

Perifériák, háttértárak

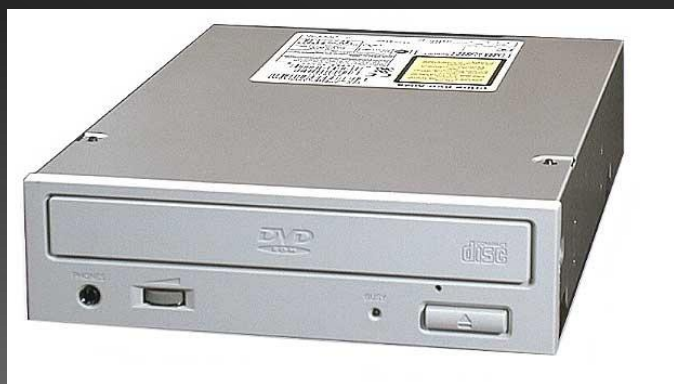
Készítette: Nagy Sándor Ádám

Perifériák

- ◎ A számítógép központi egységéhez kívülről csatlakozó eszközök, melyek az adatok ki- vagy bevitelét, illetve megjelenítését szolgálják.
- ◎ Típusai:
 - > Beviteli (input)
 - > Kiviteli (output)
 - > Ki és beviteli



Beviteli perifériák



Billentyűzet

- ◉ 105 billentyű (általában)
- ◉ Részei:
 - > Alfabetikus billentyűzet
 - > Funkcióbillentyűk
 - > Numerikusbillentyűzet
 - > Navigációs billentyűk



Egér

- ◉ A programok gyorsabb kezelésére hozták létre
- ◉ Mozgatásával egy nyilat (egérkurzort) mozgatunk a monitoron
- ◉ Egy képernyőobjektumra való kattintáskor parancsot közölhetünk, speciális menüt kaphatunk, vagy a görgő segítségével a képernyőt lapozhatjuk

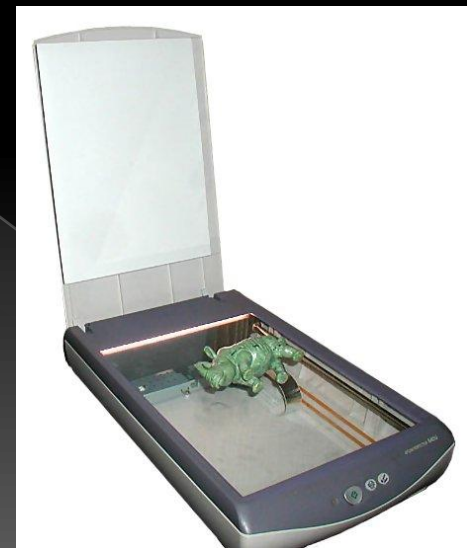
Egértípusok

- Működési elv alapján
 - > Mechanikus (görgős)
 - > Optikai
- Gombok száma alapján
 - > Kétegombos
 - > Háromgombos
 - > Többgombos
- Csatlakozás
 - > Kábel
 - > Rádió



Scanner (lapolvasó)

- A szkennerek nyomtatott szövegek, képek, fotók, rajzok számítógépbe történő bevitelére szolgálnak
- Csoportosításuk:
 - > Síkágyas
 - > Kézi



CD/DVD olvasó

- ◉ CD, vagy DVD típusú optikai lemezek olvasásra szolgál
- ◉ Mivel írásra nem képes, így csak adatbevitelre szolgál



Mikrofon

- ◉ Hanganyagok felvételére, digitális rögzítésére szolgáló eszköz



Webkamera

- ◉ Képi anyagok rögzítésére, szolgáló eszköz, amely képeket valamint videó anyagot képes felvenni
- ◉ A képminőség alacsonyabb mint az átlagos kameráké



Kiviteli perifériák

Monitor

- ◉ A számítógép megjelenítő perifériája
- ◉ Vizuálisan jeleníti meg a gépben lezajló folyamatok eredményeit
- ◉ Típusai:
 - > Katódsugárcsőves (CRT)
 - > Folyadékkristályos (LCD)
 - > Plazma



Nyomtató

- ◎ A digitális adatok nem digitális formában való megjelenítésére szolgáló periféria
- ◎ Típusok:
 - > Mátrix
 - > Tintasugaras
 - > Lézer



Plotter

- ◉ Nagyméretű, általában mérnöki rajzok kinyomtatására szolgáló periféria



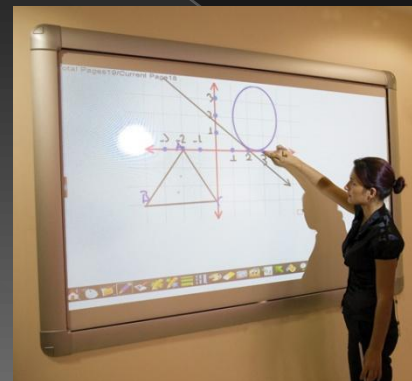
CD/DVD író

- ◉ CD, DVD lemezek írására alkalmas periféria



Ki és beviteli perifériák

- ◉ Input és output feladatok ellátására is alkalmasak
- ◉ Ide tartoznak:
 - > Érintőképernyők
 - > Interaktív tábla



Csatlakozók

- ◉ Azok a helyek a számítógépen, ahová az egyes perifériákat csatlakoztatjuk



Háttértárak

Háttértárak

- ◎ Adatok tárolására alkalmas ki- és bemeneti perifériák.
- ◎ Szerepük:
 - > A használaton kívüli programok és adatok tárolása
 - > Adatarchiválás
 - > Biztonsági másolatok
- ◎ Típusai:
 - > Papír alapú (erősen elavult)
 - > Mágneses
 - > Optikai
 - > Flash

Mágneses háttértárak

- ◉ A legelterjedtebb háttértárak
- ◉ Működési elv: az adathordozó felületén lévő mágneses réteg kétállapotú jeleket rögzít
- ◉ Jellemzőik:
 - > a tárolható adatmennyiség nagysága (kapacitás),
 - > a gyorsasága, azaz mekkora az adathozáférési idő,
 - > az adatsűrűség nagysága

Mágneses háttértárak

◉ Fő részeik:

- > Mágneses felületű adathordozó (pl. mágneslemez)
- > Meghajtó (drive), amely az adathordozó mozgatásáért, írásáért, olvasásáért felel

◉ Típusai:

- > mágneslemezek
- > mágnesszalagok

Mágneses háttértárak

- ◉ Ismertebb mágneses háttértárak:
 - > Floppy lemezek
 - > Kazetták
 - > HDD (merevlemez)



Optikai háttértárak

- ◉ CD, DVD, BluRay típusú lemezek, amelyek optikai elven tárolják az információt
- ◉ Kapacitások:
 - > CD: 700 MB
 - > DVD: 4,7 GB / 8,5 GB
 - > BR: 25 GB / 50GB / 128 GB



Flash

- ◉ A flash egy nem felejtő, megmaradó típusú memória, mely elektronikusan törölhető és újraprogramozható
- ◉ Nincs szüksége tápfeszültségre ahhoz, hogy a benne tárolt információt megőrizze

Flash

- Típusok:
 - > Pendrive
 - > Memóriakártya
 - > SSD



Köszönöm a figyelmet!