

# Operációs rendszerek

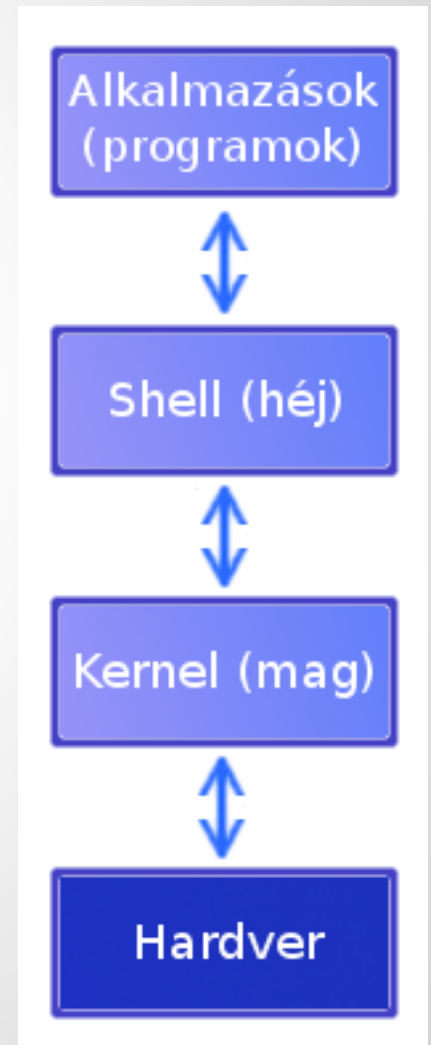
Számítógépes alapismeretek  
gyakorlat

# **Mi az operációs rendszer**

Operációs rendszernek (operating system, OS) nevezzük a számítástechnikában a számítógépeknek azt az alapprogramját, amely közvetlenül kezeli a hardvert, valamint egységes környezetet biztosít a számítógépen futtatandó alkalmazásoknak.

# A UNIX operációs rendszer

- Az első "hordozható" operációs rendszer ('69).
- A rendszermag (kernel) és a felhasználói felület (shell) jól elkülönül.
- A rendszer minden része fájlok formájában van tárolva.
- A grafikus felület (X11) elkülönül a rendszer többi részétől.



# Az Ubuntu Linux

- Debian alapú rendszer
- Ingyenes, nyílt forráskódú rendszer (GNU)
- Nemzetközi fejlesztésű
- Célja hogy felhasználóbarát rendszerként funkcionáljon



# Mi a bash?

- Egy shell, azaz rendszerhély
- A legtöbb Unix rendszeren, valamint a Mac OS X rendszereken ez az alapértelmezett shell.
- A félév nagy részében ebben a parancsértelmező környezetben fogunk dolgozni

# Miért pont bash?

- nagy szabadságot ad a programok kimenő és bemenő adatainak kezelésében, könnyen irányíthatóak egy másik programba vagy fájlba
- kis gyakorlással nagyon meg tudja gyorsítani a munkát
- a nyílt forráskód miatt nagyon sok program van, amik a kapcsolóikkal az alkalmazások széles tárházát nyitja meg előttünk

# Vágjunk bele!

- nyissunk meg egy Terminál alkalmazást az Alt+Ctrl+T billentyű kombinációval
- A megjelenő ablakban kaptok egy ú.n. promptot: *kivagyok@holvagyok:~\$*
- Először is nézzük meg hogy hol vagyunk, a *pwd* parancs segítségével!
- Ezután listázzuk ki az aktuális könyvtárunk tartalmát az *ls* parancs segítségével!
- Találjuk ki mire lehet jó az előző parancs *-l* kapcsolója! (*ls -l*)

# Fájl és könyvtárkezelés

- Írassunk ki valamit a képernyőre, az *echo szoveg* paranccsal, majd irányítsuk át az előző parancs kimenetét egy fájlba! (*echo szoveg > fajlom.txt*)
- Olvassuk ki a képernyőre a fájl tartalmát a *cat fajlom.txt* paranccsal!
- Csináljunk egy könyvtárat az *mkdir konyvtaram* paranccsal, majd lépünk bele és ki belőle! (*cd konyvtaram*) (*cd ..*)
- Másoljuk be a szövegfájlt a könyvtárba, az ott maradt példányt pedig távolítsuk el! (*cp fajlom.txt konyvtaram*) (*rm fajlom.txt*)



# További órai feladatok

- F 9.1
- F 9.2
- F 9.3
- F 10.2