

## Mi újság a rendszermag fejlesztése körül

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

**A** továbbiakban nincs szükség a *ksymoops* eszközre ahhoz, hogy a 2.6-os kernel alatt dekódolhassuk az *OOPS* üzeneteket. A visszafejtést immár maga a kernel is képes elvégezni, feltéve hogy fordításkor bekapcsoljuk a *CONFIG\_KALLSYMS* opciót. Ez a kiegészítés lehetővé teszi, hogy ha az általunk futtatott rendszermag valamiért pánikszerűen leáll, a képernyőre kiírt adatokat egyszerűen bemásoljuk egy jelentésbe, és elküldjük azt a *linux-kernel* levelezési listára. Bár a kernelpánikkal kapcsolatban kényelemről beszélni talán némiképp költői túlzás, azért ez a szolgáltatás valamelyest megkönnyíti a tesztelők és egyéb szenvedő alanyok életét. A 2.4-es fa továbbra is a *ksymoops*-ra hagyatkozik, sőt teljesen valószínűtlen, hogy a fenti újítás bekerüljön ebben a változatba, hiszen annak pályafutása lassan a végéhez közeledik. *Marcello Tosatti* végül megnyerte az újításokkal szemben a 2.4-es mag stabilitásáért folytatott csatát, a jövőben pedig várhatóan még a jelenleginél is szigorúbban fogja elbírálni, hogy mi kerülhet be ebbe a fába.



*Pantelis Antoniou* megírta azt a kiegészítést, amelynek segítségével a szabványos 8250-es soros kommunikációs meghajtón keresztül lehet kommunikálni az *AMD* által gyártott *Au1x00* beágyazott processzorral is. Ami azt illeti, különösebben nagy beavatkozásokra nem volt szükség, mivel a problémát csupán az jelentette, hogy az *Au1x00* regiszterei más eltolási címeken vannak, mint amire a 8250-es meghajtó számított. Ezt az eltérést értelem szerűen egy megfelelő leképezőfüggvény segítségével lehetett áthidalni. Ezen kívül ki kellett iktatni a modem állapotváltózásaival kapcsolatos megszakításokat, mivel az *Au1x00* család nem minden tagja támogatja azokat. A szükséges részek egyelőre *#ifdef* blokkok formájában kerültek be a kódba, de a végleges alakot nyilván majd a fejlesztői közösség vitája fogja eldönteni. Bár az *#ifdef*-ek használata mostanság erős szemöldökráncolást vált ki a pedánsabb fejlesztők körében, az igazság az, hogy az ilyen szerkezetek használata a kernelforrásban egyelőre teljesen általánosnak nevezhető.

*Jaya Kumar* elkészítette az *AMD Geode CS5535* audioeszközöket támogató kódot, illetve föl vállalta a *CS5535*-ös *ALSA* meghajtó fejlesztésének koordinálását. Ami azt illeti, a dolog egészen könnyen ment. Szinte senkinek nem volt szakmai ellenvetése a kód kialakításával kapcsolatban. Még maga *Andrew Morton* is átnézte a forrást, de ő sem talált benne semmilyen komolyabb hibát. A fejlesztői csapat tervezi az *SPDIF* támogatás megvalósítását is, de *Jaya* máris jelezte, hogy neki nem áll módjában azt tesztelni. A *CS5535* gyakorlatilag egy a *GX 533@1.1W* processzorhoz és egyéb *Northbridge*

összetevőkhöz tervezett klienseszköz, amit elsősorban beágyazott eszközökbe szánunk. Ami a rendszer *Linux* alatt történő használatát illeti, megvalósítható a fejlesztők eredeti elképzelése is, de az sem kizárt, hogy valami egészen briliáns csavarral valamiféle alternatív felhasználási mód honosodik majd meg linuxos körökben. A kernel.org tartomány elsődleges kiszolgálója átköltözött az *Oregoni Állami Egyetem Nyílt Forrású Laboratóriumába (Oregon State University Open Source Lab)*, mivel itt nagyobb sávszélesség, nagyobb kiszolgálószemélyzet és jobb adatmentési lehetőségek állnak rendelkezésre. *Javier Henderson* saját kezűleg, egy magánrepülőgépen szállította el a gépet az új helyre, hogy ezáltal is csökkentse az állásidőt. Aki kíváncsi az eseményre, látogasson el a <http://osuosl.org/photos/kernel/view> címre és tekintse meg az „egy költözés képei” című fotókiállítást. Az új helyen azért akadt néhány megoldandó probléma is. Gondok voltak a *kernel.org* tartomány más gépeire való tükrözéssel, illetve előjött egy olyan helyzet, amikor a különböző csomópontok a *git* tár különböző változatait hordozták, így a fejlesztők számos hibaüzenetet kaptak, amikor saját forráskód-állományukat a *Linus Torvalds* által fenntartott fához akarták szinkronizálni. Mindazonáltal a fenntartóknak mostanra sikerült kiválaszni ezeket az apró gyűrdéseket és a *kernel.org* ismét tökéletesen működik. A *Linux* bootolásért felelős kódja – mint számos más, ha nem az összes operációs rendszeré – meglehetősen összetett és kissé zavaros.

A közelmúltban ugyan volt egy elvetélt próbálkozás a rendbetételére, de ez csak annak felismerésére volt jó, hogy a dologhoz várhatóan sokkal több időre lesz szükség, mint azt eddig gondolták. *Etienne Lorrain*, aki 1998 óta foglalkozik a bootkód fejlesztésével végül úgy határozott, hogy az eddig használt gubancos assembly kódot átírja szikrázóan tiszta C-re. „Apró mellékhatásként” ezt csak úgy tudta megtenni, ha felfüggeszti a *LILLO* és *GRUB* rendszertöltők támogatását. Igaz ami igaz, *Etienne* számos kiváló kiegészítést készített az új kódhoz. Megszüntettet

a kernel méretével kapcsolatos összes korlátozást, lehetővé tette a *BIOS*-hoz való hozzáférést, de ahogy *Pavel Machek* rámutatott: „*Volt nekünk egy csúnya assembly bootkódunk. Most van egy csodaszép C-ben megírt változat, ami viszont nem kompatibilis se a LILLO-val, se a GRUB-bal. Akkor ez most mire is jó nekünk?*” *Stephen Hemminger* a <http://linux-net.osdl.org> címen létrehozott egy új wikit a *Linux* hálózati dokumentációja számára. Itt bárki elhelyezheti a hálózatok kezelésével kapcsolatos dokumentációit. A lépés egyesekből, például *Greg Kroah-*

*Hartmanból* némi ellenkezést váltott ki. *Kroah-Hartman* szerint a <http://wiki.kernelnewbies.org> címen régóta létezik egy ugyanilyen wiki, ahol Stephen nyugodtan elhelyezhette volna az általa fontosnak ítélt dolgokat. Természetesen *Stephen* válasza sem maradt el. Szerinte wikik eddig is voltak és ezután is lesznek. Ami meg a minőséget illeti, mindkét hely tartalma egészen jónak tűnik, és az sem kizárt, hogy egy napon majd egyesül a két tartalom.

*Linux Journal* 2006. 142. szám

Zack Brown

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

## Web Konferencia 2006

Aki rendszeresen figyelemmel kíséri a hazai webes rendezvényeket, bizonyára izgatottan várja már a tavaszt, vele együtt a PHP Konferenciát. Hét nagy sikerű PHP rendezvényt követően a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Web Alkalmazások Fejlesztése Szakosztálya (NJSZT WFSZ) örömmel jelenti be új, Magyarországi Web Konferencia 2006 rendezvényét, amely március 18-án, szombaton kerül megrendezésre. Az esemény házigazdája ez alkalommal is ELTE Radnóti Miklós Gyakorlóiskola.

**A** névváltással fejezik ki a szervezők nyitottságukat a webes technológiák és megoldások szélesebb spektruma felé. Önmagában a lépés nem meglepő, hiszen az évek elteltével egyre több, nemcsak kizárólag *PHP*-s témával foglalkozó előadás hangzott el. Egyaránt teret kaptak a kliensoldali technikák és az általános webes kérdések is.

A megújulást a rendezvény új külsőbe bújtatott honlapja és fejlődést, közösségi indíttatást tükröző logója is jelzi. A konferencia fő célja továbbra is a szakmai tapasztalatszerzés és a szakemberek, fejlesztői csoportok számára biztosított kötetlen fórum. Idén a *PHP*-fejlesztők mellett a *Java*, *.NET*, *Ruby*, *Perl* és *Python* nyelv szerelmeinek is nyújtanak izgalmas témákat a szervezők. A gazdag programot húsz előadás és az ebben a sorozatban újdonságnak számító a web jövőjéről



folytatott kerekasztal-beszélgetés garantálja. Előtérbe kerülnek a web 2.0 megoldások, de idén is remélhetünk érdekességeket akadálymentesség és fejlesztési módszertan témakörökben. A *Web Konferencia 2006* szakmai színvonalát a sokéves tapasztalat, korábbi rendezvényekről ismert illetve professzionális szakemberek közül felkért új előadók és a látogatói visszajelzések teszik idén is felejthetlenné. Ezúttal a rendezvény szakmai partnere lesz a *W3C Magyar Iroda* is.

A konferencián való részvétel ingyenes. Az elhangzott előadások anyagai a megszokott módon elérhetők lesznek a konferencia weblapjáról. Addig is a készülődésről és minden további részletről folyamatosan tájékozódni lehet a konferencia honlapján, mely a <http://web.conf.hu/2006/> címen található. A rendezvény-sorozat RSS csatornája is elérhető a <http://web.conf.hu/rss> címen.

Várunk mindenkit sok szeretettel!