



Mreže računala

Vježbe 09

Zvonimir Bujanović
Slaven Kožić
Vinko Petričević

CSS

- CSS - Cascading Style Sheets
- Stilske kartice (engl. style sheets) opisuju kako (X)HTML dokument treba prikazati, tj. njegov izgled.
 - sastoje se od niza pravila koje se primjenjuju na elemente stranice
 - kontroliraju razmještaj elemenata na stranici, njihov stil i prikaz

Važna napomena:

Sve stilske aspekte (X)HTML dokumenta treba zapisati korištenjem CSS-a!

Na taj način stil je moguće u potpunosti odvojiti od sadržaja.

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

2

Demonstracija mogućnosti CSS-a

- CSS Zen Garden
 - <http://www.csszengarden.com/>

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

3

Status CSS-a u 2014.

- Standardizirana verzija (od 2011.): CSS 2.1
- CSS 3
 - podijeljen u module;
 - pojedini moduli imaju razne stupnjeve standardiziranosti;
 - podrška u browserima brzo napreduje.
- Podrška web preglednika:
 - možemo reći da suvremeni browseri u potpunosti podržavaju CSS 2.1 (IE8+, Firefox 3+, Chrome, Safari).
 - podrška za pojedina svojstva CSS 3 se može vidjeti na:
 - www.caniuse.com

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

7

Gdje se sve mogu nalaziti CSS pravila

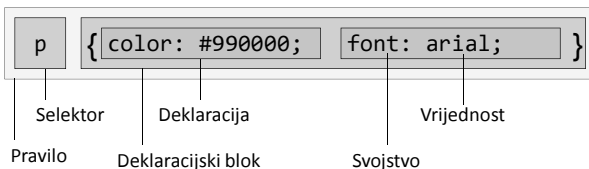
- Unutar elemenata, korištenjem atributa `style` na (X)HTML tagu:
 - `<p style="color: #990000;"> ... </p>`
- Umetnuti u vlastitom `style` elementu:
 - `<style> p {color: #990000;} </style>`
- U vanjskoj datoteci povezanoj s (X)HTML dokumentom:
`<link rel="stylesheet" href="stil.css" type="text/css" />`
- Najčešće koristimo posljednju metodu.

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

8

Struktura CSS pravila



22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

9

Osnovni tipovi CSS selektora

Tag

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
<p>Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
```

```
p {
  color: #990000;
}
```

Class

```
<p class="latin">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
<p class="latin">Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
```

```
p.latin {
  color: #990000;
}
```

Id

```
<p id="latin1">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
<p id="latin2">Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
```

```
p#latin1, #latin2
{
  color: #990000;
}
```

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

10

Još o CSS selektorima

```
P { color: black; } /* Tag */
P, H1, H2 { color: black; } /* Grupiranje */
* { color: black; } /* Univerzalni selektor */
P.urgent, .Error { color: black; } /* Selektor klase */
#Menu { color: black; } /* Selektor id-a */
*[title], A[href][title] { color: black; } /* Selektor atributa */
A[title="home page"] { color: black; } /* Selektor atributa - egzaktni */
A[title~="foo"] { color: black; } /* Selektor atributa - parcijalni */
*[lang="en"] { color: black; } /* Selektor atributa - partikularni */
UL LI UL { color: black; } /* Selektor potomka */
P > STRONG { color: black; } /* Selektor djeteta */
A:hover { color: black; } /* Selektor pseudoklase */
P:first-letter { font-size: 200%; } /* Selektor pseudoelementa */
```

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

11

Česta svojstva u deklaracijama

background	background-attachment	background-color
background-repeat	border	bottom
color	cursor	display
float	font	font-family
font-size	font-style	font-weight
height	left	letter-spacing
line-height	list-style-image	list-style-position
list-style-type	margin	overflow
padding	position	right
text-align	text-decoration	text-indent
text-transform	top	vertical-align
visibility	white-space	width
word-spacing	word-wrap	z-index

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

12

Što označava "cascading" u CSS-u?

- Pravila se nasljeđuju od roditeljskih elemenata (dakle, propadaju prema "dolje").
- Što je CSS pravilo specifičnije, ima veći proritet
 - Pogledajte npr.
<http://web.math.hr/~veky/rp1/vjezbe4/vjezbe43.html>
za točnu formulu kojom se određuju prioriteti.
- Ukoliko pravila imaju isti prioritet, primjenjuje se ono koje je posljednje specificirano.

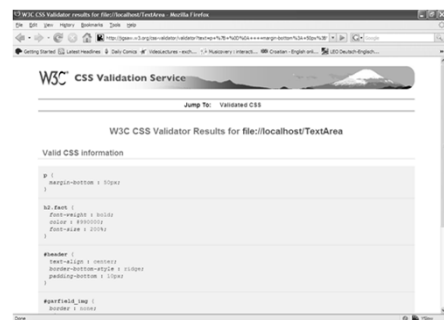
22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

13

CSS Validator

- <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

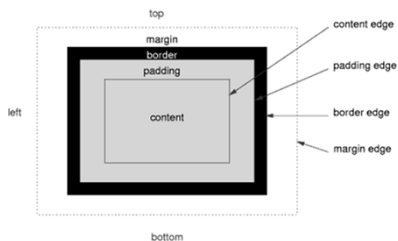


22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

14

CSS box model



Objašnjenje ovih pojmova:

<http://web.math.hr/~veky/rp1/vjezbe4/vjezbe45.html>

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

15

Strukturiranje izgleda stranice

- Rasporedite dizajn stranice u sekcije.
- Koristite div elemente kako biste definirali sekcije unutar (X)HTML dokumenta.
- Stilizirajte sekcije pomoću CSS-a.
- Koristite float svojstva kako biste pozicionirali sekcije.
- **Važna napomena:**
(X)HTML tablice treba koristiti samo za tabelarni prikaz podataka, ne i za strukturiranje izgleda web stranice.

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

16

Literatura za CSS

- CSS materijali (autor: Vedran Čačić)
 - <http://web.math.hr/~veky/rp1/vjezbe4/>
- W3Schools CSS Tutorial
 - <http://www.w3schools.com/css/>
- HTML Dog CSS tutorials
 - <http://htmldog.com/guides/css/>
 - <http://htmldog.com/reference/cssproperties/>
- W3C Cascading Style Sheets home page
 - <http://www.w3.org/TR/CSS2/>

22.12.2014.

Mreže računala - Vježbe 09

17
