

Operációs rendszerek

Az **operációs rendszer** a számítógépszoftver része, olyan programrendszer, ami betölti és vezérli a gépen futó programokat (alkalmazásokat), elosztja, ütemezi az erőforrásokat, kezeli a hardvert, biztosítja a felhasználó és a számítógérendszer közötti kommunikációt.

Az operációs rendszer **szolgáltatásai**:

- Lemezkezelés
- Könyvtár- és fájlkezelés
- Rendszerbeállítások

Az operációs rendszer **komponensei (részei)**:

- 1) Rendszermag (kernel)
- 2) Alkalmazói programozási interfész (API: Application Programming Interface)
- 3) Rendszerhéj (shell)
- 4) Szervizprogramok (Utility)

Az operációs rendszerek típusai:

Az operációs rendszereket nagyon sokféle módon csoportosíthatjuk. Hagyományosan az alábbi felosztásokat szokás használni.

1. Funkció (feladat) szerint

- Általános célú operációs rendszerek
 - Egyfelhasználós (monouser)
 - a) Egyfeladatos: pl. DOS
 - b) Többfeladatos (multitasking): pl. Windows
 - Többfelhasználós
 - a) Egyfeladatos (kötegelt vagy batch feldolgozás)
 - b) Többfeladatos (multiprogramozás)
- Speciális célú operációs rendszerek
 - Hálózati: pl. Novell Netware
 - Valós idejű (real time)

2. Kommunikáció szerint

- Interaktív operációs rendszerek (párbeszédes)
- Nem interaktív operációs rendszerek

3. Hardver mérete szerint

- Mikrogépes operációs rendszerek
- Kiszélesített gépes operációs rendszerek
- Nagygépes operációs rendszerek

Állománytípusok kiterjesztés szerint:

- ♥ Kötött kiterjesztések
 - ☞ Futtatható (exe, com, bat)
 - ☞ Rendszer (sys)
- ♥ Konvenciók
 - ☞ Adat (dat)
 - ☞ Szöveges (txt, wri, stb.)
 - ☞ Alkalmazásoktól függő (doc, xls, dbf, stb.)
- ♥ Jokerkarakterek (?, *)