

## Računarske mreže i servisi interneta

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 15 | Nivo: Gimnazija Bora Stanković

### SADRŽAJ

UVOD.....	4
Računarske mreže.....	5
Lokalna računarska mreža.....	6
Globalne računarske mreže.....	6
Topologija računarskih mreža.....	9
Zvezdasta topologija.....	10
Prstenasta topologija.....	10
Topologija magistrale.....	11
Hibridna topologija.....	11
Prsten sa žetonom.....	12
Periferija mreža.....	13
Zaključak.....	14
Literatura.....	15

### U V O D

Postoje brojne definicije koje se bave Internetom, ali, najjednostavnije rečeno, on predstavlja mrežu svih mreža.

Princip rada Interneta sličan je, upravo, principu rada telefonskih sistema. Dok oni, koristeći telefonske linije prenose glas, Internet ih koristi za prenos informacija. Uz pomoć telefonske linije i modema ( uređaj koji digitalne signale iz računara pretvara u analogne, koji su pogodni za prenos putem telefonske linije ). Prilikom prijema podataka, modem obavlja inverzan posao, jer iz modulisanog izdvaja digitalne signale koje prosleđuje računaru, računar poziva Internet servis provajdera, nakon čega se vrši povezivanje na Internet.

Konektujući se na mrežu svih mreža, računar i sam postaje deo mreže.

Internet je komunikacioni medij koji predstavlja globalno sredstvo za komunikaciju u današnjem informacionom društvu.

Sam Internet, kao što je već rečeno, predstavlja mrežu velikog broja umreženih računara širom sveta, koji su međusobno povezani pomoću optičkih kablova, telefonskih linija, satelitskih veza i drugih vidova komunikacionog povezivanja. Celokupna mreža funkcioniše na osnovu određenih protokola.

Popularnost Interneta ogleda se u činjenici da broj korisnika raste neverovatnom brzinom, tako da svi podaci o eventualnom broju računara i korisnika veoma brzo zastarevaju.

Što se tiče servisa Interneta, njihov tačan broj ne može se precizno odrediti, iz prostog razloga što su neki od njih tokom razvoja mreže bili veoma popularni, a potom nestali.

Bilo kako bilo, oni se mogu svrstati u pet kategorija, i to u: javne ( web, news, razgovor putem Interneta ) - osnovne ( e-mail, telnet, ftp ) - sigurnosne ( PGP, SSH, Kerberos ) - sistemske ( Ping ) i - servise za pretraživanje ( Veronica, Netfind, WAIS ).

### 1. RAČUNARSKE MREŽE

Računari se povezuju u računarske mreže sa ciljem zajedničkog korišćenja hardvera ( diskova, štampača i drugih uređaja ), zajedničkog korišćenja podataka u datotekama, razmene podataka među korisnicima, komunikacije među korisnicima i zajedničkog rada korisnika na nekim poslovima.

Svaki računar ( ili drugi uređaj ) priključen u mrežu naziva se čvor.

Sl. 1 –Sistem povezivanja u računarske mreže

Računarske mreže mogu se podeliti na razne načine, u zavisnosti od toga da li se posmatra: površina koju pokriva mreža,

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)