

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

1999. november 16.

VI. évfolyam, 39. szám

← **t e c h n i k a**

LG FLATRON



www.lge.co.kr

Tel.: 455-6060

BEMUTATJUK A GeForce 256-öt

10-11. OLDAL



E-MAIL INTERJÚ ORBÁN VIKTORRAL 7. OLDAL

www.comptech.hu

Színompás megoldás



Színes vagy fekete/fehér irodai nyomtatás.
Alapkiállításban ténylegminőség normál papíron is.

Akció!

78 200 Ft
43 200 Ft

EPSON Stylus Color 850

- **Hatékony:** max. 9 lap/perc nyomtatási sebesség
- **Kitűnő:** max. 1440 dpi felbontás normál papíron is
- **Meggyőző:** az Ultra Micro Dots / a legfinomabb áramlyatképzés
- **Gazdaságos:** 900 oldal/kefele, 300 oldal/színes nyomtatás
- **Strapabíró:** a mindennapos irodai használatra fejlesztettük ki
- **Sokoldalú:** DOS, Windows és Macintosh környezetben egyaránt működik.
- **Hálózati:** opcionális hálózati interfészzel



EPSON®

Külföldön is elérhető
Fax: 06 (23) 302 803
EPSON HÍVŐVONAL: 06 (23) 302 802
Kérje meg a kézikönyvét!

www.ratrade.hu

HA LENNE EGY VARÁZSDOBOZ...

IBM

IBM

IBM @ business Szerver

A varázsdoboz nem más, mint egy

EGY DOBOZ, AMELY MINDEN KÉRDÉSÜNKRRE VÁLASZT ADNA. EGY DOBOZ,
BENNE AZ ÖSSZES TALÁLHMÁNNYAL, ÖTLETTEL, AMIRŐL VALAHA IS ÁLMODTUNK.
NOS, BÁRMILY MEGLEPŐ, EZ A VARÁZSDOBOZ LÉTEZIK:

NEM MÁS, MINT EGY SZERVER.

KAPCSOLATOT TEREMT AZ EMBEREK KÖZÖTT.

CÉGEKET KÖT ÖSSZE. TELJES IPARÁGAKAT ALAKÍT ÁT.

A VILÁG LEGNAGYOBB TELJESÍTMÉNYŰ, LEGMEGBÍZHATÓBB SZERVEREINEK
NAGY RÉSZÉT AZ IBM GYÁRTJA. AZONTŰL, HOGY FÖLÜLMŰLJÁ SOK MÁS SZERVERGYÁRTÓ CÉG
VÁLASZTÉRÁT, AZ IBM AZT IS TUDJA, HOGYAN LEHET A LEGNAGYOBB VARÁZSERŐT KIHOZNI
A DOBOZBÓL, S E VARÁZSLATTAL HOGYAN TEHETI MÉG SIKERESEBBÉ CÉGÉT,
HOGYAN VÁLTOZTATHATJA MEG ÉLETÉT.

HÍVJA A 06 40 200 156-OS KÉR SZÁMOT, VAGY LÁTOGASSON EL
A www.ibm.com/hu HONLAPRA.

ÖTLETPÁLYÁZAT COMPAQ-SZERVEREKÉRT!

▶ Lapunk a Compaq Magyarországgal közösen középiskolák részére pályázatot hirdet. Webes alkalmazásokra várunk javaslatokat, és a legjobbak között Compaq-webszervereket oszt szét a bíráló bizottság. Olyan, eredeti ötletek leírását várjuk, amelyeket Magyarországon még nem valósítottak meg, vagy a pályázat segítségével lényegesen továbbfejlesztethetők. Kifejezetten tartalmi megoldásokra várunk javaslatot, nem grafikai tervekét kérünk.

De ez csak a kezdet. A díjazottakat felkérjük, hogy a kapott webszerveren valósítsák is meg az ötletüket. A működő pályamunkákat újra értékeljük, és a legjobbakat a tavaszi Info kiállításon a nagyközönségnek is bemutatjuk. Az első három helyezett pedig újabb értékes díjakat kap.

ÚJABB INTERNET AKCIÓN

▶ (Munkatársunktól) Lapzártakor érkezett a hír, hogy a Hewlett-Packard Magyarországi Kft. és az Elender Informatikai Rt. közös akción indított, amelynek során a HP DeskJet 610C – és minden további – nyomtatója után bruttó 10.000 Ft kedvezményt biztosít a végfelhasználóknak, amennyiben azok igénybe veszik a kedvezményes Elender Internet előfizetést. A nyomtató vásárlása során a kedvezmény nem azonnali készpénz visszatérítésre jogosít, hanem az Elender Extra csomagot tartalmazza havi 50 óra Internet-használattal, amelyért a felhasználó négy hónapon keresztül bruttó 2500 forinttal kevesebbet fizet havonta. A két cég közös akciója november 15-én kezdődött.

Telefonálás INTERNETES BESZÉDÁTVITELLE

▶ (Munkatársunktól) Lapzártánkkor tartott sajtótájékoztatóján a Pannon GSM több újdonságról is beszámolt. Elmondták, hogy a budapesti metró 2-es és 3-as vonalán minden belvárosi állomáson, a kiszolgálattal esetében pedig az állomások döntő többségében biztosítják a Pannon GSM előfizetők számára a mobiltelefon-használat lehetőségét. A program ez év márciusában kezdődött, és novemberre megvalósult a majdnem teljes lefedettség. Szó volt arról is, hogy a Pannon GSM hálózatában az eddigi 9,6 kbit/s-os adatátviteli sebességet december 1-től felváltja a jóval gyorsabb 14,4

Várjuk tehát a kreatív ötleteket a pályázat@comptech.hu levélcímmre. A pályamunkából derüljön ki az ötlet lényege, valamint a megvalósíthatóság módja. A bírálók előnyben részesítik azokat a munkákat, amelyek a mindennapi gyakorlatban is használható javaslatokat adnak, megvalósításuk működő üzleti alkalmazás, e-business lehet.

A pályázathoz mellékeljük az iskola nevét, címét, ha van, a szakképzés irányát, a felkészítő tanár és az ötletet kidolgozó diákok nevét. A pályamunkáknak 1999. december 12-én 24 óráig kell megérkezniük, az eredményt a Computer Technika december 21-ei számában tesszük közzé. Esetleges kérdésekre is a pályázat@comptech.hu címen válaszolunk.

Clinton ÉS AZ ONLINE CHAT

▶ (Origo) Az Egyesült Államok elnöke november 8-án, hétfőn virtuális „fogadóórát” tartott az internet segítségével. Clinton a két órán át tartó chat során többször is kilépett a tradicionális elnöki szerepből, és az esemény házigazdájával együtt hangosan nevette mutogatta a képernyőre a fellépő számítógépes hibák láttán. Az eseményen Clinton mellett Al From, a demokrata párt vezetői testületének elnöke is részt vett, hozzájuk pedig számos tisztviselő és más érdeklődő csatlakozott a világhálón keresztül. Nemesak az Egyesült Államokból, hanem Nagy-Britanniából és Kanadából is érkeztek kérdések. Az eredetileg 90 percesre tervezett találkozót Clinton kérésére hosszabbították meg kétórára.

kbit/s sebesség. A sajtótájékoztató végére maradt a legnagyobb hír: Björn J. Flakstad vezérigazgató bejelentette a cég újdonságát, az interneten történő beszédátvitelt, amely csökkenti a nemzetközi hívások költségét. Az új szolgáltatást – amelyet PluszNulla névre kereszteltek – egy stockholmi hívással nyomban demonstrálták is. A Pannon előfizetők november 15-től vehetik igénybe ezt a szolgáltatást. Ugyancsak lapzártakor kaptuk a hírt, hogy a Westel is ajánl előfizetőinek hasonló megoldást, mindkettőről részletesen olvashatnak következő számunkban.

center

A JOBBÍTÓ SZÁMÍTÓGÉP

Ismerik a következő rosszaló kifejezéseket:

már megint internetezik, már megint számítógépezik/komputerezik? A fiatalabb korosztály tagjai bizony sokszor hallhatják a korholó szavakat. Benne van e kifejezésekben – legalábbis én ezt szoktam kihallani –, hogy maga a számítógépezés valamiképpen a semmittevéssel azonos szinten elhelyezkedő dolog. Miért nem csinál az a kölyök valami értelmeset már? Meddig ül még a gép előtt?

A külső szemlélőnek úgy tűnhet, mint-ha valamilyen szenvedélybetegséggel állnánk szemben. A „beteg” nem képes hosszabb ideig elszakadni kedvenc szemrontójától, ha hazajön az iskolából, azonnal a gép elé telepszik, sőt, a reggeli/ébredésvacsorát is a billentyűzeten fogyasztja el. Hogy ilyen nincs, ez tülzást? Saját tapasztalatból tudom, hogy nem az. Azt már tudjuk, hogy van internetfüggőség, és van teszti is, amivel ezt le lehet mérni (természetesen az interneten, hol más hol?). Ugyanígy lehet számítógép-függőség is, ami persze nem olcsó dolog. A folyamatos gépfejlesztés elviszi ugyan a pénzt és az időt – de ez a szenvedély akár hasznos is lehet.

Egy barátom mostanában kapott rá a számítógépezésre. Régebben inkább izogatóssal töltötte az esteit, és nem mindig mértéktel. Nem érdekelte túlzottan a számítógép, sokáig húzta is a száját, ha a társaságban szóba került. De a computert már nem lehet kikerülni, így nem olyan régen vett magának egyet. És megváltozott. „Minek igyák, ha leülhettek a gép elé játszani, vagy netezni?” – mondja ma már. Az is kiderült, hogy fejlesztenie kell a vásárolt számítógépet, mert a szükséges programok nem mindig futottak megfelelően. A fejlesztésre szánt pénzt – képtelenem szólna – a pohártól kellett elvenni. Egyik szenvedélyből a másikba... Vajon melyik a jobb?

Rosta Gábor

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja | Internet: <http://www.comptech.hu> | Lapalapító: PersonArt Kft. | A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ | Felelős szerkesztő: SELESTZ FERENC | Szerkesztő: TÓTH IBOLYA | Munkatársak: DUCSIK MARIANN, FULÓP NORBERT, GECSÉ MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA | Címplap: BATHA-HORVÁTH | Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság | Felelős kiadó: LENGYEL L. LÁSZLÓ vezérigazgató | Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komocsy utca 5-7. | weboldjai: KOVÁCS GERGELY | Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 | E-mail: comptech@comptech.hu | Compuserve: 100324654 | Törlelés, tipográfia: PersonArt | Nyomda: Révai Nyomda Kft. | ISSN 1418-2432

← technika



Okos ROKKANTKOCSI

▷ (Jövőnéző-New Scientist) Japán tudósok olyan rokkantkocsit fejlesztettek ki, amely tulajdonosának gesztusaiból is ért. Az Osakai Egyetem mestersegesintelligencia-szakértői által tervezett rokkantkocsi egyaránt reagál kezünk és fejünk mozdulataira: ha éppen nem ülünk benne, akkor kézmozdulatokkal hívhatjuk magunkhoz; ha benne vagyunk, akkor reagál a fejünk mozdulataira, és így mintegy kitalálja gondolatainkat. Egy videokamera figyel a arcunkat, és így amennyiben egy meghatározott irányba pillantunk, a rokkantkocsi arrafelé indul velünk. Az elindulásra, illetve a megállásra egyébként bólintással lehet jelet adni.

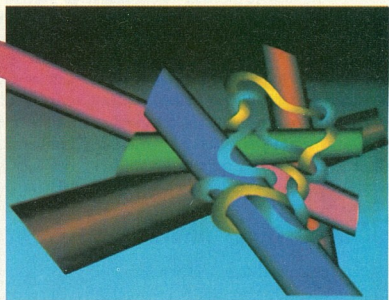
BETILTHATJÁK az online fogadást

▷ (Index-Jog-Bloomberg News) Az amerikai szenátus bizottsága után a képviselőház igazságügyi bizottsága is jóváhagyta az internetes szerencsejátékokat betiltó törvényjavaslatot. A tervezet szerint online sportfogadást vagy szerencsejáték üzéséért a tét nagyságának megfelelő összeg, vagy 20 000 dollár büntetés róható ki (attól függően, melyik a nagyobb), maximum négy év börtönnel súlyosítva. A törvény támogatói azzal érvelnek, hogy még megfékezhető lenne a virágzó és szabályzatlan ipar. Az FBI becslése szerint idén a tavalyi összeg több mint dupláját, 651 millió dolláros forgalmat bonyolíthatnak le az online kaszinók, ez az összeg pedig néhány éven belül akár 10 milliárdra is rúghat. A szenátus javaslatával ellentétben a képviselőház nem ítéli el

azonnal az internetszolgáltatókat, abban az esetben nem terhelné őket felelősség, ha beleegyezésük nélkül üzemelnék rajtuk keresztül a játéklarangok. A képviselői bizottság 5-3 arányban fogadta el a tiltást, a törvény tárgyalása várhatóan átcsúszik a következő évre.

Hajlékony TRANZISZTOR

▷ (Edupage-New York Times) Az IBM szerves és szervetlen anyagok kombinálásával hajlékony tranzisztort fejlesztett ki, amelyet akár görbe, akár hajlékony felületekre be lehet majd építeni, így



VÉGET ÉRT a böngészőprogramok háborúja

▷ (Origo-InternetNews) A Zona Research 1996 óta folyamatosan figyelte a böngészőprogramok között dúló harcot. A cég most azt állítja: a háború véget ért. A Zona legutóbbi felmérése szerint az Internet Explorer a megkérdezettek 64 százaléka használja, míg a Netscape Navigator 36 százalékos részesedést mondhat magáénak. Az 1996. januári tanulmány még kilenc jelentős szereplővel

számolt a böngészők 200 milliós piacán. Ma már mindössze két szereplő maradt, viszont a piac nulla dollárossá vált, mivel a termékek ingyenesek. A Zona Research kutatói úgy vélik, a fő csatamező már nem a böngészők világa, hanem a tartalomszolgáltatás. A helyzet érdekességét növeli, hogy a két böngészőt gyártó cég ezen a területen is érdekelt. A tanulmányból az is kide-

rül, hogy a munkatársak internetes tevékenységét a vállalatok 36 százaléka oly módon korlátozza, hogy csak egy megadott címlistán enged böngészni. Huszonhárom százalék csak az alkalmazott munkájához kötődő oldalakat megtekintését engedélyezi, 19 százalék az adatforgalom nagyságára figyel, 14 százalék a böngészésre fordítható időszakot jelöli ki.

megteremt az elektronikus újság és az összehajtható monitor megvalósításának lehetőségét, sőt könnyebben szállítható naplemek készítéséhez is felhasználható – nyilatkoztak az IBM kutatói.

A tranzisztor hajlékonyságot a szerves anyagtól kölcsönzi, amelyet szervetlen félvezetővel kombináltak – ez az eljárás csökkentheti a költségeket, miközben növeli a teljesítményt – mondta el a kutatók.



„Ez a program a művészi önkifejezést segítő újgenerációs háromdimenziós szoftveralkalmazás”.

UNIVERSE Wide Web?

▷ (Hirnet) A NASA hálózati szakemberek egy csoportjával közösen igyekszik kiterjeszteni az internet határait. Céljuk planétánkat elhagyva egy bolygóközi hálózat kiépítése. Persze a nagyszabású terv elsődleges célja nem az, hogy a 10 év múlva a Marson állomásozó asztronauta mindennap hallhassa a jól megszokott „Leveled jött!” mondatot, hanem például a különböző feladatokat ellátó robotok földi vezérlésének megoldása, vagy az űrhajók egymás és az irányítóközpontok közti megfelelő kommunikáció megteremtése a fő cél. Mindez azonban még a meglehetősen távoli jövő zené-

je, egy stabil bolygóközi hálózat létrehozása igen hosszú folyamat, várhatóan csak körülbelül 2040-re sikerül majd a gerinchálózat felépíteni. Addig még egy sor technikai probléma megoldásra vár, mivel új adatviteli protokollok, technológiákra van szükség, hiszen a hatalmas távolságok miatt számos probléma vetődik fel, ugyanis bár a rádióhullám fénysebességgel terjed, a rádiójelek hosszú percekig utaznak az űrben, mielőtt a Földről a Marsra érnek, márpedig ez rendkívül hosszú szüneteket jelent a kommunikációban, ezért áthidaló megoldásokat kell találni.

MINUSZ kétmilliárd

► (MTI) A Microsoftot elmarasztaló amerikai szövetségi bírósági ítélet hatására a cég részvényeinek árfolyama a múlt hét elején 3,5 százalékos veszteséget mutatott a kereskedés első záróját követően. Számításkor szerint ez Bill Gates vagyonát 2 milliárd dollárral apasztotta, tekintettel arra, hogy a cég részvényeinek 15,3 százaléka még mindig az alapító kezében van. Gates teljes vagyona meghaladja a 90 milliárd dollárt. Ebből részvényekben fekszik csaknem 70 milliárdja. Nem sokkal korábban Gates még csaknem 20 százalékot birtokolt a Microsoft részvényeiből, ezek egy részét azonban eladta, és az értük kapott sok milliárd dollárt gyakorlatilag jótékonyági célokra fordította.

KÖNYVÜ VÁLNI az interneten

► (MTI) Mind nagyobb népszerűségnek örvend Nagy-Britanniában egy újabb szolgáltatás, amely a szokásosnál gyorsabb és olcsóbb választ biztosít a házassági kötelekűtől szabadulni óhajtó férfiaknak és nőknek. A „Desktop Lawyer” elnevezésű ügynökség közreműködésével az elmúlt tíz hét alatt már 1 800 párnak sikerült elválnia, ami a közös megegyezéssel elváltak hat százaléka – olvasható a The Independent egyik számában. Az

A COMPAQ felveszi a kesztyűt

► (Edupage-Wall Street Journal) Egy texasi jogászcsoport per indította számítógépgyártó ellen. A Beaumont város szövetségi bíróságán beadott kereset szerint a Compaq, a Hewlett-Packard, a NEC, a Packard Bell NEC Electronics és az eMachines hibás le-

mezmeghajtót tartalmazó PC-eket árult, amelyek megromlhattak a felhasználók adatait. Vásárlói panasz egyetleeny sem érkezett. Márciusban ugyanez a csoport perelte be a Toshiba-t, amely 2,1 millió dolláros egyezséget kötött, megdöbbenve a befektetőket

csakúgy, mint a versenytársakat. A Compaq ezzel szemben úgy tervezi, hogy „oroszlánként fog küzdeni” a „teljesen alaptalan” vádak ellen. A cég kijelentette, hogy tökéletesen biztos abban, termékei hibátlanok. A másik négy cég még nem nyilatkozott szándékairól.

Autóval A SZUPERSZTRÁDÁN

► (Edupage-Wall Street Journal) A General Motors jövőre számos modelljéhez internetkapcsolatot is kínál. A gépkocsikban három éve működik az Onstar System telefon- és globális helymeghatározó rendszer, amit alapvetően internetes szolgáltatásokkal egészítenek ki. A beépített hangrészegyelős telefon lehetővé teszi, hogy a vezető egyetlen gombnyomással csatlakozzon a szerverre.

ÚJABB BIZTONSÁGI HIÁNYOSSÁG az Internet Explorerben

► (Internetto) Amíg a Microsoft igyekszik a múlt hónapban felfedezett „Lukat befoltozni”, addig újabb biztonsági résről érkezett információ. Az Internet Explorer 5-ben és a 4.01-ben, a most felfedezett biztonsági hiányosság a rosszindulatú és kí-

váncsi webmestereknek „ad lehetőséget”, hogy megnézhessék a felhasználó számítógépének a winchesterén tárolt fájlokat, amíg az adott oldalon tartózkodik. Szerencsére az adatok módosítására nincsen lehetőségük.

A DEUTSCHE TELEKOM KÖZS VÁLLALATOK TERVEZI a Microsofttal

► (MTI) A legnagyobb német telefontársaság, a Deutsche Telekom közös leányvállalatot kíván létrehozni az amerikai szoftveróriás Microsofttal – írja a Focus hírmagazin. Az elképzelés szerint a DT és a Microsoft több milliárd márkát fektetne egy olyan programba, amelynek révén az egész világon kínálhatnák a fogyasztóknak a multimédiával kapcsolatos szolgáltatásaikat. A német magazin értesülése szerint a tárgyalások már a célegyesbe érkeztek. Már májusban olyan hírek kaptak szárnyra, amelyek szerint a Telekom elnöke, Ron Sommer „stratégiai partnerséget” kívánt létrehozni a Microsoft-főnökkel, nem zárva ki a kölcsönös tőkeösszevonást sem. Gates állítólag egymilliárd dollárt tartalékol a Deutsche Telekom alapítókéjébe történő bezárlás céljára. Akkoriban a két vezető széles körű együttműködésről tárgyalt az internetes és az online szolgáltatások, valamint a mobiltelefon-üzletek terén. Szó volt arról is, hogy a Microsoft vállalná új világhálós szolgáltatásokat, a digitális televíziózással kapcsolatos interaktív szolgáltatásokat, valamint széles sávú mobiltelefon-felhasználási lehetőségek kifejlesztését.

A Duracell bemutatja az új Duracell® Ultra elem technológiáját

– a mai kifinomult elektronika legtartósabb alkáli elemét



A Duracell a jövő évezred kizsibé Magyarországon is bemutatja a DURACELL® ULTRA alkáli elemek új generációját, amelyeket kifejezetten a mai kifinomult elektronika magas teljesítménybeli követelményeinek kielégítésére tervezték.

Az új DURACELL® ULTRA „AA” és „AAA” elemek a hagyományos alkáli elemekhez viszonyítva akár 80 százalékkal tovább tartanak a digitális fényképezőgépekben, akár 60 százalékkal tovább tartanak a valós fényképezőgépekben, és akár 80 százalékkal tartósabbak a rádiótelefonokban.

A magasabb szintű alkáli technológiát képviselő DURACELL ULTRA elemek most „C”, „D” és „9 Voltos” méretekben is megjelennek. Ezek a kiegészítő méretek tovább emelik a DURACELL ULTRA teljesítménybeli előnyeit a high-tech készülékek egy tágabb körében.

Ezen elemkategória történetének a legsikeresebb terméke A DURACELL ULTRA-t eredetileg 16 országban dobták piacra, és a valaha bemutatott legsikeresebb elem lett. Az USA-ban és Nyugat-Európában is jelentős sikereket szereztek a piaci részesedést és disztribúciós eredményeket érve el.

Ugyanez igaz a magyar piacra is, ahol a DURACELL ULTRA-nak köszönhetően – a '99 július-augusztusi AC Nielsen jelentés szerint – a Duracell teljes alkáli piacerőssége érdekében elért a 43,5%-ot. Ez utóbbi adat azt jelenti, hogy a Duracell Magyarországon is piacvezető az alkáli kategóriában!

A példa, amit a jövő elemtervezési innovációja elé állítottak Annak érdekében, hogy az energiatöltő high-tech eszközökben az elemek kimagasló teljesítményt nyújthassanak, a Duracell a hagyományos DURACELL ULTRA design-ra épít, amely a való életben valamint a virtuális fogyasztói szokásokon alapuló technológiát tovább javították jelenleg is emeli és maximálja az elem teljesítményt. Újjonsság, hogy az új DURACELL ULTRA technológia a hagyományos

elemekét öt éves garantieltartóssággal hét évre növeli. A DURACELL ULTRA ezen kívül PowerCheckel is rendelkezik, ami az egyetlen, az elemen található maradekenergiamérő.

DURACELL ULTRA márkanév kiterjed a lítium fótóelemekre

A DURACELL ULTRA alkáli elemek új generációja mellett megjelennek az új DURACELL ULTRA lítium fótóelemek is, amelyek a legartósabb lítium fótóelemek a modern többfunkciós valós fényképezőgépekhez. Ezek az elemek 123, 223, 245 és CR2 méretben kaphatók.

A DURACELL ULTRA lítium fótóelemekkel akár százal több fényképet készítheti, a váma hamarabb felhődhők, és kiváló teljesítmény biztosítanak alacsony hőmérsékleten is.

Vásárlói információk

A teljes DURACELL ULTRA család mindazonok a helyeken kapható, ahol DURACELL elemeket és elektronikai termékeket árúsnak, tehát a vegyeskereskedőtől kezdve az elektronikai terméket forgalmazó szaküzletekig mindenütt.

A DURACELL ULTRA alkáli elemek javasított kiskereskedelmi ára mindössze 20 százalékkal magasabb, mint a hagyományos DURACELL alkáli elemeké, de a fogyasztó számára jóval nagyobb a teljesítményben megmutatózók különbség. (X)

A tudás jó befektetés AHOL AZ EBÉD IS SZÁMÍTÓGÉPEN VAN

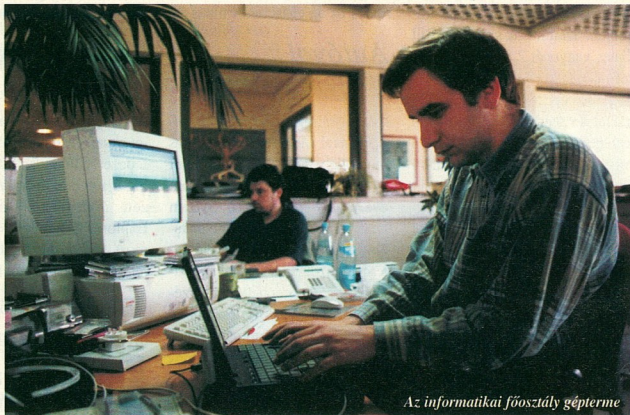
**A SVÉD DIZÁJNNAL
BERENDEZETT LABORBAN KÉT
ELKÉPESZÍTŐEN FIALAT
KUTATÓ ÉPPEN BONYOLULT
TUDOMÁNYOS SZAKCIKKET ÍR
AZ EGYIK VILÁGSZERTE
ISMERT AMERIKAI
SZAKFOLYÓIRATNAK –
TERMÉSZETESEN ANGOLUL.
AZ E-MAILEK TÖBB HÓNAPJA
JÖNNEK-MENNEK
AZ ERICSSON MAGYARORSZÁG
ÉS A LAP SZERKESZTŐSÉGE
KÖZÖTT.**

„Ennél a cégnél az is meg van határozva, hogy a kutatóknak évente egy világszabaddal létrehozásában kell részt venniük” – mondja egyikük. A szabadalmi bejegyzés után most már bátran kiállhatnak a világ elé, egyelőre csak virtuálisan, az interneten keresztül. A cikk hatására aztán majd feltehetőleg szakmai konferenciák sztárjai lesznek Norvégiától Japánig. Ők már a jövő évezred magasan képzett „táv munkás” tudósai.

Murphy után szabadon

Mára hazánkban is jóval nagyobb a kereslet, mint a kínálat a magasan képzett informatikusok iránt. A múltik a legjobbakat már az egyetemi, főiskolai évek alatt igyekeznek elcsábítani az angol nyelven folyó felvételi interjúkra. Szakmai alapfeltétel az IP alapú hálózatok ismerete, a naprakész tudás, a szüntelen továbbképzés. „A világcég magyar részlegénél több mint 700 Pentium II-es illetve Unix munkaállomás fut átlag 300 Mhz-en a Unix és a Windows NT rendszer, valamint Compaq és Sun szerverek támogatásával” – tudom meg Kovács Lászlótól, az informatikai főosztály vezetőjétől. Ő és 15 munkatársa felel a cég obudai „agytrösztjének” hibátlan működéséért. Az informatikán első pillantásra itt semmi rendkívüli nincs, Murphy után szabadon megalkotom a számítástechnika X. paradoxonát: Minél komolyabb egy rendszer, külsőleg annál kevésbé látszik rajta.

A belső hálózatba bejelentkezve aztán a



Az informatikai főosztály gépterme

FOTO: DUSA GÁBOR

legkényesebb ízlésű PC-s is csemegezhét. Néhány kattintással a világ 130 országában lévő Ericsson-központokba repít minket a csúcstechnika.

Nemzetközi telekonferencia

A reggeli, földrészek közötti telekonferencia, vagy e-mail mindennapos dolog. Ha telekommunikálással mégsem sikerül megoldani egy globális problémát, akkor ott a „jó öreg” repülő, s a szakember fél nap alatt szinte bárhol ott terem, ahol személyes varázsa nélkül nem oldható meg a probléma. A cégnél egyébként is alapfilozófia az emberközpontság. Egy-egy külföldi útra dokkolható laptopokat vihet a dolgozó, s így e-mailben folyamatosan marad a kapcsolat Budapesttel. A mobil gépeket az is hazaviheti, akinek jó tizenkét órányi benti munka után még restanciája van. Közismert, hogy mint általában a multiknál, itt is sokat kell dolgozni. Egy munkával töltött otthoni éjszaka produktuma másnap behozható, s a laptopot a benti dokkológységbe csúsztatva a végeredmény azonnal áttöltethető.

Eladó mérnöki munka

Magyar Miklós már a főiskola alatt itt dolgozott, diplomamunkája egy víruskereső program volt. „Ez a Kandó vírusölője, persze a víruskészítő már megint előttem jár, úgy-

hogy frissenit kéne a programon” – meséli a farmeres, pulóveres fiatalember. Kollégája a szerverek és a munkaállomások közötti Cisco kapcsolók működését ellenőrzi éppen. Gépevel pillanatok alatt mindent meg tud egy-egy kapcsoló állapotáról, a portok státusáról, hol és milyen gépek működnek jól, vagy éppen rosszul. A konfigurációs hiba távolról is elhárítható, a kártyacseréhez persze ki kell menni a helyszínre. A programok mindig a legfrissebb verziókkal futnak, hiszen ha valaki elindít egy Office alkalmazást, s kiderül, hogy van már újabb változata, akkor ez azonnal telepíthető a szerverről.

Budapestben van az Ericsson egyik regionális központja, ahonnan a Közel-Keletre, vagy Afrikába is adnak el mérnöki munkát, részben a hálózaton át. A jó szoftverpatchek, vagyis a javítóködök is azonnal letölthetők a hálóról például egy szófiai telefonközpont javításához – Budapestről. A 2000 kompatibilis szoftvercsomagok tesztelése és letöltése is innen történhet az összes Matáv-központhoz.

Mindez igazán érdekes volt, de ha választani kéne, akkor rám a számítógépes ebédrendelés gyakorolta a legnagyobb hatást. Saját PC-jén a következő hétre mindenki kiválaszthatja étrendjét, majd ebédnél a menükártyaként is szolgáló belépőkártyával fizet. Nemcsak az éttermi könyvelés, de a feledékeny férjek is „csodafegyverhez” jutottak így, ugyanis feleségük ebédet írtató kérdésére azonnal elegendő lesz kinyomatni a heti étlapot...

Markovits Ferenc

markovits@droposta.hu

E-mail interjú Orbán Viktorral

ESÉLY KISGYERMEKESEK
és sérültek számára

INTERJÚ

**AZ INTERNET
TÉRHODÍTÁSÁVAL
ÚJ LEHETŐSÉGEK
ADÓDHATNAK OLYAN
TERÜLETEKEN IS, MINT
A FOGLALKOZTATÁSPOLITIKA,
HISZEN A MOZGÁSUKBAN
SÉRÜLT EMBEREK,
A MUNKA NÉLKÜL LÉVŐK
PROBLÉMÁJÁN SEGÍTHET.
KÉRDÉS, HOGY AZ EHEZ IS
SZÜKSÉGES ANYAGI
RÁFORDÍTÁS TEKINTETÉBEN
ÉS A KÖRÜLMÉNYEK
E SZEMPONTBÓL VALÓ
KEDVEZŐBBÉ TÉTELÉHEZ
MIBEN IGYEKSZIK
HOZZÁJÁRULNI
A MINDENKORI HATALOM?**



a kisgyermekes szülők, mind a megváltozott munkaképességűek számára jó lehetőség arra, hogy munkába állhassanak.

A Szociális és Családügyi Minisztérium valamint az Országos Foglalkoztatási Közalapítvány évről évre pályázatot ír ki azzal a céllal, hogy új, korszerű távmunka-lehetőségek teremtésére ösztönözze a vállalkozókat. Így volt ez 1999-ben, és így lesz 2000-ben is. Végül hadd említsm a legfrissebb eredményt. November 1-jén a Szociális és Családügyi Minisztérium együttműködési megállapodást írt alá a Matávval, amelynek célja, hogy meghonosítsa és elterjessze az új munkavégzési formákat, új munkahelyek teremtésével támogassa a munkakeresőket. A távmunkaprogramot segíti a teleházmozgalom, amelyet szintén támogatunk, és amelynek fejlesztéséhez több minisztérium is hozzájárul. Ennek révén a kisteleplülések is bekapcsolódhatnak az információáramlásba, ami azt jelenti, hogy az ország hátrányosabb vidékein is szervezhető távmunka.

– Magyarországon irredánsan magasak a telefonárak. Ez az állapot az egyéni internet-előfizetőket éjszakai használatra kényszeríti, arról nem is beszélve, hogy sokan épp emiatt nem is fizetnek elő rá. Tervezi-e a kormány ennek az áldatlan állapotnak a megváltoztatását?

– Minden olyan területen, ahol a kormányom lehetősége van az áremelkedések ütemét mérsékelni, ott jövőre ez az ütem 0 és 6 százalékos között marad. Ennél nagyobb áremel-

kedést tehát a kommunikációban, a telefonárakban sem fogadunk el. A másik biztató jel az új szolgáltatók bekapcsolódása. Remélem, hogy a következő esztendőben a társaságok között egészséges verseny alakul ki, ez pedig a fogyasztóknak kedvez majd.

– A sérült emberek társadalmi megítélését mutatja a fogyatékos jelző használata. Tervezi-e miniszterelnök úr, hogy nagy nyilvánosság előtt javasolja a sérült kifejezés hivatalos használatát?

– Minden fogyatékkal élő emberben joggal fogalmazódik meg az igény, hogy a társadalom ne rekesse ki őt magából, és az elfogadás, a segítőkészség a szóhasználatban is megjelenjen. A kormány is erre törekszik, amikor következetesen kerüljük a fogyatékos kifejezést. Bár nem tanácsos és nem is lehet hatalmi szóval befolyásolni a nyelvi kifejezések használatát, az Ifjúsági és Sportminisztérium összeállított egy listát a sérült emberekkel kapcsolatos kifejezésekről. Ebben megtalálhatóak a véleményünk szerint kerülendő, az elfogadható, illetve az ajánlott formák. Abban bízom, hogy az értelmiség és a nyilvánosságot alakítók is felismerik a fogalmak árnyalataiban lévő különbséget.

Mészáros Ferenc
fermesz@sopron.hu

▶ Az előző két klubban elindult ez ügyben valami, a jelenlegi helyzetről Orbán Viktor kormányfőt kérdeztük meg e-mailben.

– Miniszterelnök úr, a Horn-kabinet idején távmunkaprogram indult, amely eltolódni látszik. Az internet a számítógépes távmunka révén a sérült emberek számára is új távlatokat nyithat, akár kapcsolatteremtés, akár munkavégzés terén. Milyen szerepet szán a kormány ennek az új kommunikációs lehetőségnek?

– Meggyőződésem, hogy Magyarországra jövőre két pillérrel nyugszik. A családok életlehetőségeinek biztosításán és a munkahelyteremtésen. Ennek köszönhető, hogy már a kormányzati ciklus első évében jelentősen bővültek a családokat megillető támogatások, és 150 ezerrel többen dolgoznak, mint az előző évben. Természetes igényünk a fogyatékkal élőknek, hogy dolgozni szeretnének, a képességeiket kamatoztatni akarják, és hasznos munkát szeretnének végezni. Ezeket a törekvéseket a kormány is támogatja. Egyik kézenfekvő megoldás a számítógépes tevékenységen alapuló távmunka, hiszen ez mind

A távmunkáról

Az otthon végezhető, számítógépes munkának továbbfejlesztett, internetes változata a távmunka. Azok a szellemi foglalkozások, akiket munkahelyükhöz fizikailag az ott meglévő infrastruktúra – számítógép, internet-hozzáférés, telefon – kábel, pillanatok alatt távmunkásokká kaphatunk. Munkáörüket ugyanis saját lakásukból is elláthatjuk – az ehhez szükséges eszközök vagy a munkaórá, vagy maga a munkavállaló szerzi be. Az aktuális tennivalókkal kapcsolatban felmerült problémákat, kérdéseket is az interneten keresztül beszélhetünk/beszélik meg, illetve teljesített megbízásokat szintén a világhálón keresztül küldhetik/küldik be munkaadójuknak. Az adott cég központihoz képest távolról történő (internetes) bedolgozás lehetőségétől izolációs, elszigetelő jellege miatt sokan bírálják, ám a módszer bizonyítottan költségsökkentő (kevesebb alkalmazott az irodában, így kisebb rezszi) és környezetkímélő (kevesebb autó az utakon). Bár a munkahelyi kapcsolatokat gyengíti, a családi életnek nagyobb teret enged. Különösen nagy segítség lehet a sérült emberek számára.

**A HAZAI INTERNETES
TÁRSADALOM
FEJLŐDÉSÉT HÁROM
TÉNYEZŐ
BEFOLYÁSOLJA
LEGINKÁBB –
ÁLLAPITOTTÁK MEG
AZ ÜGYNEVEZETT
FEHÉR KÖNYV
SZERZŐI, CSAK NEM
KÉT ÉVE.**

► Azóta sok minden változott, ám ez a három tényező, vagyis a magyar nyelvű tartalom hiánya, a magas telefonarifák, valamint a hazai jövedelmekhez mérten drága számítógépek a mai napig gondot jelentenek.

Egyre több magyar nyelvű oldal akad fenn a keresőprogramok „hálójában”, így az angolul nem, vagy csak kevéssé tudóknak is van keresnivalójuk az interneten. Feltéve, hogy megengedhetik maguknak, hiszen a szörfözés – akár ki akármit is mondjon – jócskán megterheli a családi büdzsét. A kiadások legnagyobb részét a havi telefonszámla jelenti, ám maga a „vas” sem igen jön ki 150–200 ezer forintnál kevesebbel.

INTERNETHEZ olcsó PC?

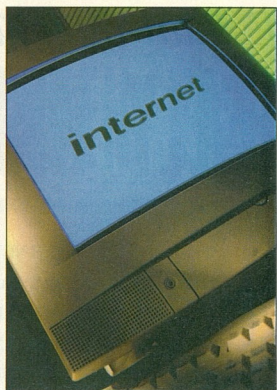
Az utóbbira megoldást jelenthet az áruhitel, ám most néhány internetszolgáltató közvetlenül is be kíván szállítani a számítógép-vásárlás finanszírozásába, új ügyfeleket remélve ettől. A Matávnet és az Elender már el is kezdte a munkát, a Datonet pedig még tárgyal a finanszírozást végző pénzügyeztetel.

Árak és választások

A várakozások nagyok, a Matávnet például előfizetőinek létszámát jövő év elejére a jelenlegi 43 ezerrel 60 ezerre kívánja feltornáztatni, és mások sem dédelgetnek szerényebb álmokat. Az ötlet nem új, a mobiltelefon-szolgáltatók már végigvittek egy hasonló kampányt, amikor hosszú távú előfizetéseikhez kedvezményesen adták telefonjaikat. Az internetnél más a helyzet, hiszen az elkövetkezendő két vagy három évben a szolgáltatási díjak várhatóan

drasztikusan csökkennek majd, így aki hosszú távon elköltezi magát, az valószínűleg magasabb havi díjat fog fizetni, mint az aktuális előfizetések ára. Az ajánlat azoknak előnyös, akik nem képesek egy összegben kifizetni a nagy értékű gépeket, ám az áruhitel lehetőségeivel nem tudnak, vagy a magas kamatok miatt nem akarnak élni. Az áruhitellel kapcsolatos, legtöbbit hallott kifogás, hogy azok a kényszervállalkozók, akik munkáltatójuk nyomására váltották ki az ipart, nem kaphatnak ilyen jellegű kölcsönt.

A Datonetnél ők is géphez juthatnak, ám ehhez az elmúlt két esztendő eredménykimutatását kell bemutatni, ami a fiatalabb vállalkozásokat eleve kizárja. Újságírói kérdésre a cég munkatársa elmondta, a szabályok nem merevek, ezektől adott esetekben elterelhetnek. A Matávnet akcióját csak magánszemélyek vehetik



igénybe, de hamarosan – bár más feltételekkel – vállalkozások, cégek számára is ajánlanak majd lehetőségeket. Az Elendernél más a helyzet, náluk az ügyvédi kamarai tagság a feltétel, bár már dolgoznak azon, hogy az orvosokat is bevonják a kedvezményezett körébe. Ez az egyetlen, klasszikus „Free PC”, azaz ingyenes konstrukció, amelyben az ügyvédek kezdő részlet befizetése nélkül, mindössze az internet-előfizetés árértékéért juthatnak hozzá egy Hewlett-Packard Brio számítógéphez. A korlátlan, bővített hozzáférést hátrébb tették 14 ezer forintot kell fizetni – három éven keresztül –, ami négyezerrel

Internet-szolgáltató	Kezdő befizetés	Havi díj	Szerződés ideje	Összes befizetés	Internet-hozzáférés	Konfiguráció
Datonet	44 900 Ft + áfa	10 999 + áfa	24 hónap	308 876 Ft + áfa	20 óra ingyenes (bővíthető)	Compaq Prosigna: Intel Celeron 466 MHz processzor, 6,4 GB HDD, 32 MB RAM, 56 kbps modem, CD-ROM, hangkártya, hangszórók, 15" monitor, Win'98, Word 2000 (magyar nyelvű)
Elender	nincs	14 000 + áfa	36 hónap	504 000 Ft + áfa	bővíthet korlátlan (5 mail cím, 1 MB Web tárhely, CD jogtár)	Hewlett-Packard Brio: Intel Celeron 400 MHz processzor, 32 MB RAM, 4,3 HDD, 4 MB VGA, 56 kbps modem, alaplapra integrált hangkártya, 23" CD-ROM, 15" monitor, Win'98
Matávnet	57 778 Ft vagy 69 898 Ft átfával	13 359 Ft vagy 16 161 Ft átfával	24 hónap	378 394 Ft vagy 457 762 Ft átfával	20 óras vagy korlátlan	Albacomp Active: Intel Celeron 400 MHz processzor, 32 MB RAM, 40" CD ROM, ATI 3D Charger AGP SVGA monitor csatló 4 MB memóriával, 6,4 GB HDD, 56 kbps modem, LG 520Si 15" monitor, Win'98



599 000 Ft + áfa / 439 900 Ft + áfa

IBM ThinkPad 390 notebook, Pentium 366 MHz, 4.8 GB HDD, 32 MB, TFT, Win 98.
Az ország legnagyobb IBM partnereként és szervizeként, 10 éves tapasztalattal várjuk önt.



Professionál! Szerviz és Kereskedelmi Kft. 1091 Bp., Üllői út 101. Tel.: 216-5300, Fax.: 215-7072, www.professionall.hu

több, mint az egyébként megrendelhető korlátlan csomag, ám ezért egy e-mail cím helyett öt darabot kap a megrendelő, plusz egy CD jogtárat, havi frissítéssel. A lehetőséggel élő jogászoknak így három esztendő alatt összesen 504 ezer forintot kell kifizetniük.

Számtanóra kezdőknek

A Datanet és a MatávNet ajánlata ezzel szemben szelesebb rétegek szől, az előbbit bárki – magánszemélyek, egyéni vállalkozók és cégek egyaránt –, míg az utóbbit csak magánszemélyek vehetik igénybe. A Datanet célja éppen a hazai kis- és középvállalkozások hálóra való kijutásának megkönnyítése, mégpedig márkás, Compaq Prosignia számítógépeken. Ehhez két lehetőséget is kínálunk, lízinget, illetve áruhitelt.

Az előbbi sajátossága, hogy az ügyfél csak a lízingszerződés lejárta követően, egy jelképes összeg – 1000 Ft + áfa – megfizetése után szerzi meg gépe tulajdonjogát. Ehhez a nettó 44 900 Ft-os kezdő részlet után két éven keresztül havi nettó 10 999 Ft-ot kell fizetni, amiért egy, havi 20 óra internet-hozzáférést tartalmazó alapsomagot használhatnak az ügyfelek. Az utóbbi tartalmát illetően megegyezik a Datanet nettó 2800 Ft-os, úgynevezett Kajak csomagjával, aminek 24 hónap alatt a díja összesen nettó 67 200 Ft. Ha ezt nem számítjuk, a számítógépért két éven keresztül havi 8199 forintot kell fizetni, ami a kezdő részlettel együtt összesen nettó 241 676 forintot jelent, azaz a komputer maga ennnyit kóstál. A számítógéphez két év Compaq-garancia tartozik, a szokásos feltételekkel, azaz csak a márkaszerviz munkatársai nyúlhatnak bele a komputerbe, máskülönben ugrik a jótállás. A gépet a 24 hónap elteltével nem muszáj megvásárolni – a jelképes árát tekintve erre nemigen lesz majd példa –, ám ebben az esetben az alapkonfigurációt – tehát az időközben történt fejlesztéseket kiszerveve – vissza kell adni.

A Matávnet is kirukkolt a maga ajánlatával, amelyben egyes

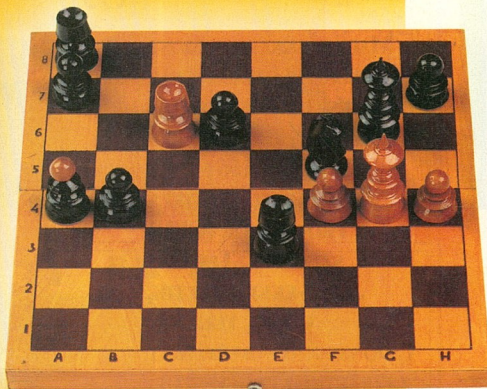
előfizetési csomagjaihöz kedvezményes áron kínál számítógépeket. Az akcióban részt vevők két konstrukció közül választhatnak, attól függően, a 20 órás HOBBI, vagy a korlátlan PROFI csomagot kérik. Az előbbi esetében bruttó 57 778 forintot, míg a másodikban 69 898 forintot kell kezdő részletként egy összegben leszurkolni, míg a havi előfizetés összege 13 359, illetve 16 161 forint. Az ajánlat valójában nem más, mint egy már-már hagyományosnak mondható áruhitel konstrukció, azaz a különbséggel, hogy a Matávnet a kamatok egy részét átvállalja. az ügyfélről – nyilatkozta Vince Máttyás, a cég ügyvezető igazgatója. Ha az akcióban szereplő Albacomp Activa számítógép bruttó 254 988 forintos árához hozzáadjuk a HOBBI csomag havi 3300 forintos, két éven keresztül fizetett díját, akkor 334 188 forintos összeget kapunk.

Variációk egy témára

Matávnet-kedvezményvel – szintén HOBBI csomag esetén – bruttó 378 ezer forintos végösszeg jön ki, amiből ha kivonjuk az előbb említett előfizetés és gép egyenkénti árát, 44 206 forintot kapunk. Eszerint az akcióban a két esztendő alatt ennyivel, azaz 13,2 százalékkal kell többet visszafizetni, mint amennyibe a komputer és az előfizetés külön-külön került volna, készpénzes fizetéskor. A Matávnet másik akciójában a kedvezmény az Albacomp Standard számítógép vásárlóinak jár – ez a már említett Activától csak a ház kialakításában tér el –, azaz ennek árából leszárolóink az egyéves HOBBI, illetve az egy- vagy féléves PROFI csomag árát, magyarul ezek valamelyikét adják a géphez, a gép eredeti árán. A kérdés már csak az, ha egyszer mindenképp ki kell fizetni a számítógépet, amihez gyakorlatilag a csomagok valamelyike ingyen jár, ki választja majd az olcsóbb, 20 órás ingyenes elérést biztosító előfizetést a korlátlan helyett?

Fülöp Norbert
nfulop@comptech.hu

Megoldás egy lépésben



Ha Ön néhány perc alatt mattot adott, biztosan nagyon jól sakkozik.

Ahhoz viszont, hogy ne csak a sakkasztáblán sikerüljön egy lépésben megoldást találnia, már nem elegendő a jó stratégiai érzék.

A Hivatalos Microsoft Megoldásszállítók (MCSP-k) szaktudását világszínvonalú vizsga és a mindennapok rutinja igazolja. **Technológiai és termékismeretükkel** mindig a legjobb megoldást nyújtják informatikai problémáira.

A megoldásszállítók közvetlen **Microsoft-kapcsolattal** rendelkeznek, de területükön **független szakértőkként** dolgoznak, így objektív döntésekkel, optimális megoldásokkal állnak cégére rendelkezésére.

A megoldásszállítókkal Ön is kihozhatja a legjobbat jelenlegi hardver- és szoftver-állományából!

Keresse a Hivatalos Microsoft Megoldásszállítókat a www.microsoft.hu honlapon!

AZ ELSŐ „GRAFIKUS” FECSKE

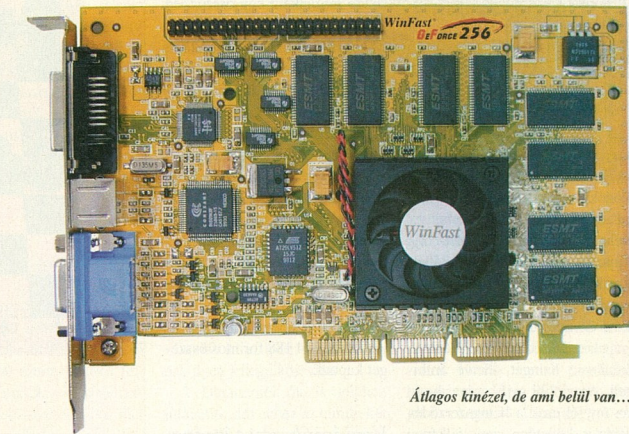
Nagyító alatt a GeForce 256

MAGYARORSZÁGON MOST ELŐSZÖR OLVASHATNAK OLYAN TESZTET, MELYBEN AZ NVIDIA NAGY ÚJDONSÁGA, A GEFORCE 256 NÉVRE HALLGATÓ GRAFIKUS PROCESSZOR (GPU) SZEREPEL. TUDÁSÁT „LEG”-EKKEK ILLETIK, GYORS, TELE VAN ÚJDONSÁGGAL – BEÉPÍTETT GEOMETRIAI PROCESSZOR, SZUPER MINŐSÉGŰ KÉPALKOTÁS – ÉS MÉG SOROLHATNÁNK. MAJDNEM BIZONYOS, HOGY Ő LESZ A SZTÁR. LEGALÁBBIS EGY IDEIG...

► Minden elavul. Így lehetne összefoglalni röviden az újabbnál újabb számítógép-alkatrészek vásárlásának okát. Az addig rendben van, hogy elavul, na de ilyen gyorsan?! Azok, akik számára a számítógép játék (is), tudják, hogy a leginkább „avulós” alkatrész a 3D-s gyorsítókártya. Itt gyakorlatilag félévénként lehetne cserélni a már elavult darabokat.

Múlt héten abban a szerencsében volt részem, hogy kipróbálhattam a LeadTek cég WinFast GeForce 256 nevű videokártyáját. Hogy mi ebben a pláne? Mint a neve is mutatja, ezen a kártyán az NVIDIA új csodaprocesszora, a GeForce 256 dolgozik. Aki nem tudná, ez a processzor a cég eddigi csúcsmo-delljét, a TNT2-t váltotta le, és jelenleg a leg-gyorsabb 3D gyorsító. Persze maga a sebesség nem minden, ami érdekessé teszi a GeForce 256-ot, az a beépített geometriai processzor.

Mit is tud egy ilyen „geometriai processzor”, és mitől is újdonság ez valójában? Anélkül, hogy mélyebben belemennék abba, miként építi fel a monitoron látható képet egy 3D-s kártya, a GeForce a következő feladatokat látja el: geometriai transzformációk és megvilágítás (angolul Transformation and Lighting, azaz T&L). Eddig a képalkotás



Átlagos kinézet, de ami belül van...

ezen lépéseit (is) a CPU-nak kellett elvégzenie. Természetesen a központi processzornak sok egyéb dolga is van, így nem várható el tőle, hogy maximális hatásokkal legyen képes ellátni e két feladatot is. Azzal, hogy ezen igen fontos, de számításigényes munkákat a grafikus kártya végzi el, nemcsak gyorsabb 3D-s grafikát kaphatunk, hanem a GPU termentesítésével egy sor egyéb dolgon is javíthatunk. Gondoljunk csak a mostani játékokban található ellenfelek, versenyutársak „buta” voltára. A felszabaduló CPU-idő ezek intelligenciáját is növelheti.

Itt jön az örök gond, ami a komoly újtársoknál szokott jelentkezni: milyen játék használja ezt ki? A dolog úgy áll, hogy elméletileg az OpenGL és a DirectX 7 egyaránt képes arra, hogy a hardveres T&L gyorsítókat kihasználja. Sajnos az elmélet nem mindig egyezik a gyakorlattal, ugyanis a legtöbb program a saját szoftveres T&L megoldását használja – egyelőre.

S hogy mit kapunk (majd) a pénzünkért? Először is, a kártya nem OEM, hanem dobozos, így a meghajtókon kívül pár egyéb hasznos programot is kapunk ajándékba. Ezek között van szíkalibráló és VRML webszerkesztő is.

Maga a hardver nincs túlbonyolítva, a szokásos videokártya kinézetet követi (lásd a képen). Van rajta 32 megabájtnyi SDRAM, és a szabványos monitorkimeneten kívül található S-VIDEO és DVI csatlakozó is. Ez utóbbival egyes digitális LCD monitorokat vezérelhe-

tünk. A GeForce processzor tetején egy hűtőborda-ventilátor páros van. Ezek feladata az, hogy a 23 millió tranzisztor által termelt hő elvezessék. A grafikus processzor sebessége 120 MHz, míg a memória 166 MHz-en fut. Bár a proci sebessége összehasonlítva a TNT2 Ultra 150 MHz-ével alacsonyabbnak tűnik, mégsem az. Ennek oka a GeForce azon képességében rejlik, hogy minden ciklus alatt 4 képpontot képes feldolgozni, szemben a TNT2 (és a Voodoo2, Voodoo3) órajelenkénti kettő pixelével. Így a képképzési sebesség a GeForce kártyánál 480 millió képpont másodpercenként (elméleti maximum). Ez a TNT2 Ultra esetében 300 millió. Mindezek a számok az alappfrekvencián hajtott kártyákra érvényesek. Akik rendelkeznek megfelelő monitorral, azok számára a 350 MHz-es RAMDAC biztosítja a lehetőséget, hogy nagyobb felbontások esetén is magas képráfrésztési frekvenciát használhassanak.

A DVD-rajogók számára érdekes lehet, hogy a kártya rendelkezik bizonyosfajta MPEG-2 gyorsítással, azaz tudja a Hardware Motion Compensation. Ez igazából nem nagy durranás, hiszen az ATI kártyák már igen régóta rendelkeznek ezzel a képességgel, de az NVIDIA cégtől mégis ez az első chip, amelyik tudja ezt.

A kártyán lévő memória 5 ns-os, tehát volna még benne sebességtartalék (elméletileg egy 5 ns memóriamodulnak 200 MHz-en is működnie kell). Szükség is lesz erre, mint

A tesztgép adatai: ABIT BP6; Celeron 400 570 MHz-en; 128 MB 7 ns SDRAM; 6.4 GB Quantum EX; SBLive! Value és egy 3Com Etherlink XL hálókártya.

A tesztesre használt programok:

Quake II – massive1,

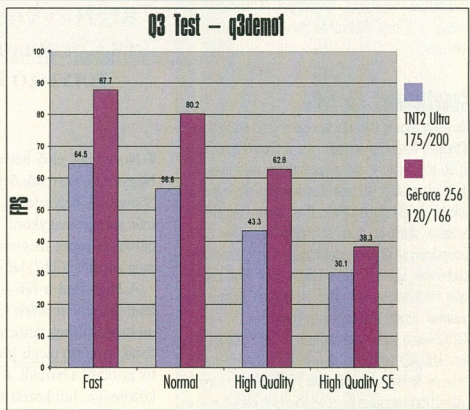
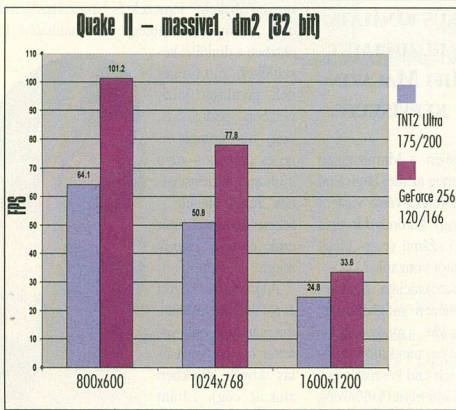
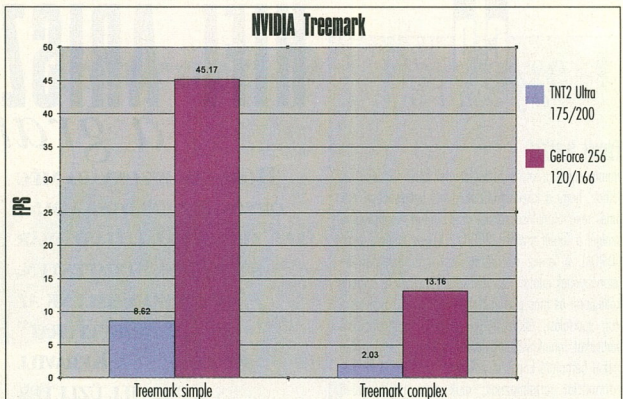
Quake III teszt – q3Demo1,

NVIDIA Treemark simple és complex változata.

A tesztekhez az NVIDIA Detonator 3.53-as verziójú meghajtóját használtam.

Az ASUS V3800 TNT2 Ultra kártya tuningolva szerepelt a tesztekben, azaz 175 MHz-es processzor, és 200 MHz-es memóriasebességgel futott. Természetesen a V-SYNC opció minden esetben ki volt kapcsolva.

Következzenek az eredmények.



majd a teszteredményekből is kitűnik. Főleg a nagyobb felbontás és 32 bites színmélység esetén csökken a GeForce előnye. Így azok, akik 1600x1200-as képméretben akarnak játszani, jobban teszik, ha megvárják a 64 MB DDR SDRAM-mal szerelt verziót. A DDR a double data rate rövidítése. Ez az újfajta memória kétszer akkora adatátviteli sebességre képes, mint a mostani SDRAM.

Vajon a valóságban is olyan gyors-e ez a kártya, mint amilyen papíron? Mint már említettem, csak kevés program van, amelyik a GeForce 256 teljes tudását kihasználja, így igazából csak speciális benchmark programokkal (NVIDIA Treemark) lehet sebességet mérni. De ki játszik benchmark programokkal? Hát én nem, így elsősorban arra voltam kíváncsi, mennyit gyorsulnak a mai játékok.

A pontos adatok a keretes részben láthatóak, így összefoglalva annyit, hogy a GeForce valóban igazolta a várakozásokat. Különösen megdöbbentő a Treemark complex tesztjében elért eredmény. Igaz, ez az a teszt, ami valóban bemutatja, mire is képes a T&L.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu

SZÁMÍTÓGÉP RIÁSZTÓ TELEFON

BELEPTETŐ FAX
INTERNET E-MAIL

HÚZZUNK EGY KÁBELT A XXI. SZÁZADBA!

Szeretné, ha mindez egy kábelrendszeren és akár 200 Mbs adatátviteli sebességgel működne?

Szeretné, ha számítógép-hálózatát élettartam-garanciával készülné? Ha igen, akkor hívjon most bennünket!

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.
A HÁLÓZATMESTER



1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu

CD

ajánló

Tanulj tovább!

Hamarosan itt a felsőoktatási felvételi kérelmek leadása. Ahhoz, hogy a középiskolások minél helyesebben tudjanak továbbtanulási szándékukról dönteni, segítségükre szolgál a Tanulj tovább! 2000/2001-es tanévre szóló CD-ROM. A lemez az ország összes felsőoktatási intézményének adatait, felvételi követelményét és számos kollégiumi és más elhelyezési körülményeit, nyelvtanulási, sportolási, étkezési lehetőségeit tartalmazza. A városokat, munkavállalási lehetőségeket, szórakozóhelyeket bemutató képes éjszék azok számára is értékes információt tartalmaznak, akik már tudják, hová szeretnének felvételizni, beiratkozni. A felsőoktatási kalauzt a Panem Multimédia (www.panem.hu) szerkesztette.

CompAlmanach CD 2000

Aki Magyarországon több tízezer cégéről keres adatokat, az bizonyára használna felfedezője majd a CompAlmanach CD 2000 cégadozáróját, ami a közelmúltban jelent meg. Az adatbázis mintegy 40 ezer magyarországi cég adataiból válogat, de a kiadó nem törekszik valamennyi cég nyilvánításra vitára, mert ez szinte lehetetlen is. A CompAlmanach Kiadó cégadozárójából évente összeállított kiadványok, így az idei is, a vállalkozások üzleti kapcsolatait hívhatók felvétele, majd úgynevezett „business to business” (üzleti) céginformációkat nyújtanak. Két DvD-re készült elvétel. A hagyományos változat külsőjeiről egyből látni, hogy Windows 3.1 felületre lett tervezve, de képes futni Windows 95/98 alatt is. A másik változat már konkrétan Windows 95/98-ra készült, és úgy fejlesztették ki, hogy együttműködjön az Office 2000 programcsomagban lévő Outlook 2000 programmal. A kezelőfelület mindkét változatban praktikus, azonnal látunk minden alapvető információt az adott cégről – cím, telefonszám, éves forgalom – és azt, hogy az illető cég mivel foglalkozik. Az újabb verzió esetében a bővített információkat – mint például üzleti partnereket, gépeket – azonnal láthatjuk, a hagyományos változat a megfelelő gombra kattintva a CD-ről tölti be azokat. A keresés több szempont szerint választható. A név alapján történő kereséskor már két betű beírása után felajánl nekünk egy listát, amiből választhatunk. Ezzel a módszerrel jelentősen felgyorsítható a keresés, főleg, ha nem tudjuk pontosan a keresett cég nevét. Ha valamit esetleg mégsem találunk meg, akkor a folyamatosan frissített adatbázis megtalálható az interneten, a <http://www.compalmanach.hu> címen. A demo változatot az összes Office 2000 vásárló kipróbálhatja, mert ingyenes alkalmazásként a programcsomaghoz jár. Minimális szisztemkövetelmények: A hagyományos változat esetében IBM kompatibilis 486-os PC, 4 MB RAM-mal, és 12 MB szabad tárterület a merevlemezén, Windows 3.1 vagy magasabb operációs rendszer. Az Outlookkal együttműködő mód változat esetében minimum Windows 95 és 20 MB szabad tárkapacitás a merevlemezén.

HIFI ARISZTOKRÁCIA a grand hotelben

**HÚSZ ÉVE BIZONYÁRA MÉG
ORVOSHOZ KÜLDTÉK VOLNA
AZT, AKI HIFI KIÁLLÍTÁST AKAR
SZERVEZNI BUDAPESTEN.
AKKORIBAN NÁLUNK AZ
„AUDIOKULTÚRÁT”
JÓSZERÉVEL A KERAVILL
ÉS RAMOVILL ÜZLETEK
KGST-CENTRIKUS KÍNÁLATA
ÉS A HEROIKUS KÜZDELMET
FOLYTATÓ HIFI MAGAZIN
KÉPVISELTE.**

November első hétvégéjén a Margitszigeti Nagyszállóban rendezték meg az idei High End Show-t. A helyszín új, a rendezvény viszont már annyira nagykorú, hogy különös hírvérés nélkül is képes megfelelő számú (vagy kicsit még annál is több?) látogatót vonzani.

A High-End a hifi arisztokrácia. Szavakban, paraméterekben nehezen meghatározó, mely készülékek tartoznak ide, a gyakorlati hífták azonban mégis könnyen megkülönböztetik az ocút a búzától. A high-end készülék és a közönséges hifi között valami olyan különbség van, mint egy jó autó és egy Ferrari vagy Rolls-Royce között. Ezek a készülékek nem gyárban, futószalagon készülnek, hanem kis műhelyekben, kézi munkával állítják össze azokat. A manuális előállítás lehetővé teszi azt is, hogy a tervezők különleges felépítést, válogatott alkatrészeket alkalmazzanak. Nem szempont főleg az súly, a külső megjelenés, az elektromos fogyasztás, a high-end mindent a hangzásnak rendel alá. Mindezek után talán felesleges is megjegyezni, hogy e készülékek ára a drágától a csillagászati összegig terjed. (Érdekes azonban, hogy a high-end hifi berendezések vásárlói többnyire mégsem a milliósok közül kerülnek ki.)

A Budapest High End Show 1999. közel sem árasztotta a divatbemutatók és hasonló, sznobokat vonzó rendezvények légkörét. A kiállító cégek másfél emelet hotelszobáit foglalták el, ahol ideiglenes bemutatótermet rendeztek be. Az ilyesfajta kiállítások lényege nem (csak) a bambulás és a prospektusgyűjtés, hanem a zenéhallgatás. Valamennyi kiállító zenével próbálja meggyőzni a hallgatóságot készüléke nagyszerűségéről. A szállodák tervezői sajnos nemigen veszik figyelembe a híftista szempon-

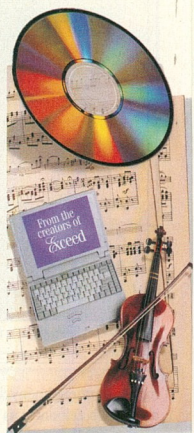
tokat. A néhány napos szállásként kitűnően funkcionáló szobák a jó hangzás számára túl szűkek. Kárpótolja viszont a látogatókat, hogy a folyosókról ide-oda benyitogatva könnyen megismerhető a magyar high-end kínálat keresztmetszete.

Egy kiállítás végigjárása távolról sem tekinthető tudományos kutatásnak. Mégis megfigyelhető néhány olyan tendencia, melynek alapján megkísérelnék néhány megállapítást. A régebbi HES-k egyértelmű antidigitalista jellege után mára a „bakelit” lemezek és lemezejátszók már csak a bemutatók mintegy felén hallhatók. Ez részben a digitális készülékek minőségének javulását jelzi, részben pedig azt, hogy friss komolyzene és dzsessz – ez a high-end közönségének zenei eledele – fekete lemezen már csak elvétve jelenik meg.

A kiállított között évről évre kevesebb a magyar high-end veterán (a rendszerváltás körüli években alakult cég). Elűnt néhány olyan név, mely korábban rendre szerepelt az éves kiállításokon. Felbukkant viszont néhány új név, közöttük olyanok is, akiknek termékei valahol a „kommersz hifi” és a high-end nehezen definiálható határmezsgyéjén találhatók. A piaci nyomást jelzi, hogy a legutóbbi cég „olcsóbb”, félmillió forint alatti készülékekkel próbálkozik, inkább csak presztízsű növelésére vetnek be egy-egy több milliót érő nagygépet.

A hallottakak minősítései – főleg így, nyomtatásban – nem könnyű. A már említett, távolról sem ideális helyiségek mellett nagyban befolyásolta az élményt, milyen zenét játszottak kiállítókkal, helyesebben teljes hifi láncukat (CD-játszó/lemezejátszó, előerősítő, vég-erősítő, hangszárgázó + állványok, kábelek) a kiállító. Így hát csak nagyon félve mer le, hogy idén megfogott a l'auditeur szobájában fekete (bakelit)lemezről hallott Ravel-tétel és az Audio Tuning Musical Fidelity rendszerén lejátszott akusztikus gitár.

Kezdek gyűjteni?



Cisco Expo - Internet '99 Budapest



Hotel Corvinus Kempinski

1999. november 24-25.

A Cisco Systems az Internetes hálózatépítés világszerte vezető vállalata. A Cisco Systems meghívja Önt a Cisco Expo - Internet '99 konferenciára.

Tiszteljen meg bennünket 1999. november 24-én és 25-én a Hotel Kempinskiben, ahol megismerheti a legfejlettebb Internetes adat-, hang- és videóátviteli alkalmazásokat.

Az előadások különböző felhasználói csoportokban, technológiai területeken mutatják be Önnek a legújabb alkalmazásokat és megoldásokat.

ÜZLETI TERÜLETEK:

- Kormányzat
- Közoktatás
- Pénzügy
- Ipari felhasználók
- E-commerce megoldások

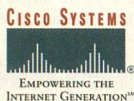
TECHNOLÓGIAI TERÜLETEK:

- Security
- Virtual Private Networking
- Access Technologies
- Multiservice Networks
- Customer Relationship Management
- Quality of Service & Traffic Engineering
- LAN Switching

REGISZTRÁCIÓ: Internet: www.cisco.hu

E-mail: kos@cisco.com, Fax: 235-1111,

Készen áll a változásra?



Az esemény fő támogatói:



Microsoft

PanTel

SYNERGON
Synergon Informatika Rt.

INTERNETEZŐ PAPOK

József atya szívesen népszerűsítene a világhálót

**MAGYARORSZÁGON
AZ INTERNET HASZNÁLATA
MÉG NEM ÁLTALÁNOSAN
ELTERJEDT.
ELSŐSORBAN NAGYI OKOK-
BÓL, AMI TÖBBEK KÖZÖTT
AZT EREDMÉNYEZI, HOGY
A SZERENCSEBBEK IS
IGYEKEZNEK A LEGKEVESEBB
KÖLTSÉGGEL HOZZÁJUTNI.
ÍGY A SZOMBATHELYI
KATOLIKUS TÖVÁBBKÉPZŐ
INTÉZET (KTI)
LELKÉSZ-VEZETŐJE,
HORVÁTH JÓZSEF ATYA IS
ARRÓL PANASZKODOTT:
AMINT ELKEZDŐDÖTT
A TANÉV, EGYSZERIBEN
ZSÚFOLT LETT A HELYI
FŐISKOLA SZERVERE.**



– Jártak-e, járnak-e a papok számítástechnikai tanfolyamokra?

– Tudomásom szerint a papok számára itt, a régióban ilyen nem szerveztek. Mindegyikünk a maga kapcsolatai révén jutott el olyan személyhez, aki őt erre megtanította. Én is így vagyok. A Katolikus Továbbképző Intézet felé már elhangzott az a kérés, hogy ha megfelelő időpontot tudnánk találni, akkor a lelképásztörök számára számítástechnikai tanfolyamot szervezhetnénk.

– Mit mondanak a hívőknek, ha az internet szóba kerül?

– Magam nagyon sokszor idézek azokból az anyagokból, amelyeket az interneten fedezek fel. Számomra fontos a világháló: adatforrás, szellemi forrás, újságok, cikkek forrása.

Én az embereket biztatom arra, hogy az internet óriási lehetőség, amivel élni kell – csak nem szabad beleesni abba a csapdába, hogy ömlesztve, mindent behabcsoljunk. Tudni kell céltudatosan használni, hogy azt kapjam meg, amire tényleg szükségem van, ismerjem azokat az adatokat, amelyeknek keresztül hozzá tudok jutni a számomra fontos anyagokhoz. Éppen úgy, ahogyan a tévénél tudni kell, hogy melyik csatornán mit néztek meg, az internetnél is tudni kell, mi az, ami nekem fontos.

– Milyen a régió egyházi és a világháló kapcsolata?

– A Magyar Katolikus Egyház, és azon belül számos egyházi szervezet is rendelkezik az interneten honlappal. A szombathelyi Katolikus Továbbképző Intézetnek – szűkebb pátriánkra térve – szintén van saját honlapja (www.kti.bdtf.hu). A régióon belül van még weboldala egyházunk oktatási intézményének, a szombathelyi Premontrai Gimnáziumnak is. Őt nyelven szóló ismertető és a negyedéves intézeti program olvasható a neten. Az internet előnyeinek nagyobb reklámot kellene csinálni, persze megint az anyagok hiányoznak. Én, a magam részéről szívesen

népszerűsítene a világháló használatát az egyháziak körében, ha valahonnan meg tudnám teremteni a tájékoztatás fedezetét.

– Napjainkban milyen a helyi egyházi, lelkesítő hivatalok internethasználata?

– Számos kolléga használja a világhálót. Például a gutorföldi plénának, aki szintén rendszeresen internetezik. Zalaegerszegen van egy káplán, a püspöki titkár és az egyházmegyei kollégium, ők rendszeresen olvassák, nézik az internet különböző elérhető lehetőségeit. A szomszédos egyházmegyéekben – a győriben, amely gyakorlatilag Győr-Moson-Sopron megyét fedi le, illetve a veszprémi egyházmegyében, amelyek Veszprém megyét szolgálja és a Balaton északi partján – szintén legalább öt-hat atyát tudok, akik rendszeresen interneteznek.

– Említene egy forrást, azaz kedvenc helyet, amit ön rendszeresen látogat?

– Nekem nagyon fontos a Pázmány Péter Katolikus Egyetem elektronikus könyvtára – merthogy van ilyen –, ahonnan hihetetlenül sok művet le tudok venni, idézhetek belőlük, utánajárhatok dolgoknak.

Mészáros Ferenc
ferimesz@supron.hu

OKI Page 6e a legkedvezőbb áron

OKI
People to People Technology

LED HEAD
5
YEAR WARRANTY



600
dpi

Informatikai Rt.
FLAG

1149 Budapest,
Nagy Lajos kir. útja 127.
Telefon: 383-0155
Fax: 221-5425
www.flag.hu

**Ki mondta, hogy
a tőzsdézés idegőrlő?**



A nonstop bróker csomaggal kényelmesen tőzsdézhet!

- **Korlátlan számú tőzsdői megbízás telefonon keresztül.**
Részvényekre vonatkozó megbízásai a tőzsdői kereskedési időben, akár percek alatt teljesülnek.
- **Befektetési alapok,** amelyekkel hazai és nemzetközi állampapírok és részvények egyaránt könnyen elérhetők.
- **Ingyenes takarékszámla,** amelyen a lekötetlen összeg után is évi 10% kamat jár (EBKM:10.73%).
- **Megbízható szolgáltatás:** a NONSTOPBANK a befektetési szolgáltatásokat Magyarország egyik legnagyobb értékpapírcége, a CA IB Értékpapír Rt. közreműködésével végzi.

06/40/301-999 helyi tarifával
www.nonstopbank.hu

nonstopbank

A Bank Austria Creditanstalt vállalata

Ha ezt a válaszkártyát elfaxolja nekünk, tanácsadónk felhívja Önt. Fax: (06-1) 301-1302
Igen, szeretném, ha részletesen tájékoztatnának a NONSTOPBANK folyószámlacsomagjairól.

Név:

Cím:

Telefon:

www.plaza.nepszabadsag.hu



Az első igazi virtuális áruház,
Magyarország internetes bevásárló-szórakoztató centruma a
NÉPSZABADSÁG INTERNET PLAZA:
www.plaza.nepszabadsag.hu

Az egyedi, háromdimenziós technikával működő, virtuális nagyáruházban a vásárló úgy közlekedhet, mint egy valóságos plazában.

A **www.plaza.nepszabadsag.hu** áruházban a hét minden napján, a nap minden órájában kényelmesen vásárolhat, tájékozódhat otthonából, munkahelyéről. **Kiválaszthatja** leendő autóját, öltönyét, szőnyegét, rádiótelefonját, **megtervezheti** üdülését, tőzsdézhet, **felkeresheti** bankfiókját, házhoz vitetheti élelmiszereit és háztartási cikkeit, **rendelhet** CD-ket, könyveket, több mint harminc üzletben. Kedvére **sétálhat, cseveghet,** ingyenes programokkal töltheti idejét, **felfedezheti** a háromdimenziós világ csodáit.



Írja be web-böngészőjébe
a pontos címet:

www.plaza.nepszabadsag.hu



tér FAMILY FROST élelmiszer TOYOTA járművek földszint FREE játékok FREE programok FREE multimédia 1. szint WESTEL 900 emelet mobil távközlés 2. szint INTERNET ABC élelmiszer házhozszállítás TV SHOP, ÖLTÖNYHÁZ ruházat MERLAND expressz fuvarozás eCSERI virtuális piac 3. szint SUZUKI Óbuda PEUGEOT Kovács TOYOTA Sakura 4. szint MERCATOR TRAVEL utazási iroda NECKERMANN utazási iroda CAR-TOUR utazási iroda @travelNET utazási iroda 5. szint E-BOLT számítástechnika COMPAGNON számítástechnika VISCAPE számítástechnika ARECONET irodaszer 6. szint KBE HUNGÁRIA nyílászárók DIEGO padlóburkoló rendszer PHOTO PORST fotó, audio, videó MÉDIANET könyv, CD FOLIO CD POSTA CD, video CORVINA.hu könyvesház 7. szint KIM-SOFT szoftverek DEBRECZENY GYÖRGY szakkönyvek TRAVELBOX HUNGÁRIA szoftver BÁBEL idegen nyelvű könyvek PROFÍ MEDIA játékbolt MULTISTAND nagyáruház 8. szint CONCORDE DIRECT online tőzsde TŐZSDEFÓRUM tőzsdei társalgó OTP BANK Rt. bankfiók ADÓSSÁGBÖRZE ÉS ORSZÁGOS VAGYONBÖRZE adatbázis EXEREM rendszerszervező

**A LELKI
FÜGGŐSÉGET,
SZENVEDÉLY-
BETEGSÉGET IS
OKOZÓ HÁLÓZATI
JÁTÉKOK, A WEBEZÉS
MÉRTÉKTELEN
ÉLVEZETE SOK
SZOMORÚSÁGOT
HOZHAT SZENT
IZIDORNAK,
AZ INTERNET
VÉDŐSZENTJÉNEK.
ÁM NEM AZÉRT
DOLGOZOTT ANNYIT
KEZDETLEGES
ADATBÁZISÁN
EGYKORON, HOGY
TÉTLENÜL TÚRNÉ
EZT! VÉDŐSZÁRNYAIT
A NET FÖLÉ
TERÍTETTE,
PONTOSABBAN,
AZ EMBERBARÁT
HÁLÓZATOK FÖLÉ,
MELYEKBŐL MOST
MAZSOLÁZUNK.**

►Elsőként egy frissen létrehozott új portál-site, www.medinfo.hu szolgáltatása az „E-vonal”. A közel 50 éve alakított intézet hálózata jelenleg éppen az átalakulás fázisában van – Egészségügyi Információs és Kommunikációs Intézeté alakul, s ehhez a világháló nyújtotta lehetőségeket kívánják kihasználni.

Hatalmas adatbázis

Ezen az „egészséges” hálószemre netregető szolgáltatás található, egyéni felhasználók, egészségügyi, civil szervezet, iskolák, pedagógusok, sportegyesületek, esetleg önkormányzatok illetve kistérségi társulatok számára is. Témái a drog prevenciótól a pályázattíráshoz nyújtott segítségig terjednek.

HUMANISTA HÁLÓZATOK

Itt a virtuális fizetőeszköz

Innen elrugaszkodva egy hatalmas adatbázis tengerbe jutunk, de az érző szemmel szerkesztett linkgyűjtemény biztosan vezet: legyen szó karierről, álláskeresésről, kiadványszerkesztésről vagy akár fordításról. A háziiorvosainkat tájékoztató információs szolgálat minden körörszohoz eljut. Online könyvtári katalógusából az orvostudomány legfrissebb eredményei is megismerhetők, illetve a gyógyításban felhasználhatóak. Egyszerű páciensként az egészségügyi lakossági közhasznú adatbázis (ELKA) böngészhetjük. Az interaktív kommunikációs csatornán tanulmányokat találhatunk, szakmai rendezvények szolgájkák a személyes információcsere. Ez a hálózat a mintegy 180 magyarországi Teleházal együtt a kistérségek, régiók manapság oly időszerű fejlődését szolgálja. Valódi orvosok virtuális leképezésével a www.guards.hu címen találkozhatunk, itt tanácsot is adnak, illetve bejelentkezhetünk rendelésükre.

A „zöldforint”

S most legyen szó egy igazi kuriózumról: a virtuális bevásárlóközpont után itt van a virtuális fizetőeszköz, a találon „zöldforint”-nak nevezett érték-mérő eszköz. Az egy helyen élő emberek közötti szolgáltatások és áruk cseréjéről van szó, ami a hagyományos pénz felhasználása nélkül zajlik. Ez a fajta közösségi önszervezés az információ összejújtásán, feldolgozásán és terjesztésén alapul, amihez nélkülözhetetlen egy bizonyos távközlési és számítástechnikai háttér. A kommunikáció a weben illetve telefonon zajlik. (pl. a budapesti cserekereskedelmi hálózat: talentum@zpk.hu). A gödöllői Zöldforint Körben (zforint@freemail.hu) a felaján-

lott illetve keresett szolgáltatások a gyermekmegőrzéstől az autókölcsönzésig, szabás-varrástól a jogi tanácsadásig, kiadványszerkesztéstől a baracklekvár befőzésig terjednek.

Kitekintés

A www.anhsh.mgx.hu kor hálószemre hasznos információkat nyerhetünk a nonprofit human szolgáltatók szövetségéről. S ha már a hálón vagyunk, nézzünk szét Európában, ahol mintegy ezer kisebb-nagyobb közösség gazdálkodik ily módon. Az Egyesült Királyságban LETSystem (Local Exchange Trading System (www.communities.org.uk/lets néven mű-

köd rendszer több mint 40 ezer tagot számlál. Szellemi kihívás, olcsó szolgáltatások, diákok, házasságok, szakemberek és zermesterek felajánlái – csak egy klikkelés.

A főniciaiak találtak ki a pénzt, mint fizetőeszközt. Pár ezer év alatt szinte misztikus imádattal övezte ezt a meglehetősen szürke, ám nélkülözhetetlen érték-mérőt. A mai hálójárók fittyet hányanak ennek a feladásnak, s valódi ezredgyé lendülettel frissítik fel mindennapjaikat. A „zöldforintot” adni és kapni is különleges kaland, feldobja és megszinesíti hétköznapijainkat.

Farkasné Fülöp Hajnalka
farkase@mail.digitel2002.hu

ACOMP Xplorer számítógép



- ABIT B66 alaplap, Intel® BX chipset, ULTRA DMA 66
- 64MB SDRAM 100 MHz
- 8.4GB EIDE Ultra DMA HDD
- DVD 6x / 32x meghajtó
- 144MB Floppy Disk Drive
- Riva TNT2 videokártya 32MB RAM
- SoundBlaster 128 PCI hangkártya
- I2OW aktív hangfalak
- ATX műtrónny
- Microsoft kompatibilis egér
- Win95 Angol vagy Magyar billentyűzet

Celeron 400MHz	Nettó ár: 159.900 Ft
Celeron 466MHz	Nettó ár: 168.900 Ft



GERICOM Overdose2 notebook számítógép



- Intel® Celeron processzor
- 256MB-ig bővíthető memória
- 6.4GB Ultra DMA merevlemez
- 1.44FD
- 32x sebességű CD-ROM meghajtó
- 3D-Full Duplex hangkártya
- ATI RAGE LT PRO AGP videokártya 4/8MB
- Infra port
- TouchPad, 2db PCMCIA kártya hely, Audio bemenet, beépített sztereó hangszórók, külső monitor csatlakozó, nyomtató, PS/2, soros port, USB, hangfal és mikrofon csatlakozó, bőr hordtáska
- Li-Ion akkumulátor
- 316mm x 216mm x 38.5mm, 2.7kg, metál színen

12.1" HPA színes kijelzővel (466MHz Celeron, 64MB RAM)	Nettó ár: 289.900 Ft
14.1" TFT színes kijelzővel (500MHz Celeron, 128MB RAM)	Nettó ár: 479.900 Ft

Budapest Bank Áruhitel 20% kezdő részlettel!



1134 Róbert Károly krt. 68. T: 339-5647, 339-5648
1125 Királytér útsz. 2. T: 356-6700, 212-8663
1152 PÓLUS CENTER. T: 419-4091, 419-4092

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA
A PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig, Vasárnap 10-18 óráig
Árának az AFA-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

Internet: www.acomp.hu
Faxbank: 2-333-666/1477##

JÁTÉK

h í r e k

EverQuest: The Ruins of Kunark

A 989 Studios bejelentése szerint az EverQuest online szerepjáték világa, melyben nap mint nap 225 ezren kalandoznak az interneten keresztül, jövő tavasszal bővíti egy kiegészítő lemez segítségével. A kalandok megismerkedhetnek egy új kontinenssel, Kunarkkal, és 20 új, felfedezésre váró területtel. A játékos választhat majd egy új fajt is, mely ennek a kontinensnek a lakója, és lksamak hívják. Ezen felül az eddigiénél is több karakter áll majd rendelkezésünkre. A játék 3D kinézetén és sebességén is csiszoltak az elmúlt időszakban. Az Everquest jelenlegi tulajdonosa a kiegészítőt megvásárolhatják majd online, a többiek a boltban egy olyan verzióhoz juthatnak hozzá, ami az eredeti játékot és a kiegészítőt is tartalmazza. Erre azonban még várnunk kell 2000 márciusáig.

NFL Blitz 2000

Magyarországon sok angolszász és amerikai sport nem igazán népszerű, pedig több figyelmet érdemelne. Az Infragames játéka az amerikai foci kedvelőit hozhatja lába. Ez a program azonban nem a hagyományos módon jeleníti meg ezt a sportágat, hanem egy arcade stílusú akciójáték módjában. A játékban az NFL 31 csapatának 7 legjobb védekező- és támadójátékost választhatjuk ki, akiket egy csapatban egyszerre két számítógép előtt ülő játékos is irányíthat. A számítógép, ha őt választjuk ellenfélnek, képes tanulni tőlünk, ahogy haladunk előre a játékban. A játékban szerepet kap az időjárás is, ami befolyásolja például a játékosok labdakezelési képességeit. Amerikában a játék már a boltokban van, itthoni megjelenése egyelőre nem ismert.

Gabriel Knight 3

A Sierra nagy sikerű misztikus kalandjátékának harmadik része elkészült, és hamarosan a kezünkbe kapharinthatjuk. Ebben a részben, melynek teljes címe Gabriel Knight III: Blood of the Sacred, Blood of the Damned, Gabriel Knight Franciaországban nyomoz állandó parmerével, Gracessel. Ellenfelei a mostanában divatos vámpírok közül kerülnek ki. Miután egy vidéki ház tulajdonosának fiát elrabolják, vonaton ered a nyomukba, amit Rennes-le-Chateau-ban sajnos elveszt. Röviden ennyi az alapötlet. A játék megjelenítése immáron teljesen 3D-s, ellentétben az előző részekkel, amik még rajzoltak és előre rendelték voltak.

Sim Theme Park World

Elkészült a Bullfrog vidámpark tervezőjátéka, amiben feladotunk egy park menedzselése. A játék címe a forgalmazásból eredően kicsit zavaros, ha minden igaz, Európában Theme Park World lesz, míg a tengerentúlon Sim Theme Park. A mai divatnak megfelelően parkunk teljesen 3D-s, és még arra is lehetőségünk lesz benne, hogy az általunk tervezett látványosságokat ki is próbáljuk. Például építhetünk egy hatalmas hullámvasutat, és beletűnik a kis kocsiba megtekinteni még a látogatók előtt.

VÉGNÉLKÜLI LEBEGÉS



**HÁROM PROGRAM IS
VERSENG EGYMÁSSAL
MOSTANSÁG A POLGÁRI
REPÜLŐGÉP-SZIMULÁTOROK
PIACÁN, A FLY!, A FLIGHT
UNLIMITED 3 ÉS AZ MS
FLIGHT SIMULATOR 2000.
NEMCSAK MINŐSÉGBEN,
MEGJELENÉSI IDŐBEN, DE
KONCEPCIÓBAN IS JELENTŐS
KÖZTÁR A KÜLÖNBÉG,
NEKEM A FLIGHT UNLIMITED
3-É A LEGSZIMPATIKUSABB:
INKÁBB EGY SZÜKEBB
RÉGIÓRA KORLÁTOZZÁK
A TEVÉKENYSÉGÜKET, DE
OTT GYAKORLATILAG MINDEN
FŰSZÁL A HELYÉN VAN.**

► A polgári repülőgép-szimulátorok piacán régóta kétféle szemlélet uralkodik: az egyik szerint bármely utasszállító repülővel a világ bármely pontjáról elrepülhetünk annak bármely pontjára. Londonból Berlinbe, Tokióból New Yorkba, sőt, akár a tókéli reptérrel is nélkülölhetünk. A széles merítésnek azonban ára is van, a technika mai állása mellett az egész világot néhány CD terjedelemben nem

lehet valóságban a PC-re varázsolni, így csak a repterek és a gépek kidolgozása lehet tökéletes, a közti levő táj jobbra elnagyolt, nehezen felismerhető, bár gyakorta tetszetős massa. E koncepció legismertebb és legnépszerűbb képviselője a Microsoft Flight Simulator sorozata, de ugyanezt az elvet követi a néhány hónapja megjelent Fly! is. A másik álláspont viszont inkább azt mondja, válasszunk ki néhány magánrepülő-típust, hozzá egy viszonylag szűk területet, azon belül viszont legyen minden a lehető legreálisabb, a folyók, a hegyek, a városok jól felismerhetőek. Nos, ennek a szemléletnek mindenkorai koronázatlan királya a Flight Unlimited-széria, melynek harmadik része egy hónapja vált hazánkban is hozzáférhetővé.

A Looking Glass stúdió munkatársai legutóljára San Francisco nagy felbontású területét kínálta nekünk, most Seattle-re és környékére fókuszáltak. Azért erre a régióra, mert itt viszonylag kis területen igen változatos a domborzat, a széljárás, a légköri jelenségek. A Csendes-óceántól a folyókig szabadlt síkságon keresztül a Rainer több ezer méter magas, örökké hó fedte csúcsáig bőven akad látni-, illetve berepülnivaló. Akiknek pedig megvan a Flight Unlimited 2, azok San Francisco részletes területét a FU3-ba is betölthetik, ami nem csak azért jó, mert két régióban is repkedhetünk, hanem a kettő között is.

Ha jól számoltam, nyolcféle gép közül válogathatunk, valamennyi egyéni karakterekkel bír. A legkisebb (legkarcsúbb) a Stemme S10-VT Motoglider, a legnagyobb a Beechjet

400A, a könnyebben irányítható pedig a Trainer 172. Személyes kedvencem azonban a Lake Renegade T-270, nemcsak fűre és kategoriájához képest gyors, de felemelő élmény, amikor landolunk vele valamely tó vizén. A gépek pilótafülkéjében természetesen minden a helyén, a műszerfal nem csak valóságú, de rajta az értekek is realisztikusak, ha kedvünk van, nyugodtan körbenézhetünk, bár a kabin kidolgozottsága kicsit elmarad a versenytársakétól.

Seattle környékén számos híres hely és épület található, többek között a Microsoft redmonti főhadiszállása, Bill Gates tóparti palotarendszere, a Space Needle, Tacoma, Olympia és Renton madártávlatból is tetszetős városkái. Körözhetünk a világ legnagyobb felhőkarcolói körül, megpróbálhatunk le is szállni valamelyik tetejére, bár a program készítői kérik, hogy a valóságban azért ezzel majd ne kísérletezzünk. A legnagyobb (vizuális) élményt azonban feltétlenül a környező hegyek adják, különösképp a Rainer 4391 méter magas hóföde sípkája vagy az Olympus kétezres csúcsai, illetve a közöttük elterülő mélyen leszakadó völgyek. Nem csak fényes nappal, de a teలిhold fényénél egyaránt impozáns látvány, igaz, viharban nem ajánlott, az időnként orkászserű szél könnyen valamely sziklához vághatja gépünket.

Sokan mondják, ma már a jobb polgári vagy katonai szimulátorprogramok olyan szinten állnak, hogy a tanításért érdemes lenne kötelezően tenni. A műszerek használatát

könyvből megtanulni ugyanis elég nehéz, ezek a szoftverek azonban elég jól visszajárják a valóságos helyzeteket. Aki a hozzájuk jár, gyakran több száz oldalas könyvet megtanulta, az biztos, hogy átmenne az elméleti vizsgán. Még ha nem ajánlják is igazán senkinek, hogy egy szimulátor után azonnal gépre is szálljon.

Jómagam nem vagyok pilóta, de ez a program valóban a kiszámíthatatlan valóság érzetét kelte bennem. Ha valaki csak a nyugodt, napsütéses tájban akar gyönyörködni, az itt bőséggel megteheti, ha valaki izgalmakra vágyik, számtalan opciós beállítást közül válogathat, ha gondolja, még viharos éjszakán a reptéri fényeket is kikapcsolhatja. Az igazán mazochistáknak pedig külön menüpont (Challenges) áll a rendelkezésükre, ahol aztán tényleg ügyességre és idegrendszerre van szükség ahhoz, hogy úrrá legyenek a gépi-kön és az elemeken.

A 3 CD-s program – talán mondanom sem kell – izmosabb PC-re ajánlott, bár elindul egy P233-as, 32 MB RAM-os, 4 MB video-kártyás konfiguráción, de ha valamit élvezni is akarunk, akkor PII-350, 64 MB RAM, Voodoo 2 és 2.1 GB (!) szabad kapacitás alatt ne is próbálkozzunk. Valamint feltétlen töltsük le az internetről (www.lglass.com) az aktuális patchet, és játék közben kapcsoljuk ki az esetleg futó programokat (különösen a víruskeresőket), mert a képfreccsítéssel minimális felbontás mellett is gondjaink lehetnek.

P. B.

comech@comptech.hu

Árnyékkommandó

A Commandos indította jó másfél évvel ezelőtt ezt a sort, aztán jött a Rainbow Six, a Delta Force, a Rogue Spear, a Jagged Alliance 2, majd a Hidden & Dangerous, (Hamarosan pedig a Delta Force 2.) A tévéhíradásokból és akciófilmekből ismert kommandósok, illetve zsoldosok bőrébe bújhatunk, csupa titkos küldetés, melyen az ellenséges vonalak mögött. Nem vagyunk feistesnek, sőt, nagyon is földi halandók, az említett programok zömében sokszor elég egyetlen lövés, és máris kiteríthetnek.

A Shadow Company a leginkább talán a Jagged Alliance-hoz áll a legközelebb, zsoldosokat irányítunk genitlik és terroristák ellen. A helyszín ezúttal Angola, Románia, Ecuador, Peru, Oroszország és a Karib-szigetek, összesen kilenc küldetés, megoldásuk egyenként legalább egy-másfél óra. Összesen nyolc zsoldost mozgathatunk, feléve, ha van rá elég keretünk, a juttatunkat megbízóink csak a küldetések után csengenek ki nekünk. Az anyagi keretünkhöz kell igazítanunk a felszerelést is, igaz, a fegyvereket és a muníciót a harcok során az ellenfélrel rendszeresen frissíteni tudjuk. Va-



lamennyi zsoldos önálló karakter, a képességeit – a szerepjátékokhoz hasonlóan – idővel itt is fejlődnek. A feladatokat ismerjük, a várható ellenfeleket sosem, mindig csak annyit látunk a terepen, amennyit a katonáink.

Ami a játékban talán igazán új, az a szabad kameramozaizációs lehetőség a gyönyörűen kidolgozott 3D-s környezetben. A távolságot és a nézőpontot folyamatosan variálhatjuk, mindig valóban optimális nézőpontból követve az eseményeket. Ez az újfajta kamerakezelés az elején persze kicsit zavart is okozhat, de ha már rááll a kezünk, valóban megnyílnak a távlatok. (Minimális gépígyény: P233, 32 MB RAM, 3D-s videokártya.)

B. P.



INTERNET egyszerűen!



Ne bajlódjon utánajárással, telefonálgatással, szerződéskötéssel, havi díjak befizetésével!

A DataNet új CD-jével otthonról, kényelmesen, a saját ritmusában csatlakozhat az internetre!

HAZAMENET MEGVEHETI!

Magyar Posta

Kapható országszerte ügyfélszolgálati irodáinkban és a kijelölt nagyobb postákban, illetve előjegyzéssel bármelyik postán.

GTS DataNet
Professionális Internet megoldások

1134 Budapest, Váci út 37/A
Telefon: 452-4444 • Fax: 452-4499
www.datanet.hu • info@datanet.hu



EZREDVÉGI AMATŐR MŰVÉSZET informatikus módra

MINDENKI TUDJA: A SZÁMÍTÓGÉP KOMOLY MUNKAESZKÖZ. LEGFELJEBB JÁTÉKSZER. DE UNDERGROUND AMATŐR MŰVÉSZEK SZERSZÁMA SEMMIKÉPP. HABÁR A LEGTÖBB EMBER TÉNYLEG KIZÁRÓLAG MUNKÁRA ÉS JÁTÉKRA HASZNÁLJA GÉPÉT, LEGFŐBB IDEJE VOLNA ÚJRAÉRTÉKELNI A FENTI TÉVES HIEDELMET.



► Hogy mi is az a címben szereplő demoscene? Ennek megértéséhez előbb a demo fogalmát kellene tisztáznunk. A demo elnevezés természetesen az angol nyelvből ered, a demonstration (bemutató) szó rövidített alakja. Ténylegesen olyan, leginkább a zenés videoklipekhez hasonlítható, divatos szóval multimédiás, nem-interaktív programot jelent, ami a készítő csapat képességeit, illetve az azt futató számítógép teljesítményét hivatott demonstrálni. A demoscene pedig legegyszerűbb megközelítésben a demókért lekezdő fiatalok gyűjtőhelye, egyfajta alkotó közösség.

A demo elkészítése csapatmunka, amit a demogrup tagjai végeznek: a kóder írja a program forráskódját (ez az assembly, C/C++ nyelvek és a hardver ismeretén túl gyakran igen mély matematikai ismereteket igényel); a grafikus rajzol és festőprogramok segítségével készíti el az áttezet állóképeket, logókat illetve a 3D objektumok felületére feszített textúrákat; a zenész pedig megkomponálja az aláfestő zenét (ami az esetek döntő többségében valamilyen trackerrel való munkát jelent, bár a demoscene-en is terjed a nagyobb szabadságot és jobb minőséget jelentő MP3 formátum használata). Rajtuk kívül a csapat tagja lehet a modeller is, aki a 3D világok modelljeit készíti el a mindenki által ismert modellezőprogramok segítségével; illetve az organizér; aki a csapat munkájához kapcsolódó PR-tevékenységet végzi. Természetesen előfordulnak igazai polihisztor tehetségek is, akik a kód megírása mellett mondjuk a grafikai munkák elvégzésében is szerepet vállalnak.

A demoscene lényegét a partyk jelentik: ezeken a hazánkban durván negyedévente megrendezett, egy teljes hétvégét kitöltő rendezvényeken találkoznak a scenekerek, ahol az elmúlt időszakban kiadott release-ek megvitatása mellett a

szervezők által biztosított programokkal (hardver- és szofverbemutatók, koncertek, sport- és egyéb versenyek) foglalják el magukat. Hagyományosan szombat este kerül sor minden party fénypontjára: a compókra. Ennek helyszíne egy elsötétített, nagyméretű vászonnal és általában koncerteket megszégyenítő minőségű és erejű hangtechnikával felszerelt moziaterem. Itt a deadline előtt beérkezett produkciókat a leadás sorrendjében levetítik, mindegyik előtt pontosan feltüntetve annak címét és szerzőjét. Kívülálló számára valószínűleg nem leírható az érzés, amikor a nem ritkán akár egy év kemény munkával megírt kód, megrajzolt grafika eredményét egy mozivászon teljes nagyságában látja az ember, illetve az otthon megkomponált zene egy koncert hangerejével dübörög az elsötétített teremben. Miután minden nevezés bemutatásra került, az előre kiosztott szavazócédlúkon minden látogató leadhatja voksát a legjobban tetszett produkciókra. A szavazás eredményét a

szervezők összesítik és vasárnap, a hajnali órákban sor kerül az eredményhirdetésre is: a legnagyobb tetszést aratott munkák készítőinek fáradságos munkáját serlegekkel, illetve a nagylelkű szponzorok jóvoltából komoly ajándékokkal díjazták. De nem ez a lényeg. A legértékesebb ajándék jelentősége is eltörpül a jó helyezésről megbecsülés és az alkotás öröme mellett.

S hogy miért is érdemelnek különleges figyelmet ezek a tehetséges és kreatív fiatalok? Beszéljenek inkább a tények, elmondanék pár hazai példát: 15 éves kóder ismerősöm egy átlagos első gimnazista matematikai ismereti helyett olyan mély jártasságra tett szert lineáris algebraiban és téreometriában, ami igencsak becstelére válna egy műszaki szakon végzett diplomás szakemberek is. A fiatalember úgy írt háromdimenziós világokat megjelenítő programot, hogy az iskolában még a szögfüggvények vagy a trigonometria alapjai sem kerültek ismertetésre. A lehetőségeiből és legegységiből stílusos rendelkező grafikusok és modellezők pedig hagyományosan a profi játégyártó és reklámcégek berkein belül lelnek munkára.

Ha a fentiekkel esetleg sikerült volna felkeltenem a demoscene iránti érdeklődést, már bőven elértem a céloimat. Ha az Olvasó úgy gondolja, szponzori tevékenységgel tudná támogatni az egyébként teljesen non-profit versenyek szervezését, a mellékelt magyar demoscene URL-ről elindulva kapcsolatba léphet a partyk szervezőivel. A legüdvözítőbb persze az volna, ha a fiatalok kedvet kapnának az alkotáshoz, és nemzetközi porondon is mérvadó produkcióikkal visszaszereznék a magyar demoscene jó hírét külföldön is.

Gombás Áron
aron@scene-hu.com

A cikkhez kapcsolódó URL-ek

A magyar demoscene hivatalos oldala:
<http://www.scene-hu.com>

A legnépszerűbb külföldi demoscene portal site:
<http://www.error-404.com>

A legnagyobb magyar demoscene FTP szerverek:
<ftp://ftp.scene-hu>
<ftp://ftp.scene-hu.com>

A legnagyobb nemzetközi demoscene FTP szerver:
<ftp://ftp.scene.org>

A legnépszerűbb csapatok:

Bloshemy	http://www.bloshemy.dk
Bomb	http://bomb.planetd.net
Fudge	http://inet.uniz.dk/~solon
Komplex	http://www.komplex.org
TBL	http://www.tbl.org

FEBRUÁRTÓL DRÁGULHAT a telefonálás

► (Munkatársunktól) Majdnem biztosra vehető, hogy csak februártól emelkednek a távközlési díjak – nyilatkozta Katona Kálmán közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter. Egyrészt a pénzügyi tárccával még nem született meg a megállapodás a távközlési díjak belső struktúrájáról, másrészt a február elsejei változtatással bizonyosan kitiszörbölhető a 2000. év számítástechnikai, számlázási problémája. A Matáv távközlési szolgáltatásainak egészére vonatkozó négy százalékos áremelés a szakértő korábban már támogatásáról biztosította. Egy november eleji, a kábeltelevíziózás jövőjével foglalkozó szakkonferencián a hírközlési miniszter pedig úgy fogalmazott: megfelelő szabályozási háttérrel a monopóliumok lebontását kívánja elősegíteni a hazai piacon.

A MATÁVCOM szakmai napja

► (Munkatársunktól) A szakmai programokhoz képest rendhagyó módon egy keretjatekba beágyazottan rendezte meg múlt szerdén a Matávcom III. Szakmai Napját a Magyar Tudományos Akadémián. A keretjatek egy képzelt polgári peres eljárás volt, ahol a telekommunikáció összetett jelenségét, fejlődését és a társadalomban betöltött szerepét tárgyalták. A fiktív bíróságnak (a hallgatóság-

HÁROM NAPIG szünet

► (Munkatársunktól, Index) Az évváltással kapcsolatos kockázatok minimalizálása érdekében a pénzügyintézetek az év végén a szokásosnál hosszabb ideig, december 30-tól január 3-ig lesznek zárva. Erre azért is szükség lesz, mert a teljes biztonság kedvéért a bankoknak papíron is pontos leltárt kell készíteniük az év végén állapottak megfelelően. A bankjegyautomaták és kártyaleolvasók mind az öt napon az ügyfelek rendelkezésére állnak. Amennyiben a munkáltatók még ebben az évben ki akarják fizetni dolgozóikat, úgy december 27-ig kell intézkedniük az átutalásról. A banki szünetnapokra eső kifizetéseket – ha a parlament a Magyar Bankszövetség kezdeményezésére ezt az időszakot a fizetés teljesítése szempontjából munkaszüneti napnak nyilvánítja – csak az első munkanapon írják jóvá.

nak) azt kellett eldöntenie, hogy az informatika és a telekommunikáció valóban úgy segíti-e mindennapi tevékenységeinket, hogy az az információs társadalom kialakulásához vezessen. A „beidézett tanúk” (előadók) példákat hoztak fel többek között a Fővárosi Önkormányzat, a Gödöllői Agrártudományi Egyetem és az ügyfélszolgálatok informatikai háttéréről.



AZ INTERNETTO folytatja

► (Tudóstónktól) Hasonlóan a korábbi, májusi vezércseréhez, ismét egy négyfős csapat, a Bíró-Meixner-Hanga-Porkoláb „szerkesztői-zottság” irányítja az Internetto online napilapot. A közvetlen irányítás a Hanga László – Porkoláb Péter duó kezében van. Mindketten a májusi váltás idején kerültek az Internettohoz. A Törzsszavlat rovat levelezői közül válogatott akkoriban az IDG, és levelében kerestek meg több, rendszeresen írogató felhasználót. Porkoláb Péter és Hanga László is a kiválasztottak között volt. Hanga Lászlónak szakmája az újságírás, Porkoláb Péter inkább a grafika, a design és a HTML (web-szerkesztés) területén mozog otthonosan. Tartalmi és megjelenésbeli változásokat terveznek a lapnál, bizonyos jelek szerint az „internet-nosztalgia” határozza majd meg az újra meginduló Olvir és a Hét kérdése külsőjét. Az IDG – minden pletyka ellenére – nem tervezi az Internetto eladását és vélhetően ráerősít az internetes megjelenésre, de a jelek szerint az egykor hagyományteremtő- és őrző lap nem a portálosodás irányába halad tovább.

A DOLGOS HÉTKÖZNAPOK HŐSE

NEC

KIVÁLÓ MULTIMÉDIÁS
KÉPESÉGEKKEL



NEC PowerMate VT
Desktop

3 év garancia

MS Windows 98

MS Word 97



NEC PowerMate VT Desktop / NDH-C4364

Intel® Celeron™ 466 MHz processzor, 64 MB SDRAM, beépített AGP videó, PCI-os Yamaha hangkártya, 6,4 GB UDMA HDD, 40x ATAPI CD-ROM, alaplapi HW management.

szinvanet®

www.szinvanet.hu

NEC HOTLINE: 06 1 252 0545

HÍRKÖZLÉSI törvénytervezet

▶ *(Munkatársunktól)* November 16-án kerül a kormány elé az egységes hírközlési törvény tervezete, amely a jelenleg érvényben lévő posta-, távközlési és frekvenciatorvényeket egységesíti – adta híru! a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium. A törvény nem fogja szabályozni az internet tartalmát, csupán az internet körül létező piaci szereplőknek akar esélyegyenlőséget biztosítani. A jogszabálytervezet domináns pozícióban lévő piaci szereplők szabályozását tartja szem előtt, és fontos számára a fogyasztók védelme. A tárca minisztere ismertette: a törvény a kábeltévé-szolgáltatók piacát is érinti, de csak a műsorelosztást szabályozza.

FELÜGYELET a távolból

▶ *(Munkatársunktól)* Az IBM Magyarországi Kft. és a MÁV Informatika Kft. a hónap közepén bejelentette, hogy a MÁV Informatika Kft. az IBM hivatalos magyarországi Tivoli Üzleti Partnere lett. A Tivoli rendszerfelügyeleti csomagok többféle platformon futó számítógépes rendszerek felügyeletét, ellenőrzését segítik, akár a „távolból” (távfelügyeleti funkció) is. Dombai Ferenc, a MÁV Informatika Kft. vezérigazgatója elmondta: a cég tervei között szerepel, hogy nagy hálózatokkal rendelkező partnereik rendszereinek felügyeletét szintén Tivolival lássák el.

MAGYAR régioigazgató

▶ *(Munkatársunktól)* Füzes Pétert, a Lucent Technologies Magyarország Kft. ügyvezető igazgatóját kinevezték a Lucent Business Communications Systems (BCS) közép-európai igazgatójává. A gépészmérnök és közgazdász képzettségű Füzes feladata a magyar vállalat további irányítása mellett a cseh, a szlovák és a lengyelországi Lucent-vállalatok hatékonyabb működtetése.

RENDELET A KÉPERNYŐ ELŐTTI munkavégzésről

▶ *(MTI)* Megjelent az egészségügyi miniszter rendelete a képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről. A rendelet hatálya kiterjed a naponta legalább 4 órán át képernyő előtt dolgozóra és munkáltatójára. A szabályozás szerint a munkáltatónak a munkafolyamatokat úgy kell megszerveznie, hogy óránként legalább tízperces szünetet szakítsák meg a képernyő előtti folyamatos munkavégzést, és a képernyő előtti tényleges munkavégzés összes ideje ne haladja meg a napi hat órét. Ezen kívül a munkáltató köteles elküldeni látványjegyzetet is a képernyő előtt foglalkoztatott dolgozót. A miniszteri rendelet melléklete foglalkozik a képernyős munkahely kialakításának minimális követelményeivel. A mellékletben meghatározott egészségügyi és biztonsági követelményeket a 2001. január 1-jétől létesített munkahelyeknél kell érvényesíteni. Az ezt megelőzően létesített képernyős munkahelyeknek 2001. december 31-től kell megfelelniük a jogszabályban rögzített elvárásoknak.

Internetes ÁRVERÉSI CSARNOK

▶ *(Munkatársunktól)* A Cyber-Sushi internet-kávézóban november első péntek estéjén bemutatkozott tartott egy újabb világhálós aukciós honlap. Hankiss Attila, az „aXio” kitalálója elmondta: ez tulajdonképpen egy számítógépes program, amely platformot biztosít ahhoz, hogy az interneten keresztül bármilyen tárgyat árverésre bocsásson, illetve hogy arra licitáljon. Az árverés indításához csupán regisztrálnia kell magát a honlapon, valamint meg kell adnia a tárgy adatait (név, leírás, ki-kialtástíri ár), az aukció időtartama. Az aXio már több mint kétszáz regisztrált tagot számlál. Oldalain néhány nagy értékű személyautó és ingatlan található, de akad egy-két száz forintos könyv is.

Infománia

Távolból

– Ezt hallgass meg, öregem! Ez már a nonpluszutra, a csimborasszó, a nincs tovább! Képzeld el, jobb helyeken már kibernetikus háztartások is vannak. Egy gombnyomás, és a szerkentűy mindent elvégez. Méghozzá a távollétedben. Megnyomsz egy gombot, és a kibernetika kipucolja a cipődé...

– A távollétedben!
– A távollétedben.
– Ne csináld. Hogyan pucolná ki távollétedben, amikor a cipő a lábamon van? Utánam köszik az a kibernetika? Felül a hatos tróliara az a kibernetika? De ki téren átszáll velem a hármas metróra az a kibernetika?

– Lehetetlen alak vagy. Jó, mondok mást. Beütsz egy kódot, és a kibernetika felviszja a padlódat.

– A távollétedben.
– A távollétedben.
– Attól mentse meg az ég azt a kibernetikát, hogy a távollétedben felviszja a padlómat.

– Miért?
– Szőnyegpadlóm van.
– Rémes ez a maradiság. Jó, mondok mást. Bebillentyűzöl egy kódot, és a kibernetika megcsátálja a kutyádat.

– A távollétedben?
– A távollétedben.
– Mondjuk, hogy én Párizsban vagyok, csak bebillentyűzök egy kódot, és a kibernetika megcsátálja a kutyámat a Rottenbiller utcában?

– És még Beethoven F-dúr románcát is elmulcskálja hozzád.

– Te most hülyéskedsz velem.
– Hogyhogy?
– Azért menjek én Párizsba, hogy a kibernetika Beethoven F-dúr románcának akkordjaira sétáltassa a kutyámat a Rottenbiller utcában?

– Neked nem kell elmenned Párizsba, én csak a lehetőségeket akarom érzékelteni, amelyek korlátlanok. Igenis, a háztartási kibernetika képes arra, hogy Beethoven F-dúr románcának akkordjaira sétáltassa a kutyádat, miközben te Párizsban vagy.

– Nem hiszem. Ugyanis nincs kutyám. Most viszont te figyelj, mert én ezeznél szorosabban tudok. Csak felemelem ezt a kagylót, megnyomok egy gombot, és már mondom is: „Halló fiacskám, kezdheted szagatni a nokeidit, mert fél óra múlva otthon vagyok!”

PETERD PÁL



ASZTALI PC-K

PENTIUM - 53 900 Ft-tól
CELERON - 72 000 Ft-tól
P II. - 125 000 Ft-tól

OTP HITELELHETŐSÉG!

NOTEBOOKOK

ASUS 7200 - 414 100 Ft
CEL 333, 4,8 GB HDD, 32 MB RAM
ASUS 3900 - 400 300 Ft
CEL 400, 4,8 GB HDD, 32 MB RAM
SUNRISON - 310 000 Ft
CEL 400, 3,2 GB HDD, 32 MB RAM

1111 Budapest, Irinyi u.9-11.
tel.: 463 11 13, fax: 463 11 80
www.tigra.hu; tigra@tigra.hu

AKCIO

LG 7981 17"	- 57 600 Ft
LG 5201 15"	- 37 400 Ft
LG 795 1p 17"	- 109 900 Ft
LEXMARK 1100	- 15 900 Ft
LEXMARK OPTRA	- 94 900 Ft
HP DESKJET 610	- 25 200 Ft
HP LASERJET 1100	- 99 900 Ft

Araink ezen hirdetés felmutatásával érvényesek a készlet erejéig!

TIGRA COMPUTER

Összeállította:
Gecse Mariann
mgcsc@comptech.hu



NONSTOP

Sehol egy stoptábla. Nincsenek sebességhatárok. A forgalom itt éjjel-nappal áramlik. Ez az elektronikus kereskedelem autópályája, ahol csak azok előzhetnek, akiket felkészült, megbízható háttér támogat, a nap 24 órájában, a hét minden napján, egész évben. A Compaq szerviz és rendszerintegrációs szaktudása, több éves tapasztalata nem elmélet: mindennapos valóság. *NonStop™* eBusiness szolgáltatásaink és megoldásaink lehetővé teszik, hogy az Ön cége szó szerint megállíthatatlan legyen. A pálya minőségéről és a teljesítményről tehát mi gondoskodunk. A végeredmény rendkívül egyszerű: minden működik. NonStop. További információ: www.compaq.com/nonstop

**COMPAQ SZOLGÁLTATÁSOK
NONSTOP 7x24x365**

1100 oka lehet
annak,

ha egy üzlet
beindul...

PUBLICIS

Például, ha másolásra is alkalmas nyomtatót vásárol.

bruttó 10 000 Ft kedvezmény!
minden HP nyomtató árából
Elender Extra Internet
csomag előfizetése esetén

HP LaserJet 1100A lézernyomtató – most Westel900 Dominó Kártyával!



Amikor a határidők szorítanak, minden egyes perc számít. Miért töltené az idejét azzal, hogy a nyomtató, a fénymásoló és a szkennel között futkos? Rengeteg időt takaríthat meg, ha minden kéznél van, és ezeket a feladatokat egyetlen eszközzel bízta. A hagyományos nyomtatókkal ellentétben a HP LaserJet 1100A a nyomtatás mellett másol, sőt szkennel is.

A Hewlett-Packard minőségnek és megbízhatóságának köszönhetően a HP LaserJet 1100A a professzionális megjelenésű dokumentumokat percenként 8 oldalas sebességgel nyomtatja ki valódi 600 dpi-s felbontással. A JetPath technológiának köszönhetően pedig az igényeknek megfelelően bővíthető.

Vásároljon HP LaserJet 1100 vagy 1100A lézernyomtatót, és többszörösen is időt nyer, hiszen a nyomtató áráért egy 4500 egységű Westel900 Dominó Kártyát is kap.

Hewlett-Packard nyomtatók.
Ahol a papír életre kel.

Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes.

 **HEWLETT®
PACKARD**

 **Westel**
A KAPCSOLAT

 **DMG**

 **elender**
A PENNY GROUP TAGJA

További információkért látogasson el weblapunkra:
<http://www.hp.hu/akciok>
vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111