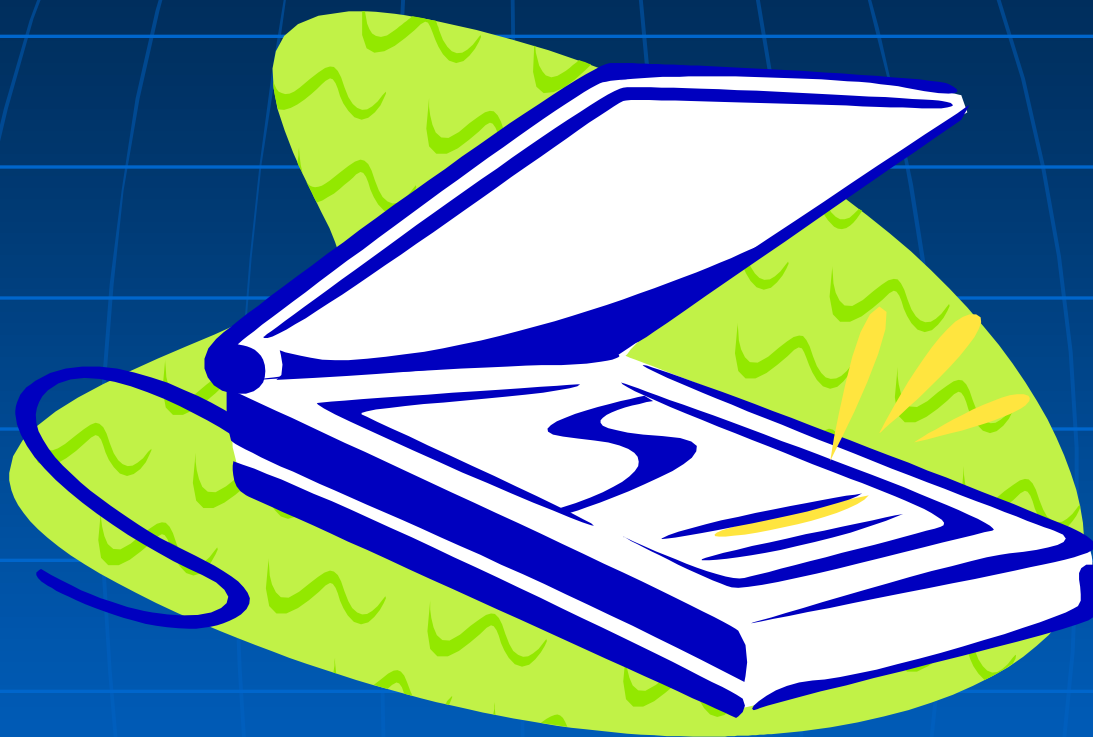




Szkenner  
avagy  
A lapolvasó

Készítette: Pintér Eszter  
9.Ny/b

# Főbb paraméterek

- Felbontás: kétféleképpen. Optikai és interporált
- A számítógéphez való csatlakoztatáshoz használt illesztőfelület
- A megkülönböztetett színek száma
- A beolvasható adathordozó típusa és nagysága (48 bitnyi színárnyalat digitalizálása)
- Jel – zaj viszony

# Fajtái:

- Rollszkenner
- Kézi szkener
- Síkágyas szkener
- Diaszkenner
- Dokumentumszkenner
- Könyvszkenner



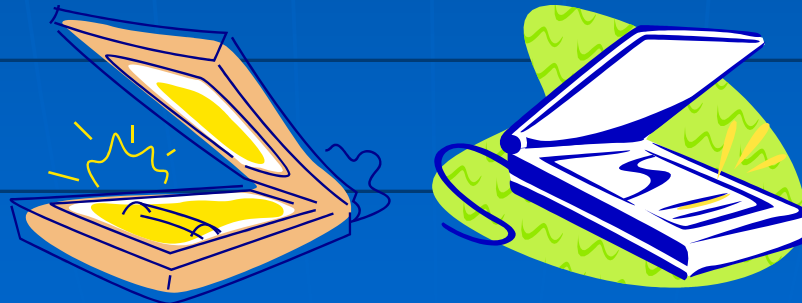
# Története:

1960: Az első szkenner térképészeti igényre

1970: Az első nagyteljesítményű szkennerek

1980: Síkágvas szkennerek alkalmazása

1990: Az input eszköz a háztartásokban teljesen hétköznapi



# Alapelemek

- Képdigitalizáló: CCD(Charge- coupled Device :Töltés-csatolt eszköz

CMOS(Complementary Metal - Oxide

Semiconductor :

Komplementer fém - oxid

félvezető

CIM(Compact Image Sensor: Kompakt

képzékelő

- Fényforrás ( LED, fénycső )
- Általában tükör és/vagy lencse
- Kommunikációs interfész és egyéb képfeldolgozó elektronika
- Kivételtő



# Működés:

- Feladata: A látható információt digitális információvá alakítsa át



- A gépben lévő információt a legkülönbézetőbb programokkal feldolgozni

- Működés:



- Az olvasófejet a léptetőmotor a bordaszíj segítségével mozgatja fémsíneken az üveglap alatt.

LED-es megvilágítás

A fejegység fénycsöve alulról megvilágítja az anyagot

# Az adat beolvasásának folyamata

- CCD elemek használata a képek kezelésére.
- A CCD a fény kondenzátortöltéssé alakítja.
- Kiolvasni és feldolgozni egy céláramköröket tartalmazó chipnek.
- Speciális fénycső megvilágítás a képre .
- A visszaverődő fény lencséből és prizmákból álló optikai eszköz vetíti a CCD-re.
- A CCD-ből, optikai és megvilágító rendszer végig vitele a szkennertől.
- A léptetőmotor automatikus végrehajtása.

# Források:

- <http://hu.wikipedia.org/wiki/Lapolvas%C3%B3>
- Utolsó letöltés: 2014. 10. 09.

Köszönöm a figyelmet!

