

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

1999. június 15.

VI. évfolyam, 21. szám

← **technika**



**NYOMTATÓK
ÉS FAXOK**

TEL.: 327-4070 • OKI INFOPAX: 436-2222/1881

OKI

People to People Technology

ÚJ HONLAP: OKIHU.HU



**CIVILEK
A NETEN**
8-9. OLDAL

www.comptech.hu

EPSON

EPSON Stylus COLOR 900

Az A4-es tintasugaras család leggyorsabb tagja – 12 lap/perc (színes és fekete).

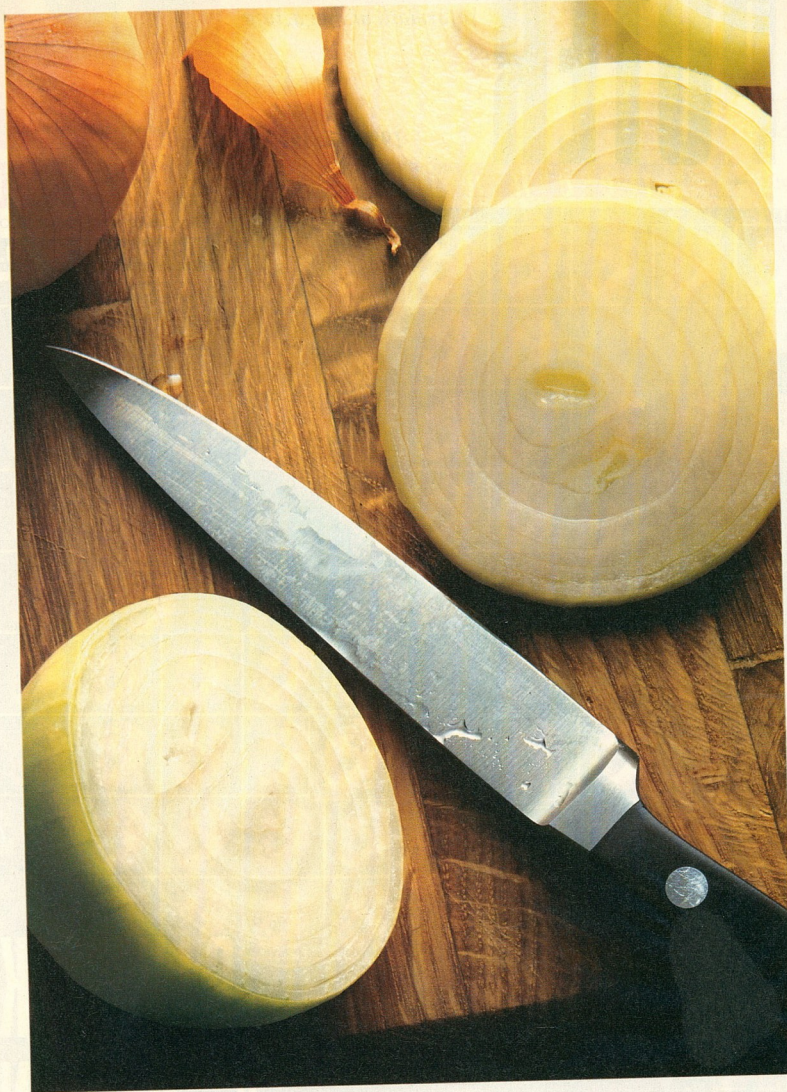
Mac Magazin (03.99.) – Ajánlatunk irodai területre
WIN (04.99.) – Legjobb termék
Mac Magazin (06.99.) – Megvételre ajánljuk
PC World (08.99.)

izárlagos importőr **TRADE**

ÚTI!

tesztnyertes!





Akció!
Most minden HP PhotoREt II-es nyomtatóhoz neto 89.900 Ft-ért kaphat egy 1 megapixeles HP C30 digitális fényképezőgépet

MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



Ha ez a hagyma könnyeket csal a szemébe, annak az az oka, hogy a képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő – a HP forradalmian új PhotoREt II színrétgező technológiájával. Ez az a technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatóink számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet juttassanak el minden parányi képpontba. Az eredmény: lenyűgöző minőségű, fotórealisztikus képek – anélkül, hogy mindez a sebesség rovására menne. Egy szó mint száz, bármennyire siet is, kepei ezután mindig fotóminőségűek lesznek. Olyanok, amiket semmi más nem múlhat felül. Kivéve persze magát a valóságot.

HP DESKJET NYOMTATÓK
HP PhotoREt II technológiával

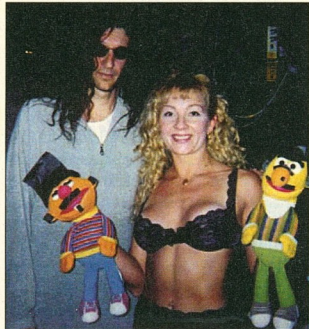
 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities

PUSZI-BARBIE

► A sikeres Barbie baba gyártója, a Mattel beperel egy kanadai sztriptízoldáncosnót, mivel a cég szerint a hölgy weboldalával megsértette Barbie és a vállalat jogait.

A hölgy – művésznéven Barbie Benson – szöke, szilikionidomú, filigrán teremtés, valóban hasonlít az ötvenes évektől szupersztár gumibabához. Az aktmodellként is ténykedő Benson még 1997-ben jegyeztette be nevét a www.barbiebenson.com domain néven, ám idén februárban megújította.

A korábbi Miss Meztelen Kanada címet is elnyert szöke ciklon már 16 éve használja művésznévet, és nem hajlandó lemondani sem erről, sem a bejegyzett domain névről.



Képpünkön azzal a Howard Stern – először rádiós, majd televíziós – showman-nel látható, akiről saját főszereplésével az HBO (www.hbo.hu) nemrég vetített egy életrajzi komédiát. A fotón ott van még Bert és Ernie a Sesame Street-ből (Szezám utca), amiért 1997 novemberében a gyermekműsor tulajdonosa szeretne volna beperelni Bentsont. A hölgy ugyanis vetkőző műsorában szerepeltette a kabalákat. (www.mattel.com/brand/barbie, www.barbiebenson.com)

TETRÁN KÖVETNI a rendőröket

► (Munkatársunktól) Az Antenna Hungária (AH) Rt. országos szervizegységének a TETRA hálózat üzemeltetésére való felkészítése a napokban elkezdődött. A szabvány gyakorlatilag egy bizonyos kijelölt frekvenciasávon működő rádiótelefon-rendszer, amely a különböző segélyszervezetek (rendőrség, tűzoltóság, mentők) adatkommunikációját szolgálja, automatikus gépjármű-helymeghatározással, beszéd, kép-, és hangátvitellel. Június 8-án bemutató keretében ismertették Buda-

Megjelent a MICROSOFT OFFICE 2000

► (Munkatársunktól) San Francisco-ban ünnepélyes keretek között jelentette be Steve Ballmer, a Microsoft Corp. elnöke az elmúlt héten a Microsoft Office 2000 kiadást, mely a vállalat Szellemi Dolgozók Határok Nélkül víziójának egyik alappillére. „Az Office 2000 kiaknázza a Web használatát alapuló munkamódszer erőforrásait, ezáltal a lehető leghatékonyabb segítséget nyújtja a vállalatok számára az üzleti információk feldolgozására és az alkalmazottak együttműködésének megkönnyítésére - függetlenül a vállalat méretétől, vagy Web szerver infrastruktúrájától” - hangsúlyozta bevezetőjében Ballmer. A Microsoft Szellemi Dolgozók Határok Nélkül víziójának egyik központi eleme a Digitális Műszerfal koncepciója, ami az üzleti és személyes információk fókuszált megjelenését célozza. A Microsoft Office 2000-ben elsősorban a személyre szabható Outlook 2000 nyújt jelentős segítséget ennek megvalósításához, mellyel a vállalati, személyes és Web alapú információk egy helyen jeleníthetők meg.

A Microsoft Office 2000 magyar változata várhatóan szeptember elején kerül a boltokba.

INGYENES, hangos e-mail

► Először az ingyenes e-mail, majd fax, most pedig a hangos e-mail szolgáltatások hozzák lázba a világhálót. Az elmúlt hetekben legalább három újonnan alakult cég kezdte meg az ingyenes, hangos e-mail szolgáltatást. A gratis e-mailek és faxok mellett hangos üzeneteket is fogadhatunk, küldhetünk. (Részletek a www.himnet.com, a www.zdnet.com/zdnn/stories/news/0,4586,2270645,00.html és www.telebot.com címen.)

pesten a Tetra (Terrestrial Trunked Radio) kísérletének újabb eredményét: az AH központjában kivetített térképen lehetett nyomon követni, hogy a XIV. kerületi rendőrkapitányság egyik járőrökcsija egy méteres pontossággal éppen merre jár, illetve a Tetra rádióin keresztül lehetett az autó mozgását távolról irányítani. Ezzel bizonyítást nyert, hogy a kísérleti Tetra rendszer, amelyben az AH Rt. mellett a Motorola és a Nokia vesz részt, egyidejű hang- és adatátvitelre is alkalmas.

enter NYÚL, PUSKÁVAL

Érdekes eredményre végződött a minap egy felmérés az Egyesült

Államokban. A szakembereket az érdekelte, milyen a hivatali alkalmazottak kapcsolata számítógépeikkel. A tanulmány szerint a helyzet nem éppen rózsás, ugyanis kiderült, az emberek egyre jobban frusztrálják, idegesítik a masináit. A dolog elfajulni látszik, hiszen szinte mindenki beismerte, szokott szitkozódni komputerével, sokan más durvaságtól sem riadnak vissza, de olyan is akad, aki jobb híján a számítástechnikai dolgozókon vezetni le dihéit. A frusztráció másik gyakori jele, hogy sokan inkább kibújnak a munka alól, csak ne kelljen a gépek elé ülniük. Hogy mi a gépudor oka? A gyakori meghibásodás, amelynek a javítása órákig is elhúzódhat, így sokan kicsúsznak a határidőkből.

Mindez első hallásra megdöbbenítő. Az, mert az informatika elvileg minket szolgál, azért hozták létre, hogy megkönnyítse életünket. De mostanság mintha a nyúl vinné a vadászpuskát. Az emberek többsége ugyanis akarva - akaratlanul számítógép elé kényszerült, mivel úgy mond, ez az idő szava. A felhasználók zömének perdesz halvány dunsztja sincs, mi dolgozik a műanyag házban, de valószínűleg nem is érdekli őket, a lényeg, hogy működjön. Ők ki vannak szolgáltatva a gépnek, ha nem működik, gyakorlatilag tehetetlenek. Nem írhatnak, nyomtathatnak, faxolhatnak, sőt még üzeneteiket sem olvashatják. Életük egy olyan masina kezében van, melyet nem ismernek, így viselkedése is kiszámíthatatlan számukra.

A modern ember a kutya után új hűségese társat szerzett magának. Csakhogy az idomítás ebben az esetben nehezebb feladat, és egyelőre nem döntött még el, ki lesz majd a falkevezér.

Fülöp Norbert

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet:<http://www.comptech.hu> ► webdesign: Guars Rt. ► Lapalápitó: PersonArt Kft. ► A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ ► Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztők: JÁVORSZKY BÉLA SZILÁRD, TÓTH IBOLYA ► Munkatársak: DUJCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GECSÉ MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA ► Címleap: BATHA LÁSZLÓ ► Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság ► Felelős kiadó: LÉNGYEL L. LÁSZLÓ vezérigazgató ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komóczy utca 5-7. ► Kereskedelmi igazgató: SZÁMADÓ RÓZA ► Hirdetési igazgató: SZÜDI ÁGNES ► Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 ► E-mail: comptech@comptech.hu ► Compuserver: 100324.654 ► Törlesztés, tipográfia: PersonArt ► Nyomtatás: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432

← technika



ISKOLÁK a Szilikon-völgyben

► (Wired News/Edupage) A jelentősebb üzleti iskolák egymás után nyitják meg kihelyezett tanszékeiket a hi-tech ipar fellegvárában, a Szilikon-völgyben, hogy kihasználják a növekvő elektronikus kereskedelem közelségének előnyeit. Elsőként a Harvard Business School és a Tuck School of Business Administration alapított egy-egy intézetet, hogy diákjait felkészítse a szilikon-völgyi állásokra, lehetőséget adjon nekik, hogy üzleti kapcsolatokat alakítsanak ki, és megtapasztalják a viszonyokat. Hasonló lépésen gondolkozik több más híres egyetem és főiskola is.

ÚJRAKEZDŐDIK a Microsoft tárgyalása

► (New York Times/index) Három hónapos szünet után (amelynek során nem sikerült megegyezésre jutni) újrakezdődött a Microsoft monopóliumát vizsgáló per. A tanúvallomások utolsó fordulójában többek között felszólalt a kormány tanújaként Franklin M. Fisher, az MIT közgazdaságtan professzora. A professor bírálta azt a Microsoft egyik tanúja által korábban közzétett elemzést, amely szerint a Microsoftnak nincs monopóliuma, mivel jelenleg gyenge vetélytársai a jövőben

erőre kaphatnak. Más tanúvallomások szerint a Microsoft korábban csak azzal a feltétellel volt hajlandó alacsonyabb árat kérni Windows operációs rendszeréért, ha az IBM csökkenti vagy megszünteti saját operációs rendszerének, az OS/2-nek a támogatását, továbbá elhagyja a Netscape böngészőt. A Microsoft tagadta a vádat, mondván azok a két erős cég között folyó kemény és bonyolult, de normális üzleti tárgyalások egyes részeitek eltorzították.

TÁMAD a PrettyPark

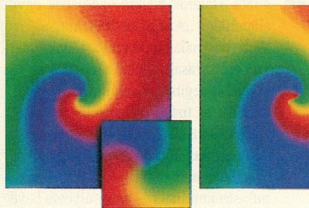
► (ZDNet) Veszelyes új fégérvírusa hívta fel a felhasználók figyelmét több vírusirtó cég. Az e-mailhez csatolt PrettyPark.exe-ben rejtőző vírus a program elindítása esetén több fronton is támad: miután létrehozott egy internetes kapcsolatot, 30 másodpercenként megpróbál egy IRC szerverhez csatlakozni, és üzeneteket küld a megfertőzött gépről. A második rutin

félóránként aktiválódik, ekkor a vírus továbbküldi magát a felhasználó címjegyzékében lévő címekre. Harmadszorra a fertőzött gép távolról irányíthatóvá válik: lekérdezhetőek a rendszer különböző paraméterei, jelszavak, telefonszámok, belépési nevek, továbbá fájlokat lehet létrehozni, törölni, átküldeni és végrehajtani.

15 MILLIÓ EURÓPAI INTERNETEZIK otthon

► (Bloomberg News) Csaknem megduplázódott az európai internetezők száma 1998-ban – közölte tanulmányában a Dataquest. Az otthon internetezők száma 8,2 millióról 15 millióra nőtt, míg a vállalati felhasználók száma 20 millióra

gyarapodott. Az európai internetszolgáltatók a felmérés szerint tavaly 4 milliárd dolláros bevételt könyvelhettek el. A várakozásokat meghaladó eredményeket az elemzők az ingyenes szolgáltatók elterjedésének tulajdonítják.



AZ ONLINE VÁSÁRLÁS gátja

► (USA Today) Főképp a vásárlók nem megfelelő tájékoztatása felelős a be nem fejezett elektronikus kereskedelmi tranzakciókért – derül ki a Net Effect nevű szoftvercég tanulmányából. Eszerint az internetes vásárlások 67 százaléka azért szakad félbe, mert nem elégséges az online tájékoztatás és támogatás. Az elektronikus kereskedelmi site-ok látogatóinak mindössze 5,75 százaléka kezdeményez tranzakciót – mondta el Julie Schoenfeld, a Net Effect vezérigazgatója. A várakozások szerint az online eladásokból származó bevétel a tavalyi 8 milliárdról az idén 18 milliárdra nő. A tanulmány szerint a hához szállítástól a pénzvisszatérítésen keresztül a termékek tulajdonosságig sok területen lenne szükség jobb tájékoztatásra.

VIAIRA UTÁN mikrochip

► (MTI) Elkészült a prototípusa, és egy éven belül emberbe is beültethetik az impontion kezelésére szolgáló mikrochipet – jelentette be egy az orvosi biotechnológia jövőjét fűrkésző római kongresszuson. A tízfórintos érme nagyságú mikrochipet a herezacskóba ültetik be. Az erekciószabályozó készülék egyike annak a hét mikrobeszélési prototípusnak, amelyek kifejlesztése az Európai Unió által finanszírozott tudományos program keretében folyik. Ezek közül kettőt már emberben is kipróbáltak: a vérvesztéses nélküli szövetmetszést lehetővé tévő vízmikrochipet, valamint a szövetek hőreakciójának mérésére szolgáló, egytized milliméteres mikroszenzort. Az első beültetés 2000-re várható.

The 5th Wave

Rich Tennant

www.samsung.hu

„Több, mint egy órája talált egy weboldalt, és azóta farkaszemet néz egy tacsóval.”

36 GB egyetlen lemeztároló

► (Prím-Online) A Seagate egy új technológiával, a közelmúltban bejelentett 28 GB-os EIDE meghajtójával már a nyolcszorosára tudja növelni a merevlemez tárolókapacitását. Az új megoldással sikerült áttörni az eddigi fizikai határokat. A fejlesztők 105 000 koncentrikus sávot helyeztek el egy merevlemez tároló hüvelyknyi felületén. Ez nyolcszor nagyobb sűrűség, mint amelyet ma használnak. Az új technológia még csak a laboratóriumban létezik, és a cég szóvivője szerint kettő-négy évre van szükség ahhoz, hogy a nagy sűrűségű lemezek a piacon megjelenjenek. A Seagate az új, nagy sűrűségű meghajtókhoz az Optically Assisted Winchester (optikailag segített winchester) technológiát használja, amely kombinálja a hagyományos mágneses író/olvasó fejezetet és az alacsony intenzitású lézergyárat. Az OAW technológia lehetővé teszi 36 GB adat tárolását egyetlen lemeztárolón, és mivel a meghajtók általában 2–6 tánytér tartalmaznak, egy meghajtó kapacitása maximum 216 GB. Az új meghajtók gyártásának megkezdése függ a keresletől is.

MUTASD AZ UJJAD, MEGMONDOM KI VAGY!

**„KOMMUNIKÁCIÓ
A BIZTONSÁGOS VILÁGÉRT,
KOMMUNIKÁCIÓ
AZ INTEGRÁCIÓÉRT!” –
EZ VOLT A JELMONDATA
A BUDAPESTI MŰSZAKI
EGYETEMEN JÚNIUS 9-TŐL
12-IG RENDEZETT
KRIMINÁLEXPÓNAK,
MELYRŐL FELVILLANTUNK
NÉHÁNY KURIÓZUMOT.**

▶ A kiállítók között a Conet Kft. standján ujjlenyomat-azonosítás segítségével működő rendszert láthattak az érdeklődők. Az ujjlenyomat-érzékelő Plug and Play rendszerű, a számítógéphez USB csatlón keresztül csatlakoztatható, kezelőszoftvere Windows alapú. A rendszer az egyéni ujjlenyomatokról 300 byte hosszú kódot készít. Minden egyes felhasználó számára biztosít-

ható egy általa elérhető lemezterület akár a lokális diszken, akár a hálózaton. Az adatokat a rendszer kódolva tárolja, és csak azokat dekódolja, amelyekhez a bejelentkezett felhasználónak hozzáférési joga van. Természetesen lehetőség van egy „karakteres” jelszó megadására is, amivel rendkívüli esetben a felhasználó az ujjlenyomat-azonosító rendszer megkerülésével hozzáférhet a saját adataihoz.

A MATÁV standján többek között a MATÁVÓR Kft. által nyújtott távfelügyelt vagyoni védelmi szolgáltatást mutatták be. Ez kiterjed a felmérésre, a berendezés telepítésére is. A rendszer lényege, hogy a kommunikációs eszközök kapcsolatban lévő védelmi berendezések jelzéseit továbbítják egy diszperkerközpontba, ahol értesítik a megadott személyeket, valamint – magasabb szolgáltatási díjtétellel – a kft. saját fegyveres biztonsági szolgálata is rövid időn belül a helyszíre érkezik.

A rendszernek két típusa van, a kapcsoltonal, illetve a beszédsáv feletti. Az előbbi a riasztást egy normál telefonhívás segítségével juttatja el a központba, míg a beszédsáv feletti változat a védendő helyen és a köz-

pontban telepített modemek közötti állandó vonalat használja. Ekkor a kapcsolat megszakadását a központ azonnal érzékeli. A két modem között a kommunikáció kódolt. Megfelelő érzékelőkkel a rendszer képes a beható újtát szobáról szobára követni, és azt a biztonságiakkal közölni. Ezekben a szolgáltatásokon felül lehetőség van a nyitás-zárás naplózására és különböző berendezések állapotának figyelésére is.

Jelen volt a kiállításon az Antenna Hungária Rt. is. A cégnek a GPS Rádió Kft.-vel közös ajánlata a PANDANT GPS alapú járműkövetéses rendszer. Az eljárás alapját a műholdas GPS (Global Positioning System) képezi, amely önmagában 100-300 méteres pontosságú helyzetmeghatározást biztosít. Ezt kombinálva egy országos URH adóhálózat RDS szolgáltatásán küldött korrigáló jellel biztosítja a 1-10 méteres pontosságot. Az így meghatározott koordinátákat az elektronikai egység GSM protokollnak megfelelő formátumba alakítja, és így továbbítja azt a központba, ahol megtehetik a szükséges intézkedéseket.

Rosta Gábor
0180@hsk.bme.hu

**Technológia
Szakértelem
Megbízhatóság
NEC**

NEC

Irány a jövő! Az NEC Direction számítógépek a legnagyobb teljesítményű processzorokat tartalmazák, kiváló multimédia képességekkel rendelkeznek, a jövő technológiáját képviselik. Ha Ön az irdájában, otthonában csúcsteljesítményű, a jelen és a jövő technológiájának megfelelő számítógépet szeretne látni, válassza az NEC Direction-t a Szinva NET Kft.-től.

NEC Direction



pentium!!!

Intel® Pentium® III 500MHz
processzor, 128 MB SDRAM
(100MHz), ATI Rage 128GL
AGP videó vezérlő, 18,2 GB
SMART UDMA merevlemez,
A3D-s PCI-os hangmodul –
alaplapon, 6x ATAPI DVD-ROM
meghajtó, ATX torony ház.

szinvaNET®

www.szivane.hu

NEC HOTLINE: 06 1 252 0545

Az Intel® Inside® logo és a Pentium® az Intel® Corporation bejegyzett védjegye.
Az NEC Direction PC-á gyártásához az Intel® Pentium® III processzort tartalmazza.

KÖVESSÜNK KALANDOS KAMIONOKAT

A KÖZÜTI FUVAROZÁS VESZÉLYES ÜZEM. A SZÁLLÍTÁNYOZÓ CÉGEK JÁRMŰVEIK ÉS PILÓTÁIK BIZTONSÁGÁÉRT, AZ ÁRU HIBÁTLAN ÉS IDŐBEN TÖRTÉNŐ MEGÉRKEZÉSÉÉRT EGYARÁNT AGGÓDHATNAK.

► Természetesen itt is kézenfekvő segítségeszköz egy szoftver, nevezetesen az Euteltracs műholdas kommunikációs és jármű-helymeghatározó rendszer. Az Euteltracs multinacionális szervezet és az Alcatel Qualcomm által működtetett szisztema, európai bevezetése után két évvel 1993 óta hozzáférhető Magyarországon is. A mintegy 300-350 magyar kamion németországi illetve franciaországi társaihoz hasonlóan napi 24 órán át kétirányú, írásos kommunikációt folytathat a diszpécserközponttal.

A geostacionárius (a Földdel együtt keringő) pályán, mintegy 36 ezer km-re a fejünk fölött két

Euteltracs műhold figyeli árgus szemekkel a járműveket. A küldött/kapott üzenet lehet szabad



formátumú, mintegy 1900 karakterig, de választhatnak a költség-hatékonysági szempontból előnyösebb, 62 db előre elkészített, úgynevezett kódolt formátumú makróüzenet közül is. Ezeket a rugalmasságukról híres sofőrök menet közben alkalmazzák, legyen az útvonal-módosítás, fuvarváltás, vagy akár szállásfoglalás. Persze minden üzenetet dokumentálhatóan megjegyez ez az okos masina, pontosan úgy, mint egy fekete doboz. A „Vadkeletré” tartó teherautókba nem árt beszerelni a riasztógombot: ennek jelzésére a központ azonnal a helyszínre küldheti a megfelelő segélyszolgálatot.

A kommunikációs modul mellett a másik a helymeghatározó egység, ami a koordináta-geometria elvén, két égi pont és az

antenna jelei által képes követni a mozgó járművet, 100 méteres pontossággal, lefedve a vén Európát, a Közel-Keletet és Észak-Afrika egy részét is. Ezek az adatok is tárolhatók, kilisztázhatók, illetve térképszerűen megjeleníthetők, az egyéb speciális, egyéni leg bevitt adatokkal, például te

reptárgyakkal (kirendeltségek, telephelyek, raktárak) együtt. A rendszer felépítése nagyjából kirajzolódott már az eddig elmondottakból: tehát a felhasználói oldalon a járműben beépítve egy törhetetlen, rejtett kerekded antenna, egy mikroprocesszor alapú távközlési egység és egy klaviatúra, valamint a diszpécserközpontban lévő nagy teljesítményű számítógép, a speciális szoftverrel, beépített részletes térképpel.

A működése is pofonegyszerű: a mobil terminál a sofőr által begépelte üzenetet egy műholdra küldi, ami az üzenetet továbbítja a központi földi állomásra. Onnan az üzenetek a jól bevált, hagyományos telefonhálózaton jutnak a szolgáltatóhoz (AH Rt.), a diszpécserközpontba, a nagyvezű komputerbe. Hogy mindez villámgyorsan és visszafelé is így működik, azt a Computer Technika olvasóinak mondanom sem kell. Azt azonban igen, hogy az egyre közeledő EU-csatlakozás az ilyen technológia alkalmazásáért elismeri, s előnyben részesíti az ezzel dolgozó cégekkel. Így a megrendelő is biztos lehet abban, hogy a kamion elvitte a 15 tonna szalámit s a ládába csomagolt libamájkonzervert Stockholmba, és visszafelé hozhat ugyanennyi nyomtatópápiért Bécsből. Mindezt időre – „just-in-time” –, hatékonyan, gazdaságosan, és ami talán a legfontosabb: ember és áru szempontjából egyaránt biztonságosan.

Farkasné Fülöp Hajnalka
farkase@mail.digitel2002.hu

LAP-ÖZTŐ

AOL-milliárd a Spacewaynek

Az amerikai Business Week <http://www.businessweek.com> gazdasági magazin jelentése szerint a világ legnagyobb internet-szolgáltatója, az AOL egymilliárd dollárral támogatja a Hughes Electronics Corp. műholdas távközlési rendszerét. A 2002-re elkészülő Spaceway elsősorban cégek multimédia-adatainak nagy sebességű átvitelére létezik. A kábelháló és az ADSL (aszimmetrikus digitális előfizetői vonal, duplex aszimmetrikus átvitel rézereken) után a műholdas tévé a harmadik, széles sávú internet- és multimédia-szolgáltatási lehetőség magának számítja. A réz telefonkábelek műszaki előnyeit mindenekelőtt a helyi kis telefonárságok (Baby Bells) igyekeznek hasznosítani. Az amerikai kábelháló-szolgáltató gyors ütemben építik át hálózataikat kábelnyú (interaktív) hálózatra alkalmas rendszerekre. Az AOL piaci/terjeszkedési megfontolásból törekszik arra, hogy szolgáltatásaira minél több műszaki lehetőséget kínáljon, tekintettel az internet fejlődésére.

Forrádról-hálózat

Ez Európai Unió, a Tizenötök országában is mind több gyermek- és fiatalok jut hozzá az internethez, elsősorban az iskolákban, másodsorban otthon vagy ismerősökénél. Ezzel a lehetőséggel párhuzamosan növekszik annak a veszélye, hogy a serdülőkorúakhoz előtt is megnyílnak a mindenképp ellenőrizhetetlenül való nemkívánatos tartalmak (pornográf, erőszakot, szélsőséges eszméket terjesztő oldalak).

Ez Európai Unió Bizottsága éppen ezért olyan forrádról-hálózat megteremtését szorgalmazza, amelyen bárki ingyen jelezheti a jótét, az elkácsi, az emberi jogokat sértő, faigyólló tartalmak helyét, címét. A hotline-nal kapcsolatos mindennemű javaslatot, ötletet szívesen fogad a testület az iap@cec.be internetes címen. A pályázaton EU-beli magánosok és közszolgálati szervezetek egyaránt részt vehetnek. Későbbiekben ugyanez a forrádról-hálózat bővülne az unióon kívüli országokkal. A megvalósítás jövő januárban kezdődik. Bővebben: <http://www.echo.lu/iap>

K. L.

ebolt****

www.ebolt.hu

Keresse az Interneten! www.ebolt.hu

Megnyílt Magyarország első olyan számítástechnikai áruháza, ahol az alacsony árak csak egy kattintásra vannak!

EBOLT: VÁSÁRLÁS FOTELBŐL!



Aktuális akciók:
Seagate 4.3 GB Winchester

19 000 Ft + áfa

Válassza a HP Brio számítógépet Intel® Pentium® III processzorral, és CD újrairót adunk mellé ajándékba!



PUBLICIS

Amikor az ember új számítógépet szeretne, akkor arra vágyik, hogy az a szükséges feladatokat a lehető leggyorsabban és a legmegbízhatóbban végezze el, sőt mindezt kedvező áron. A HP Brio számítógépcsaládja pontosan ezt nyújtja Önnek. Minden modell a legkiválóbb hardver elemekkel és Intel® processzorokkal szerelünk fel, így garantálva az optimális teljesítményt. Ha ön a tökéletes megoldást keresi, döntson a HP Brio számítógép mellett Intel® Pentium® III processzorral, és mi egy HP SureStore 7570i CD újrairót is megajándékozunk.* Fejlessze el a floppy lemezek szűkös kapacitását, és ismerje meg a szabadságot, amit ez a CD újrairó kínál Önnek a 24x olvasási sebességével. A HP SureStore 7570i-vel könnyedén újrainthatja a történelmet. Meg újra... Meg újra...

*Ha az Ön igényeinek egy másik HP CD újrairó modell felelne meg, úgy azt kedvező áron, a SureStore 7570i árával kevesebbet vásárolhatja meg. Az akció 1999. augusztus 1-ig tart.

Typus	Sebesség*	Interfész	Extra HW, SW	Akciós ár
HP SureStore 7570i	2x/2x/24x	EIDE	**	AJÁNDÉKI
HP SureStore 8100i	4x/2x/24x	EIDE	7570i + HP Disaster Recovery	15.900 Ft+ÁFA
HP SureStore 8210i	4x/4x/24x	EIDE	8100i + CD címkező + ACID music software	24.900 Ft+ÁFA
HP SureStore 7510e	2x/2x/6x	Párhuzamos	8100i + ACID music software	24.900 Ft+ÁFA

*Írási/újrairási/olvasási sebesség (1x = 150Kbyte/sec)

** Adaptecs EasyCD Creator Standard, Adaptecs Direct CD, HP Simple Trax, HP FastFormat



HP Brio számítógép:
HP Brio mikrotorony ház,
Intel® Pentium® III processzor
450 MHz, 128 MB SDRAM,
Matrox MGA G200 AGP 2X
8MB video, 13.0 GB HDD,
18-bit stereo full duplex
audio, Windows 98, HP DMI
& TopTools, McAfee Virus
Scan, 3 év garancia



**HEWLETT®
PACKARD**

További információért hívja a HP Vevőszolgálatot: 343-0310.
HP Magyarország Website: <http://www.hp.hu/brio>



pentium® III

Intel, Intel Inside logos and Pentium III are registered trade marks of the Intel Corporation.

CIVILEK A NETEN

**MIND TÖBB CIVIL
KÉSZÍT MAGÁNAK
SAJÁT HONLAPOT.
MIÉRT TESZIK?
EXHIBICIONIZMUS-
BÓL? MUTOGATNI
A ROKONOKNAK
A CSALÁDI
FOTÓALBUMOT?**

hol-os negatívokkal, nekik kedves zenékel, designjukkal kenterbe vernek jó néhány civil weboldalt, bár az én izlésemnek giccsesek. Akadnak lányok is, sőt! Endy, (www.bpeweb.net/)

hogy a dinoszauruszokkal foglalkozó publikációit megtaláljuk, a háttérben is a kihalt hullókból származó sorakoznak, mint valami poszter a szobában.

Állatokból akad elég a neten. Számjételek gazdáinak honlapjára a www.samoyed.org/-ról juthatunk, sőt, ha valaki emlékszik arra az anyósülésen terpeszkedő szőrös mackóra, Flat Ericre a Levis-reklámból, Újfaluasi László magán honlapjáról (<http://w3.swi.hu/flateric/>) bővebb infót szerzhet az állatról.

Sokszor gondot is jelentett keresés közben, mit takar a civil, privát honlap. Magának minősül-e például az MSZP-s képviselőnek fenntartott site, ahol szintén személyes adatok, fényképek között búvárokodhat a böngésző? Persze tudható a válasz: nem. Azoké viszont mindenképp civil – bár ugyanúgy egy listán szerepel a nevük, s egy-egy névre klikkelve leíhatjuk a személyi site-ot –, akik a www.acc.scu.edu/~kalamilla/ SantaClaraUniversity, a <http://home.htmw.de/users/esa/> és a <http://hagen.let.rug.nl/cimeken/> oldalak a monitorra letöltve betűrendes felsorolást találunk. Az amerikai, német és holland egyetemek hallgatói és oktatói szerepelnek rajtuk, s a nevekre klikkelve többkevesebb személyes információhoz juthatunk attól függően ki, mivel töltötte fel a site-ját. Akad, ahol csupán egy mondat olvasható: „Bocs, nincs időm a fejlesztésre”, van olyan, ahol több tíz oldalnyi tartalomra bukkunk, mozgó képekkel, karikatúrával, egy tucat linkkel (más internetcímhez mutató csatolással). Általában mindegyik honlapról lehet e-mail küldeni, van azonban, aki kifejejtette az elektronikus levelezőprogramot feltenni oldalára.

Az oldalak szépsége mellett a tartalom is legalább annyira



**A LEGTÖBB,
MAGÁNEMBER
SZERKESZTETTE
WEBOLDALRA
ÉLETRAJZ,
CSALÁDI KRÓNIKA,
A HAVEROK CÍMEI,
HOBBI ÉS KEDVENC
LINKEK KERÜLNEK.**

members/Andy) és Lupus (www.sunline.net/honeybee/default.htm) – profi oldalak, zenével mozgó gifekkel, vendégkönyvvel. Milliő témát dobnak fel – főleg Lupus –, summa summa: tetszetek.

Állat frame-erek

John. R. Hutchinson (ucmp1.berkeley.edu/people/jrh/homepage.html) oldalán mindamellert,

▶ A legtöbb civil honlap designját nézve látványos, persze közel sem annyira, mint egy-egy menő multinacionális vállalaté, amelyek több ezer dollárt adnak ki a jobb webszerkesztő szoftverekért. Főleg az iskolások, hallgatók töltenek sok időt a külsőn. Fehér Gábor, becenevén Gume (<http://goliat.eik.bme.hu/~gume/>) még angol nyelvű változattal is kecsegtet, Petike (<http://www.wiki.mumszki.hu/studweb/petike/>) honlapja pedig megkapóan szép, csupán a tartalma szegényes. Szabó Laci (www.vpsz.bme.hu/~szala/) és Miki nyuszi (<http://mgszki1.kaposvar.pate.hu/miki/>) site-jai az ugráló bárányal, reklámokkal, Andy War-

A goliat.eik.bme.hu/~gume privát honlap tulajdonosa, a Budapesti Műszaki Egyetem informatikai szakán negyedéves hallgató.

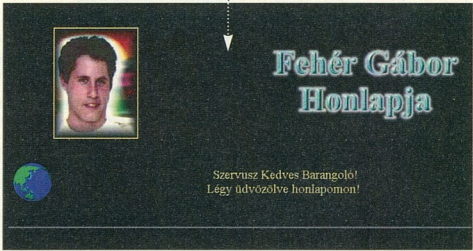
– Miért tartod fontosnak, hogy saját honlapod legyen?

Fehér Gábor: – Ez végül is egy bejegyzés rólam, hogy létezem, hogy milyen vagyok, mit szeretek. Másrészt, akik ismernek és ismerik a honlapot, azok megtudhatják, mi történik velem. És nem utolsósorban rengeteg ismerősre tettem szert úgy, hogy írt nekem, mert valami megragadta a honlapom. Most is levelezek párral Amerikából, Orszárgögből, Kanadából.

– Mióta van honlapod, és mennyi időt fordítasz fejlesztésére egy hónapban?

Fehér Gábor: – Honlapom 1994 óta van, vagyis amióta megjelentek az első böngé-

zők. Nagyon keveset tudok vele foglalkozni sajnos, havonta úgy egyszer birizgá-

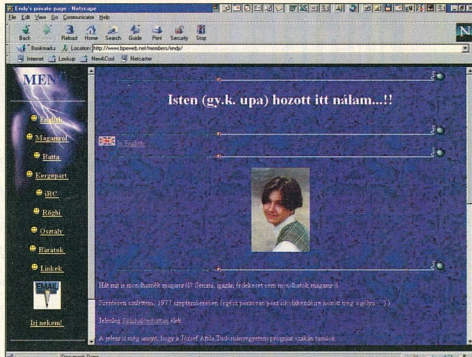


lok rajta valamit (elégé elavult most is). Amikor persze rászánom magam és építem, akkor egy napot is eltöltök vele.

vonzó lehet. Egy újságíró kolléga privát honlapja azzal emelkedik ki a többi közül, hogy nemcsak sokoldalú tartalommal, ha-

A ludens.elte.hu/-hanzi civil oldal készítője a győri Széchenyi István Főiskolán, a már-nak-tanárnak szakon harmadéves hallgató.
 — Mit remélsz attól, hogy fent vagy a neten?
 Tanka Péter: — Még nem túl sokat várok tőle, inkább csak hobbiszinten csinálom. De ha az üzleti honlapot is fel tudom majd tenni (remélem hamarosan), akkor azt hiszem, érdeklődőkre mindenképp számíthatok. Márpedig az érdeklődőkből vásárlók lesznek, abból meg én veszek majd kenyeret.
 — Miért kell, hogy saját honlapod legyen?

Tanka Péter: — Egyrészt mint informatikusnak jó példát kell mutatnom embertársaimnak. Másrészt jó, hogy régen nem látott barátaim röhögnek. S ez inkább ösztönzi őket a kapcsolafelvetésre, mint a magyar „királyi” posta által nyújtott lehetőségek. Szeretem azt is, hogy ha valakivel beszélgetünk a netről, már mondhatom, hogy van fent valami anyagom, hiszen sokszor az ember presztízsét emeli. Aztán azért is jó, mert így legalább követem a HTML nyelv fejlődését is, hiszen kézzel írom a forrást.



nem saját URL-rel (internet-cím), „dicsekedhet”. Wesselényi Andrea (www.wesselenyi.com) az Internet kalauzban és Business Online-ban megjelent írásai között találtam rá a Geocities site-jára, ahol magánemberek honlapjainak gamada szerepel. Csak a magyar Geocities-lakók több mint háromszázan vannak.

gyarak URL gyűjteménye, a cím még nem épült be a közudatba, mindössze öt civil internetcímét listázza.

Házi barkács

A legtöbb weboldalt ma HTML nyelven programozzák. Egy egyszerűbb oldal megfabrikálásához a nyelv alapjait könnyen el lehet sajátítani, ingyenes, vagy olcsó webszerkesztő programként, attól függően, ki melyik gyártmányt szereti (Net-scape-en a Composer, Exploreren nincs webkészít-

tő végül némi pikantéria a civil-ek honlapjai kapcsán. A www.sex.com nevében is mutatja, milyen jellegű tartalmat közvetít az oldalon. Annyiyan különbözik a többi pornó site-tól, hogy az egyik menüpontban magánemberek házasságukat pillanatképeit találjuk. Saját fotókból állították össze civil honlapjukat. Némely célfoto megtekintéséért azonban fizetni kell.

Végül némi pikantéria a civil-ek honlapjai kapcsán. A www.sex.com nevében is mutatja, milyen jellegű tartalmat közvetít az oldalon. Annyiyan különbözik a többi pornó site-tól, hogy az egyik menüpontban magánemberek házasságukat pillanatképeit találjuk. Saját fotókból állították össze civil honlapjukat. Némely célfoto megtekintéséért azonban fizetni kell.

Gecece Mariann
 mgecece@comptech.hu



Wesselényi Andrea arra is vette a fáradságot, hogy saját városrészt alakítson ki a „Hunlap”-osoknak (www.geocities.com/yosemite/5013/geohu.htm) így kényelmesen szomszédolhatnak, partizhatnak. Csak a Szilícium-völgyből közel 25 magyar regisztráltatta magát a Hunlap lakók névsorában. Szlezczki László például a virtuális Geocities (www.geocities.com) lakója, ám valójában Tokióban él, így a felkelő nap országához való turistakalauzt is mellékel honlapján.

Másik két nagy adatbázisú, magánemberek honlapjait listázó site a www.swi.hu és a www.extra.hu. Ezek típpekkel is szolgálnak arra, milyen trükkök lehet egy-egy weboldal látogatottságát növelni. A <http://sophia.jpte.hu/erdelyi> ma-

tő, a Microsoft Frontpage-ért fizetni kell), lehet ajánlani. Webszerkesztő szoftvereket a <http://tucows.teleweb.at> címről, az operációs rendszer kiválasztása után, a HTML Tools fejléc alatt találunk.

A Geocities cím nemcsak arra való, hogy privát honlapok között nézelődjünk, használhatjuk arra is, hogy saját honlapot tegyünk fel a netre. Valójában ez a fő profilja. A tárolóhely és a vele járó e-mail cím ingyenes. Egy plusz szolgáltatást nyújt még a Geocities: ha nem tudjuk megszerkeszteni és feltölteni site-unkat a világhálóra, a nyitóoldalról regisztrálhatjuk magunkat, és a Geo-Builder webszerkesztő program segítségével impozáns site-ot tudunk egyszerűen elkészíteni. Csak egy a bökkenő,

ŐSI DILEMMA...
MIÉRT NEM TUD EGY NYOMTATÓ ÉPPOLYAN BRILIÁNSAN FEKETE-FEHERBEN NYOMTATNI, MINT SZÍNESBEN?



MELYRE A XEROX KALASZT TALÁLT.
A XEROX NCGO FANTASZTIKUS MINŐSÉGET NYÚJT ÖNNEK SZÍNESBEN ÉS FEKETE-FEHERBEN EGYÁRÁNT

A MEGOLDÁS: „INTELLIGENT COLOUR” ELJÁRÁS.

KEEP THE CONVERSATION GOING. SHARE THE KNOWLEDGE.

DIGITAL DOCUMENT COMPANY
XEROX

XEROX® The Document Company, a sister X, a Kroy the Conversation Going to Share the Knowledge, a XEROX Corporation bejegyzett márkaneve.

X A Xerox NCGO lézernyomtató az „Intelligent Colour” eljárással elemzi a kinyomtatandó fotót, szöveget és grafikát. Ezután automatikusan finomít a részleteken, hogy Ön ugyanazon az oldalon szép és természetes képet kapjon a tiszta, jól olvasható táblázatokról, grafikákról vagy a szöveg mellé. Ha tehát szeretne fekete-fehérben, színesben vagy akár az Internetről nyomtatni, és tökéletes megoldásra vágyik, küldje vissza a kuponját címünkre, vagy hívja az alábbi telefonszámra! Az első 10 vásárló június 30-ig ajándékot kap.

Hívja a 436-1900-at vagy látogasson el a www.xerox-emea.com oldalunkra!

Ha szeretne többet megtudni az NCGO-ról, látogasson el a www.xerox-emea.com címre vagy hívja a kuponra felül lévő számon a Xerox Magyarország Kft. címére: 1038 Budapest, Lajos u. 48/68.

A cég neve:
Az Ön honlapja:
Az Ön neve:
Ötthon/Munkahelyi cím:
Írányításcím:
Telefonszám:

CHS Hungary Kft. Tel: 451-3500, Fax: 451-3535 HRP Tel: 452-4600, Fax: 350-1351
 Computer 2000 Tel: 236-1100, Fax: 239-1501

JÁTÉK

h í r e k

Megjelent a Might and Magic VII

A 300 kiadta a népszerű RPG, a Might and Magic új részét, For Blood and Honor címmel. A játék immár 16 bites grafikkával rendelkezik, és kihasználja a 3d gyorsítókártyát. Új szörnyek (főleg a HoMM III-ból), új területek, új ellenfelek és számtalan apró mellékküldetés várja a játékosokat.

Hangos LAN-partik?

A Meitldun '99 nevű DirectX-fejlesztői konferencián a Microsoft bejelentette, hogy megvásárolta a ShadowFactor nevű céget, és ezzel a BattleCom nevű kommunikációs szoftvert. A szoftveradás a 2000 nyarán megjelenő DirectX 8.0-ba szándékozik beépíteni a technológiát. Mivel így végre lesz egy elfogadott szabvány, elképzelhető, hogy mind több új játék ad majd lehetőséget a szereplőknek az egymás közötti kommunikációra.

Egymilliomodik Simcity 3000

Múlt kedden jelentette be az Electronic Arts, hogy átlépték az 1,000,000-s határt a SC3000 eladásai. A játék, amit január végén dobtak piacra, az USA-ban februárban és márciusban is az eladási listák élén volt.

Azoknak, akik Macintosh gépen szeretnének játszani vele, sajnos még nyárig várniuk kell. A minimális vas: PPC 180MHz, 32 Mb RAM.

Még egy hír az SG rajongóknak:

Az SC3000-hez már régen várt kiegészítő, a SimCity 3000 Building Architect Tool, amivel mindenki létrehozhatja a saját épületeit, június 16-ától tölthető majd le a hivatalos SimCity site-ról: www.simcity.com

Végre itt a Warcraft II Battle. NET?

Azok a rajongók, akik már régóta szeretnék játszani a nagyszerű Warcraft II-t a Blizzard on-line játékszerverein, a Battle.Net-en, hamarosan fellelőzhetnek. Erre a nyárra várható az új verzió, amely többek között a következő újításokat tartalmazza: multiplayer támogatás a DOS-os verzióhoz is, több mint 100 új térkép, valamint annak lehetősége, hogy egy CD-ROM-ról akár nyolcan is játszhatnak a Battle.Net-en.

Ingyenes GTA kiegészítő

Rockstar Games július 1-én tervezi megjelentetni a GTA London 1961 nevű csomagot. Várhatóan lesz benne pár új térkép, új kártyák és új küldetések. A hivatalos site címe: www.gta-london.com

Jagged Alliance 2 augusztusban

A Take-Two Interactive és a Talonsoft hivatalosan is bejelentette, hogy megszerezte a Sirtech Jagged Alliance 2 című játékanak kiadási jogait. A program a TalonSoft címkéjével kerül kiadásra augusztus elején az USA-ban, Kanadában, Angliában és Kínában. R. G.

JELLEMFEJLESZTŐK

SOKAN TEMETTÉK MÁR

A SZÁMÍTÓGÉPES

SZEREJPÁTÉKOKAT.

ÚGY NÉZETT KI,

HOGY A MŰFAJ –

JELENTŐS MŰLTJA

ELLENÉRE –

NEM TUD

LÉPÉST TARTANI

A TÖBBI PROGRAMMAL,

NEM KÖVETTE

A KÜLÖNFÉLE

GRAFIKAI DIVATOKAT,

ÉS LASSAN MINDENKI

BÚCSÚZOTT TŐLE.



► Ehelyett mostanában néhány havonta jönnek ki az újabb és újabb RPG-k, s nemcsak játékszágatágukban, de külsejükben is felveszik a versenyt a többi programmal. Sőt, szép lassan az internetre is felkötözték, mint az előző heti cikkünkben is olvasható.

A szerepjátékok alapfeltétele az igényesen, aprólékosan kitalált történet, ami hosszú játékidőt kell hogy biztosítson, és ennek megteremtése még hosszabb fejlesztési időt igényel, mint általában. A kiadók emiatt elfordultak az RPG-től, közülük egyre többen a minél rövidebb fejlesztési idő és a minél hamarabbi piacra dobás reményében inkább akciójátékok fejlesztése mellett döntöttek. (Kivételesen az Unreal, amit a fejlesztés bejelentésétől számított negyedik évben adtak ki, de ez ritka).

Ez a trend akkor kezdett megváltozni, amikor bizonyos játékokba a szerepjátékokból átvett elemeket építettek. Az így lendületet a Diablo adott, amire a fejlesztők ugyan azt mondják, hogy semmi köze a szerepjátékokhoz, ennek ellenére több eleme is onnan szá-

RENESZÁNSZA

mazik. Eredendően a Diablo egy klikkelgetős akciójáték, ám ahogyan haladunk előre benne, karakterünk egyre több ellenfelet győz le, ily módon tapasztalati pontokat szerez. Bizonyos mennyiségű tapasztalati pont elérésekor szintet lép, és kap öt pontot, amit tulajdonságai fejlesztésére fordíthatunk. Ezek: az erő, az ügyesség, a vitalitás és a mágikus képességek. Ahogyan ezek nőnek, úgy hordhatunk egyre erősebb páncélt, pajzsot, egyre nagyobb kardot, használhatunk egyre jobb nyilakat, és hatalmasabb varázslatokkal ritkíthatjuk az ellent.

Ez a rendszer, bár sokkal egyszerűbb, mint egy szerepjátékban, egy az egyben onnan származik. Aztán a tulajdonságok fejlesztése megjelent az akciójátékokban is, ahol unalmassá vált, hogy a játékban előrehaladások csak annyi a fejlődés, hogy egyre nagyobb szörnyeket, egyre nagyobb fegyverekkel lövöldözhetünk. Egyik kedvenc játékom a Jedi Knight volt, ami bár többek szerint grafikaiilag le volt maradva a Quake-tól, de a Csillagok háborúja világának hangulatától, számomra abbagyhatatlannak bizonyult. Itt szintén pontgyűjtőtes rendszert vezettek be, és ezeket jeji erők fejlesztésére fordíthatuk. Sőt, attól függően, hogy hogyan viselkedtünk a programban – például kegyetlenkedtünk a városok lakóival, vagy segítőtük őket –, a program döntötte el, hogy a jó vagy a sötét oldal tulajdonságai közül választhatunk. Darth Vader fimből ismert fojtogatása, vagy az elvakítás, távoli tárgyak mozgatása (telekinézis) is szerepelhetett a repertoárunkban.

Ezek a játékok persze mind nagy sikereket értek el, ugyanúgy, mint az egyik áprilisi számunkban ismertetett Heroes of Might and Magic. Ez egy körökre osztott stratégiai játék, amit ugyancsak megspékeltek szerepjátékelemekkel, konkrétan a pontgyűjtőtes karakterfejlesztéssel. Ebben az esetben hőseink megfelelő tapasztalati szintjének elérésekor választhatunk két képesség közül (különböző varázslatok, vagy vezetői képesség, karizma), melyikkel akarjuk hősünket továbbfejleszteni.

E játékok sikeréből a kiadók látták, hogy erre bizony meglehetősen kereslet van, így szerencsére figyelmüket megint a szerepjátékok felé fordították. Bár dömping azért nincs



RPG-kből, mivel azonban ezek a programok éppen hosszú játékkidejükről híresek, ezért ez a néhány program szinte egész évre elfoglaltságot jelenthet a játéktípus kedvelőinek.

A piacon jelen pillanatban kétféle RPG található, az egyik futurisztikus környezetben játszódik, a másik a fantázia birodalmában. Az utóbbiakban a Tolkien könyveiből (A gyűrűk ura, A babó) ismert összes szörnyvel és egyéb lényvel találkozhatunk, például goblinok, orgrék, sárkányok, tündérek mind előfordulnak a történetük folyamán.

A jelen pillanatban legsikeresebb RPG, a Baldur's Gate is ez utóbbiak közé tartozik, és mind az alapjáték, mind a nemrég megjelent kiegészítő hetekig vezette az eladási listákat szerzte a világon. A futurisztikus típusra jó példa a Fallout, ami Mad Max (főszerepben Mel Gibson)-szerű környezetben játszódik, egy atomháborút után, és itt a szörnyek helyét a különféle mutáns állatok és emberek vették át. Időközben megjelent a piacon egy új játéktípus is, az akció-szerepjáték, ami eddig kizárólag a tévére köthető játékkonzolokon volt megtalálható, főleg Japánban, és a Final Fantasy 7 volt az első hősmű. Az FF7 történetének kidolgozottságára jellemző az, hogy 4 CD-n trónol, és a CD-k nem videojeleket tartalmaznak, hanem hangot, minden csinnadratta nélkül jelent meg a napokban, és bár egy hét alatt végigjátszható, mindenkinek ajánlom, aki szereti a jó történetet és szép grafikaival megdöbbentő játékokat.

Dusa Gábor

gabord@freemail.c3.hu

E3 LOS ANGELESBEN

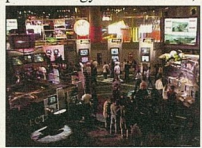
Ötvenötezer látogató a kiállításon

► Véget ért az idei év legnagyobb, játékiprogramokkal kapcsolatos rendezvénye, az Electronic Entertainment Expo (közismertebb nevén E3). Az immár ötödik alkalommal megrendezett kiállítás három napja alatt nagy volt a sürgés-forgás a Los Angeles belvárosában lévő Convention Centerben, ahol több mint 400 kiállító mintegy 50 000 négyzetméteres területen mutatta be PC-s és konzolos újításait, összesen mintegy 1900 programot. A tavalyihoz képest harmadával nőtt a látogatók száma, összesen 55 000 főt regisztráltak a szervezők. Három óriási és egy kisebb méretű csarnok, valamint számos kisebb-nagyobb terem, tárgyaló várta a látogatókat. Az egyik nagy csarnok nagyobbik részét a három konzolóriás, a Sony, a Nintendo és a Sega foglalta el. Bemutatták a Sega őszre várható Dreamcastját, valamint a 2000-re tervezett új Sony PlayStation 2-t is, no és rengeteg játék, melyek a mostani és a hamarosan megjelenő gépeken futnak. Persze a konzolok mögött a PC se került háttérbe, a kiadók nagyon sok játékot mutattak be a nálunk leginkább elterjedt platformra, és a hardvergyártók se maradtak távol a kiállítástól, új videokártyát, joysticket, kormányt, egeret és egyéb kiegészítőket lehetett látni.



A South Hall volt az egyik legnagyobb csarnok, a jelentősebb cégek ebben béreltek standot. Irdatlan méretű területeket foglalt el az Activision, az Eidos, a GT Interactive, az Electronic Arts, az Acclaim, a Hasbro, az UbiSoft és a Microsoft is, hogy csak a nagyobbakat említsem. Az itteni számítás-

technikai kiállításokhoz, a Comfairhez meg az Ifabóhoz/Infóhoz nem is nagyon lehet hasonlítani ezt a rendezvényt, ugyanis sokkalta nagyobb, és ráadásul tulajdonképpen csak egyetlen területre, a játékszoftver



(és hardver) piaca koncentrált. Volt, hogy két csarnok közötti átjátszathoz akkora utat kellett megtenni, mintha a BNV valamelyik nagy csarnokának egyik végéből a másikba sétálnánk.

Persze nem hiányoztak az ilyen kiállítások elmaradhatatlan „kellekei” sem, a különböző programokat népszerűsítő figurák, hölgyek, szörnyek, stb. Bemutatkozott az Eidos standján az új Lara Croft modell, Lara Wellar, kint volt a Drakan főhősnőjének beöltöztött modell is, az Electronic Artsnál pedig a Dungeon Keeper 2 főgonosza, a Nox félelmetes hölgye, valamint Xena várta az embereket egy fényképezésre. A showhoz tartoztak a különböző bemutatók, az óriási monitorokon futó játékok, a hangos zene és kiabálás, az Electronic Arts pedig még pankrációbemutatót is tartott a standján felállított ringben.

Több helyen szotgatásokkal vonták magukra a figyelmet a cégek. Lehetett kapni mindent: a különböző képeslapoktól kezdve – a UbiSoft még a postaköltséget is fizette, ha valaki a Rayman 2-es képeslapot bedobta standjukon – a Lara Croft-os karttyapakin keresztül a pólokig mindenféle földi jóval ellátták a szerencsés látogatókat.

Dino

(dino@pcedome.hu)

ÚJ TERMÉCSALÁD A MONTANA RT. INFORMÁCIÓVÉDELMI PALETTÁJÁN

A Montana a biztonságos üzleti kommunikációról

MONTANA
Hírszerző- és Információvédelmi Kft.

Kondkőr Tibor, a Montana Rt. információvédelmi divíziójának ügyvezető igazgatója bejelentette, hogy a Montana Rt. és a Siemens Rt. viszonteladói szerződést kötött információvédelmi szoftverek forgalmazására.

Az irországi SSE cég (a Siemens Csoport tagja) a fejlesztője annak a Trusted alapú adatvédelmi termékcsaládnak, amely a Montana Rt-n keresztül immár a magyar felhasználók számára is elérhető.

A termékcsalád tagjai biztonságos üzleti kommunikációt tesznek lehetővé, mivel az üzleti életben előforduló valamennyi szituációra bizalmas, hiteles, letagadhatatlan – s az Internet- és Intranet környezethez egyaránt optimálisan igazodó – alkalmazást biztosítanak.

A Montana Rt. által forgalmazott

Trusted termékcsalád tagjai

TrustedWeb – a világ egyik vezető Intranet biztonsági terméke, amely a bonyolult hozzáférési jogosultságok kezelését, az adatok magas szintű biztonságát és az egyszerűített biztonsági adminisztrációt biztosítja.

TrustedMIME – az MS Exchange, az MS Outlook, és a Lotus Notes kliensekhez könnyen illeszkedő e-mail titkosító kiegészítő szoftver, amely az e-mail üzenetek és fájll mellékletek teljes bizalmaságát biztosítja.

TrustedWeb Express – a Web Bőngésző és a Web Szerverek közötti kapcsolódás erős titkosítása által fejlett biztonsági szolgáltatásokat kínál a vezető nagyvállalatok számára.

TrustedDoc – a legfejlettebb digitális aláírási technológiákat és mechanizmusokat használja digitálisan aláírt dokumentumok létrehozásához, melyeket biztonságosan lehet átküldeni az Interneten.

TrustedCA – egy bármely nagyságú szervezet számára fejlesztett skálázható Certification Hívatall megoldás.

Kondkőr Tibor a termékek áráról – tekintettel a lehetséges számos befolyásoló tényezőre – konkrétan nem nyilatkozott, ám kiemelte, hogy az ár-teljesítmény viszony *kiemelkedően* jónak mondható.

A Montana Rt. információvédelmi divíziója várja az érdeklődők jelentkezését a 327-9833 telefonon és az info@montana.hu e-mail címen. (x)

SSE

HP LaserJet 1100A

A három kívánság (meg egy a ráadás!)

- kiváló és gyors nyomtatás
- lapolvasó és karakterfelismerő
- instant másolás és sokszorosítás
- + ajándék instant fényképezőgép

PRINT

SCAN

COPY



Megvizsgáltuk, mit várnak el a felhasználók napjaink PC-perifériáitól.

A válaszok szerint: a legkedvezőbb helykihasználás mellett nyomtassanak, másoljanak valamint legyenek képesek beolvasni és kezelni a kész dokumentumok szövegét. HP LaserJet 1100A dokumentumkezelőnk a szkennert és a lézernyomtatót egyesíti, s eleget tesz a három kívánságnak. Sőt a beépített karakterfelismerő mentesíti az újragépelés feladata alól, s ráadásul PC-re kövte tetszőleges

mennyiségben sokszorosít is. Nem kell többé sorban állni a fénymásolónál, oda-vissza sétálgatni minden papírlapért a közös nyomtatóhoz. Úgy gondoljuk a HP LaserJet 1100-nak ott a helye minden íróasztalon. S ha most 3 egységet vásárol a sorozatból* egy hasonlóan gyors instant Fujifilm fényképezőgépet kap tőlünk ajándékba, hogy azonnal megörökíthesse kollégái elégedett mosolyát.

HP Vevőszolgálat: 343-0310
<http://www.hp.hu/periferiak/>

* A HP LaserJet 1100 sorozat tagjai:
- LJ 1100 lézernyomtató
- LJ 1100A dokumentumkezelő

Az akció 1999. június 1-től július 31-ig tart.

AJÁNDÉK! Fujifilm Instax 100 kamera

Fényképek (is) azonnal! A tiétek és nagy színhűségű Instax 100 rendszer, amelynek pontos keresője, gyors filmbetöltési rendszere, LCD filmszámlálója, automata vakuja, egyszerű kezelése garantálja, hogy a pillanatot azonnal étetre kel. Egy doboz (10 felvételt) filmmel! Képfóratum: 99 x 62 mm. Végleges kép 3-4 percen belül.

 **HEWLETT®
PACKARD**
Expanding Possibilities

 **FUJIFILM**



Ami /aki/ AZ INTERNETGALAXIS MÖGÖTT VAN...

SOHA NEM GONDOLTAM, HOGY AZ INTERNETRŐL ILYEN ŐSZINTE LELKESEDÉSSSEL IS LEHET BESZÉLNI, AHOGYAN AZT ERDÉLY DÁNIEL, AZ ADAM TERVEZŐ-STÚDIÓ VEZETŐJE TESZLI. AZ INTERNET GALAXIS KIÁLLÍTÁSOK ÖTLETÉNEK SZÜLŐATYJA LASSAN FÉL ÉVE MŰVÉSZETI BEDOLGOZÓ, VAGY KORSZERŰBEN SZÓLVA AMERIKAI „TÁVMUNKÁS”.



▶ A világháló óceánon túli végén egy magyar gyógyszerkutató amerikai igazgatója lóg, s kíváncsian várja, hogy cége új arculat-terve napról napra hogyan alakul a pesti stúdióból érkező e-mailes tervrajzokban. Természetesen a válaszlévlé sem várat sokáig magára, a megrendelő azonnal reagálhat. Ez már a nem is annyira futurisztikusnak tűnő „szép új világ”. A két fél talán hatékonyabban, mert célirányosabban kommunikál egymással, mint ha történetesen közös rajzasztal, illetve PC előtt ülnek. Nincs semmi üresjárat, sem „Gizike, légszvi még két kávét” típuszöveg, csak tervezés. Hogy ez mennyire elidegenedett vagy embertelen, az

még a jövő titka. Dani szerint mindenesetre a PC és az effajta munkavégzés forradalmian változtatta meg az életét, időbeosztását, mint mondjuk az autó. Sokkal több ideje jut az érdemi, kreatív alkotásra, mint az emberiség számítógép előtti korszakában. (Tényleg, volt ilyen egyáltalán?)

A stúdió másik alapító „atyja”, Erneyei Sándor a maga 75 évével nem igazi PC-guru, ő az alkalmazott grafika nagymestere, az Iparművészeti Egyetem tanára, majd tanszékvezetője volt. Ahogy a filmeseknél kialakult az Illés „Papi”-féle világhírű operatőri iskola, úgy találjuk meg a neves magyar reklámügynökségek élén, vagy szerte a nagyvilágban Erneyei tanítványait.

A mester nemrég meglátogatta egyiküket Los Angelesben, aki éppen a Frankfurter Allgemeine Zeitungtól kapott sürgős megrendelést egy telefonba beolvasott cikk illusztrálásához. Percek alatt elkészült az első vázlat, e-mailek jöttek-mentek, mint fent, majd röpké felóra múlva a szövegbe betördelve megszületett a rajz végső változata. A grafikusművészek már csak egyetlen dolga maradt: befáradni a virtuális pénztárba...

A legenda szerint valamikor a '90-es évek elején Erneyei éppen felszámolni készült a mai stúdió elődjét, de tervét tanítványa, Dani sikeresen megfúrta, s azóta együtt vannak, ma már tízen, grafikusok, iparművészek, nyomdászok, építészek, informatikusok. Minden vállalnak, ami egy egész teljes vizuális arculattervezésébe befér, a névjegytől az internetes megjelenés át egészen az irodabürokok megtervezéséig, sőt filmet is gyártanak. A számítógép alap munkaeszköz. Jelenleg nyolc géppel dolgoznak, s fejlesztésben a fontolva haladás hívei. Dani szerint ugyanis a régebbi évjáratú gépeket nem éri meg eladni, azokat reméljük használják a kevésbé „erőforrás-igényes” munkákra. „Azért minden évben veszünk

egyet a legújabb modellből”, mondja – majd kiderül, hogy ő már hazatelepítette gépét, mert igazából csak otthon tud nyugodtan dolgozni. Ezt én is igazolhatom: a Duna utcai Web-design műhely inkább a tárgyalásokra, szervezésre alkalmas, semmint az elmélyült alkotásra. A sikertörténetből az amerikai típusú tündérmese sem hiányozhat. Dani első Macintosh Plus gépét a '80-as évek elején, a rossz emlékü Cocomo-talnak idején csempészte be a határon egy amerikai szobrásznő-jóbarát. Már csak a legöregebbek emlékeznek e

hősies időkre, mikor a rokonok Bécsből darabonként hordták haza a PC-alkatrészeket. Mi tudja, hány, ma már nagy számítógépes cég indult mint kis házi schwartz öszszeszerelő műhely? A Macintosh-korszak előtt az „edzés” ZX Spectrumra és Atari-ra frott játécképpel folyt. A ma már játékszernek se ható Commodore pedig Dani édesapja, a híres avantgárd művész, Erdély Miklós fotomozaik eljárásához segített kiszámolni, hogy melyik színből, hány darab mozaiklapra van szükség. Mára Erdély Dániel felhasználóként anyanyelvi szinten dolgozik a géppel. Egyidejűleg futtatja, mondjuk, az internetböngészőt, közben a Freehandel grafikát rajzol, a beszkennelt képet Photoshopban kitretusálja, majd Qark-Xpress-es nyomdai előkészítést után jöhet a mentés, s két óra múlva kész a nyomdai filmet. Erneyei Sándor, ha bejön a stúdióba, néhány jó tanáccsal percek alatt, még a monitoron kiigazítja negyvenes sülövényei túlzásait, Rajzait ő még a hagyományos módon, papíron hozza, aztán valamelyik adAM munkatárs, például Beyer György szerkeszti be a géphe. Szereti, de

önállóan nem használja a PC-t. Mester és tanítványa egyöntetűen a jogi szabályozatlanságot tartja a legnagyobb problémának. Az internet megszüntette a földrajzi tá-



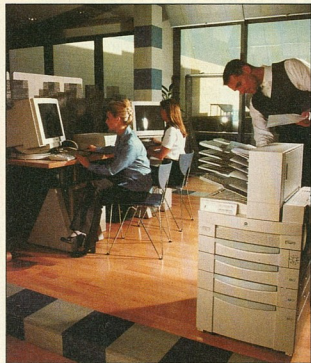
volságokat, de számos szerzői jogi problémát teremtett, s robbanásszerű fejlődése révén naponta kreál újakat. Ezért is van Beyer-Dóczy Péter személyében saját jogásza a stúdióknak, s igazából csak EU-csatlakozásunk után remélik a háló szülte jogi-pénzügyi gondok megnyugtató szabályozását. A számítógép és az internet a világ két legdemokratikusabb művészeti eszköze, segítségével bárki művész lehet. Sokan még abban a tévhitben élnek, hogy pusztán számítógépes tudással jó grafikus lehet valaki. A versenyképes minőség persze nem csupán a diploma függvénye.

A konkurencia mindenesetre ráébresztette az informatikusokat, hogy csak a grafikusokkal és más művészekkel együtt, csapatmunkában érhetnek el hosszú távon sikereket. A kreatív stúdióban pedig már a jövő évi galaxis tervezése folyik. A csapat ezúttal a mobil internetezést választotta a fő témának.

Markovits Ferenc

A LEGDINAMIKUSABBK

► (www.comptech.hu) Csaknem felére csökkentette nagy teljesítményű színes lézernyomtatója árát a Minolta – tudtuk meg a Minolta Magyarország Kft. sajtótájékoztatóján a



cég nyomtató divíziójának vezetőjétől. Az árcsökkentés része a több mint 70 éves cég új kelet-európai piaci stratégiájának, amellyel szeretnék legalább a második helyet kivívni maguknak a magyar piacon. Ennek a céljának az elérését az előbb említett árpolitika mellett a PagePro printercsalád három új tagja is segíti. Robert Thomas Sethre, a cég nyomtató részlegének európai vezetője a magyar vállalatnak a sajtótájékoztatótán átadta „A Minolta legdinamikusabban fejlődő nemzeti leányvállalata” címet.

INTERNETES

jegyárverés

► (www.comptech.hu) Más országokban mindennapos akciónak számító, hazánkban azonban úttörő vállalkozásba kezdett a Lufthansa képviselete. A közelmúltban internetes jegyárverést tartottak, amelyen 1000 forintot kikiáltási áron összesen harminc, 17 különböző helyszínre szóló repülőjegyet értékesítettek. Az akció legfőbb célja az internetes jegykereskedelem megismertetése, a Lufthansa weboldalának népszerűsítése, amely az online reklámon túl szolgáltatásokat – például menetrend-lekérdezést, helyfoglalást – is kínál ügyfeleinek. Az árverésre bárki jelentkezhet az interneten keresztül.

KORSZERŰ *hitelnyilvántartás*

► (www.infopen.hu) A Montana Rt. és a Credigen Rt. együttműködésében korszerű hitelbírálati- és nyilvántartási informatikai rendszert állítottak üzembe a két Cora áruházban, amelynek segítségével fogyasztási hitel nyújtható a tartós fogyasztási cikkek vásárlóinak. Az informatikai rendszer két részből áll. A Front-Office feladata a hitelkérelmek adatainak rögzítése és a hitelkel-

mek elbírálása. A kereskedelmi partnereknél elhelyezett terminálok internetbőngésző és Java nyelvű program segítségével kommunikálnak bérelt vonalon a központi szerverrel. A Back-Office rendszer alapját az Online Rt. által fejlesztett integrált banki programcsomag biztosítja. A Montana alakította ki a hardverkörnyezetet nagy kapacitású Compaq Proliant 1600-asokkal.

ELADÓ
az Elender

► (www.internetto.hu) Csupán hat hónappal ezelőtt az Elender Rt. közel négyemillió dolláros befektetői tőkéhez jutott, mégis lehetséges, hogy az informatikai céget a nyár végére eladják. Kóka János vezérigazgató elmondta: több komoly külföldi óriás vállalat is vásárlási ajánlatot tett. Az érdeklődés részben annak tudható be, hogy Magyarországon az Elender az utolsó felvásárolható internetszolgáltató. Az Elender tavalyi bevétele meghaladta a kétmilliárd forintot.

TÍZÉVES *a VT-SOFT*

► (www.comptech.hu) VT-SOFT néven – amelyben a VT a Videotont képviseli – éppen tíz éve kezdte meg működését egy társas vállalkozás, mely induláskor kizárólag PC-re írt alkalmazások fejlesztésére és értékesítésére szakosodott. A '90-es évek elején – a piaci igényeknek megfelelően – irányt váltott a cég: megkezdte a relációs adatbázis-kezelők használatát, forgalmazását, saját fejlesztéseit ezekre az eszközökre alapozva – lehetőleg platform- és operációsrendszer-független eljárások alkalmazásával.

AMYGDALA *hagyományos muzikája*

► (www.comptech.hu) A multiplex mozikból jól ismert, sokcsatornás dolby hangzással a Magyar Rádió történetében most először – június 17-én, 22 óra 5 perckor a Bartók adón – találkozhatnak a különleges produkció hallgatói. Az adás sztereóban, illetve Dolby Prologic „házmózi” erősítőn, négy csatornán is élvezhető, de monóban nem hallgatható. Ezt a zenét Magyarországon több pszichoterapeuta alkalmazza sikerrel kábítószerekkel, alkoholisták, pánikbetegnek tüneteinek enyhítésére. Egy fiatal kaposvári orvos és három már gyógyult beteg beavat a titokba: ke-

IRODAI *mindenes*

► (www.comptech.hu) Az idén piacra dobott 4 új modell után júniusban a tajvani székhelyű Primax cég ismét két új szkenner mutatott be. Mindkettő tulajdonsága a megújult szoftverpalettán kívül a készüléken elhelyezett nyomógombok segítségével elérhető számos irodai funkció: fénymásolás, faxolás, szkennelés és a felhasználó által definiálható funkció. A One Touch 5300 600x300 dpi optikai felbontással dolgozik, míg a nagyobb modell, a One Touch 7600 szkenner már 600x1200 dpi optikai felbontású.

zelésükben hogyan segítette a muzsika, milyen érzéseket, víziókat éltet át határára. Amygdala, a világtól elzárt birodalom az Indiai-óceán titokzatos szigetvilágának ma már elsüllyedőben lévő civilizációjának. A zeneszerző, Hortobágyi László a világon elsőként jutott el erre a földre. A műsor sugárzása alatt is elérhető a zeneszerző internetes honlapja: www.kfki.hu/yoghurt/hortobagyii címen.

Összeállította:
Gecse Mariann
gecse@comptech.hu



IBM Netfinity szerver 698.000 Ft / 299.000 Ft

Az ország legnagyobb IBM partnereként és szervizként,
10 éves tapasztalattal várjuk Önt.

Professionál

IBM kiegészítők is akciós áron.

szerviz és kereskedelmi Kft. 1091 IX. Üllői út 101.Tel.: 216-5300 Fax: 215-7072

IBM

Business Partner

+ ÁFA



Most egy 333 MHz-es Senorg Progress PC csak nettó 99 900 Ft Plusz ajándék faxmodem és Internet előfizetés

Sok ügyfelünk panaszkodott, hogy bár munkahelyén elégedett felhasználója egy Progress PC-nek, otthonra kénytelen volt más gépet választani. Természetesen megkérdeztük: Miért?

Legtöbbször azt a választ kaptuk, hogy nem engedhetik meg maguknak, vagy feleslegesnek tartanak egy ilyen „komoly” gépet otthonra. Mától azonban más a helyzet! Az akciós Progress PC a megszokott kiemelkedő teljesítményt nyújtja, árban mégis felveszi a versenyt a gyengébb számítógépekkel.

Tartósság és bővíthetőség

A Senorg Progress PC-k tervezésénél az elsődleges szempont a tartósság. Gépeink a legmodernebb szabványok szerint készülnek, melyek évek múlva is megállják helyüket. Alapvető követelmény a későbbi könnyű és olcsó fejlesztetőség, ezért bővíthető a szelvények elterjedt, ked-

Mit mondanak gépeinkről a szakértők?

„A felső kategóriában 200 ezer Ft felett a Senorg gépe egyértelműen győztes, jó teljesítményhez kiváló minőség és kivitelezés tartozik.”
CHIP Magazin, 1998. december

„Tesztkonfigurációnak egy olyan (Senorg) gépet választottunk, mely számos PC-s játékos álma...”
Pc-X Magazin, 1999. március



Senorg Progress PC 521i Intel® Celeron™ 333 MHz-es processzorral (4.2 GB*32 MB*128KB Cache*ATI 4 MB VGA*Hangkártya*CD-ROM*56 Kbps)

vező árú PC alkatrészekkel. A számítógép háza a **három év garancia** elvesztése nélkül felnyitható, így a későbbi esetleges átalakításokat akár saját maga is elvégezheti.

Szolgáltató ügyfélszolgálat

A kapott köszönőlevelek arra utalnak, hogy a vásárlás után sok ügyfelünk meglepetéssel tapasztalja munkatársaink segítőkészségét. Ha erről Ön személyesen is meg kíván győződni, akkor hívja ügyfélszolgálatunkat a 452-1000-ás telefonszámon, és kérdezzen bármit, ami számítógépeinkkel kapcsolatban érdekl. Önnek

csak azt kell elmondania, hogy mire szeretné használni leendő PC-jét, és mi segítünk összeállítani az optimális konfigurációt.

Eredeti Intel® alaplappal

Az alaplap a számítógép második legfontosabb részegysége a processzor mellett. Az ajánlott gép alaplapja teljes egészében Intel® gyártmányú. Ennek legfőbb előnye, hogy a processzort és az alaplapot ugyanaz a cég tervezte és gyártotta. Úgy gondoljuk, ennél jobb érv nem kell a kompatibilitás és a teljesítmény mellett.

Válasszon 49560 típusból!

Ha Önnek az előre összeállított számítógépek helyett inkább valamilyen testreszabott megoldásra van szüksége, minden Office Depot áruházban egy egyszerű program vagy egy szakeladó segítségével összeállíthatja saját konfigurációját. Miután megtalálta a pénztárcájának és igényeinek legjobb megfelelő típusát, egy gombnyomással meg is rendelheti azt. Ezután 48 órán belül a kívánt helyen átveheti az Önnek egyedileg készített számítógépet.

További információ

Az akció június 29-ig tart, és tartalmaz egy hónap vagy maximum 48 óra Internet előfizetést is. A számítógép kizárólag az Office Depot áruházakban vásárolható meg. További információért hívja az alábbi számokat:

Telefon: 06-80-55-66-77

Fax: 06-80-55-66-55

Technikai jellegű kérdéseivel forduljon közvetlenül a munkatársainkhoz:

Telefon: (06-1) 452-1000

E-mail: info@senorg.hu

Áraink a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák. Az Intel Inside logó, az Intel Celeron márkanév az Intel Corporation regisztrált védjegye.



SENORG® Hungary Rt • E-mail: info@senorg.hu • Internet: www.senorg.hu

celeron™
PROCESSOR

Megfeleztük!

Két digitális telefonvonal **50%**-os kedvezménnyel és részletfizetési lehetőséggel. ISDN-csomagok akciós áron június 30-ig.

Rendelje meg a jövő vonalát!

06 80 23 23 23

Ajánlatunk a szabad kapacitás erejéig érvényes.

A megrendeléseket a MATÁVPont bolthálózat és a MATÁV viszonteladói is elfogadják.

www.matav.hu

Egymás közt

