




# Szoftverek

- 
- A számítógép működéséhez szükségesek a számítógépes programok (szoftverek).
  - A hardvereket csak szoftverek segítségével tudjuk használni.

# Szoftverek csoportosítása

- A szoftvereket funkciójuk szerint három fő csoportba soroljuk:
  - Rendszerszoftver
  - Rendszer közeli szoftver
  - Felhasználói szoftver

# Rendszerszoftver

- A rendszerszoftver, más néven **operációs rendszer** felelős a számítógép alapvető működtetéséért.
- Rendszerszoftver az a programrendszer, amely a hardvert működteti - megfelelő környezetet adva a többi szoftver működésének.
- A számítógép rendszerszoftver nélkül működésképtelen, más szoftvert addig nem tudunk használni, amíg ez be nem töltődik
- Ez végzi a hardver és a felhasználó közötti kapcsolattartást, kezeli a háttértárat és a perifériákat.

# Rendszerközeli szoftver

- A rendszerközeli szoftverek (segédprogramok, utilityk) az operációs rendszer működését és használatát megkönnyítik.
  - kiegészítik a rendszerszoftverek funkcióit.
  - megkönnyítik a felhasználó üzemeltetési munkáit (fájl és könyvtárkezelők, másolók programok, hibajavítók, stb.).
- A rendszerszoftvereket és a rendszerközeli szoftvereket együtt operációs rendszernek is nevezzük.

# Rendszerközeli szoftver

- Segédprogramok (Utility):
  - víruskereső és -irtó programok
  - különféle tömörítő
  - fájlkezelő programok
- Fejlesztői szoftverek
  - Pascal
  - C
  - Java
  - Delphi

# Felhasználói szoftverek

- Felhasználói szoftvernek nevezzük azokat a programokat, melyek egy meghatározott felhasználói igényt elégítenek ki.
- Összességében a szoftveripar legnagyobb üzletága a felhasználói szoftverek fejlesztése. Pl:

oktató programok	rajzoló programok
szövegszerkesztő programok	hang és zeneszerkesztő programok
kiadványszerkesztő programok	adatbázis-kezelő programok
táblázatkezelő programok	mozgóképszerkesztő programok
üzleti rendszerek	játék programok
műszaki tervező programok	böngészőprogramok