

Internet programiranje predavanje 01

Prof. dr Miroslav Lutovac mlutovac@viser.edu.rs



HTML

- HTML (HyperText Markup Language) je veoma jednostavan jezik koji služi za izvršavanje programa na daljinu
- HTML stranice imaju ekstenziju .html ili .htm, a nalaze se u određenom direktorijumu servera vezanog na Internet, što ih čini dostupnim na web-u
- Pomoću HTML jezika se generišu dokumenti tipa hipertekst



Hipertekst

- ... je, tekst koji sadrže <u>veze</u> ili linkove ka drugim dokumentima ili na samog sebe
- Hipertekst je skup <u>stranica</u>, međusobno povezanih linkovima koje su umetnute u stranice
- Na ove linkove se može kliknuti
- Za razliku od običnog teksta, koji se čita linearno (sleva na desno, odozgo naniže), hipertekst se čita prateći hiper-veze u tekstu, dakle, ne nužno na linearan način



Opisivanje dokumenata

 Jezici koji omogućavaju da se precizno opiše izgled i sadržaj jednog teksta

Od posebnog su značaja:

- SGML (Standard General Markup Language)
- TeX i LaTeX
- PostScript
- RTF (Rich Text Format), ...



Jezici za opis hiperteksta

Najznačajniji jezici:

- SGML (Standard General Markup Language)
- HTML (HyperText Markup Language)
- XHTML (Expandable HTML)
- XML (Extensible Markup Language)



Alati za HTML

- Za generisanje HTML stranice potreban je najobičniji tekst editor, Microsoft Notepad, Notepad2
 Notepad++ 7.5.8
- Nalazi se u Start meniju
 pod Programs->Accessories
- Mogu se koristiti i specijalni alati (FrontPage)
- Stranica se može videti u okviru pregledača - Web browser-a
- Chrome, Firefox, Safari, Internet Explorer, Edge







Pojam Taga

- HTML komande se pišu u vidu tzv. TAG-ova
- Tag je komanda koja govori pregledaču šta i kako da uradi, na koji način da prikaže sadržaj stranice
- HTML tagovi su "case insensitive" svejedno je da li se pišu malim ili velikim slovima



Tag

- Tagovi se pišu između oznaka "<" i ">" (bez znakova navoda)
 <html>
- Tag <html> se nalazi **na početku** svakog HTML dokumenta
- Tag govori pregledaču da je fajl koji je upravo počeo da učitava HTML dokument i da kao takvog treba i da ga prikaže
- **Na kraj** HTML dokumenta je završni HTML tag: </html>
- Tag :</html> govori pregledaču da je to kraj HTML dokumenta
- Većina tagova ima i **početni i završni ta**g
- Završni tag se dobija dodavanjem znaka "/" i označava mesto na kom prestaje dejstvo početnog taga



Vrste tagova

- Prosti tagovi za opisivanje jednostavnih elemenata logičke strukture: <X>
- Složeni tagovi su zagrade oblika <X> y </X> kojima je opisan izgled dela teksta y
- Mogu se koristiti atribute u okviru taga
 <X A1=a A2=b ...> y </X>
 koji pružaju dodatne informacije



Struktura HTML stranice

- Minimalna struktura HTML-dokumenta obuhvata tagove:
 - zagrade HTML-teksta , <HTML>, </HTML>
 - zagrade zaglavlja, sadrži metadefinicije
 HTML-dokumenta <HEAD>, </HEAD>
 - zagrade za naziv HTML dokumenta <TITLE>, </TITLE>
 - zagrade teksta obeleženog dokumenta <BODY>, </BODY>



Head

- HTML dokument se sastoji od dva dela:
 zaglavlja (engl. head) i tela (engl. body)
- Zaglavlje se odvaja tagovima <head> i </head> a telo dokumenta tagovima: <body> i </body>
- Sve ono što se napiše u zaglavlju dokumenta neće se prikazati u prozoru pretraživača, služi samo da pruži informacije o stranici



BODY

- Sve ono što je napisano između tagova <body> i </body> predstavlja telo dokumenta
- pojaviće se kao sadržaj prezentacije u prozoru pretraživaća



Izgled stranice

<html>

<head>

<title>

ovde je naziv prezentacije

</title>

</head>

<body>

ovde se unosi sve ono sto treba da se vidi pregledačem

</body>

</html>



Komentar

Opcija omogućava da se obeleži komentar u HTML-obeleženom tekstu **koji se neće videti u vizuelizaciji dokumenta**



Headeri

- Naslovi (engl. headers) se kodiraju prema relativnoj dubini ciframa od 1 do 6
- Opšti oblik određuje veličinu i tip slova:

<Hn> Naslov nivoa n </Hn>

✓ gde n uzima vrednosti od 1 do 6



Headeri

- <H1> Naslov H1 </H1>
- <H2> Naslov H2 </H2>
- <H3> Naslov H3 </H3>
- Prikaz:
- Naslov H1
- Naslov H2
- Naslov H3



Paragraf

levo

centrirano

desno

- Primer:
- levo
- centrirano
- desno



Font

-
 Ovde je tekst
- Ovde je
 tekst
- Ovde je tekst



Formatiranje

- Bold Bold
- Underline <u>Underline</u>
- Italic <i>Italic</i>
- Strong Strong
- Strike
- H₂O
- 2³

- <strike>Strike</strike>
- H₂0
- 2³



- Kod:



Prelom linije

- <html>
- <head><title> Rad sa prelomom linije </title>
- </head>
- <body>
- <nobr><h1>Come Scroll with me, away to the right, as I listout all of the long answers to the meaning of life accessible only to those that can scroll, scroll, scroll...</h1></nobr>
- </body>
- </html>



Pozadina

- <body bgcolor="#ffff00"
- text="#008000">
- <body bgcolor="#ffff00" text="green">
- <body bgcolor="yellow" text="#008000">
- <body bgcolor="yellow" text="green">
- <body background="pozadina1.jpg">
- <body background="pozadina1.jpg" bgcolor="#0000ff">



Liste

- Liste u jeziku HTML su navođenje, popisivanje određenih delova teksta:
- nenumerisane
- numerisane
- neuređene liste
- Numerisane liste koriste tag, a nenumerisane liste tag
- Pojedine stavke liste se definišu pomoću taga (ovaj tag ne zahteva zavrsni tag)



Nenumerisane liste

Liste sa kojima se nabrajaju stavke, bez navođenja rednog broja; primer:

- apples
- bananas
- grapefruit

 apples
bananas
 grapefruit



Nenumerisane liste

- Okruglo dugme može se zameniti odgovarajućim atributom
- Atribut je type koji može uzimati vrednosti:
 - -circle okruglo dugme
 - -disc ispunjeno okruglo dugme
 - square kvadratno dugme



Numerisane liste

- To su liste sa rednim brojem stavke
- Opšta struktura je (OL ordered list):

<0L>

 Element 1 liste

 Element 2 liste

.





Numerisane liste

- Atribut type:
- A velika slova
- a mala slova
- I rimski brojevi
- i mali rimski brojevi



Definicione liste

- Koristi se <dl> tag
- sastoji iz dva dela:
 - termin koji se definiše
 - njegova definicija
- Termini zapocinju <dt> tagom, a njihove definicije <dd> tagom.
- Termini se poravnavaju uz levu marginu a njihove definicije se pojavljuju u novom redu i pomerene su za određen broj mesta



Definicione liste

Opšta stuktura je:

<DL>

<DT> odrednica 1 <DD> opis odrednice
1
<DT> odrednica 2 <DD> opis odrednice
2
.....
</DL>



Lista unutar liste

Unutar neke liste može se definisati nova lista. Na primer:

 A few New England states: Vermont New Hampshire Maine Two Midwestern states: Michigan Indiana



Boje

- Svi elementi stranice rad sa bojama organizuju identično
- Preko preredefinisanog engleskog naziva boje (npr. "yellow" za žutu boju)
- Ili preko heksadecimalne RGB vrednosti ispred koje obavezno treba staviti simbol # (npr. #ffff00)



Body tag

- Boja pozadine se određuje atributom bgcolor u okviru <BODY> taga.
- U slučaju da se prilikom navođenja taga BODY izostave opisani atributi, čitač im dodeljuje predefinisane vrednosti.
- <body bgcolor="#ffff00">
- <body bgcolor="yellow">



Body tag

- Kao i promena boje, pozadina u obliku slike se definiše pomoću odgovarajućeg atributa u BODY tagu. Atribut je u ovom slučaju background.
- Na primer, ako se želi da se kao pozadina stavi slika "pozadina1.jpg" tada će odgovarajući tag izgledati: <body background="pozadina1.jpg">
- Pri definisanju pozadine u obliku slike, dobra praksa je da se definiše i bgcolor atribut <body background="pozadina1.jpg" gcolor="#0000ff">



IMG tag

- U okviru HTML stranice slika se prikazuje pomoću taga.
- Ovaj tag mora imati bar jedan atribut src atribut koji definiše naziv, i eventualno lokaciju, grafičkog fajla koji se želi prikazati u okviru stranice

img src=""</



IMG tag

- left postavlja sliku uz levu marginu:
- right postavlja sliku uz desnu marginu:
- top poravnava sliku sa vrhom slova u tekućoj liniji:
- bottom poravnava sliku sa donjom ivicom slova:



IMG tag

- middle postavlja sliku tako je donja ivica slova na sredini slike:
- absmiddle postavlja sliku tako da se sredina slike i sredina slova poklapaju:

- Da bi se promenila originalna veličina slike, željena veličina se može definisati pomoću dva atributa: height i width



IMG tag

- Prazan prostor između slike i okolnog teksta, ili nekih drugih elemenata stranice, može se definisati pomoću dva atributa:
- hspace i vspace. Vrednost se zadaje u pikselima
- U okviru stranice može se definisati i debljina granice pomoću atributa border čija se vrednost zadaje u pikselima
- alt atribut će u slučaju da čitač korisnika stranice iz bilo kog razloga ne učita sliku, na onom mestu gde bi trebalo da bude slika prikazati tekst koji predstavlja vrednost atributa



Linkovi

- Veze između različitih stranica se nazivaju linkovi ili hiperveze
 One omogućavaju jednostavan prelazak sa jednog mesta na stranici na drugo mesto unutar same stranice ili na sasvim
 - novoj stranici
- Linkovi koji se mogu definisati u okviru jedne HTML stranice mogu se podeliti na tri grupe:
 - krajnja pozicija se nalazi na stranici koja je u okviru iste aplikacije i nalazi se na istom serveru gde i stranica sa polaznom pozicijom
 - krajnja pozicija se nalazi na stranici koja ne pripada istoj aplikaciji, već se nalazi na drugom serveru
 - krajnja pozicija pripada istoj stranici kao i polazna pozicija



Linkovi

Za sve linkove definicija početne pozicije se dobija korišćenjem taga <A>

Opšti izgled ovog taga:

<A atribut>

- Sintaksa ovog taga podrazumeva da se u okviru polazne pozicije opišu:
 - fizička pozicija polazne pozicije
 - fizička lokacija krajnje pozicije
- Polazna pozicija označava na stranici mesto sa koga se prelazi na neki drugi deo stranice i definiše se pomoću atributa href:
 polazna pozicija sa koje se prelazi na krajnju



Link na stranicu u okviru istog servera

- Najjednostavniji slučaj rada sa linkovima je prelazak na stranicu u okviru istog servera.
- Kod ove vrste linkova koristi se tag <A> sa atributom href i nazivom stranice do koje se želi da se napravi veza.

 Veza do stranice Prva.html



Link na stranicu u okviru istog servera

- Stranica sa krajnjom pozicijom osim što pripada istoj aplikaciji, odnosno serveru, u opštem slučaju ne mora da se i fizički nalazi u istom direktorijumu gde i stranica sa polaznom pozicijom.
- Postoje dva rešenja ovog problema, a to je rad sa apsolutnim i relativnim putanjama
- Korišćenje apsolutnih putanja podrazumeva u okviru href atributa navođenje pune putanje do stranice sa krajnjom pozicijom, na primer href="c:\Aplikacije\Poslovanje\Klijent\Prva.html Korišćenje relativnih putanja je mnogo podesnije, jer se zasniva na kretanju u odnosu na direktorijum stranice sa polaznom pozicijom.



Link na stranicu u okviru istog servera

- Neka direktorijum X sadrži stranice 1 i 2, Y stranicu 3, a Z stranicu 4
- Za stranicu 1,
 - relativna adresa stranice 2 je "2.html";
 - relativna adresa stranice 3 je "Y/3.html";
 - relativna adresa stranice 4 je "Y/Z/4.html";
- Za stranicu 3,
 - relativna adresa stranice 2 je "../2.html" (simbol .. označava direktorijum
 - iznad direktorijuma gde se nalazi stranica sa polaznom pozicijom);
 - relativna adresa stranice 4 je "Z/4.html";
- Za stranicu 4,
 - relativna adresa stranice 2 je "../../2.html";
 - relativna adresa stranice 3 je "../3.html".





Link na stranicu izvan servera

- Da bi se pristupilo stranici izvan servera potrebno je navesti celu web adresu te stranice.
- Opšti oblik adrese koja se pojavljuje kao vrednost href atributa je
- scheme://server.domen [:port]/putanja/
- imeDokumenta
- Link ka

Elektrotehnickom fakultetu



Link na istu stranicu

- Za ovu vrstu linkova prvo se napravi oznaka na mestu na stranici gde se nalazi krajnja pozicijia. Oznaka se dobija pomoću atributa name u <A> tagu:
 tekst krajnje pozicije sa koje se prelazi iz polazne pozicije
- na polaznoj poziciji navodi se tag sa imenom krajnje pozicije:
 tekst polazne pozicije
- na krajnjoj poziciji se navodi tag koji definiše ime krajnje pozicije:
 tekst krajnje pozicije



</HTML>

<HTML> <HEAD><TITLE> Link u okviru iste stranice</TITLE></HEAD> <H2>Programiranja </H2> <0L> Web i jezik HTML ; Programski jezik Java Uvod u C </0L> <H3> Web i jezik HTML </H3>

 <H3> Programski jezik Java </H3>

 <H3> Uvod u C </H3>

 </BODY>

Link na istu stranicu



Link na određenu poziciju

- Ako se želi da se uspostavi veza sa nekom drugom stranicom, ali ne sa početkom te stranice, već nekim drugim delom, potrebno je koristiti i prvu i drugu vrstu linkova.
- Opet se definiše mesto odakle se želi nastaviti sa pregledom pomoću atribut href u <A> tagu sa navođenjem imena stranice, ali se dodaje deo #ime_krajnje_pozicije, da bi se pozicioniralo na krajnju poziciju.

 tekst polazne pozicije



Slika kao link

- Slika u HTML dokumentu može predstavljati i polazni čvor u hipervezi. Dolazna adresa se tada navodi kao kod običnog linka, a umesto teksta koji se može aktivirati navodi se tag IMG.
- "tag IMG za željenu sliku"



Link za elektronsku poštu

- Linkovi se mogu iskoristiti i za pisanje nove mail poruke pomoću default programa za elektronsku poštu Posaljite email poruku!
- Pored adrese na koju se želi poslati poruka mogu se podesiti još neki parametri, kao što su naslov ili tekst poruke.
- Posaljite e-mail poruku!



Tabele

- **Tabela** se definiše pomoću taga <u></u>
- Pojedinačna ćelija se definiše u okviru
- Novi red se definiše sa



<TABLE> <CAPTION> sadrzaj naslova tabele </CAPTION> $\langle TR \rangle$ <TH> sadržaj prve ćelija headera </TH> <TH> sadržaj poslednje ćelije headera </TH> </TR> $\langle TR \rangle$ <TD> sadržaj prve ćelije prvog reda </TD> <TD> sadržaj poslednje ćelije prvog reda </TD> </TR> <TR> <TD> sadržaj prve ćelije poslednjeg reda </TD> <TD> sadržaj poslednje ćelije poslednjeg reda </TD> </TR>

</TABLE>



Tabele redovi

<table border="3" cellpadding="5" cellspacing="5"> hello hello3 hello5 • U datom primeru "hello", "hello3" i "hello5"

su ćelije u okviru istog reda



Tabele - kolone

Da bi se napravila **nova kolona** potrebno je koristiti tag

cellspacing="5"> hello hello hello3 hello3



cellpadding i cellspacing

- Dva atributa koja imaju veliku primenu su i cellpadding i cellspacing
- Pomoću <u>cellpadding atributa definiše se</u> <u>rastojanje između sadržaja ćelije i njene</u> <u>granične linije</u>
- Pomoću cellspacing atributa se može odrediti rastojanje između pojedinih ćelija tabele.
 cellspacing="10">



colspan i rowspan

- HTML dopušta mogućnost da se pojedine ćelije tabele protežu duž više redova ili kolona tabele
- Ovakav efekat se može postići pomoću atributa <u>colspan i rowspan, koji se ubacuju u ili tag one ćelije koja se želi posebno da formatira</u>
- Vrednost ovih atributa se zadaje brojem kolona ili redova tabele duž kojih treba da se prostire data ćelija



- Frejmovi omogućavaju da se formira dokument koji će se sastojati od adresa bar dva različita dokumenta
- Osnovni tag je složeni tag <FRAMESET>
 Ovaj tag zamenjuje tag BODY u HTML-dokumentu
- Tag <FRAMESET> ima atribute:
 - COLS za vertikalnu podelu prozora i
 - ROWS za horizontalnu podelu prozora navigatora



- Adresa dokumenta se navodi u okviru taga FRAME čiji su atributi
- SRC, preko koje se zadaje adresa dokumenta koji će biti prikazan u zoni tog taga i
- MARGINWIDTH i MARGINHEIGHT
- Tag NOFRAMES sadrži poruku za browser koji nije u stanju da interpretira frejmove.



- Opšta struktura HTML stranice sa frejmovima je:
- <html>
- <HEAD>
- </HEAD>
- <FRAMESET>

• • •

</FRAMESET>





- Atributi <FRAMESET> taga
- BORDER: Vrednost atributa je debljina granice između frejmova izrađena u pikselima.
- BORDERCOLOR: Definiše boju granice između frejmova. Ovaj atribut se primenjuje jedino pod uslovom da je atribut FRAMEBORDER postavljen na aktivnu vrednost.
- FRAMEBORDER: Vrednost '1' ili 'yes' ovog atributa prikazuje granicu između dva frejma, dok vrednost '0' ili 'no' ne prikazuje.
- FRAMESPACING: Definiše razmak između granica frejma i njegovog sadržaja izraženog u pikselima.



Zvuk

- Koristi se <EMBED> tag
- Ovaj tag podržava uobičajene formate kao što su .wav, .mid, .mp3, i .au
- Osnovna struktura taga:

 <embed src="filename.ext"
 width="x" height="x"
 autoplay="x" hidden="x" loop="x"
 volume="x"></embed>

Deo 2 Primeri i ilustracije kodovanja HTML - osnovni jezik za Web dizajn

- HyperText Markup Language
- **HyperText** je sistem pisanja, prikazivanja i povezivanja teksta, slika i drugih dokumenata u elektronskoj formi
- Markup: je set instrukcija ili tag-ova u elektronskom dokumentu koji odredjuje tip i stil ("šminku" dokumenta)
- Tagovi, HTML dokument <html>, <head>, <body>,
 <title>, <! -- komentar -->
 , <i>, ,
, <hr>, <h1>, <h2>, ... <h6>

Šta su tagovi?

- Tagovi daju informaciju web pregledača kako da prikaže tekst koji sledi iza taga
- Tagovi su strukturni elemeni izmedju znakova veće i manje, < >

<ImeTaga> tekst </ImeTaga>

na primer

 podebljana slova ne-podebljana slova

 je početak akcije koju uzrokuje tag

- je kraj akcije koju uzrokuje tag
- Neki tagovi su u parovima a neki nisu

HyperText - HiperTekst

- HiperTekst povezuje sve označene reči i slike koje pokazuju na druge Web strane
- Kada se klikne na HiperTekst link na koji pokazuje pointer miša, tada pregledač pokuša da učita sadržaj strane koji se nalazi na toj lokaciji

Jednostavan HTML dokument



Naslov tekst <head> <title> <body>



Pregled osnovnih tagova

Тад	Opis	
<html></html>	Definiše HTML dokument	
<body></body>	Definiše telo dokumenta	
<h1> <h6></h6></h1>	Definiše naslove nivoa od 1 do 6	
	Definiše pasus	
	Prelazak na novi red	
<hr/>	Definiše horizontalnu liniju	

Slog teksta

🚰 Razmak i slog - Mic... <html> <head> » Edit Favorites File View <title> >> Razmak i slog 🕒 Back 2 </title> >> </head> Address Go Links 🥰 🕈 9.htm 🚩 <body> Pisano u jednom redu 🕂 Pisano u jednom redu <hr> Pisano Pisano u 3 reda sa razmakom 3 U reda sa razmakom </body> e My Computer </html>

Tagovi za oblikovanje teksta

Tag	Opis teksta	Tag	Opis teksta	
	Podebljan (bold)	<small></small>	Sitan	
<big></big>	Krupan		Pojačan	
	Naglašen	<j></j>	lskošen (italik)	
	Indeks (H ₂ O)		> Eksponent (m ²)	
<ins></ins>	<u>Podvučen</u>		Precrtan	

bold krupan *naglasen italik* sitan pojacan _{indeks} ^{eksponent} <u>podvucen</u> precrtan tekst

Specijalni znaci

Znak	Opis	Naziv	Broj
	Neraskidivi razmak (non-breaking space)		
<	Manje od	<	&# 60;
>	Veće od	>	& #62;
&	Ampersand	&	&
	Znak navoda	"	"
1	Apostrof		'

& <>"
& <>"'

🕘 Spe 🔳 🗖	×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit » 🧖	7
G Back 👻 🕤 👻	»
Address Go Links	»
&<>" &<>"	~
	V
😼 My Computer	

Latinica

<html> <head> <title>Latinica</title></head> <body> slovo broj
 2#142, &2:112;#142, 'br> ž <\amp;#158;
/r> Ć Ê
 ć ć
 Č Č
 č č
 Đ Đ
 đ đ
 Š Š
 š š </body> </html>



Ćirilica

<html> <head><title>Cirilica</title></head> <body> slovo broj
 љ љ
 њ њ
 т т
 з з
 у у
 и и
 о о
 п п
 ж ж
 Ж Ж </body> </html>

VISER 2018



Grčka slova

<html>

<head><title>Grcka slova</title></head><body>

abcdefghijklmn ABCDEFGHIJKLMN </body></html>



Fontovi

<html><head><title>

Font

</title></head><body>

FONT Comic Sans MS, Courier, Verdana, Arial, Helvetica

</body></html>


Lista alternativnih fontova

<html><head><title> Nepostojeci font </title></head><body> Nepostojeci font </body></html>

🗿 Nepostojeci font 🔳 🗖 🔀									
Eile	<u>E</u> dit	⊻iew	F <u>a</u> vorites	»	1				
G B	ack 👻	0	* 2	6	»				
Addre:	ss 🦉	C:\a 💙	🔁 Go	Lir	nks »				
Nepostojeci font									
🛛 🚽 My Computer 🛒									

<html><head><title> Alternativni font </title></head><body> Alternativni font </body></html>



Boja pozadine – <body> atribut



VISER 2018

Atribut title i <acronym>

<html><head><title> Acronym </title></head><body> <acronym title="World Wide Web">WVVV</acronym> Atribut title sluzi da pokaze dopunsko znacenje kad se kurzorom pokaze na njega. </body></html>



Atribut target

<html><head><title> Link 1 </title></head><body> Link do drugiLink.htm </body></html> <html><head><title> Link 2 </title></head><body> Link do prviLink.htm koji se otvori u novom prozoru </body></html>



Atribut name

Atribut **name** služi za kreiranje imenovanog linka koji omogućava skok na tačno odredjeno mesto u dokumentu



E-mail link

<html><head><title>Email </title></head><body> Kliknite na link da posaljete e-mail Razmaci izmedu reci treba da se zamene sa %20 </body></html>



Tabela sa atributima





Primer sa frame



Tagovi zaglavlja

Tag	Opis						
<title></title>	Naslov dokumenta						
	(prikazuje se u naslovnoj traci prozora)						
<base/>	Osnovni URL za sve linkove na stranici						
<link/>	Veza ka drugim izvorima koji definišu						
	dokument						
<meta/>	Meta informacije						
<style></style>							

CSS

- CSS je skraćenica od **Cascading Style Sheets**
- CSS je jednostavan stilski jezik koji dozvoljava da se HTML dokumentu doda stil (margine, položaj na stranici, boja, veličina)
- Style Sheets su šabloni koji sadrže kolekciju pravila za deklarisanje različitih elemenata
- Cascade su metode koje definišu važnost (prioritet, redosled) pojedinačnih stilova i pravila
- CSS može da se primeni na sve tagove u HTML dokumentu ili samo na neke tagove

Prednosti i nedostaci

Prednosti:

- Značajnije mogućnosti kontrole izgleda Web strane
- Jednostavan rad
- Stilovi mogu da se zapamte kao posebni fajlovi, tako da isti stil može da koristi više HTML fajlova
- Kada se promeni jedan stilski fajl, sve
 Web strane koje koriste taj stil će promeniti izgled
- Nedostaci
 - Neki pregledači nisu kompatibilni

CSS – osnove

 Definicija stila se radi selektorom iza koga sledi blok za deklaraciju:

<html>

<head>

<title>CSS Basics</title>

<style type="text/css">

P { color:#000000 }

h1{font-weight: bold; font-style: italic; color: red}

</style>

</head>

<body>

External Style Sheet

 Stil definisan u posebnoj CSS datoteci može se povezati (link) sa neograničenim brojem HTML dokumenta korišćenjem taga <link>, koji se postavlja u deo dokumenta head

<html><head>

```
k rel="stylesheet" type="text/css" href="basic.css">
```

</head>

```
<body> ... </body>
```

</html>

- Atributi rel i type uvek imaju navedene vrednosti
- Atribut href odredjuje datoteku u kojoj je upisana definicija stila, i mora imati nastavak css

Embedded Style Sheet

- Stil je definisan u delu dokumenta head
- Pogodan je kada jedan HTML dokument ima jedinstven stil; stil se definiše pomoću elementa <style>, koji se postavlja u deo dokumenta head <style type="text/css" media=screen> <!--

body { background: url(flower.gif) lightyellow; color: darkblue }
.xyz { margin-left: 8em; margin-right: 8em }

-->

- </style>
- Stil se definise kao HTML komentar unutar zagrada <!-- -->

Importing Style Sheet

- Stilovi iz više css datoteka koriste se, istovremeno, u istom HTML dokumentu
- Poslednja navedena datoteka ima prioritet nad ostalima. Na primer, ako su iste osobine u definisane na različit način u datotekama stil.css i stil2.css, aktivna će biti definicija iz druge navedene datoteke

```
<style type="text/css" media="screen, projection">
```

```
<!--
```

```
@import url(http://www.nekiserver.com/stil.css);
```

```
@import url(/proizvodi/stil2.css);
```

--->

```
</style>
```

Inline Stil

 Stil pridružen jednom odredjenom elementu omogućava da se definiše izuzetak u osobinama tog elementa

<P style="font-size: 12pt">

Definisanje izgleda stranice

- Prioriteti u stilu su:
- Inline Style (unutar HTML elementa)
- 2) Internal Style Sheet (unutar taga <head>)
- 3) External Style Sheet
- 4) Browser default

(Podrazumevane vrednosti Web browsera)

Sintaksa CSS

- Osnovna sintaksa CSS selector { property: value } selektor { svojstvo: vrednost }
- Selektor je HTML tag (element) na koji se odnosi svojstvo (atribut) čiju vrednost želimo da definišemo (boja, margina, font)

<head>

<title>css example</title>

<style type="text/css">

h1 { font-size: x-large; color: darkred }

p { font-size: 12pt; color: darkblue }

</style>

</head>

- definisanje svojstava za više selektora istovremeno
- h1, h2, h3 { color: #666666; font-family: Arial }

Selektori

- Selektor class omogućava da se elementima dodeli posebno ime i definišu svojstva samo za elemente tog imena
- svojstva definišemo kao
 P.xyz { color: blue }
- ili

.xyz { color: blue }

• Jednom tagu P se pridružuju svojstva:

<P class="xyz"> </P>

Selektor pseudo-class

- Pridružuje se elementu A i definiše različit izgled linka, aktivnog linka i posećenog linka
 A:link { color: red }
 A:active { color: blue; font-size: 150% }
 - A:visited { color: green }
- Selektor id je sličan selektoru class, s tim da može postojati samo jedan element u dokumentu sa istim id #abc { text-style: bold }
- Jednom tagu P se pridružuju svojstva:

- Obavezna je upotreba znaka # za definisanje selektora

, <div> kao selektori

- definiše deo dokumenta na koji se može primeniti posebno definisan stil Ovo je tekst 1. Ovo je tekst 2.
 Ovo je razlicit tekst. Ovo je tekst 3. Ovo je tekst 4.
- prihvata attribute style, class, id
- <div> (division odeljak) može da sadrži i pasuse, naslove i tabele
 - <div class=xyz>
 - <h1>Naslov</h1>
 - pasus
 - drugi pasus
 - </div>

Svojstva boje

- Svojstvo boje (color)
 - p { color: red } h2 { color: #000080 } li {color: rgb(12%, 51%, 62%) }
- Boja pozadine (background)
 body { background-color: white }
 h1 { background-color: #000080 }
- Slika u pozadini (background-image)
 body { background-image: url(/images/cloud.gif) }
 p { background-image: url(http://www.internetcollege.com/bg1.gif) }

Tekst

- Svojstvo teksta (left, right, center, justify) h1 { text-align: center } p.vesti { text-align: justify }
- Text-decoration (underline, overline, line-through, blink, none)

a:link, a:visited, a:active { text-decoration: none }

 Transormacije teksta (Text-transform: none, lowercase, uppercase, capitalize)

h1 { text-transform: uppercase }

h2 { text-transform: capitalize }

Registracioni list

2 DrawFilt Registration Form - Microsoft Internet Explorer	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
🜀 Back 🔹 🕤 👻 📓 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🔇 Media 🥝 😥 🗟 🖉 🖕 📃	
Address 🖉 C:\aalm\webDesign\primeri\regfdf25.htm	Links »
DrawFilt REGISTRATION FORM Please complete and submit this form to receive our FREE software. Bold fields are require	əd:
✓ I use MATLAB® □ I use Mathematica®	
Salutation: (Prof., Dr., Miss., Ms., Mrs., Mr., Ing., Sir, etc.) First Name: Middle Name: Last Name:	~
🕘 Done 😔 My Computer	

Input type

🕼 UltraEdit-32 - [C:\aalm\webDesign\primeri\regfdf25.htm*]	
💭 Eile Edit Search Project View Forma <u>t</u> Column Macro Advanced Window Help 🗕 🗗 🗙	
regfdf25.htm*	
D 😅 🖬 🛃 🤩 🗟 🗏 A¤ ₩₂ Η 📰 ஃ 🖻 🛍 ⋿ ≡ ≡ 🔳 Ай н	
<html> <head><title>DrowFilt_Registration Form</title> <cript_language="javascript"><>SCRIPT> </cript_language="javascript"></head></html>	
<pre><body bgcolor="#e0f5ff"><font <br="" enctype="text/plai</td></tr><tr><td><h1><FONT face=Arial, Helvetica, sans-serif color=" face="arial, helvet</pre></td></tr><tr><td>Sc=tosic@galeb.etf.bg.ac.yu"><p>Please complete and submit this form to receiv</p></body></pre>	
INPUT TYPE="checkbox" NAME="Matlab "> I use	
<INPUT TYPE="radio" NAME="Registered " VALUE="ye</td>	
<td><INPUT TYPE="text" size=7 name="Salutation</td></td>	<INPUT TYPE="text" size=7 name="Salutation</td>
For Help, pre Ln 19, Col. 1, CW DOS Mod: 6/2/2003 1:12:00PM File Si: //	

Search



Zašto dinamički HTML?

- HTML je statički ne menja se tekst (informacija) i tagovi (za formatiranje)
- Informacije su često dinamičke – menjaju se
- Ako se info menja tada i HTML strane treba da se promene
- Kako prilagoditi prikaz različitim posetiocima?

CMS

CMS je alat koji razdvaja sadržaj od prezentacije

Protok osnovnih informacija

- 1. Projektuje se šablon
- 2. Sadržaj se unosi kao običan tekst ili HTML u bazu podataka
- Sadržaj se smešta u šablon kada posetilac želi da ga vidi



Dinamički HTML sa ASP



<html> <head> <title>PHP Test 2</title> </head> PHP <body> <form action="action.php" method="post"> Your name: <input type="text" name="name" /> Your age: <input type="text" name="age" /> <input type="submit" /> </form> </body> < 🖉 PHP Test 2 - Microsoft Internet Explorer 🖃 🗆 🔯 File Edit View Favorites Tools Help 🖉 PHP Test 2 - Microsoft Internet Explorer 🖃 🗉 🔯 🍋 Back 🝷 🀑 🐇 🛃 Sear File Edit View Favorites Tools Help Links » Address 🙆 http://galeb.etf.b 🕶 🛃 Go 🄇 Back 🝷 🍙 🐇 💌 ା ଅକ୍ଷି 🏠 Search 🖉 http://galeb.etf.bg.ac.yu/~lutovac/ac... 🖃 🗆 🔯 Google - G Search Address 🙆 http://galeb.etf.b 🕶 🛃 Go Links » 📆 File Edit View Favorites Tools Help » Google -🗸 Ġ Search 🔹 🎧 Back 👻 🀑 👻 🗶 🏈 Your name: Search Address 🙆 http://galeb.etf.b 🕶 🎅 Go Your name: Miroslav Links » 📆 🔻 Your age: Google -G Search • » Y Your age: 48 Submit Query Hi Miroslav. You are 48 years old. Submit Query 🙆 Done 🙆 Internet 🙆 Done 🤣 Internet **VISER 2018** Done 🕝 Internet

Složeniji primer

😻 bill running on localhos	t - php	pMyAdmin 2.	5.7-	pl1 - M	lozilla	Firefo	x					
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u>	<u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp								$\langle \phi \rangle$			
A Section 1 - A Sectio												
📄 National Weather Se <u>G</u> Google												
Database bill running on localhost:3307 Home								Drop				
bill (2)				JQL		Lvho				Query		Diop
		Table			Act	tion			Records	Туре	Size	Overhead
Dill Colors		colors		Q,	粕	r an	Ť.	ŵ	2	MyISAM	1.0 KE	- 1
III test		test		Q	粕	P	1	1	3	MyISAM	4.1 KE	
		2 table(s)			Su	ım			5		5.1 KB	0 Bytes
	Check All / Uncheck All With selected:											
<u>Query window</u>		 Print view Data Dicti 	onar	y	-1 - 4 - 1-	1-11						

Klijent - server



