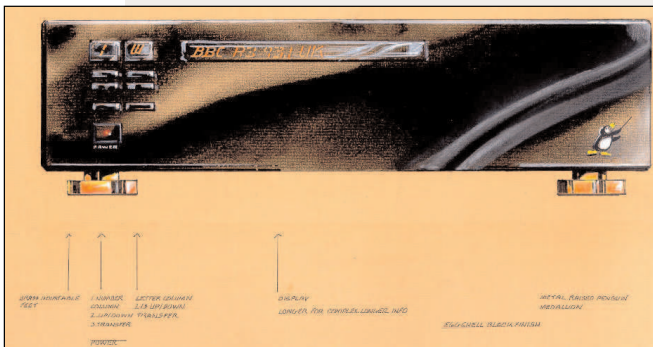


*Képzeld el, hogy akkor is kedvenc madridi csatornákat hallgathatjuk, ha éppen Seattle-ben van dolgunk. Ezt könnyen megtehetjük a PenguinRadio segítségével.*



A PenguinRadio első változata

rületén. Egy ötletes megoldásnak köszönhetően a műholdak egymással is kapcsolatban állnak, így a Föld szinte bármely területén folyamatos szolgáltatást nyújtanak. *Andrew Layden*-nel, a PenguinRadio ügyvezetőjével beszélgettünk a legutóbbi fejlesztésekről.

#### Miért éppen a Linux?

A PenguinRadio operációs rendszerét soha sem kérdőjeleztük meg. A Linux nemcsak a szakmai elvárásainkat elégítette ki – hiszen megbízható, olcsó és egyszerűen bővíthető –, de az üzleti gondolkodásmódunkhoz is nagyon jól illeszkedik. Úgy gondoljuk, hogy együttműködve másokkal olyan új rendszereket állíthatunk elő, amelyekkel egyre több ember számára tesszük elérhetővé az Internetet (és a Linuxot).

#### Megálta a helyét a Linux? Jelentkeztek problémák eddig?

A fejlesztés kezdetén néha komoly gondot okoztak az alkatrészalkotások, illetve a rádió bizonyos elemeihez nem találtunk meghajtóprogramokat, de a Linux-közösség bebizonyította, hogy képes öntetlenül segíteni az

## Interjú Andrew Laydennel, a PenguinRadio ügyvezetőjével

**Az egyik legjobb internetes készülék a PenguinRadio. A céget Andrew Layden alapította, és szándéka szerint olyan internet-alapú szolgáltatást valósít meg, mellyel több ezer állomáshoz férhetünk hozzá a világ bármely tájáról.**

Képzeld el, hogy akkor is kedvenc madridi csatornákat hallgathatjuk, ha éppen Seattle-ben van dolgunk. A PenguinRadio segítségével ezt könnyen megtehetjük. Bár a cég csak nemrégiben kezdte meg működését, s az igazi népszerűség még várat magára, a vállalkozás máris csodálatos eredményeket mondhat magáénak. A PenguinRadio kapcsolatba lépett a kábel nélküli adatátvitellel foglalkozó Ineva.com-mal, így nagy előnyre tett szert legközelebbi vetélytársával, a Kerbangóval szemben is. Az Ellipso (az Ineva egyik testvérvállalata) a jövőben a PenguinRadio rendelkezésére bocsátja műholdas megoldásait, így a csatornákat bárhol hallgathatjuk. Az Ellipsónak (ahogy ez a honlapjukról kiderül) három szabadalma is van „az elliptikus pályák és a telepítési jellemzők” szakte-

ilyen jellegű vállalkozásoknak. A világ legkülönbözőbb részein élő emberekkel leveleztünk és csevegtünk, így rengeteg tanácsot, illetve útbaigazítást kaptunk a rendszer kiépítéséhez.

Egy problémát azonban nem sikerült teljesen leküzdenünk: bizonyos körökben még mindig úgy vélekednek, hogy a Linux nem sokkal jobb az olcsó kis segédprogramoknál. Nekik megpróbáltuk elmagyarázni, hogy ez egyáltalán nem igaz, de hiába: azok, akiknek elegendő pénzüik és megfelelő programjaik vannak egy hasonló szolgáltatás megvalósításához, azok nem mindig értenek egyet a Linux használatával. Úgy gondolják, hogy csak az a rendszer vehető komolyan, amit pénzért árúsítanak, tehát nekünk is ehhez hasonló alapot kellene teremtenünk vásárlóink számára.

#### Előfordultak komoly alkatrészalkotások is?

Kísérleteztünk néhány olcsó eszközzel, a tervezett 200 dolláros gyártási költség figyelembe vételével, ezek hangprocesszorát azonban igen szegényesen támogatja a Linux, így a használatukkal csak nehezen tudtunk elfogadható hangminőséget elérni.

#### Milyen operációs rendszert használnak a PenguinRadio munkatársai otthon és a munkahelyükön?

Többféle operációs rendszert használunk: a webes tervezést Macintosh gépeken végezzük, az irodai feladatokat Windows-rendszerek segítségével látjuk el, és a Linux teremti meg annak a feltételeit, hogy az egész hálózat összehangoltan és biztonságosan működjön. Vezető tervezőnk például külön webkamerával felszerelt linuxos gépet állított föl otthon, hogy munka közben is szemmel tarthassa kutyáit...

#### Mikorra lesz elérhető a rendszer a nagyközönség számára?

Célkitűzésünk az, hogy még ebben az évben elinduljon a szolgáltatás. Ha azonban azt szeretnénk, hogy a számítástechnikában járatlan felhasználók is boldogulhassanak vele, akkor még sok egyszerűsítést kell végrehajtani. Az emberek elvárják egy rádiótól, hogy ha bekapcsolják,



A nagy vetélytárs, a Kerbangó



akkor az mindig működjön. A számítógépek azonban időnként lefagynak, bármikor történhet rendszerösszeomlás. Ezt egy rádió nem teheti meg. Olyan eszközt kell tehát készítenünk, amely az elvárásnak teljes mértékben megfelel, és ez nem egyszerű feladat.

#### *Mennyit kell fizetnünk érte?*

Bízunk benne, hogy készülékeinket 200–250 dollárért tudjuk előállítani. Ugyanis szerintünk ennyi pénzt költhet el egy házastárs a másik fél engedélye nélkül.

#### *Milyen csatornákat hallgathatunk például az ausztráliai Cairns városból?*

Adatbázisunkban jelenleg körülbelül 50 ausztráliai és óceániai rádióállomás szerepel, de naponta bővítjük a kínálatot. Úgy tűnik, hogy a szigetországokban (Új-Zélandon, Ausztráliában, Angliában) nagyon nagy az érdeklődés a szolgáltatás iránt, hiszen az ilyen helyeken a hagyományos rádióadásoknak komoly földrajzi akadályokat kell leküzdeniük.

#### *Megtudhatnánk önről és a vállalatról néhány dolgot?*

Legutóbb a washingtoni képviselőház kereskedelmi egyesületének jogi képviselője voltam. Ez az egyesület a távközlési hálózatok, az Internet, és az amerikai kereskedelem bírói szervezete. Itt ismertem meg számos olyan területet, amelyek végeredményben a PenguinRadio ötletének megszületéséhez vezettek.

Egy ideig próbálkoztam Interneten át sugárzott műsorokkal, de hamarosan beleütköztem abba a nehézségbe – amellyel már sokan találkoztak –, hogy a számítógépek a multimédiás anyagok lejátszása közben nem tudnak mással foglalkozni. Előbb-utóbb biztosan megakad a lejátszás. Sokáig bíztam benne, hogy ezt a gondot megoldhatjuk erősebb számítógépek beszerzésével, de a nehézségek a gépek fejlődésével sem szűntek meg. Ezért a másik irányba indultam el: tervezni kell egy kifejezetten médialejátszásra alkalmas készüléket. Rövid kutatás után rájöttem, hogy egy ilyen eszköz nagyon hasznos lenne saját háztartásomban is, függetlenül attól, hogy vevőkre talál-e a piacon. Tehát úgy egy éve kiléptem az egyesületből, felkerestem néhány befektetésben érdekelt személyt, és hamarosan megtaláltam az Internet Partnership Group nevű szervezetet.

#### *Elérhető lesz-e a rendszer bármely része a nyílt forrás társadalma számára?*

Még nem állapodtunk meg pontosan arról, hogy mely részek lesznek nyilvánosak, és melyek nem, de abban egyetértettünk, hogy bőkezűnek kell lennünk a Linux-közösséggel szemben, hiszen rengeteg segítséget kaptunk tőlük. Már ma is elérhető más honlapok számára az általunk összegyűjtött több ezer rádióállomás listája, és tervezzük, hogy más gyártók számára is nyilvánossá tesszük munkánk eredményét.

#### *Milyen segítségnek örülnének a legjobban?*

Szívesen fogadunk minden megjegyzést, tanácsot, bírálatot és magasztalást. Nagyra értékelünk mindent, amit valaki hasznosnak érez számunkra, vagy az olyan gondokat, amelyek az általunk felhasznált rendszerekben merültek fel.



#### *Milyen Linux rendszermagot használnak?*

Elsősorban a 2.2.x sorozattal kísérleteztünk. Mindenképpen az számít, hogy a rendszermag minél újabb legyen. A mérete nem lényeges, hiszen a memória ára lefelé megy.

#### *Elérhető a Linux-változatok forráskódja?*

Nem akarok kitérni a kérdés elől, de az internetes hangsgyűjtés olyan nagy lépésekkel fejlődik, ezért jelenleg nem érezzük úgy, hogy készen állnánk a forráskódok kiadására. Munkánk többnyire abból áll, hogy testre szabott alkalmazásokat készítenek, tehát az általunk használt változat nem sok különleges vagy szokatlan elemet tartalmaz.

#### *Elérhető már a rádióknak valamilyen bemutatóváltozata, vagy még nem tart itt a fejlesztés?*

Már készítettünk néhány mintadarabot, de a hivatalos bemutatóváltozat még nem jelent meg.

#### *Kit tartanak a legkomolyabb vetélytársuknak?*

A gép szempontjából a Kerbango jut elsőként eszembe, de a PenguinRadiónak ez csupán az egyik oldala. Az Ineva.com segítségével a mi internetes rádióknk bárhol használható, ahol a műholdjeleket lehet fogni. A PenguinRadio elméletének a vezeték nélküli távközlés is részét képezi, hiszen internetes adásainkat a szabadon elérhető phoneradio.com címen tesszük közzé.

#### *Köszönjük, hogy időt szakítottál ránk!*

☞ <http://www.penguinradio.com>



*Jason Schumaker* ([jason@ssc.com](mailto:jason@ssc.com)) már két éve dolgozik a Linux Journalnak. Ő a lap egyik segédszerkesztője, rendszeres szerzője és amikor nem dolgozik, akkor a legkülönbözőbb sportokkal fásasztja magát.