

Az operációs rendszer

Az operációs rendszer az a szoftver (program) amely nélkülözhetetlen a számítógép működéséhez. Feladatai közé tartozik többek között a **hardver kezelése**, a **programok futtatása**, és **kapcsolattartás a felhasználó és a számítógép között**.

A lenti képen három operációs rendszer logója látható. Balról jobbra a Windows 7, az OS X, és a Linux.



Az operációs rendszer részei

- **Rendszermag:** ez a rész felelős a számítógép működtetéséért, vezérléséért.
- **Alkalmazói interfész:** ez a rész kezeli a programokat, felelős azért, hogy a programok hogyan használhatják a hardvert (pl. nyomtató, USB port stb.)
- **Rendszerhéj:** a felhasználóval való kapcsolattartást biztosítja.

Az operációs rendszerek csoportosítása

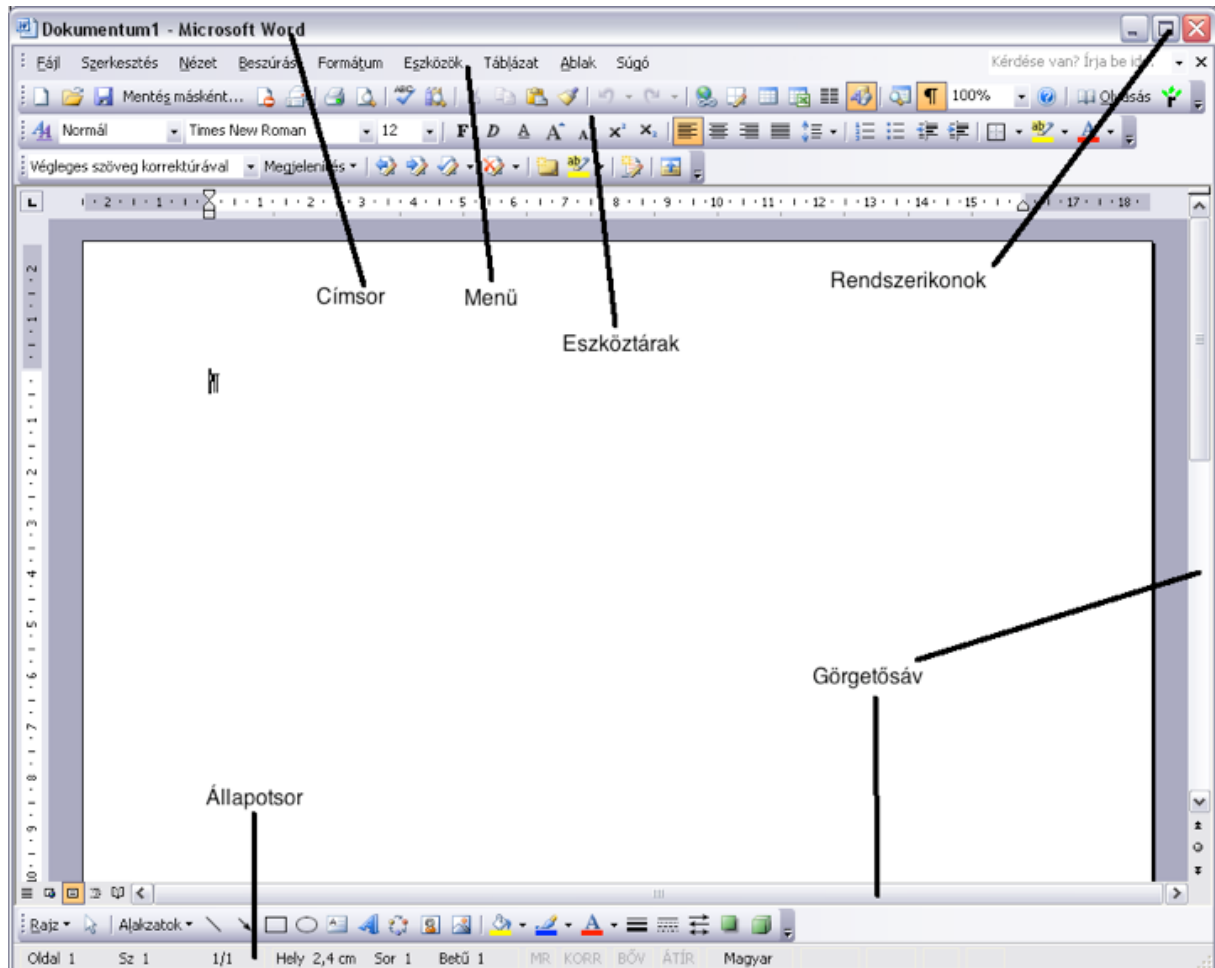
Felhasználók száma szerint

- **Egyfelhasználós:** Ezek az operációs rendszerek nem voltak felkészítve több felhasználói adatainak, beállításainak kezelésére. Többen is dolgozhattak (persze nem egyszerre) egy gépen, de akkor mindenki látta a másik által lementett, beállított dolgokat. Ilyen volt például a DOS
- **Többfelhasználós:** Az ilyen operációs rendszerek képesek elkülöníteni egymástól több felhasználó beállításait, adatait. Beállítható például, hogy az egyes felhasználók egymás állományait ne lássák. Minden mai modern operációs rendszer ilyen.

Felhasználói felület alapján

- **Karakteres:** A felhasználónak parancsokat kell(ett) gépelni a számítógép használatához. Ilyen volt a DOS, és alapvetően ilyen ma a Linux operációs rendszer.
- **Grafikus:** A felhasználó egy könnyen használható ikonokat, és más grafikus elemeket tartalmazó felületen keresztül adhat utasításokat a számítógépnek. Ilyen a Windows, vagy a Macintosh gépek operációs rendszere az OS X, és egy grafikus rendszerhéjjal kiegészítve a Linux is.

A grafikus operációs rendszer felületének egyik fontos eleme az **ablak**. A legtöbb program egy (vagy több) ablakban fut. A következő ábrán egy ablak alapvető részei láthatóak Windows operációs rendszer alatt.



Egy hasonló kép a Macintosh OS X operációs rendszeréből.

