

# Periferni dio računala

- ▶ ulazni i izlazni uređaji
- ▶ pomoću perifernog dijela računalo komunicira s okolinom (korisnikom)

# Ulazni uređaji

# Ulazni uređaji

- ▶ engl. input devices
- ▶ omogućuju unos podataka i naredbi iz okoline u računalo
- ▶ podatke pretvaraju u oblik razumljiv računalu
- ▶ tipkovnica, miš, skener, digitalni fotoaparati...




# Tipkovnica






- ▶ engl. keyboard
- ▶ gotovo nezamjenjiva za unos teksta
- ▶ razlikuju se po obliku, broju tipki, rasporedu tipki, kojem govornom jeziku su namijenjena, načinu spajanja s računalom (tipkovnice priključene kabelom i bežične tipkovnice)





-  Kontrolne tipke
-  Funkcijske tipke
-  Alfanumeričke tipke

-  Navigacijske tipke
-  Numerička tipkovnica
-  Obavijesne žaruljice

# Miš



- ▶ engl. mouse
- ▶ pokazni uređaj koji služi za pomicanje pokazivača na zaslonu i davanje naredbi računalu pritiskom jedne od tipki miša
- ▶ optički miš (svjetlost) – rezolucija (Dots Per Inch – dpi)



# Ostali ulazni uređaji:

- ▶ Osjetilni zaslon
- ▶ Upravljačka palica
- ▶ Osjetilna ploha
- ▶ Skener
- ▶ Čitač crtičnog koda
- ▶ Mikrofon
- ▶ Kamera
- ▶ Digitalni fotoaparati
- ▶ Grafički tablet
- ▶ Razni senzori

- ❑ Što određeni uređaj radi?
- ❑ Gdje se najčešće koristi?
- ❑ Kako izgleda?



# Osjetilni zaslon

- ▶ engl. touch screen
- ▶ priskom prsta na zaslonu generira se električni impuls koji određuje položaj dotaknutog mjesta i tako pokreće neku radnju
- ▶ danas najčešći ulazni uređaj kod različitih prijenosnih računala (mobitela, tableta...), na info pultovima...



# Upravljačka palica



- ▶ joystick
- ▶ pokazni uređaj koji služi za pomicanje pokazivača i davanje naredbi računalu
- ▶ pogodna je kad se računalom upravlja objektima koji se stvarno ili prividno pomiču u prostoru: vozilima, dizalima...
- ▶ najčešće se rabi za računalne igre i vojnoj industriji



# Osjetilna ploha

- ▶ touchpad
- ▶ pokazni uređaj koji se javlja kod većine prijenosnih računala gdje zamjenjuje ulogu miša



# Skener i čitač crtičnog koda

- ▶ namijenjen izravnom unosu crteža i slika s papira u digitalni oblik u računalo
- ▶ skener – samostalni ili multifunkcijski uređaj
- ▶ čitač crtičnog koda –trgovine, skladišta (popis inventara), matura...



# Mikrofon



- ▶ pretvara zvučni zapis u digitalni
- ▶ mobiteli, glazbena industrija



# Kamera i digitalni fotoaparati

- ▶ sliku iz okoline pretvara u digitalni zapis u računalu
- ▶ prijenosna računala, videokonferencije



# Grafički tablet



- ▶ koristi se za unos potpisa, crteža i slika u računalo pomoću olovke ili miša
- ▶ dizajn, izrada nacрта ili ilustracija



# Razni senzori

- ▶ koriste se za unos podataka u računalo pomoću raznih senzora topline, vlage, svjetlosti...
- ▶ ugrađeni u automobile, kuće, tvrtke...

