

Osnove Interneta

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 prihvaća 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, elektronička 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 slojevit arhitekturu:
Aplikacije

<i>Sloj aplikacija (Application Layer)</i> <i>TELNET, FTP, SNMP, SMTP</i>
<i>Transportni sloj (Transport Layer)</i> <i>TCP, UDP</i>
<i>Mrežni sloj (Network Layer)</i> <i>IP</i>
<i>Sloj pristupa fizičkom mediju (Physical Interface Layer)</i> <i>802.3, 802.5, FDDI</i>

Fizički prijenosni medij

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 XT3.9) – to su ili standardi lokalnih mreža ili uz prisustvo *routera* 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 ----**

**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** 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 NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com