**1.a razred**

**Računalne mreže**

Povijest

* PRVA računalna mreža zvala se ARPANET (u SAD-u su se spojila 4 sveučilišta – 1969.g.)
* isprva vojna, a zatim znanstvena funkcija (doba Hladnog rata)
* 1972. g. predstavljena usluga e-maila, između umreženih sveučilišta
* početkom 90-ih , mreža se otvara za javnost
* Internet još uvijek ne izgleda ni slično kao danas 🡪mogao je prenositi tekstualne datoteke
* 1990. - broj korisnika prelazi 300 000 – ARPANET se gasi
* 1990.g. u CERN-u (Ženeva), predstavljena usluga www iliti world wide web (Tim Berners Lee)
* izumio je kod "hypertekst", koji je omogućio kombiniranje riječi, slike i zvuka na str. weba
* Mreža između računala 🡪 klijent-server arhitektura



* korisnik (klijent) i server odvojeni ili neravnopravni
* Najočitiji je primjer pregledanja Internet stranica. Korisnik zahtjeva pristup internetskoj stranici, a server omogućuje

Internet danas

* više računala povezano u lokalnu mrežu – LAN (Local area network)
* mreža na području grada – MAN (Metropolitan area network)
* WAN – mreža širokih područja (Wide area network)



* davatelji internetskih usluga (INTERNET SERVICE PROVIDERS – ISP)
	+ u školskoj zajednici – CARNET
	+ u komercijalnoj zajednici : Iskon, HT, A1…