



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XI. ÉVFOLYAM 28. SZÁM

1996. JÚLIUS 9.

ÁRA: 98 FORINT

SAS alapokon korszerűsített adóigazgatás

Az APEH a SAS-i vállalatok vezérelt információrendszerrel fejlesztette át az adóigazgatást. Az adóterv a tény a nemzetközi nyelvszerűségi előkerült a hanturor a SEUCI '96 konferencián, sük adóigazgatási szakember szövetet, vóna alogozatban megismerkedni a rendszerrel. Csak választosan ismeretjük csakurában a számítási információkat, az egyes létszámoknál szerényen 1996-bi gyémántok.

7. 17. oldal

Nem mind arany, ami Java

Szoftverfejlesztők bekapcsoló az a nézet, hogy a Java egy rendszer megcsinált C++-on a nemzetközi fejlesztők konferencián, amelyet nem a SUN vezetőségénél állt rendezni, viszont olyasmikről beszéltek, hogy kórház a Java kihasználásának, nem beszéltek a memóriáról, és nem annyira hordozható, mint azt a gyártója szeméretében. Itt nyitott tovább a Java 1.1-es verzióját a Java 1.2-es verzióval, az egyes alkalmazások használatához kellőnek.

9. oldal

A térbeli animáció új technológiája

Az új animációs szoftverek az Autodesk a multi-média és térbeli animáció teremtésének fejlesztésére. A total cég vezető termék a 3D Studio Max, amelynek legújabb változata nemcsak a DOS-ot, hanem a Windows-t is támogatja, és a szoftver a 3D-animációhoz szükséges több fájlt is kezel. A szoftver modulokból áll, amelyek a 3D-animációhoz szükségesek. A termékfejlesztés a 3D-animációhoz szükséges a szoftver fejlesztéséből azonos, amely kiválóan alkalmas a legújabb technológiákra.

11-13. oldal

Kiellőzött állományokkal gyorsabb

Felkészít a Microsoft System 7.0-ot operációs rendszerének, vón a többi képernyőre. Gyorsított használatát a négy példát az az írás, a gyártó a 3D-animációhoz szükséges a szoftver fejlesztéséből azonos, amely kiválóan alkalmas a legújabb technológiákra.

22. oldal

C³ a Várban



Center for Culture & Communication Kulturális és Kommunikációs Központ

Soros Alapítvány Soros Foundation

Szilves-Mátyás Szilves-Maty

Június 26-án a budai Várban, az Országház utca 9. alatt megnyitott a Kulturális és Kommunikációs Központ, röviden C³ (eddig 16. számúban még mint K3-ról írtunk róla). A Soros Alapítvány, a Silicon Graphics Magyarország és a Matáv együttműködésével létesült központ a digitális médiumok lehetőségeinek kiaknázását, az Internet kre-

atív felhasználását kívánja előmozdítani, és nyilvános fórumok szolgál a kommunikációval és kulturális kapcsolatok eszmécserejéhez, valamint újítások bevezetéséhez. A Web-hely közli a központ helyét is, ez az oldal látható képlékon.

(A mátszaki részletekről a 6. oldalon olvashatunk.)

A CIA a hálózati biztonságért

Azt fontolgatja az Egyesült Államok Központi Hírszerző Hivatala (a CIA), hogy egy új védelmi központot hoz létre a Nemzetbiztonsági Hivatalon belül. Ennek az lenne a feladata, hogy megvédje a behatolóktól az amerikai kormányzati szervek, a szolgáltatóvállalatok, a légirányítás és a pénzügyi központok hálózatait.

Mindezt maga a CIA főnöke, John Deutch mondta a szenátus illetékes bizottságának meghallgatásán. „Elsősorban arról tartunk, hogy a hackerek, terrorista szervezetek vagy más országok előre eltervezett akció keretében informátikai háborús eszközöket vetnek be, hogy komoly károkat okoznak az Egyesült Államok mindenféle és vésethárító munkájában”. Deutch mindehhez hozzáfűzte: titkos jelentésekből kiderült, hogy több ország dolgozik az informá-

kai hadviseléshez szükséges eszközök fejlesztésén, amelyekkel mindenképp a katonai hálózatok akarják megtámadni.

„Meggyőződésem, hogy a világon mind több ismerik fel, mennyire függenek a fejlett társadalmak, elsősorban az Egyesült Államok, a nyílt, ezért potenciálisan sebezhető információs rendszerektől” – mondta a CIA-főnök. – Biztos vagyok abban, hogy a következő évtized folyamán, a technológiai fejlődésével együtt nő a szervezett informatikai hadviselés jelentette fenyegetés”. Arról sem szabad megfeledkezni, hogy a kibernetika új történeti támadás eszköze egy módja az informatikai értelem hadviselésnek. Az információáramlást irányító csoportoktól és a nagy számítógépes hálózatok hagyományos hárítási és terrorista eszközökkel is megtámadható.

Irodát nyit Hongkongban a Graphisoft

Mintegy félmillió dolláros kezdeti beruházzal a Graphisoft június elején indított irodát Hongkongban, az ArchiCAD hongkongi, kínai, koreai és tajvani terjesztésének irányítására. Amint Pákozits Imre állfoglalás elnökhelyettesi közölte: cégek az ArchiCAD 4.55-ös kínai, valamint az 5.0-s angol változatát

jelenteti meg a piacon. Az ituda vezetője az a Steve Cunningham lett, aki 1990 és 1993 között az Apple csehországi disztribúcióját szervezte és irányította; ekkor került kapcsolatba a Graphisofttal. Félévi felmérés időközben a cég nyereségét várta az új irodától.

R. G.

A SAS röppályája

Június 11. és 14. között rendezte meg Hamburgban a SAS Institute európai felhasználói konferenciáját, a SAS European Users Group International '96-ot. A SEUGI '96-ra összesen került mintegy 2 ezer aktív és potenciális SAS-használó, valamint közel száz európai újságíró nemcsak a cég legújabb fejlesztéseinek eredményeivel ismerkedhettek meg a négynapos rendezvényen, hanem a konferencián elhangzott 225 este-tanulmány alapján áttekintést kap-

hatott a SAS sok felhasználói módjáról is, továbbá a kapcsolódás kiállításán a legfontosabb technikai és üzleti lehetőségeket a gyakorlatban, közelebbről is szemügyre vehette. Az európai konferencián megjelent a SAS teljes vezetősége; közülük Phillip Beniac, a Közép- és Kelet-Európában felelős menedzser lapunknak adott exkluzív interjújában áttekintette a térség legfontosabb üzleti eredményeit.

(Folytatás a 11. oldalon.)



Szélvénnyel nagy magy. módok, amikor a millió barokk társak.

Leközött posztjára Gerardo Passera, az Olivetti PC's részlegének vezérigazgatója. A C2 azonosítók számban a Benno Ambrosio Veneto Gyógyászati Intézet.

Az újság többégy más társadalmi érte Passera, képpé Carlo De Benedetti részéről. Az Olivetti-csoport ehhez több ízben azért fenyegette meg beszüntet, hogy eladja lete től a PC's részlegét, ha nem lépés nyereségessé lenne. Végül is Passera 11. éremében ötvözté múlt és egy 819 ezer dolláros nyereséget termelt.

Megjött az Apple-ól a Newton fejlesztési csoport vezető munkatársa, Steven Gagar, és a NewtonGrip nyelvi megalkotója, Walter Smith. Mindketten a Microsoft-hoz igazoltak át, ahol az Internet-visszük fejlesztéséért felelős. Capozzi szerint érdemes megjegyezni, hogy maga volt az Apple-csoport, amely a Macintosh elind. U-s elhívásával változtatás-egyező.

Brad Silverberg, a Microsoft Internet részlegének vezetője szerint stratégiai fontosságú lépés volt az Apple-fejlesztők átcseréje.

(Ezen a héten a 27. oldalon folytatódik az IGG TELEX.)

OSZTOTT? SZORZOTT? VÁLASZTOTT???

EPSON Stylus R20
 • 720 x 720 dpi
 • színes nyomtatási lehetőség opcionálisan

55 900 Ft*
 37 900 Ft*

EPSON
 A tintaszórású piros technológia felfedezője

EPSON Stylus Color II
 • fotorealisztikus színes tintaszórású
 nyomtató 720 x 720 dpi

63 900 Ft*
 43 900 Ft*

Kizárólagos importőr: **TELEX** Fax: (06) 23-417-310

EPSON HOT LINE: (06) 23-415-295 *ÁFA nélkül

Sapphire '96

SAP-felhasználók kongresszusa Bécsben

Június 12. és 14. között, a bécsi Austria Center Viennában tartotta az SAP Sapphire '96 nevű felhasználói konferenciáját, amelyhez hasonló kétféle rendezés. Ez alkalomból a résztvevők elé tárta nemrégiben közreadott Internet-stratégiáját, a Microsofttal végzett közös munka első gyümölcsét; az Internetre ügyfél-kiszolgáló felületű rendszert ültető, 3.1-es változatú R/3-ast. Részletesen ismertetve új vertikális R/3-as rendszereit, valamint telepítésközvetítő friss egységet, a Business Engineering Workbenchet; további tartós támogatást ígért az R/2-es rendszerek felhasználóinak.

Sok országból több mint 4 ezer felhasználó gyűlt össze, a plenáris előadások mellett angolul, franciául, spanyolul, portugálul és oroszul is végig lehetett hallgatni. A sokrétű programban – néhány plenáris előadásban túl – naponta husz-harminc (legfeljebb nyolc négyzetméter) kisebb előadás szerepelt a legkülönbözőbb tárgykörökben: az üzleti tervezéstől kezdve az ipar más-más területeire (például a távközlés, az elektronikai ipar, a pénzügyi szolgáltatások céljaira) kifejlesztett R/3-as rendszerekén az új üzleti hálózatokig. Több mint 60 vállalat mindhárom napon kiállított (az óriások: az IBM, a Digital, a HP, a Compaq, az Intel, az Informix, a Microsoft, az Andersen Consulting, az Ernst & Young, a Price Waterhouse mellett kis cégek, például a magyarországi DYNASoft Kft. is szerepelt), és ezek, meg az SAP időről időre bemutatott, további különböző helyeken sajtóközvetítőket tartottak.

R/2, új telepítésközvetítő

Ami az SAP R/2-es rendszereknek sorát illeti, Dieter Hopp, az igazgatónak elnöke az első nap első (plenáris) előadásában kijelentette, hogy a cég külön részleget állított fel az R/2-erőforrás összpontosítására és optimalizálására. Ez a részleg egyrészt azon munkálkodik, hogy az R/2 az ezredforduló után is stabil rendszer legyen, másrészt hogy megkönnyítse az R/2 felhasználóinak átérését az R/3-asra. Az SAP R/2-szolgáltatásának munkatárs az utolsó napon tartott előadásában mindezeket megismertette, részletekben is szövegre rászólt, egyebek között arról, hogy miben lesz több a készülő 6.1-es változat a mostani 6.0-nál.

Az SAP több iparági kiterjesztést foglalt az R/3-asba, egyebek között az Industry Solutions – Unifitést (ez az R/3-mag felemelt az Industry Solutions – Public Sector, amely a pénzügyi modulba ágyazódott). A cég azt tervezte, hogy a jövőlabbi jövőben részre bontja fel az R/3 rendszert: ezek továbbra is a magrendszerekhez kapcsolódnak majd, de önállóan tarthatók fenn és fejlesztésközvetítő.

A Business Engineering Workbench sémmel, módszerekkel és eszközökkel szolgál az informatikai infrastruktúra tervezéséhez és létrehozásához. Tervezők állíthatják képet az az R/3-üzlettel kapcsolatos függvényeiről, grafikus mo-

dellekkel teszi elemezhetővé az üzleti folyamatokat. Konfigurálható a majdnem automatikusan választottok ki vele a felhasználóknak szükséges komponensek, azt követően pedig a futás megvárása nélkül hozzájárulja az R/3-ast az új feladatokhoz.

SAP@Web

Ezzel a címmel mutatták be egy új részre osztott zsinópdat az SAP munkatársai, milyen eszközök szólnak az e-csere elektronikus kereskedelem céljaira. Ebből és az SAP ez év májusában kiadott ismeretanyagából (R/3 on the Internet – Electronic Commerce) a következők derültek ki.

A cég úgy véli, az elektronikus kereskedelem eladott javak összértéke meredeksen nőni fog: az 1994. évi előadások együttesen 60 milliárd dollárt tettek ki, 1995-ben 200 milliárd és 2000-re (előrejelzés szerint) 70–200 milliárd dollárra becsülik ezt az értéket; ez a kereskedelmi csatorna az SAP megítélése szerint előnyös a vevőknek (a nap bármely szakában vásárolhat, akár ottlétlenül is, hatalmas kínálatot tekinthet át, a mindehhez a pénzt nem mindössze egy Web-böngészőre van szüksége). Elnövény a vállalatoknak is, viszonylag kicsi lévén a műveleti költség, s mert mindig a legújabb információkkal láthatják el az érdeklődőket, nemzeti, sőt nemzetközi méretekben folytathatják marketingtevékenységüket. Az R/3-as rendszer üzleti infrastruktúrája, a maga háromlépcsős ügyfél-kiszolgáló architektúrájával – szövegi le a cég dokumentuma – nagyon jó lehetőséget ad az Internetre kapcsolódáshoz; ehhez az integrált munkafolyamat, az ALE (Applications Linking Enabling), az üzleti objektumok technikaija és az R/3 nyíltsága adja az alapokat.

A vásárlás, mint a helyszínen bemutatott, a következőképpen megy: a vásárló a Weben felkeresi az R/3-at működőtől szállító belpótlapját, megtekinti a kínálatot, majd bejelentkezik az R/3-as rendszer feljegyző az adatait. Ezután a vásárló megtölti „kosárát”; az R/3 meghatározza az idevágó árakat (adóstul és szállítási költségű), a termékek elérhetőségét; Sales and Distribution moduljával ellenőrzi a vásárlói hitelkeretét, s az abból nem futja, más fizetési módzert ajánl. A vásárló mindezek ismeretében véglegesíti és jóváhagyja a megrendelést, az R/3-as pedig elkezdje feldolgozni: intézkedik a kiszállítás felől stb. (Az egész folyamat nagyjából megfelel az EDIFACT-tal való rendelkezésnek). Kissé másként folyik a dolgok, ha a vásárló is mikrodönt R/3-as rendszert, de annak a Purchasing (MM) moduljával nem talál megfelelő szállítót, ezért a Weben kezd keresni.

Internetes elektronikus fizetési lehetőséggel is előlaj majd az SAP, ha végre ki-jegecesednek a megfelelő biztonsági folyamatok. Szükséges továbbá, hogy kellő szerződéses viszony vagy bizalom legyen vásárló és szállító között, megállapodjanak a fizetés módjában, és elég kicsi le-

Fujitsu-ICL

Új serverek

Servertechnológiájának újszerűségét ismertetette a Fujitsu-ICL a június 25-én, a Gaudelben megtartott szakmai napján. Richard Breyer, a PC és kiszolgálórendszer közép- és középsúlyú marketingszervezetének vezető elnöke azt a témát tartotta előadást, a témát. Szerinte nagy mértékben megváltozott az operációsrendszert-piacon a Windows NT, piaci területét a BackOffice-szal bővíti a Microsofttól lépett a hagyományos serverfeladatokon. „Számunkra így tűnik, hogy a külföldi UNIX-szoftverek közötti versenykedés, elsősorban a fenyegetettség hatására, megváltozott, valóban megváltozott a Sun és az IBM kivételével az összes nagy szállító támogatás. Ez az egyik legfontosabb UNIX-on bejelentés a UnixWare 2.1-es változatának elkészítéséig lesz, és a UNIX az adatszolgáltatási pontja a központ.”

Breyer elmondta, hogy egy több mint egymilliárd dollárt lekötött be a processzor-gyártásba, mind azt, mind pedig SPARC alapú rendszerek bővítésébe. Ki Róvil elemzése szerint a PowerPC-2 kevesebb gyártó, az Alpha pedig a Digital saját gépeire.

A pentiumos serverekről körül a transzmerger GI, illetve a superserver J1 egység (10) tagokkal; új sorozatokat – elsősorban teljes színtű rendszerek számára – pedig a superserver C1 jelenik meg. Ez a sorozat 100, illetve 133 megabites Pentium-2-es gép, hangnyújtással egyprocesszoros kivételben. Elsősorban állománykezelő szoftverek szolgálnak, így lemezzelérő

RAID elvű megoldások is feltehetően. Két, illetve négyprocesszoros kivétel, 160 megabites Pentiummal rendelkező modellek közül a J1 sorozat, amelyek periferenciák részét is megkapják. Négy darab 166 vagy 200 megahertzű Pentium Pro befoglalású alkalmas a GI sorozat tagjaként bemutatott superserver 3600; ez hat PCL három EISA és egy vegyes kártyahelyet tartalmaz. Alapalkatásban társnyit lemezzelérő (szűrőszekrény) egyenlő minitimum 96 darabot képes befogadni, memóriája pedig 2 gigabájtot nyújt. Ez kétszer annyi, mint az alapú kínálatban leggyakoribb tag; jait teljesítményét növeli a négyes csatornák köztételező (és utóbbi konfigurációk Oracle alapú rendszerek futtatásához ajánlja). Bár most jellemzők be, nagyobb mennyiségben csak az év vége felé áll rendelkezésre.

Júliusban kerül piacra a 142 megabites 1,2 vagy 4 utas HyperSPARC processzorral alapított superserver 3600. Mivel a legtöbb periferenciával ellátott kapcsolható hozzá, teljes tárolókapacitása meghaladja a 300 gigabájt. Számos új teljesítmény a jelenleg futó rendszerekhez képest.

Ugyancsak bemutatott a Fujitsu által 1990-ben megvalósított HAL sorozat új tagjai a HALstation 300-asban SPARC64-es processzor áramel, és nagy erejű grafikus áramelvezető elvűsorban a modell-széria tagjai.

Révész Gábor

Nagy sebességű ipari star blokknyomatók

a TUP-400-as család

- Ideális a felügyelet nélküli alkalmazásokhoz
- A papírkidó egység biztonságosabbá teszi a papír kiadását különböző hosszúságú dokumentumok esetén is
- Kétszintű papírkijáratot jelző
- Címkenyomtatásra is alkalmas
- Hőfegy technológia



Distribútor:

HRP

Hungary Kft. 1133 Budapest, Gopoi u. 13. Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

Bentley: a CAD és a GIS között II.

Amint a múlt számunkban ígértük, folytatjuk beszélgetésünket a magyar piacán aktívuló Bentley szakembereivel. Ezúttal Stephen Lance Goodé, a GeoGraphics termékekriányosa beszél a szoftverokról és az új szemléletmódról, az úgynevezett geoen지니어ingről.

– Hogyan jellemelné a Bentley GIS termékeit? Melyek legnépszerűbb előnyei a vetélytársakkal szemben?

– Amikor egy termék fejlesztésébe fogunk, mindig saját erősségeinkből és stratégijainkól indulunk ki – csak ez után nézzük meg, hogyan viszonyul más szoftverekhez. Azt hiszem, a MicroStation, a GeoGraphics-nek, valamint a hozzá hasonló termékeknek több komoly előnyük is van. Az egyik legfontosabb a mérési

alapot a GeoGraphics esetében ez a MicroStation, amely jól ismert, a CAD-haszmlakok között széles körben alkalmazott és elfogadott termék. A MicroStationnak a kezdőfázisból fogva erőssége volt saját fejlesztésével, a MicroStation Development Language (MDL), amelynek segítségével a felhasználók maguk is továbbfejleszthették a terméket, saját igényeikhez igazodó funkciókat láthatnak el azt. Mi is ezt használtuk a térképezési és GIS-kiterjesztések megalkotásához. Így jött létre a MicroStation GeoGraphics: ez alapján véve egy fejlesztőplatform, ugyanakkor alkalmas a végfelhasználók annál kiszolgálására is. Másik nagy pozitívuma a szoftvernek, hogy eszközei lehetővé teszik a térképezési munka

részfeladatainak elvégzését. De mindezek alatti ott van egy alaptechnológia, amelyet arra fejlesztettek ki, hogy testre szabható, bővíthető, kiegészíthető legyen, és ezáltal nem jellemző a konkurencia produkciáira.

– Mennyire fontosak ezek a GIS termékek a Bentley számára?

– Nemrégiben a Bentley kezdeményezést indított útjára a jelentős, amelyet mi geoen지니어ingnek nevezünk. Ez az elnevezés utal a szemünk elől lejárószerű folyamatokra: a különféle technológiák közlekedésére, az összeolvadásra. Elsősorban a memóri (CAD), illetve a térképezési (GIS) eljárásokra gondolunk utal. A geoen지니어ing, a tervezés és térképezés közlekedése olyan területet jelent számunkra,

ahol megfogalmazhatjuk a vállalat, a Bentley célját és értekeit, ahol többféle terméket is megjelentetünk. A kiindulási pont az volt, hogy olyan környezetet teremtsünk, amelyben a tervező- és a térképézkálmakozások együtt és együttmüködve használhatóak. Ami a célt illeti, ez egy olyan technológia – például a MicroStation GeoGraphics – létrehozása, amelyre mint platformra geoen지니어ing alkalmazásokat készíthetünk partnerünkkel vagy közművállalatokról, városengedzsről, földnylvántartásokról, olaj-és gázterületéről, közlekedésről. Összegezve lehet azokat a térképezési és GIS-szakérteléseket, amelyek közös méretnélis alappal bírnak az adatok minségét, pontoságát illetően.

– Ez a konvergencia a magyarázat arra, hogy egyre több, hagyományosan CAD termékekkel foglalkozó gyártóéék jelenik meg a térinformatikai szoftverek piacán?

– Igen. Tulajdonképpen azt is mondhatjuk, hogy a felhasználók is erre ösztönzik a gyártókat. Nézzünk meg egy hagyományos GIS-projektet, amilyenrel az utóbbi 15-20 évben találkoztunk. Az adatoknál valaholann származniuk kellett, és erre valami CAD szoftvert, például MicroStationt használtak. Ami azt illeti, a MicroStation számos adatkonverziós vállalkozással de facto szabvány. A memóri közöské számlára logikus és nyilvánvaló fejlődés volt, hogy egyre inkább olyan képességeket és funkciókat követeltek meg, amelyek korábban kimondottan a térinformatika felségterülethez tartoztak. A kétéle technika meglehetősen hosszú ideig egymástól szigetelve élt, de aztán a fejlődésnek köszönhetően mindkét oldalról megindult közre. Ezek után úgy lehetne feltenni a kérdést, hogy mi a megfelelő? – a memóri, CAD technológiát bővítsük a GIS felé; vagy fordítva, a GIS szoftvereket lássuk-e el tervezési eszközökkel?

– És mi a válasz?

– Számunkra meglehetősen egyértelmű. Adott egy nagyon erős termék, a MicroStation, amely sok helyütt, számos projektben az adatok létrehozásának és kezelésének is szabványa. A felhasználói bázis is nagy – eddig több mint 220 ezer licenccel rendelkező – és becsültsük szerintem annak 20-25. de talán a 30 százalékra is érmetett valamiféle térképezési vagy GIS-projektben. Tehát ez igazából nem is a mi erősségeinket okán alakult így, hanem a felhasználók követeltek miatt. A mi feladatunk az, hogy megfeleljünk ennek a kihívásnak.

Stratégiaink alapját a geoen지니어ing elve jelenti, ez ösztönzi az utóbbi időben tett lépéseinket. Ma a geoen지니어ing is része egy átfogóbb stratégiának, amelyet Open Space-nek, nyílt térnek nevezünk el. Több tért van, ezek voltaképene azok az alkalmazási területek, amelyek felé a figyelmeink mostanában fordulá gépezet, építéské, térképezés, egyebek. A terekek mi adjuk a platformtechnológiát, az alkalmazásokat partnerünkkel együttmüködve fejlesztjük ki. Az Open Space megnyilvánulása a geoen지니어ing: olyan környezet, ahol a különböző alkalmazások együtt tudnak működni, ahol meg lehet szüntetni a technológiák elszigeteltségét. Fontos eleme a stratégiaink, hogy nagy súlyt fektetünk a partnerreinkkel való közös fejlesztésre; azt szeretnénk, ha minél több alkalmazás szülné a MicroStationhoz. Nem akarunk senkit elmozdítani attól, hogy e platformra fejlesszen, de igazából az adott területen meghatározó gyártó vagy fejlesztő szövetségét keressük.

WAN BACKBONE SOLUTIONS REMOTE ACCESS SOLUTIONS HOME OFFICE SOLUTIONS

ISDN TOKEN RING SOLUTIONS BUILDING CAMPUS SOLUTIONS BROADBAND SOLUTIONS

Cómo administrar redes ATM

Qui a peur de l'ATM ?

ATM am Horizont

The ATM Debate

DMS TOSK SERVICE AND SUPPORT FAST ETHERNET

Will ATM live up to its promise?

ATM am Horizont

The ATM Debate

FOOT NETWORK MANAGEMENT GROUP SOLUTIONS IBM BUSINESS SOLUTIONS

尋找ATM

ATM IS HERE

3Com

A Comtec és a Com Inc. együttműködésében


Vélemények, javaslatok és spekulációk

Emyit tehát az ATM számításházhoz? – Ön úttörő kezdeményezésre? Kérem: Pórédi a Volkswagennél a 3Com már egy jó háttérrel a kedvező ártérletet az

ATM-re. A Scottish Power energiaszámla kommunikációs ügyfélszolgálatának minden kommunikációs

3Com ATM kapcsolatok talál. Bárnyien

kérdési igényei is vannak Önnek, a 3Com-nal megtalálja a technológiai és gazdasági szempontból optimális megoldást: gerincműködtető és munkahelyi



kapcsolatok, tápellátásokat és adaptereket – mégpedig olyan hálózatkészletet, amellyel mindent

kézbén tarthat. Az ATM korszak végre az Ön számára is

ékkészülhet! Ha még több lényre kíváncsi, küldjön faxot a következő számra: 1-250-83-47

3Com Hungary, H-1036 Budapest, Lajos utca 46-46. Tel: +36-1-250-83-46, Fax: +36-1-250-83-47

A 3Com-ot minden információjáért látogasson meg a <http://www.3com.com/hungary>

0912

Schopp Attila

Matáv

Elindult az OSS

Eddigi legnagyobb informatikai beruházásának eredményeképpen, a kétéves adaptálási folyamat után, június elején a Matáv elindította üzemeltetését az OSS (Operációs Szolgáltatás) rendszerét. A vállalatnál öt éve vezető fel egy ilyen rendszer kifejlesztése; két éve írta alá a szállítási szerződést a fővállalkozó Tandemmel, amely elkészítette a Budapesti és a Miskolci Igazgatóság, valamint néhány Budapest környéki primer központ területére kiterjedő, körülbelül egymillió-háromszázezer vonalat kezelő kísérleti rendszer. Szoftverzállítóként a Dan Cap Programator (a Cap Gemini leányvállalata), hazai partnerként pedig a KFKI kapcsolódott be a projektbe. Minderől *Rezdő Rószán*, az Üzemviteli Igazgatóság igazgatóhelyettese adott interjút lapunknak.

— *Milyen modulokat tartalmaz a rendszer, és közülük melyek léptek üzembe mostantól?*

— Négfő főmodulra: a számlázásra, az online hívásadatgyűjtésre, a szolgáltatásnavigációs rendszerre és a műszaki nyilvántartásra bontható az OSS. Mostantól Budapest két modul működik: a számlázás és a hívásadatgyűjtés. Néhány hónapon belül üzembe áll a másik két egység is, ezekhez lépcsőként kívánjuk hozzákapcsolni az ügyfélszolgálati irodákban, valamint a Távközlési Centrumokban elhelyezett, mintegy négyszáz terminált. A két modul szolgáltatásai először a Csepel és az István Központ területén válnak hozzáférhetővé.

— *Milyen funkciókkal szolgálnak az OSS moduljai?*

— A hívásadatgyűjtés az általa felvett terület összes – jelenleg mintegy hetven – telefonközpontjából, minden éjeli lekérdezi az aznapi hívások adatait, és ezt a központi számítógép azonnal feldolgozza. Ennek ezután megindul az ügyfél kérésére délután már ki tudjuk állítani az előző éjféli állapotot tükröző számlát. Két másik funkció elsősorban az ügyfélszolgálat munkáit automatizálja, segítséggel ki azonnal nyitunk meg a megrendelt szolgáltatást; tudjuk mondani azt, hogy egy adott helyen mikor kapcsolható be a telefon, meg tudjuk mondani a kapcsolási számot, ki tudjuk nyomtatni a szerződést. A műszaki nyilvántartás a hálózat jellemzőinek adminisztratív nyilvántartását jelenti. Az OSS az ügyvevőzt kábelkönyveket váltja ki, azaz építőnk rögzíti az állapotot, feltüntetve az esetleges hibát is.

— *Az új szolgáltatások beindításához szükséges hívásadatgyűjtés érdekes személyiségválogatást igényelhet. Milyen szempontokat tartanak szem előtt a kiválasztásnál? Milyen követelményeket vártak az új alkalmazottakra?*

— Kérdeztük *Jenei Zoltán*t, a Matáv informatikai igazgatóhelyettesét.

— Nagyon fontos az egész OSS zárt rendszerben – a Matáv privát hálózatának igénybevételével – működni. Nem használunk fel vonalakat a nyilvános hálózatból, az adatok pedig a központi kimenetéről közvetlenül a Tandem bemenetére kerülnek. A Tandem hozzáférési-védelme kétszintű: egyrészt a központban dolgozók korlátozott mértékben férhetnek hozzá a rendszer adataihoz, másrészt az ügyfélszolgálati irodák dolgozói saját jelszavakkal és ezekhez fűzött jogosultságok szerint kapcsolódhatnak a rendszerhez. Az összes beavatkozás napló rögzíti, a begyűjtött adatok pedig nem módosíthatók.

— *Az új rendszerre átvitték az eddigi teljes adatléptéket?*

— Tavaly augusztus elején, több menetben, hosszú és nehéz munkával költöztettük át az adataikat a régi rendszerre a Tandemre. Az átállás elhúzódnának két oka volt. Egyrészt konszolidálni kellett az üzemekbeli PC-s, valamint a központi Honeywell-Bull rendszerben lévő adatléptékeket, másrészt az adatkonverziókat csak kísérő a váltáshoz kapcsolódó vállalati kultúrával. Ez utóbbi a kereskedelmi és műszaki szemléletalkalmazások közös platformra hozatalát vonja maga után.

— *Mennyit kellett változtatni az eredeti rendszeren?*

— A rendszeret a dának adaptálták. Az

eredeti szoftver mintegy 50-60 százaléka maradt változatlan – elsősorban a struktúra és az adatmodellek tartoznak ide. A többi viszont újra kellett írni a kormányrendeletek, a távközlési törvény és a műszaki nyilvántartás különbözősége miatt.

— *Sok szolgáltatót kellett kivenni a listáról?*

— Ez nem volna fontos megfogalmazni: inkább a probléma kezeléséről van szó. Ehhez például a forgalmi adat kezelésére vagy a számlapozíciók intézésének módjára Dániában, illetve Magyarországon.

— *Amikor a KTHM megkezdte a konszolidációt, az OSS-t a Matáv OSS-rendszerré váltó illusztrációs előadásait is a követelmények közé tartozott. Mennyiben valósult ez meg?*

— Az OSS rendszer technikaiag képes több szolgáltatást adatrészre elkülönítve kezelni. Így nincs akadály annak, hogy bemenőket végeztünk. Van már helyi szolgáltatás, amely ez ügyben meglepetést kelt. De többen nekilátás a saját rendszer kifejlesztésének.

— *Médig tart a próbálépték?*

— Össz, akkor értékeljük a tapasztalatokat. Célnk, hogy a jövő év végére az OSS-t Matáv-területen üzemeltessék. Ehhez tovább kell bővíteni a rendszert, a szükséges erőforrás-növelés a vonalzárvány-növeléssel arányos.

Révész Gábor

MonorTel

Internet helyi díjért

Ötvenezredik előfizetőjé köztötte be a monori primer terület telefonálásáért felelős Monor Telefon Társaság, amely a konszociós társaságok közül elsőként, 1994. december 1-jén vette át a szolgáltatást a Matávól. Az azóta végrehajtott telefonálási és informatikai fejlesztésekről *Berényi Sándor* marketingigazgató nyilatkozott lapunknak.

A MonorTel az Ericsson választotta főközpontzállítójaként. A Monoron és Vecsésen működő központokat 43 darab kihelyezett fokozat egészíti ki. E központokat a társaság által lekötött, több mint 300 kilométer hosszú üveg-szállalózat köti össze, amely módot adott számára, hogy – a konszociós társaságok közül ugyancsak elsőként – kábeltelevízió szolgáltatást indítanak el. Ennek jelenleg 10 ezer előfizetője van, az év végre terveikben 55 ezer telefon-előfizető és 12 ezer kábeltelevíziós ügyfél szerepel. Ebben az évben 80 millió dolláros a beruházási keretük, ebből még 5 millió dollárnyi munka van hátra.

Tervezett, illetve működő távközlési szolgáltatásokról *Berényi* elmondta: az Ericsson fejlesztette ISDN-központ-szoftver elkészülte után ezen a területen is meg kívánják jeleníteni. Belső próba alatt áll Centrex szolgáltatásuk (ez

egy virtuális magánhálózat) valószínűleg a főközpont szoftverében, ezzel modellezve az alközponti szolgáltatásokat; végül, igény esetén bővíthető vonali összeköttetéseket is lehet létesíteni.

A MonorTel a digitális technológia adta összes kiegészítő szolgáltatási lehetőséggel rendelkezik, a már működő hangposta mellett több más szolgáltatás iránt is tapasztalható érdeklődés.

Június 25-én írták alá együttműködési szerződésüket a DataNettel, amelyvel közösen helyi díjért Internet-elérést biztosítanak a társaság területén működő előfizetőiknek. A monori központban elhelyezett Cisco csomóponti gépek egy kérdésben bővíthető kapacitást birtokló vonal köti be a DataNet központjába, a bejövőoldalon pedig alapértelmezésben 60 darab 28800 baudos Nokia modemet helyeztek üzembe. Amellett, hogy az Internet elérésének lehetőségét a kábeltelevízió hálózaton is népszerűsítik, bemutató jelleggel az ügyfélszolgálati irodákban is megjelenik a szolgáltatás: egy év alatt néhány száz előfizetőre szeretnének szert tenni. A népszerűsítést szolgálja az is, hogy hűs – későbbiekben kiválasztandó – iskola számára ingyenes hálózat-elérést kívánnak nyújtani.

Révész Gábor

Microsoft Attachmate™

Kapcsolatteremtés az SNA-világ és a 90-es évek számítástechnikája között

A Microsoft és az Attachmate meghívja Önt a

július 10-én 9.30 órakor kezdődő konferenciájára,

melynek témája a nagy- és közepkategóriás számítógépek (IBM, DEC, VAX, HP, UNIX...), illetve a helyi hálózatok között kapcsolatot teremtő Microsoft SNA Server, valamint az Attachmate kommunikációs szoftverei

Meghívás és bővebb információ igénylésért:

ITD Kft.
Tel.: 252 0510

Sapphire '96

SAP-felhasználók kongresszusa Bécsben

— Folytatás a 3. oldalról.

gyen annak a kockázata, hogy a vásárló netán nem fizet.

Ezt lehetett tehát látni, hallani, tapintani a helyszínen. Az SAP azonban kiadott egy másik, júniusi keltésű dokumentumot is, amely más utakat mutat be. Az SAP R/3 System 3.1 – The Foundation for Genuine Business on the Internet című kiadvány hangfűzésén, sőt címádszán is jól kivehető a Microsofttal való együttműködés nyoma. Az SAP először is kijelenti, hogy az Internet nem helyettesítheti mint ölelési lehetőség a vállalati üzleti alkalmazásokat, sőt még inkább megköveteli az ilyenfajta szoftverek világéretti összekapcsolását. Azután az Interneten folytatódnak az ügyek lényegének további előnyeit domborítja ki; a fogyasztók a világ bármely üzleti rendszeréhez csatlakozhatnak, gazdag multimédiás lehetőségek sorát vehetik igénybe; az addig elkülönített kívül azért lehet hasznos, mert nem kell az üzleti szoftverhez adott grafikus felhasználói felülettel dolgozniuk, hanem a saját böngészőjüket használhatják (nem kémszerűen tehát

semmi díjnak a megtanulására), emellett a cég használhatja a maga intranetjét (intranetről az előző dokumentum egyáltalán nem szól), s így alkalmazottai is kiaknázhatják a fejlettebb módszerek előnyeit. Felülük az intranet az internetes alkalmazások között is; ez az SAP elgondolása szerint új felhasználókat: a teljes vállalati információs rendszerhez csak időnként forduló felhasználókat (már majd be az eddigiek körébe. Az intranet megjelölése az adatbevitelt és -kibartartást az irradókból érkező az adatok keletkezésének tényleges helyére.

Üzleti programozás

Ebből az újabb dokumentumból képet alkothatunk az R/3-as internetes architektúrájáról is: a kulcstalpon a BAPL, azaz a Business Application Programming Interface, más szóval az üzleti alkalmazás-programozói felület; ezeknek a BAPL-nak (mert számos van belőlük) a jövőtáblát az új alkalmazások elvárakodhatnak az R/3-as rendszer magától. Az SAP a későbbiekben gyorsabb alkalmazásokkal állhat elő. Az internetes felépítés ugyanaz, akár üzlet-üzlet, akár üzlet-vá-

sárló, akár internetes kapcsolatról van szó, mert az az internetes alkalmazás foglalja magában; szóba jöhet az R/3 Internet Transaction Serveren át létesített összeköttetés, s lehetőség kapcsolattartás olyan alkalmazáson át, amely a BAPL-k révén közvetlenül fordul az R/3 adataihoz és funkcióhoz.

A 3.0 változatú R/3-as internetes lehetősége az ALE-ra támaszkodtak; ezek olyan üzleti folyamatokat vettek alapul, amelyek csak lazán kapcsolják össze a különböző helyeken futtatott komponenseket. Az együttműködés és a tényleges vásárlói elosztásmodell kezdeskedett. A 3.1-es változatról az SAP az R/3-as egység kiterjedő internetes lehetőségeket ad a felhasználó kezébe. Am ezek az internetes komponensek és alkalmazások csak összhangban álló üzleti környezetben működhetnek együtt: erre való az SAP ALE-technikájának kiterjesztése: az ALE/Web.

A BAPL-król a következők tudhatók: ezek az SAP Business Object Repository-nak üzletiobjektum-működési, például vásárlói rendelés elkészítésére és módosításra. A BAPL-kkal felhasználó az egyik cég minden emberi beavatkozás nélkül küldhet rendelést egy másiknak, s az szintén emberi beavatkozás vagy végpontot végpontig típusú tranzakció (EDD) nélkül dolgozhatja fel ezt a rendelést. A BAPL-k nyílt üzleti szabványt nyújtanak a különböző szállítók üzleti alkalmazásai közötti kommunikációhoz. Ez hűződik meg az SAP és a Microsofti nemrégiben megkötött műszaki együttműködése mögött – lebentli fel a fátval a dokumentum. A BAPL lehetőség teremt továbbá arra, hogy a felhasználó az R/3 (Windows NT-vel futó)

Internet Transaction Serverét kikerülve saját internetes alkalmazásokat készíthet. Ezek az alkalmazások BAPL-k révén továbbra is hozzáférhetnek az R/3 adataihoz, és támaszkodhatnak funkcióira, s végül olyan programnyelven valószínűsíthető meg, amelyben a felhasználók neteszik (ABAP/4-ben – az SAP kifejlesztette nyelven – Javában vagy C++-ban). Ezen alkalmazásoknak azonban maguknak kell gondoskodniuk a tranzakciók konzisztens voltáról, a biztonságáról és a méretezéséről.

A 3.1-es változatról jóról internetes alkalmazási komponensek a következők: a vásárló-üzlet kapcsolatban az Available to Promise, az Order Entry for Variant Products, a Service Calls (valamennyi logisztikai komponens), azután az Electronic Correspondence, az Interactive Requests (mindkettő pénzügyi komponens); az üzlet-üzlet kapcsolatban az Order Entry, az Order Status, a KANBAN (mínárhond logisztikai), a Special Stock Inquiries és a Bank Data Transfer (ez a kettő pénzügyi). Az intranetes komponensek: Employment Opportunities (emberi erőforrás komponens), Who Is Who (emberi erőforrás); Ad Hoc Reports, Payment Request (pénzügyi), Reporting Actuals (pénzügyi), valamint a Purchase Requisition (pénzügyi). Mind arra szolgál – közli elgázításul a dokumentum –, hogy a vásárló-üzlet és -üzlet közötti internetes alkalmazásokat; kívánatra kiegészíthetők egy, a felhasználó üzleti szerinti réteggel, amelyben grafikus HTML oldalak hozhatók létre.

Az SAP is az Interneten át fogja közreadni a BAPL-definíciókat (tájékoztató a <http://www.sap.com> című Web-helyen lehet).

S. I.

ALBACOMP STANDARD SZÁMITÓGÉP



- Az alaplap típusa: Intel® Advanced/2P motherboard,
- Pentium® 100 MHz processzor, 256 KB cache
- 3 PCI slot, szoros, párhuzamos, 4x IDE illesztő alaplapon
- 8 MB RAM, 1.44 MB floppy
- 630 MB HDD, Seagate ST3630A
- S3 Trio PCI VGA 1MB, 2MB-ig bővíthető
- Samsung 14" Color monitor, 0.28 dp 1024x768, LR NI
- Sony CDU 77 E az sebességű CD ROM
- közepes, mini torony vagy baby ház
- DOS 5.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar OEM licensz
- Microsoft Office egét, 101 vagy 102 gombos BTC tast

219.900 + áfa

Amíg a készlet tart!

1 év helyettes garancia

FELÁR: 120 MHz Pentium® processzor 11.900,- + áfa
FELÁR: 133 MHz Pentium® processzor 24.900,- + áfa

Albacomp Rt.

8000 Salmsteinerwald, Hosszúosztás 4-6.
Tel.: (27) 323-512

Szaküzletek

1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-099, 73-18-128, fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322

2020 Miskolc, Selyessy u. 4.
Tel.: (043) 304-296, fax: (40) 353-100



AKCIÓ!

Most 10% kedvezményt adunk minden termékünkől!

ALASKA ELECTRONIC

Központ: III. ker. Hősök u. 25-29. 1399 Budapest / 701/418
Helyi: 1403726 fax: 1234444

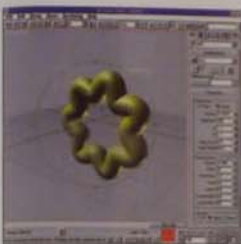
Amíg a készlet tart!

Magyarország legnagyobb MODÉM választéka

34 FÉLE MODÉMBŐL VÁLASZTHAT RAKTÁRRÓL

<p>AT&T Paradyne</p> <p>Discovery</p> <p>Microcom®</p> <p>Hayes®</p> <p>DIALoG™</p> <p>QUERTY COMPUTER</p>	<p>2400-16l</p> <p>28800 baud</p>	<p>Internet hozzáférés</p> <p>Modemek és faxmodemek</p> <p>Kártya, külső, pocket,</p> <p>PCMCIA, Internet</p> <p>BIS hozzáférés</p> <p>GSM és GSM adathívóval</p> <p>Kommunikációs szoftverek</p> <p>Szoftvertanácsadás, tartozékok</p> <p>VISZONTELADÓKNAK IS!</p>
--	-----------------------------------	---

1111 Budapest, Borkos Béla u. 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87 • 805-246-22-92 Budapest 885
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig



rok távolága olyan, a bábu szaladni fog. Ha a lábmunka oldalélepet mutatnak, a bábu csúpjá, sőt karja is megfelelően fognak mozogni. (Kétfélek: pont az ember mozgása a legnehezebb animációs feladat, még a Toy Story is mesze volt a kifogástalantól. Valamilyen mozgást megvalósít a BiPed, kérdés, hogy minden filmben jó-e, amit a kézen kapott modul tud.)

Mivel a MAX objektumorientált, ezért a bedolgozások öröklék a rendszer lehetőségeit, a paraméterek például animálhatók.

A cikk írása közben jelent meg a Kinetic Web-helyén a (szintén ingyenes letölthető) MAX-DWG konvertáló-modul (a MAX-VRML konvertáló, a lángábrázoló - combustion - és a csomópont-generáló Torus Knots mellé). Jól látszik: a kisebb teljesítményű (hasznos segédletnek minősülő) plug-in programok térhív-

mentes szolgáltatása a 3D Studio MAX marketingjének a szerves része.

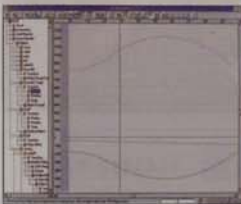
Összefoglalás

A 3D Studio MAX listára 650 ezer forint körül van, amiből éppen 150 ezret lehet megspórolni a szokások kerülré (útkell venni akcióban áron egy 3D Studio v4-ét 399.999 forint 99 fillérért, aminek a MAX-re frissítése ezen akcióban 99.999 forint 99 fillérért kerül (áfa nélküli árak). Az akció hivatatosan július 31-ig tart, de íneg lennék leve, ha nem lehetne hasonló kedvezményt elérni azután is bármelyik forgalmazónál. És hogy el ne felejtsem: illik megvárni az NT Workstation 3.51-et is (40-50 ezer, minisz akció, minisz frissítés, OEM-kedvezmény, alku, ismeretség, versenyfrissítés ingyen az OS/2-ről stb., amúgy magyar módra.)

Kenczler Mihály

4. kép. Meglepően széles határok között paraméterezhető az ingyenes Torus Knots bedolgozómodullal létrehozható objektumok formája; itt egy meglehetősen egyszerű darab látható, 7 köbös néretű hullámmal és kevés csavarással. Mint már említettük, a paraméterek animálhatók, úgyhogy figyeljük majd a reklámfilmeken a változó csúcscsúmu habcsókarkákkát, avagy a gordiusziava bonyolódó csomókat. Ahogy a sarokfelgöngyölés a Kai's Power Toolra utal a nyomtatott reklámokban, úgy fogjuk a 3D Studio MAX-eredetét elárulni a Torus Knots-objektumok

ezután elegendő a lánc utolsó elemének mozgását megadni, a többi a program a paraméterek alapján kiszámolja. A szolgáltatás természetesen megtalálható a MAX-ben is.)



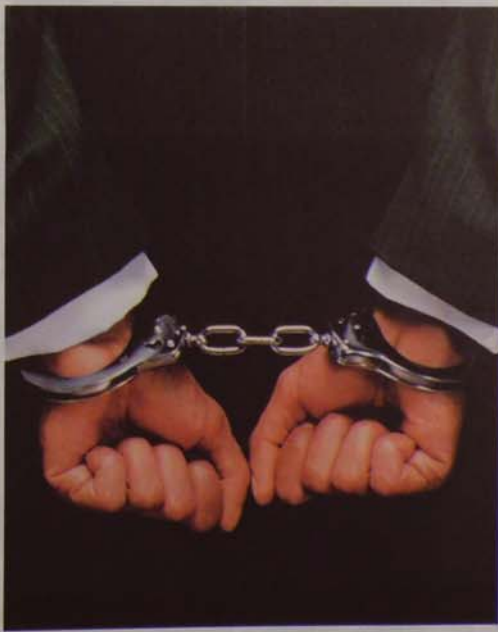
5. kép. Ennek a képernyőnek a megértéséhez is használatához már kell némi animációs tapasztalat. A kamera célpontja térbeli - X, Y, Z - koordinátáinak időbeli lefutása látszik éppen a Track View ablakban (egy ikonka a munkaképernyőn...) Természetesen szerkeszthető ezek a görbék, bár a szakértők szerint meglehetősen jó a 3D Studio MAX kamera mozgatója

A bedolgozóprogramok telepítése abból állna, hogy bemásoljuk őket a megfelelő alkönyvtárba, és a MAX a legelső indításkor észreveszi és betesz a megjelölt funkcióhoz tartozó görgethető listába. Onnan a feltételes mód, hogy még ezt sem kell megtenni, például a Torus Knots nevű, .EXE formátumú, szabadon letölthető modul magától kerül a helyére. (Teljesen újrainni azért nem lehet a MAX-et. Nyilván a keretrendszer nem lehet bedolgozómodullal kiváltani. A külső alkalmazás írója döntheti el, hogy hova, a szolgáltatáshalmaz - kezelőfelület - mely pontjára illeszkedjen a modul.)

Ezután meg sem lehet különbözteni, hogy vajon az adott szolgáltatás a MAX része-e, vagy kívülről származik. Annál kevésbé, mert a termék szolgáltatásainak nagy része is bedolgozómodul formájában valósul meg.

Erre a legfrányosabb példa a BiPed: kapunk egy paraméterezhető embermodellt, és ha megadjuk mozgásához a lábmunkát, a bábu mozgását magától állítja elő a program. Ha a lábmunka valamilyen akadályon vezetnek át, a bábu fel-, majd leugrik róla. Ha a lábmunka

HP DeskJet 600. Három évet biztosan kap...

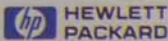


... ha egy Hewlett-Packard visztoneladónál kék fémfóliás jótállási jeggyel ellátott DeskJet 600-as nyomtatót vásárol.

A HP egyedülálló három év garanciájára immár nem csak a konkurencia, de a feketepiac is igrven tekint.

A DeskJet 600-as már sokak számára jó ismerős: alkalmas magus színvonalú fekete-fehér nyomtatásra, de igény szerint színes kszózzel is kiegészíthető; a tintapatront bárki másodpercek alatt színesre cserélheti. Segítségével Ön A/4-es, vagy annál kisebb méretben nyomtathat kártyára, borítékra, fóliára, normál, vagy újrhasználható papírra gyrdőrdmentesen - otthon is.

Ha pontos és megbízható munkatársra vágyik, keresse Ön is a DeskJet 600-as nyomtatót és a kék fémfóliás emblémával ellátott jótállási jegyet a HP visztoneladónál!

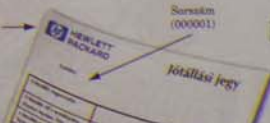


HP nyomtatók.
Ahol a papír életre kel.



Speciális kék fémfóliás embléma

Sorszáma (000001)



Hewlett-Packard hot-line: 248-0505 (10-12h és 14-16h). Információs faxbank non-stop a 252-4647-es számon.

A Pannón GSM Tervezési Rt. GSM mobiltelefonok szolgáltatás és ábrós kapcsolódási termékek értékesítésével foglalkozó részvételviszonyú, amely igen nagy hangsúlyt fektet arra, hogy ügyfelei minden létező cégnek legyenek magas színvonalú szolgáltatással, új munkatársakkal kérésre beadható munkakérelve az alábbi informatikai munkakörökbe:

project manager

Feladat: projektek teljesítése, problémamegoldás és döntéshozatal/tárgyalás támogatása.

Ön ideális pályázat, amennyiben:

- felsőbbfokú gazdasági, informatikai vagy műszaki végzettséggel rendelkezik,
- legalább három gyakorlati vagy projekti vezetésben és/vagy szakmai tudással munkatársban,
- tapasztalattal szerzett a SAS/MI, PR, VCL, ISO, TQM módszerekkel való munkában,
- látja mind a technológiában (informatika), mind az üzleti folyamataiban,
- jól beszéli angolul,
- képes hatékonyan dolgozni (képes problémát megoldani és a feladatot a megvalósulásáig végigvinni).

alkalmazás-szakértő

komplex alkalmazási területekhez (pénzügy/hogisztika, számlázás)

Feladat: kritikus alkalmazási rendszerek fejlesztése, üzemeltetők szakértői támogatása.

Ön ideális pályázat, amennyiben:

- gyakorlatot szerzett és sikeresen ért el a fenti területre,
- programozási gyakorlati és információ-technológiai ismereteket rendelkezik,
- beszéli angolul,
- tapasztalattal szerzett projekti vezetésben.

operátor

Feladat: informatikai eszközök üzemeltetése

Ön ideális pályázat, amennyiben:

- legalább középfokú végzettséggel rendelkezik (szakkmai tanfolyamokkal kiegészítve),
- gyakorlatot szerzett magyarképes környezetben, és/vagy Novell/Windows NT/Unix rendszerek, PC hálózatok, üzemeltetésében,
- Angolnyelvi tudás előnyt jelent.

Sikeres munkáját, cégünk iránti lojalitását versenyképes juttatással honoráljuk, munkájához szívesen állunk háttérrel kintlónak. Kérjük, hogy önéletrajzát a pozíció megjelölésével az alábbi címre vagy faxszámon küldje: Pannón GSM, Réti János személyes vezetés, 2040 Budapest, Baross u. 165. fax: 270 41 10, tel.: 270 41 30 / 3795

PANNON GSM

***** Az élvonal.

3804

Kiválóan felszerelt oktatóterem!



-légtérfűtés, 20 férőhelyes számítógépterem,
-UNIX Server
-10+1 db Ethernet hálózathoz kötött IBM Aptiva;
-színes LCD panel;



ONYX Szóftverház Kft.
Tel.: 165-9597/121

Rendkívül kedvező
terembérlési lehetőség!

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel. *201-2011, 201-8816

CA-Clipper

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

SAS/MI FIATAL, EREDMÉNYORIENTÁLT **SAS/MI**

SOFTWARE FEJLESZTŐ
MUNKATÁRSÁKAT
KERESÜNK
NEMZETKÖZI PROJECT-ÉK.

KÖVETELMÉNY:
UNIX ISMERET, LEGALÁBB
2 ÉVES ORACLE FEJLESZTÉSI
TAPASZTALAT.

JELENTKEZÉS
SZAKMAI ÖNELETRAJZZAL,
SCITEL TELEMATIKAI KFT.
1062 BUDAPEST, LEHEL U. 3/B.
ÜGYINTÉZŐ: KOVÁCS KATALIN
TEL: 129-9042, FAX: 140-1735

ZENITH Z-Lite 425

1486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, FDD nélkül,
120 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

99900,-

ZENITH Z-Lite FDD

Külső 1,44 MB 3,5" floppy drive.

27000,-

DIGITAL HiNote Ultra

1486SL-33 MHz CPU,
4 Mb RAM, rácsatolható 3,5" FDD,
170 MB HDD,
9,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,
LI-ION akku, Szoftverek.

150000,-

COMPAQ LTE Elite 4/50E

1486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
250 MB HDD,
9,5" AKTÍV Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,
NiMH akku, Szoftverek.

190000,-

2R PERIFÉRIA Kft.
Cégtől senkinek sem adható /
Az értékesítés jogát fenntartjuk /
Árunk ÁFA nélküli!

1071.Bp. Pterydy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Notebook

3804

APEH

SAS alapokon korszerűsített adóigazgatás

— Folytatás a 7. oldalról.

a kiemelt adózói körben az és hátralevő részben mekkora alátartozások, illetve túlfizetések várhatók. Bruttó megjegyzte, hogy sokat profitáltak a rendszer fejlesztéséből a projektben részt vevő szervezetek és programozók is, akik a SAS-fejlesztési technológia és -szabványok segítségével, ügyfél-kiszolgáló típusú fejlesztési gyakorlat megszerzésével, minőségbiztosítási és üzemeletés-előkészítési technológiáit elsajátításával megszerzik azt a tudást és gyakorlatot, amely alapján más SAS-projektben irányolható, összehangoló feladatokat is elláthatnak.

stb. A kifejlesztett SAS-alkalmazások a harmadik adózintelen dolgoznak.

Kitűzött irányvonalak

Tervek szerint a későbbiekben a rendszer fokozatosan kiterjed az adóügyi feldolgozás minden területére, a feldolgozások korszerűsítésével párhuzamosan, felhasználva azok eredményeit. A vezetői információk rendszer nemcsak a felső vezetők igényeit kívánja kielégíteni, hanem a középvezetők és szakértők tervezés- és elemző munkáját is szeretné segíteni. Megoldandó feladatok merülnek fel az adatelérés szintjén, továbbá ki kell váltani a SAS-

környezetben az információszolgáltatást támogató feldolgozókat, és új alkalmazási területeket kell feltérképezni.

A vezetői információk rendszerek általában kumulált adatokkal dolgoznak, de az adóügyi területen szükség van a kumulált adatok alapján az adatok elemi szintjének elérésére. Ha az elemi adatok szabványos szerkezetű adattalományokban találhatók, a SAS eléri azokat még akkor is, ha nincsenek betöltve saját adattárházba. Erre az elérésre a vezetői információk rendszer jelenlegi szakaszában nincs mód, mert az adóügyben meglévő adatbázisok szerkezete nem felel meg az el fogadott nemzetközi szabványoknak. A

megoldást a szabványos új környezetbe történő migráció jelenti.

Olyan is szerepel a kitűzött feladatok között, hogy a társasági adó körponti feldolgozásait áttelepítsék a Siemens/SESSAM-környezetből az OSF/SAS-platfóra. Így fejlesztési oldalán is jellemző előnyök származnak, mert az ad hoc lekérdészekhez nincs szükség hagyományos és időigényes programozói munkára.

Bizonyos éves feldolgozások a beváltások bevezetésének függvényében akár két hónapig is eltarthatnak. A vezetékek azonban az idő alatti is szükségük van legalább becslési eredményadatokra. A SAS eszközeinek az alkalmazásával lehetőség nyílik arra, hogy a választási előjelzett adatok alapján bizonyos változásokból következtessenek a végtérmenyre.

Sziesig Andrea

Műszaki megvalósítás

Külön munkacsoport alakult az APEH SZTADI-n belül a fejlesztési feladatok elvégzésére. Ebben nemcsak SZTADI-s fejlesztők vettek részt, hanem az APEH egyik kirendelt szakembere is, valamint a SAS-partnerként tevékenykedő KFKI Iyos Kft.-ből két olyan munkatárs is dolgozott a projekten, aki komoly gyakorlattal rendelkezik nagyméretű SAS-alkalmazói rendszerek fejlesztésében.

Elsőnek egy fejlesztői, adatbázis-adminisztrátori, alkalmazói funkciókat betöltő keretrendszer fejlesztettek ki. Erre azért volt szükség, mert a nagyméretű, később modulárisan bővíthető rendszer esetében ki kellett alakítani a megfelelő házi szabványokat és a közös funkcionális alapmódulatokat a tervezés, kivételzés, tesztelés és az üzemeltetés fázisaihoz.

A kialakított keretrendszer 4 alrendszerből épül fel. Az Admin alrendszer egy központilag vezérelt és karbantartott felügyelőprogram, amely különböző jogosultságú felhasználók felvételét, törlését, a felhasználói jogok módosítását teszi lehetővé. Másodikként a Report alrendszer megkönyvül az előre definiált és az ad hoc riportok elkészítését. A harmadik alrendszer (Project) a fejlesztés során keletkező környezeti szabványos létrehozási lehetősége mellett tartalmazza az alrendszerk vezérlőeljárásait, a rendszerlelemek egymáshoz fűződő kapcsolatainak pontos leírását, valamint az alkalmazáshoz definiált adattalományok és indexek előállításának segédprogramjait stb. A negyedik alrendszer (Drill) pedig irányított adathányaszortó valósít meg, nemcsak vertikális síkban, hanem horizontálisan is, sőt a tengelyeken ábrázolt énkartumonyokat lokálisan ügyszinten meg lehet változtatni.

Vizonylag rövid idő alatt készült el a vezetői információk rendszer első 3 módúja. Az adatok 3 szinten jelennek meg. Az első szinten a különböző platformokról érkező, esetleg eltérő szerkezetű adatok szintaktikus ellenőrzése és eredeti szerkezetben történő lárolása valósul meg. A második szinten megy végbe a szemantikus ellenőrzés, a rendszer elvégzi a feldolgozás céljának megfelelő adattalalkítást. A harmadik szint hivatott arra, hogy az ellenőrzött, átalakított, aggregált adatokat a rendszer belső adat-szerkezetének megfelelően tárolja az alkalmazások számára. Az ellenőrzéseket, adattalalkításokat mindhárom szinten az Admin alrendszer végzi el, segédprogramok közreműködésével. Az adattárház kialakítása során épülnek és frissülnek fel az adatszótárak, készülnek eseménylisták

45-50%

kedvezmény — VLA konstrukcióval
a NOVELL július 26-ig tartó akciója keretében

Amit a vásárló nyer:

- + 45% kedvezmény listaárból, ha Novell 4.1-re frissíti hálózati operációs rendszerét
- + 50% kedvezmény a szoftverkövetésre, ami legalább két upgrade-re jogosítja a vásárlót a következő két évben
- + 45% kedvezménnyel szállított új NetWare vagy más Novell termék (Mailbox, Wise, WebServer, ha a megrendelés értékének legalább a fele szoftverfrissítésre vonatkozik!)
- + **DÍJMENTESEN** szállított 5 felhasználós magyar GroupWise — a csoportmunka ideális szoftvere! Beépített Message Server és néhány Gateway.
- + **Az indított megrendeléseket már 500 VLA ponttól** elfogadjuk, ezzel két évre Ön a Novell kedvező VLA programjának részesévé válik!

Mit nyer a dealer az akción?

Magas, fix haszon minden eladásnál!

A kedvező belépési szinttel meghirdetett VLA szerződés megkötése 2 évre biztosítja a vevőtől most kiépitett kapcsolatt!

Kedvező üzleti lehetőség a végfelhasználó teljes vállalatára történő GroupWise kiépítésénél

Az értékesítés sikerétől függően értékes ajándéktárgyak és nyári üdülések! Részletes felvilágosítás telefonon. Hívjon!

A sikeres eladó nemcsak hálózaton lépheti át az öreg kontinens határait!

Mindehhez a JSOFT szakmai és kereskedelmi támogatása! Még nem járt nálunk? Most biztosan érdemes felkeresnie cégünket!



JSOFT, a disztribútor a mindennapok csúsztechnológiájáért • 1125 Budapest Jász u. 33-35.
Tel.: 140-1506, tel. és fax: 149-5383, e-mail: 100324_3@compuserve.com, marketing@jssoft.th.hu

Először nem tudtam mi az



Csak azt tudtam, hogy mi nem. Nem fejfájás volt. Nem frusztráció. Nem az információk levadászásával járó szorongás. Nem a sötétben hozott döntéssel járó pánik. Nem az az érzés, hogy fog vagyok egy fogaskeréken. Nem volt rossz. Sőt, direkt jól esett. Csak ütem ott egy percig, aztán rájöttem, mi az. Egy ötlet. Volt egy ötletem.

Az SAP olyan integrált alkalmazási szoftvereket készít, amelyekkel a felhasználók azonnal és automatikusan megoszthatják az információkat. Így most már nem arra megy el az időm és az ő idejük, hogy az információkat megtaláljuk; ezért több időnk marad arra, hogy használjuk is. A MOL Rt., az IBM, a Microsoft és világszerte sok ezer más cég alkalmazottai ebben a pillanatban is az SAP szoftverét használják arra, hogy jobban, hatékonyabban és kreatívabban működjenek együtt. Ez elég jó ötletnek tűnik, nem?

Magyarországi sales and support partner:

DYNAsoft

H-1115 Budapest, Bátfai utca 54.
Telefon: 203-4272 Telefax: 203-4273



SAP Austria GmbH
Stadlauer Strasse 54
A-1221 Wien
43 1-28822-251
43 1-28822-222

VALA egy VLA

Most van egy újabb!

Ha hálózati szoftverét tisztítani akarja.
Ha hálózati menedzselésre van szüksége.
Ha levelezőrendszer kiadásában kell a fejét.
Ha a hálózatról ki-ERŐT jelentkeznivalóvá (Internetre).
Ha a hálózataiba be akar jelentkeznit. Mivelről.
Ha WWW szerverét szeretné, akkor!

800 ezer forint helyett most elég
450 ezret költenie.

Hogyan?

Hívja a 287-1888-as telefonszámot.

Lehetne küldönnk az akcióról és valamennyi vizsgálatunkról még ennél is részletesebb információval szolgál.

Az akció csak június végéig tart!

Hívjon!

COMPUTER
2000



Száguldjon az OnNet-tel...

... a vállalati rendszerén és a világhálózaton!

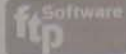
Az OnNet szoftvercsalád a TCP/IP alkalmazás Windows 3.x, 95 és NT környezetbe

Az OnNet-tel hatékonyabban tud dolgozni, mivel maximálisan leegyszerűsíti a számítógépek kapcsolatteremtését.

- több mint 30 TCP/IP alkalmazás
- NFS kliens (opcionális szerverrel)
- INTERNET csomag (WWW böngésző, E-mail, FTP ...)
- ANS tárfel támogatás
- KEYView állomány-megjelenítés
- nyomtatószerver
- terminál emulációk: (SCO ANSI, DEC VT320, IBM 3270/6 3250)
- ISDN és GSM támogatás
- 16 és 32 bites változat
- dokumentáció online formában is
- könnyen kezelhető telepítő



areco Technika Kft.
1179 Budapest, Fehérvári út 93.
Tel: 204-9120 Fax: 204-3019
E-mail: info@areco.hu
WWW: http://www.areco.hu



Adaptec® EZ-SCSI™ 4.0 S O F T W A R E



ADAPTEC SCSI CSATOLÓK

A LEGEGYSZERŰBB ÚT AZ SCSI PERIFÉRIÁK, SCANNER, TAPE, HDD, CD-ROM, CD-R ÉS MAGNETO-ÓPTIKAI DRIVE KEZELÉSÉHEZ

adaptec® HIVATALOS DISZTRIBÚTOR

1074 BUDAPEST, DOHÁNY U. 67. TEL./FAX: 268 0330, 142 3256

ARTHUR ANDERSEN

Arthur Andersen is one of the largest and professional services firms in the world. In order to secure the technical background in Budapest Office we are looking for a

SYSTEMS ADMINISTRATOR

He/she will be responsible for supervising the information systems and supporting the daily work.

- The ideal candidate should have excellent knowledge of
 - Networks
 - Windows NT
 - OS/2
 - Experience in Lotus Notes is an advantage

He/she should have good people skills and communications skills.

Good English is a must.

Our client offers the employees attractive salary and continuous professional training.

If you are interested in this position, please send your C.V. in English under ref. No. 1280/96 to the following address:

SIMONYI & TÓTH KKT.
1461 Budapesti, Pf. 294.
Tel.: 155-8924

A Hewlett-Packard mobil számítógépek, üzleti és tudományos kalkulátorok teljes választékával várjuk!

HP OmniGo 700LX A mobil iroda

Nokia felhasználóknak

PC XT/AT, DOS 5.0, 2 MB DRAM, 4 MB ROM

Üzleti kalkulátor funkciók

negatív szkennerrel / telexkóddal / költségvetés kalkulátor / pénzügyi menedzser / kézikönyvvel pénzügyi kalkulátor / DOS platformú alkalmazásokkal

Kommunikációs funkciók

133 kommunikációs funkció
Max. 190 karakteres Gáboriák kódokkal (SMS)
4000 társ kommunikációs program, Internet kapcsolat az MSN™-re géppel!



HP OmniGo 100 – a kisügyes

Mindegyik teljes termék (2000) mobiltelefonnal és kommunikációs programokkal együtt szállunk.



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

Mi adunk a vevőinknek!

Adaptec Apple Compaq IBM Intel Microsoft Philips

Ismerje a Hewlett-Packard mobil számítógépeket is vizsgálati feladatokat!

HEWLETT PACKARD
Hivatalos Nagykereskedő

HEWLETT-PACKARD

A hibátlantól a tökéletesig

HP LaserJet 5/5N/5M



A HP LaserJet 5, 5N és 5M nyomtatók a nagyobb teljesítményen kívül számos olyan jellemzőt és lehetőséget kínálnak, melyek a kis munkacsoportok változó igényeire igazodnak.



RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101

Polaroid újdonságok

- Dia és (Leica) negatív szkennerek: mérettől 4x5 inch-ig
- Számlító- HR-6000 és gépes diakészítők: CI-5000S, Pro-8000
- Digitális kamerák
- LCD projektorok és
- LCD panelok

Polaroid Centrum Telefonközpont
PolyForm HTTP://WWW.IDG.MUNTERNET.HU/
PolyForm Kft. a Polaroid hivatalos disztribútora 1011 Budapest, Újlyudi u. 72. Telefon: 215-90 41

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Cím:

Telefonszám:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17,
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 388



AZ INFORMÁCIÓTÉNYVILÁGÍTÓ TORNYA iNteRNeTTo

FRISS HÍREK AZ INTERNETRŐL

(Este 10 óra, New York, Boston.)
A vezető számítástechnikai hírügynökségek összegzik, hogy mi történik a világban. A híreket felteszik az Internetre.
Budapesten ekkor hajnali három óra van. Az iNteRNeTTo hírszerkesztője válogatja, lefordítja és megszerkeszti a nap legfontosabb híreit.

(Reggel 8 óra, az Ön irodája.)
Ön az első között esemesül egy digitális forradalom eredményeiről az iNteRNeTTo lapjairól.

(A következő hétfő.)
Az elmúlt hét hírei megérkeznek az Ön elektronikus postaládájába.

Rendelje meg az iNteRNeTTo heti ingyenes hírlevelét ezen a címen:
abcd@ind.eunet.hu

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

iNteRNeTTo heti hírlevél

2834

RENDSZERVILÁGÍTÓTORNYA
IDG
DataNet
AZ INFORMÁCIÓTÉNYVILÁGÍTÓTORNYA

Nincs több elveszett gondolat!

Hewlett Packard
CANON
EPSON

Ne hagyja elszállni értékes gondolatait a nyomtatás magas költségei miatt!

Ha tintasugaras nyomtatójához Computer utántöltőt használ, akár 70 %-ot is megtakaríthat.



MIKROPRO COMPUTER

1084 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361) 232-0111 • Fax: (361) 288-0111

Viszonteladónak
jelentős kedvezményeket!

Frissítési információkat vezet, pontosított, új termékek információkat, rendszerekkel kapcsolatos híreket, az új technológiák híreit.

rendszerüzemeltetőket

RENELL, UNK, WinWin NT, TOPP, Microsoft Office
Fényképi alátét készítés a kiválasztott címre kerül eljuttat.
Nemzetközvetlen pályázat
CompuLine üzletág
1023 Budapest, Dágyadom u. 10. Tel: 269-7222 Fax: 269-7022

Játékszoftver fejlesztéshez
fiatal, gyakorlott
C programozót keresünk,
bruttó 100 000 forint fizetéssel.

E-mail: LAZLO@HU.BONUS.COM
vagy Telefax: 155-2293

Tel: 269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5492

Fax: 269-4720, 201-8619

Microsoft Budapest Szofver Aruház

1137 Budapest, József Műt. u. 3.

1023 Budapest, Vár u. 4.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

1046 Budapest, Városliget u. 1.

A CW Számítástechnika 1996/28. heti számból a következő kétszámú hírdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

02611	22018	27034	28013	28029	28047	28058
04038	22050	27045	28015	28030	28049	28059
04050	25035	27048	28018	28033	28050	28061
11098	26005	27059	28017	28034	28051	28062
14012	26025	28005	28020	28035	28052	48034
15123	26035	28006	28022	28036	28053	
17044	26069	28007	28023	28038	28054	
18057	27008	28011	28025	28039	28056	
20010	27018	28012	28026	28041	28057	

A megfelelő kétszámokat kérjük sziveskedjük megjelölni

PLANET

PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10.

Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838



számítógépek



nyomtatók



teljes áruválogatással, nagy raktárkészlettel várjuk!



BOMBAR!
59 900 forint

OKIPAGE 4w

- 600 dpi-es lézerkategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MINDENKINEK
elérhető
minőség



1998. március 25. és június 31. között végzett részt az OKI egyetemrejelölésben, amelynek 95%-os támogatást és díjazást jelentett. A díjazás részletes feltételeit az OKI HÍRMAJ DATANET.HU oldalon lehet megtekinteni.

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Buday Zoltán utca 12. k. em. / 204.
Telefon: 246-5170; 246-6233; 246-6495
Telefax: 246-0132
Internet: OKI.HIRMAJ.DATANET.HU

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK •
NÓPAPIRUS FAX • NORMÁLPAPIRUS FAX

OKI forgalmazói, ártéri, akcióitól kérem további
információt az OKI Hírfax számán: 321-4466/1801

KÉREM, KÜLDJENEK INFORMÁCIÓT!

- 9 és 12 lap/nyomtatásóránál
- 24 és 48 lap/nyomtatásóránál
- fontkezelési nyomatéknál
- 4-6 színes lézerkategóriájú nyomatéknál
- 8-12 színes lézerkategóriájú nyomatéknál
- képfeldolgozó nyomatéknál
- multimédiaes berendezéseknél

CÍMŰV:

NÉV:

Cím:

TELEFON:

TELEFON:

WESTERN COMPUTER

1442F 1442FX 1442VLY
FAX MODEMEK

BEST DATA
PRODUCTS, INC.

SONY

WESTERN DIGITAL

A leggyorsabb kapcsolat az INTERNET-en is!

Budapest, XIII. Lánchíd út 20. Levélcím: 1099, Budapest Pf.701/422.
Tel.: 302-0990, 268-3100 Fax: 129-4644



Wir sind ein weltweit bekanntes und führendes Unternehmen der Bekleidungs-industrie. In drei osteuropäischen Ländern betreiben wir Rechenzentren die mit Siemens-Hochrechnern und PC's ausgestattet sind. Für die Pflege und Weiterentwicklung eines Softwarepaketes suchen wir einen ORGANISATIONSPROGRAMMIERER

Er sollte auf einer qualifizierten Ausbildung und nachfolgenden Kenntnissen mit Schwerpunkt im kaufmännischen Bereich aufbauen können:

- Selbstständigkeits- und Organisationsfähigkeiten
- Beherrschung der deutschen Sprache in Wort und Schrift
- Beherrschung mindestens einer Programmiersprache (bevorzugt COBOL)
- Kenntnisse der Betriebssystemes LINUX
- Siemens Hardware-Kenntnisse (bevorzugt RM 400)
- Kenntnisse im PC-Bereich und DB-Systemen

Die Einarbeitung ist in mehreren Schritten in Deutschland vorgesehen. Verhandlungsgeschick und Freude am reifen sind gute Voraussetzungen für Ihre neue Aufgabe.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung in Deutsch an nebenstehende Anschrift:

TRIUMPH INTERNATIONAL (Budapest) Kft.
2046 Törbálint, Pf. 85

COMPAQ

DIREKT DEALERE A

SELECTRADE
computer

1182 Budapest, Hargita tér 16.
Telefon: 292-6226*, Fax: 294-5609*



Szoftverek a szakértőtől

MICRO FOCUS fejlesztésszoftverek hivatalos disztribútora

PartitionMagic merevlemez-partícionálás egyszerűen

NetOp távirányító szoftverek hálózaton, modemmel, ISDN is
(LAN/WAN, DOS, WIN31, WIN95, OS/2)

IBM hivatalos szoftver-disztribútora

TL TeleLogic
SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.

1119 Budapest, Fehérvári út 83.
Tel.: 204-3030, Fax: 204-3031
E-mail: telilog@telilog.datanet.hu

Vizsonteladók jelentkezését várjuk!

Megújult a Complex termékcsalád!

Új PCI Ethernet kártyák:



RL 2000

32 bites PCI hálózati kártya BNC,
UTP, PCI SLAVE üzemmód

FreedomLine 32 PnP

32 bites PnP PCI hálózati kártya
PCI Master üzemmód

Támogatott hálózatok:

Novell NetWare / Windows NT
Win 95 / OS/2, WUIP
ODI / NDIS / TCP/IP

Csavarú érpáros hálózatokhoz
Complex 8-as és 16-os Hub-ok
kedvező áron:

TP 100R DUMB HUB 18.900,-
8 UTP / BNC csatlakozás
TP 1016 HUB 40.000,-
16/UTP / BNC / AUI csatlakozás

© 1998 Western Computer Inc. All rights reserved.

Ha COMPLEX - akkor is KVENTA!

KVENTA

1063 Budapest, Fehérvári út 37. Telefon: 289-5282
Fax: 151-1426, 151-9654



Hálózati mérnökeink
megtervezik és kivitelezik az
Ön igényének megfelelő hálózatot.