

INTERNET I INTERNET SERVISI

INTERNET – GLOBALNA RAČUNARSKA MREŽA

Internet čini nekoliko desetina različitih računara povezanih u globalnu mrežu, koja predstavlja komunikacioni prostor u kome svako u bilo koje vreme i na bilo kom mestu može da komunicira sa bilo kim i da pretražuje raspoložive informacije koje mogu biti u obliku podataka, programa, grafika, zvuka ili videa.

Osnovni elementi Interneta su:

- * *temeljna mreža* ili tzv. kičma mreže (Backbone Networks), koja označava magistralnu povezanost velikih svetskih provajdera sa najbržim komunikacionim linijama,
- * *ruteri*, koji povezuju pojedinačne mreže sa temeljnom mrežom i usmeravaju pakete do njihovog odredišta,
- * *gejtveji* se nadovezuju na rutere, oni pretvaraju protokole raznih računarskih mreža u Internet protokol i obratno,
- * paketi dalje idu u *servere* mreža spojenih na Internet. Mreže mogu biti lokalne (Local Area Networks) i raširene (Wide Area Networks), koje obuhvataju niz radnih računara (Hosts).

Način rada Interneta sličniji je načinu rada poštanske nego telefonske linije. U telefonskoj mreži se tokom celog razgovora zauzima linija između sagovornika, dok se u poštanskoj svaka pošiljka meša sa ostalima koje idu u istom smeru. Internet koristi tehniku prespajanja paketa (Packet Switching), kojom se poruke dele u pakete a svaki paket traži svoj put do cilja.

Internet za prenos poruka koristi telefonske i satelitske linije, a ruteti rade isto sto i poštanski centri u koje stižu pošiljke, tj usmeravaju pakete prema cilju.

RAZVOJ INTERNETA

Razvoj Interneta se povezuje sa početkom razvoja masovnih komunikacija nakon II svetskog rata. 60-ih godina Ministarstvo odbrane SAD-a je putem svoje Agencije za napredne istraživačke projekte pokrenulo niz eksperimenata čiji je cilj bio razvoj mreže elektronskih računara, rasprostranjenih na velikom geografskom području tako da mogu direktno komunicirati i razmenjivati podatke tehnologijom Packet Switching. Mreža je dobila naziv ARPANET i služila je prvenstveno vojnim potrebama a kasnije i civilnim. Prvo su bila spojena dva računara, na Univerzitetima Kalifornija i Berkeley u Los Anđelesu, a krajem 1969-e bila su umrežana četiri računara. Značajnim događajem smatra se priključivanje mreže ALOHANET udaljenog univerziteta Hawaii 1971.god.

Narednih godina se sve više povećavao broj povezanih računara u prilično složenoj mrežnoj arhitekturi. Zbog stihijskog razvoja mreže više nije bilo moguće uspostaviti bilo kakvu kontrolu, te je odlučeno da se mreža podeli u dva dela: vojni, nazvan MILNET i civilni, ARPAnet.

1986.godine razvijena je još jedna velika računarska mreža Nacionalne fondacije za nauku NSFNET, koja se 1988. povezala sa ARPAnet-om, kojem se uskoro priključuju i druge mreže pa se kao naziv tog mrežnog konglomerata sve češće počinje koristiti termin Internet. Ključnu ulogu u sve većoj popularizaciji Interneta odigralo je uspostavljanje World Wide Web-a 1995.god, koji je afirmisao shvatanje da Internet može biti iskorišten kao medij putem koga se može odvijati poslovanje. Uskoro Internet postaje globalno svetsko tržište.

KLIJENT/SERVER AKHITEKTURA I PROTOKOLI INTERNETA

Ovaj tip arhitekture mrežnog sistema podrazumeva da postoje mrežni subjekti koji mogu drugim subjektima da pruže neku informaciju ili uslugu. Subjekti koji pružaju usluge nazivaju se serveri, a oni kojima usluge trebaju su klijenti. Kao klijent može se pojaviti bilo koje fizičko ili pravno lice, a njegovim zahtevima udovoljavaju provajderi Internet usluga. U novije vreme dolazi do specijalizacije pojedinih provajdera za pružanje tačno određenih vrsta usluga, a najvažniji su:

- * *provajderi infrastrukturnih telekomunikacionih usluga*, koji osiguravaju sredstva i načine prenosa signala na daljinu,
- * *provajderi usluga pristupa Internetu*, pružaju mogućnost prenosa podataka u skladu sa protokolima i standardnim srvisima kakve podržava Internet,
- * *provajderi informacionih sadržaja* su organizacije ili pojedinci koji prihvataju zadatak prikupljanja informacija iz različitih Internet izvora, njihovog pohranjivanja, sređivanja, klasifikacije, te pružanja mogućnosti njihovog jednostavnog korištenja od strane korisnika.
- * *provajderi aplikativnih usluga*, oni za račun drugih organizacija obavljaju obradu podataka pomoću softvera nabavljenih iz većeg broja izvora. Razlog angažovanja ovakvih organizacija su niži troškovi.

Klijent i server moraju se međusobno razumeti, tj. podržavati isti komunikacioni protokol. Protokol korišten u Internetu naziva se TCP/IP (Transmission Control

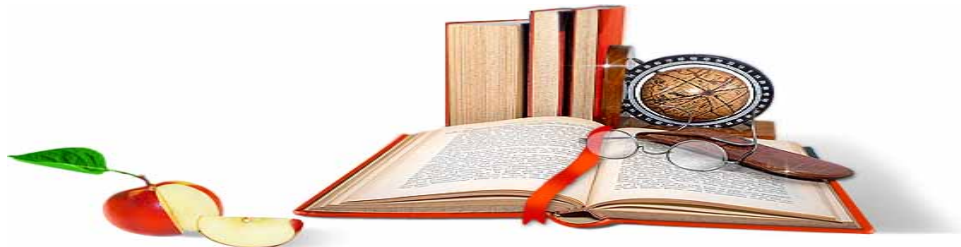
---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG

RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com