi tudással rendelkező jelöltek jelentkezését várjuk az alábbiak megadott címen.

Jelentkezési határidő: 1996. december 15.

DHL Magyarország Kft.

HR Manager
1088 Budapest
Rólaok út 1-3



SYSDATA

Számítástechnikai cég keres

- programozókat ismerelésirányítási rendszer fejlesztéséhez. (Oracle ismeretekkel)
- hiroadatechnikusokat programozói ismeretekkel (Unix, C, C++, Windows)
- informatikusokat (Unix, C++ vagy Windows, C ismeretekkel)

A munkatársak beéréséhez tanács a német nyelv kommunikációs szintű ismerete. Pályázati (magyar és német nyelvű szakmai önéletrajz, bizonyítványok) és a következő címe sziveskedik küldeni: 1143 Budapest, Háztelek út 51-57. Az érdeklődők személyes jelentkezését a 457-2821-es telefonon keresztül várjuk.

SYSDATA Számítástechnikai Kft., a SIEMENS leányvállalata

A CW Számítástechnika 1996/49. heti számából a következő kódszámú hirdetésekkel szeretnénk tájékoztatást kapni:

13050	43022	48048	48031	49232	49067	49099
32238	49038	47013	46044	49073	49069	49100
32027	43107	47044	48062	49025	49072	49101
32038	43141	47051	48087	49027	49079	49113
36029	44002	47055	48090	49028	49080	49114
37007	44033	47056	49002	49048	49082	49115
37062	44052	47063	49023	49041	49084	49116
39013	44081	47087	49013	49043	49085	49117
39014	44097	47073	49014	49048	49087	49118
40017	44096	47083	49015	49049	49088	49119
40028	44012	47102	49019	49052	49089	49121
40049	44020	48002	49021	49053	49092	49122
41021	44029	48017	49022	49055	49096	
41022	44063	48020	49025	49056	49096	
42066	44049	48021	49028	49065	49097	
42084	44078	48022	49031	49066	49098	

A megfelelő kódszámokat kérjük sziveskedjük megjelölni

Az SEAC Software Engineering & Consulting egy sikeresen működő nemzetközi leányvállalata
Fő tevékenységük a SAP R/3 projektbevezetések és Internet-szolgáltatások

Keresünk:

TANÁCSADÓKAT és PROGRAMOZÓKAT,

akik járatosak az SAP R/3 és az Internet-szolgáltatások területén.

Preferencia szintet mint alkalmazottként vagy mint

szabadon szerződőknek kínálunk lehetőséget az együttműködésre.

Követelmények: - egyetemi végzettség

- legalább 2 éves szakmai tapasztalat

- kimagasló angol nyelvtudás

Eredkes munkát és vonzó fizetést kínálunk.

Pályázat iratában, telefonon vagy e-mailen keresztül lehet a következő címre.

SE&C SOFTWARE ENGINEERING & CONSULTING

SE&C Software Engineering & Consulting GmbH
Postfach 188, D-47082 Immendorf, Germany
Phone: +49 8379 282 Fax: +49 8379 7398
Compuserve: 10628.3704

or to SE&C Software Engineering & Consulting, Inc.
1025 S. Service Road, 1000
Wheat Park, Florida 32750
Phone: 407-679-5056 Fax: 407-679-4981
Compuserve: 10428.1501

Vác Város Polgármesteri Hivatala pályázatot hirdet az alábbi INTERNET-szolgáltatásokra:

- A szolgáltatást a DIGITEL 2002 Rt.-től bérelt 28,8 kbit/s sebességű vonalon kell biztosítani.
- A pályázat tartalmában ajánlatok 5-20 WWW-oldal elérhetőségének biztosítására (naponta 24 óra, évi 365 nap), az oldalak későbbi bővítésének lehetőségével.
- Tartalmazzon ajánlatot az elektronikus levelezés biztosítására 1-3 e-mail címre (későbbi bővítés lehetőségével), korlátlan elérési idővel.
- A hivatal egyelőre egy pépen, a NOVELL hálózaton keresztül kíván az INTERNETRE csatlakozni (a későbbiekben maximum 5 géppel).
- A pályázatban tartalmaznia kell a szükséges helyi hardver- és szoftverelemek beszerzési költségét, valamint a pályázónak vállalnia kell ezen elemek bétizemeltetését és telepítését, a kezelés betanítását és 1+1 év garanciális szolgáltatást.

A pályázatot az Önkormányzat Jegyzőjének,
a Hivatal címre: 2600 Vác, Március 15. tér 11.)
kell megküldeni, 1997. január 15-ig.

Számítástechnikai
disztribúciós cég
agilis
termékmenedzser

keres
angol nyelvtudással,
szoftver- és
hardverterületre.

Jelentkezési felhívás, kérelmek
megküldését „Menedzser” jelöltes
a 1384 Budapest, Pf. 307 címre. 49038

VAX/VMS-gyakorlatlan,
angolul tudó szakembert
keres
péncintézet.

Telefon: 302-9544

Működő Iskolai Vagyontárolat keres
- Csoportvezető programtervező, programozókat
késztető munkatárs
- Angolul beszélő közgazdász, szaki vezető, menedzser
P.C.A. NOVELL hálózat-működtető, kórház-
rendszerek, leltárrendszerek és belső kommunikációs
rendszer
Digitális technológiák iránt érdeklődőket
Jelentkezési címetek: Budapest, Háztelek út 51-57.
"Newtek Hálózat" jelöltes.
Cím: 1026 Légiút 8/a, 1577 Budapest, Pf. 306



BUDAPESTI KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
VEZETŐKÉPZŐ INTÉZET

4 szemeszteres

INFORMATIKAI MENEDZSER

szakosító (másod) diplomát adó kurzus indít.

Képzés: 1997. február második felében.

Részletes tájékoztatás és jelentkezés:

BKE Vezetőképző Intézet, 1087 Budapest, Könyves K. ln. 48-52.
Kurzusvezető: Kóssói Ignác * Telefon/cím: 210-4296

Fizessen elő egy évre a PC Worldre!

Ön is

A PC World a legnépszerűbb PC-s folyóirat Magyarországon.

Tartalma rugalmasan alkalmazkodik a piac és az olvasói igények változásához. A CD-ROM melléklettel megjelenő PC World feloleli a személyi számítástechnika főbb témáit:

- hírek, termékajánlások
- multimédia és számítógépes hálózatok
- tesztek, termékismertetések
- tippek, trükkök a Windows 3.1x és a Windows 95, valamint ilyen operációs rendszereken futó alkalmazások használatához

nyerhet egy Digital számítógépet!

Ha Ön 1996. december 31-ig az 1997-es évre előfizet a PC Worldre, sorsoláson vehet részt. Az 1997. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

digital

● **1. díj:** egy Digital Venturis 575e asztali számítógép (főbb jellemzői: 75 megahertzes Pentium processzor, 8 megabájt RAM, 630 megabájtos háttértár, magyar billentyűzet), a Digital Magyarország (1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515) ajándéka

● **2. díj:** 100 ezer forint értékű utazási utalvány

● **3. díj:** 10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát, további 5 előfizető két hónapos, korlátozás nélküli Internet-elérést kap

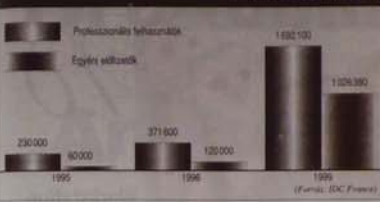


A PC World tavalyi előfizetői kampányának sorsoláson Veleki Gusztáv, csónoki olvasók nyerték a Digital számítógépet. A nyertes termékével együtt vette át a PC-t.

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

**További információk: IDG Magyarország terjesztési osztálya
(telefon: 156-0337, 156-8291, 156-0691/303-as mellék; fax: 156-9773)**

Az Internet-használók száma Franciaországban



ipar neves képviselői tanácskozta az európai IT-ipar jelenéről és fejlődési lehetőségeiről, különös tekintettel az Internetre. Levonták a következtetést: a kettő közötti elérés előfordulhat a kulturális különbségekkel magyarázható, és ez különösen az Internet működése óta még nyilvánvalóbb. A Compaq első alelnöke, **Andreas Barth** úgy vélekedik, szemléletmód kérdése az egész: az amerikaiakkal sokkal nyitottabbak, az új technológiákat könnyebben befogadják, és szeretnek kommunikálni. Az Internet pedig éppen azért született, hogy új lehetőségekkel vezesse fel a felhasználókat, és inkább az amerikai gondolkodásmódot állítja középre.

Ezzel szemben az európai cégek a számítástechnikára fordított összeget általában költségnékné, nem pedig megérőlt beruházásnak tekintik. Ezt tanúsítja például **Jean-Marie Descarpentrie**, a Bull-csoport elnök-vezérigazgatójának a szava is: „Pályafutásom során mindig azért jutalmazok, hogy sikertől csökkenjenem az IT-kiadásokat. Pedig ez befektetés, és nem költség.” Ebből adódóan a beszerzések részvevői arra a következtetésre jutottak, hogy az európaiakkal még kell változtatni hozzáállásukat, amennyiben uto akarják émi az egyessül államokbeli ipart. „Merni kell, és nem folyton a Nyugatot lesni, hogy az amerikaiak hogyan csinálják – fogalmazott **Gerhard Schulmeyer**, az SNI főnöke. – Rá kell ébrednünk arra, hogy mind-

nyian veszünk, ha nem ruházunk be eleget a technológiába.” Az Internet az egyik olyan kulcsfontosságú terület, ahol Európa Észak-Amerika mögött marad, és ez a lemaradás egyelőre nem ad okot aggodalomra, ellenkezőleg: fantáziás lehetőséget kínál a felzárkózásra. Az alapvető probléma itt a biztonság. A Bull főnöke elmondta: az adatok védelmére sokféle új megoldást dolgoznak ki, és ezt a fajta bizalmatlanságot értéknélvező szolgáltatásnak érzékelhető az Internet-szolgáltatások keretében. Ezt egyrészt ügyfelek javára, másrészt saját érdekében teszik, hiszen a francia gyártócsoport az Internetet választja nyegedék értékesítési csatornájának, a közvetlen és közvetett eladások, illetve a telemarketing mögött.

Egyelőre némiképp hiteltartó az Internet népszerűsödését Európában a helyi hívásoknak az amerikaihoz képest magas tarifái. **Paul Wahl**, a német SAP első embere szerint az Egyesült Államokban olyannyira jelentéktelen öszeg az Internet-hozáférési díja, hogy nem is tekinthető szempontnak.

Az európai piac pozitívumait és hangsúlyozták a részvevők, mondván, hogy még nem késtek le semmiféle. Descarpentrie szerint az Internet-fordalom még csak nemrégiben robbant ki, az erre alapozó üzletekben még kevés pénz került gazdá. Schulmeyer úgy véli, a technológiai minőség bizonnyal, az üzleti, mindössze támogatott, ösztönözi kell az európai felhasználókat.

„Ha elfogadjuk, hogy üzletünk lényegében az emberi tudáson alapzik, össze kell kapcsolnunk az agyunkat, ehhez pedig az Internet ideális színter.” A német vállalat vezérigazgatója szentri az a nyerő az üzletben, aki minél gyorsabban át tudja alakítani profilját az új követelményeknek megfelelően. Meggyőződése, hogy olyan vállalati kultúrát kell meggyökeresíteni, amely a gyorsaságot a pénz elé helyezi. S hogy a felhasználók minél jobban kiaknázhassák az Internetben rejlő lehetőségeket, minél több intranet kell kiépíteni, amelynek keretében a vállalatok saját alkalmazottaikkal kommunikálnak, kifelé pedig ügyfeleikkel. A Compaqos **Barth** elmondta, hogy kapcsolatot létesítettek értékesítési partnerek között, és egy vállalati intranet alakították ki munkatársak számára.

Szó esett még a szimpózium keretében a Microsofti ipari szerepéről, amely mostanság minden konferencián elkerülhetetlen téma. Schulmeyer szerint mindenki híve a szabványosításnak, de amikor a szabványokat Internetre táborra tültségön nagyra nő, felmerül az igény egy másik tábor iránt is.

Fő a mobilitás!

A Gartner Group által szervezett Európai Symposium/ITXp 96 keretében szó esett a kontinens disztribútorainak tevékenységéről. **Steve Brazier**, a Dataquest egyik elemzője hangulypörő előadásaiban, hogy a sikeres európai forgalmazók egyre inkább a hierarchikus, egymásra épülő, illetve egymást kiszolgáló IT-iparagat, valamint a különleges termékcsoportok területére specializálódnak. Mint elmondta, a sokat hangsúlyozott válság, illetve konszolidációs, folyamattalmentésben az a valódi tényállás, hogy má ugyanolyan sok európai disztribútor működik, mint még évvel ezelő.

Továbbra is az számítat sikerre, aki gyorsabban tudja mobilizálni raktriári készletét. A nagyra nőti, ebből kifolyólag ne-

hézkesen mozgó vállalatok a feloldás után minimum négy héttel képezik csak eladásra továbbított készletüket, így sokkal nehezebb pénz csinálniuk, mint a flúre, jó meghatározott tevékenységi körökre összpontosított disztribútoroknak, amelyek két hét alatt ki tudják küldeni a felhívásokra árukat.

Brazier szerint az a tendencia érezhető a viszonteladók körében, hogy egyre kevesebb árut tartanak raktárban, a nagyobb mozgásszabadság és az üzleti hatékonyság érdekében. A tetemes hasznra vágyó nagyobb disztribútoroknak pedig azt tanúsítja, hogy osztdjónak a független, különböző technológiákra szakosodott üzleti egységek jobban helyt tudnak állni a változó piaci körülmények között.

A Dataquest elemzője a CHS Electronicsot nevezte meg a kontinens legnagyobb szakosodott disztribútoraként.

maradhatnak le a gyorsan fejlődő ipar mögött.

Természetesen az Internetről is beszélt a piaceről. A viszonteladónak, disztribútoroknak és VAR-oknak egyaránt gyorsan át kell állniuk az Internet és az intranet hasznosítására. Mivel a World Wide Web révén az embernek világszerte, mondhatni azonnal tudomást szerezhet az újdonságokról, a világra szlő termékekbejelentések mind fontosabbá válnak. „Amikor például a Microsoft a Comdex-en bejelentette a Windows CE-t, az elkövetkezendő hét hónap folyamán természetesen sértett felhasználóvá várták számítást, akik hírrelétek a termék európai hozzáférhetőségét.”

Brazier azt jóslja, hogy nagyterületen átállnak a villázi szféra kiváló viszonylati háttérrel tevékenysége: inkább lling jellegű lesz, mintsem eladás. Végül felhívta a figyelmet

PC-s szoftverek eladása Nyugat-Európában

	Forgalom 1995 első fél évben (millió dollár)	Forgalom 1996 első fél évben (millió dollár)	Növekedés (százalék)
Benetton állomány*	81,7	81,5	-0,2
Franciaország	151,8	150,1	-1
Öngöröltség	2,2	5,0	20
Nagy-Britannia és Írország	255,6	291,4	14
Németország és Ausztria	254,1	263,4	3
Olaszország	60,3	60,2	-0,2
Portugália	7,8	11,0	39
Svédország	59,7	71,1	19
Spanyolország	22,7	25,2	11
Svájc	43,8	50,8	16
Szlovénia	35,8	33,8	-6
Nyugat-Európai országok együttesen	944,9	1044,4	10

* Belgium, Hollandia, Luxemburg, Svájc, Franciaország, Izland, Norvégia.

(Forrás: IDC)

arra, hogy a fogyasztói eladások tömege csökken, mivel sztrime azoknak a fogyasztóknak, akik megengedhetik maguknak, hogy személyi számítógépet vásároljanak otthonra, nincs idejük használni azt. „Ez az első olyan negyedeve, amikor Európában a professzionális PC-piac gyorsabban nő, mint az otthoni gépek szegmese.”

ÉV VÉGI NAJRA!

RAYBER

UTP CAT5 falkábel
42,- Ft/m-16l
Angol minőség

Kiváló minőségű termékek árak garanciával

PSI Ethernet kábel: 2.990,- Ft/100
PCI Ethernet kábel: 1.150,- Ft/100
POKICA Ethernet Con/UTP: 13.640,- Ft/100

14 portos Ethernet HUB: 11.540,- Ft/100
14 portos Ethernet HUB: 23.860,- Ft/200
2 portos BMC repeater: 12.760,- Ft/100

ELSORANGÓ ÁRAK!

RECOGNITA

HP ScanJet 4s scanner 35.000,- Ft
HP ScanJet 4s színes scanner 105.000,- Ft Upgrade
HP ScanJet 4c színes scanner 189.000,- Ft
HP 4s+ORCH archiváló 79.000,- Ft
HP 4p+Recognita Plus 3.2 149.000,- Ft
HP 4p+Recognita Plus 3.2 231.000,- Ft

December 8. RECOGNITA NAP Erdélyben délután!

TORNADO

CROWN-TECH

1118 Budapest, Pannónia utca 35. Tel.: 319-2995, 319-2996, 319-2997. Fax: 319-3203
Support Center: 319-3207. E-mail: crown@csnet.hu, csnet@csnet.hu

Teljes körű dokumentum-feldolgozás

teljes körű kedvezményes ajánlattal!

RECOGNITA

HP ScanJet 4s scanner 35.000,- Ft
HP ScanJet 4s színes scanner 105.000,- Ft Upgrade
HP ScanJet 4c színes scanner 189.000,- Ft
HP 4s+ORCH archiváló 79.000,- Ft
HP 4p+Recognita Plus 3.2 149.000,- Ft
HP 4p+Recognita Plus 3.2 231.000,- Ft

Atank, AFA szellőkész. Ajánlatok '96. december 31-ig érvényes!

RECOGNITA Rt. 1231 Budapest, Pf.55. Tel: 201-7973 Fax: 201-7607 E-Mail: sales@recognita.hu

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

Hangos Creative meglepetés karácsonyra

/ új SB AWE 32 hangkártya /



MAGYAR POSTA

Szand Blaster AWE32. A már jól ismert kiváló paraméterekkel és új szoftverekkel felvértezett az Sound Blaster AWE32. A szoftverek - Internet Explorer 2.0, Real Audio Player, Creative WebPhone - a hangvezénylés feladatait mellett az INTERNET-en tolongóknak is hasznos színteret lehetnek.

A GrafisSHS Kft. a Creative termékek javítására nyújt garanciát és átvételre. A legújabb hardverek felül, a legkövetkező feladatokkal szállítja a legújabb Creative termékekkel. Budapesti ingyenes házhozszállítás. Angol nyelvű szöveg. A GrafisSHS Kft.



GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Rth.

Budapest, X. Sasfennföldi út 72. • 1388 Budapest, Pf. 94/100 • Telefon/Teléfono: 363-5243
Egyre akciók árakban a Faxban: Fax: 360-9413 (1990)

CSAK VISZONTELÁROKNAK ÁRUSÍTUNK
INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

Windows NT

4.0

Server és
Workstation



A Microsoft Windows NT 4.0 ötvözi a Windows NT 3.51 hatástan erejét és megbízhatóságát a Windows95-ben megosztott felhasználó felület kényelmével.

A Windows NT server 4.0 könnyen kezelhető és felügyelhető nagy teljesítményű hálózati operációs rendszer, mely számos új szolgáltatással segíti a rendszergazdák munkáját. A Windows NT 4.0 Workstation interaktív, rendkívül stabil operációs rendszer új feladatokhoz.

megjuttatja a Windows95 kezelőfelülettel. Ha most vásárolt Önnek Windows NT 4.0-t az ingyenes telepítés mellett különböző kezeltetővel ajándékozik meg Önt. Hívjon minket, mert a Pannsoft a komplett megoldást kínálja hálózati rendszerek kialakításához. A választék sokfélesége mellé szakértelm, megbízhatóság és kedvező árak párosulnak.



ingyenes telepítés

PANNSOFT

MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1093. BUDAPEST, LÓNYAY UTCA. 15. • telefon/fax: 215-0046, 215-0768

421A



Powersoft

eszközök kliens - szerver rendszerekhez!

Tervezéshez az S-Designer leírások, a fejlesztéshez a PowerBuilder és az Optima ++, a használatához a Sybase SQL Anywhere ad teljeskörű támogatást.

S-Designer

- ProcessAnalist - az adatfolyamatok kialakítása
- DataArchitect - logikai és fizikai adatbázisrendszer elkészítése
- AppModeler - fizikai szintű tervezés, alkalmazásgenerálás
- MetaWorks - munkacsoportos tervezés támogatása

Optima ++

- Objektum-orientált C++ nyelv
- Internet - fejlesztés
- Együttműködés a PowerBuilderrel
- Beépített Sybase SQL Anywhere
- Hatékony 16/32-bites kódgenerálás
- Fejlett hibakereső szolgáltatások

PowerBuilder

- Objektum-orientált technológia
- DataWindow objektum
- DDE - OLE 2.0 - ODC kapcsolatok
- Natív adatbázis-meghajtók
- Integrált C++ Class Builder
- Elosztott alkalmazás objektumok
- Központi alkalmazás-tervezési szoftár
- Munkacsoportos fejlesztés
- Intra- és intranet hálózatok
- Gépkód generálás

SQL Anywhere

- Valódi SQL szolgáltatás mobil, desktop és hálózati környezetre
- Adatrepülőkö, tároló eljárások, triggerek, kaszkád műveletek

*Akció
december 15-ig!*

Ajándék
Portfolio 2.0 csomagot adunk
minden december 15-ig megrendelt
PowerBuilder-, S-Designer- és Optima ++
Enterprise termékhez.

*Powersoft
Portfolio*

AppModeler Desktop
az adatbázisrendszerek
elkészítéséhez és
mintaalkalmazás
generálásához

PowerBuilder Desktop
az alkalmazás-
fejlesztéshez

4 users Sybase
SQL Anywhere
a hálózati teszteléshez

Axis

Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár,
Prohászka O. út 42
Tel. +36 22 327 631
Fax: +36 22 327 630

Iroda:
Budapest, XI.
Dayka G. u. 3.
Tel./Fax: +36 1 319 2691

Levél cím:
Székesfehérvár, Pf. 98
H-8001 HUNGARY
E-mail: axis@mail.atba.hu



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1996. DECEMBER 3

Hálózati nyomtatók

Amikor elektronikusan utazik a papír

A hazai hálózati piac sajátosságait, múltját, jelenét és jövőjét taglaló összeállításunkban *Pesti Ismételni*, a Hewlett-Packard Magyarország Kft. személyi számítógépek és perifériák üzletágának igazgatójával nemcsak azt vesszük sorra, mi kell ahhoz, hogy hálózati nyomtatóknak legyen, hanem

azt is, milyen új hálózati nyomtatási technológiák léptek be erre a piacra.

Funkcionális jellemzők

Alapvetően háromféle felhasználói rétegnek (kis csoportoknál, nagy osztályoknál, információs elosztó központoknál) beszélhetünk hálózati nyomtatókról, ahol a hálózat közvetlenül (server nélkül), illetve hálózati kártyával vagy külső dobozos kiegészítéssel lehet elérni. Többféle követelménynek kell megfelelniük a hálózati nyomtatóknak. Fontos kritérium a menedzselhetőség, vagyis az, hogy a hálózat keresztül lekereshető legyen az állapotuk, ami lehetővé teszi, hogy be tudjunk avatkozni a nyomtatás folyamatába. Ugyancsak fontos, hogy mekkora a nyomtató sebesség, ugyanis bizonyos értelemben az alatt nem beszélhetünk hálózati nyomtatóról. A jelenlegi minimum a 12 lap per centéved, de az első határ folyamatosan tolong felé. További funkcionális jellemző az integrálhatóság, vagyis az, hogy a hálózati nyomtató milyen hálózati operációs rendszereket (Windows NT, Novell, SCO UNIX stb.) támogat. A hálózati nyomtatókat minősíti a terhelhetőségük is, ami azt jelenti, hogy havonta

hány lap nyomtatására alkalmasak. Ma már a havonkénti 20 ezer lap az alsó limit, míg a közepes és a nagy teljesítményű nyomtatóknál a határ már meghaladja a havonkénti 100 ezer lapot. Fontos szempont a hálózati nyomtatók vizsgálatakor, hogy mekkora az egy lapra jutó nyomtatási költség. Általános tapasztalat, hogy a hálózati nyomtatással legalább 30 százalékos költségmegtakarítás érhető el, de Pesti megjegyzi, hogy a menedzselhetőséggel legalább ugyanannyit lehet megkérteni, mint a papírral. A hálózati nyomtató értékelésénél „cseszegének” számít, ha a nyomtató megvárható példány egy gombbal a hálózati nyomtató, vagyis le lehet löni az aktuális nyomtatást.

Magyar hálózati nyomtató-körkép

Nagyjából ugyanazt a fejlődési utat járták be a hálózati nyomtatók, mint a hálózatok irányában a PC-k. Ugyanúgy, ahogy élére állított PC-eket használtak kiszolgálóként a hálózatokban, eleinte a személyi nyomtatók hálózatba költöztek a hálózati nyomtatással. Ezzel a megoldással ugyan már megszokhatóvá vált a nyomtató, hi-

szten egyszerre többen tudtak vele nyomtatni, de a hálózati készlet sem a felügyelhetőség, sem pedig a teljesítmény szempontjából nem elégíthetett ki olyan igényeket, amilyeneket ma már jogosan várunk el tőle.

Pesti tapasztalata szerint ma Magyarországon – elsősorban anyagi okok miatt – a legtöbb helyen egy fokkal kisebb nyomtatót használnak, mint ami ideális volna. A 10 lap/percnél kisebb sebességűket használják például főiskolai-tiskolai nyomtatóként, amit csatlakoztatnak noteszgéphez is. A személyi nyomtatók kategóriájába tartozó eszközök azonban sem teljesítményben, sem pedig a menedzselhetőségek tekintetében nem teljesítik a hálózati nyomtatás követelményeit. További magyar sajátosság, hogy a közép kategóriás nyomtatókat nagyobb terhelésnek teszik ki, mint amekkorára tervezték őket. A legmagasabb kategóriájú hálózati nyomtatókra viszont már nem jellemző ez a fajta túlterhelés; a helyükön vannak és műfajuk is úgy használják őket, ahogyan kell.

Nyugaton más a hálózati nyomtatási kultúra, legalábbis Pesti véleménye szerint.

(Folytatás a III. oldalon.)

A TARTALOMBÓL

Hálózati nyomtatók

A Computerworld-Számítástechnika melléklete

Hálózati lezérnyomtatók

A hálózati nyomtatásban először négy gyártó (Xerox, Lexmark, IBM, HP) egy-egy termékkel (Xerox DocuPrint 4517P, Lexmark Optra Lxx, IBM Network Printer 24PS, HP LaserJet SSI Mopier) készült mutatók be a terület pillanatnyi helyzetét

Legendák és tények

Ez év tavaszán a Hewlett-Packard előadt az MQP... (Multiple Original Printing) koncepcióval. Összeállításunkban azt vizsgáljuk, hogy mi új van ebben a technológiában. A Tények és tévhitek: a sokszorosítás körüli tévhitek eloszlátása című HP-sajátanyagban megfogalmazottakat egészítik ki saját véleményünkkel az IDG Tesztlaborjának munkatársai

Nyomtatófelügyelet böngészőből

Ez utóbbi mástól ebben egyre-másra jelentik be a hálózatos hardvert gyártó cégek, hogy eszközeiket különböző Web böngészőből is lehet felügyelni. Verseny folyik az egyedi, gyártóspecifikus módszerek, a Web előtti korszak alkuában levő szabvány, az SNMP (Simple Network Managing Protocol) és a Web utáni HTTP között. Valószínűleg egyik sem válik általánossá, viszont mindkettő módok lesz webes felülete is

Nyomtatófelügyelet böngészőből

Nehéz lenne megállapítani, a Web-robbanás toltá-e be a számítástechnika sok tudatába, hogy a TCP/IP alapú kommunikáció szélesebb körben is alkalmazható, mint a hálózati protokollok egyike, vagy szakmai körökben mindig is ismert volt ez a lehetőség. Mindenesetre az utóbbi másfél évben egyre-másra jelentik be a hálózatos hardvert gyártó cégek, hogy eszközeiket közönséges Web-böngészőből is lehet felügyelni. Voltaképpen verseny folyik az egyedi, gyártóspecifikus módszerek, a Web előtti korszak alkuában levő szabvány, az SNMP (Simple Network Managing Protocol) és a Web utáni HTTP között. Valószínűleg egyik sem válik általánossá, viszont mindegyik módok lesz webes felülete is.

A hhoz képest, hogy egy nyomtató kezelése lényegesen kevesebb ráfordítást igényel, és egyszerűbb feladatot jelent, mint valamely nagy tudású és teljesítményű hálózati kapcsolót, meglepő, hogy jelenleg csak egyetlen cég kínál webes nyomtatókezelő eszközt, a Tektronix. Már ez év januárjában bejelentette, hogy a Phaser 350 típusú A/4-es, színes lezérnyomtató szabványos Web-böngészőből lehet beállítani és felügyelni, és ugyanilyen képességekkel rendelkezik a májusban megjelent Phaser 340 A/4-es, szízlátó tintás színes készülék is. Természetesen ez nem fog így maradni: a Tektronix bejelentette, hogy a jövőben több terméké is nyújtja majd az alábbiakban részletezett Phaserünk szolgáltatást.

(Folytatás a II. oldalon.)



A melléklet készítői:
Fetelső szerkesztő: Szabig Andrea
Szerkesztő: Horváth Miklós
Művészeti tervező: Radnóti Ágnes

Fetelső kiadó: Bird István ügyvezető,
IDG Magyarország

Nyomtatófelügyelet böngészőből

► Folytatás az 1. oldalról.

Mint azt e melléklet más helyein is említettük, a hálózati nyomtató megtestesítő címet beépített LAN-adapterrel (csatlakozókártyával) lehet kiemelni, és ma nincs olyan kártya, amely ne kezelne a TCP/IP-t is, amezg, ugye, kell egy IP-cím, ha pedig a készüléknek már van IP-címe, akkor miért ne lehetne vele ugyanúgy „árnyalogni”, mint a hálózat bármely egyéb csomópontjával? Nos, ezt a gondolatot nevezi a Tektronix PhaserLink Software-nek.

Voltaképpen egy egyszerű, sajátos célú, kis Web-kiszolgálói valótának meg a nyomtatón belül. Erre a szomszéd asztalról ugyanúgy, mint a szomszéd konténerből a szokásos módon be lehet jelentkezni, és a nyomtatófelügyeleti feladatokat bármely, a HTML-3.0-nak megfelelő böngészőből el lehet végezni. Tehát (ma) a Tektronix Phaser 550 és 340 felügyeleti eszközt lehet elvárni Win95-ös PC-ről, Macintoshról vagy akár a SUN JavaStationról, hogy különféle meghajtószoftvereket kellene telepíteni. Még az sem szükséges, hogy az üzemeltetés helyszínén lévő teljes hálózat TCP/IP-s legyen, elegendő, ha a felügyelő munkaállomás és a nyomtató TCP/IP-csomagokat tud vállalni egymással.

Nyomtatófelügyeleti feladatokon pedig



A Tektronix Phaser 550 és 340 típusú, nagy teljesítményű és kiváló minőségű színes nyomtatókban megvalósított Web-hely alapú feladatokat

és elképzelhető összes olyan beállítás és vezérlési művelet kell érteni, ami csak egy színes, postScripts készülékkel kapcsolatban felvetődhet egyáltalán, a tesztoldal nyomtatásáról az elvégzett feladatok

listájának lehetőség. (Nyomtató nem lehet a PhaserLink keretű, csak arra lehet rábíni a készüléket, hogy a szírvizelő oldalakat adja ki magából.) Ezt eddig bármilyen meghajtószoftver tudta. A PhaserLink viszont kihalozza a Web adta lehetőségeket: a nyomtató alapoldalának – és a készülék kis Web-helyén levő összes oldalnak – az alján levő öt gomb közül három (a Help, a Reference és a Gallery, lásd a képet) olyan Web-lapokat hoz fel, amelyek a Tektronix Web-helyére mutató kapcsolatok tartalmaznak, ahonnan a felhasználó számos további információ birtokába juthat. Ez a gyártó szerint azért lényeges, mert e nyomtatókat jellemzően többen használják, azaz a készülékkel járó egyetlen dokumentációpéldánnyal a felhasználók többsége soha nem találkozik.

A csavar ott van a dobozban, hogy a készülékre épített Web-szoftver a www.tek.com címre mutató kapcsolattal az oldal keresésén kívül egyéb információkat is küld a gyártó Web-kiszolgálójának. Ezt a működési módot pedig nem be lehet kapcsolni, ami-

kor a felhasználó kívánja, hanem ki, ha a felhasználó mégsem szeretne folyamatosan tájékoztatni a gyártót, hogy az adott típusú, verziójú, gyártási száma nyomtató hány oldal nyomtatott már (ezeket az adatokat küldi a szoftver az oldalérés mellett, ami természetesen tartalmazza a nyomtató IP-címét is). Nem tudom, hogy ez mit, Kelet-Közép-Európai országok esetében közzétett az enyire közelemben kapcsolat tartása egy mégoly nagy képességű eszköz gyártójával. Nem szokásos az sem, hogy egy nyomtatómeghajtó kezelése közben a felhasználó más készülékre és a gyártóra vonatkozó marketinginformációkat is kaphat (rosszindulatlanul kíváncsi lehet).

Igaz, hogy a készülékinformáció továbbítását, mint említettük, ki lehet kapcsolni – vagy át lehet irányítani egy helyi Web-kiszolgálóra. Utóbbira a Tektronix olyan segítséget is nyújt, hogy le lehet tükörözni a felhasználó (vállalat) feltehetően védőgát mögötti szervert az eredeti gyártói információkat, és azokat a helyi igényekhez lehet igazítani. (Jellemzően lokalizációról – a helyi nyelvre fordításról – lehet szó.)

A Hewlett-Packard lehetne a legalább második olyan, amely piacvezető pozíciójából ilyen képességekkel látja el nyomtatóvezérlő alkalmazásait. Több olyan sajtóközlemény látott napvilágot, amely arra utal, hogy a HP szintén Web-alapú (is) helyi vezérlőeszközöket, de ezt átfogó módon, a jelenlegi JetAdmin szoftver kibővítésével, és az OpenView nevű SNMP alapú, komplett hálózatfelügyeleti rendszerbe való integrálásával fogja megtenni a közeli, pontosan meg nem határozott jövőben.

Kenczler Mihály



Új HP LaserJet 6P. Nyomatás csússsebességgel.

Még sosem volt, hogy a nyomtatásról sem csak az eredmény látszik. Különösen az HP LaserJet 6P nagy sebességű. Egyetlen percenként 8 oldalas sebességű kiadásra képes. Jól van az is, hogy az új papírt, bármilyen vastag is, azonnal kiadja. Bármilyen vastag is az új papírt, bármilyen vastag is azonnal kiadja.

A HP LaserJet 6P sebessége mellett kiemelkedő technológiával is rendelkezik. A nyomtató kiemelkedően nagy sebességű. Bármilyen vastag is az új papírt, bármilyen vastag is azonnal kiadja. Bármilyen vastag is az új papírt, bármilyen vastag is azonnal kiadja.

hatalmas gond nélkül nyomtatásba is lehetett dokumentumot, a nyomtatás pedig rövidebb ideig tart, és a színeslapok is alkalmasak. Különösen az HP LaserJet 6P nagy sebességű. Egyetlen percenként 8 oldalas sebességű kiadásra képes. Jól van az is, hogy az új papírt, bármilyen vastag is, azonnal kiadja. Bármilyen vastag is az új papírt, bármilyen vastag is azonnal kiadja.

technológia a garancia, a bővíthetőség a szabványos IBM csatlakozók köszönhetik meg. Rendszerünkben jelenléte, hogy gyorsan és könnyedén váltsunk a 250 lapos alaptól a 100 lapos felé. Különösen az HP LaserJet 6P nagy sebességű. Egyetlen percenként 8 oldalas sebességű kiadásra képes. Jól van az is, hogy az új papírt, bármilyen vastag is, azonnal kiadja. Bármilyen vastag is az új papírt, bármilyen vastag is azonnal kiadja.

Téhat mire vár? Bővebben és vásároljon egy HP LaserJet 6P nyomtatót! Hewlett-Packard hot line: 343-0111. Információk továbbá telefonon a 252-467-01 számán.



HP NYOMTATÓK. ARIK. A PÁPIR ÉLTERE KELL.

HP HEWLETT
PACKARD

Munkahelyeken elektronikusan utazzak a papír

Folytatás az 1. oldalról.

A menedzserék a titkos adataikat – akár csak titkár – nem rakják ki a hálózatra, főnök-titkárnyomtatókat általában valamely színes berendezést használnak, szobánként – átlagosan 10 felhasználónként – telepítenek egy nyomtatót, emelteként pedig egy nagyobb teljesítményű eszközöt üzemeltetnek.

A hálózati nyomtatás területén a következő évek évtizede ugyanazt zajlik le, mint a PC-s kiszolgálók frontján – véli Pesti Javán. Az emberek szobánként, emelteként koncentrálnak nyomtatási feladataikat (upsizing). Ugyanakkor megindul a downsizing folyamata is: a nagy gépek (mainframe-ek, AS/400-ak és UNIX-os kiszolgálók stb.) kínos oldalon eddig több (tízmillió forintos nyomtatók) ontottak magukból a papírt, de ezeket lassan felváltják az SSI-k, amelyek harmadnyiba kerülnek, mint elődeik.

Paradigmaváltás

Az elektronikus utazó adatoknál a hálózati (Internet, intranet, LAN) létjogosultsága a sebességben, költségben, a biztonságban és a követhetőségben terén mutatkozó előnyök miatt ma már senki sem kételkedheti meg. Pesti azonban hangsúlyozza: az információ nagy részét ma is papíron rögzítik, és azon is marad, hiába van a Web.

Mint elmondta, az elektronikus információ betelepítése és kielégetése oldaláról a HP technológiai újításokat vezetett be (Scan to Share, MOPy, Distribute and Print). A Scan to Share lehetővé teszi, hogy a papírról digitalizálva bevitt adatokat elfoglaljuk akárhány helyre, elküldjük e-mailcímrre, vagy kiküldjük nyomtatónkra. Ez utóbbi akkor játszik fontos szerepet, amikor például egy nagykereskedéshez bejön egy értékesítői adat (menü) és a versenytárs leszállította az árát, akkor azt saját hálózatban keresztül eljuttatja az ország 19 megyéjébe, ahol a „végeken” papíron jelenik meg az információ.

„A kínmenet oldalán kellejté újított vezetett be a HP: a MOPy-t, illetve a Distribute and Print eljárást. Ez utóbbi lényege az, hogy a szövegszerkesztővel készített anyagot előbb szétküldjük a hálózatra, és csak aztán nyomtatjuk. Ilyen megoldásra például akkor lehet szükség, amikor egy bank az új hitelkonstrukciónál többször is feloldani a terjedelemben értesít az összes főkeletményéről. Ekkor a szöveget elküldik a hálózatra, és csak helyben nyomtatják ki. Ugyancsak erre a technológiára példa az, amikor az Interneten megjelenő újságokból a miniket érdeklő részeket nyomtatjuk ki.

A másik módszer, a MOPy nevű a bevitel és az elektronikus feldolgozás keverése, és a fénymásolás egy részének kioldása is szolgálja. A jelenlegi gyakorlat az, hogy az egy példányban kinyomtatott infót fénymásolóval sokszorozzuk a szükséges példányszámban. Ezzel szemben a MOPy-val az előállítás módja azonnal a kívánt példányszámban nyomtatható ki a dokumentum. Ez egyszerűbb, koza a felhasználó kényelmét, spórol a idővel, másrészt megemerd a dokumentum eredetiségét, mert a kinyomtatott

anyag minősége jobb, mint a másolaté, harmadrészt csökkennek a nyomtatási költségek is. Az SSI-vel például az egy lapra több nyomtatási költség körülbelül ugyanannyi, mint egy átlagos fénymásolás költsége, amelyhez még hozzá kell

adni a fénymásológó szervizköltségét is, ami pedig lényegesen nagyobb összeg, mint a nyomtatónál szokásos.

Mára a HP többárféleszerte a MOPy technológiát: Mopier nevű nyomtatójába az elkülönített hálózati keretalkotás, tö-

zógép és más kiegészítő mellé egy winchester is beépített. Ennek az az értelme, hogy nem kell minden esetben közvetlenül a hálózathoz fordulni, hanem a kinyomtatandó dokumentum letöltődik a memóriára, tehát csak egyszer van hálózathoz fordulás, és utána a nyomtatás a winchesterrel történik. Pesti elmondása szerint egyelőre még kevés nyomtatógyártó (a Lexmark, a Xerox) építette be eszközébe a MOPy technológiát, és a Hewlett-Packard MOPy-s gépeiml sokkal drágábban, több mint kétszeres áron forgalmazzák őket.

Sziebig Andrea

Hálózati lézernyomtatók

Ahogy növekszik a hálózathoz kötött PC-k száma, úgy nő a kereslet a több munkahelyet kiszolgáló, közvetlenül a hálózatra kapcsolt, nagy teljesítményű nyomtatók iránt. Sokféle típusuk kapható, cikkünkben ezek közül a hálózati nyomtatásban élenjáró négy gyártó egy-egy termékét mutatjuk be a mai műszaki és szolgáltatásbeli színvonalra jellemző helyzetet.

A nyomtatógyártók hajlamosak hálózati nyomtatókat kikínálni a nagyobb teljesítményre képes modelleket. Bizonyos tekintetben igazuk is van, hiszen ha futtatunk valamilyen nyomtatókiszolgáló programot egy

utazásra váró dokumentumokat. Többféle nyomtatót ellátunk ilyen csatlóval, a rajzgepkől a színes lézerekig, az Epsonnak még egyes mátrixnyomtatóba is építhető belső hálózati csatló.

Foglalkozunk most csak a „klasszikus”, nem színes lézernyomtatókkal. Sorrendet nem kívántunk felállítani az ismeretted modellek között, és összehasonlító táblázatunk sem járjuk értelmezni, egyelőre azért, mert mindegyik típus különböző tartozékokkal, bővítményekkel rendelhető meg. Másfelől pedig mind a négy gyártó kínál eltérő sebességű, lapmérleti, terhelhetőségi és ári hálózati nyomtatókat.

Lapleíró nyelvek

Általánosságban elmondható a bemutatásra kerülő négy nyomtatóról, hogy érti a Hewlett-Packard PCL 5e oldaleíró nyelvet (HP LaserJet 4), és az Adobe PostScript Level 2-t. Automatikusnak váltanak a két mód között, vagy az érkező adatok alapján döntik el, melyik nyelvi értelmezővel kell használni őket.

PostScript-módban az általánosan elterjedt 35-féle Type1 betűtípus ismeri mind a négy, és PCL-módban is a szokásos 45 méretezhető font áll rendelkezésre a memóriájukban.

Biztonságos postafiókok

Kezdjük így olyan céggel, amelynek a nevét a másolóélejtéttékközmerté: a Xeroxszal. Számos nagy teljesítményű nyomtatóval van jelen a piacon. Ezek közül a Tesztlabornak a Xerox DocuPrint



1. kép. Levelezőkeretű a Xerox DocuPrint 4517mp nyomtató tetején

szerveren, a hozzá párhuzamos kábellet kapcsolt bármilyen egyszerű berendezés is alkalmas a hálózathoz keletkező nyomtatási igények kielégésére. Be lehet szerelni olyan csatlódobozokat is, amelyekkel hálózati elérésére tehetőnk akár-milyen nyomtatót. Célszerű persze az átlagot felülmúló teljesítményű és jó nyomtatási minőségű eszközt választani ilyen feladatra.

Változó hálózati nyomtatásról viszont azt a fajtát nevezhetjük, amelyeknek saját, beépített hálózati csatlókáránya van, és azonnal kapcsolódik a hálózati kábelbe – ezáltal a háló bármelyik pontján elhelyezhető –, valamint közvetlenül kezelhető a nyom-

matológatót a nyomtatót, legfeljebb a kész nyomtatókat.

Alapképzésben két helyről érhető papírral a Xerox DocuPrint 4517mp: 250 lapra, adott lapmérleti aló hátsóval szállítják, és a lenyítható elő adóval is tehető 100 tetszőleges – legal, letter, A4, boríték stb. – méretű papírral. Maximálisan A4-4-es tehető a nyomtató, vagyis a szokásos irodai dokumentumok elfállítására alkalmas. Legfeljebb további két, egyenként 500 lapos aló adóval bővíthető a bemeneti tárolóhely, automatikusan borítékdagoló is rendelhető hozzá. Az adólagóhelyek közül mindig a kezelőpanelen vagy a meghajtóprogramban megadottból veszi a papírt.

Külön vásárolható hozzá a kétoldalas nyomtatást lehetővé tevő készlet (duplex egység).

A nyomtató típusában is szerepeltek a mechanikai nyomtatási sebesség: 17 oldal/perc a gyári adat egyszoldas nyomtatók; kétoldalasban pedig 13 lap per centéket. Mi ennél lassabb értékeket mérünk többnyire, a hálózati pillanymű terheltség függvényében, de egy gyors processzori hálózati nyomtatónál a mechanika sebessége a döntő.

250 lap fér a nyomtató tetején lévő kimeneti tárolóba. Rendelhető ugyan gyártó is a DocuPrint 4517mp-bez, amely nyomtatót kisült elhívva helyezi el a dokumentumokat, hogy könnyebben lehessen őket átváltoztatni egymással. Ennek fejlettség megoldás az a 10x50 lapos postafiókrendszer, amelyet a készülék tetejére lehet tenni (1. kép). Egyes dolgozók vagy csoportok között oszthatók ki a fiókok, és 6k közvetlenül a saját, zárt rekeszükbe küldhetik dokumentumukat. A fiókok nyitása, egyedülálló módon, jelszóhoz köthető – ami a nyomtató kezelőpanelén kell megadni –, ezáltal a bizalmas anyagok hálózati nyomtatókhoz is védve van a dokumentumok tartalma.

Windows 3.1-es, win95-ös, Windows NT-ás, OS/2 Warp-on, Solaris- és Macintosh-környezethez egyaránt kapunk meghajtóprogramokat a DocuPrint 4517mp-bez, továbbá néhány DOS-programhoz is (az AutoCAD 12-es és 13-as verzióhoz; a Word 6.0 és a WordPerfect 6.0 szövegszerkesztőhöz). Mi a Windows 95-ben, Novell NetWare 4.1-es hálózathoz visz-



2. kép. Megfelelő nyomtatóról választva, a nyomtató képre kattintva, annak kijelzőjén felül részletesen is megkapjuk a mindenkori állapotot

4517mp-t választotta ki. Sem a sebessége (17 oldal/perc), sem a terhelhetősége (50 ezer oldal/hónap) alapján nem ez a legnagyobb Xerox kínálatból, de viszonylag új termék. Összesen 1350 lapra bővíthető bemenő kapacitása és a távolról való vezrelhetősége miatt nem kell gyakran

gálnak a nyomtató képességeit: itt mindkét (PCL 5, PostScript) lapelőrelvélő meghajtóprogramban hasonló módon adható meg a nyomtatás paramétereit. Meglepő volt, hogy a PostScriptes illesztőprogram feldolgozása gyorsabb volt a PCL 5-ösénél (mivel általában a PostScriptes nyomtatás jóval lassabb).

Két PC Card-rést találunk a nyomtató hátoldalán: PCL-es fontokat, makrókat és fájlinformációkat tartalmazó kártyákat teherünk betéjük. Mervelemre is rendelhető a készülékbe, amelyre PCL és PostScript fontok illeszthetők le előre.



3. kép. Szép formatervezésű és különösen nagy felbontású a Lexmark Optra Lx⁺

Mindkét nyelven 1200×600 dpi-s maximális felbontásra képes a Xerox DocuPrint 4517mp, a gyártó állítása szerint. Szokásos teszttáblán azonban csak

600×600-as felbontást mutatott. Csúpan csak valamivel jobb árnyalatléptézt jelent az „1200×600-av” felbontásmegadás a valódi 600×600-asokéig.

Ethernet vagy Token-Ring szabványú hálózati kártyával szinte minden hálózati operációs rendszerhez illeszthető a nyomtató; ismeri az IPX, a TCP/IP, az EtherTalk és a DEC-LAN protokollt, egy időben többet is tud kezelni közülük. Ha a Xerox Document Services for Printing programokat telepítjük, általunk a munkálatokról is felügyelhető a nyomtató működése. Lekereshetjük a nyomtatósorokat (2. kép), a hozzájuk kapcsolt nyomtató állapotával együtt. Nem csak a Xerox nyomtatóról láthatjuk így, a program a hálózati HP-nyomtatók kijelzőjét is megmutatja. Munkaállomásról változtathatók a nyomtató alapbeállításai, így a rendszergazda a távolból bármikor hozzáigazíthatja ezeket a paramétereket a pillanatnyi igényekhez.

Kereked idomok

Az IBM-ből hat éve kivált Lexmark csúcskategóriás készülékét újra lehet IBM márkánévvel is kapni. Két tulajdonsága egyedülálló az Optra-családnak: az 1200 dpi-s felbontás és a kiváló formatervezés (3. kép).

Genicom 79xx és SUN SPARCPrinter néven is szerepelnek ugyanezek a Lexmark Optra lézernyomtatók, Magyarországon is. A mi választásunk, az Optra Lx⁺ az egyik legnagyobb teljesítményű hálózati nyomtató a családban, terhelhetősége havi 75 ezer oldal.

A4-es nyomtató az Optra Lx⁺, alapjelölésben 500 lapot tud befognani első tálcájába. Ugyanannyi nyomtatót lap ér-



4. kép. Hálózathoz a saját képernyőnkön ellenőrizhetjük a nyomtató kijelzőjét

kezhet a tetjére, és jelez a készülék, ha nem fér rá több lap. Rendelhető hozzá duplex egység. Még egy 500 lapos tálcára tehető a nyomtató alá, és még is vehetünk plusz papírtartót, továbbá boríték-adagoló is kérhető hozzá. Erreket a be nem tett tálcákban levő lapok méretét, ennek alapján is kiválaszthatja, melyik tálcából vegye a papírt a soron következő nyomtatás.

Maximális felbontását a teszttáblánk alapján is 1200×1200 dpi-nek találjuk, viszont sokkal gyorsabban dolgozik a 600 dpi-s beállításban. Karakteres nyomtatásnál a gyors RISC-processor nem bíbelődik sokat az érkező betűkkel, tehát a percenkénti 16 lapos sebességet kevésbé terhelt hálózathoz jól közelíti meg az Optra Lx⁺.

Bőseges a meghajtóprogram-választék miniket lapelőrelvélő nyelven: Windows 3.1-es, Win95-ös, Windows NT-s, OS/2-s, UNIX vagy Macintosh-meghajtóprogram egyaránt készülnek a nyomtatóhoz. Számos programhoz (a WordPerfect változatához, a QuarkXPresshez, a PageMakerhez) külön illesztés is hozzáférhető

az Interneten. Lehet meglemelezni helyezni az Optra Lx⁺ nyomtatókba is, a gyorsabb nyomtatás és a betáplálásokat tárolása céljából.

Beépített hálózati csatlója a MarkNet XL kártya, ennek van Token-Ring és sodrórt érpáras, illetve koaxiális (vékony) ethernet változata is. A Macintoshos illesztéséhez külön LocalTalk kártya kérhető. Bő a támogatott hálózati operációs rendszerek választéka: a Novell NetWare (NDS is), az OS/2 LAN Server, az IBM AS/400-as és ADX/6000-os, a Windows NT és a Windows 95, a TCP/IP, valamint a TokenTalk vagy az EtherTalk szerepel a listán. Egyidejűleg több protokollt kezel az Optra Lx⁺, tehát vegyes hálózathoz is mindenki elérheti. MarkVisionnek hívják a Lexmark hálózati nyomtatófelügyelő programját (4. kép). Amellett, hogy távolból ellenőrizhető a nyomtató működése, a nyomtatási sorokat is egyszerűen konfigurálhatja vele, minden platformon.

IBM-es nyomtatók

Meglepőde tapasztalunk nemre, hogy a Xerox DocuPrint 4517mp-re megközelítő emlékeztető nyomtatót is szerepel az IBM kínálatában, IBM Network Printer 17 néven. Később tudtuk meg, hogy ennek nemcsak az elektronikai dolgozatát az IBM, hanem a hálózatkézelése is megváltozott; a mechanika, a külső és a kiegészítő egyébként azonosak a Xerox készülékével.

Vadonatúj hálózati nyomtatóknak jelent meg a Lexmark Optra N-je, amit a Lexmarkkal kötött egység alapján IBM Network Printer 24PS néven a sajátjaként is forgalmaz a Kék Óriás (5. kép).

(Folytatás a VI. oldalon.)



Canon

Canon nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútora



Canon nyomtatók, másológépek, faxok
tintpatronák és egyéb kiegészítők
teljes típusválasztéka raktárról,
vizonteladónak is!

Canon
BJC-4550

360x720 dpi felbontás
A/3 nyomtatási méret
fotorealisztikus nyomtatás*

A/3 nyomtató 100.000 Ft alatt!

* azonos feltételek mellett

Számítástechnikai és Irodástechnikai Szolgáltató Kft
1067. Budapest, Szondi u. 29. Tel./fax: 131-5354, 269-4428
Nyitvatartás: H-C: 9.30-17.00, P: 9.30-16.00



AKCIÓ!

Ha most egy Canon BJC-4100ee nyomtatót vásárol, akkor egy BJ-20 tintpatronát kap ajándékba!

Canon

Kérje árlistánkat:

Procomp-Hungary 1107 Budapest, Szállás u. 21.
tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348* fax: 260-6318

EPSON

NYOMTATÓK és TARTOZÉKOK
TELJES VÁLASZTÉKA

IBM SZÁMÍTÓGÉPEK

RÉSZLETFIZETÉSRE IS KAPHATÓK

QUERTY High Tech Kft: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 166-5419

Fax: 166-2292 Internet: <http://www.quertyy.hu>

OKI

Nyomtatók és faxok

Nyerjen!!!



Most nyerjen a 33. kisorsolás közül egyet!

AZ ÖRÖMÖS NYEREMÉNYJÁTÉK FELTÉTELEIT MEGTALÁLJA A FORGALMAZÓBAN!
Forgalmazók: Jankó, és társai közéleti információk közp. OKI Infofax 321-4466/1181 (a szombat)

PLANTREND

PLANTREND KFT.
1134 Budapest, Huba u. 10.
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838

AKCIÓBAN AZ OLIVETTI !!!

Olivetti JP-360
színes, tintasugaras nyomtató

33.000 Ft + ÁFA

Színes készlettel: 38.000 Ft + ÁFA



AKCIÓ!
PHOENIX lézernyomtató - kazettára

- EP-S Phoenix: 11 000 forint + áfa
- EP-L Phoenix: 12 000 forint + áfa
- EP-E Phoenix: 15 500 forint + áfa
- EP-P Phoenix: 10 000 forint + áfa
- HP II, IID, II, IID, Canon LBP8II stb.
- HP IIP, IIP+ IIP, Canon LBP4 stb.
- HP 4, 4M, 5M, Canon LBP 8IV stb.
- HP LJ 4L, 4ML, 4P, Canon LBP 4U stb.

december 23-ig
DÍJTALAN KARBANTARTÁS 5 PHOENIX kazetta vásárlásakor
garantált minőség, 1,5 év garancia

CompuDrug Standard Kft.

Budapest X., Népliget, Planetárium • Telefon: 261-9573, 265-0725 • Fax/Tár: 1206

COMPUTER-M

SAMSUNG

MYJET

Színes tintasugaras nyomtató

kiváló minőségű grafikus nyomtatás
könnyű kezelhetőség
2-4 lap/perc sebesség
100 lapos lapadagoló
Windows kompatibilis, PCL3 (HP)

33 300,-Ft+áfa

Szükségleteinkben a SAMSUNG monitor 14-21 colos teljes választéka megtalálható!

SZÜV COMPUTER-M szakszálételek:

5600 Békéscsaba Munkácsy M. u. 9. (66) 323-303	9023 Győr Ujfalvi u. 13. (66) 314-636	4401 Nyíregyháza Rákóczi u. 3. (42) 405-400	8000 Szekesfehervár Hörvöth L. u. 14. (22) 327-539
1145 Budapest Szeghy u. 9-15. 231-6666, 363-3483	7400 Kaposvár Rákóczi tér 9-11. (82) 313-311	7633 Pécs Stánó Kovács T. u. 3. (72) 256-384	5000 Szabolcs Tharos u. 10-12. (56) 423-330
1027 Budapest Mészáros tér 26. 113-8845	6000 Kocskamén Dobó utca 26. (76) 327-330	3100 Salgótarján Rákóczi út 202. (32) 412-256	9700 Szombathely Szent Miklós u. 31. (94) 324-251
4032 Debrecen Sándorfi u. 2/B. (52) 442-518	3525 Miskolc Széchenyi u. 16. (46) 344-829	4722 Sziged Pálfi S. u. 15. (62) 487-400	2800 Tatabánya Mártírok u. 81/A. (34) 316-499
3300 Eger Ortutay u. 5. 3. (36) 313-366	8000 Nagykanizsa Csengery u. 4. (93) 313-234	7100 Szekesfehervár Wasschényi u. 15. (74) 416-822	8200 Veszprém Sziglethy u. 3. (88) 429-851
9023 Győr Rablinszky u. 1/B. (96) 310-884	Vevőszolgálat: 363-1682		8900 Zalaegerszeg Mátófalvi út 42-44. (92) 312-342

A sikeres előadás 2. titka:

Az írásvetítő fólia

Színes tintasugaras nyomtatókhoz
Színes és normál lézernyomtatókhoz
Minden típusú másológépekhez
Hőnyomtatókhoz



A könnyű kezelhetőséget 3M Flip-Frame™ fóliavédő tokok és 3M Flip-Frame™ fóliarendezők biztosítják.

Ha 3M - akkor is KVENTA!

KVENTA

1017 Budapest, Pannónia utca 37. Telefon: 268-1201
Fax: 153-1438, 312-0623

Írásvetítők, LCD panelek, kelleklok-
fóliák, tollak, filárendő tokok, vetítőszek-
retárőrök!

Hálózati lézernyomtatók

➤ Folytatás a IV. oldalról.

Legjobb tudomásunk szerint az IBM Network Printer 24PS azonos az Opra N-nel.

A/3-as oldalak nyomtatására alkalmas az IBM Network Printer 24PS, és alapkiépítésben három helyről vehető az írás papírja: két 500 lapos alsó adagolóból és egy 100 lapos készítőből. Tírsúlyát hozzájuk még egy 2000 lapos alsó szekrény és az automata borítékadagoló. A nyomtató tetején 500 lap gyűlhet össze az elkészült nyomtatokból, és rendelhető hozzá hátramenetes, összesen 2 ezer lapos kimeneti gyűjtő is. Kétoldalas a duplex egység segítségével tehető a nyomtatás; a kimenetelés kapcsolt, külön vásárolható tűzőgéppé pedig igény szerint összekapcsolható a dokumentumaim (összretároló oldalak).

Az IBM Network Printer 24PS felbontható 600 dpi, mindkét laplelő nyelven. A gyorsabb nyomtatás, az észérőbb munkaszervezés, valamint a beépítéssel túrlás céljából 80 megabájt mervelemmel lehet bővíteni a berendezést. Karakteres nyomtatási sebessége A/4-es papírra 24 papercenként, havi terhelhetősége legfeljebb 100 ezer oldal lehet.

a hatodikban egy tűzőegység kapott helyet (6. kép).

Ily módon azonos minőségű, kétoldalas, összefűzött dokumentumpéldányok állíthatók elő a Mopierrel, külön berendezés, beavatkozás nélkül. Elegendő egyetlen példányban elküldeni a kész anyagot a nyomtatónak, a példányszámot a meg-



6. kép. Ránézése mintha a LaserJet 5Si MX lenne, csak a laprendező változott; látható a papírszekrény kimenete

hajtógóramban megadva, a beépített 420 megabájt mervelemre a lefűzött forrásként kivált a dokumentumok átmenni tudását is elvégzi. Így gyorsabban térhetnek vissza a nyomtatás elindítása után

a munkánkhoz, és a sokszorosított is türelmünk. Percenként 24 lap a Mopier karakteres nyomtatási sebessége egyoldalas nyomtatásnál. Előállítás sebessége, 100 ezer oldalas havi terhelhetőséggel, alacsony nyomtatási költsége miatt alkalmasabb a számítógépek kész példányok dokumentumok sok példányos előállítására, mint a hasonló kategóriájú másológép.

Két hálózati csatlakozás között az egyikbe alapkiépítésként egy JdiDirect Ethernet- és LocalTalk-csatoló kerül, a kettőtől további ethernet- vagy egy JdiDirect Token-Ring-kártya. Ezek a kártyák támogatják a hálózati operációs rendszerek és protokollok többségét, emel, néhány a kiálható: Novell NetWare, Windows NT, Windows 95 és Windows for Workgroups, HP-UX, Sun OS, Solaris, IBM AIX, SCO UNIX, IBM LAN Server, LANtastic, EtherTalk. Egyidejűleg több protokollal kezel egy illetéktárgyaló, automatikusan vált a berendezés között, belépés a gyors, létezőtől piárazamos illesztésű is. Egy szerény állítható üzembe a HP JetAdmin programjával, amelyet több

platformra megírták, és a nyomtató távoli felügyeletére is gondoskodik.

Örökölte a LaserJet 5Si MX-től a 600 dpi-s felbontást, 120-nál több szürkefokozati teszi lehetővé a fényképek elfogadható minőségű nyomtatását. Mindkét laplelő nyelvezet vannak meghajtóprogramok az elterjedt operációs rendszerekhez.



7. kép. Hiba esetén a HP meghajtóprogramja rajzban meg is mutatja, hogyan lehet megoldani a problémát

Amennyiben Novell-hálózati windowos vagy Win95-os meghajtóprogramot használunk, akkor magában az illesztőprogramban is láthatjuk a nyomtató állapotát (7. kép). Grafikusan „körbejárható” a nyomtató az illesztőprogramban, és egyes részére – lapadagolóra, postafiókra, kezelőpultokra – rákattintva megkapjuk az adott rész beállítási lehetőségeit.

Horváth László

Legendák és tények

5. kép. Kisebbszékényű az IBM Network Printer 24PS

Hálózati képességei, távoli elérése, meghajtóprogramjai – a közeli rokonoságot folytán – a Lexmark Opra LXN-nál is műtérmetekkel azonosak. Sebessége, felbontható, mervelemmel, tűzőgéppel való kiegészítéséhez miatt versenytársa a HP LaserJet 5Si Mopiernek.

Második helyett

Nemrég jelentse be a Hewlett-Packard a legújabb hálózati nyomtatóját, a HP LaserJet 5Si Mopier-t. Ez tulajdonképpen a sikeres LaserJet 5Si MX kiegészítésére olyan képességekkel, amelyek szükségletre vagy legalábbis minimálisan teszik a másológépek használatát a számítógépek iróalkalmak.

Maximálisan A/3-as lapméretben készíthető nyomtatványokat a LaserJet 5Si Mopierrel. Alapkiépítésben tartalmazza az 5Si MX színes kiegészítését. Nemcsak a két, egyenként 500 lapos tálcáról és a 100 lapos kész adagolóból vehető lapokat – amelyek tálcáiknál különböző méretűek lehetnek –, hanem a 2 ezer lapos, alsó liftes alsó szekrényből is. Rézse az alapkiépítésben a duplex egység, a borítékadagoló vízszint külön rendelhető tartozék. Őnzárak készíthetők a nyomtatóra, ezenfelül hat megémezhető kimeneti tálcák is kiülthetők a nyomtatványokért. Ebből öt visszefogó részre – egyedi felhasználók, csoportok részére – színesítő, 250 lapos postafiók,

Talán sokakat meglepett, amikor ez év tavaszán a Hewlett-Packard előlál a MOP-konceptóval (a beütző a Multiple Original Printing szavak kezdőbetűiből). Mi ebben az új? Minden szövegszerkesztő nyomtatási menüje tartalmazza a több példány papírra vetésének lehetőségét, legalább tíz éve. Tájékozatlanságról árulkodik tehát, ha valaki kinyomtat egy dokumentumot, majd ahogy a nyomtatóból kijön, vissza is a másológéphez. Az a „technológiai” előnyt, amely a fénymásolóval való sétálás, az esetleges várakozást kihasználó ki, a felhasználóknak és nem a nyomtatóknak kell hódolnia.

Kell a MOP-ely nem más, mint a piacvezető nyomtatógyártó egyik érvrendszer a csúcskategóriájú nyomtatója bevezetéséhez. Az előző bekezdés indultát a HP-nek a cikkünkkel azonos című, a LaserJet 5Si Mopier nyomtatóval foglalkozó PR-küldvényes első szakasza voltokra ki, amelynek tartalma nem mellesé egy ilyen képességű, szolgáltatásában valóban irányzamatok, létezőkhez. De lassuk inkább a további szakaszokat, szintén a saját véleményünkkel bővíve.

Legenda: a LaserJet 5Si Mopier helyettesíti a másológépet.
HP-velenség: e nyomtató a hálózati nyomtatási szolgáltatásélesztéknek természetesen kiterjesztést valósít meg. A többszörös eredeti példányok a másolatok költséghatékonyabb, jobb minőségű alternatívái. A HP szerint ahogy a szövegszerkesztők is visszazsorzottak az írógépekkel, a Mopier-kategóriájú nyomtatók, bár hagyomány meg helyes a másolóknak, jócskán csökkentik fontosságukat a mindennapos iróvá terjedésükben.

Testlabor-velenség: a szervopálozást nem a Mopier-kategóriájú nyomtatók fogják létevésszerűen, hanem a folyamat a PC-szövegszerkesztő-nyomtató rendszer általánosan vállalkoz a legelső iródban már régóta folyik. Magukról is rájönnek a dolgok, hogy csak azokat az anyagokat kell másolni, amelyek a legkülönbözőbb okokból nem állnak elektronikus formában rendelkezésre. Általános irányzat, hogy az elektronikus posta és a tisztán digitális fax terjedése csökkenteni a másológép működési területét, ezt (és persze a versény hatású) mutatja a másológépek szolgáltatáshalmazának változása is. Eltűnőben vannak a kicsi, lassabb és olcsóbb másológépek, éppen amint, mert funkcióikat szinte teljes mértékben elvesztik az általánosan való faxpép és az olcsó lézernyomtató.

Legenda: drágább a több eredeti nyomtatás, mint a másolás.

HP-velenség: az oldalkénti költség ugyanannyi vagy kevesebb a több eredeti nyomtatásúakor, mint ha egy szokásos másológépet alkalmazunk. A HP felmérései szerint havi 6 ezer lapos terhelés mellett a Mopier egyre olcsóbbá válik, 10 ezer lapbanap esetén a költség már csaknem 50 százalékos.

Figyelembe kell venni, hogy a nyomtatók sokkal megbízhatóbbak, mint a másológépek. Függelék felmérések szerint a valamely cég egy önálló osztálya, tehát 30-30 dolgozó által használt másológép átlagosan havonta egyszeri szervizbeavatkozást igényel, míg a LaserJet nyomtatókat csak évente kevesebb mint egyszer kell karbantartani. A másológépek javítása pedig havonta 5,5 órai munkát vesz igénybe, a megbízhatóbb meg-

dás választása a karbantartási költségek csökkentésére és a termelékenység növekedésére eredményezheti.

Továbbá a HP LaserJet 5Si Mopier sokkal kevesebbet kerül, mint egy 25-30 lap/perces sebességű analog vagy digitális másológép.

Testlabor-velenség: min az egy oldalra jutó alacsonyabb ár, mind a nagyobb megbízhatóság vélelmese helyettől, habár két PR-csúszást is előfordul a szövegben. Az első említéskor ugyanis még szokásos másológép szerepel, az utóbban már 25-30 lap/perces, analóg vagy digitális másológép; ez utóbbi a másológép csúcskategóriáját képviseli, ma még egyáltalán nem az általános készülék. A szerzőiágyal pedig először osztályos (egy vállalatnál osztályt kiszolgáló) másológépről, másodszor pedig a másológépekről általában esik szó. Entől függetlenül az alacsonyabb oldalárát is figyelembe kell venni, hogy mekkora a terhelés. Már a havi 6 ezer lap (napi 300) is jóval fölötte van a „szokásos” kategóriának, a havi 10 ezer lap (napi 500) pedig inkább a határozottan kiadói tevékenységű szakosodott részlegékre jellemző.

A másológépek megakasztó iródi bevezetések voltak már az írógépekhez hasonlóan is a szerződéses szerelő rendszerben megjelent és karbantartott. Ehhez képest a nyomtatók az „idegen, díszter” számítógépes világából zavarókat az az iródi tevékenységre. Volna mit karbantartani – akár havionta – bármelyik mártíryomtatónál is, csakahogy nem „szokás” érdeme, felettedgelteit ezeket a papírtípustól. És éppen miatt kell a közep-első kategóriájú nyomtatóknak – mondhatni, történelmi okokból – megbízhatóbb

baknak lenniük az azonos szintű másoló-
gépeknek, hiszen közösen is ridegebb
tartásnak vannak kitéve.

Legenda: hosszabb ideig tart a több ere-
deti kinyomatása, mint a másológép
szakszámai.

HP-velemény: a LaserJet 55i Mopier 24
oldal/perces nyomtatómódoval a verseny-
t a legtöbb másológéppel. Amellett
fontosabb, a Mopier szolgáltatásai lehető-
vé teszik, hogy a dolgozónak ne kelljen a
nyomatás érdekében elhagynia a munka-
asztalt, és fölöslegesen teszi a Mopier a
másolóhoz való átvételét. A nyomtató
feladatokat felhasználóbarát vezérlő-
szoftverre vezeti a munkaadómásról a
felügyelő, a „nyomatás vége” értesítésig
tovább lehet dolgozni, ami szintén idő-
és költségmegtakarítást eredményez.

Testlabor-velemény: lád a következő
szakszám.

Legenda: a több eredeti kinyomatása
hálózati forrásokat okozhat.

HP-velemény: egy olyan „HP Transmit
Once” (egyszer további) nevű megoldás
alkalmaz a Mopier, amely intelligensen
fogadja és tárolja az adatokat. A több-
szór nyomtatandó adatokat csak egyszer
kell elküldeni, a készülék maga gondos-
kodik a több példány előállításáról. En-
nek eredményeképpen a meghajtószofi-
ver hamarabb adja vissza a vezérlést az
alkalmazásnak, és csökken a hálózati for-
galom.

Testlabor-velemény: valóban tekintélyt
parancsoló sebességérték a 24 lap/perc,
és a Mopier beépített merevlemez mi-
nőségileg más munkaszervezési tesz-
tetét. Ez az a két tulajdonság, ami a
LaserJet 55i Mopier-t a versenytársak és
az elődök fölé helyezi. Tudatos IT tevé-
kenység eredményeképpen például a cég-
nél használatos összes betűtípus adata
egyszer kerül fel a merevlemezre, és soha
többé nem kell azokat átküldeni a hálóza-
ton. Ugyanitt lehet tárolni az úrlapok nem
változó adatait – erre a PCL 5 fel van ké-
szítve –, és más, állandó nyomtatófaj-
lékokat. Az adatforgalom nagyságrenddel
való csökkenését eredményezi az, hogy a
feladatokat a nyomtató egyszer fogadja,
és az összes példány kinyomatásáig ma-
ra tárolja.

Az jelent a gondot, hogy az alkalmazá-
sokat nem lehet minden felhasználó gé-
pén egyszer s mindenkorra átállítani úgy,
hogy a többpéldányokat a nyomtató
hozza létre. Mivel a Mopier kimondottan
központi nyomtató, ezért valószínű, hogy
a felhasználók többsége helyi vagy egyéb
nyomtatót is igénybe vesz ugyanabban az
alkalmazásból, tehát minden egyes fel-
használónak külön kell figyelnie arra,
hogy a központi nyomtató használatára esen-
tlenül állítsa az alkalmazás opcióit. A HP
pedig nem készülhet fel a Mopier meg-
hajtóprogramjában az összes lehetséges
alkalmazásra.

Megfelelő beállítás nélkül a szöveg-
szerkesztő, táblázatkezelő stb. nyomtató-
szolgáltatása bután és fölösleges hálózati
forgalmat okozva, annyiszor küldi el az
adatokat, ahány példányt kérték belőle.

Legenda: kényelmesebb a másológép
használat, mint a több eredeti kinyomta-
tása.

HP-velemény: meglehet, az irodai dol-
gozók jobban szeretnek másológép-
szakszámot, de az nem határozta meg
a legelőnyösebb eljárást, különösen, ha
figyelembe vesszük, hogy a többször-
zési a PC-ről lehet vezérelni, anélkül
hogy az ember felkelve az asztaltól. A HP
felmérései szerint az átlagos irodai alkalm-
ozott napjában akár ötször is elvándorol
a másológéphez. Az ott töltött idő, az oda-
és visszautazás ideje hasznosítható, ha

Mopier használnak. Még több idő feje-
sődik el, ha várni kell a másolónál, vagy
az bármilyen okból nem működik, és keresni
kell helyette egy másikat.

Közvetlenül a saját gépről a Mopierre
küldhet a nyomtatást a felhasználó, és a
számára „levélvezérlésként” kijelölt ki-
meneti tálcáról akkor veheti el a lapokat,
amikor neki kényelmes. A LaserJet 55i
Mopier vezérlőszoftver felbukkanó ikon-
okkal figyelmeztet, ha a nyomtató kész.
Mind a kívánt papírtípus választása, a kétoldalas
nyomatás, mind az övvezérlés
vezérelhető a végfelhasználó PC-jéről.

Testlabor-velemény: többször is felho-
za a HP a másolóhoz való átvételt mint
lényeges idővesztést, talán azért, hogy a
Mopier csak napi 300 oldal fölött gazdaságosabb,
mint a csúcskategóriájú másológép.

Számoljunk egy kicsit! Ahhoz, hogy a
Mopier gazdaságosabb legyen egy má-

solónál, 30–50 ember esetén, fejenként és
naponta minimum 6–10 oldal nyomtató-
valónak kell keletkeznie, de nem akármely-
nyennek, hanem olyanak, ami már értes-
més a központi nyomtatóra küldeni, mert
több példány szükséges belőle. A piszko-
zatokat nyomosa csak ki mindenki a sa-
ját vagy a csoportja nyomtatóján.

Ez nagyon kevés. Vagy sokkal több
dolgozóra jusszon egy Mopier, vagy olyan
munkahely legyen, ahol nagyon sokat
kell nyomtatni. Er egyébként elég jól ki-
jelöli a Mopier felhasználási területét.

No már most. Ha ennyire központi a
nyomtató, akkor számos dolgozóhoz jó
sokat kell szétlennie, ami elviszi napi
nyomatásait – és szétviszi a rendezetlensé-
ghelekre. Ehhez lehet, hogy több mint
ötször hosszabb távol kell megmenne,
mint ha a folyosón lenne egy közepes
másolója.

Honnan is veszi ki a nyomtatókat? A

levélvezérlésszerűen címmező kiemelési
tálcából, amiből hány is van? A specifi-
káció szerint öt. (Meg egy az összesített
dokumentumoknál, meg egy a speciális
mediákban, összesen hét.)

Ennyi emberhez?

Ehől még a LaserJet 55i Mopier nagy
feljesztésményt központi, a hálózati for-
galmat nem növelő, könnyen kezelhető
nyomtató marad, a saját levélvezérlését
összerfűzve szerzeri, kétoldalas, A3-as és
600 pont/büvelkes felbontással; a cikk ol-
vasója pedig talán képtelen kapni arról, ho-
ny is kell értelmezni a gyártói által adott
információkat.

Kenczler Mihály

(A „Fact and Fiction: Dispelling The
Myths of Mopying” és a „Téves és tév-
hitek: a sokszorosítás körüli tévhitek el-
csúszlása” című HP-sajtóanyagok a Szer-
kesztőségben megkérteitők. – A Szerk.)



Új HP DeskJet 690C. A nyomtatás új bajnoka.

A HP DeskJet 600 után most itt a
HP DeskJet 690C!
A legújabb tintasugaras nyomtató
kudarcos a lehatárolt felvitelt: a
szabványteremtő DeskJet 600-as. Az
a nyomtatót, amelyet Magyarországon
10 verből több mint 6 választott.
Hogy lehet ezt a túlszámot?
Meghalkították a szobágot, mert az
idő órák is foltnak. Egyenlőbb lettük
a kerület: a HP DeskJet
690C a két tintatartóval
egyidőre képes fekete és
színes nyomtatásra.
És hogy a minőségre se
leghy panasz, a HP
tovább tökéletesítette a
DeskJet 600 Series-nél

magasokt, kiváló fekete-fehér nyom-
tatást, keményebb alkatot a tinta-
sugaras printerek kategóriájában.
Ehhez járul az eddigieknél eldethő
színes nyomtatás, amellyel munká-
jának még vonzóbbá válhat.
De ez még nem minden.
A HP DeskJet 690C nyomtatóval a
számos alapanyagja nyomtatható a
normál és újráfelfolgozott

papírral a kárpótlólag is bontakozik.
E végül a HP olyan eredeti kellek
anyagokkal, kiegészítőkkel is szolgál
speciális fotók, különleges finom
papír, melyeknek használatával a
nyomatás tükölyre fejleszhető.
Ha tartós, jó benyomást szeretne lenni
útlafelére, hívja segítségül a
HP DeskJet 690C nyomtatót!



HP NYOMTATÓK. AHO! A PAPIR ELETRE KEL.

Hewlett-Packard hot line: 343-0316
Nemzet információk: fax: 332-4647.



Hivatásos
nagykereskedő



