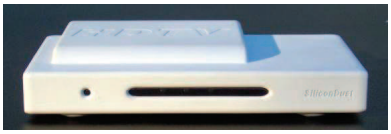
Hírek

HDTV vevő



A *Silicondust* 169 dolláros áron piacra dobta *HDHomeRun* néven apró *HDTV* vevőjét, mellyel akár egyszerre több számítógépen is élvezhető a nagy felbontású *TV* adás. Egyszerre két adást képes behangolni, és azt 100 megabites Ethernet porton továbbítja a helyi hálózatra, amelyet például *VLC*-vel is élvezhetünk. Az eszköz beállításához a mellékelt *Linuxos (LGPL)*, *Mac OSX* vagy *Windows* klienst használhatunk.

➲ http://servers.linux.com/servers/07/04/18/1531247.shtml?tid=117&tid=39

Berlin: nem kell nyílt forráskód

Noha *München* már megkezdte az átállást nyílt forráskódra, *Berlin* nem kér belőle. A német *Zöld párt* informatikusa nem érti a döntést, hiszen a nyílt forráskód esetén nem függnének egy amerikai vállalattól, illetve éves szinten a 60 ezres géppark 250 millió eurós informatikai kiadását a felére lehetne csökkenteni. *München* előző évben kezdte meg az átállást *Linux*ra és *OpenOffice*-ra mintegy 14 ezer munkaállomáson a *LiMux* projekt keretében.

➲ http://www.linuxworld.com/news/2007/050307-berlin-says-nein-to-open-source.html

Kis lépés egy embernek...

Három évvel ezelőtt kezdett el *Michel Xhaard Linux*os meghajtókat írni olcsó webkamerákhoz. Az ok nemes egyszerűséggel: megunta, hogy csak *Windows* alatt tudja használni webkameráját. A majd hatvan éves fizikus eddigi meghajtóprogramjaival mintegy 235 webkamera vált használhatóvá *Linux* alatt.

➲ http://mxhaard.free.fr/

➲ http://www.theinquirer.net/default.aspx?article=39291

Asztali PC alternatívája

Idén nyáron 250 dolláros áron dobja piacra a kaliforniai *Zonbu* a *Zonbox*-ot. A *Via C7*-es 1.2 Ghz-es processzorral szerelt csendes számítógép *Gentoo Linux*szal és két tucat nyílt forrású alkalmazással érkezik. Az eszköz mindössze 15 wattot fogyaszt, szemben a hagyományos *PC*-k minimálisan 200 wattjával. Az eszköz teljes értékű munkaállomás lehet, hiszen a fél gigabájt memória és a 4 gigabájt *flash* tároló mellett hat darab *USB* porttal, 10/100-as és *WIFI* hálózattal, valamint *Compact Flash* kártyahellyel is rendelkezik. Az teljes értékű mivoltát jól példázza az előre telepített alkalmazások listája is.

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS9073106297.html

Újabb mini linux, ami kicsit más...

Az új-zélandi *Zeljko Aksentijevic* összeállított egy *X nélküli*, de *OpenGL* fejlesztői környezettel bíró mini *Linux*ot *MyOS* néven. Az *ISO* fájl alig 13 megabájt, azonban az *OpenGL* fejlesztői környezet „lehántásával" ráfér akár egy floppy lemezre is.

➲ http://one.xthost.info/zelko/opengl.html

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS8925383538.html

Java és Linux a mobiltelefonokon

A *Sun GPL* licenccel rendelkező *Linux* és *Java* alapú rendszert kíván a mobiltelefongyártók kezébe adni. Szemben a jelenlegi megvalósítással, a jövőben szinte minden feladatot *Java* látna el, a *Linux* csupán a kernelt, az alacsony szintű szolgáltatásokat és függvénykönyvtárakat adja majd.

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS7539760574.html

Pendrive a nyakba

Nem kell többé aggódnunk, hogy elhagyjuk pendrive-unkat. Piacra dobta ugyanis a ***Brando*** 38 dolláros áron legújabb termékét, mely a népszerű nyakpánt (például mobiltelefonhoz vagy belépőkártyához) és egy 2 gigabájtos pendrive keresztezése. A pánt egyedi szöveggel vagy logóval is rendelhető.

➲ http://www.i4u.com/article8741.html

RFID és a magánszféra

Számos helyen alkalmaznak már ***RFID*** azonosítást – útlevél, belépőjegy, tömegközlekedési bérlet, áruvédelmi címke, stb –, melyet azonban elég közelről (maximum pár méter) jogosulatlan személy is leolvashat megfelelő berendezéssel anélkül, hogy az ***RFID*** azonosítót birtokló tudna róla. ***Melanie Rieback***, az amszterdami ***Vrije egyetem*** végzős diákja ***RFID Guardian*** néven kifejlesztett egy eszközt, mellyel elrejthetőek a kíváncsi szemek elől az ***RFID*** kártyák, vagy akár megtévesztő információt is szolgáltathat.

➲ http://www.rfidguardian.org/index.html

➲ http://arstechnica.com/articles/culture/rfid-guardian.ars/1

Silverlight hamarosan Linux alatt is?

Miguel de Icaza, a ***Mono*** projekt vezetője, kijelentette, hogy év végéig elkészítik a ***Silverlight Linux***os verzióját, minthogy az ***.Net*** alapú és így ***Mono***-ra átültetni remélhetőleg nem okoz majd nagy nehézséget. A ***Silverlight*** egy ***Flash***-hez hasonló fejlesztői környezet, mely lehetővé teszi gazdag multimédiás tartalmakkal bíró interaktív oldalak és programok létrehozását.

➲ http://news.com.com/8301-10784_3-9714669-7.html

A Firefox az Opera nyomdokaiba lép?

Mitchell Baker, a ***Mozilla*** alapítvány vezérigazgatója nem tartja kizártnak, hogy hosszú távon a ***Firefox*** megjelenjen a mobiltelefonokon is. Kiemelte, hogy az emberek általában a ***Firefox***ot a jól használható bővítmények miatt kedvelik. Kérdés, hogy ezt hogyan lehetne ezt az előnyt átvinni mobiltelefonokra és hogyan lehetne megjeleníteni az asztali monitorok felbontásához tervezett tartalmat a telefon alacsony felbontású kijelzőjén.

➲ http://apcmag.com/6041/firefox_will_move_to_mobile_phones_mozilla_ceo

Mi használ ennyi memóriát?

Bizonyára gyakran szembesült már a programozó ilyen vagy ehhez hasonló kérdéssel programozás közben. ***Matt Mackall*** éppen ezért egy olyan kernelfolt-gyűjteményen dolgozik, mely valósidejű részletes információt ad a memóriahasználatról. Remélhetőleg ezzel a virtuális memóriakezelő rendszer kevésbé fog fekete doboznak tűnni.

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS4314018608.html

India: 2 megabit ingyen 2009-től

2009-re az indiai kormány szeretné elérni, hogy az indiai állampolgárok ingyenesen érhessék el 2 megabit sávszélességű internet előfizetéseket. Ezzel egyetemben a hagyományos telefonhívásokat is szeretnék átterhelni ***VOIP***-ra.

➲ http://economictimes.indiatimes.com/Broadband_to_go_free_in_2_yrs/articleshow/1955351.cms

Az Adobe forráskódot nyit meg

Év végéig megnyitja az ***Adobe Flex*** környezetének forráskódját, remélve, hogy ez a lépés fejlesztőket csábít el a konkurens ***Microsoft Expression*** és ***Silverlight*** technológiáktól. A ***Flex*** fejlesztői környezet megkönnyíti multimédia tartalmakban gazdag weboldalak létrehozását.

➲ http://www.infoworld.com/article/07/04/26/HNadobeopensourceflex_1.html

Egy terabájt mindenkinek elég lesz?

450 dolláros áron már elérhető a ***Hitachi*** 1 terabájtos 3.5 hüvelykes merevlemeze A ***7K1000***-ben 5 lemez található, oldalanként 100 gigabájt adatot tárol. A 7200 fordulat per perces merevlemez a kornak megfelelő ***SATA2***-es csatolóval érkezik, míg a cache mérete a megszokott 8-16 megabájt helyett 32 megabájt. Az arányokat érzékeltetendő: 8 megabites internetkapcsolat esetén teljes sávszélesség mellett 11 nap folyamatos letöltés esetén telne csak meg.

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS5121840662.html

Flash alapú laptopok

A ***Sony (Vaio Type-G)*** mellett a ***Dell*** is bejelentette, hogy igény esetén hagyományos merevlemez helyett ***flash*** alapú háttértárral is kérheti a vásárló leendő gépét. Ez a ***Latitude D420*** és ***D620*** modelleket érinti, melyekbe 1.8 hüvelykes 32 gigabájtos ***SSD*** meghajtók kerülnek.

A laptop ára 549 dollár, de egyelőre csak Amerikában érhető el.

➲ http://www.infoworld.com/article/07/04/25/HNdellssd_1.html

Pentaschool OKTATÁSI KÖZPONT
Akkreditált képző intézet

LINUX
(RedHat, Debian, Suse, Mandriva, ...)
- Rendszergazda Alapok
- Haladó Rendszergazda
- Vállalati levelezés megoldások
- OpenLDAP alapok
- Samba-OpenLDAP-PDC

WEBMESTER
- Webszerkesztés
(Design-PhotoShop, Flash, Dreamweaver
- Web-programozás
- HTML-XHTML-CSS-JavaScript
- PHP/SQL, JavaScript-DOM-AJAX
- XML
- JAVA Webfejlesztőknek

TÁVOKTATÁS
- Flash 8
- Flash-PHP-MySQL
- PHP-MySQL (WebShop építése)

Utolsó lehetőség ÁLLAMI képesítés megszerzésére könnyedén!
Esti és levelező rendszerben akár nappalin, tandíjmentesen is!

RENDSZERINFORMATIKUS
- Hardver, Hálózat
- Win 2003, Linux
- Adatbázisok, SQL
- Rendszermenedzsment

www.pentaschool.hu 1051. Budapest, Sas u. 25
Nyilv. szám: 01-0683-04 Tel: 1-472-0679

Nyílt forrású Java

A *SUN* – ígéretének megfelelően – május elején kiadta az addig általa fejlesztett és népszerű *Java* programozási nyelv forráskódját *GPL* licenc alatt, legyen szó akár az *SE*, *ME* vagy *EE* verziókról.

➲ http://www.sun.com/software/opensource/java/

A pingvin szemmel tart

Egycsatornás, teljes felbontású ipari videódigitalizálót mutatott be *Moxa*, mely, 30 képkockát tud továbbítani *Ethernet* hálózaton. Az eszköz *Linux*ot futtat és lehetővé tesz kétirányú hangátvitelt. Tartalmaz továbbá két digitális bemenetet, illetve két relét vezérlési célokra. Az eszköz teljesíti az *IP30*-as szabványt.

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS8880429552.html

Szabad betűkészletek

Szabad betűkészletek érhetőek el a *Redhat*-tól a *Windows*os *Times New Roman*, az *Arial* és a *Courier New* alternatíváiként. A betűkészletek pár megkötéssel, de gyakorlatilag *GPL* jogállással használhatóak.

➲ http://www.press.redhat.com/2007/05/09/liberation-fonts/

Mobil Ubuntu

Matt Zimmerman – a *Canonical* egyik vezetője – bejelentette, hogy hamarosan az *Ubuntu* mobil és beágyazott eszközökre is elérhető lesz. Mobil eszközök között mobiltelefonokat nem, csupán tábla *PC*-k és hasonló eszközöket kell értenünk.

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS2403415870.html

Nano ITX PC

Passzív hűtésű *nano ITX* méretű számítógépet mutatott be a *Damn Small Linux (DSL)* projekt. A rendszer lelke egy *800 Mhz-es Via Eden* processzor

256 megabájt memóriával, amely nem bővíthető. A doboz tartalmaz továbbá két darab *USB 2*-es portot és egy 10/100-as hálózati csatolót is. Ára az igényelt *flash* tárhely méretétől függ. 1 gigabájtos *IDE flash* meghajtóval 475 dollár, fél gigabájtos meghajtóval 399 dollár, flash tárhely nélkül 329 dollár. Persze ettől függetlenül egy 256 megabájtos pendrive-on megkapjuk az előretelepített *Damn Small Linux*ot.

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS4730464966.html

GCC 4.2

Megjelent a *gcc 4.2* változata, melynek talán legfontosabb újdonsága az *OpenMP* – multiprocesszoros programozás – támogatása *C*, *C++* és *Fortran* nyelveken.

➲ http://osnews.com/story.php/17922/GCC-4.2-Released/

Nanotechológia a chipgyártásban

Az *IBM* már a következő generációs chipeken dolgozik, melyek bizonyos mértékben önmagukat építenék fel. Pont úgy, ahogy a természetben az élőlények. Az új technológia használatával a mai litografikus eljáráshoz képest ötöd akkora hely szükséges és az energiaigény is 15 százalékkal csökkenne. A technológia az *IBM* reményei szerint akár 3-5 éven belül elterjedhet, de az első chipre 2009-ig várni kell.

➲ http://www.pcmag.com/article2/0,1895,2125715,00.asp

➲ http://news.bbc.co.uk/1/low/sci/tech/3301025.stm

Linux a zsebben

A párizsi *Linutop*-tól már elérhető a *Linutop*, mely egy apró, mindösszesen 6 watt fogyasztással bíró, de mégis szinte teljesértékű *PC*. A méretei – 9.3 x 2.7 x 15 centiméter – a 433 Mhz-es *AMD Geode* processzor mellett tartalmaz 256 megabájt memóriát. Háttértárként a hozzákapott 1 gigabájtos pendriveot használhatjuk.

Teljesértékű, hiszen rendelkezik *VGA* kimenettel, 10/100-as hálózati csatolóval, valamint 4 darab *USB* 2-es aljzat is helyet kapott rajta, melyen keresztül akár *wifi*vel is bővíthető. A rendszer *Xubuntu*t futtat. Darabja 280 euró, de a nyolcas csomagot már 2100 euróért megkapjuk.

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS3892860033.html

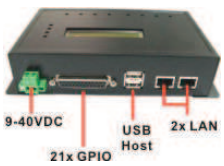
Áttörés várható az akkumulátorok technológiájában

Az *Argonne National Labs* egy új – egyelőre kísérleti – akkumulátor fajtát mutatott be, melynél a lítium ion akkumulátorban a hagyományos elektródákat mangánnal helyettesítették. Ennek köszönhetően az akkumulátor mintegy *kétszer annyi energiát képes tárolni* (250 mAh/g). A technológia még nem áll készen a bevetésre, hiszen számos problémát kell megoldani: például túl gyorsan használódik el – körülbelül 60 töltés –, illetve kisütés közben oxigén termelődik, amit el kell vezetni. Az viszont mellette szól, hogy a jelenlegi technológiánál olcsóbb lenne mangánt alkalmazni.

➲ http://arstechnica.com/news.ars/post/20070508-manganese-electrode-could-double-litium-ion-battery-capacity.html

Ipari automatizálás magasfokon

Az ***Artila Electronics*** elkészítette ***ARM9*** alapú ***Matrix-520***-as egységét, melyet elsősorban ipari automatizálásra ajánlanak (hűtés, fűtés, liftek vezérlése, stb.) 144x32 képpontos pontmátrix kijelzőjén helyben is megjeleníthet adatokat, azonban 2 darab hálózati csatolójával akár a világ túlvégéről is elérhető. Ezenkívül 2 darab ***USB*** porttal, 8 darab nagy sebességű soros porttal (ebből 5 db tudja az ***RS232***-n kívül az ***RS422/485***-öt is), illetve 21 darab programozható digitális be/kimenettel is bír.



➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS8159964573.html

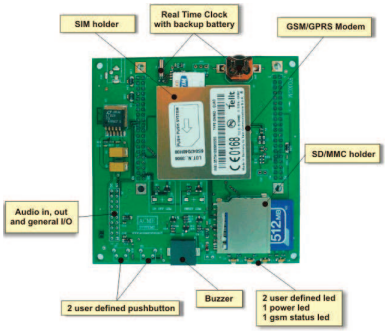
Linux az utcai lámpákon

A ***Harvard*** egyetem kutatói a ***BBN Technologies*** munkatársaival karöltve a massachusettsi ***Cambridge***-ben az utcai lámpákra 100 darab, beágyazott ***Linuxot*** futtató számítógépet szerel fel, melyek egymással ***wifi*** kapcsolaton fognak kommunikálni. A hálózat célja kezdetben időjárási és légszennyezettségi adatok gyűjtése lesz.

➲ http://www.cio.com/article/108413/Harvard_BBN_Use_Streetlamps_to_Light_Up_Wireless_Network

SMS-TCP/IP átjáró

Linux alapú ***SMS-TCP/IP*** átjárót mutatott be az ***Acme Systems***. A ***FoxBox*** négysávos ***GSM*** modemet, web és email szolgáltatásokat kínál, valamint helyben tudja tárolni az üzeneteket. A rendszer lelke egy ***Axis Eltrax 100LX RISC*** processzor – mely 100 millió utasítást hajt végre másodpercenként –, valamint 4 megabájt ***flash*** memória és 32 megabájt ***RAM***.



A 10/100-as hálózati csatoló mellett a két ***USB 1.1***-es porton keresztül ***Bluetooth*** vagy ***wifi*** adapterekkel is bővíthetjük. Az eszköz közvetlenül az ***Acme Systems***-től rendelhető 750 euróért.

➲ http://www.linuxdevices.com/news/NS2761247659.html

Akár egy terapixel

Az ***Aperio Technologies*** már korábban kifejlesztett ***bigTIFF*** formátumával lehetséges volt nagy felbontású képeket tárolni. Ennek forráskódját nyílttá tették, hogy még gyorsabban elterjedhessen. A honlapon található demonstrációs céllal egy terapixeles kép, mely 143 gigabájtot foglal a merevlemezen.

➲ http://www.aperio.com/bigtiff/

Nano méretű fényforrás

A ***Craighead kutatócsoport*** a ***Corenll*** egyetemen bemutatta az eddigi legkisebb – ember alkotta – fényforrást. A nanoszál alig ***250 nanométer*** (hajszál vastagságnak töredéke) átmérőjű és 600 nanométer hullámhosszú fényt (naracssárga szín) bocsát ki 3-4 Voltos feszültség hatására, azonban ezt 100 Voltra emelve olyan fényerőt adott, hogy szabad szemmel is láthatóvá vált sötét szobában. A szálak ***polimer***ből készültek, így akár nagyon vékony hajlékony kijelzőként is találkozhatunk velük a jövőben.

➲ http://www.justchromatography.com/general/nano-light-bulbs

Medve Zoltán
(e-medve@e-medve.hu)
2001-ben kezdett „Linuxolni”, de már korábban is ismerkedett a szabad szoftverek világával. Ha éppen nem a gép előtt ül, akkor fotózgat, olvasgat vagy bicajozik.

Naprakész hírek
a
Linux világából (is)

Magyarország
vezető
informatikai portálján

HWSW
www.hwsw.hu