

CSS специфичност

CSS специфичност

- Проблем: Шта се дешава ако имамо више различитих селектора који селекују исти HTML елемент и желе да примене један или више истих CSS стилова.

```
p { color: black;}
```

```
.omotac p { color: red; }
```

```
#navigacija p { color: yellow; }
```

```
#navigacija .omotac p {color: blue; }
```

- Пошто сва четири селектора покушавају да додају боју параграфу, веб читач треба да одлучи који ће стил за боју да примени.

CSS специфичност

- Ако имамо више различitих селектора који селекују исти HTML елемент и желе да примене један или више истих CSS стилова, селектор који има највећу специфичност тј. селектор који је одређенији или конкретнији „побеђује“ остале селекторе и његови стилови се примењују на HTML елемент.
- У нашем примеру то је подвучени селектор.

```
p { color: black;}
```

```
.omotac p { color: red; }
```

```
#navigacija p { color: yellow; }
```

```
#navigacija .omotac p {color: blue; }
```

CSS специфичност

- Селекторе можемо груписати у четири категорије које дефинишу ниво специфичности почев од највишег:
 1. Уметнути стилови (inline styles): Додају се директно на HTML елемент као style атрибут `<h1 style="color:red;">`. Ниво специфичности износи 1000.
 2. ID селектор: Јединствени идентификатор (`#navigacija`). Ниво специфичности износи 100.
 3. Класе, селектори атрибута и псеудокласе: Пример `.omotac`, `p[class]`, `:hover`. Ниво специфичности износи 10.
 4. Елементи и псеудоелементи: Обухвата елементе као што су `h1`, `div` или псеудо елементе као што су `:before` или `:after`. Ниво специфичности износи 1.

CSS специфичност

`p { color: black; }` – ниво специфичности је 1

`.omotac p { color: red; }` - ниво специфичности је 11

`#navigacija p { color: yellow; }` - ниво специфичности је 101

`#navigacija .omotac p { color: blue; }` - ниво специфичности је 111

CSS специфичност

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  p { color: black;}
  .omotac p { color: red; }
  #navigacija p { color: yellow; }
  #navigacija .omotac p { color: blue; }

</style>
</head>
<body>
<div id="navigacija">
  <div class="omotac">
    <p>Paragraf ima plavu boju.</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Paragraf ima plavu boju.

CSS специфичност

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  p { color: black;}
  .omotac p { color: red; }
  #navigacija p { color: yellow; }

</style>
</head>
<body>
<div id="navigacija">
  <div class="omotac">
    <p>Paragraf ima žutu boju.</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Paragraf ima žutu boju.

CSS специфичност

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  p { color: black;}
  .omotac p { color: red; }

</style>
</head>
<body>
<div id="navigacija">
  <div class="omotac">
    <p>Paragraf ima crvenu boju.</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Paragraf ima crvenu boju.

CSS специфичност

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  #paragraf {
    color: red;
  }
</style>
</head>
<body>
<div id="navigacija">
  <div class="omotac">
    <p id="paragraf" style="color:green;">Paragraf ima zelenu boju.</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Paragraf ima zelenu boju.

CSS специфичност

- Из спољашњег CSS фајла:

#navigacija p {color: red;} - ниво специфичности је 101

Унутар HTML документа:

```
<style>
```

```
p { color: yellow; } - ниво специфичности је 1
```

```
</style>
```

- Иста правила о специфичности важе, без обзира на то одакле се CSS стилови учитавају.

CSS специфичност

- Проблем: Шта се дешава ако имамо два или више селектора са истим нивоом специфичности, било да су правила дефинисана унутар HTML документа. Или једно правило је дефинисано у спољашњем CSS фајлу, а друго у HTML документу.

```
<style>
```

```
h1 {color: yellow;} - ниво специфичности је 1
```

```
h1 {color: red;} - ниво специфичности је 1
```

```
</style>
```

- У том случају користимо принцип „последње правило побеђује“.

CSS специфичност

- Код једнаке специфичности, ако је написан исти CSS стил, онда CSS селектор који је ближи селектованом елементу побеђује.

```
<style>
```

```
h1 {color: yellow;} - ниво специфичности је 1
```

```
h1 {color: red;} - ниво специфичности је 1
```

```
</style>
```

- У нашем примеру наслов h1 имаће црвену боју.

CSS специфичност

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {background-color: yellow;}
h1 {background-color: red;}
</style>
</head>
<body>

<h1>Ovo je naslov 1</h1>

</body>
</html>
```

Ovo je naslov 1

CSS специфичност

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.klasa2 {background-color: blue;}
.klasa1 {background-color: green;}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="klasa1 klasa2">Ovo je naslov 1</h1>

</body>
</html>
```

Ovo je naslov 1

CSS специфичност

- Из спољашњег CSS фајла:

`#navigacija p {color: red;} - ниво специфичности је 101`

Унутар HTML документа:

```
<style>
```

```
#navigacija p { color: yellow; } - ниво специфичности је 101
```

```
</style>
```

- Иста правила о специфичности важе, без обзира на то одакле се CSS стилови учитавају. Код једнаке специфичности користимо принцип „последње правило побеђује“.

CSS специфичност

Селектор	Специфичност
*	0
#home #featured p.text	211 (два id селектора, једну класу и један HTML елемент)
ul li	2 (два HTML елемента)
ul ol li.first	13 (једна класа и 3 HTML елемента)
li.last.featured	21 (две класе и један HTML елемент)
style=""	1000 (уметнути стил)
body #blog-list .post p	112 (један id селектор, једна класа и два HTML елемента)

!important декларација

- !important декларација представља један изузетак код дефинисања специфичности и дефинише се код CSS стилова. Ова декларација има снагу да измени остала CSS својства са којима је у конфликту.

```
p { color: black!important;}
```

```
.omotac p { color: red; }
```

```
#navigacija p { color: yellow; }
```

```
#navigacija .omotac p { color: blue; }
```

!important декларација

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  p { color: black!important;}
  .omotac p { color: red; }
  #navigacija p { color: yellow; }
  #navigacija .omotac p { color: blue; }

</style>
</head>
<body>
<div id="navigacija">
  <div class="omotac">
    <p>Paragraf ima crnu boju.</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Paragraf ima crnu boju.

!important декларација

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  p { color: black!important;}
  .omotac p { color: red; }
  #navigacija p { color: yellow; }
  #navigacija .omotac p { color: blue; }

</style>
</head>
<body>
<div id="navigacija">
  <div class="omotac">
    <p style="color:pink">Paragraf ima crnu boju.</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Paragraf ima crnu boju.