

HTML i CSS

Predavanje 2

POWERED BY:



Sadržaj

- CSS
 - ◆ selektori
 - ◆ pseudo klase
 - ◆ grupiranje selektora
- Primjena css stilova
- Prioriteti
- Pozicioniranje

CSS

- **Cascading Style Sheets**
- **cascading** - određuje koji stil će se primjeniti na određenu sekciju, ako imamo više stilova
- **style** - izgled pojedinih dijelova web stranice
- **sheets** - skup pravila koji određuju kako će web stranica izgledati
- CSS - stilski jezik kojim dajemo izgled sadržaju stranice (HTML-u)
- sastoji se od **selektora** i njihovih **svojstava**
`selektor { svojstvo: vrijednost; }`
- **selektor** - HTML element na koji želimo primjeniti stil
- **svojstvo** - aspekt koji želimo promijeniti

CSS - selektori

- tag selektor
- koristimo kada želimo selektirati sve tagove jedne vrste

HTML

```
<div>  
  Text  
</div>  
<div>  
  <span> some text  
</span>  
</div>  
<span> some other text  
</span>
```

CSS

```
div {  
  width: 200px;  
}  
  
span {  
  font-size: 20px;  
}
```

CSS - selektor

- class selektor - “.”
- class selektori se mogu koristiti na višestrukim elementima

HTML

```
<div class="big">  
  Text  
</div>  
<div>  
  <p class="big">  
    some text </p>  
</div>
```

CSS

```
.big {  
  width: 200px;  
}
```

CSS - selektori

- ID selektor - “#”
- ID selektori se trebaju koristiti na *jedinstvenim* elementima

HTML

```
<div id="content">  
  Text  
</div>
```

CSS

```
#content {  
  width: 200px;  
}
```

CSS - selektori

- ➔ **descendant selektor** - selektiramo elemente koji su “potomci” (ne nužno “djeca”) nekog drugog elementa

HTML

```
<div class="abc">  
  <div>  
    <p> Hello there!  
  </p>  
  </div>  
</div>
```

CSS

```
div.abc p {  
  font-weight: bold;  
}
```

CSS - selektori

- **child selektor** - selektira element koji je dijete drugog elementa (*parent*)
- child selektor neće selektirati sve potomke, samo djecu

HTML

```
<div>  
  <div class="abc">  
    <p> Hello there! </p>  
  </div>  
</div>
```

CSS

```
div.abc > p {  
  font-weight: bold;  
}
```


CSS - selektori

- **attribute selektor** - selektira element u odnosu na atribut element u HTMLu

HTML

```

```

CSS

```
img[src="small.gif"] {  
    border: 1px solid  
    #000;  
}
```

CSS - pseudo klase

- selektor: **pseudo-klasa** { svojstvo: vrijednost; }
- pseudo klase za link ("a" element)
 - ◆ :link
 - ◆ :visited
 - ◆ :hover
 - ◆ :active
- pseudo klase za ostale elemente
 - ◆ :after
 - ◆ :before
 - ◆ :first-child
 - ◆ ...

CSS - grupiranje selektora

→ više selektora može biti grupirano korištenjem “,”

```
h1, p, .main {  
    font-weight: bold;  
}
```

Primjena css stilova

→ postoje 3 načina primjene css stilova

1. Inline Style Sheet
2. Internal Style Sheet
3. External Style Sheet

1

```
<p style="text-align: center; font-weight: bold; color: green;">
This is some text</p>
```

2

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {
      text-align: center;
      font-weight: bold;
      color: green;
    }
  </style>
</head>
```

3

```
<head>
  <link rel="stylesheet"
type="text/css"
href="style.css">
</head>
```

Prioriteti

- selektori
 - ◆ id > class > tag
- primjena css stilova
 - ◆ inline > internal > external

Zadatak

1. Napraviti folder **css** u vašem projektu.
2. Napraviti datoteku **style.css** u css folderu.
3. U vašem projektu se treba nalaziti *index.html* i css folder u kojem se nalazi *style.css*.
4. *style.css* trebamo uključiti u naš *index.html*
5. Provjeriti jesu li html i css povezani:

Primjer:

```
body {  
    background-color: gray;  
}
```

Zadatak

1. Napraviti div element, a unutar njega napraviti jedan span element.
2. I span i div elementi trebaju sadržavati neki tekst.
3. Div element - boju teksta obojiti u plavo, a pozadinu obojiti u crveno.
4. Span element - pozadinu obojiti u bijelo (koristiti descendant selektor).
5. Dodati još dva span elementa. Jedan treba sadržavati klasu a drugi id.
6. Span element sa klasom - pozadinu obojiti u žuto.
7. Span element sa id atributom - pozadinu obojiti u zeleno.

[riešenje](#)

Pozicioniranje

- Sastoji se od svojstva **position** koje može imati sljedeće vrijednosti:
 - static (default)
 - relative
 - absolute
 - fixed

Pozicioniranje

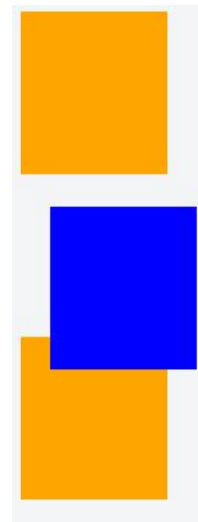
→ **relative** - element koji je pozicioniran relativno u odnosu na svoju normalnu poziciju

HTML

```
<div> </div>  
<div class="offset">  
</div>  
<div> </div>
```

CSS

```
div {  
  height: 100px;  
  width: 100px;  
  background-color: orange;  
}  
.offset {  
  position: relative;  
  left: 20px;  
  top: 20px;  
  background-color: blue;  
}
```



Pozicioniranje

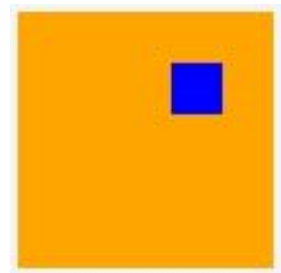
- **absolute** - element koji je pozicioniran relativno u odnosu na prvog roditelja koji ima poziciju različitu od static

HTML

```
<section>
  <div
    class="offset"></div>
</section>
```

CSS

```
section{
  position: relative;
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: orange;
}
div.offset{
  position: absolute;
  width: 20px;
  height: 20px;
  top: 20px;
  right: 20px;
  background-color: blue;
}
```



Pozicioniranje

→ **fixed** - element je pozicioniran relativno u odnosu na prozor pretraživača

HTML

```
<div class="offset">  
</div>
```

CSS

```
body {  
  height: 2000px;  
  background: linear-gradient(red, green, blue);  
}  
div.offset {  
  position: fixed;  
  width: 20px;  
  height: 20px;  
  top: 20px;  
  left: 20px;  
  background-color: blue;  
}
```

Float

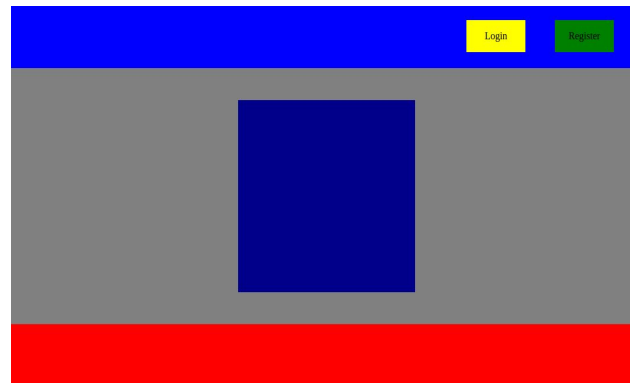
- svojstvo koje će elementu narediti u koju će stranu ići
- prihvaća nekoliko vrijednosti, najpopularnije vrijednosti su **left** and **right**. Omogućuju da elementi budu uvijek pozicionirani lijevo/desno u odnosu na svoj roditelj.
- float: right/left;
- clear: left/right/both;

Zadatak

1. Napraviti 2 div elementa sa sljedećim zajedničkim svojstvima:
 - a. širina - 100px
 - b. visina - 100px
 - c. **float: right;**
2. Za svaki element dodati klasu koja će označavati boju pozadine elementa:
 - a. prvi div element treba biti plave boje
 - b. drugi div element treba biti zelene boje
3. Smanjivati i povećavati širinu web pretraživača. Uočiti ponašanje elemenata na web stranici.

Domaća zadaća

1. Napraviti header i footer sa pozicijom absolute.
2. Napisati bilo kakav tekst u header-u i footer-u. Tekst treba biti centriran.
3. Napraviti dva button-a (login, register). Button-i se trebaju nalaziti u header-u i pozicionirani desno.
4. Dimenzije body-a:
 - a. širina - 100%
 - b. visina - 600px
5. U sredini web stranice napraviti box dimenzija:
 - a. širina - 300px
 - b. visina - 300px
 - c.



Pročitati nešto više o css svojstvima (margin, padding, ...).

POWERED BY:



THANK YOU
for attention