

INTERNET

Elektronska trgovina

Visoka poslovna škola strukovnih
studija Novi Sad

Informacioni sistemi i računarske mreže

- **Informacioni sistem** je sistem u kome se vrše razmena podataka, a nama su značajni informacioni sistemi koji se koriste u poslovne svrhe;
- **Poslovni informacioni sistemi** predstavljaju sistem koji prenosi, čuva i obrađuje podatke i informacije koje se koriste za poslovno upravljanje;
- Do sredine XX veka informacioni sistemi su bili zasnovani na razmeni papirne dokumentacije i organizaciji poslovnih sastanaka za razmenu informacija;
- Uvođenjem računara olakšano je ne samo kreiranje poslovne dokumentacije nego i njena razmena elektronskim putem;

- Elektronski informacijski sistemi se sastoje iz četrir osnovne komponente:
 1. **Računarska oprema – hardver** (eng. hardware);
 2. **Računarski program – softver** (eng. software);
 3. **Baza podataka** (eng. database);
 4. **Računarska mreža** (eng. Network)

- Od šezdesetih godina XX veka prvi računari se pojavljuju u većim preduzećima, to su najčešće **mejnfrejm računari**, koji su zasnovani na konceptu postojanja jedne **centralne (memorijske) jedinice** i velikog broja **ulazno-izlaznih jedinica (terminala)**;
- Na **terminalima** se unose podaci, na raznim mestima u preduzeću, i na njima se ti podaci mogu iščitavati i koristiti;

- Pojava **računarskih mreža** podrazumevala je potpunu poslovnu primenu informaciono-komunikacionih tehnologija;
- **Pojava računarskih mreža** povezana je sa širom primenom **personalnih računara u preduzećima** krajem **osamdesetih godina XX veka**;
- **Računarska mreža** (eng. Computer Network) je sistem koji povezuje računare pomoću komunikacionih medija tako da se između njih mogu razmenjivati podaci;

- Kod ovih mreža informacijski sistem **nije centralizovan**, već svaka jedinica, računar, ima svoj memorijski kapacitet pa se i tu može vršiti skladištenje podataka;
- **Zatvorene (privatne) mreže** namenjene su za korišćenje odabranih i ovlašćenih subjekata;
- **Internet** predstavlja **globalno otvorenu računarsku mrežu** na koju se svako može priključiti ako raspolaže adekvatnom opremom (**javna računarska mreža**)

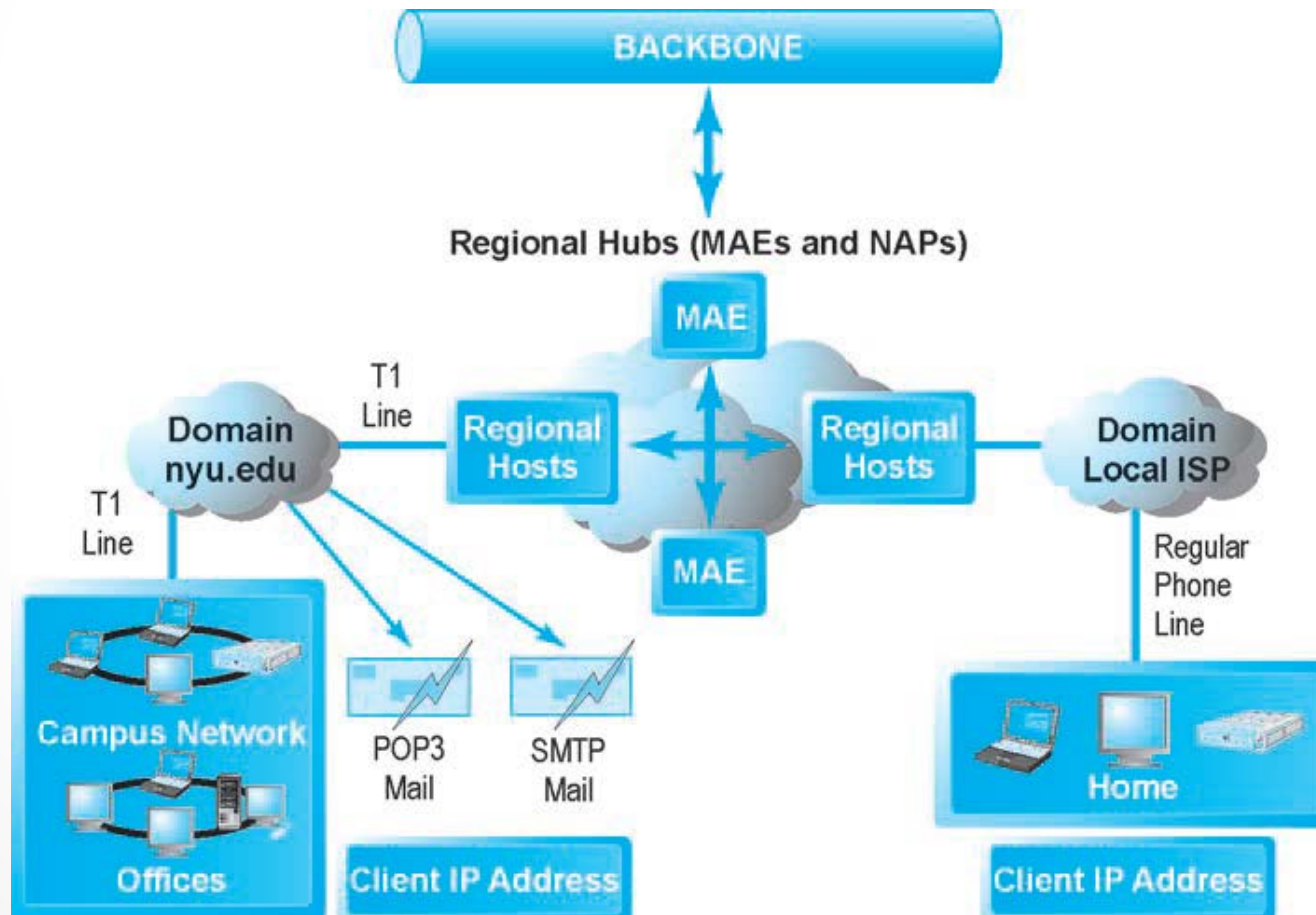
- Računarske mreže se prema svom obuhvatu mogu podeliti u tri osnovne grupe:
 - **Intraneti** (eng. Intranet), računarske mreže koje povezuju zaposlene u jednom preduzeću;
 - **Ekstraneti** (eng. Extranet), podrazumevaju stvaranje računarske mreže koja prevazilazi granice jednog preduzeća i povezuje preduzeće sa poslovnim partnerima;
 - **Internet** (eng. Internet) je globalna računarska mreža koja povezuje veliki broj subjekata u svetu, ostvarujući konekciju između njihovih računarskih mreža;

Pojam Interneta

- Internet predstavlja **globalnu računarsku mrežu, mrežu svih mreža**, na koju su povezani skoro svi računari i individualne mreže u svetu preko koje se obavlja najefikasnija globalna komunikacija;
- **Internet je globalna mreža velikog područja** (eng. Wide Area network –WAN) koja povezuje približno milion računarskih mreža preduzeća u više od 200 privreda sveta;
- **Internet je skup velikog broja individualnih, lokalnih, računarskih mreža** i omogućava protok informacija u raznovrsnim oblicima, na svetskom nivou;

- **Internet** je globalni informacioni sistem koji logički povezuje mreže na osnovu **jedinstvenih adresa**, omogućava komunikacije na **osnovu specijalnog (TCP/IP) standarda** i obezbeđuje **usluge vezane za komunikacione i druge usluge** (Savezni savet SAD za mreže);

- **Internet service providers** - preduzeća koja omogućavaju pristup mreži na komercijalnoj osnovi;



Backbone

Regionalne mreže

Regionalne mreže

Pružaoци
usluga

Pružaoци
usluga

Pružaoци
usluga

Lokalni
pružaoci
usluga

Lokalni
pružaoci
usluga

Lokalni
pružaoci
usluga

Lokalni
pružaoci
usluga

Korisnici

Korisnici

Korisnici

Korisnici

Korisnici

Tabela: Način pristupa Internetu od strane individualnih korisnika

Način pristupa	Opis	Brzina pristupa
Modemski (dail up)	Najjednostavniji pristup sa najmanjom brzinom	56,6 Kb/s
ISDN	Prenos Interneta preko digitalnih telekomunikacionih linija	128 Kb/s
ADSL	Širokopojasni pristup preko telefonske mreže	Slanje: 1,5 Mb/s Prijem: 3 Mb/s
Kablovski modem	Pristup preko televizijskog koaksijalnog kabla	Slanje: 768 Kb/s Prijem: 100 Mb/s
Satelitski pristup	Prijem Interneta preko satelitske antene	Slanje: 50 Kb/s Prijem: 5 Mb/s
Bežični prispu (Wireless)	Bežični prijem Interneta preko radio talasa	Do 75 Mb/s
Optički kabl	Prenos interneta preko optičkog kabla	Do 100 Mb/s