



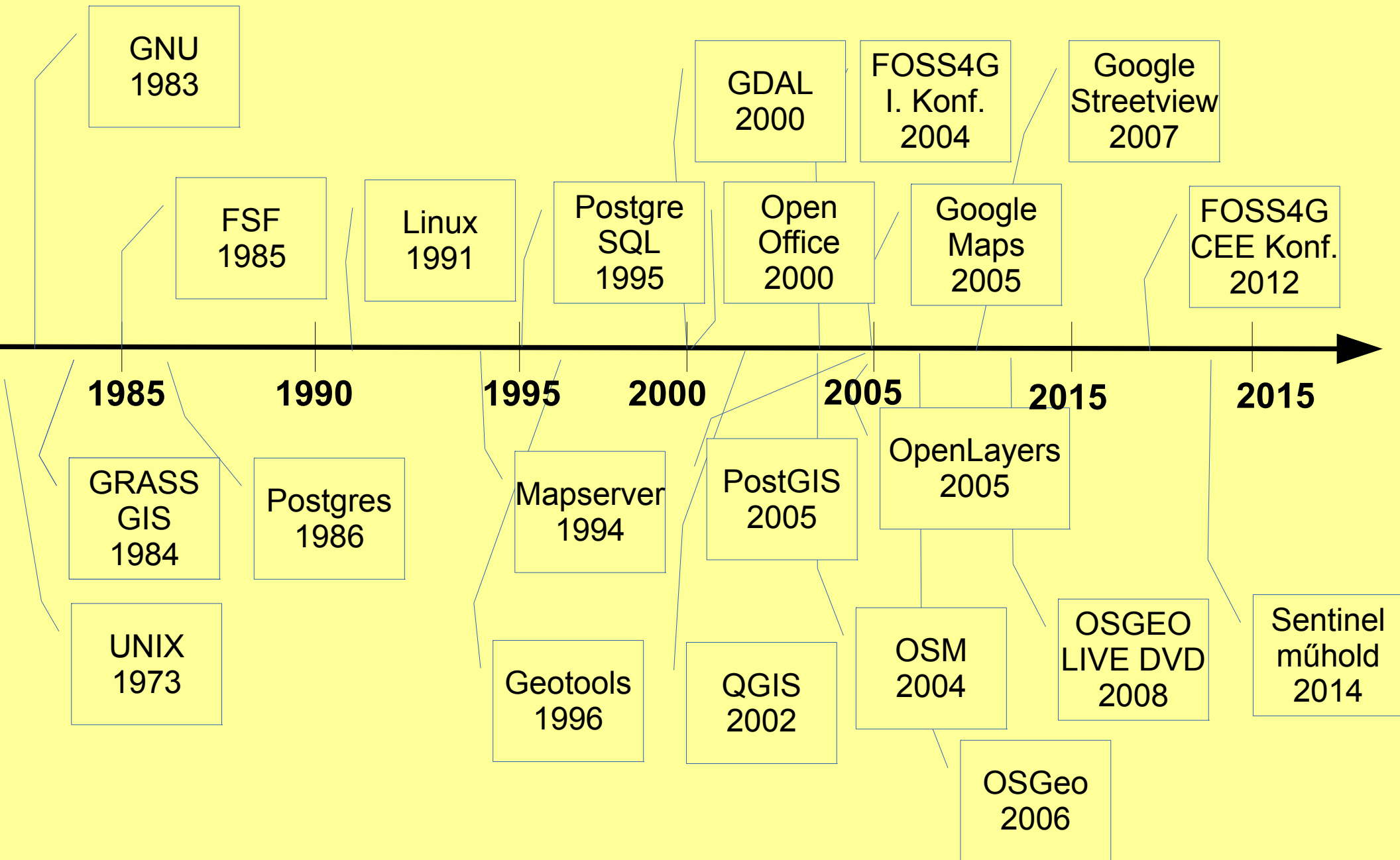
Trendek a nyílt forráskódú térinformatikai fejlesztésekben

dr. Siki Zoltán
siki@agt.bme.hu



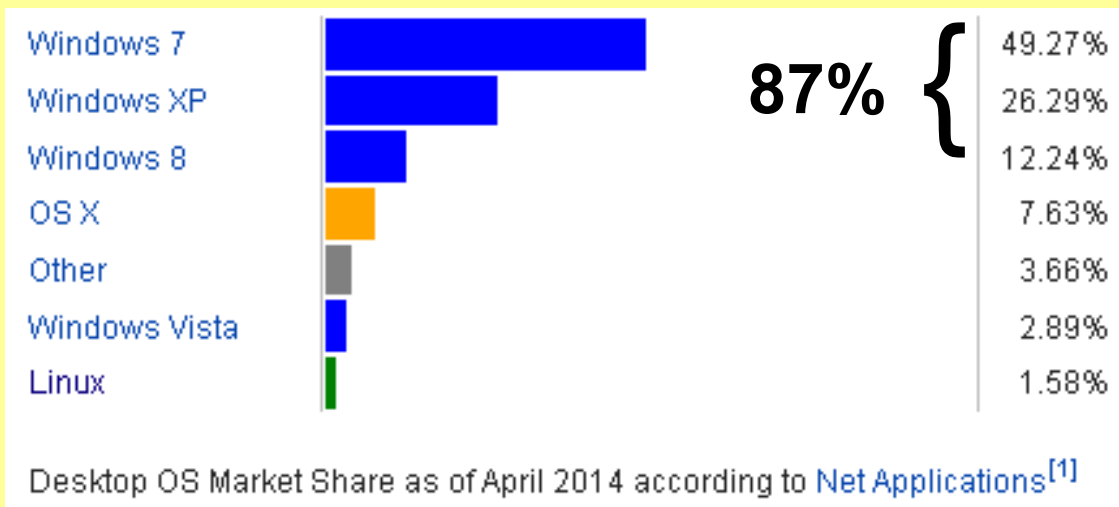
**5. Térinformatikai Konferencia és Szakkiállítás
Debrecen, 2014. május 29-31.**

Mérföldkövek

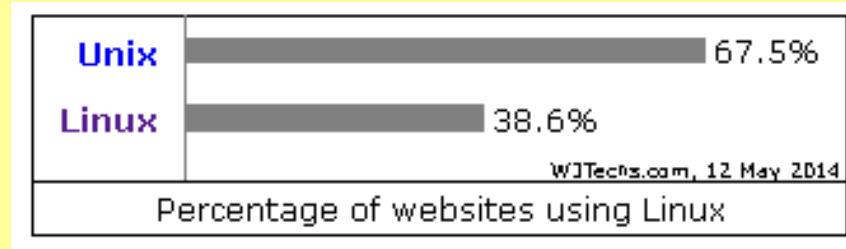


Operációs rendszerek

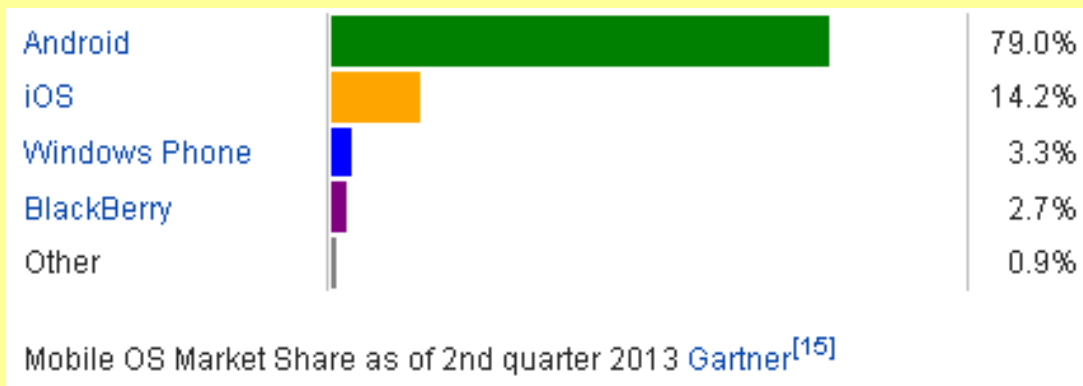
Operációs rendszerek (asztali gépek), 2014



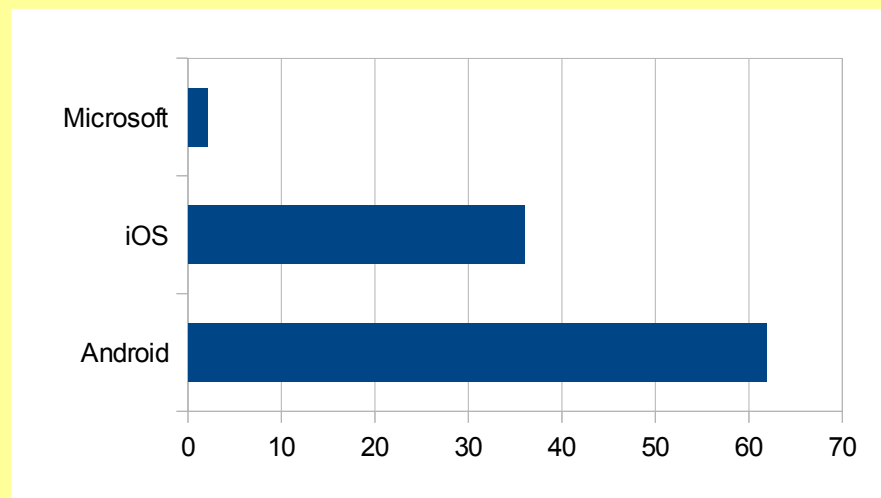
Operációs rendszerek (web szerver), 2014



Operációs rendszerek (okos telefonok), 2013



Operációs rendszerek (tablet), 2013



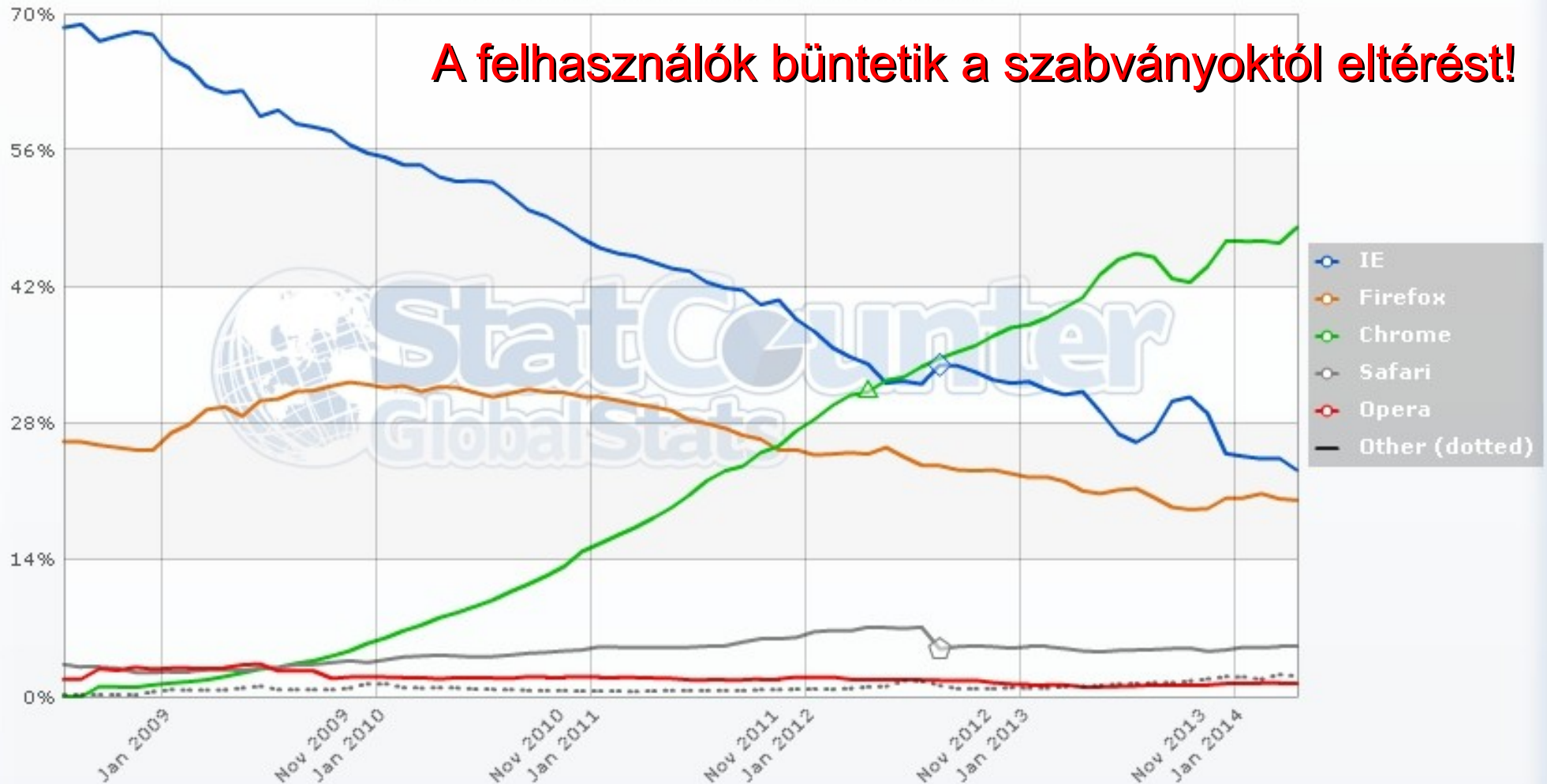
Operációs rendszerek

Linux desktop OS market share (March 2011-January 2012)

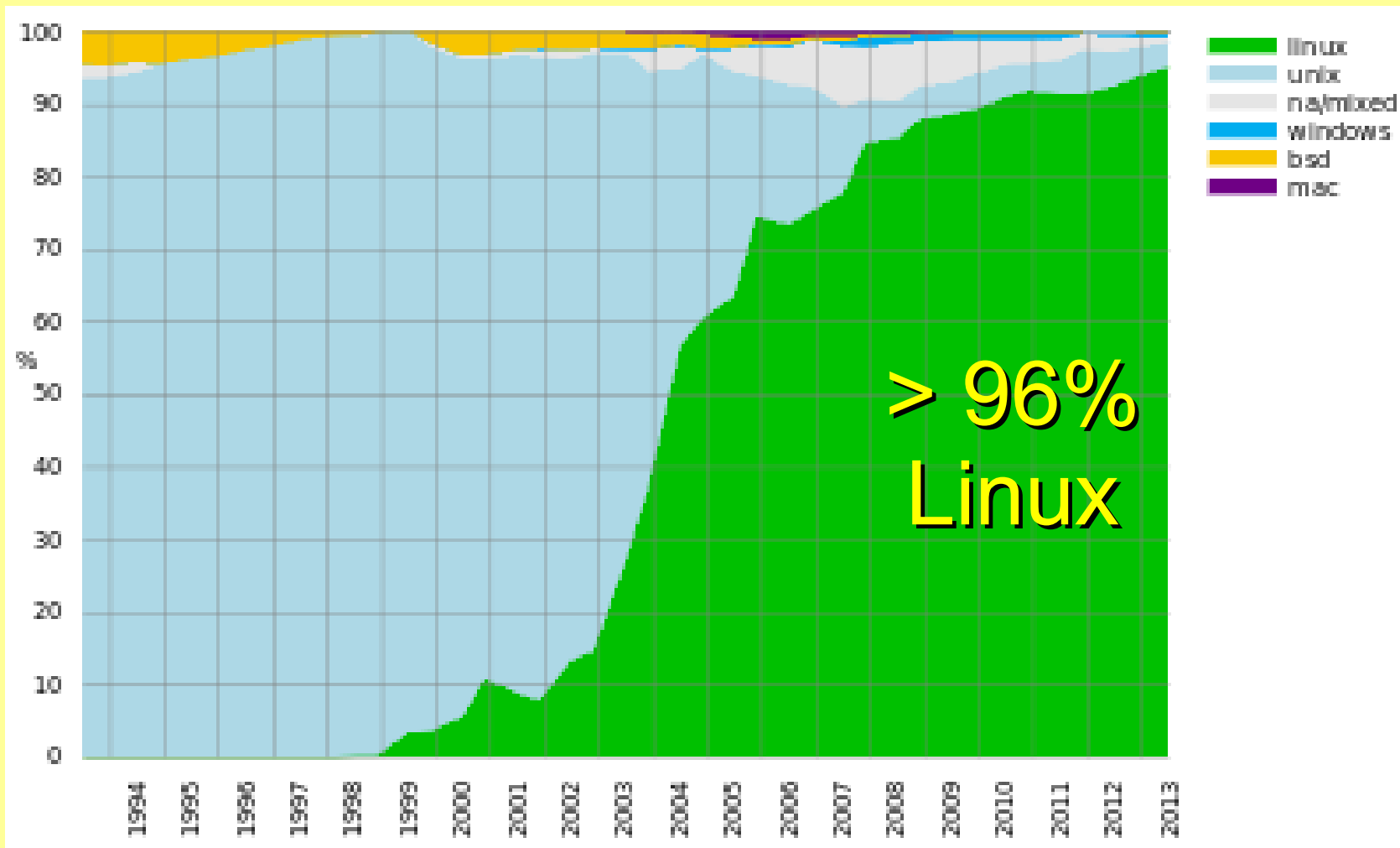


Böngésző programok (2008-2014)

StatCounter Global Stats
Top 5 Desktop Browsers from July 2008 to Apr 2014



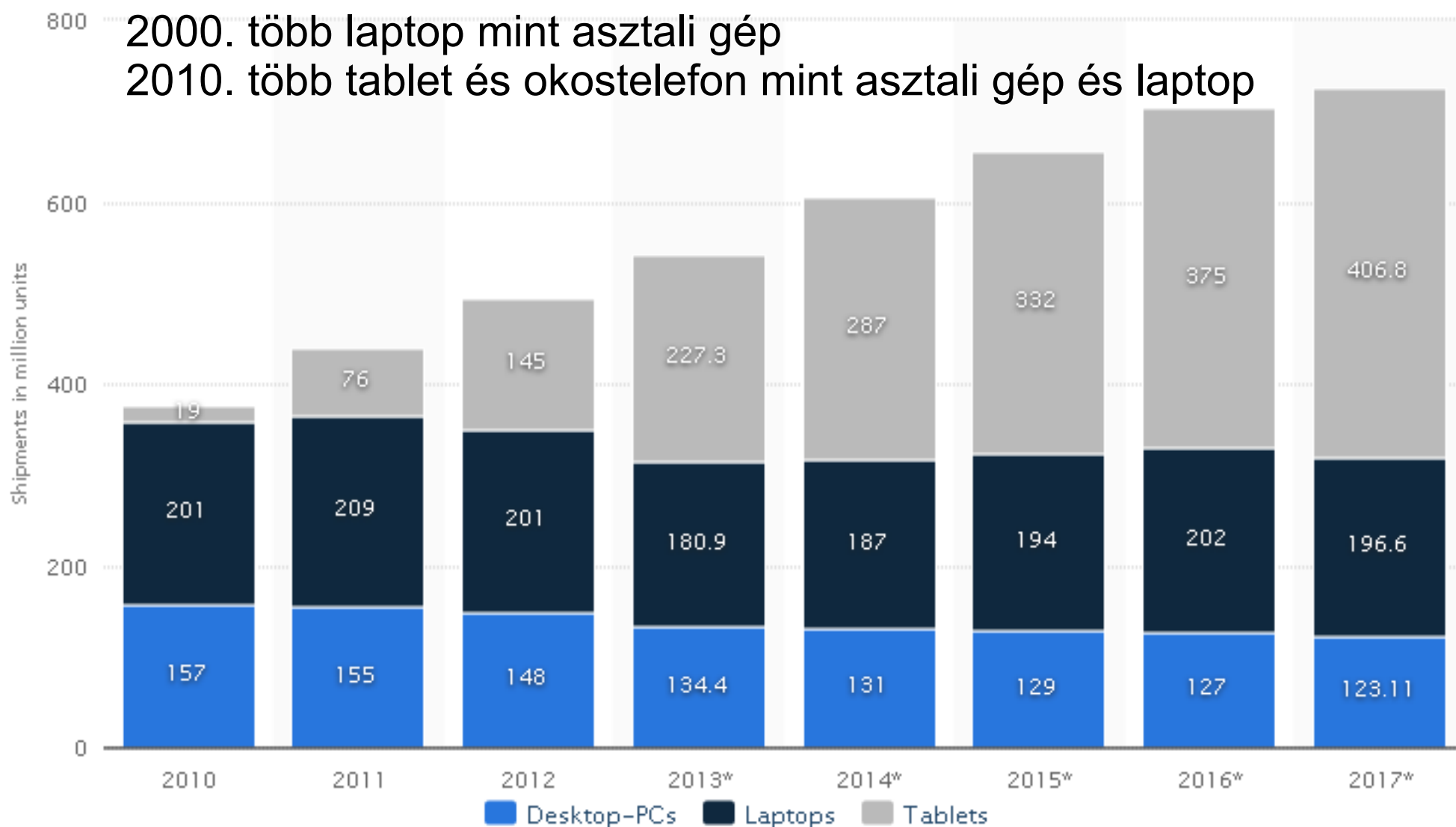
Operációs rendszerek (szuperszámítógépek), 2014



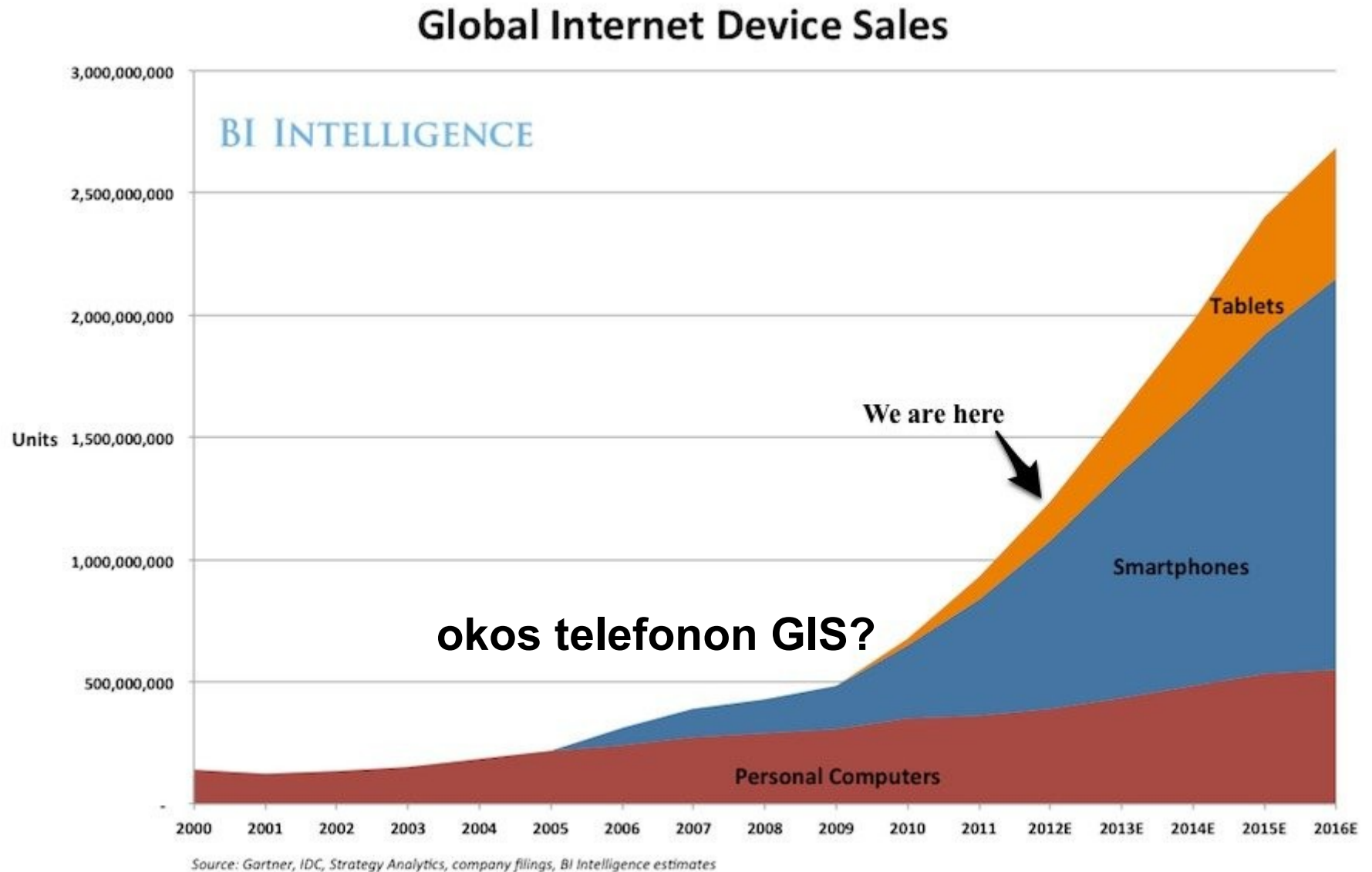
Supercomputer OS family - systems share according to TOP500 ^[33]



Hardver eladások



Hardver eladások



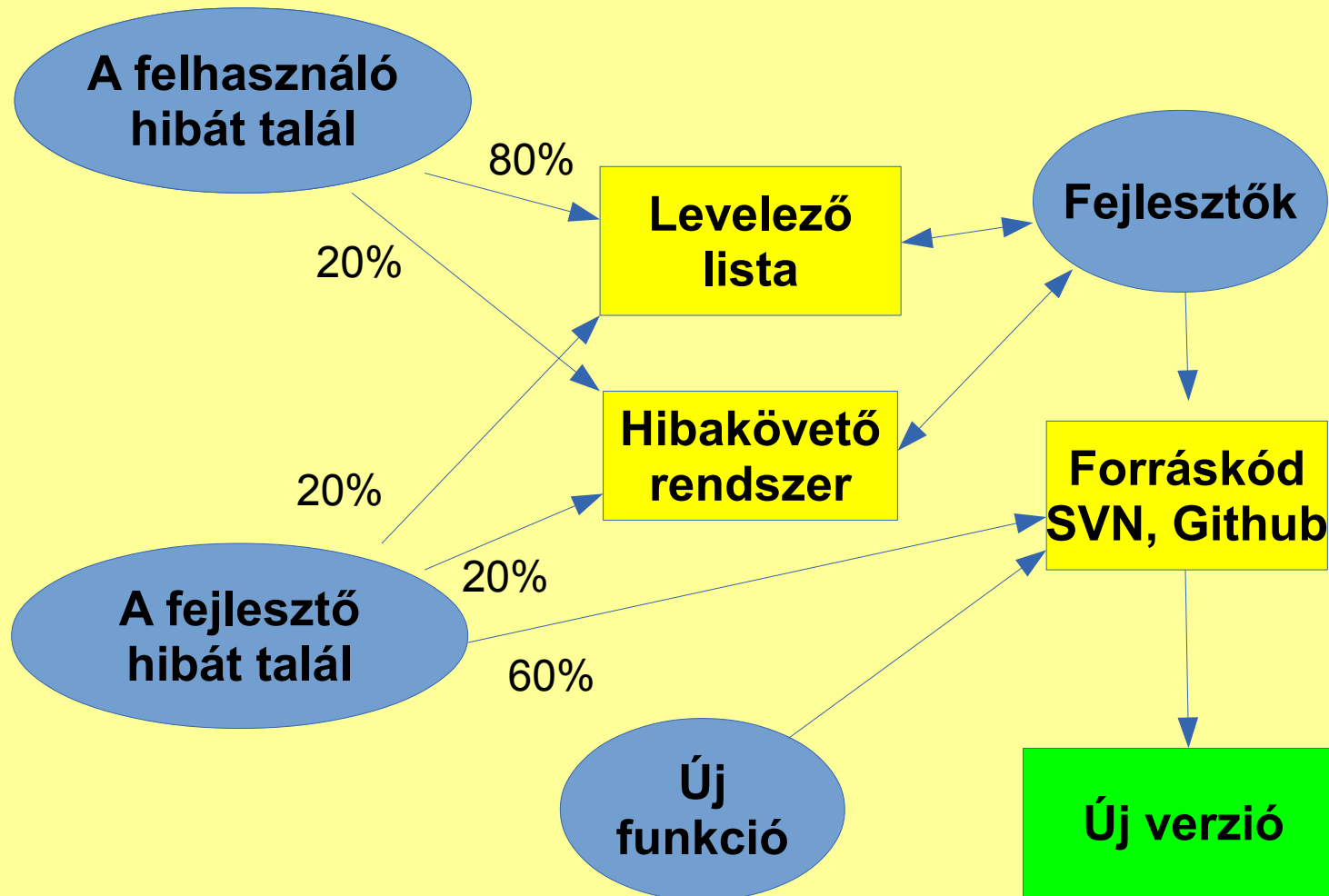
A nyílt forráskód

- egyfajta szoftver licenc (GPL2/3, BSD, Apache2, stb.)
- egy szoftver fejlesztési modell
- egy üzleti modell
- egy közösség építő lehetőség

A nyílt forráskódú fejlesztések néhány előnye:

- kisebb függés a szoftver fejlesztő cégtől, a kontroll a közösség kezében van, aminek én is része vagyok (pl. MapServer vs. Autodesk, MySQL vs. MariaDB),
- minden megismerhető, nincsenek „fekete dobozok”,
- egymásra épülő projektek, nincs szükség párhuzamos fejlesztésekre, minden projekt ugyanazokra az alapokra épít (pl. GDAL/OGR, PROJ4, GEOS, stb.), ezt a kereskedelmi szoftverek is kezdik kihasználni(LGPL licenc),
- gyorsabban képesek követni a változásokat, szabványokat, gyorsabb hiba javítási ciklusok (release early and often),
- egymást segítő felhasználók/fejlesztők, közösségi web oldalak, felhasználói fórumok, irc, stb., az önkéntes munka természetes

Hiba jelentés és elhárítás



Fejlesztő műhelyek

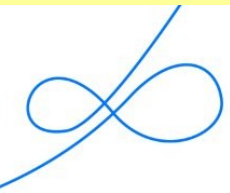


1980-as évek:

- egyetemi fejlesztések (pl. Berkeley, UCB)
Public Domain (aki kapja marja)
pl. Ingres → Postgres → informix → Sybase → SQL Server
- szűk, professzionális felhasználói kör (Unix/Linux)
- a felhasználók kényelme nem volt szempont, hiányos felhasználói dokumentáció

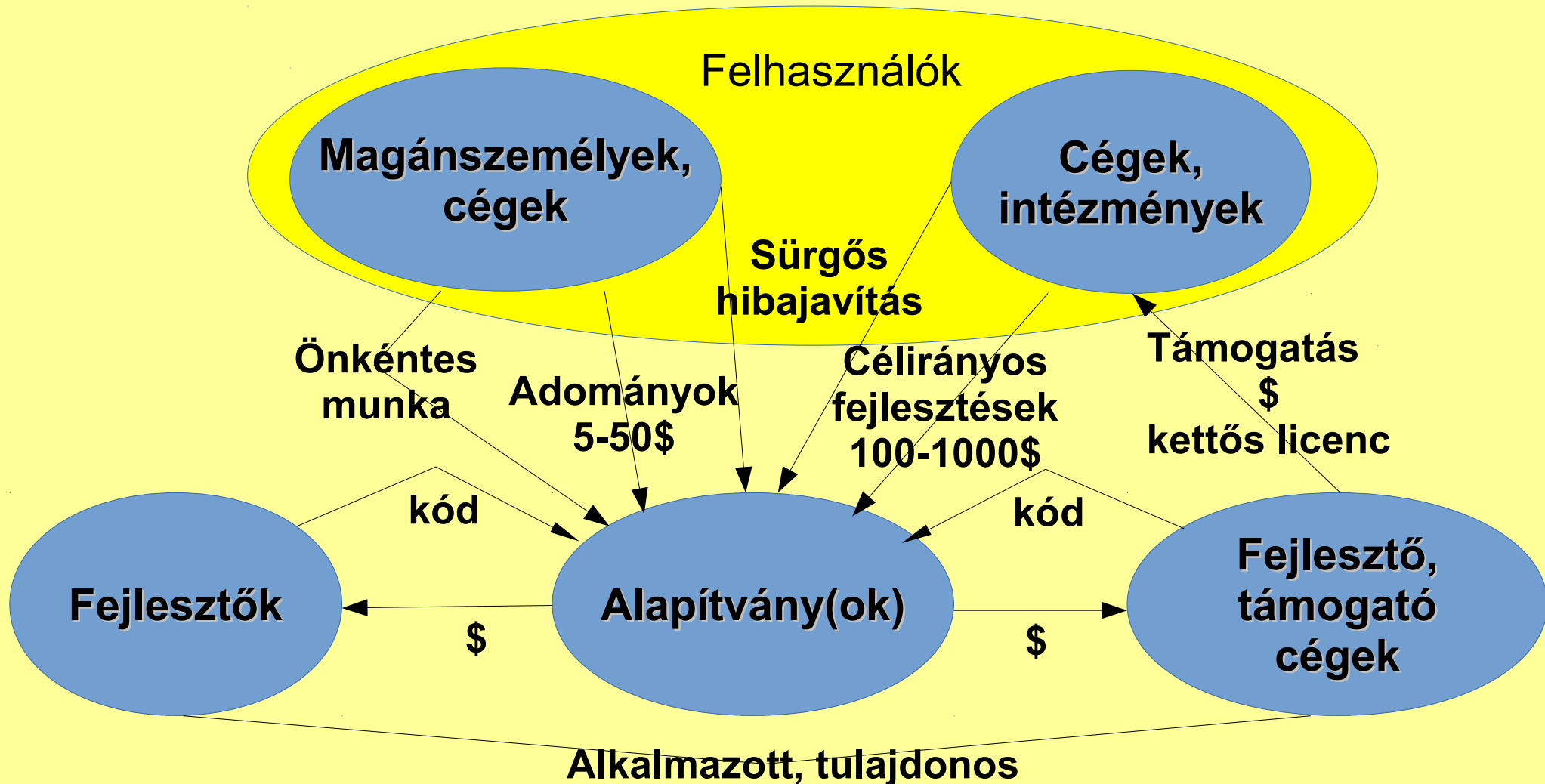
2000-es évek:

- a fejlesztések mögött intézményes struktúra alakul ki, PSC, alapítványok, internetes csoportok, szoftver fejlesztő cégek, copyleft illetve kettős licencek (pl. mySQL, Red Hat), kereskedelmi támogatás
- széles, nem programozói felhasználói kör (Windows/Mac/Linux)
- felhasználóbarát felület. felhasználói dokumentáció



Üzleti modell

A pénz/profit a szoftver felhasználásánál, nem a fejlesztésénél jelenik meg



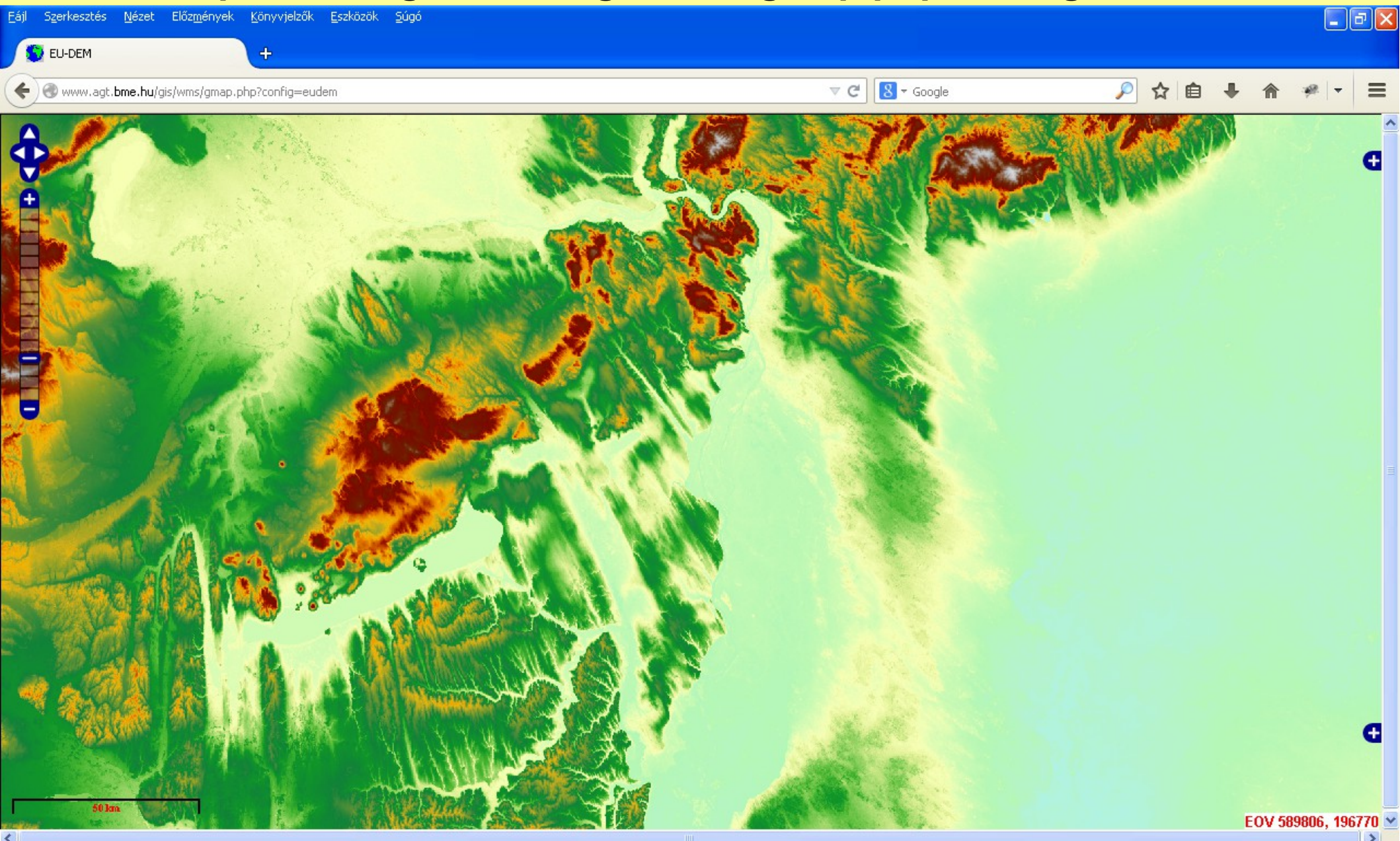
Működési feltétel – legyen aki betesz a kalapba!

Trendek

- **GIS felhasználók számának növekedése**
- **Mobil alkalmazások térnyerése (Android, HTML5, OpenLayers, Leaflet)**
- **Kereskedelmi szoftverek gyártói is nyílt forráskódú projekteket indítanak (ESRI, Autodesk, Oracle, ...)**
- **Kormányzati, intézményi támogatás, irányítás (WorldWind – NASA, gvSIG – Valencia tartomány)**
- **Nemzetközi oktatási hálózat oktatási intézményekben (ICA-OSGeo Labs, GeoForAll honlap)**
- **Nyílt adatok bővülése, pl. OSM, EU Copernicus projekt**
- **Egyes fejlesztések összefonódása (pl. MapServer, TinyOWS, MapCache)**
- **Szoftverek közötti átjárás, más szoftverek funkcionalitásának elérése (pl. QGIS-ből GRASS, OTB, SAGA GIS, PostGIS függvények elérése)**
- **SaaS (Software as a Service) megoldások (kereskedelmi szoftvereknél is, pl. WPS szolgáltatás)**
- **Big Data, LiDAR (GRASS GIS, PostGIS)**
- **ESRI Shape → SpatiaLite adatbázis**

EU DEM WMS szolgáltatás (EOV)

<http://www.agt.bme.hu/gis/wms/gmap.php?config=eudem>



Magyar törekvések

Szoftver magyarítások (QGIS, OpenJump, GeoPaparazzi, ...)
Munkaértekezletek
Oktatóanyagok magyarul
Egyetemi bázisok, fejlesztő kisvállalkozások
LinkedIn csoport
Honlapok, blogok
OSGeo chapter (11 támogató)
Speciális magyar igényeket kielégítő fejlesztések

Folytassuk szabadon...

