

Računalnik:naprava za avtomatsko obdelavo podatkov
Računalništvo:veda
Informacija:urejen sklop podatkov,ki nam pove nekaj novega
Informatika:veda-iskanje,posredovanje,delovanje informacij
Bit,byte:osnovni enoti za merjenje podatkov
Binarni zapis (0,1)

-Kodiranje podatkov
Zvezna/analogna
Digitalna/diskretn predstavitev inf.
-Kodiranje znakov
ASCII standart(8/16biten)
Doc,txt
-Kodiranje št.
BCD standart(4biten)
-Kod. Graf.
Vektorski/
Bitno-matrični zapis
BMP,JPG,TIF
-kod.zvoka
za vsako kodo frekvence BI zapis
MP3,WAV

-Inf. sistemi
Urejena množica podatkov,pripomočkov,metod za urejanje podatkov
Središče-baza podatkov
-Inf. Teh.
skupek pripomočkov/naprav:rač.
Medmrežje,multimedija,avdio,video...
skupek inf. Sistemov+komunikacije

razvoj rač.
-abakus-egipt-star4500
-pascaline(+x)1645
-analitski in diferenčni stroj-charles babbage-1822,1834
-ENIAC(elektronke)-1.gen. rač.
-2.(60 leta) s tranzistorji
-3.(60,70 leta)integrirano vezje
-4.mikroprocesorji
-ekspertni sistemi

zgradba rač.
Nemanov model:

-vhodne e.
za vnašanje podatkov:
tipk.,mš,opt.čit.,svetlobno pero,dig.Foto&kamera,mikrofon
povez.:USB,IR,RS 232
-iz. e.
-monitor
LCD,CRT
-tisk.
Matrični,iglični,laserski

-c.p.e.
najpomembnejša rač. enota, nadzira,vodi vse procese v rač.
procesor,RAM
-p.
integrirano vezje(čip)ki ima večbitne registre(32,64bitne)v katerih se izvajajo operacije med podatki
-RAM(notranji pomnilnik)
čip s sposobnostjo hranjenja podatkov
-zunanji pomn
za hranjenje celotne programske opreme
trdi disk,dvd,cd,diskete,pomn. Kartice
-programska oprema(softwear)
.za obdelovanje podatkov vrač.
Sistemska,uporabniška