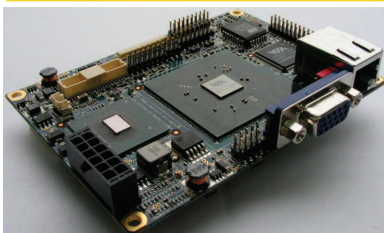


Hírek

Via: már pico-ITX



A *Via* bemutatta népszerű *Epia* sorozatának legújabb tagját, az *Epia PX*-et. 10-szer 7 centiméteres mérete ellenére 1 GHz-es *C7*-es processzort és számos audió/vidéo csatlakozót kapott, igaz nagyrésztük a megfelelő szalagkábel csatlakoztatása után érhető csak el. A többi *Via* eszközhöz hasonlóan ez is passzív hűtést kapott. A gyártó kétféle chippel szállítja: *CX700M(2)*, illetve *VX700*. A *CX700M*-en találunk videó bemenetet is, míg a *VX700*-al szerelt lapon ehelyett több *USB* bemenetet találunk. Az *Epia PX* ára még nem derült ki, de várhatóan 350 dollár körüli áron kerül majd a boltokba.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS2154184680.html>

PCIExpress kicsiben

Az *Evalue Technology* bemutatta *Via* alapú számítógépét, amely két okból kiemelkedő: 1 GHz-es processzor mellett passzív hűtéssel bír, illetve két darab gigabites hálózati csatlakozót (*Realtek RTL 8111B*) kapott, melyek *PCI Express* felületen kapcsolódnak a rendszerbe. További érdekesség, hogy akár két – egymástól független – megjelenítő is használható a *LVDS* interfésznek köszönhetően. A rendszer jumper nélkül állítható (*RS232 / 422 / 485*) soros porttal bír.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS2196733155.html>

Ipari POS



Az *Indesign* bemutatta ipari *POS* (*point-of-sales*) termináljának prototípusát, mely 8 és 32 bites *Freescale ColdFire* processzorokat tartalmaz. *uClinux*ot futtat más nyílt forrású szoftverekkel egyetemben, a cél pedig egy biztonságos terminál megépítése volt.

Az eszköz számbillentyűzettel és mágneskártya-olvasóval is rendelkezik, míg a felhasználót *LCD* kijelzőn keresztül vagy hanggal tájékoztatja. Az adatok titkosítását a hálózati csatlakozó hardveresen végzi.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS3205048102.html>

Ipari WiFi kártyák Linuxos támogatással

Mini-PCI szabványú *WiFi* kártyákat jelentett be az *Ubiquiti Networks*, melyeket elsősorban mostoha körülmények közé (-45 +95 *Celsius* fok) és nagy teljesítmény igény (600 mW) esetén ajánl. Az *ExtremeRange2* a 2.4 GHz-en üzemelő 802.11b/g, míg az *ExtremeRange5* az 5GHz-en üzemelő 802.11a hálózatokat támogatja. Mindkét kártya működik a nyílt forrású *Atheros MADWIFI* meghajtóprogrammal. Jelenleg 110 dollár körüli áron kapható. A második negyedévre várhatóak olyan kártyák is, melyek szélesebb frekvencia tartományban (2.3-2.7 GHz és 5.0-6.1 GHz) üzemelnek majd.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS7607606463.html>

Linux: Meghódítva a Sony PSP is



Chris Mulhearn sikeresen portolta a *uClinux*ot a *Sony MIPS* alapú *PSP* (*Playstation Portable*) játékgépére. A megoldás pár helyen még hiányos, azonban az látszik, hogy nem lehetetlen a dolog.

➔ <http://df38.dot5hosting.com/~remember/chris/>

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS3690012215.html>

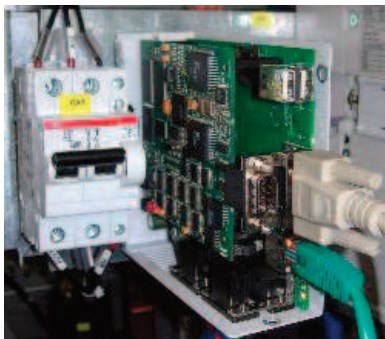
Kínai UMPC GPS vevővel



A kínai *Shenzhen* kínálatában már megjelent legújabb *ARM* alapú *UMPC*-jük (*ultra-mobile PC*), mely beágyazott *Linux*szal (*H9*) vagy *Windows CE 5.0*-ával (*H10*) kérhető. Az eszköz 7 hüvelykes *LCD* kijelzővel érkezik, melynek felbontása azonban ismeretlen. Emellett 520 MHz-es *PXA270*-es processzor, 128 megabájt RAM, 20 gigabájt merevlemez és *GPS* vevő lapul a burkolat alatt. A híradás szerint nincs benne se *GSM* modul, se *Wifi*, azonban *SD* vagy *PCMCIA* foglalaton keresztül bővíthető a PC. Az eszköz méretei: 205 x 120 x 19 mm, míg a tömege fél kiló.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS6848613546.html>

Felvillanyozott pingvin



A *Koan* – amely egy olasz, elektromos rendszereket tervező cég – beágyazott *Linux*ot használ kulcsfontosságú rendszerekhez. Az eszköz jelen esetben táv-érzékelést, adatgyűjtést és irányítást is végez. Az eszköz lelke egy *ARM* processzor, míg az adatgyűjtés soros portokon (*RS232/485*) és digitális bemeneteken történik. Az esetleges áramszünet esetére pedig 512 kbyte-os akkumulátoros táplálású *SRAM*-ot használ a rendszer. Az eszköz 64 megabájt flash és 64 megabájt *SDRAM*-ot kapott. Két *USB* port, egy hálózati csatló (számos protokollt támogat: *NTP, DHCP, FTP, PPP, SSH*, stb.) és egy digitális hőmérő is helyet kapott az eszközön, mely *Linux*ot (*KaeilOS*) futtat 2.6.17-es kernellel.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS2142593744.html>

Debian telepítés Windows alól

Robert Millan bejelentette a *Debian-Installer Loadert*, mely lehetővé teszi, hogy *win32*-es rendszer alól telepítse a felhasználó a *Debian*ot, amennyiben rendszergazdai jogokkal bír. A program induláskor ellenőrzi, hogy 32 vagy 64 bites processzorra van-e dolga, és ennek megfelelő, kernelt és hálózatos telepítést indít el. Ez a programocská az alábbi esetekben jöhet jól:

- *CD* meghajtó nélküli gépre kell telepíteni
- olyan felhasználónak kell telepítenie, aki nem tudja hogyan kell *CD*-t írni vagy a *BIOS*-t beállítani *CD*-ről történő indításhoz
- azonnal telepíteni anélkül, hogy *CD*-t kellene keresni

A windowsos kliens az alábbi linken érhető el:

☞ <http://goodbye-microsoft.com/>

Ingyen munka?

A *Linux* kernel fejlesztői felajánlották munkájukat: ingyen és bérmentve írnak bármely hardver eszközhöz meghajtóprogramot. Noha néhány hardver cég üzleti titkokra hivatkozva nem adja ki az eszközök leírását, viszont sok cég nem akarja kiadni a kezéből a meghajtóprogram fejlesztését, viszont anyagi eszközökkel és/vagy szakembergárdával sem rendelkezik a megírásához.

Greg Kroah-Hartman és a kernelfelesztő csapat ezen szeretne változtatni.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS3585464168.html>

Kisirodai szerver Debian ARM Linuxszal



A tajvani *Embedian ASR-7110*-es fedőnéven piacra dobott egy 400 Mhz-es *ARM9*-es processzorra szerelt *Debian*-t futtató miniszervert. Az eszköz 128 megabájt *RAM*-mal bír, háttértárként pedig laptop merevlemez használ. (40 gigabájt a legkisebb, amivel rendelkezhetjük) Ezenkívül helyet kapott négy darab *USB* 1.1-es host port, egy darab *USB* 1.1-es slave port. Érdekes ötlet: rendelkezik hang ki és bemenettel is. Alaptelepítésben *PHP5, Mysql5, Apache2, Postfix, Authsasl, Mailman, Samba, NFS, nyomtatószerver, Bind* található rajta.

Ezért jelenleg 320 dollárt kérnek.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS7851725125.html>

Podcast a beágyazott Linuxokról

A *TimeSys* cég elindította ingyenes *podcast* szolgáltatását, mely rendszeresen jelentkezik beágyazott *Linux* témában. Egy-egy rész félórás és kb. 20 megabájt. *Ogg* és *mp3* formátumokban tölthető le. A készítő szeretné a lehető leginteraktívabbá tenni az adást, így szívesen fogadják a témában a telefonokat és az emaileket. A *podcast* angol nyelvű.

☞ http://ldn.timesys.com/learning_center/podcasts/

☞ <http://ldn.timesys.com/webinars>



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)

ÁLLAMI SZAKKÉPESÍTÉS
Esti beosztásban, márciusi indulás !!

RENDSZERINFORMATIKUS

- Hardver, Hálózat
- Win 2003, Linux
- Adatbázisok, SQL
- Rendszeremelésment

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

Naprakész hírek a Linux világából (is)

Magyarország

vezető

informatikai portálján

HWSW
www.hwsz.hu

Ipari automatizálás beágyazott Linuxon



A *United Electronics Industries* már szállítja *Linux* alapú programozható vezérlőit, melyeket elsősorban ipari felhasználásra vagy ember nélküli járművek vezérléséhez ajánl. Az eszköz roppant strapabíró: -40 és +85 *Celsius* fok között üzemképes, ellenáll az 50 g-s ütésnek és 22 km-es magasságig használható.

Az eszközt egy 400 Mhz-es *Freescale* processzor hajtja. Három vagy hat *PowerDNA* bővítőhellyel rendelhető. Jelenleg már több, mint húszféle ilyen bővítő modul létezik: soros port, analóg bemenet, analóg kimenet, számláló, időzítő, stb.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS4539300882.html>

Linuxos videofon



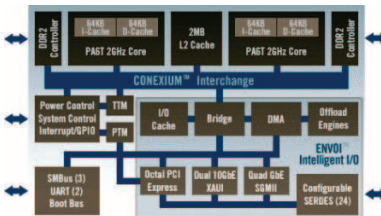
Az *Iwatsu Electric* cég *Linux*ot használ *IP* alapú videótelefonjának megépítésékor. Az eszköz érdekessége: már a tárcsázás is weboldal segítségével történik. Az *Opera* cég beágyazott eszközökre szánt böngészőjét találjuk rajta, de nem maradt ki az email kliens sem. Elsősorban az üzleti élet résztvevőit célozták meg a termékkel. A rendszer lelke egy *Freescale i.MX21*-es *ARM9* alapú processzor. A telefon támogatja a *H.263*-as és *MPEG4*-es videót, illetve a *G.711*-es tömörítést és a visszhang elnyomást is.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS8298520771.html>

Kétmagos PowerPC chip hamarosan



2007 negyedik negyedévére ígéri a *P.A.* a energiatakarékos 64 bites kétmagos *PowerPC* processzorát, mely várhatóan hálózati és adattárolási, valamint wifi alkalmazásokban fog előfordulni. A *PA6T-1682M* processzor 2 GHz-es, normál esetben 5-13 wattos fogyasztást ígér a gyártó, míg csúcsra járva se haladja meg a 25 wattot. Ez várhatóan negyede lesz a hasonló képességű 65 nm-es processzoroknak.



A processzor két db *DDR2*-es memóriavezérlővel, két db 10 gigabites és négy db 1 gigabites hálózati kapcsolatot ad. Hardveres gyorsítást biztosít *TCP/IP*-hez, biztonsági algoritmusokhoz és *CRC* ellenőrző összegek kiszámításához. Minthogy még csak pár bemutató darab elérhető, így a piaci ár még nem alakult ki.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS5899190894.html>

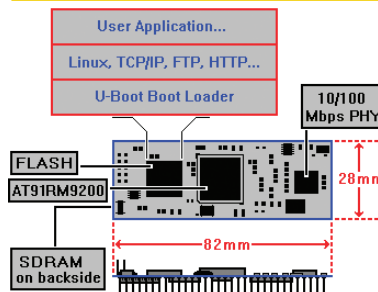
Visual Basic Linuxon is

A *Mono Projekt* bejelentette, hogy létrehoztak egy *Visual Basic* fordítót, mely képes *Visual Basic* forráskódot lefordítani forráskód módosítás nélkül olyan platformokra, amelyeken fut a *Mono*. Eddig csupán *Microsoft Windows* alá lehetett lefordítani a *Visual Basic* forráskódokat, azonban ezután már akár *Linuxra* is, ezzel is növelve a két platform közti átjárhatóságot.

Miguel de Icaza – a *Mono Projekt* alapítója – hozzátette, hogy a fejlesztést semmilyen módon nem segítette vagy hátráltatta a *Microsoft-Novell* egyezség, hiszen az csupán a virtualizációról, a dokumentumformátumok együttműködéséről, valamint a szerverprogramok együttműködéséről szólt.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS9725385854.html>

Linuxos átjáró, pendrive-nak álcázva



Tux/Stick néven kezdi hamarosan forgalmazni az *SSV Embedded Systems* legújabb *Linuxos* átjáróját. Az eszköz első ránézésre pendrive-nak néz ki.



Az egyik végén – a kupak alatt – valóban egy *USB* csatlakozót találunk, míg a másik végén előre nem definiált csatlakozót, így az lehet bármi: *10/100 Ethernet*, *SPI*, *USB* vagy soros port.

Az eszköz a működéséhez szükséges energiát a *PC USB* portjáról nyeri, az alacsony energiaigényről egy 180 MHz-es *ARM9*-es processzor gondoskodik. A rendszer 16 megabájt flash memóriát kapott és 32 megabájt *SDRAM*-mal dolgozhat.

Az ára jelenleg még nem ismert.

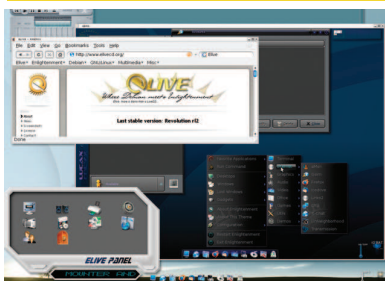
➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS4837503255.html>

HP és a Debian

A 2006-os pénzügyi évben a *HP* 25 millió dolláros hardvereladást könyvelhetett el annak köszönhetően, hogy a *Novell* és a *Red Hat Linuxok* mellé a *Debian* is felvette a támogatottak közé a cég. *Jeffrey Wade* – az nyíltforrású és *Linuxos* megoldások igazgatója – elmondta, hogy ez a forgalom a legvadabb álmaikat is felülmúlta. Azt is elmondta, hogy egy új disztribúció bevezetése hatalmas befektetés és gondos mérlegelés után hozzák meg a döntést. Mindenesetre határozottan jó döntés volt, hiszen nagyon sok vevő azért választja a *Debian*t, mert nem jár egyéb kiadással (pl. előfizetés a frissítésekhez) az operációs rendszer.

➔ <http://www.internetnews.com/dev-news/article.php/3661481>

Elegáns Elive CD



Elive egy *Debian* alapú *Live CD*, mely *Enlightenment* ablakkezelőt használ. Fő célja az esztétikus megjelenés anélkül, hogy a funkcionalitás vagy a sebesség rovására menne. A *CD*-n számos program található: médialejátszó (*Mplayer*, *XMMS*), videószerszámok (*Kino*, *Cinelerra*), hangszerkesztők (*ReZound*, *ZynAddSubFx*, *Hydrogen*), irodai alkalmazások (*Abiword*, *xpdf*, *Gnumeric*), grafikai alkalmazások (*Gimp*, *Blender*).

➔ <http://distrocenter.linux.com/article.pl?sid=07/01/24/1424218&tid=127>

Új Blender kívül-belül



Amellett, hogy a honlap jelentősen átalakult, megjelent a népszerű három dimenziós alkalmazás *2.43*-as verziója is. Számos újdonsággal került a programba.

➔ <http://www.blender.org/>
 ➔ <http://www.blender.org/development/release-logs/blender-243/>

Svéd haderő: Nekünk is Linux kell

A svéd haderő *Linux*-ra váltás mellett döntött. A jelenlegi *Windows NT* szerverek helyett *Red Hat Enterprise* kerül telepítésre. Jelenleg mintegy 200 szerveren futtatnak *Red Hat Linux*-ot. A döntést biztonsági okokra hivatkozva hozták meg, de szerepet játszott az erős támogatás és az állás egyszerűsége is.

➔ <http://linux.wordpress.com/2007/02/07/swedish-armed-forces-switches-to-linux/>

Sony Playstation 3 előretelepített Linuxszal is rendelhető



Már vesz fel előrendeléseket a *TerraSoft* előretelepített *Linux* *Sony Playstation 3*-akra, azonban nincs garantált szállítási határidő. 650 dollárért *Yellow Dog*

Linux-ot kapunk a *Playstation 3* mellé, amelynek a belsejében 60 gigabájt merevlemez, 256 megabájt (nem bővíthető) *Rambus* memória, gigabites hálózati csatló, *wifi*, 4 db *USB* és egy *BlueRay* meghajtó bújik meg. A csomagban sem billentyűzetet, sem egeret nem találunk, mint ahogy videójelkábelt is külön kell vásárolnunk.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS7863481537.html>

PDF is ISO szabvánnyá válhat?

Az *Adobe* szoftverrevolúciós szempontból elérkezettnek látja az időt, hogy megnyissa a *PDF* szabványt. A *PDF* szabvány mellett szól, hogy noha számtalan módon fejlődött és számos webes technológia része, mégis megőrizte a kompatibilitást a korábbi verziókkal. Ha a *PDF*-et elfogadják *ISO* szabványként, akkor dokumentációmegőrzés szempontjából mindenképp jól járunk, hiszen lesz egy szerkeszthető (*ODF*) és egy „zárolható” (*PDF*) formátum, amelyet nem sajátíthat ki magának egyetlen cég sem.

➔ <http://www.consortiuminfo.org/standardsblog/article.php?story=20070129060842557>

Zenwalk 4.4



Megjelent a *Zenwalk* disztribúció legújabb verziója. A *Zenwalk* egy *Slackware* alapú *Linux*, mely *Xfce* ablakkezelőt használ, így régebbi gépeken is megfelelő teljesítményt ad. A jelenlegi verzióban az *Xfce 4.4*-es, illetve a kernel *2.6.20* verzióját találjuk. Természetesen letölthetjük a *KDE 3.5.6*, valamint az *OpenOffice.org 2.1.0*-ás verzióját is.

➔ <http://www.zenwalk.org/modules/news/article.php?storyid=41>

Internetes rádió – akár a könyvtárban is



A francia *Com One bluetooth* kiegészítőket gyártó cég elkészített egy *Wifis* rádiót, amely *Familiar Linux*-ot futtat. A *Phoenix IP* rádió számos *http* alapú folyamat lejátszik, így az *Icecast/Shoutcast* protokollt éppúgy, mint a *Microsoft Media Streaming Protokollt*. Természetesen *USB*-s eszközökről is hallgathatunk zenét. A lejátszási listák közül az *M3U*, a *PLS* és az *ASX* formátumot támogatja, azonban a *podcast*-ok kedvelőinek jó hír: támogatja az *RSS*-t is.

A *Phoenix* rádió 802.11b/g-s hálózati csatlókat, valamint *WEP* és *WPA* titkosításokat kezel. A jelenlegi verzió nem tartalmaz *Bluetooth*-t, de a későbbiekben várhatóan az is lesz benne.

A rádió gyomrában egy 300Mhz-es *Intel PXA270*-es processzor, 8 megabájt flash és 32 megabájt RAM memória bújik meg, míg az adatok kijelzéséről egy 128x64 képpontos fekete-fehér *LCD* kijelző gondoskodik.

Két darab 2 Wattos hangszóró kapott helyet – 170 Hz és 20 kHz közötti átvitelrel –, de hagyományos 3.5 mm-es fejhallgatón is hallgathatjuk az adást. A 250 dolláros rádió természetesen hálózati táplálás mellett a mellékelt négy darab ceruza akkumulátorról is használható, azonban az üzemidejéről nem szól a hirdetés.

➔ <http://www.linuxdevices.com/articles/AT3411564713.html>



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 fotóztat, olvasgat vagy bicajozik.