**L01**

***INTERNET SERVISI***

Najpopularniji internet servisi su: Email, Telnet, Forum, FTP, Internet Chat, WWW, Veb portali, Veb Servisi.

WWW je internet servis koji predstavlja skup elektronskih dokumenata. Ta dokumenta su Veb Stranice. Sadrzaj veb stranica je u obliku teksta, zvuka, videa, grafika I animacije.

Za koriscenje veb servisa koriste se veb citaci. On spada u aplikacioni softver.

Hipertekst je pojam kojim se pojmovi na veb stranici referenciarju na druge dokumente I datoteke. Za referenciranje se koriste hiperlinkovi koji sadrze putkoaz do resursa na koji hipertekst referencira.

Za smestaj I pristup hipertekst stranica koriste se veb serveri. Oni salju citacima zahtevani sadrzaj.

Kolekcija hipertekst stranica na jednom veb serveru se naziva veb sajt.

***VEB STANDARDI***

Veb standardi su pravila koja je postavio W3C ili World Wide Web Consorcium kako bi se postigla konzistentnost u kodu koji cini veb stranicu.

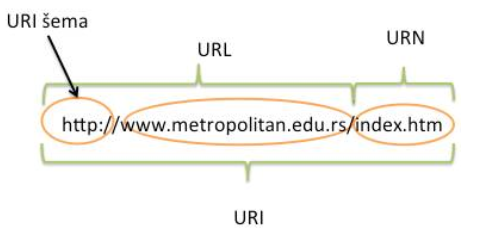
Prednosti pridrzavanja ovim standardima:

* Prikaz veb stranica na razlicitim citacima
* Promocija CSS-a kojim se smanjuje velicina datoteke.
* Mogucnost dizajna koi se lako menja u CSS-u
* Pretrazivaci efikasnije indeksiraju veb stranice.

Tri najvaznija web standarda su URI, HTTP I HTML

URI – Uniform Resource Identifier – jedinstveni identifikator resursa na internetu

URI je element internet protokola koji se sastoji od 3 dela. Prvi deo je tip protokola pomocu kojeg se pristupa nekom resursu. Drugi je ime domena gde se resurs nalazi I treci deo koji je samo ime resursa kome se pristupa.



HTTP – HyperText Transfer Protocol – protokol za transfer hiperteksta izmedju citaca I veb servera.

HTML – hipertekst markup jezik kojim se definise struktura veb stranice.

***HTTP PROTKOL***

Ovo je protkol za prenos podataka izmedju klijenta I servera na bazi zahtev – odgovor

Kako su veb stranice postajale sve slozenije tako je bilo potrebno da veza izmedju servera I klijenta bude neprekidna. Potreba za ovim je rodila stalne konekcije ili persistent connections koje su implementirane u verziji 1.1 HTTP protokola. Ovo omogucava da se nakon ostvarene prvobitne veze salju dodatni zahtevi I dobijaju odgovori.

Osnovni pojmovi za razumevanje HTTP protokola su resurs, veza, poruka, klijent, server, mrezni prolaz, korisnicki agent I tunel.

Resurs – ovo je nesto na veb serveru sto moze biti identifikovano URI-jem, najcesce datoteka. Moze biti I dinamicki kreiran resurs generisanom nekim upitom.

Veza – virtuelno kolo transportnog sloja koje se uspostvalja izmedju dva programa u cilju komunikacije.

Poruka – Osnovna jedinica u komunikaciji HTTP protokolom koja se sastoji iz okteta I prenosi se preko sotvarene veze.

Klijent – Uprogram koji uspostvalja vezu kako bi poslao neki zahtev.

Server – Aplikacioni program koji prihvata konekciju kako bi poslao odgovor

Izvorni server – server na kome se resurs nalazi ili ce biti kreiran

Proxy – je posredni program koji deluje kao server I klijent u svrhu pravljenje zahteva u ime drugih klijenata.

Mrezni prolaz (Gateway) – je server kao posrednik u nekim drugim serverima. Prima zahtev kao da je izvorni server.

Korisnicki agent – je klijent koji inicira zahtev ovo je u vecini slucajeva veb citac ili neki robot program.

Tunel – je posrednicki program koji deluje kao prenosnik izmedju dva cvora na mrezi. Ne posmatra se kao ucesnik u komunikaciji I prekida se prekidom veze.

***NACIN FUNKCIONISANJA HTTP PROTOKOLA***