

## **O s n o v e I n t e r n e t a**

Kako bi približili filozofiju i osnovne tehničke postavke "globalne mreže", ovim putem predstavljati ćemo vam osnovne pojmove i podatke o kojima treba voditi računa pri dolasku na Internet. Na kraju naše male "škole Interneta" voditi ćemo računa i o detaljnim temama kao što su zaštita na Mreži. Od , "tiha" pravila ponašanja u komunikaciji (chat, ICQ, poWoWow, NetMeeting, USENet i slično). Nadamo se da će vam informacije koje vam pružamo na ovim stranicama omogućiti ugodno i sigurno jedrenje Mrežom.

### **UVOD**

Brzina kojom se Internet prihvata od strane korisnika, nadmašuje sve prognoze svjetske "informatičke zajednice" i njenih stručnjaka. Glavni uzrok tome je upravo WWW (**World Wide Web**). Do njegove pojave glavni servisi na Internetu bili su elektronska pošta i transfer podataka, a glavni korisnici akademska zajednica i informatički profesionalci.

**World Wide Web, WWW** nastao je, u računalskim terminima, davne 1989. godine. Njegovim idejnim ocem smatra se Tim Berners-Lee, informatički stručnjak koji je radio u švicarskom fizikalnom laboratoriju CERN. Ovaj servis je prvobitno razvijen da bi se internacionalnoj grupi fizičara omogućio zajednički rad na istim istraživanjima . WWW je poprimio današnji oblik tek 1993. kada je prvobitno *UNIX* zasnovani **NCSA Mosaic browser** prilagođen korištenju na *Windows* i *Mac* platformama na *Internet* računalima.

U manje od dvije godine WWW tehnologija je ušla u

komercijalnu primjenu i dala ogroman zamah ukupnoj Internet industriji. WWW, sa svojim jednostavnim korisničkim sučeljem, omogućio je informatički manje obrazovanim ljudima pristup do velike količine informacija, brzo i jeftino. Danas se broj novih korisnika Internet usluga godišnje udvostručuje, dok je gotovo nemoguće kvantificirati nove usluge i servise koji se dnevno pojavljuju.

Tehnologija WWW-a je u stalnom razvoju, od poboljšanja postojećih mogućnosti do dodavanja novih. Trenutno se najviše radi na poboljšanju sigurnosti informacija radi elektroničke trgovine, ekstenzijama HTML jezika i JAVA programskom okruženju. Završno, Internet tehnologija današnjice se može podijeliti u dvije osnovne grupe: NT rješenja i Unix rješenja.

### **WWW i TCP / IP**

#### **OSNOVNI OPIS WWW FUNKCIONALNOSTI**

##### **Opis WWW-a**

WWW je kratica za World-Wide Web, svjetsku mrežu računala/poslužitelja. WWW je usluga na Internet mreži koju zajedno čine svi Web poslužitelji na mreži nad kojima nema jedinstvene koordinacije niti administracije. Svaki Web poslužitelj je definiran sa DNS imenom računala, a svaki HTML dokument na Web poslužitelju sa URL zapisom.

**WWW** je "**client-server**" bazirana usluga na računalskoj mreži. Osnovni elementi **WWW** -a su:

**TCP/IP** - Web je nastao kao *UNIX* aplikacija na Internetu koja koristi komunikacijske mrežne protokole TCP/IP porodice, i dalje nastavlja koristiti te protokole.

**HTML, Hypertext Markup Language** - jednostavan jezik za pisanje Web aplikacija baziran na ASCII tekstu. HTML programi za Web se pišu koristeći jednostavne tekstualne komande.

**Web browser** je aplikacija dostupna krajnjem korisniku, jednostavno, grafičko sučelje za kretanje Internetom i pregledavanje informacija.

- **Web poslužitelj** - serverska aplikacija, **HTTP** ili **HyperText Transfer Protocol** daemon koji implementira obogaćenu verziju Internet **FTP** (*File Transfer Protocol*), koji se koristi za prijenos datoteka mrežom.

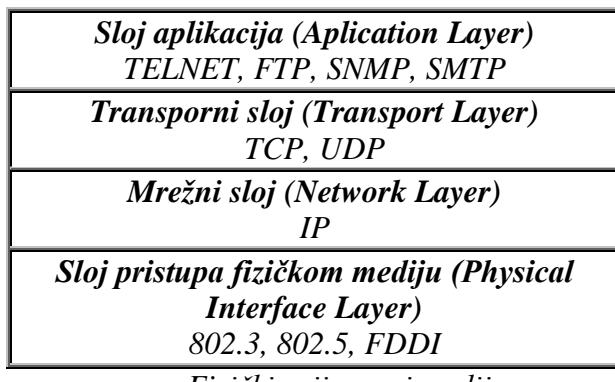
## TCP/IP

**Transmission Control Protocol / Internet Protocol**, **TCP/IP** je porodica paketski orijentiranih komunikacijskih protokola koje koristi Internet mreža. Ova porodica protokola danas se može implementirati na bilo kojoj sklopovskoj platformi i u bilo kojem operacijskom sustavu. Često je već ugrađena u operacijski sustav kao što je to slučaj za UNIX. Internet protokoli kao što su terminalske emulacije, prijenos datoteka, električna pošta i slično zasnivaju se na TCP/IP protokolima.

### □ **TCP/IP porodica komunikacijskih protokola**

TCP/IP grupa protokola razvijena je s ciljem omogućivanja komuniciranja sistema različitih proizvođača, tj. da se omogući međusobno povezivanje računala preko različitih transmisijskih medija i metoda prijenosa podataka. Ova grupacija protokola potpuno konformira sa principom otvorenosti povezivanja različitih mreža. TCP/IP porodica definira aplikacije, kontrolu prijenosa, usmjeravanje podataka, umrežavanje i slično.

Ova grupa protokola kao i OSI model ima slojevitu arhitekturu:  
Aplikacije



### □ **Sloj pristupa fizičkom (prijenosnom) mediju**

*Physical Interface Layer* je sloj koji se bavi pristupom komunikacijskom mediju kao što su Token-ring (IEEE 802.5), Ethernet (IEEE 802.3, Ethernet Version 2), FDDI (ANSI X3T3.9) – to su ili standardi lokalnih mreža ili uz prisustvo *router-a* prijenos TCP/IP paketa X.25 ili *Frame Relay* (EIA TIA standard) javnom paketskom mrežom.

Alternativno, TCP/IP paketi se mogu prenositi i serijskom linijom od točke do točke korištenjem *Point-to-Point* protokola ili PPP, (RFC 1171/1172) ili *Serial Line Internet Protokola* (SLIP) koji unutar svojih paketa enkapsuliraju IP datagrame.

### □ **Mrežni sloj**

*Mrežni sloj (Networking Layer)* je sloj koji uključuje dva osnovna protokola:

- **Internet Protocol (IP)** (RFC 791) - koji kreira pakete za prijenos od izvorišnog računala do sljedećeg čvora u mreži, a isto tako usmjerava pakete od čvora do čvora ovisno o destinaciji.

- **Internet Control Message Protocol (ICMP)** - (RFC 792), generira poruke koje pomažu upravljanju mrežom.

### □ **Transportni sloj**

*Transport Layer* se sastoji se od dva glavna transportna protokola:

- **Transmission Control Protocol (TCP)** - koristi se za održavanje pouzdane komunikacijske sesije otporne na greške, primjerice za prijenos datoteka.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----**

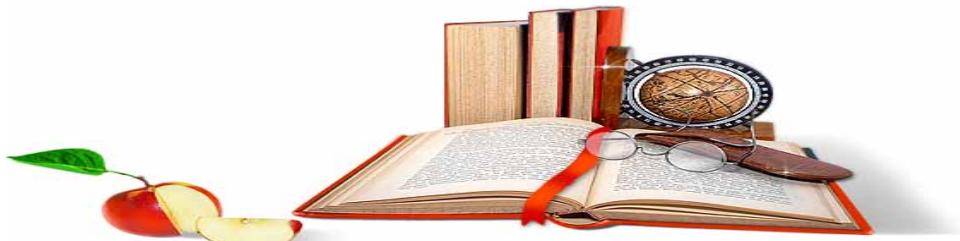
**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST**

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** IЛИ **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 IЛИ NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** IЛИ NA

**maturskiradovi.net@gmail.com**