



Arvutitest üldiselt

Ain Jahhu

04.10.2014

Ajalugu

- 19. sajand – perfokaardid,
- 1936 – Esimene vabalt programmeeritav arvuti: Z1
- 1944 – Mk1 Colossus (Enigma koodi murdmine)
- 1947 - transistorid
- 1954 – IBM
- 1962 – esimene arvutimäng

Ajalugu (2)

- 1969 – ARPAnet
- 1974 – esimesed personaalarvutid
- 1981 – Microsoft
- 1985 – Windows
- 1991 – Linux, WWW
- 1995-2000 – interneti leviku kõrgaeg

Arvuti

- Riistvara
 - Sisendseadmed (klaviatuur, hiir, skänner, mikrofon)
 - Töötlusseadmed (keskseade, välismälu)
 - Väljundseadmed (monitor, printer, kõlarid)
- Tarkvara
 - Operatsioonisüsteem
 - Rakendustarkvara

Arvuti tüübid

- Pihuarvutid
- Sülearvutid
- Lauaarvutid
- Suurarvutid

Põhikomponendid

- Emaplaat
- Protsessor
- Mälu
- Andmekandjad
 - Kõvaketas, HDD
 - CD ja DVD
 - Mälupulk
- Klaviatuur ja hiir
- Monitor (kuvar)

Andmeühikud

- Bitt – 0 või 1
- Bait (B) – 8 bitti
 - 1 kilobait KB = 1024 baiti
 - 1 megabait MB = 1024 KB
 - 1 gigabait GB = 1024 MB
- ...

Operatsioonisüsteemi ülesanded

- Protsessoriresursside jagamine
- Operatiivmälu haldamine
- Failide haldus
- Sisend-väljundseadmete haldus (I/O)
- Arvutivõrkude tugi
- Arvuti turvalisuse tagamine
- Käskude interpreteerimine

Operatsioonisüsteemi ehitus

- Kernel ehk tuum
- Mälusuperviisor
- Operaatoriliides
- Seadmete juhtimine
- Ülesande juhtimise programmid

Operatsioonisüsteemid

- Windows – XP, 7, 8, 8.1, ...
- Linux – Ubuntu, RedHat, Debian, CentOS, Knoppix, Fedora, OpenSUSE
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/Linux_Distribution_Timeline.svg
- Mac OS X – Snow Leopard, Lion, Mavericks, Yosemite
- Chrome OS
- Android, iOS, Symbian