



Osnovni pojmovi
informatike

INFORMATIKA



Osnovni pojmovi informatike

- Iz francuskih riječi *information* + *automatique* = *informatique*

- **Podaci** su registrovane činjenice, oznake ili zapažanja nastala u toku nekog procesa.

Pojam podataka vezan je za fizičke simbole koji mogu da se bilježe (registruju), čuvaju, prenose i obrađuju

- **Informacija** je skup činjenica tako obrađenih i organizovanih da predstavljaju neko obavještenje

PODACI POSTAJU INFORMACIJE U MOMENTU NJIHOVOG KORIŠĆENJA



Osnovni pojmovi informatike

- **Podatak i informacija razlikuju se** po stepenu obrade i načinu upotrebe. Podaci su sredstva za izražavanje informacija.

- Podaci relevantni za neku obradu čuvaju se na nekom nosiocu podataka. Skup ovakvih podataka uskladišten na nekom nosiocu podataka čini **BAZU PODATAKA**.

- Dva osnovna načina **čuvanja podataka** su:

1. ANALOGNI
2. DIGITALNI



Osnovni pojmovi informatike

- **Analogni način čuvanja informacija** su bile gramofonske ploče i magnetne trake, međutim analogni način čuvanja je potpuno napušten jer nije pogodan za čuvanje u računaru i računarsku obradu.
- **Digitalni način čuvanja informacija** je da se podaci određenim postupkom pretvaraju u kombinacije električnih signala pogodne za čuvanje u računaru i njihovu obradu.



Osnovni pojmovi informatike

- **Proces** je bilo koja manipulacija podacima sa ciljem da se proizvede informacija. Da bi se obradjivali podaci koristi se neki **sistem** za obradu podataka.
- Pod nazivom **sistem** podrazumija se skup komponenti koje rade zajedno da bi se postigao neki zajednički cilj.



Osnovni pojmovi informatike

- **Informacioni sistem (IS)** je sistem koji se sastoji od komponenti koje rade zajedno na takav način da pretvaraju podatke u informacije.
- Pod pojmom **Informacione tehnologije (IT)** se smatraju sve tehnologije koje omogućavaju konstrukciju i održavanje informacionih sistema.
- Pojam informacione tehnologije u poslednje vrijeme zamijenjen je pojmom **Informacione i komunikacione tehnologije- ICT**.

Osnovni pojmovi informatike

- **Predmet izučavanja informatike** kao multidisciplinarne nauke: razvoj i primjena informacionih tehnologija, razvoj informacionih djelatnosti i angažovanja ljudi u obavljanju informacionih djelatnosti.
- **Cilj nastavnog predmeta informatika** je sticanje osnovne računarske pismenosti i osposobljavanje učenika za korišćenje računara.



Osnovni pojmovi informatike

- **Računarska pismenost** ne znači poznavanje tehničkih detalja, kako računara, tako i programskih proizvoda, nego stvarno znači razumijevanje principa i primjenu računara.



Osnovni pojmovi informatike

Pitanja:

1. Šta je podatak, a šta informacija?
2. Šta je baza podataka?
3. Šta označavaju skraćenice IT, IS, ICT?
4. Šta je predmet izučavanja informatike?