

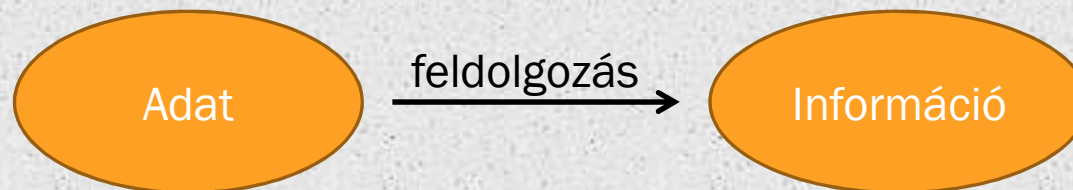


# Egészségügyi informatika I.

1. óra  
Győző László

# Informatikai alapismeretek

- o Adat - az adat elemi ismeret, kódolt információ.
- o Információ - értelmezett adat



# Informatikai alapismeretek

- o Jel - az információkat jelek segítségével rögzítjük.
- o Kód - megállapodás szerinti jelek vagy szimbólumok rendszere.
- o Kódolás - valamely információ átalakítása egyezményes jelekké.

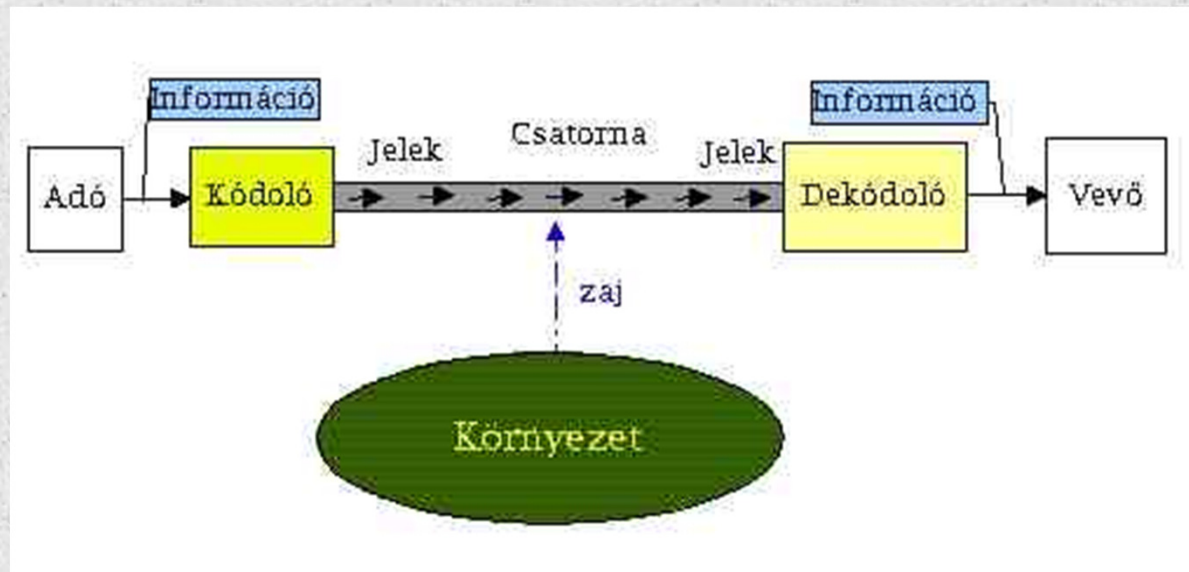
A szűkebb értelemben vett informatikán a számítógépes információfeldolgozást értjük.

# Informatikai alapismeretek

- o Az információ mértékegységei
  - o Bit – az inf. alapegysége, értéke 0 vagy 1
  - o Byte (bájt) - A számítógépes adattárolás legkisebb önállóan is értelmezhető egysége.
  - o KByte, MB, GB, TB – 1024 a váltószám

# Informatikai alapismeretek

- Kommunikáció - az információcsere folyamata, általában egy közös jelrendszer segítségével.



# Informatikai alapismeretek

- o Számítógép – az a műszakilag megvalósított rendszer, amely képes adatok feldolgozására emberi beavatkozás nélkül, a gépben tárolt program működtetésével
  - o inf. tárolása, feldolgozása, analizálása
  - o számítási műveletek elvégzése
  - o 2 alapvető erőforrás – hardver, szoftver
  - o moduláris felépítés
  - o konfiguráció

# Informatikai alapismeretek

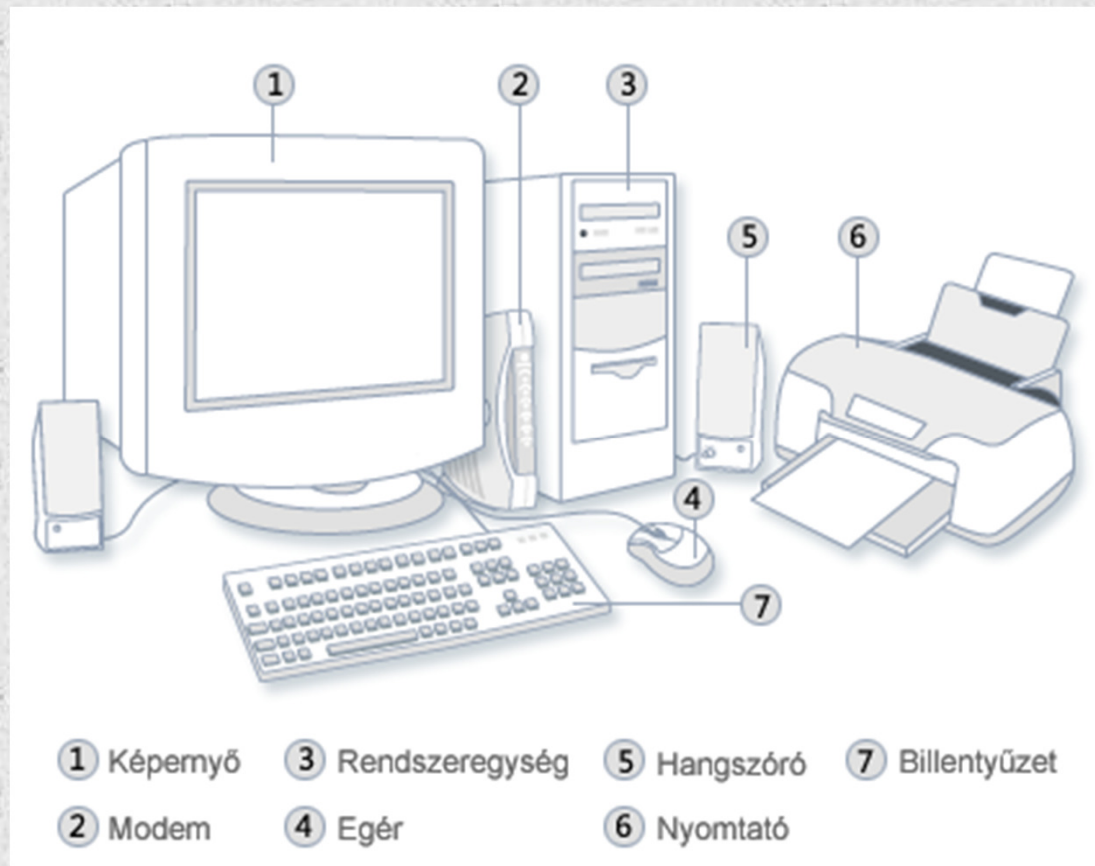
- o Hardver fogalma
- o Szoftver fogalma
  - o fejlesztői programok
  - o operációs rendszerek
  - o segédprogramok
  - o felhasználói programok
- o Firmware

# Informatikai alapismeretek

- o Operációs rendszer
  - o működteti a számítógépet
  - o kezeli az erőforrásokat
  - o működteti a programokat
  - o ütemezi a feldolgozást
  - o kapcsolatot tart a felhasználóval
  - o hibákra, rendellenességekre hívja fel a figyelmet
  - o állományok, adatok biztonságos tárolásáról gondoskodik



# A számítógép fő részei



# A számítógép fő részei

- o Ház + tápegység, rendszeregység
- o Alaplap



# A számítógép fő részei

- o Processzor (CPU)
  - o CU – vezérlőegység
  - o ALU – aritmetikai, logikai egység
- o Hűtőventillátor



# A számítógép fő részei

- o Memória (operatív tár)
  - o Random access memory – DRAM, EDO RAM, SDRAM, DDR RAM
  - o Read only memory – PROM, EPROM



# A számítógép fő részei

- o Videókártya – alaplapi vagy AGP, PCI-E
- o Hangkártya – integrált vagy PCI
- o Hálózati kártya – ált. integrált, RJ-45
- o Modem
- o Csatolók az alaplapon:
  - o PS/2
  - o USB
  - o IDE
  - o SATA
  - o FireWire
  - o HDMI

# A számítógép fő részei

- o Háttértárolók:
  - o Optikai elven működő – CD, DVD meghajtó



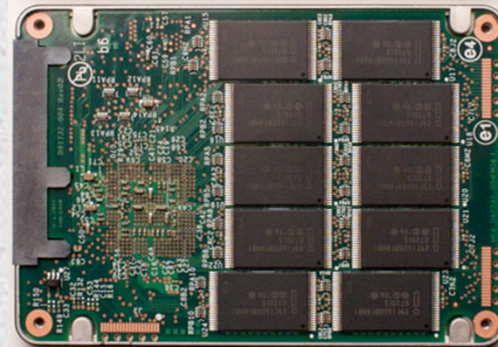
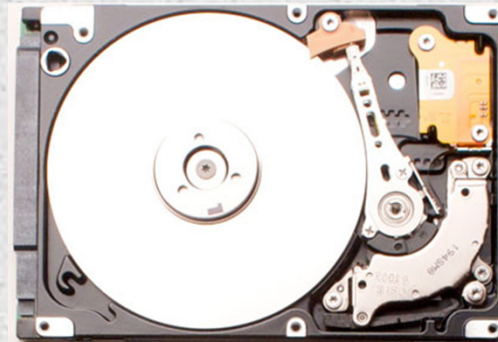
# A számítógép fő részei

- o Háttértárolók:
  - o Mágneses elven működő tárolók: merevlemez (wincseszter)



# A számítógép fő részei

- o Háttértárolók:
  - o Mágneses elven működő tárolók:
    - o streamer, szalagos tároló
    - o floppy, hajlékony lemez
  - o Flash memória – PEN drive
  - o SSD – Solid State Drive
- o Beviteli egységek:
  - o Egér
  - o Billentyűzet
  - o Scanner, képolvasó





# A számítógép fő részei

- o Kiviteli egységek:
  - o Monitor
  - o Nyomtató
  - o Hangszóró
- o Monitor fajtái:
  - o CRT – katódsugárcsőes
  - o LCD – folyadékkristályos
  - o PDP – plazma
- o Nyomtatók fajtái:
  - o Mátrix
  - o Tintasugaras
  - o Lézer
  - o Plotter

# A számítógép fő részei

- o Ha összeraktuk a hardvert
  - o Partícionálás
  - o Operációs rendszer telepítés
  - o Alapbeállítások
  - o Első bejelentkezés



Köszönöm a figyelmet!