

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

RAČUNALSTVO

Prof. dr. sc. Hrvoje Gold

2009/2010.

RAČUNALSTVO

04. INTERNET I WEB

2

Postoje dva razdoblja Interneta – Internet prije i Internet poslije pojave Mosaic preglednika. Spoj Web protokola, Tim Berner-Lee-a, koji je osigurao povezanost i preglednika, Marc Andreessen-a, koji je ponudio korisničko sučelje, u dvadeset i četiri mjeseca promaknuo je Web iz potpuno nepoznate u sveprisutnu uslugu.



Mark Pesce, 1995
A Brief History of Cyberspace

INTERNET I WEB

3

Računalna mreža Internet

- Mreža međusobno povezanih lokalnih računalnih mreža
 - Lokalnu računalnu mrežu čine dva ili više računala, unutar neke zgrade ili ustanove, povezana prijenosnim medijem
- Povezuje preko 500.000 međusobno povezanih lokalnih računalnih mreža, 200.000.000 računala, 500.000.000 korisnika u 125 zemalja svijeta

4

Lokalna računalna mreža

- Svako računalo je povezano na prijenosni medij (žičani, optički, bežični) pomoću sučelja (mrežne kartice) i s drugim računalima komunicira putem mrežnih protokola (TCP/IP) koji utvrđuju postupke uspostavljanja, održavanja i prekida veze
- Svako računalo unutar mreže ima jedinstvenu adresu – mafpz.fpz.hr
- FPZNet – lokalna računalna mreža FPZ-a

5

CARNet

- Hrvatska sveučilišna i istraživačka mreža
 - Croatian Academic and Research Network
 - Povezuje sveučilišne i istraživačke ustanove u hrvatskoj (visoka učilišta i institute) u jedinstveni informacijsko-komunikacijski sustav koji je dio Interneta
 - FPZNet u CARNet-u od 1993. godine



6

Pristup mreži Internet

- Neposredni priključak računala na lokalnu računalnu mrežu preko mrežne kartice
- Posredni priključak računala, preko modema, na pristupno (host) računalo računalne mreže korištenjem javne telekomunikacijske mreže
- Korisnički račun
 - oznaka korisnika (login) i lozinka (password)

7

Web – World Wide Web

- Raspodijeljeni interaktivni hipermedijalni informacijski sustav na Internetu
 - Web stranice/dokumentni i
 - programi za objavu i dohvat stranica
- Web stranice pohranjene na računalu poslužitelju (serveru) dohvaćaju se programom preglednika na računalu korisnika (client)

8

Dohvat web stranica

- Način prijenosa dokumenata između poslužitelja i preglednika određen HTTP (HyperText Transfer) protokolom

9

Web stranica

- Dokument nadopunjen standardiziranim oznakama (tagovima) HTML (Hypertext Markup language) jezika za opis izgleda dokumenta

<I> Početak i kraj kursivom pisanog teksta </I>

 Početak i kraj masno pisanog teksta

<U> Početak i kraj podvučenog teksta </U>

10

Struktura HTML dokumenta

<HTML>	početak dokumenta
<HEAD>	zaglavlje dokumenta
<TITLE>	naslov dokumenta
</TITLE>	
</HEAD>	
<!-- --!>	komentar
<BODY>	tijelo dokumenta
</BODY>	
</HTML>	

11

Primjer HTML dokumenta

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
Optimalna ruta vozila
</TITLE>
</HEAD>
<!-- U nastavku upisujem tekst --!>
<BODY>
<B>SAŽETAK</B>
Određivanje najpovoljnijeg puta, kojeg koristi grupa
vozila prilikom posluživanja skupa korisnika
predstavlja <B>problem na operativnoj </B>razini
tehnologije transporta. Promjenama planova ruta vozila
pri distribuciji dobara i usluga <I>moguće je smanjiti
transportne troškove</I>. Zbog velikog broja mogućih
ruta, optimalnu rutu (osim za manji broj ruta <U>nije
moguće pronaći egzaktnim metodama</U>.
</BODY>
</HTML>
```

12

Rad sa web stranicama

- Priprema stranica
 - Program za obradu teksta (Word, Notepad)
 - Programski alati za izradu stranica (MS Expression, DreamWeaver)
- Pohrana stranice na web poslužitelj
- Dohvat i pregled stranice web preglednikom

13

Hipertekstualni sustav

- Dijelu dokumenta (riječi, rečenici) ili cijelom dokumentu moguće je pridružiti spojnicu (link) na dio istog ili drugi dokument
- Putem spojnica koje sadrže zapis protokola prijenosa i adrese traženog dokumenta omogućen pristup drugim dokumentima
- Jednoznačno adresiranje dokumenata

Metoda pristupa / Adresa računala / Naziv dokumenta

<http://www.fpz.hr/index.html>

14