

Podatkovni višemedijski prijenos i racunalne mreže

Branko Jeren i Predrag Pale

Fakultet elektrotehnike i racunarstva
Zavod za elektronicke sustave i obradbu signala

HTML

HyperText Markup Language

HTML

- sustav označavanja teksta radi
 - opisivanja sadržaja
 - povezivanja cjelina
 - oblikovanje prikaza

Razvoj

LS&S

- SGML
 - Standard Generalized Markup Language
 - ISO 8879
- HTML
 - jedna od primjena SGML
 - verzija 4.01 (XHTML)
 - WWW Consortium
- XML
 - eXtensible Markup language
 - općenitiji od HTML
 - jednostavniji od SGML
 - accent on metadata (info about info)

B.Jeren i P.Pala: Podatkovni višemedijski prijenos i računalne mreže

PVPRM, LS&S ©2002

HTML općenito

LS&S

- dijelovi teksta su označeni “znackama” (engl. TAG)
 - <oznaka> ovo je dio teksta </oznaka>
- TAG cine zagrade <> i direktiva u njima
 - ili <BODY> ili <H1>
- direktiva može imati (imenovane parametre)
 -
- direktive i parametri su propisani standardom
- redoslijed je nevažan
- izgled (source) dokumenta je nevažan

B.Jeren i P.Pala: Podatkovni višemedijski prijenos i računalne mreže

PVPRM, LS&S ©2002

Što opisuje HTML ?

LS&S

- strukturu podataka
- izgled sadržaja/dokumenta
- veze dijelova sadržaja s drugim dokumentima
- unos podataka
- programe
- sadržaj (metadata)

B.Jeren i P.Pala: Podatkovni višemedijski prijenos i računalne mreže

PVPRM, LS&S ©2002

Struktura podataka

- naslovi, podnaslovi
- paragrafi
- tablice
- popisi (numerirani, hijerarhijski ...)

Izgled sadržaja

- velicina, oblik, boja i pojavnost slova
- grafički elementi (crte, pozadine, ...)
- umetnuti crteži i slike, zvuk
- okviri

Veze s drugim dokumentima

- linkovi na druge dokumente
- adresiranje unutar dokumenta
- "osjetljive" slike

LS&S

Unos podataka (forms)

- tekst
 - linija
 - polje
 - “nevidljiv”
- izbor
 - “jedan od”
 - “svi moguci”
 - lista
- akcija
 - gumb
 - slika

B.Jeren i P.Pala: Podatkovni višemedijski prijenos i računalne mreže PVPRM, LS&S ©2002

LS&S

Programi

- na serveru
- kod klijenta

B.Jeren i P.Pala: Podatkovni višemedijski prijenos i računalne mreže PVPRM, LS&S ©2002

LS&S

Programi na serveru

- CGI
 - Common Gateway Interface
 - program in any language
 - form data
 - on command line
 - on standard input
 - standard output of program
 - sent to client directly

B.Jeren i P.Pala: Podatkovni višemedijski prijenos i računalne mreže PVPRM, LS&S ©2002

Programi kod klijenta

- Java
 - kod programa (**applet**) se šalje sa servera
 - izvodi se (interpretativno) na klijentu
 - C & C++ “like”
 - vrlo visoka portabilnost

Opis sadržaja

<META NAME="dekan" CONTENT="Dr.sc. Ivo Ivic">

- namijenjen programima
 - robotima , pretraživačima
- metapodatkovne sheme (Dublin Core)

XML

- opcenito
 - eXtensible Markup language
 - opcenitiji od HTML
 - jednostavniji od SGML
- osnovno
 - potpuno odvaja sadržaj od forme
 - XMLSpec - DTD (Data Type Definition)
 - definira se konkretna primjena (“vocabulary”)
 - npr. XHTML, GedML, CML, NewsML

Literatura/reference

- Andrew S. Tanenbaum: "Computer Networks" , Prentice-Hall, ISBN 0-13-349945-6
- "HTML Complete", Sybex, ISBN 0-7821-2467-4
- Deborah S.Ray & Eric J. Ray: "Mastering HTML 4.0", Sybex, ISBN 0-7821-2102-0
- NatanyaPitts: "XML in Record Time", Sybex, ISBN 0-7821-2340-6
- W3C's XML Working Group FAQ: www.ucc.ie/xml/
- Microsoft XML FAQ: www.microsoft.com/xml/xmlfaq.htm
