

VHODNE ENOTE RAČUNALNIKA

1. Računalnik ne razume naših besed in ne bere naših misli, zato ima vhodne enote, ki ukaz, razumljiv človeku, preoblikujejo v signale, ki jih razume računalnik.

(Računalniki imajo različne vhodne enote. Nekatere so skoraj nujno potrebne za delo z računalnikom in jih uporabljamo skoraj vsi, nekatere pa so potrebne samo v določenih primerih.)

2. Najbolj pogoste vhodne enote so:

a) Tipkovnica

- Na njej je preko 100 tipk, ki so razdeljene v štiri skupine:
 - alfanumerične tipke (z njimi zapišemo vse črke, številke in druge znake);
 - smerne tipke (z njimi se premikamo po zaslonu);
 - številske tipke (za vpis števil);
 - funkcijske tipke (F1 do F12, multimedijske tipke).

- V alfanumerični skupini so še naslednje posebne tipke:
 - *Enter* - za vnos ukaza ali konec odstavka in premik v novo vrsto,
 - *Shift* - za vpis velike črke ali zgornjega znaka na tipki,
 - *preslednica* - za presledek med besedami,
 - *Tab* - za umik besedila ali premik v naslednjo celico tabele,
 - *Caps Lock* - za daljše pisanje velikih črk,
 - *Backspace* - za brisanje znaka na **levi** strani trenutnega položaja,
 - *Alt* - za vnos posebnih znakov
 - *Delete* - za brisanje znaka na **desni** strani trenutnega položaja.

- Kako računalnik „ve“, katero tipko smo pritisnili?
Vsaka tipka tipkovnice je v bistvu stikalo. Ko pritisneš tipko, se njeno stikalo sklence in posebno elektronsko vezje odda ustrezni električni signal, ki ga računalnik razume. Za vsak znak odda vezje drugačen signal. Kakšen niz predstavlja posamezni znak, določajo kodne tabele.

Primer: [ASCII kodna tabela](#)

- b) Miška - z njo lahko naredimo različne poteze:
- KLIK = pritisni in spusti levo tipko na miški
 - DVOKLIK = dvakrat zaporedoma pritisni in spusti levo tipko na miški
 - POTEG = pritisni levo tipko, jo drži pritisnjeno in premakni miško na ustrezno mesto
 - DESNI KLIK = pritisni in spusti desno tipko na miški

- Žične, brezžične miške.
- Kroglica, laser
- Track ball (sledilna kroglica)



c) Digitalni fotoaparati

(Kako deluje klasični fotoaparati?)

- Digitalni fotoaparati imajo namesto filma več optičnih tipal, ki so občutljiva na svetlobo.

Ko slikamo, pade svetloba na tipala in vsako tipalo zazna jakost svetlobe, ki je padla nanj. Iz tega podatka posebna elektronika ugotovi, kakšne barve je svetloba, in pošlje računalniku ustrezen signal. Za vsako barvo se spet uporablja različen niz, npr.:

rdeča = 110000, zelena = 001100, modra = 000011

V računalniku se nato signali tipal združijo v fotografijo. Tipalo je sestavljeno iz mnogotočkovnih senzorjev, ki odbijejo svetlobo in zapišejo podatke v binarni obliki. Število megapikslov nam pove, koliko slikovnih točk ima tipalo.

- d) Digitalna kamera
- e) Optični bralnik ali skener
- f) Mikrofon
- g) Igralna palica
- ...