



**Betekintés szabad szoftverek történetébe és gazdasági hátterébe, avagy mégsem eladó az egész világ.**

## Miről lesz szó?

- Történeti áttekintés
- GNU, GPL, egyéb licencek
- UNIX, Linux, BSD, ...
- Létezik ingyen szoftver?
  - Fejlesztések gazdasági modelljei
- A kiegészítő és helyettesítő termékek „elmélete”
- Példák a nagyvilágból

## Történeti áttekintés

- Hőskor: 50-es, 60-as évek
  - CSAK szabad szoftverek léteztek !!
  - hackerek és guruk
- UNIX operációs rendszer
  - 1969-ig nyílt kódú
  - 70-es évek kereskedelmi termékek
  - CSAK használati jog !
- unix : megfelel bizonyos szabványnak (POSIX)

## GNU és GPL



- Richard Matthew Stallman ( RMS ) - MIT
- 1983 szeptember 27. 10.35 GNU kiáltvány
  - „A GNU betűszó azt jelenti, hogy a GNU Nem Unix, és egy olyan teljes szoftverrendszer neve, amit azért írok, hogy bárkinek, aki használni tudja, ingyen odaadhassam.”
- GPL (General Public Licence) ( sf.net ~ 20000 projekt )
  - Nyílt forráskódú: bárki letöltheti, lefordíthatja, használhatja, módosíthatja
- OSI - BSD, LGPL, Apache, ... (kb. 60 licenc)
- NEM freeware! NEM shareware! NEM spyware! ...

## A Linux története – A „zászlóshajó”



- GNU/HURD kernel
- 1990: Linus Benedict Torvalds
- 1991 augusztus 25 levél a MINIX listára
  - október: v0.02 nyilvános forráskód
- 1993 POSIX: v1.0
- 1994 március: 1.0.0
- 1996: 2.0.0 - újdonság: modulok
- Ma: 150-200 fejlesztő, 2.6.11-12

## Elvek, kapcsolódó fogalmak

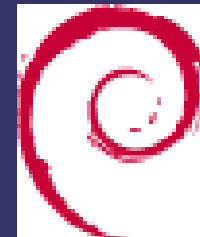
- Nyílt forrás, nyílt szabványok
- Hordozhatóság
- Kereslet-kínálat elve
- Kritikus tömeg
- „release easy, release often”
- Termékkapcsolás, szoftvercsapda
- Szoftverszabadalmak

# Gazdasági modellek

- Nem finanszírozott
- Külsőleg finanszírozott
- Belső vagy bevétel alapú finanszírozás
- Belső felhasználásra készített szoftver

## Nem finanszírozott projekt

- Szórakozás, hobbi, érdeklődés
- Szaktudás megmutatása
- Szükségem van valamire, megírom, megosztom
- Kis projektektől a hatalmasokig
- 1 embertől akár több százig
- A nagyok: LINUX, BSD, Debian ...



## Külsőleg finanszírozott projektek

- Állami finanszírozás
  - Kutatóintézetek, egyetemek, főiskolák
  - Informatikai keretből, pályázatok
  - Adott projekt közvetlen támogatása
  - Kutatások nyílt kód használatával
  - pl.: honosítások, Extremadura, Red Flag, openMosix



## Külsőleg finanszírozott projektek

- Céges finanszírozás
  - Közvetett
    - Hozzáfejlesztés saját célokra
    - Az eredmény visszakerül a közösséghez
  - Közvetlen
    - Támogatják a fejlesztőcsapatot
    - Terjedjen el - működjön jól

**COREL™**



## Belső vagy bevétel alapú finanszírozás

- Szaktudáson alapuló szervezet
  - Terméktámogatás, szaktanácsadás, kereskedelem
  - Zárt kód kontra nyílt kód
- Kódra építő szervezet
  - Saját fejlesztés
  - Duál licencelés (csak a tulajdonos !)
- Egyedi licenc
  - Kivásárlás, ha be akarja „zárni” valaki



## Belső vagy bevétel alapú finanszírozás

- Márkateremtés
  - Új termék létrehozása
  - Disztribúciók : SUSE, UHU, Red Hat, Mandrake, ...
  - több mint 150 típus /\* 1 floppytól - 2 DVD-ig \*/
  - Saját fejlesztések csatolása
  - Dokumentáció
  - Terméktámogatás, tanácsadás, oktatás



## „Megnyitott kódú” szoftverek

- Belső használatra fejlesztett:
  - Megnyitják, hogy élvezzék a szabad szoftver modell előnyeit
  - Cisco: CEPS nyomtatási rendszer
- COTS-ból szabaddá vált termékek:
  - Üzleti megfontolásból : OpenOffice.org
  - Pénzért : Blender



## Miért támogatják a szabad szoftvereket?

- Van-e gazdasági háttér/erő a fejlesztéshez ?
- A szabad szoftverek és/vagy a Linux támogatói (a teljesség igénye nélkül) :
  - AMD, CA Computer Associates, FUJITSU-SIEMENS, HP, IBM, intel, MSI,
  - NOVELL, ORACLE, SUN
  - SuSE, Red Hat, Mandrake, UHU-Linux ...
- Miért teszik ezt? (Megcsömörlöttek a profittól? :-)
- A helyettesítő és kiegészítő termékek „elmélete”

## Nemzetközi példák

- USA: NSA – speciális Security-Enhanced Linux
- Kína: Red Flag Linux
- Spanyolország: Extremadura tartomány
- Németország: államigazgatás, München
- Brazília, Argentína, Mexico, Costa Rica
- Franciaország: szabad szoftverek támogatása, Párizs
- és még sokan mások ... :-)

## Spanyolország - Extremadura




The screenshot shows the Index.hu website interface. The main article is titled "Linuxot telepítenek a spanyol iskolákban" (Linux is being installed in Spanish schools) and is located in the "Szoftver" (Software) section. The article text states: "Extremadura a nyílt forráskódot választotta" (Extremadura chose open source). It mentions that a community near the Portuguese border in Extremadura is the first in Europe to use a Linux-based system in schools. The article is dated April 23, 2002, at 11:39 AM. There are also links for "Küldje el ezt a cikket barátjának, ismerősének!" (Send this article to your friend, acquaintance!) and "Nyomtatható változat a Canon támogatásával" (Printable version with Canon support).

- Saját disztribúció: LinEx
- 15 ezer tanár képzése
- 1478 hivatal és iskola
- 225 000 CD
- 100 000 letöltés
- 7 millió \$/év megtakarítás

## Kína



[origo] [vizsla] [KERESS!]

» HÍRCENTRUM » FÓRUM » VÁSÁRLÁS » KEZDŐKNEK » KÉPEK

TECHBÁZIS » SZOFTUER TÁMOGATJA A

### Kína a Linuxot támogatja

2003. november 5., szerda, 15:17 | Utolsó módosítás: 2003. november 5., szerda, 15:48

A cikk betűmérete : [kisebb](#) [nagyobb](#)

**A kínai kormány azt tervezi, hogy pénzügyi támogatással áll azok mögé Linux-alapú számítógépes rendszerek mögé, amelyek képesek versenyre kelni a Microsoft Windows-alapú fejlesztésekkel.**

"Kína a hazai szoftveripart a szabad forráskóddal rendelkező Linux köré építené" - mondta a jelentős hatalommal rendelkező információipari minisztérium miniszter-helyettese. "A Linux lehetőséget ad számunkra arra, hogy áttörést hajtsunk végre a szoftverfejlesztésben, de a piac nem fejlődhet kellő gyorsasággal kormányzati támogatás nélkül" - idézi szavait a minisztérium weboldala. A tervezett kormányzati befektetés nagyságrendjével kapcsolatban azonban nem közölt részleteket.

**Vizsla**  
[Linux-linkek a Katalógusban](#)

Kína információtechnológiai piaca évente 20 százalékkal nő; a szoftvereladások értéke 2005-ben várhatóan eléri a 30,5 milliárd dollárt - áll az IDC jelentésében. A kínai számítástechnikai iparban meghatározó szereppel rendelkezik többek között a Microsoft, az Oracle, és az IBM is. Japán, Kína és Dél-Korea szeptemberben arról kötött megállapodást, hogy együttműködnek egy olyan új számítógépes operációs rendszer kialakításában, amely alternatívát jelenthet a Windowszal szemben. Japán lapértésülések szerint nagy valószínűséggel egy nyílt forráskódú rendszert alkotnának - olyat, amilyen a Linux.

Kínai kormányzati tisztviselők korábban arról nyilatkoztak, hogy előnyben részesítenék a nyílt

**OSCAR-JÁTÉK**  
  
**NYERJEN AJÁNDÉK DVD-KET!**  
 Otthoni számítógépek

**[origo] LEGFRISSEBB**

- Elfojták a felsőnévű bankrablókat
- Halálos gázolás Budapesten
- Nastase átalakítja a román kormányt
- Lehet, hogy két évet is várni kell Szaddám perére
- Kirabolták a prostitúció kuncsaftját

Bevásárlóközpont

Panasonic

- Saját disztribúció: Red Flag Linux
- teljes közigazgatás
- hazai szoftveripar támogatása
- sajátos igények
- nemzetbiztonság

## Románia



The screenshot shows the Origo website interface. At the top, there is a search bar with the text "[vizsla]" and a "KERESS!" button. Below the search bar are navigation links: "HÍRCENTRUM", "FÓRUM", "VÁSÁRLÁS", "KEZDŐKNEK", and "KÉPEK". The main content area features a red banner with "TECHBÁZIS >> SZOFTVER" and a blue banner with "TÁMOGATJA A Sun" logo. A large green banner reads "Felmérés Önért Önről" with "VLR 2004" and an image of people working on computers. Below this is the article title "Országos linuxos rendszer Romániában" dated "2003. december 2., kedd, 9:00". A sub-header says "A cikk betűmérete: kisebb nagyobb". The article text states: "Románia munkügyi hivatala országos adminisztrációs rendszerét Linux-alapúvá teszi. A nyílt forráskódú megoldás 240 helyszínen 2 ezer felhasználót szolgál ki." It further explains that the national labor service organization, ANOFM, and IBM announced in November that the first step in Romania was to ensure national coverage with a Linux-based, open-source IT infrastructure project. The system is designed to be integrated with the national labor service organization. The article also mentions that the labor service organization will use the open-source infrastructure to register job seekers, identify and register unemployed workers, ensure work locations and employees, and help with job matching, record keeping, and payment of benefits. The system will serve over 2,000 users at 240 locations. At the bottom of the article, there are links for "Nyomtatható verzió", "Küldje tovább ismerősének!", and "Olthoni számítógépek".

- Munkaügyi Hivatal
  - országos lefedettség
  - 240 helyszín
  - 2000 felhasználó
  - Álláskeresők és munkalehetőségek regisztrálása, nyilvántartása, közvetítése

## Felhasznált irodalom, hasznos linkek

- A Linux operációs rendszer kormányzati felhasználásának lehetőségei, nemzetközi tapasztalatok elemzése (Készítette: Balabit Kft. 2002. jogok: KITKH, mint az IKB jogutódja) [www.guska.hu](http://www.guska.hu)
- Joel Sposky: Startegy Letter V. [hungarian.jelonsoftware.com](http://hungarian.jelonsoftware.com)
- [www.linex.org](http://www.linex.org)
- [www.hup.hu](http://www.hup.hu), [www.linuxportal.hu](http://www.linuxportal.hu), [www.linux.hu](http://www.linux.hu)
- [www.index.hu](http://www.index.hu), [www.origo.hu](http://www.origo.hu), [www.prim.hu](http://www.prim.hu)
- [www.fsf.hu](http://www.fsf.hu)

# Köszönöm a figyelmet!



KÉRDÉSEK ?