

# Operációs rendszerek

## Operációs rendszer (OS= Operating System)

Az a programcsoport, amely a számítógép működését vezérli. Nélküle a gép nem működőképes. Általában a merevlemez C: partíciójára telepítik.

### Csoportosításuk:

- a. **Kezelői felület szerint:**
  - szöveges (MS DOS, UNIX)
  - grafikus (Windows 95, Windows NT, OS/2)
- b. **A felhasználók száma szerint:**
  - egyfelhasználós (MS DOS)
  - többfelhasználós (multiuser pl. NOVELL, UNIX)
- c. **Az egyidőben futtatható programok száma szerint:**
  - monoprogramozott (MS DOS)
  - multiprogramozott (multitasking pl. Windows, UNIX)

### Az op. rendszer feladatai:

#### 1. Tartja a kapcsolatot a felhasználóval

- a. Grafikus op. rendsz.
  - asztal ikonokkal
  - a tálca a Start menüvel és az értesítési területtel
  - a felület kezelése egérműveletekkel (rámutatás, kiválasztás indítás, húzás helyi menü megjelenítése, stb.)
  - Adatok bevitele: ( gomb, beviteli mező, jelölőnégyzet, rádiógomb, léptető, címke, lista, stb)
  - parancsok kiadása menüs illetve szalagos elrendezéssel



- b. Karakteres felület: DOS

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\All Users\Documentumok\Mépek\Mintaképek
8 megadott névvel (\Documents) a rendszer nem ismeri fel.
Beírási vagy kintlévél parancsoként, futtatható programként vagy kintlévélként.

C:\>cd Documents and Settings\All Users\Documentumok\Mépek\Mintaképek
C:\Documents and Settings\All Users\Documentumok\Mépek\Mintaképek\dir
8 megadott névvel (\Documents) a rendszer nem ismeri fel.
8 röföt sorozatszáma: 0CFD-DF2D

C:\Documents and Settings\All Users\Documentumok\Mépek\Mintaképek tartalma:
2006.08.02. 20:40 <DIR> .
2006.08.02. 20:40 <DIR> ..
2001.10.26. 12:00 20 521 Műk. heggek.jpg
2001.10.26. 12:00 71 189 Meglente.jpg
2001.10.26. 12:00 105 542 Téli.jpg
2001.10.26. 12:00 13 774 Uszillion.jpg
2 fájll
200 096 bajt
2 könyvtár 435 417 800 bajt szabad
C:\Documents and Settings\All Users\Documentumok\Mépek\Mintaképek>
```

Billentyűzetről kell beírni az utasításokat.

## **2. Indítja, futtatja és bezárja az egyes programokat**

- Programok indítása Start menüből
- gyakran használt programokat az asztalon elhelyezett parancsikonokkal

### **A program bezárása:**

- bezárás gomb
- tálca– helyi menü Bezárás pontja
- ALT+F4
- Feladatkezelő Ctrl+Alt+Del vagy Ctrl+Shift+Esc

## **3. Kezeli a hardvereszközöket**

- Eszközkezelő (driver) programok
- Hardvereszközök beállítása Start menü – Vezérlőpult

## **4. Kezeli a hibákat**

Hardver és felhasználói hibák

## **5. Védi adatainkat és programjainkat**

pl.: jelszavak, tűzfal, kik telepíthetnek programokat... stb.

## **6. Lehetővé teszi a futó programok közötti adatcserét**

Másolás – Vágólap – Beillesztés

## **7. Segíti adataink rendszerezését a háttértárakon**

- Windows mappaszerkezet kialakítása Intézővel
- Total Commander