Podatak, informacija

Najvažniji resurs je informacija, pa znanje, pa čovjek

Realni system (RS)

* Cilj poslovanja
* Resursi poslovanja
* Procesi poslovanja
* Okruženje

Informacioni sistem (IS)

* Model dijela ili cijelog sistema (procesa i resursa)
* Razvijen sa ciljem pružanja informacija, neophodnih za funkcionisanje i upravljnje sistemom

Mjesto IS U realnom sistemu

* Infrastrukturna komponenta realnog sistema
* Dio upravljačkog sistema za sistem

Kibernetski sistem

* Organizacioni sistem, sa upravljačkim i informacionim sistemom

Zadaci IS

* Obuhvat podataka
* Skladištenje podataka
* Prenos podataka
* Prezentovanje podataka
* Obrada podataka
* Transformisanje podataka – produkovanje informacija
* Automatizovano izvođenje zaključaka na osnovu evidentiranih podataka – činjenica i pravila rezonovanja
* Vrednovanje dobijenih informacija i izvedenih zaključaka
* Automatizacija upravljačkih funkcija u RS (realnom sistemu)

~~MongoDB nam omogućava select po nekom atributu~~

~~Podaci, softver se danas nalazi u cloudu.~~

~~Vertikalno skaliranje je kad mijenjamo hardver (davna prošlost), a horizontalno skaliranje je kad dodajemo (valjda)~~

~~Ekspertski sistemi~~

Činioci IS

* Računarsko-komunikaciona i softverska infrastruktura
* Baza („skladište) podataka i znanja
* Aplikacije (softverski paketi) za rad s podacima
  + Servisi koje IS obezbeđuje
* Projektna i korisnička dokumentacija
* Korisnici servisa IS-a
  + Izvršioci poslova u realnom sistemu
* Servisi za obezbeđuje eksploatacije i održavanja IS
  + Organizacija, procedure, standardi, tehnička i softverska podrška, timovi – ljudi

~~Korisnička dokumentacija je bitna jer moramo da naučimo korisnike da znaju koristiti IS~~

IS je sistem

* U opštem slučaju, visokog stepena složenosti
* Treba da obezbjedi što bolje zadovoljavanje unaprijed definisanih karakteristika kvaliteta
* Da bude razvijen i korišćen u uslovima raspoloživih, ali ograničenih resursa
  + Finansijskih
  + Materijalnih
  + Ljudskih
  + Vremenskih

.

.

.

Razvoj Is

* Projektovanje – modeliranje
  + Specifikacija ciljeva, struktrue i ponašanja IS
  + Izgradnja modela IS
* Realizacija
  + Izgradnja samog IS
    - Programiranje IS
    - Testiranje IS
    - Konfigurisanje IS
    - Stavljanje IS u upotrebu