

Az OTP tendere

A Unisys pályája meredeken ível felfelé Kelet-Európában, legalábbis a pénzügyi szférában. Számos működő rendszerük van a Cseh és a Szlovák Köztársaságban (Cseh Takarékszövetkezet, Cseh Nemzeti Bank, Postabank, Szlovák Klíring Bank), lengyel bankokban (PKO, PeKAO és KIR), és nagy megrendelést kaptak Oroszországból, Szentpétervárról. Most szerződést kötöttek az OTP-vel is.

Június elején az Országos Takarékpénztár és Kereskedelmi Bank Rt., valamint a Unisys World Trade Corporation közös

közleményben hozta nyilvánosságra, hogy szerződést kötöttek a Magyarország legnagyobb bankjában megvalósítandó integrált számítógépes rendszer létrehozására. A szerződés összege 57 millió dollár – mint ilyen ez az eddigi legnagyobb értékű számítástechnikai szerződés Magyarországon. Hasonlóan nagy volumenű tender ebben az évizetben még kettő várható az államigazgatás területéről: a kibocsátás előtt álló APEH és TB tender.

(Folytatás a 6. oldalon.)

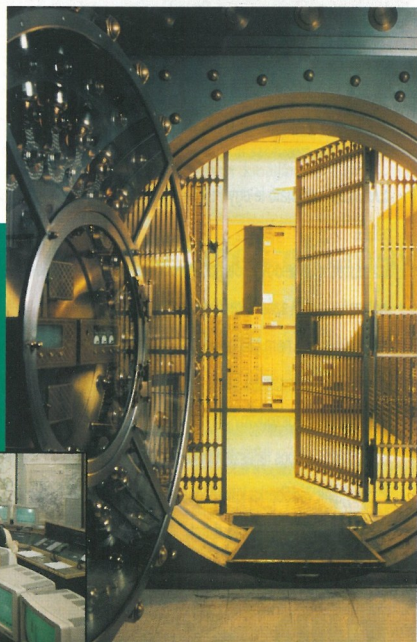
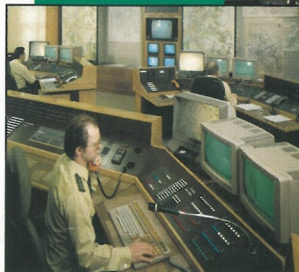
Robotzsaru még nincs, de...

...az ORFK mindent megtesz, hogy korszerű gépparkkal támogassa emberei munkáját. Múlt héten ennek jegyében a kriminalistáké és a biztonság technikájé volt a kőbányai vásárváros: idén is megrendezték a Kriminál-expo kiállítást, amelyhez most több nemzetközi konferencia társult, több száz résztvevővel. A bemutatóknak és a kiegészítő rendezvényeknek kulcsszereplője volt a németországi központú, európai viszonylatban élenjáró biztonságtechnikai cég, a Kreutler csoport. Előrelátásról tanúskodó döntéssel a vállalat főszponzoraként bábáskodik a következő évek kriminál-expói mellett, s célja, hogy még több neves külföldi kiállítót megnyerve, igazi nemzetközi seregszemlét varázsoljon a vásárból.

Ettől a cégtől származott az idei rendezvény valószínűleg legfontosabb bejelentése is. „A hivatalosan kiírt, nemzetközi részvételi tender kiértékelése alapján budapesti vegyesvállalatunk, a Kreutler Vilati Systems Kft. kapott megbízást a magyar rendőrség országos bevetési irányítási rendszerének kiépítésére” – adta hírül a sajtótájékoztatón Marcel Kreutler, a nevét viselő rendszerház tulajdonosa.

(Folytatás a 9. oldalon.)

Valamennyien nagyobb biztonságban érezhetjük magunkat, ha működésbe lépnek a korszerű számítástechnikával és távközléssel támogatott rendszerek



ANICO

Magyar-Amerikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Nyíregyháza, Arany János utca 7.
Tel./fax: 42-10808
Levél cím: 4402 Nyíregyháza, Pf. 47

Ajánlatunk számítógépes felhasználóknak és rendszertervezőknek

Rádiós adatátviteli modemek,
típusengedélyezett rádiókészülékek, antennák,
egyéb tartozékok.

Eredeti amerikai és japán termékek forgalmazása
és szakszervize.

Professzionális rádiófrekvenciás mérőkészülékek
és mérőpadok.

Termékeinket tekintse meg működés közben
bemutatótermünkben

Információs szám: 181

Now also in Hungary!

Equs

the art
of
computer making

Equs számítógépek minden kiépítésben,
Hewlett-Packard, Canon és Casio termékek
széles választéka.

Viszonteladók és dealerek
jelentkezését várjuk
Magyarország egész területéről.



Kérésre részletes árlistát küldünk.

Equs Kft.

1135 Budapest, Tátra utca 8. fszt. 1.
Telefon/telefax: 132-0832

Információs szám: 182

EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

*Mi a Fuji floppyk mellett ennél sokkal több érvel szolgálhatunk.
Úgy körülbelül harmincmillióval.*

Ennyiszor futtatható le egy Fuji floppy számottevő minőségromlás
nélkül.

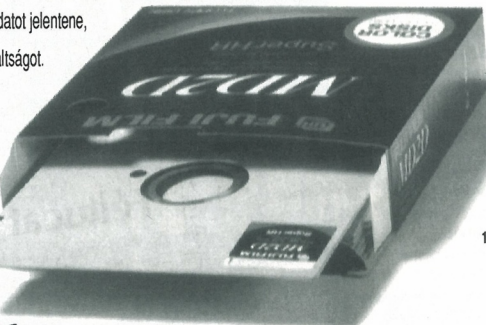
Ez tisztes munkaidővel, ótrapos munkahéttel és 10 másodperces
leolvasási idővel számolva 80 éves feladatot jelentene,
ha valaki éppen nem találna jobb elfoglaltságot.

E mögött a fantasztikus szám mögött
azonban nem boszorkányság, hanem
hosszú évek alapos fejlesztőmunkája áll.

Floppyjaink védőburka különleges,
hőálló műanyagból készült, amely
hirtelen hőmérsékletváltozás esetén

sem vetemedik meg, így nem zavarja a leolvasást. A lemez adathordozó
mágneses részecskéi nem egy irányba rendezetten, hanem véletlenszerű
eloszlásban állnak, így az adatfelvitel biztosabb. A lemezek újszerű

tisztítómechanikája pedig
garantálja, hogy a Fuji
floppykkal
nem kerül porszem
a gépezetbe...



CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.

FUJIFILM
MAGYARORSZÁG KFT.
1088 Budapest, Rákóczi u. 1-3.
Tel.: 266-9219, 266-4563,
267-6944, 266-7770/347, 348
Fax: 266-2742

FUJJI BEMUTATÓTEREM
ÉS MINTABOLT
1013 Budapest, Krisztina krt 24.
(az Alagúthoz közel)
Tel.: 156-9376

- Ártájékoztató küldése
- Postai utánvétel csomagküldés

Információs szám: 183

TARTALOM

Számítástechnika

- 5 A Contisofnál, a Com-Sernél, a Nestlernél,
a Copy Maxnál és a DEC-nél **Láttuk, hallottuk...**
- 6-7 A Unisysé a győztes ajánlat **Az OTP tendere**
- 9 Kriminálexpo:
a rendőrségnél **Robotzsaru még nincs, de...**
- 10 Tavaly, idén, jövőre és azután is **CAD Show**
- 11 Kézigép kézközelből **Psion-paraméterek**
- 13 Befejtje tevékenységét az Unicard Adathordozó **Kártya Egyesülés**
Magyarul beszél **Aktív memóriakártya a Számalknál**
Egy napon említjük: **A Prisma Office új nemzedéke**
DEC Alpha és Windows NT **Hetven ezer béta-példány**

Távközlés

- 14 Távfelügyelet a Fővárosi
Csatornázási Műveknél **Rádiós folyamatirányítás**
- 15 Mit választ a Matáv? **Alcatel étlap**

Irodatechnika

- 16-17 Fomscripttel készült elektronikus úrlapok
és nyomtatványok, vagy inkább **Mesés nyomdászamlák**

Mutató

- 18-19 Fejtörő és szerelmes levél Ausztráliából,
avagy **A kenguruk üdvözléte**
- 19 Mi mikor támad? **Virusnaptár**
- 20-21 A *Heti CHIP* kórkérdése a Büntető Törvénykönyv
módosítása után **Mégis, kinek a szoftvere?**
- 22 Hová menjünk?
Hirdetői index **Rendezvénykalauz**
Várjuk jelentkezéseiket **Hír-lap**

Kinyomtatott példányok száma:	10 000
Ebből névre szóló fizetletpéldány:	7 000
Budapesti terjesztésre kerül:	400
Videki terjesztésre kerül:	2 500

A *Heti CHIP*-re előfizetés kérhető levélben:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

LAPZÁRTA

Az EPT még nem csenget

Határozatképtelenség miatt július elejére halasztották az Első Pesti Telefontársaság közgyűlését. Az eredetileg kitűzött időpontban, május 28-án a részvényeseknek csak kevesebb mint 40 százaléka jelent meg, a kisorszvényesek 25 százaléka mellett a nagyobbak közül hiányzott a Műszertechnika Invest, a finn Telecofounding és a Magyar Amerikai Vállalkozási Alap. *Hámori Ferenc*, az EPT

igazgatótanácsának elnöke kérdésünkre elmondta, hogy a kérdés a folyamatok érdemi haladását nem gátolja. A problémák (lásd *Heti CHIP* 1993/20.) ettől függetlenül, a megoldáson az érintettek folyamatosan dolgoznak. Hámori úr azt is elmondta, hogy minden erőfeszítés ellenére május végén nem kezdődtek meg az első bekapcsolások az EPT-nél.

Minőség háromság

Valószínűleg nem az Icon ébredt rá először arra az igazságra, hogy hosszú távon a minőség a leginkább kifizetődő beruházás a felhasználók számára. Ennek szellemében, mint a Sun disztribútora, a csúcsmínőségű hardverhez hasonlóan minden igényt kielégítő szolgáltatást és alkalmazásokat is fel kívánnak vonultatni. Folyamatosan bővítik tehát kínálatukat, elsősorban a műszaki alkalmazások világában.

Ez a háttér két, az elmúlt napokban aláírt megállapodásnak. Egyfelől disztribútori szerző-

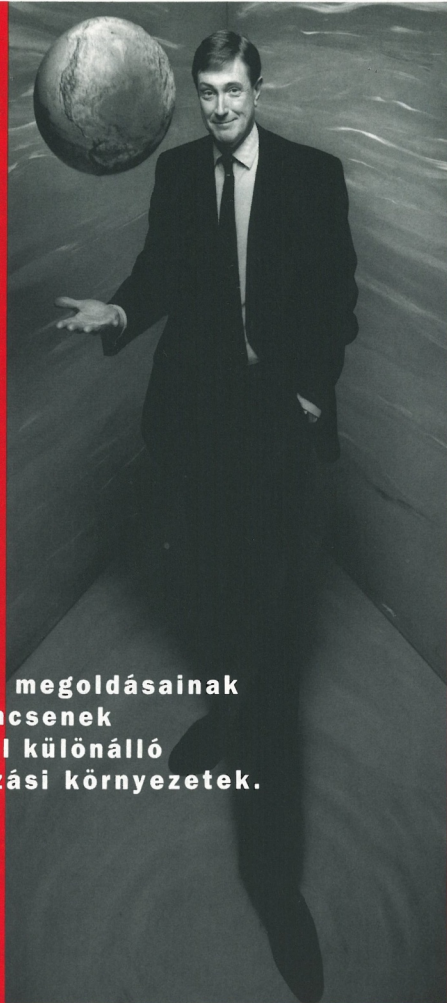
dést kötöttek a munkaállomások világában az egyik legjelentősebb építészeti szoftver, az Aris haza forgalmazására, amelynek már néhány hazai felhasználója is van. Másfelől partneri kapcsolatot hoztak létre az amerikai ESRI cég hazai disztribútorával, a Geocomp Kft-vel annak érdekében, hogy az immár Solaris 2.x operációs rendszer alatt is üzemelő, és a GIS alkalmazási piac 20-25 százalékát uraló térinformatikai szoftvert, az Arcinfót közösen kínálják Sun munkaállomásokon.

Novell: ötcsillagos előadók

Több hírrel, újdonsággal szolgált múlt heti sajtótájékoztatóján a Walton. A legfontosabbal kezdve: június 21-én, hétfőn Novell székmai napot rendeznek a BME K épületében, a 123-as teremben. A rendezvényt az amerikai cég, valamint a HUUG és az UFF támogatásával, a HNUG-gal közösen szervezik. Nemzetközi rangú szaktekinélyek tartanak előadásokat 9 és 17 óra között – nemcsak a Novell, hanem más, netware-es hálózatókat fejlesztő cégek termékeiről is, így hallhatunk a Network Ethernet koncentrátorairól, a Newport X.25-ös eszközeiről, az Informix új grafikus front-end rendszeréről, illetve a Novell részéről – a professzionális fejlesztői program keretében – a Btrieve-ről és a Unixware-ről. A

részvétel ingyenes, minden érdeklődőt szívesen látnak.

Már a sajtótájékoztatónak is volt azonban egy jeles vendége: a magyar születésű, Belgiumban élő *Weiner Gábor*, a PC-IBM nagygyép összeköttetések, az 5250-es terminálemuláció területén működő amerikai Micro Integration európai igazgatója szolt cége termékeiről, stratégiájáról. Emellett megtudtuk: több százezer dolláros raktárkészletéből a Walton július közepéig – a Novell európai akciójához kapcsolódóan – rendkívül kedvezményes, legalább 25 százalékos engedményt adott Netware változatcsereért hirdettek. Kereszt-verziócsere programot indítottak a Xircorn adapterre és a Microsoft Foxprojára is.



**A Novell Unix megoldásainak
révén már nincsenek
vállalatunknál különálló
adatfeldolgozási környezetek.**

A Novell DOS, Windows, Macintosh és OS/2 alatt Unix környezetben integrálja a munkahelyeket. Lehetővé tesszük a Unix felhasználóknak a NetWare adatbázisok és szolgáltatások transzparens elérését. A UnixWare egy költségkímélő operációs rendszer intuitív grafikus felülettel, és kiválóan alkalmas NetWare hálózatokhoz való csatlakoztatásra.

Novell does Unix.

Láttuk, hallottuk...

■ Ügyviteli szoftvereket fejleszt 4 GL Progress adatbank rendszerben a Contisoft Kft. A Contipac ügyviteli szoftvercsomag hardver- és operációs rendszer-független. Moduljai: pénzügyi könyvelés, költségszámítás, befektetési könyvelés, mérlegkészítés, menedzsmentinformáció, büdzsé, bér- és személyügy, árforgalom. További fejlesztési tervekben szerepel például vonalkódok kezelése, az EDI szabvány bevezetése.

■ A Com-Ser Kft. korábban csak számítógépek javításával, átalánydíjas karbantartásával foglalkozott. Ma már vállalnak adatarchiválást CD-ROM lemezen winchesterekről, magnetooptikai lemezekről, streamerekről és hajlékonylemezekről, gyakorlatilag bármilyen adattálmányról. A Com-Ser Kft. egyedi eljárással készített CD-ROM lemezei nagy tárolókapacitásukkal, könnyű kezelhetőségükkel, gyors adathozáféréssel optimális lehetőséget nyújtanak nagy mennyiségű adat kezelésére. Ha már CD-ről van szó, a Com-Ser vállalja DAT kazettáról, 38-as hangszalagról vagy más hanganyagról audio kompaktlemezek egyedi elkészítését is.

■ Tavaly 93 millió márkás forgalmat bonyolított le a 115 éve alakult német Nestler. Mára az irodabútorok kerültek tevékenységének középpontjába: műszaki tervezőirodák és általános irodák berendezését vállalják. Az asztali rajzeszközök teljes spektrumától a 25 méternél is nagyobb rajzolóberendezésekig számos rajztechnikai eszközt kínálnak. Jó kereskedelmi kapcsolataik vannak Magyarországgal, igaz, egyelőre csak alapanyag-vásárlás terén.

■ Érdekes stratégiát választott a Copy Max Kft. Jó minőségű, de nem annyira ismert japán másolókat keresett és talált a Utaxban.

Lényegében a Mitával egyező típusokat kínálja alacsonyabb áron. A 18-fajta másoló között a legdrágább gép majdnem húszszor annyiba kerül, mint a legolcsóbb. Kellékeket Mita, Canon, Sharp, Ricoh és Minolta másolókhöz is kínál a Copy Max, s forgalmaz még számológépeket, írógépeket, telefaxokat és sok tartozékot.

■ Jó ideje már, hogy sikeresen működik egy Vax számítógépre alapozott hálózat a Népszabadság szerkesztőségében. A meglévő serverek már kapacitásuk felső határán dolgoznak, így a Népszabadság Részvénytársaság a hálózat bővítésére két darab Microvax 3100 Model 80 típusú gépet rendelt a Digital Magyarországtól. A hálózatot két részre osztották, majd egy hiddal összeköttették. Mindkét részben két-két darab servergép működik egymás háttérgépésként. A Digital Magyarország által szállított és üzembe helyezett gépekre az olasz Hyphen szoftverház telepítette a szerkesztőségi rendszert. A Hyphen a Digital régi, nemzetközi partnere. A Hyphen és a Digital együttműködésében készül a lengyel Gazeta Wýborcza lap szerkesztőségének számítógépesítése is.

■ A Purina Hage Takarmányipari és Kereskedelmi Részvénytársaság elsősorban mesterséges állati takarmányok ipari előállításával és forgalmazásával foglalkozik. Központi irodája Budapesten működik, vidéki üzemei Karcagon és Kecskeméten vannak. Központi irodája számára az rt. egy Microvax 3100 Model 40 típusú számítógépet rendelt a Digital Magyarországtól. A kis számítógéprendszerre egy PC-hálózat és két terminál csatlakozik. E géppel dolgozzák ki a különböző keverési eljárásokat, tervezik meg a keverési arányokat, mégpedig egy speciális külföldi szoftverrel.

Novell UnixWare

A Novell Unix megoldásainak széles választékában a UnixWare a legújabb termék. A UnixWare operációs rendszere a System V Release 4.2-n alapul és így a legújabb 32 bites technológiát kínálja a kedvező árú Intel 386/486 processzorokhoz. A UnixWare előnyei meggyőzőek: intuitív grafikus felhasználói felület, világszerte több mint 18.000 applikáció áll rendelkezésre, csaknem páratlan biztonsági jellemzők és igen vonzó ár. Valamint a UnixWare lehetővé teszi a meglévő DOS és Windows alkalmazások használatát. A hasonló termékek közül egyedülállóan az egyszerű menüvezérelt installáció után "NetWare-ready", és bonyodalmak nélkül integrálódik a NetWare hálózatokba.

A UnixWare kapható mint "Personal Edition" a desktop számítógépekhez és mint "Application Server" a többfelhasználós alkalmazásokhoz. Mindazok számára akik a hagyományos desktop operációs rendszerről át akarnak térni a modern 32 bites technológiára, grafikus felülettel és multitasking képességekkel, azoknak a Personal Edition az igazi alternatíva. Az Application Server az ideális platform a mini vagy nagyszámítógép alapú alkalmazások csatlakoztatásására Client-Server környezetben.

(Folytatás az 1. oldalról.)

Az OTP a számítástechnikai projektet saját erőből finanszírozza, nem vesznek igénybe hitelt. Csányi Sándor, az OTP elnök-vezérigazgatója elmondta, hogy sikerült kedvező fizetési feltételeket elérniük, tehát a rendszer megvalósításának két éve alatt folyamatos lesz a pénzügyi kompenzáció, és bár az erőforrások a két évre elosztva rendelkezésre állnak, Csányi úr egy esetleges alapítókérelést is kilátásba helyezett. Az OTP, amely 1949-ben lakossági banktevékenységre szakosodott pénztintézetként jött létre, 28 milliárd forintos alapítókéjével ma Magyarország legnagyobb bankja. A magyar bankrendszer mérlegösszegének mintegy 30 százalékát tudja magáénak, kezeli a lakossági megtakarítások 70 százalékát és a lakossági hitelek közel 90 százalékát. Fokozatosan emelkedik a kereskedelmi banki üzletágban is a piaci részesedése, a vállalkozói betétek terén már elérte a 13 százalékot, s az önkormányzatok 96 százalékának is az OTP vezeti a számláját. Az ország egész területén négy száz fiókban csaknem 11 millió számlát vezetnek.

Az OTP-t gyakran érték kritikák gyenge minőségű adatátviteli hálózatából, elavult és inkompatibilis számítógéprendszereiből adódó lassúsága miatt. Üzletágai külön rendszereken futottak, amelyek csak főkönyvi szinten találkoztak. Ezért, hogy az ügyfeleknek nyújtott szolgáltatások színvonalát emeljék,

és a versenyképességet a többi bankkal szemben megőrizze, az OTP-nek egyetlen választása maradt: a múlt évben nemzetközi pályázatot írtak ki – a nagy világcégek meghívásával zárt körű tender keretében – átfogó számítógépes rendszer megvalósításával jelentős technikai fejlesztést létrehozni. A beérkezett hat ajánlat (DEC, EDS, IBM, Olivetti, Siemens, Unisys) közül mind funkcionálisan, mind árban a Unisys ajánlata volt a legkedvezőbb, tájékoztatott Csányi úr.

A Unisys szállít

A szerződés szerint a Unisys olyan banki szoftvert szállít, és olyan hardverberendezéseket állít üzembe, amelyek lehetővé teszik az OTP ügyfelei számára, hogy valamennyi banki szolgáltatást bármelyik fiókban igénybe vehessék. A teljes körű megoldás érdekében a szerződés szaknácásádra, oktatásra, alkalmazói szoftverre, a LINC negyedik generációs fejlesztőközökre, projektmenedzsmentre és természetesen hardverre vonatkozik. A kiépítendő rendszer ügyfélcentrikus, központi számlavezetési rendszer lesz, lerövidíti a hitelügyek elbírálásához szükséges

időt, felgyorsítja a tranzakciókat, az ügyfélről nyilvántartott szelebebb körű információk csökkennek a bank rizikóját is, és az ügyfeleknek nyújtott szolgáltatások javításával együtt jobb termelékenység és költséghatékonyságot is biztosít. Ez pedig a következő két évben két-három ezres létszámleépítéshez vezet, ami azt jelenti, hogy a változás az OTP személyi állományának mintegy 20 százalékát érinti majd.

Alkalmas a rendszer az OTP valamennyi perspektívás üzleti tevékenységének, szolgáltatásának támogatására. A megvalósítás során a meglévő üzletágak racionalizálásával az OTP működését közelíteni fogja a nyugat-európai bankok működési gyakorlatához, ami annak is köszönhető, hogy a Unisys a rendszerrel együtt banki know-how-t is közvetít. A rendszer olyan központi ügyfél- és számlaadatbázissal fog rendelkezni, amely valamennyi fiók és egyéb csatlakozási pont, például bankjegykiadó automaták számára elérhető.

Két évig tart

Az OTP számos üzletága, sokféle bankügylete és nagy számlaállománya miatt a megvalósítás két

évig fog tartani. Egyszerre valamennyi üzletág nem képesíthető, ezért a fejlesztést két szakaszra bontották. Az első fázisban a forint- és deviza-folyószámlák vezetése, a pénztári és a klíringrendszer, valamint a főkönyvi könyvelés számítógépes támogatása válik el. Egy év múlva a budapesti fiókhálózatban már működnie kell az új folyószámlarendszerek. Ezt követően még egy év szükséges ahhoz, hogy valamennyi vidéki fiókban is lezáruljon a telepítés. A vidéki telepítés egy időben történik meg a többi üzletág számítógépes programjainak elkészítése. A projekt egyébként már egy hónapja elkezdődött, és kijelölték a vezetőket.

A számítástechnikai konfiguráció Unisys A19-es processzorokat tartalmaz két számítógépközpontban, a fiókokban pedig C-TOS serverek fognak működni. A központi rendszerben az OTP igényére szabott Unisys banki alkalmazási szoftver a GWB, a fiókokban pedig az FSA Finesse főautomatizálási szoftver fut majd. Az OTP meglévő rendszerei csak részben használhatók, az újonnan beszerzett, modern PC-ket integrálják, de a többséget kivevő elavult és bizonyára érté-

OKI

LED TECHNOLOGY

OKI EUROPE LTD.
Képviseleti Iroda
1075 Budapest,
Károlyi krt. 5.
Europa Center 5/A
Telefon: 269-7873,
269-7871
Telefax: 269-7872



Az OKI OL 400e lapnyomató kiemelkedő jellemzői:

- 4 ppm, 512 kB alapmemória (4,5 MB-ra bővíthető)
- Példa nélküli 5 év gyári garancia a nyomtatófejre
- 76 900 forint ajánlott végfelhasználói ár
- Rendkívül kompakt (8 kg, 160 x 320 x 360 mm) kivitel
- A kevés fagy-mozgó elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantartás
- Alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia (nem képződik ózon, alacsony energialefelhasználás, újrafelhasználható fogyóeszközök)
- OKI smoothing (éleket elsimító) technika
- Sok logyészőzők és alkatrészek azonos az OKI faxokéval

Az OKI gyártmányú mátrix- és lézer- (LED-) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútora:

Albacomp 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatár 4-6.
Kereskedelmi vezető: Balázs Zoltán. Telefon: 22-315-414, 22-327-533. Fax: 22-327-532

Flag Kft. 1083 Budapest, Práter u. 51.
Kereskedelmi vezető: Kasos Mihály. Telefon/fax: 186-7836, 114-2698, 113-9631

Humansoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B.
Kereskedelmi vezető: Illés Antal. Telefon: 163-2879. Fax: 251-3673

Professionál Kft. 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5.
Kereskedelmi vezető: Farkas László. Telefon: 167-0024, 187-0348. Fax: 167-0289

Dataplán (Számítástechnikai) Rt. 1023 Budapest, Ürömi u. 25-29.
Kereskedelmi vezető: Forgács András. Telefon: 250-0510. Fax: 168-8632

OKI

PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY

kesíthetetlen gépeket leselejtezik. A jelenleg használatban levő Siemens központi gépeket két évig még biztosan üzemben tartják, kiváltásukat követően vagy eladják, vagy megpróbálják házon belül hasznostani.

Talán nem érdekelten megemlíteni azt a tény, hogy az elavult, inkompatibilis rendszerek életben tartására és új eszközök vásárlására az OTP az elmúlt évben közel kétmilliárd forintot fordított. A rendszerhez kapcsolódóan az OTP további két igen fontos tényező megvalósulását hangsúlyozza. Az egyik az adatátvitel fontossága és az abból származó problémák megoldása. Jelenleg Matáv vonalakat használnak, s ezzel csak 112 fiókot érnek el közvetlenül. Az OTP adatátviteli hálózatának létrehozására kiírt tendert októberben zárják. A másik fontos tényező a zsrírórendszerhez való kapcsolódás lenne, de mint azt Csányi úr elmondta, a tesztelési eredmények nem biztatóak, mert a szállított zsríró elemek nem tudják kielégíteni a kívánt teljesítményt.

Otthon a bankokban

A Unisys világszerte egyre inkább az egyik meghatározó vállalattá válik a teljes körű banki megoldások terén, nyilatkozta *Hugo Simpson*, a Unisys alelnöke és közép- és kelet-európai vezérigazgatója. „Vállalatunk

megoldásorientált, és arra koncentrálna, hogy szolgáltatásokat nyújtson” – mondta.

A cég több mint hatvan ezer szervezetnek adott már el megoldásokat a világ több mint száz országában, beleértve a világ ötven legnagyobb bankjából negyvenötöt, száznegyven légitársaságot, a világ harmincöt legnagyobb távközlési vállalatát és mintegy ezerhatszáz kormányhivatalt. A világ bankjaiban a csekkfeldolgozás 50 százaléka Unisys gépekkel történik, csakúgy mint a SWIFT nemzetközi klíringrendszer tranzakcióinak 60 százaléka. A Unisys a világ első száz vállalata közé tartozik, mind az árbevétel (múlt évben 8,5 milliárd dollár), mind a nyereség szempontjából. Árbevétele Európában több mint évi 2,5 milliárd dollár. Azokat a piaci szegmenseket célozza meg, amelyek területén a vállalat kiemelkedő szakértelemmel rendelkezik, és teljesen integrált megoldást tud nyújtani, egyúttal a projekt sikeréért is vállalja a teljes felelősséget.

Külön előnyt jelentett az OTP számára, hogy a szoftvermegoldást ugyanaz a gyártó szállítja, mint a hardvert, és hogy nincsenek alvállalkozók. Így csak egyetlen helyről kell vásárolni, egy szállítóval kell tárgyalni. Egyszerűbbé válik a kapcsolat, elkerülhető az egymásra mutogatás, a felelősség és a hiba áthárítása abban az esetben, ha problémák

jelentkeznek a szoftver és a hardver egymáshoz illesztésekor, nem is beszélve arról, hogy így az ár is alacsonyabb lehetett.

Információs rendszerek kialakításának első lépéseként olyan szoftvermegoldást kell találni, amely megfelel az adott szervezet szükségleteinek. Sajnos nagyon sok vezető a hardverben látja a megoldást. E térség országai már túl sokszor estek bele ebbe a hibába. Az eredmény pedig az, hogy sok millió dollár értékű hardver áll kihasználatlanul megfelelő szoftvermegoldás hiányában. Választáskor tehát elsődlegesnek kell tekinteni a szoftvert, a hardver másodlagos szempont. A mai világban a hardver készáru jellegűvé vált, s megbízható eszközöket csak gyártó kínál.

Fókuszban a szoftver

Fontos szempont volt a szoftver kiválasztásokor, hogy mennyire rugalmasan viselkedik módosítások, illetve változtatások esetén. Téréségünk országaiban a változtatások igénye szinte naponta jelentkezik. Nemcsak vállalatok és intézmények esetében, hanem törvények, illetve rendeleti szabályozás változása miatt az egész országra vonatkozóan.

A változtatásokra az OTP esetében is szükség lesz, hiszen a külföldi szakemberek valószínű-

leg nem találkoztak még ilyen jellegű bankkal, az OTP hatóság szerepe valószínűleg új nekik, bizonyára érteetlenül állnak az OTP azon feladatával szemben is, amelyek a szociális támogatással és lakáshitel-politikával kapcsolatosak. Ezekre minden biznnyal új modulokat kell kifejlesztetni. A Unisys most ezekre mind-mind megoldást ígér, s a vállalat két év mindehhez csak látszólag sok, valójában egy ilyen horderejű projekt esetében rendkívül fesztűt ütemezést feltételez. Két év múlva majd meglátjuk, hogy mi valósult meg a tervekben.

Igéretet tett a szállító arra is, hogy a szükséges tanácsadási és oktatási igényeket is kielégíti, mert a szoftvermegoldások és a csúcstechnológia önmagában nem sokat ér, ha nem kerül szakértő felhasználók kezébe. Éppen ezért az oktatás megszervezésében is szoros az együttműködés az OTP és a Unisys között. Mintegy nyolcezer alkalmazottat kell kiképezni, ezek közül is legelőször a számítástechnikusokat és a kezelőszemélyzetet.

A Unisys magyarországi ügynökével, a Sysland Kft.-vel közösen kezdte meg a munkát hazánkban, s ebben a projektben is közösen lépnek fel. A Unisys hisz abban, hogy hamarosan nálunk is eléri azt a piaci részesedést, amelyet más országokban már megszerzett.

Fejes Kálmán

traco

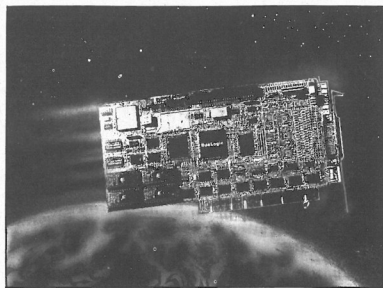
A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Üzenet az űrből!

A legfejlettebb
SCSI és ETHERNET
vezérlők

traco

3
BUSLOGIC
Distribútor



1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 111-1023, 112-3072, 112-7490 /162, 163, 164, 165 Fax: 111-7651

Ugyan ez nem ugyanaz, de...



...reméljük, nem fog csalódní benne. Testvérlapunkban, a CHIP magazinban ugyanabban a friss, újító szellemben jelennek meg az információk, mint a Heti CHIP-ben. Itt csak a havi magazin legfrissebb, e havi számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.

Robotzsaru még nincs, de...

(Folytatás az 1. oldalról.)

Az ORFK-val megkötött szerződés szerint három munkafázist terveznek. Elősként – heteken belül – átadják a budapesti III. kerületi minta- és oktatórendszert. Ezután a következő három évben kerül sor nyolc vidéki nagyváros és több megye felszerelésére, illetve a fővárosi és a Pest megyei központ felépítésére. „Egy ilyen rendszernek nemcsak a rendőrség, hanem a tűzoltóság, a mentők, a katasztrófaelhárítók is nagy hasznát veszik. Nagy előnye, hogy cellánként, fokozatosan bővíthető. Távlatilag a hálózat az egész országra kiterjed, a legkisebb falu is rákapszolódik – hogy ez mikorra valósulhat meg, az persze penz kérdős. Bár elsősorban állami rendszerről van szó, a biztonságuk miatt érdekeltek nagyvállalatok, vállalkozások is hozzájárulhatnak a „finanszírozásához” – tette hozzá *Jürgen Srega* és *Bánhegyi Ottó*, a hazai vegyészvállalat két ügyvezetője.

Miben segít a rendszer, s milyen fő elemekből épül fel? Fő célja, hogy jelentősen lerövidítse a rendőrség reakcióidejét. Ehhez

olyan számítógépes és távközlési háttérrel ad, amely a segélykérő hívás beérkezésétől az adott eset lezárásáig mindenben támogatja az ügyeletes munkáját. Fogadja a telefonon, rádión vagy automatikáktól érkező riasztásokat, intézkedés előtt felkínálja a megteendő lépéseket. Megkönnyíti a tervezést, az adatok rögzítését, gondoskodik az adatbázisban való tárolásról, a kényelmes visszakeresésről. Számítógépre kerülhetnek a jegyzőkönyvek, összevethetők a különböző nyilvántartások, körözések, s a grafikus munkaállomásokon térinformatikai eszközök javítják a kezelő eligazodását. Mindehhez természetesen az alkalmazásnak megfelelő védelmi, jogosultság-ellenőrzési funkciók társulnak.

A kialakult gyakorlat szerint félmillió lakosonként legalább két-három közvetlen feloldozó munkahelyet célszerű létesíteni – a tervek országosan szándótnak munkahelyről szólnak. Egy központhoz – melynek hardverbázisát Motorola Risc processzoros, 16 megabájttal RAM-mal, 2×600 megabájttal merevlemezrel, 160 megabájtos szalagos háttértárral

felszerelt számítógép adja – akár ötven terminál is tartozhat. A Kreutler nyílt rendszer szállít. Unix környezetben fut rajta az Oracle adatbázis-kezelő, valamint a saját fejlesztésű M80 ELR bevetésirányító, M80 DMS grafikus és M80 ELV adminisztrációs program. Mint egy standdal arányban megtudtuk, a szükséges rádiókommunikációs rendszer fővállalkozója a Műszertechnika-Computer Rt.

Hogy a rendőrség biztonságban érezheti magát, minden elvárhatót megkap a korszerűsítéstől, arra garancia a Kreutler két évtizedes tapasztalata. A cégnek nyolc országban van képvisellete, s eszközeit nemcsak fegyveres és segítségnyújtó testületek, hanem bankok, közlekedési és ipari vállalatok is alkalmazkák. A Vivaltal egy éve, 70 millió fölötti alaptőkével, ötven fővel hozták létre hazai vegyészvállalatukat, amelynek szintén van már referenciája: a közelmúltban adták át Veszprémben egy tűzoltósági központ első fázisát.

Mikolás Zoltán

JÚNIUSI AKCIÓ

Most nagy teljesítményű Local Bus-os Tandon PCA II számítógépek csökkentett árakon!



Intel 486slc/25-től 486dx2/66-ig
4 MB RAM + max. 256kB cache
1 local bus slot (VESA)
120 - 210 MB harddisk
Soros egér
MS-DOS 5.0, Windows 3.1

Tandon PCA II 486slc 25-SF	91 300 Ft
Tandon PCA II 486sx 25-SF	104 500 Ft
Tandon PCA II 486sx 25-120 MB HD	123 800 Ft
Tandon PCA II 486dx 33-120 MB HD	161 300 Ft
Tandon PCA II 486dx2 50-120 MB HD	214 700 Ft
Tandon PCA II 486dx2 66-120 MB HD	216 700 Ft

Javasolt alkalmazási területek: Windows és CAD alkalmazások, kiadványszerkesztés, ügyviteli feladatok

Első a jók között: Local Bus csatlakozóval rendelkező, az Over Drive processzor fogadására felkészítelt, hosszú távon is korszerű számítógép.



MIKRON
Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 113-7855. Fax: 114-0090

Belépő a SIKER-hez!

Tandon

Ismét nagy érték kis pénzért.
Keresse dealereinknél is már ma!
Viszonteladók jelentkezését is várjuk!



Ingres

relációs adatbázis-kezelő, a VAX/VMS és a UNIX-világ egyik vezető terméke

- ☛ hardverfüggetlenség,
- ☛ teljes hordozhatóság
- ☛ saját 4GL alkalmazásgenerátor
- ☛ Windows 4GL fejlesztői környezet
- ☛ teljes SQL szabvány
- ☛ client-server architektúra

Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391,
138-4633/147, 212
Telefax: 118-5626

CAD Show

A tavalyi óriási sikert követően a Cadserver Kft. úgy döntött, hogy az idén – sőt várhatóan jövőre és aztután is – megrendezi önálló, előadás-sorozattal összekötött CAD Show-ját. Mivel a rendezvény egyetlen vállalkozás, a Cadserver bemutatkozása, a cég történetének és eredményeinek ismertetésével indult a műsor. Az 1991

januárjában tízmillió forint alaptőkével, tizenöt fővel alakult kft. első éves árbevétele 42 millió forint volt, a tavalyi forgalom már meghaladta ennek az ötszörösét.

A szoftverfejlesztésen, CAD szolgáltatásokon, rendszer-integráción kívül jelentős helyet foglal el a cég életében a szoftverdisztribúció.

Kezdetből forgalmazták a Matra Datavision Euclid gépészeti CAD/CAM tervezőrendszerét. A világon több mint ezer helyen használják, és egyik ritkán hangsúlyozott előnye, hogy igen jó a kapcsolata a termelés felé, kipróbált megmunkálási megoldásokat kínál.

Két- és háromdimenziós tervek, adatbázisok készíthetők az egymást jól kiegészítő PEGS grafikus adatbázis-kezelő rendszerrel, valamint a létesítménytervezésre fejlesztett PDMS és Review szoftverekkel.

Sokaknak régi ismerőse az MSC/Nastran végeelem-analízis program, ennek kiegészítője, a dinamikus jelenségek analizésére szolgáló Dytran rendszer viszont újdonságnak számított. Ott sorakozott a palettán a Moldflow fröccsöntésanalízis szoftver, a műanyagalkatrész- és szerkezettervezés eszköze, valamint az egyik leglátványosabb termék, az Alias animáció és formatervezés programcsomag is. Ez, mint az előadásból megtudtuk, nem is áll olyan távol a gépészeti tervezéstől, hiszen az ipari formatervezés szorosan kapcsolódik a gépészeti konstrukciós tervezéshez.

Speciális, viszont az adott területen hiánypótló program a PADS nyomtatottáramkör-tervező rendszer, a PADS Software, Inc. terméke. Napjainkra elkészült a PADS modulok Windows változata, megjelentek a Windows NT és a unixos verziók, és még egy jó hír, hogy ezzel párhuzamosan az árakat is csökkentették.

Hatékonyan és gyorsan készíthetők erősáramú irányítástechnikai tervek a német Technische Computer Systeme cég termékével, a Promisszal, amely a CAD Show-n mutatkozott be először.

Tekintettel a szűkös fizetőképességre, korántsem elhanyagolható kérdés a szoftverek és a megfelelő hardverkonfiguráció ára. Nos, mint megtudtuk, ezek nem olcsó termékek, ám az ár erősen függ a feladat nagyságától. A szoftverek árának szórása pár száz ezer forinttól néhány millió forintig terjed. Többnyire elindulhat a felhasználó egy kisebb konfigurációval, amelyet a későbbiekben igényei és pénztárcája függvényében bővíthet.

Szekeres Zsuzsa



HÁBORÚ ÉS BÉKE

1991. január. Az Öböl-háborúban a világ egyik legveszedelmesebb hadseregét valóságos elsöpri a Sivatagi Vihar. A hadműveleteket speciális rendszerek, mesterséges intelligencia által vezérelt számítógép-hálózatok irányítják.

Leendő számítógép-hálózata békésebb cseleket szolgál, de a tökéletes működés Önnél is alapkövetelmény. A győztes stratégia pedig pontosan ugyanaz.

A kellő információ, a megfelelő időben. Mint most: **X-BYTE**

X-BYTE Számítógép-hálózatok
Mesterség és Intelligencia



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/a.
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1530
Tele: 22-3399

MediaComm

Kérem részletes információjüket:

Név:

Vállalat:

Cím:

Tel: Fax: Tk:

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefaxon címünkre juttassa el!

Heti Cím!

Psion-paraméterek

Jókora idő eltelt már azóta, hogy a londoni Psion cég megalkotta a világ első univerzális kézisámítógépet, a Psion Organiser, majd egy speciális, csekély energiátigényű tászkagépet. 1991-ben a cég két új kézisámítógéppel jelentkezett. A HC jelű ipari környezetbe, a Series 3 a menedzserek szívesrebe álmódott gép. Közben piacra került számos kiegészítő hardvereszköz – csatoló PC-hez és nyomtatóhoz, vonalkódolvasó ceruza és scanner, modemek, memóriabővítő modulok –, valamint szoftver is.

Szoftverírásához a Psion többszintű segítséget nyújt. A régi OPL új elemekkel kiegészítve immár OPL/G és OPL/W változatban ugyancsak rendelkezésre áll. Az előbbi a HC gépek grafikus, többfeladatos környezetben alkalmazható, míg a Series 3 már legördülő menükkel, párbeszédes dobozokkal is programozható.

Azon fejlesztőknek, akik csak a PC-khez kötődő C rendszerekben otthonosak, a kézisámítógépek világában nem, a Sibo C SDK (Software Development Kit) névre hallgató fejlesztőrendszer ajánlódik. Három változata közül választhatunk: a DOC teljes Psion dokumentáció a PC-s compiler nélkül,

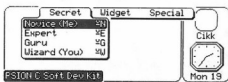
az STD tartalmazza a standard Top Speed C fordítót, a PRO pedig az eljárások forráskódját is. Így az erőforrásokhoz igazítható a beszerzendő fejlesztőrendszer.

A Psion C fejlesztőrendszer önálló szoftvercsomag, amely PC-n futó, hagyományos C fordítóval együtt használható. A Psion az általánosan ismert (MS, Borland) fordítókkal szemben a napjainkra szintén elterjedt Top Speed C fordítót használja, mert nagyságrenddel tömörebb kódot generál, ami igen fontos a kézisámítógépek kategóriájában.

Alapvetően két út vezet a kompaktabb kódhoz: egyrészt a Top Speed képes az eljárások hívási paramétereinek regiszterekben történő átadására, másrészt pedig, mivel a standard C könyvtár, a Windows Server könyvtár, valamint az összes operációsrendszer-hívás a Psion gépek ROM-jában található, a programok felhasználhatják ezeket a kódrészleteket (DLL). A fordító fejlesztői környezete nagyon hasonlít a Borland fordítóéhoz: első közelítésben hagyományos EXE kódot generál, amit egy következő szakaszban alakít át a Psion által használt IMG (image) formátumúvá.

A fejlesztés következő szakaszát a Psion saját szimbolikus debuggere segíti, amellyel a kézisámítógépprogramjai egy, a célgéphez soros vonalon kapcsolt PC-ről tesztelhetők. A tesztelt program fizikailag a Psion kézisámítógépen fut, vezérlését (break point, állapotmonitorozás stb.) egy úgynevezett stub program segítségével a PC-s front end végzi.

Hat logikai csatorna működik a soros vonalon. Erre azért van szükség, mert a Psion hardverekben többfeladatos operációs rendszer fut, amely a nagygepeken megszokott IPC (Inter Process Communication) mechanizmusokat támogatja (szemaforok, mailboxok, közös hozzáférési memóriák stb.). A debugger lehetőséget ad négy párhuzamosan futó, egymással kapcsolatot tartó, egymást szinkronizáló program tesztelésére.



AX	BX	CX	DX	SI	DI	BP
8746	0CBA	0000	0000	0000	0000	0000

MEGOLDÁS az Ön részére is!

SOLUTIONS VEGA GRAPHICS

- ✓ Cirrus Logic CL-GD5426 Chipset
- ✓ 1 MB DRAM (max. 2 MB)
- ✓ 1024 x 768 x 256 non interlaced
- ✓ 800 x 600 x 32.000 colors
- ✓ 640 x 480 x 16.7 mio (True Color)
- ✓ VESA Local Bus

13.900,-

Diamond VIPER

- ✓ 24-Bit Accelerator (VGA Included)
- ✓ 2 MB VRAM
- ✓ 1280 x 1024 x 256 non interlaced
- ✓ 1024 x 768 x 65.536 (High Color)
- ✓ 800 x 600 x 16.7 mio (True Color)
- ✓ VESA Local Bus

49.900,-

miro CRYSTAL 8S

- ✓ 1 MB DRAM (max. 2 MB)
- ✓ 1280 x 1024 x 16 non interlaced
- ✓ 1024 x 768 x 256 non interlaced
- ✓ 800 x 600 x 65.536 (High Color)
- ✓ 640 x 480 x 16.7 mio (True Color)
- ✓ ISA vagy VESA Local Bus

26.900,-

miro CRYSTAL 24S

- ✓ 3 MB VRAM
- ✓ 1024 x 768 x 16.7 mio (True Color)
- ✓ 800 x 600 x 16.7 mio (True Color)
- ✓ 768 x 576 x 16.7 mio (TV)
- ✓ 640 x 480 x 16.7 mio (True Color)
- ✓ ISA v. EISA v. VESA Local Bus

89.900,-

miro C 17 T

- ✓ 17" Color Monitor
- ✓ Black Trinitron FlatScreen
- ✓ 1280 x 1024 (High Res.)
- ✓ Multifrequency
- ✓ MPR II Norm, TÜV

129.900,-

MICROSOFT Mouse

Serial Version, 400 dpi most csak **4.900,-**

G & E SOLUTIONS Kft.
2064 Csabdi, Szabadság u. 30.
Tel / Fax: (22) 350 285

Számítástechnika

LÉZERNYOMTATÓK INDULÓKÉSZLETTEL

EPL5200	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RIT	99.000 Ft
	150 lap/10 horíték, FX-LQ, GL-2 emul., 6000 lap/toner	
EPL5000	6 lap/p., 300dpi, PCL4, 0,5MB LJIIIP komp., 150 lap	88.500 Ft
EPL8100	10 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RIT, 350 lap	126.000 Ft
EPL7500	6 lap/p., 300dpi, PostScript, 2MB, sorospárh./AppleTalk	157.000 Ft
HP LJet 4L	4 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, CP852, RET, 100 lap	95.900 Ft
HP LJet 4L	8 lap/p., 600dpi, PCL5, 2MB, CP852, RET, 350 lap	189.000 Ft

MÁTRIXNYOMTATÓK MAGYAR KARAKTERKÉSZLETTEL

LQ 100 A4, 24 tű, 200 kar/s	29.900 Ft	DL 900 A4, 24 tű, 150 kar/s	29.900 Ft
LQ 570 A4, 24 tű, 269 kar/s	40.990 Ft	DL1150 A4, 24 tű, 200 kar/s	36.980 Ft
LQ1070 A3, 24 tű, 252 kar/s	54.500 Ft	DL1250 A3, 24 tű, 240 kar/s	47.500 Ft
FX1170 A3, 9 tű, 380 kar/s	59.900 Ft	DL3600 A3, 24 tű, 360 kar/s	59.900 Ft

TINTASÚGÁRS NYOMTATÓK

DJ 510 A4 167k/s adagoló	47.900 Ft	Stylus 800 A4, 150 cps CP852	47.600 Ft
DJ 1200C A4 16 millió szín	189.000 Ft	SQ 1170 A3, 660 cps leperelő	95.800 Ft

NAGYKAPACITÁSÚ WINCHESTEREK 3 ÉV GAR.

M2624T/FA	520MB <12ms 3,5" IDE/Fast SCSI	200.000 óra MTBF	92.000 Ft
M2694SA	1.082MB <10ms 3,5" Fast SCSI	200.000 óra MTBF	139.000 Ft
M2654SA	2.050MB <12.5ms 5,25" SCSI	200.000 óra MTBF	228.000 Ft

TONEREK, PATRONOK, FESTÉKSZALAGOK

EP-L toner	8.800 Ft	DJ tartós patron	3.200 Ft	LQ100 szalag	710 Ft
EP-S toner	11.880 Ft	DJ tartós töltő	1.900 Ft	LX100 szalag	690 Ft
LJ 4 toner	15.120 Ft	DJ színes kit	8.400 Ft	EPSON 9 tű, A4	544 Ft
LJ 4L toner	9.600 Ft	DJ színes festék	2.500 Ft	EPSON 9 tű, A3	734 Ft
DJ patron	2.300 Ft	EPL 4300 toner	11.280 Ft	EPSON 24 tű, A4	710 Ft
DJ újratöltő	1.700 Ft	EPL 5200 toner	13.360 Ft	EPSON 24 tű, A3	853 Ft
DJ színes patron	3.700 Ft	SQ 1170 patron	3.221 Ft	Stylus800 tinta	1.350 Ft

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!

Márka-szerviz garanciájegy + szakértelem = BIZTONSÁG!
Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!

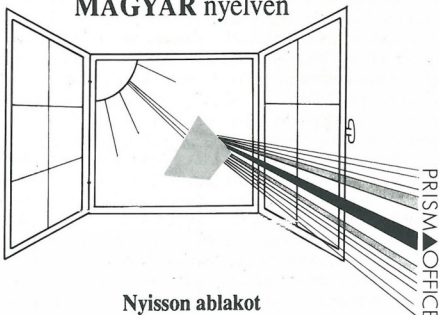
MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet
1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Információs szám: 159

PRISM OFFICE
FOR WINDOWS

szövegszerkesztés, irodaautomatizálás
MAGYAR nyelven



Nyisson ablakot
a magyar nyelvű irodaautomatizálás előtt!

Kérjen prospektusokat, demót!



NYÖX SZOFTVERHÁZ KFT.

1118 Budapest, Mányoki út 14.

Telefon: 165-3325, 267-1183 Fax: 166-9189

Információs szám: 158



KÉZIRATTARTÓK

- összecsuksukható asztali
- talpas asztali
- flexibilis
- monitorra szerelhető
- hordozható

KÖZVETLENÜL AZ IMPORTŐRTŐL

Továbbá: számítas- és irodatechnikai
kellékek teljes köre



CORWELL KFT.

1143 Budapest, Utász u. 5.
Telefon: 251-9831, 252-4359.
Fax: 252-4359



SZINTÉZIS

ÖSSZHANG ÉS RENDEZETTSÉG
HARDVER ÉS SZOFTVER
SZINTÉZIS = A SZÁMÍTASTECHNIKA

DTK, COMPAQ és IBM számítógépek
IBM áruházi pénztárgéprendszerek
EPSON, HP és CANON nyomtatók és perifériák
QUANTUM és MAXTOR winchesterek
AGFA fénymásolók és mikrofilmarchiváló rendszerek
NOVELL - MICROSOFT - BORLAND - SCO SZOFTVEREK

DÖNTSÖN HELYESEN!
A MINŐSÉG A LEGJOBB VÁLASZTÁS!

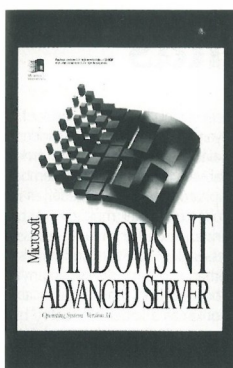


SZINTÉZIS KFT.

1145 Budapest, Erzsébet kir. u. 20.
Tel./fax: 1/251-4478
9021 Győr, Szent I. u. 15.
Tel.: 96/327-355, Fax: 96/318-658

Információs szám: 160

Információs szám: 161

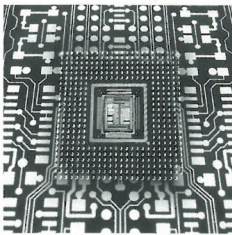


Több mint 55 ezer látogatást vonzott az atlantai Windows World kiállítás, ahol hivatalosan bejelentették a Windows NT-t, a Microsoft vára várt csodafegyverét. Eddig

huszonnegy vezető számítógépgyártó közölte: támogatja az új operációs rendszert. Közülük az egyik a DEC, amely – előzetes bemutatónak nálunk is többször látott – Alpha PC-jét az NT-vel egy napon hozta forgalomba.

Száznál több 32 bites alkalmazás piacra kerülésére számítanak a következő három hónapban – jelezték a Microsoftnál. Az NT biztosan óriási siker lesz, annál is inkább, mert még a közelmúltban – egy második akció keretében – hetvenezer példányt adták ki béta-tesztelésre a felhasználóknak és fejlesztőknek. A második próbára bocsátott változat a Microsoft szerint lényegesen jobb teljesítmény-, alkalmazástámogatási és

hálózat-, illetve hardverkompatibilitási paraméterekkel bírt, mint a közel másfél évig nyújtott korábbi. A továbbfejlesztés során különösen figyeltek a megbízhatóságra és a terjedő kliens/server megoldás meg-



követelte nyitottságra. Különösen hasznos volt az ötvenezerrel – több fejlesztőtől kapott visszajelzés, akiket a Win32 Software Development Kittel dolgozók közül felkérték a Windows NT próbaváltozatainak tesztelésére.

Nagy visszatetszést keltett az első béta-változatban, hogy a meglévő 16 bites alkalmazásokat nagyon lelassítja. Az újabb változatban megháromszorozták az átlagssebességet. Jócskán javították a lokális állománykezelést is, ennek sebessége tízenegyszerese a korábbiak. A Microsoft SQL Server for Windows NT háromszorta gyorsabb, mint az OS/2 alá készült változat.

Kiegészítésképpen egy server rendszerprogramot is közreadott a Microsoft, ez a Windows NT Advanced Server, amely a hálózatok legtöbbszörével képes együttműködni, a Microsoft LAN Managertól a Netwaren át a Banyan Vinesig. A server program fejlett hibátűrő, hibakezelő szolgáltatásokkal, korszerek biztonsági és vezérlőalrendszerrel és az átszervezést megkönnyítő modulokkal kecsesget. A kliens dolgozhat a Windows NT mellett MS-DOS, OS/2 vagy Macintosh operációs rendszer alatt, sőt kapcsolódhat a kiszolgálóhoz X.25 vagy ISDN vonalra is.

VaMá

A Prisma Office új nemzedéke

Szinte egy időben a Windows 3.1 magyar változatával, a Prisma Office iródaautomatizálási rendszer ablakos változata is megjelent magyarul (disztribútora az Onyx). Első pillantásra úgy tűnik, hogy a fejlesztők igyekeztek kihasználni az objektumkapcsolati lehetőségeket, s továbbfejlesztve a DOS-os változatbeli szolgáltatásokat, még inkább az irodai munka valódi központjává tették a programot. A kiterjesztett szövegdokumentációval nemcsak szövegrészletek tárolhatók és szűrhetők be bárhova az éppen feldolgozás alatt lévő dokumentumba, hanem képek, grafikonok, táblázatok is. A Windows OLE alkalmazásával ezek a részletek természetesen folyamatosan követhetik az eredetjük változásait, s ez a tulajdonságuk öröklik minden dokumentumban, ahova beszúrójuk őket.

Az iródaautomatizáláshoz természetesen hozzátartozik a hálózat-, a levelezőrendszer. Ezt a szolgáltatást igyekeztek úgy megol-

dani a fejlesztők, hogy a legelterjedtebb protokollokkal, levelezési szabványokkal kompatibilis legyen. A magyartással – amely *Kárpáti András* munkája – igyekeztek követni a Microsoft által kialakított megoldásokat, de például a *file* helyett *fájl* van a

menüsorban, ami egyrészt a kezelőnek az ablakelírat mellett segítségére szolgálhat a tájékozódásban, másrészt jelzi, hogy a magyartásban még odább van a konszenzus a műhelyek, iskolák között.



Aktív memóriakártya a Számalknál

Az Unicard Adathordozó Kártya Egyesülés idén tavasszal tagjainak elhatározásával befejezte tevékenységét. E gazdasági társaság kezdeményezte többek között a telefonkártya bevezetését, egy banki chipkártyás kísérletet és az ország területén több helyen integrált áramkörös kártyával működő biztonságos bejelentőrendszer. Mivel az aktív memóriakártyás rendszerek a fejlet-

tebb országokban gyorsan terjednek, a Számalk átvette a téma gazdájának szerepét.

Hazánkban is igény van e fejlett információs technológia bevezetésére, többek között az egészségügyben, a társadalombiztosításban, a kormányzati, vállalati adminisztrációban (igazolványok, azonosítók), a tömegközlekedésnél (bérletek), távközlésben (rádiótelefon-azono-

sító kártya), telefonkártyához hasonló előre fizetett kártyák alkalmazására automatikánál, parkolásnál, autópályáknál, gyorskiszolgálóknál stb. A különböző rendszerek bevezetése és a hazai gyártás beindítása az Európai Közösség tagországaival együttműködve történik, ahol e rendszerek kísérleti stádiumban vagy már szélesebb körben működnek.

Rádiós folyamatirányítás

Automatikus üzemű átemelőtelepeinek távfelügyeletét ellátó rendszerre írt ki pályázatot a Fővárosi Csatornázási Művek. A hetven állomást végző hálózat a tervek szerint az Expóra készül majd el. A telepek szétszór

elhelyezkedése szükségessé teszi, hogy bizonyos esetekben – a túl költséges és időigényes kábelfektetés helyett – rádiós összeköttetéssel kapcsolják az állomást a hálózathoz. E vezetékek nélküli megoldások megvalósí

tására nyújtotta be ajánlatát a Hardcom Kft.

Korsós András ügyvezető igazgató kérdésünkre elmondta, hogy az 1991-ben alakult cég szakemberei már korábban is – a Videotonban – rádiós berendezések fejlesztésével foglalkoztak. Kiválasuk után olyan intelligens rádiós moderncsaládot fejlesztettek ki, amely szabványos, a kereskedelemben kapható, tehát típusengedélyes rádiókészülékekkel működik. A berendezések URH sávúak, csúcssebességük 9600 bit/secundum, elsősorban olyan folyamatirányító rendszerekben használhatók, ahol problémás a kábelezés, illetve biztonságtechnikai okok miatt döntene a rádiós megoldás mellett. Elkészült már a szoftver többek között az Omron, a Teletont Daisy, a Klöckner-Moeller PS-3 és PS-306, a francia Telemechanique, a Festo FPC-101 PLC-khez, és folyamato

Kompatibilitás

A kábelezési rendszer a hatékony informatikai hálózatok alapja. Az információáramlás vénájaként szolgálja a különböző berendezések egy hálózatba való integrálását. Az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelezési rendszer nyílt architektúrájának előnye és a LIAS műszaki szaktudása integrált hálózati megoldást nyújt a jelen és a jövő hálózati igényeire az épületen belül és az épületek között. A SYSTIMAX® PDS által támogatott szabványok és berendezések listája folyamatosan nő, és többek között az alábbiakat tartalmazza:

Adatfeldolgozó rendszerek

- Apple
- DEC
- Hewlett-Packard
- IBM
- ICL
- NCR
- SUN
- Unisys

Telefonrendszerek

- Alcatel
- AT&T
- Ericsson
- Kapsch/Northern Telecom
- Matra Communication
- Schrack
- Siemens
- Telenorma

Adatkommunikáció

- Ethernet
- Token-Ring
- RS-232, RS-422, RS-423
- PDDI
- TPDDI
- ISDN

Video

- alapsávú videoátvitel

Ha többet akar megtudni a LIAS-ról és az AT&T SYSTIMAX® PDS-ről, kérjük, hívjon minket a 160-2450-es vagy a 169-9088-as telefonszámon.



LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek



san bővül a csatlakoztatható logikai vezérlők száma. A jelenlegi munka oroszlánrészét az teszi ki, hogy a legújabb – már nem RS-232, hanem RS-485 szabványú PLC-khez illeszkék a rádiós moderncsaládot.

„Az általunk tervezett és gyártott intelligens modemnek lényegesen olcsóbbak a hasonló kategóriájú külföldi berendezéseknél. Az importkészülékek rádióval együtt érkeznek, így még az engedélyeztetési eljárást is le kell folytatni, aminek költsége mintegy százezer forint. Mindent egybevetve, a Hardcom rádiós modemei mintegy három-négyszer olcsóbbak külföldi társaiknál” – mondta Korsós András.

Néhány referencialhely: városi vízmű – Jászberény, Török-szentmiklós, Karcag-Berekfürdő; regionális vízmű – Jászapáti, Jászváry.

M. J.

Alcatel étlap

„Célunk, hogy a már piacon lévő berendezéseink számára új bevételt találjunk, s híveket toborozunk a közeljövőben, az elkövetkező fél-egy évben forgalomba kerülő termékeinknek is. Fő csapásirányunk az üzleti kommunikációt tekintjük” – fogalmazza meg cége magyarországi stratégiáját Krauss Ottó, az Alcatel hazai képviselőjének vezetője.

A magyarországi értékesítések gerincét az 5200 BCN alközpontrendszer alkotja, amelynek egyik fő előnye, hogy alkalmas korlátlan kapacitásra, akár országos kiterjedésű hálózatok kialakítására is. A központok összekapcsolására az a 2 megabit/secundumos átviteltechnikai eszköz is szolgálhat, amely történetesen az Ifábo első napján, május 4-én kapta meg a Postai és Távközlési Főfelügyelet típusengedélyét. Ezzel a megoldással két érpáron 6-8 kilométer

áthidalására nyílik mód, szemben a hagyományos PCM összeköttetésekkel, amelyek hatótávolsága maximum 1,5-2 kilométer regenerátor nélkül. A 2 megabit/secundumos eszköz alkalmazható a digitális központok kihelyezett fokozatainak (RSU) csatlakoztatására is a Matáv nyilvános hálózatában, normál kábeleken. A berendezésnek van optikai kábeles változata is.

Bankoknak, jegyirodákknak, légitársaságoknak nyújthat hasznos segítséget az interaktív, automatikus válaszadó gép (IVR), amely az egyik oldalon a távbeszélő alközpontja, a másik oldalon IBM, DEC, HP vagy más számítógépre csatlakozik. Segítségével telefonon adott utasításokkal akár banki tranzakciók is lebonyolíthatók, mivel az utasítások alapján elvégzett műveletekről – a szóban kapott tájékoztatáson kívül – telefaxon

is kaphat visszaigazolást az ügyfél.

Johann Schüsseleider, az AHT Híradástechnikai Kft. ügyvezető



igazgatója elmondta, hogy Magyarországon különös szerephez jut az IVR hangfelismerésen alapuló változata, hiszen a telefonok zömének még nincs MFC-s hívómvé. A rendszer megtanítása a magyar nyelvű szöveg felismerésére folyamatban van, a konkrét alkalmazásokat az igényekhez igazodva dolgozza ki az Alcatel. Nemrégiben az osztrák légitársaság irodáiban helyezték üzembe ilyen rendszert.

Akár több száz alkalmazottat is foglalkoztató jegyirodák, csomagküldő és más telefonos szolgáltatók bejövők hívásainak egyenletes szétosztására és sorbaállítására szolgál az automatikus hívászétosztó (ACD). Az ausztriai Quellénél százötven, a szomszéd ország légitársaságánál nyolcvan mellékalomással

üzemel ACD rendszer. A közeljövőben telepítenek hívászétosztókat a Matáv hibabejelentés és tudakozószolgálatánál.

Az Alcatel 4100 már bevezetett termék a magyar piacon, 1992-ben az eladott rendszerek összkapacitása elérte a 8400 portot. A kisközpontokhoz készített új szoftver segítségével személyhívók is kapcsolódhatnak a rendszerhez.

Krauss Ottó jelentős eredményként könyveli el, hogy 60 ezer normál telefonkészüléket adtak el a Matávnak, s mindössze



sze harminckett esetben volt felhasználói észrevétel, amelyek egy része telepítési hibára vonatkozott. A négyeszeres vonalkihasználat megvalósító PCM4 berendezésekből mintegy száz darabot értékesítettek. Ugyanabban a témakörben a közeljövőben várják a Matáv tenderét, amely ezres nagyságrendű megrendelésre vonatkozik majd.

Mallász Judit



IRODAAUTOMATIZÁLÁS Ais MAGYARUL Aster*^x

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

Xperts™ Software Kft.
1125 Zsilbói u. 4.
Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110



MORPHOLOGIC
A NYELVÉSZETI
SZOFTVEREK
SPECIALISTÁJA

1011 Budapest
Fő u. 56-58.
Tel/fax: 201-8355

Helyeske Helyes-e?

magyar helyesírás-ellenőrzők

Helyette

magyar ragozó teaurusz

DOS; Windows- és
Macintosh-változatok

A LEGPRAKTIKUSABB SZÁMÍTÓGÉP KEYBOARD COMPUTER

AT 286, 386 SX, 486 SX
Infillián és hálózati munkakapcsolást alkalmazható!
Irodabőrtök, iradározók, skandináv irattartószekrények,
4 tás lyukasok, dupláválós dosszók, irattartók stb.



1121 Budapest, Rácz Aladár u. 102/A.
Tel.: 166-7395, 202-0348. Fax: 166-7395

Mesés

Mindenki hallott már mesés nyomdászamlákról, amelyek azonban csak a nyomdák szemszögéből mesések, hiszen azok a kedvezményezettek. Ezeket a számlákat általában nyomtatványok és űrlapok elkészítéséről állítják ki, s a nyomdák fix bevételeinek nagy százalékát teszik ki.

számla abszolút értékben végül is megnő, valószínűleg hasznosabbra is lehetne fordítani, ráadásul ez a látszólagos olcsóbb, rendelés vezet ahhoz, hogy a felmérések szerint az űrlapok harminc-negyven százalékát azon módon, üresen megsemmisítik, mert adataik még a készletek felhasználása előtt elavulnak. Néhány százalék pontossággal prognosztizálni azt, hogy egy bizonyos nyomtatványból mennyire lesz szükség az elavulásig, több mint művészet!

Kis hazánkban még arról sincs adat, hány tonna űrlap készül évente, nem is beszélve arról, hogy ebből hány tonna megy veszendőbe, mindenesetre felhozzuk a német példát, akikről az a hír járja, hogy rendkívül érzékenyen reagálnak a költségekre, és legalább ilyen fontos számukra a környezetvédelem is. Mégis, 1992-ben az ország nyugati felében 110 ezer tonna elavult űrlapot semmisítettek meg, s ez a szám ebben az évben az egyesített Németországra vonatkozó előrejelzések szerint eléri a 200 ezer tonnát. Még a hazánkhoz hasonló méretű Ausztriában is tavaly nem kevesebb, mint 20 ezer tonna nyomtatvány ment veszendőbe.

Most azonban egy új szoftver, a Formscript térhódításával – legalábbis tőlünk nyugatra – lassan kezd javulni ez a helyzet. De még mielőtt megnéznénk, mit is takar a Formscript név, lássunk egy példát, hogy mit és mennyit lehet vele megtakarítani! Azaz, hogy a példában mekkora a konkrét megtakarítás, azt mégsem fogjuk megtudni, mert az üzleti titok – mindenesetre

Hans-Andreas Zsoldos osztrák üzletember, az elv kitalálója és egyik kidolgozója egy cinkos mosoly kíséretében úgy nyilatkozott: ő most már csak abból az összegből fényesen megélhetne, amelyet azért kinaltak fel neki, hogy árulja el a megtakarítás nagyságát.

Az eset egy hatezer nyugdíjast ellátó, Bécs környéki öregek otthonának negyven házat számláló hálózatával történt meg. Itt a házak működtetéséhez és az idő-



Űrlapokra és nyomtatványokra az élet minden területén szükség van. Gondoljunk csak egy ajánlott levél feladására vagy pénzbefizetési csekkre, mint egyszerűbb esetekre! Arról pedig, hogy az adóhatóságnál hányféle űrlap van rendszeresítve, valószínűleg csak az APEH űrlapok létrehozásával megbízott külön osztályának van fogalma. Nem csoda,

hogy bőven terem babér a nyomdákknak.

Ha valaki nyomtatványt akar rendelni, a nyomdák minél nagyobb tétel megrendelésére biztatják, mondván: így jóval alacsonyabb lesz egy űrlap kinyomtatásának fajlagos költsége, ráadásul megtakarítható az újraelrendelés pénz- és időigényes procedúrája. Ez idáig igaz is, csak hogy azt a pénzt, amennyivel a



ADATVÉDELLEM?

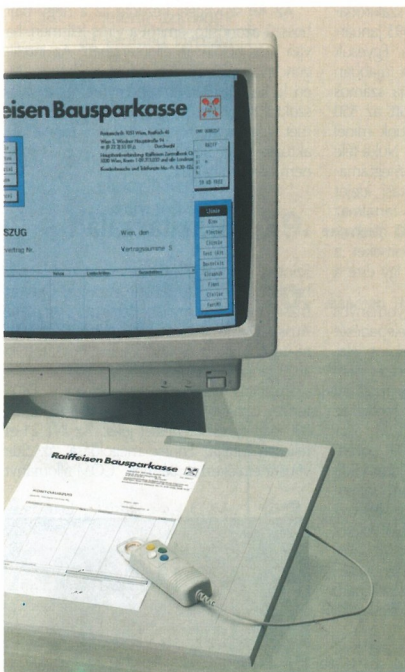
BAREX KFT.

1097 Budapest, Bárd utca 5.
Tel./fax: 216-1062

A MEGOLDÁS: **DISK GUARD** ADATVÉDELMI RENDSZER
KÉRJE TÁJÉKOZTATÓNKAT!

EGYSZERŰEN BIZTONSÁGOS!

nyomdászamlák



úr így gondolkodott: nyomtassuk együtt az űrlapot és tartalmát! Jól hangzik, de a dolog ott bukik meg, hogy teljesen feleslegesen terheljük minden egyes nyomtatásnál az adatátviteli vonalat az űrlap bittérképével, és felesleges minden bizonylat esetében az a fordítási munka, amely az oldal megjelenítéséhez szükséges.

Mi a megoldás? Válasszuk ketté a feladatot! Először küldjük el az űrlap formátvétét a nyomtatóra, ahol a lepleíró nyelv elkészíti a nyomtatványt, majd tároljuk a kész űrlaptervet a nyomtató saját memóriájában! Csak ezután indítsuk útnak a kitöltési adatokat, s olyan utasítást adjunk, hogy a kettőt egyszerre nyomtassa ki a gép.

Az elv tehát az, hogy programozni kell a nyomtatót, ami meglehetősen hálátlan feladat, mert a printer memóriáját binárisan kell feltölteni. Egy űrlap pozícionálását bináris programozással megoldani majdhogynem lehetetlen, ráadásul minden nyomtató bináris programozása más és más. Mégis, akkor mi ebben a jó? Az, hogy Zsoldos úr elválasztotta az űrlap logikai leírását az adott fizikai megvalósítástól, mégpedig úgy, hogy létrehozott egy univerzális űrlapleíró nyelvet, a Formscriptet, amelyben könnyűszerrel definiálhatók az űrlapokra jellemző sajátosságok. Eddig huszonegy ismert nyomtatóhoz készült el az a fordító, amely a logikai szinten meghatározott űrlaptervet lefordítja a berendezés saját bináris kódjára. De mindez már Zsoldos úr saját cégének, a Lasertechnek az eredménye, hiszen a Xerox érhető okokból nem támogatta egy ilyen univerzális, nyomtató- és ezzel gyártófüggetlen leíró nyelv létrehozását.

A Formscript használatakor egy tablettal vezérelt Windows-szerű felülettel dolgozunk, amelyben játsszi könnyedséggel lehet létrehozni az űrlapokhoz szükséges objektumokat, legyen szó akár tipikus vagy extrém nyomtatványelemekről. A lehetőségek felsorolása oldalakat venne igénybe, ami viszont ennél sokkal fontosabb, hogy a nyelv

megtanulásához néhány óra is elegendő, mert a felvillanó menük felkínálják a mindenkor választási lehetőségeket.

Most már tehát nyomtathatunk blankettára anélkül, hogy a nyomtatót feleslegesen terheljék minden alkalommal az állandó adatok feldolgoztatásával, hiszen azok ott vannak a printer memóriájában. Így ugyanolyan gyors a nyomtatás, mintha előrenyomott űrlapot töltenénk ki. A legnagyobb előny azonban az, hogy az űrlapokat egyszerűen tervezhetjük meg és módosíthatjuk, az így kialakított nyomtatvány horozható, azaz más típusú nyomtatóra is átvihető. Megszűnik az űrlaphiány, illetve a túlrendelésből adódó raktározási és bezúzási többletköltség, kevesebb károsítjuk a környezetet.

Eddig már közel kétezer felhasználója van a Formscriptnek, s itthon is sikerre számíthat – legalábbis az Ifabón a Triad standját mindig nehéz volt megközelíteni az érdeklődők gyűrűje miatt.

Fejes Kálmán

sek kiszolgálásához 550-féle űrlapmintára és a postacímától függően 22 ezer különböző űrlapváltozatra volt szükség. Ennek a hatalmas mennyiségnek a kezelésével a megtervezéstől a raktározáson keresztül a kiszállítás megszervezéséig 95 ember foglalkozott, s így is előfordult, hogy a megrendeléstől számítva napok teltek el, míg az adott űrlap megérkezett a központi raktárból. Mára ez a részleg gyakorlatilag megszűnt, mert minden ház maga állítja elő a szükségletét anélkül, hogy nagy készleteket kellene

raktáron tartani. Mindez hasonlít a japán eredetű just-in-time gyártástechnológiához.

A Formscript – most már eláruljuk – egy formanyomtatványleíró nyelv, amelynek elve a nyolcvanas évek közepén jutott eszébe az akkor még a Xeroxnál dolgozó Zsoldos úrnak. A Formscripthez elvezető gondolatmenet egyes állomásait a magyar forgalmazó, a Triad ügyvezetője, *Kelen András* így kommentálta: „Valójában mindez zseniálisan triviális, milyen kár, hogy nem nekem jutott eszembe!” Zsoldos

TAMEX computer

Vizsonteladói árlista:

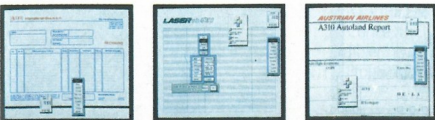
Baby ház, kijelzős	4 850 Ft
101 K/B (click)	1 990 Ft
40 MB Quantum	11 900 Ft
85 MB Quantum	18 200 Ft
105 MB ALPS	19 900 Ft
211 MB ALPS	30 500 Ft
1.2 FDD Panasonic	5 100 Ft
1.44 FDD Panasonic	4 100 Ft
CAS egér (3 gombos)	900 Ft
PEN Mouse (tollgép, 3 gombos)	1 590 Ft

... és még sok más!!!!

Áraink a 25% áttét nem tartalmazzák!

ALPS
disztribútor
PANASONIC
dealer

TAMEX Kft.
1142 Budapest, Ungvár u. 41.
Tel.: 251-1160, 252-7116.
Fax: 252-7926



A kenguruk üdvözléte

Vírusfronton Ausztráliáról keveset hallani. Igaz, mérsékeli az IBM rendszerű gépeken dúló hivatalnoki terjedését, ezt angol-szász kapcsolata miatt inkább Macintoshon dolgoznak, az IBM DOS-alapú gépek másodlagos szerepük. Most, hogy kapcsolataim ezzel az országgal felélenkülték, s több és alaposabb tudást szereztem az ottani vírusállapotokról, nyugodtan mondhatom, lakosságukhoz és területükhöz képest összehasonlíthatatlanul kevesebb az ártó-bosszantó szándékkal írt program, mint amennyit hazánk „nagyjai” termelnek. Mindenesre sajnálatos tény, hogy a nemzetközi vírusgyártók organizációjának, a Nuketnek Ausztrália két államának is van hálózata, szoros kapcsolatban az USA-beli rendszerrel. Így a VCL használata szinte általános.

Aussie Dir

Melbourne városából, az egyik Nuke központtól eredeztethető a DIR parancs kiadása

sára szaporodó vírus, amelyet a szakirodalomban Sdir néven is említenek. 1993 januárjában lépett fel, s az Amerikai Egyesült Államokban tett látogatás után újabbak Európában is előfordult. Kidolgozója számos polósztát – programhibát – hagyott az 550 bájts hosszú kódban, amely az írjunk minél intelligensebb és rövidebb vírus! Nuke-féle felhívásra született. Így például a megtámadott .COM programok végrehajtási idejét jelentősen megnöveli. Továbbá tartalmaz olyan részletet, amellyel felülírhatja a lemezen lévő adatokat, azonban a címeiket a programozó egy kissé elszámolta, így erre a részletre sohasem kerül a vezérlés.

Tárzidens része a DOS hagyományos területének tetéjére ül be, megtelepedésért a CHKDSK 608 bájtos helyfoglalásként jelzi. A 12-es megszokási rutin visszatérését nem változtatja meg, ellenben teljesen uralja az INT 21-et. Csak akkor terjed, mégpedig az aktuális könyvtárban két-két .COM állomány fertőzésével, ha kiadjuk a DIR parancsot – az ausztrálok nálánál használatos Sdir segédprogram alkalmazásakor nem szaporodik. Érdekeséggé vált megemlíteni, ez volt az első jel, amiből reidens tárfoglaló voltára következtettek. S bár fertőzősok az állomány végére tett kód 580 bájts hosszúnokkedést okoz, ezt a könyvtári bejegyzések nem tükrözik, sem a hossz, sem a keletkezési dátum nem tér el az eredetitől.

Megjegyezzük, a tényleges vírusok sokkal rövidebb, mint amekkorra helyet a teljes program igényel, mivel írója enyhén szóvala locsogóra fogta. Jöcskán tartalmaz szöveget, amelyek a fertőzött programok azonosítására alkalmasak, így ellenszerét várhatóan az Fprot és a Scan következő kiadásába már beépítik. Lássuk most, milyen feliratok leledzenek a fertőzött állományokban!

- 1 Did David Gerold have a harley when he was one?
 - 2 Is John Brunner a shocking wave rider?
 - 3 Is William Gibson a neurotic romantic?
 - 4 Is Australian Parasite the Best?
- 1: No, 2: Yes, 3: Probably, 4: Absolutely
AP.COM

Az AP szöveggel kezdők az a négy bájts hosszú azonosító, amiről a vírus felismeri, ha van már belőle az állományban. Az intelligenciavizsgálat kérdéseit minden hónap 29-én ki kellene írnia a képernyőre, és a választóktól függetlenül, mindenféle memóriaszemmel felírásával tönkre kellene tennie az aktuális meghajtót. Nos, ide a vezérlés soha nem kerül. Hibáztak...

Parazitacsalád

Szintén hagyományból a Nuke-hoz közeli műhelyből került ki az Aussie Parasite – ismert másik néven Australian Parasite –, mint az Aussie Dir. Írója kissé több gondot fordított rá, több javított és átirírt verziót bocsátott ki 1993 januárja óta.

Reidens részlete a hagyományos DOS terület tetéjére költözik be, amit a CHKDSK 320 bájts tárcsökként jelöl. Az INT 21-et teljesen uralja. Ennek megoldása az Sdir vírusra emlékeztet. Bármely .COM állományt

A McAfee programcsomag a világon több mint 6 millió regisztrált felhasználónak nyújt védelmet.

TOP SECRET
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
McAfee dealer

Antivirus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN - vírus kereső program, VSHIELD - tárzidens, vírus bejutást gátló program,

CLEAN-UP - vírustalanító program, **NETSCAN** - vírust kereső program hálózatok részére.

Megvédik a számítógéprendszert a vírusok által okozott károktól.

A regisztrált felhasználók jogosultak két éven keresztül a program legfrissebb változatához.

Világ PC vírusai ellen egy helyen: McAfee programok a TOPSOFT-nál.

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

HARDCOM Kft.
1024 Budapest
Keleti Károly u. 25.
Tel./fax: 135-2635, 135-3563

KOMMUNIKÁLJON VEZETÉK NÉLKÜL!

- rádiós adatátvitel
- speciális vezeték nélküli adatátviteli igények kielégítése
- UHF-s ipari folyamatszabályozási rendszerek

E-COOP Kft.
Kommunikációs és Szolgáltatás Kft.
1091 Budapest, Üllői út 61.
Telefon: 113-4273, telefax: 133-4354

ALR számítógépes teljes választék tápasztalt dealerként!

EPSON	MS	MS	
LX 400	15 900 Ft	PMO 650 21 ms	385 000 Ft
LX 100	23 800 Ft	Rich 675 Mbyte	265 000 Ft
FX 1050	43 900 Ft	650 Mbyte cartridge	16 000 Ft
LQ 100	29 100 Ft	PANASONIC 1 Gyöty	288 000 Ft
Stiles 800	45 900 Ft	Reptrol 21 Mbyte kft	32 500 Ft
		CD ROM chver beta AT	23 400 Ft
		CD ROM chver int. SCSI	52 700 Ft

BEVÉLT-PACKAGE

HP II P	79 900 Ft	Stamerak	23 800 Ft
HP II P	112 500 Ft	Okosadó 250 Mbyte	23 800 Ft
HP 4	191 500 Ft	Növekvő termékek hivatalos dealerként!	
HP 4L	31 900 Ft	Microsoft termékek teljes választékát	
HP 4M	257 000 Ft	MAGYAR Windows	11 400 Ft
HP 4150	46 500 Ft	Toshiba notebook teljes választékát	
HP DJ500C	65 900 Ft	TIPSOFT 3685/26/85 Mbyte	189 000 Ft

SCANNEREK, PLOTTEREK

Diamond Pro (1290x1024) 172 000 Ft

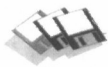
A MINŐSÉG MEGFIZETHETŐ!

Szuperszer PC szuperélen 99 800 Ft

Alap	Standard	Maximális
A gép neve IBM	29	29
RAM 486SX/250 CPU	14	14
VL BUS VGA 1280x1024	14	14
35 Mbyte+g	10	10
bővíthető RAM	10	10
16 bytes belső cache	6	6
64 Kbyte külső cache	4	4
3 év garancia	1	1

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük,
mely számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem
jelent azt, hogy
az említett vírusok
járványyszerűen
elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal
számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1993. JÚNIUS 18 – 24.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
18. péntek	Arnold, Levente	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Skism, Skism-1) NPOX FORM-Virus Evil Genius	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden 15-e utáni pénteken minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. szombat	Gyárfás	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
20. vasárnap	Rafael	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Day10	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 20. napján
21. hétfő	Alajos, Leila	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virdem (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
22. kedd	Paulina	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya 10 Past 3	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 22. napján
23. szerda	Zoltán	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
24. csütörtök	Iván	TPE (Girafe) FORM-Virus Rocko (Mutating Rocko)	minden csütörtökön minden hó 24. napján minden hó 24. napján

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th)

Érvényes víruskereső-sítők: Virkill 0.33, Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 104, Netshield 104, Netscan 102, Forot 2.08a, Integrity Master 1.41, Pastleur 4.02, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Syzdoki 5.0, Tbscan 5.04, Viricid 5.10, Virusbuster 6.03 (Chkvr és Virsec), Vsig 9303, OS/2-re Os2scan-Os2clean 104.

megtámad, köztük a COM-MAND.COM-ot is, csupán annyi kell a fertőzéshez, hogy a programot elindítsuk. Kódját az állományok végéhez fűzi, de a módosítás idejét a könyvtári nyilvántartásban nem engedi átvezetni, a dátum és az időpont tehát marad a régi. Az alapváltozat hossza 292 bájtt, aminek nagy része szöveg. Jelenléte a fertőzött állományba főlegesen bekerült

Australian Parasite karaktorsorozatáról felismerhető. Továbbá rendszerkiakadást okoz, a .COM állományok hosszát növeli, sőt esetenként a COM-MAND.COM sérüléséhez vezet.

Bár a legtöbb kereső felismeri, a sérült állományok helyreállítására nem adnak lehetőséget, inkább a törlését javasolják.

Mivel a számítógépes világban viszonylag hamar megjelent a kommentált víruskód, nem csodálkozhattunk azon, hogy hamarosan több változata is tettekeszenen lapult mindenféle hajlékonylemezeken. Szinte az eredetivel egy időben jelentkezett az Australian Parasite Dorn, amelynek szaporodáskori hossza 377 bájtt, illetve a CHKDSK 448 bájttal kevesebbet jelez a tárból szabadnak. Teljesen átveszi az INT 21 vezérlést. A 377 bájttal a fertőzés során a programok végére akasztja rá. Nevét a benne található szövegről kapta:

Kill Dorn W. Stickle

(C) 1992 Australian Parasite

Másik átirata a 369 bájtos Elvirus. Miként az eredeti Aussie Parasite, ez is közvetlenül végrehajtásukkor fertőzi a .COM állományokat. Talán programhiba, de nem ellenőriz, nem figyel, mely állományokba költözött be, ezért a ráfertőzések száma (szinte) korlátlan lehet. Így nagyon hamar eléri a program azt a méretet, amikor Not enough memory üzenettel kiakad a rendszer. Elvirus időnként a képernyőn is megjeleníti a víruskódban látható szövegeket, mégpedig a monitor felső részén:

Night of the Living Virus

Concept: Elvirus Mistress of the Dark Assembler

Programming: Australian Parasite (Enough said)

Loves to Tonya H and Dianna G

Ezenkívül még egy szövegsor van benne, a *.COM jelzés, amely megadja a fertőzendő program típusát, ám ez csak a kódban látható, a képernyőre soha nem vetíti ki.

Harmadik átirata a Grue – ennek hossza .COM állományok végén 338 bájtt, tárfoglalása pedig 400 bájtt. Teljesen átveszi és kénye-kevedve szerinti vezérli az INT 21-et. Minden fertőzött programban a következő szöveg látható: It is pitch black. You are likely to be eaten by a Grue.

Ezek az átiratok, a vizsgálati példányokat nem számítva, kontinensünkön eddig még nem fordultak elő, viszont az USA-ban már megjelentek. Európai felbukkanásukat szakértők az ósre valószínűsítik.

Kis János

Heti CHIP körkérdés

Mégis, kinek a szoftvere?

Május 15-től van életben a Büntető Törvénykönyv módosítása, amely felsorolja, milyen büntetési tételek várnak arra, aki megsérti a szerzői jogokat. Körkérdésünkben arra kértünk választ néhány vezető számítástechnikai szakembertől, mit tapasztaltak két-három hét alatt, változtatott-e valamit is a szoftverek jogtisztaságának sanyarú helyzetén a szigorú paragrafus.

Siklós Sír, a Számalk Szoftver Distribúció igazgatója: „A törvény közzétételének hatására elég sokan érdeklődnek nálunk is, dealereinknél is az általuk használt szoftverek legalizálásának lehetőségéről, főleg vidékről, köztük önkormányzatok, kisebb vállalatok. Sajnos, a nagy cégek, az országos intézmények sokkal kevésbé, pedig ott használnak igazán nagy példányszámban illegálisan másolt szoftvereket. Ugyancsak problémát okoz a külföldi cégek magyarországi vállalatainak használt szoftverek helyzete: ők ugyanis az anyaország, például német területre megszerzett licenccijogokra hivatkozva nem vásárolnak nálunk szoftvert.

Véleményem szerint ez a törvényi szabályozás akkor kényszer-

riti majd igazán a szoftverek legalizálására az intézményeket, ha a gazdasági rendőrségen belül kialakul az a stáb, amelynek feladata lesz a szoftverhasználat ellenőrzése. Annak érdekében, hogy a gazdasági rendőrség ehhez megfelelően képzett szakemberekkel rendelkezzen, a nagy külföldi szoftvergyártók – a mi disztribúciós partnereink közül például a Microsoft, a Borland – segítséget is adnak a rendőrségi szakértők kiképzéséhez.

A szoftverjogok védelmének gyakorlati végrehajtása különben is igen sok figyelmet, körültekintő szabályozást igényel. A kicsi, kevésbé vállalkozások rettegnek talán legjobban szoftverre jogi tisztázatlanságának következményeitől. Pedig, legalábbis első menetben, a nagy, országos cégek szoftverhasználatában kellene talán rendet teremteni. Várhatóan a hardverkereskedelemlre is kihat, ha a szoftver pénzbe kerül: némileg kevesebb pénz jut a hardverre

a számítástechnikai rendszerek behuzásakor, bővítésekor.”

Breuer Pál, a 3Soft ügyvezető igazgatója: „A feketemásolás a szoftverek elég jól körülhatárolható körére, mégpedig a PC-n használható, dokumentáció nélkül is könnyen megtanulható, on-line helppel ellátott programokra jellemző. Felméréseink szerint csupán minden negyedik hazai PC-n fut egy legális szoftver. Ha azt is figyelembe vesszük, hogy egy-egy PC-n átlagosan öt-hat szoftvert használnak, a pénzért vásárolt példányok aránya sármán kicsi.

A májusi rendeletnek bizonyos hatásait már érezzük: több, főleg vidéki ügynök jelentkezett, hogy vállalná dealerként szoftverek szállítását a kapcsolati körükben szereplő nagy cégeknek. De néhány hét kevés idő, mindenesetre bizonyos érdeklődési hullámot vert a rendelet.

Ahhoz is bizonyára idő kell, hogy a rendőrségen belül felálljon

FORRÓ nyár a Balatonnál – FORRÓ árak a MACRODA-nál!

Júniustól 2 hetenként más-más **A K C I Ó**-t hirdetünk meg, és a nálunk történő vásárlás **ÜDÍTŐ** pillanatait még egy pohár hús **ÜDÍTŐ**-vel is megduplázzuk!

1993. június 14-től 25-ig

a következő termékeket kínáljuk **kedvezményes áron:**

MACRO 386 SX számítógép 386-SX/33 MHz CPU; 1 MB RAM; 1,2 MB FDD; 2s/p/g port; slim kivitel; 101 gombos klaviatúra	29 000 Ft
MACRO 386 DX számítógép 386-DX/40 MHz CPU; 128 kB cache; 2 MB RAM; 1,2 MB FDD; 2s/p/g port; monitorony kivitel; 101 gombos klaviatúra	42 000 Ft
14" mono VGA monitor vezérlővel (256 kB; 800×600)	13 000 Ft
14" color SVGA monitor vezérlővel (512 kB; 1024×768)	30 000 Ft
43 MB winchester	11 500 Ft
85 MB winchester	17 500 Ft
125 MB winchester	22 800 Ft
STAR LC 20 printer	18 200 Ft



Az árak óta nélkül értened!

MACRODA – a megbízható partner!
Mintabolt:
1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Tel./fax: 156-4802, 201-4603



Kiegészítő paragrafus

72. § A Btk. a következő 329/A.-sal egészül ki:

„Szerzői és a szomszédos jogok megsértése”

329/A. § (1) Aki irodalmi, tudományos vagy művészeti alkotás szerzőjének művén, előadóművészeknek előadói teljesítményén, hangfelvétel előállításának hangfelvételén, rádiónak vagy televízióknak a műsorán fennálló jog megsértésével vagyoni hátrányt okoz, vétségét követ el, és két évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő.

(2) A büntetés büntett miatt három évig terjedő szabadságvesztés, ha a szerzői és szomszédos jogok megsértését

a) jelentős vagyoni hátrányt okozva;

b) üzletszerűen követik el.

(3) A büntetés öt évig terjedő szabadságvesztés, ha a szerzői és szomszédos jogok megsértését különösen nagy vagyoni hátrányt okozva követik el.

(4) Aki a szerzői és szomszédos jogok megsértését előzetes engedély nélkül, vétség miatt egy évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő.

(5) A szerzői és szomszédos jogok megsértése esetén el kell kobozni azt az elkövető tulajdonában lévő dolgot, amelyre a bűncselekményt elkövetik. Az elkobzásnak akkor is helye van, ha a dolog nem az elkövető tulajdona, de a tulajdonos a bűncselekmény elkövetéséről előzetesen tudott.”

(Megjelent a *Magyar Közlöny* 93/34. számában.)

Artisjus gyakorlat

Az Artisjus – Szerzői Jogvédő Hivatala régóta foglalkozik szoftverek nyilvántartásával. Az adminisztrációs teendőket elvégzi a fejlesztők helyett, és mindig igyekszik az illetékes fórumokon elérni, hogy a szoftverszakértők a legmegelőzőbb körülmények között dolgozhassanak, és ha lehetséges, az egész bevételüket ne kelljen adóra, társadalombiztosításra, nyugdíjjárulékra és egyebekre fordítaniuk.

Sok problémát okoz, hogy a szoftverek nem védhetők le, mint a találmányok. Az Artisjus ez év júniusától kívánságra nyilvántartásba veszi a szoftvereket és a hozzájuk tartozó dokumentációkat. Mivel a szerzői műveket létrejöttüktől kezdve védi a szerzői jogi törvény, így ez a nyilvántartás csupán arra hivatott, hogy hitelt érdemlően tanúsítsa azt a tényt, miszerint az adott mű a bemutatás pillanatában már létezett. A bemutatott műveket a Szerzői Jogvédő

Hivatal pecsétjével lezárt borítékba teszik, és erről egy tanúsítványt is adnak.

Az Artisjus továbbra is segíti ügyfeleit a szoftvereladásban is. Itt két újdonságról számolunk be. Az egyik a Lotiőz66 lottiókulcselemző program, amely arra hivatott, hogy a játékosokat ne érje csalódás, ha az esetleg drágán vásárolt szerencsejátékuk valamilyen miatt nem hozza meg a minimális várt eredményt sem. Természetesen a profi lottiókulcskészítőknek is nagy segítség a program.

Muzsikás László építőmérnök dolgozta ki az Optiseque optimális építési sorrend vizsgálatán alapuló organizációs programot. A szoftver a tevékenységeket az építés időtartamára való hatásuk szerint csoportosítja, megadja a minimálisan elvégzendő és a maximálisan kivitelezhető munkamennyiséget, mellyel mind a megrendelő, mind a kivitelező jelentős időt takaríthat meg.

BOI

egy szoftver témára szakosodott apparátus, de ennek meg kell történnie, már csak mindazon nemzetközi kötelezettségek miatt is, amelyeket Magyarország a szerzői jogok védelme érdekében a közel-múltban vállalt. Emellett fontosnak tartom a sajtó szerepét is, nem árt, ha cikkeznek a témáról."

Boros László, a Szoftver ABC Kft. ügyvezető igazgatója: „Robbanásszerű keresletnövekedésről nem beszélhetünk, de az érdeklődők száma kétségtelenül nőtt, főleg a nyilvánosság előtt gyakrabban szereplő, illetve a külföldi kapcsolatokkal rendelkező cégek kérik ajánlatokat a legalizálásra. Szerintem csak év végére jelentkezik majd a büntetőtörvény hatása szoftvereladásainkban.

A PC-s tömegszoftverek terén is minden bizonnyal lezajlik majd az a legalizálási hullám, amit mi már másfél éve tapasztalunk a fejlesztőszoftverek terén. Azok a programkészítők, akik adatbáziskezelőket, programgenerátorokat használtak fejlesztésükhez, éppen azért, hogy saját szoftverszerzői jogukat védhessék, már többségükben beszerezték segédeszközöik legális példányait.

A szoftverhasználat törvényes keretek közé szorítását nem tar-

tom a kereskedők feladatának: nem a mi dolgunk a nyomozás, a bizonyítékok utáni kutatás stb. Ezzel a gazdasági rendőrségnek kell foglalkoznia."

Vajda Péter, az Areco Kft. főmérnöke: „Semmilyen reakciót nem tapasztaltunk a törvényre, de nem is vártunk ilyesmit. Az olyan kaliberű szoftverekre, mint az SCO termékei, amelyeket disztribútoroként árulunk, a másolásvédelmet a dokumentáció súlya jelenti. Hiszen a kézikönyvek, a használati segédanyagok olyan terjedelműek, hogy nem éri meg őket fénymásolni, nélkülük viszont a szoftver nem alkalmazható. Support is csak a legális beszerzett példányokhoz jár.

Három évvel ezelőtt, amikor a COCOM-korlátok még akadályt jelentettek az SCO termékek megvásárlásában, voltak fekete-példányok az országban. Ma már e szoftverek megfizethetők, megvásárolhatók, a »fekete-«, illegális példányok tehát nem okoznak gondokat, a szürke forgalmazási csatornák – amikor is pénzért vásárolva, de nem hivatalos szállakon kerülnek az országba eredeti SCO szoftverek – azonban még léteznek."

Takács Gitta

Amikor ismét azon bosszankodik, hogy a mátrixnyomtatás zajos, lassú és csúnya, gondoljon arra, hogy a tintasugaras csendes, gyors és szép. És ugyanannyiba kerül.

GOODBYE

MÁTRIX NYOMTATÓ

HELLO

HP DESKJET 510

... a különbség visszaköszön...



hp HEWLETT
PACKARD

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

ADA France címmel június 14-18. között Párizsban rendeznek konferenciát és kiállítást. Felvilágosítás: 33(1)476-62419.

Június 24-én 10 órától a HTE Számítástechnikai Szakosztálya kihelyezett szakosztálygyűlést tart a Távközlési Informatikai Intézetben, *Sybase CASE szintű adatbázis-kezelő rendszer* címmel. A szünetben új IBM termékek és az IQ jelentésgeneráló rendszer bemutatóját tekinthetik meg a résztvevők. Érdeklődni lehet a

Távközlési Informatikai Intézet fejlesztési igazgatóhelyettesének titkárságán (127-2240 vagy 157-0570/109 vagy 129-es mellék, IX. kerület, Táviró u. 3-5. I. emelet).

Angol nyelvű workshopot rendez **szepember 7-9.** között a HTE, amelynek témája: *Intelligens terminálok, forrás- és csatamódolás*. A rendezvény helyszíne: Hotel Sunlight, Budapest XII., Eötvös utca 41. A háromnapos rendezvény részvételi díja 6200 forint. Jelentkezési határidő: **augusztus**

31. A témaköböl: multimédia terminálok; terminálok interaktív alkalmazásainak szabványai; titkosítási lehetőségek; minőségügyi kritériumok; többszörös felbontású képszekvencia és videokódolás; kompatibilis kódolás, átkódolás; wavellet és részsvékódolás; mozgásbecslés, mozgásvektormező alkalmazása képszekvenciák kódolásában; kombinált forrás- és csatamódolás; hibajavító kódolás. Részletes információ a HTE titkárságon, Mitók Katalintól kérhető (153-1027 vagy fax: 153-0451).



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

Felolvasó kiadó: Vanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit,

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenyhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Maréknyé Marosi Katalin, Olejnyik Jeno

Grafikus: Cserse Gábor

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Laprendszerver: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 120-8007, 140-3703

és a 270-3377, 270-0733, 270-2966

központi számok 1247, 1370, 2014,

2134 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Csetényfi Zsolt, Czidor Rózsa,

Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetései, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTÁR fényező programmal

készül.

Nyomásra előkészítii és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felolvasó vezető:

Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írárok

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelent cikkek tartalmát

ellenőrzük, ám forrásaink tévedéseirért

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztii

a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN : 1216-0482

Hírdetési index

Anico	2	G & I Solutions	11	Ornikon	9
Barex	16	Hardcom	18	Onyx	12
Carbon	1	Hewlett-Packard	21	Supra	23
Comfort	23	Lias	14	Szintézis	12
Corwell	12	Macroda	20	Tamex	17
E-Coop	18	Marker	12	Topsoft	18
Égus	2	Morphologic	15	Traco	7
Érti Trade	23	Novell	4, 5	Unisys Sysland	23
Flimex	15	Ocean		X-Byte	10
Freesoft	9	Office	24	Xperts	15
Fuji	2	Oki	6		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a **Heti CHIP** olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárta egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciókon személyi változások történtek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírd adna lapunkban, kérjük töltse ki (nyomatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: **Heti CHIP**, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk feltölti Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is: telefon: 140-3703, telefax: 120-1636

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

Szeretném tudósítani a **Heti CHIP**-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a **Heti CHIP** munkatársa egyeztetés céljából a **Hír-lap** kézhezvétele után megkeres.

Aláírás



ERTI-TRADE

Kft.-nél!

Amíg a készlet tart!

IBM N33/SX NOTEBOOK:
i386SX, 2MB, 1,44MB, 85MB, LCD
LOTUS 1-2-3 EXECUTIVE ajándék

Ára: 154.900,-Ft helyett **149.900,-Ft**

IBM KELSO 2133-111:
i386SX, 2MB, 1,44MB, 85MB, color VGA,
MOUSE, 102g. HUN. bill.
IBM-DOS 5.00, MS-WINDOWS 3.1,
MS-WORKS felöltve
HUN-FON FOR WINDOWS ajándék

Ára: 154.900,-Ft helyett **149.900,-Ft**

OLIVETTI M290-20:
i286, 1MB, 1,44MB, 44MB, color VGA,
102g. HUN. bill.
MS COMPATIBILIS MOUSE ajándék

Ára: 69.900,-Ft helyett **64.900,-Ft**

**IBM, HP, EPSON NYOMTATÓK
ENGEDMÉNNYEL!**



ERTI-TRADE
Kanadai-Magyar
Kereskedelmi és
Szolgáltató Kft.
1142 Budapest,
Ungvár u. 49.
Tel.: 251-3978
Fax: 163-5960

AKCIO

Információs szám: 174

**Számítógépeit hálózatba akarja kötni?
Adatátviteli problémái vannak?**

Forduljon a Supra Kft.-hez!

A Supra Kft. az **ADACOM** (Izrael),
a **CHIPCOM** (USA),
a **GANDALE-INFOTRON** (USA)
és a **DATENTECHNIK** (Ausztria)
magyarországi disztribútora.

Nagy tapasztalatú szakembereink
fogadják érdeklődésüket.

LAN, WAN, X.25, TOKEN-RING

A tervezéstől a kivitelezésen keresztül
a szervizszolgáltatásig

minden területen

partnere a Supra!



1025 Budapest
Pitypang utca 1/A
Tel.: 116-2729 és 116-2731

Információs szám: 176

UNISYS

CareSys egészségügyi információs rendszer

átfógó

integrált

költséghatékony

adaptálható



megbízható

felhasználóbarát

rugalmas

4. generációs

UNIPLEX

**UNIX alatt a világon a legelterjedtebb
irodaautomatizálási rendszer, most már
MAGYARUL!**

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758

Információs szám: 175

COMFORT 1132 Budapest, Gyöngyház utca 5.
SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTŐ KFT.
1501 Budapest, Pf. 4. Telefon/telefax: 120-9776

LANTRONIX

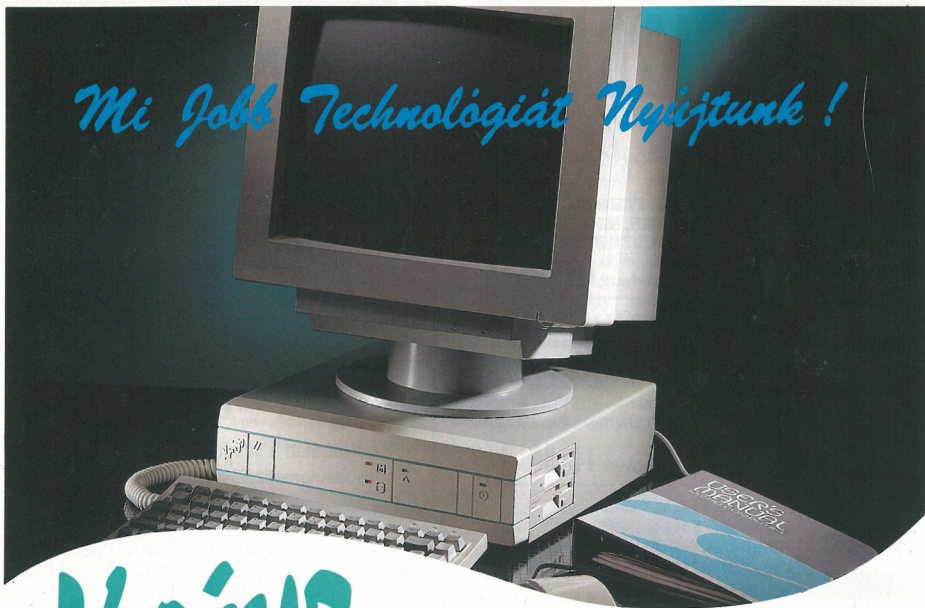
gyártmányú transceiverek, repeaterek,
terminál- és printerszerverek
ETHERNET lokális hálózati környezetbe,
5 év garanciával.

Kedvező viszonteladói feltételek



Információs szám: 177

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!



Kaiyo

S L - 1 0 0
S Y S T E M

Processzor:

- Am386SX-25MHz mikroprocesszor
(a létező leggyorsabb 386SX mikroprocesszor)

Lemez meghajtók:

- két 3 1/2 colos floppy meghajtó, egy 3 1/2 colos IDE merevlemez

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

- 1 Mbyte RAM, az alaplapon 16 Mbyte-ig bővíthető

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

- 512 Kbyte video RAM-os VGA-port,
két soros port, egy párhuzamos port, egy game port

Kivitelzés:

- slim line asztali számítógép/alaplap



Am 386 is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

A személyi számítógépek terén szerzett széleskörű tapasztalatainkat egyesítettük a számítástechnikai és elektronikai mérnökeink szakértelmével. Mind a technológiai, mind a gyártási folyamatok terén olyan újításokkal szeretnénk szolgálni, amelyeket joggal várhatnak el az egyik legnagyobb hong-kongi és távol-keleti gyártó-/szállítótól. Az új termékeink kifejlesztésére Önökkel társulnak a mérnökeink. A szakképzett munkaerőnk gyártási és minőségi ellenőrkkel együttműködve, fejlett technológiájú gépekkel állítják elő a nagy teljesítményű személyi számítógépeket.

Ez azt jelenti, hogy Ön nemzetközileg elismert minőségű, teljesen hibamentes termékeket kap, amelyek az Ön piaci igényeit tökéletesen kielégítik. Marketing szempontból nézve, ez jelentősen megnövekedett forgalmat jelent az Ön számára. Válasszon tehát minket, hogy a vevőinek jobb technológiát nyújthasson, Ön pedig nagyobb haszonra teheszen szert a személyi számítógépek piacán.



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

Head Office: Ocean Office Automation Ltd
4th & 5th Floor, Kader Industrial Building,
22 Kai Cheung Road, Kowloon Bay,
Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 305 1800 Telex: 52289 OCCOM HX
Fax: (852) 799 2398 (5 lines)

China Factory: Ocean Information Ltd
Shajin Town, Bao An County,
Shenzhen China
Tel: (867) 559 28079
Fax: (867) 559 28054