

INFORMATIKAI ESZKÖZÖK FELÉPÍTÉSE ÉS PERIFÉRIÁK CSOPORTOSÍTÁSA

TK. 73-75



DIGITÁLIS ESZKÖZÖK

- Számítógép / Laptop
- Nyomtató
- Projektor
- Scanner
- Okos telefonok
- Tablet
- Interaktív tábla
- Kamera/ webkamera
- Kollaborációs eszközök...



SZÁMÍTÓGÉP RÉSZEI

• Monitor →



• billentyűzet →



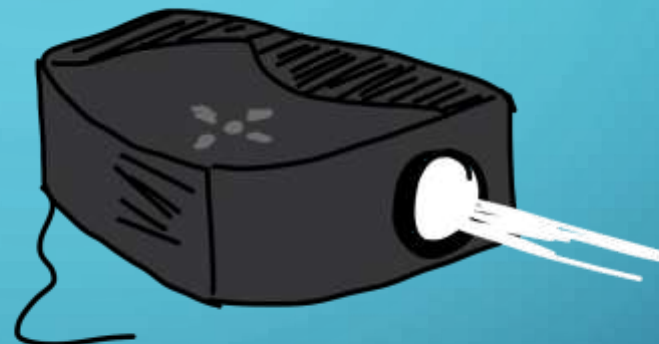
← ház



← egér



PERIFÉRIÁK



Bemeneti perifériák

- billentyűzet
- egér
- scanner
- webkamera

• Kimeneti perifériák

- monitor
- nyomtató
- projektor



HÁTTÉRTÁRAK

Forrás: <https://present5.com/1-mi-szukseges-a-mukodeshez-hardver-a/>
<https://slideplayer.hu/slide/2139677/>

HÁTTÉRTÁROLÓK

A háttértárak segítségével tárolhatjuk huzamosabb ideig az adatainkat, így azok a gép kikapcsolása után is megőrződnek.

- A háttértárak által tárolható adatok mennyiségét MB-ban vagy GB-ban mérjük és **kapacitásnak** nevezzük.

bit < bájt < kilobájt (kB) < Megabájt (MB) < Gigabájt (GB) < Terabájt (TB)

8

1024

1024

1024

1024

HÁTTÉRTÁROLÓK TÍPUSAI

Mágneses háttértárak

- ❖ Merevlemez , más néven winchester, vagy HDD – (Hard Disk Drive)
160 GB – 8 TB
- ❖ Hajlékonylemez (floppy) (Floppy-meghajtó egység, FDD – Floppy Disk Drive)
1,2 – 1,44 MB



Optikai háttértárak

- ❖ CD-ROM (Compact Disc)
700 MB
- ❖ DVD-lemez (Digital Versatile Disc)
4,7 GB



WINCHESTER (ADATTÁROLÓ EGYSÉG)

- A meghajtót és a lemezt egybe építették. A lemez fémből készül, melynek felülete mágnesezhető anyaggal van bevonva.
- Nagykapacitású, gyors elérésű háttértár.
- Többnyire rögzített, nem cserélhető. A számítógép házában van.

FLOPPY (ADATTÁROLÓ EGYSÉG)

- A hajlékony lemezek valóban hajlékonyak, kör alakú műanyag korongok. A lemezeken az adatokat mágneses jelek segítségével tárolják.

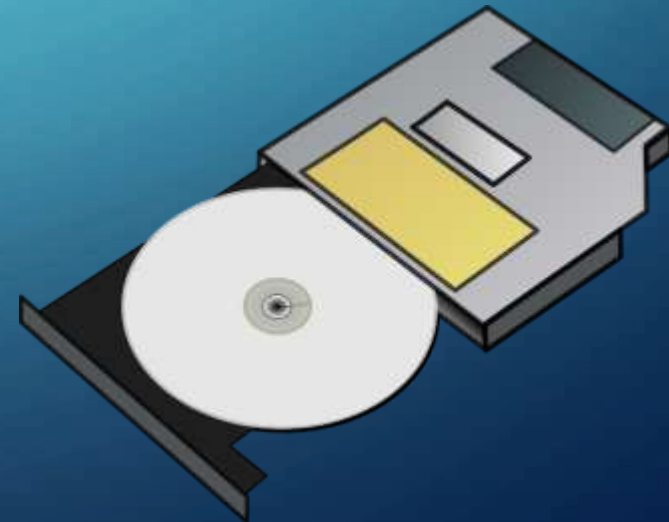


CD-ROM (ADATTÁROLÓ)

- Az adatok kör alakú (nem hajlékony) lapon helyezkednek el. Az adatok kiolvasása fény (lézer) segítségével történik.



- A CD-k kezelésére CD meghajtókat építenek a gépbe. Ezek lehetnek csak CD-olvasók, vagy CD-író-olvasó egységek is.





DVD (ADATTÁROLÓ)

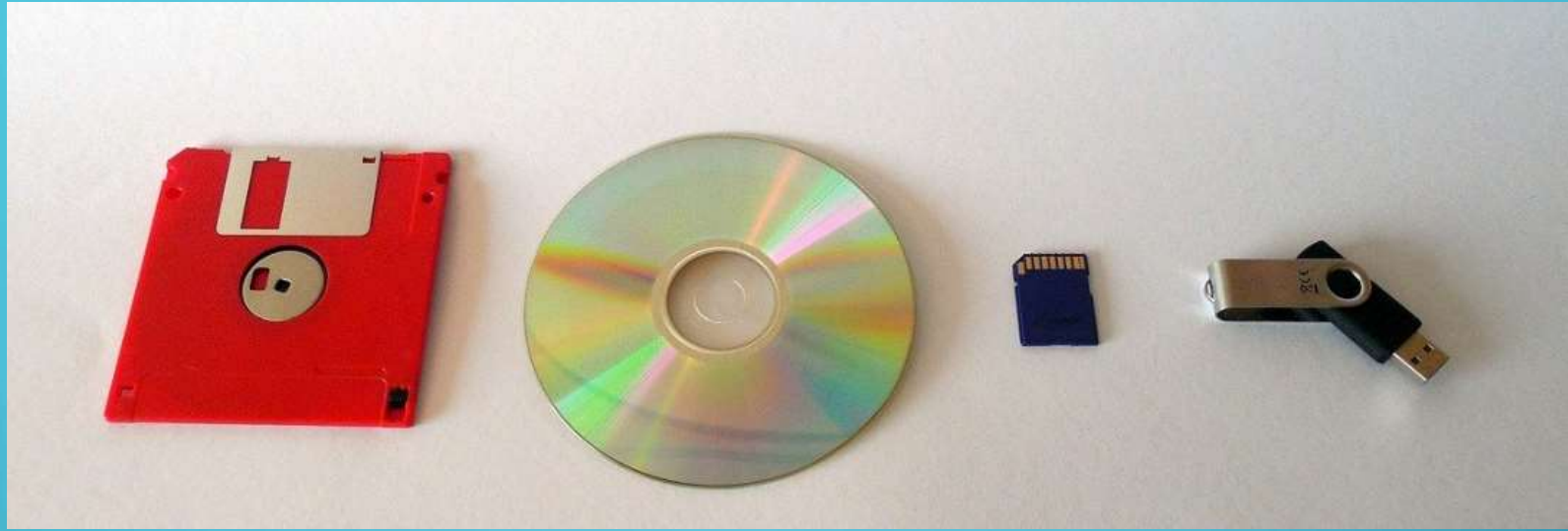
- A **DVD** (a *Digital Video* vagy *Versatile Disc* rövidítése) egy nagy kapacitású optikai tároló, amely leginkább mozgókép és jó minőségű hang, valamint adat tárolására használatos.



PENDRIVE (ADATTÁROLÓ EGYSÉG)



- A pendrive-okat kis méretük, és a (viszonylag nagy) kapacitásuk miatt leginkább a személyes adataink biztonságos tárolására használhatjuk őket.
- **2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32GB, 64 GB**
 - A flasdrive mp3 zene tárolására és lejátszására is alkalmas adattároló eszköz.



A háttértáron az adatok fájlok, más szóval állományok formájában vannak jelen. Egy adott fájl tartalmáról a fájl neve, a benne tárolt adat jellegéről a fájl kiterjesztése ad tájékoztatást.

A számítógép különböző módon tárolja a zenét, a képet, a szöveget, mindent. Külön fájl típus létezik minden digitális tartalomra. Az egyszerűbb típusok:

- **a dokumentumok:** .doc .pdf .docx
- **a kép:** .jpg .png .gif
- **zene:** .mp3
- **a videó:** .mp4 .avi .mov



FELADATOK

- **Párosító - háttértárak:** <https://learningapps.org/1760224>
- **Háttértárak - párkereső:** <https://learningapps.org/7926908>
- **Háttértárak csoportosítása:** <https://wordwall.net/hu/resource/290192/h%C3%A1tt%C3%A9rt%C3%A1rak>
- **Fájl típusok:** <https://learningapps.org/16314325> , <https://learningapps.org/8017911>



MAPPASZERKEZET BÖNGÉSZÉSE

NEM SAJÁT ALKOTÁS, SZERKESZTÉS FORRÁST SAJNOS NEM TUDOM MEGJELÖLNI

FÁJL



Minden elmentett

- kép
- dokumentum
- adat



FÁJL (állomány)

FÁJLNÉV



Mentéskor a fájl nevet kap

- ha nem adunk neki, akkor automatikusan



A fájlnev utaljon a fájl tartalmára!



nyaralási_kép_25.jpg
info_házi_12.docx
beatles_yellow_submarine.mp3

~~DSC1234.jpg~~
~~Új dokumentum(42).docx~~
~~zene432.mp3~~

MAPPÁK



A fájlokat mappákba rendezzük

- a mappáknak is nevet kell adni



Képek



Dokumentumok



Zenék



Adatok

MAPPÁK TARTALMA



A mappák tartalmazhatnak:

- fájlokat
- további mappákat

FÁJLOK A MAPPÁKBAN



lennon.jpg

letitbe.mp3

lyrics.docx

music.dat

~~beatles.jpg~~

~~beatles.mp3~~

~~beatles.docx~~

~~beatles.dat~~

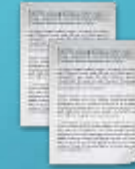


beatles.jpg

beatles.mp3

beatles.docx

beatles.dat



beatles.jpg

beatles.mp3

beatles.docx

beatles.dat



FORRÁSOK

- <http://hazi.adysuli.sk/fajltipusok/>