

Memória típusok és jellemzésük

A számítógép az adatok és a programok tárolására az alaplapha helyezhető memóriát használ. A memória **elektronikus adattárolást** valósít meg.

Az információ tárolása **kettes számrendszerben** történik. A memória fontosabb típusai a RAM, a ROM, a PROM, az EPROM, az EEPROM és a Flash memória.

-RAM

A **RAM (Random Access Memory)** **véletlen elérésű írható és olvasható memória**. A RAM a számítógéppel végzett munka során dolgozik. A RAM-ot más néven **operatív tárnak** is nevezzük.

A RAM nem alkalmas adataink hosszabb ideig való tárolására, mert működéséhez **folyamatos áramellátásra** van szükség. A gép **bekapcsolásakor** a RAM mindig **teljesen üres**.

Számítógépünk teljesítményét jelentősen befolyásolhatja a RAM mérete: minél több van belőle, annál gyorsabb lesz a gépünk..



-ROM

A **ROM (Read Only Memory)** **csak olvasható** memória, aminek a tartalmát a gyártás során alakítják ki, más szóval **beégetik** a memóriába (csak egyszer írható tároló). Az elkészült ROM tartalma a továbbiakban **nem törölhető és nem módosítható**, a hibás ROM-ot egyszerűen el kell dobni.

Előnye, hogy a számítógép **kikapcsolásakor sem törlődik**, tartalmukat energiaforrás nélkül is megtartják.



Buszrendszer

A buszrendszer (bus system) szabványos vezetékrendszer a számítógép egyes részegységei között hoz létre kapcsolatot.

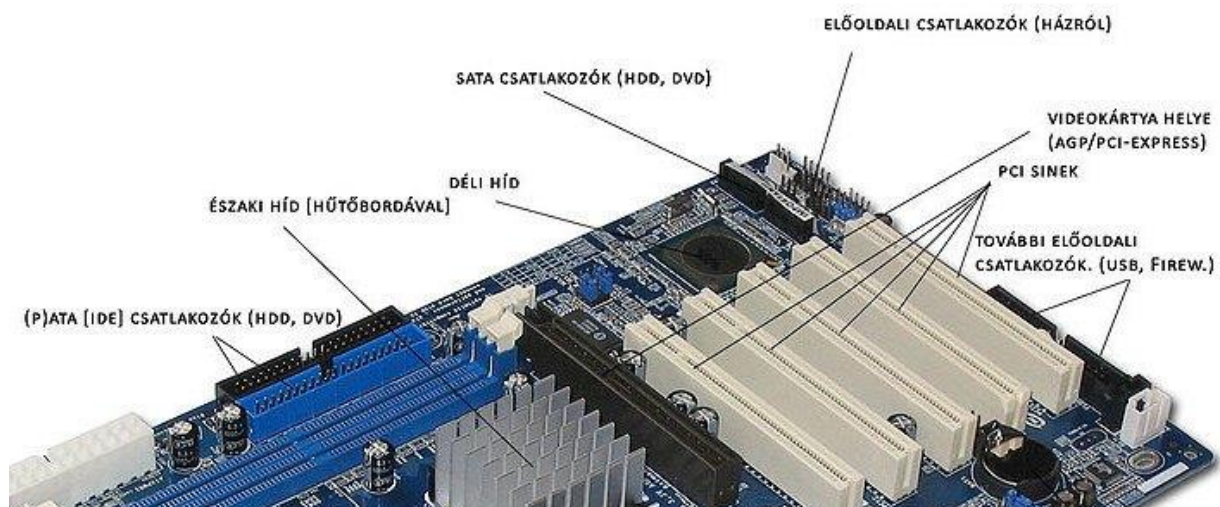
Az adatbusz biztosítja az adatátvitelben résztvevő eszközök között az adatkapcsolatot. Hol az egyik, hol a másik eszköz küldi rajta az adatokat.

A címbusz a címinformáció továbbítására szolgál. A cím alapján történik az adatátvitelben résztvevő eszköz kiválasztása, és a belső memóriarekeszek vagy regiszterek megcímezése.

A vezérlőbusz vezetőkei vezérlik az egyes eszközöket, időzítik az adatátvitelt. Például jelzik, ha a processzor éppen a memóriából kíván olvasni, és azt is, hogy a memória elhelyezte már a kért adatot az adatbuszon.

Külön sínrendszer köti össze: a processzort és memóriát.

Külön sínrendszer biztosítja: a grafikus csatló kártya illesztést és az egyéb periféria csatló kártyák illesztést.



Készítette: Karai Nikolett