



02. CSS



Justina Balsė / Jaroslav Grablevski

02. CSS. Turinys

- ▶ Atributų selektoriai
- ▶ Pseudo klasės
- ▶ Pseudo elementai
- ▶ Specifiškumas

Atributų selektoriai (1)

- ▶ Selektoriai, kurie stiliaus taisyklės pritaiko elementams su atributais arba pagal atributų reikšmes.

[*attr*]

Represents an element with an attribute name of *attr*.

[*attr=value*]

Represents an element with an attribute name of *attr* whose value is exactly *value*.

Atributų selektoriai (2)

HTML

```



```

CSS

```
img[title] {
  border: 2px green solid;
}

img[title=InfoBanner] {
  border: 2px red solid;
}
```

Atributų selektoriai (3)

HTML

```



```

CSS

```
/* prasideda simboliu/simboliais */
img[src^="l"]{
    border: 2px green solid;
}

/* baigiasi simboliu/simboliais */
img[src$="png"]{
    border: 2px red solid;
}
```

Pseudo klasės (1)

- ▶ Pseudo klasės suteikia pagrindiniams elementams papildomų savybių.
- ▶ Klasės aprašo elemento elgseną kažkokio įvykio metu arba leidžia „prieiti“ prie tam tikrų elementų (bloko viduje).

```
div:hover{  
    color: darkblue;  
}
```

Pseudo klasės (2) EILIŠKUMAS SVARBUS!

- Darbui su nuorodomis naudojamose pseudo klasės.

```
a:link {  
    color: lightblue;  
}  
  
a:visited {  
    color: grey;  
}  
  
a:hover {  
    color: darkblue;  
}  
  
a:active {  
    color: pink;  
}
```

Pseudo klasės (3) Taikymo pavyzdžiai

HTML

```
<div class="stilius1">
  <p>Tekstas</p>
</div>

<p class="stilius2">Tekstas</p>
```

CSS

```
.stilius1:hover {
  color: blue;
}

p.stilius2:hover {
  color: green;
}
```



Pseudo klasės (4) first/last-child

HTML

```
<div>
  <p>Tekstas1</p>
  <p>Tekstas2</p>
  <p>Tekstas3</p>
  <p>Tekstas4</p>
  <p>Tekstas5</p>
</div>
```

Tekstas1

Tekstas2

Tekstas3

Tekstas4

Tekstas5

CSS

```
div p:first-child{
  color: orange;
}

div p:last-child{
  color: green;
}
```

Pseudo klasės (5) `nth-child()`

HTML

```
<div>
  <p>Tekstas1</p>
  <p>Tekstas2</p>
  <p>Tekstas3</p>
  <p>Tekstas4</p>
  <p>Tekstas5</p>
</div>
```

CSS

```
div p:nth-child(even){
  color: orange;
}

div p:nth-child(odd){
  color: green;
}
```

Tekstas1
Tekstas2
Tekstas3
Tekstas4
Tekstas5

Pseudo klasės (6) Pavyzdžiai

```
a.stilius:hover {  
    color: yellow;  
}
```

```
div:hover {  
    background-color: green;  
}
```

```
div p strong:first-letter {font-size: 125%;}
```

```
a:link:hover:first-letter {font-weight: bold;}
```

Pseudo elementai (1)

- ▶ Leidžia įterpti papildomus simbolius prieš ir po turinį;
- ▶ Šie elementai nėra generuojami dokumente, juos matome naršyklėje, bet nematome HTML kode;
- ▶ Kitaip – jie dar vadinami ***fake*** elementais.



Human behavior flows from three main sources: desire, emotion, and knowledge.

```
<p class="box">  
  Human behavior flows from three main sources: desire, emotion, and knowledge.  
</p>
```

Pseudo elementai (2)

HTML

```
<p>Tekstas</p>
```

🌸 Tekstas 🌸

CSS

```
p::before {  
    content: " 🌸 ";  
}  
  
p::after {  
    content: " 🌸 ";  
}
```



Pseudo elementai (3)

::after

::before

::first-letter

::first-line



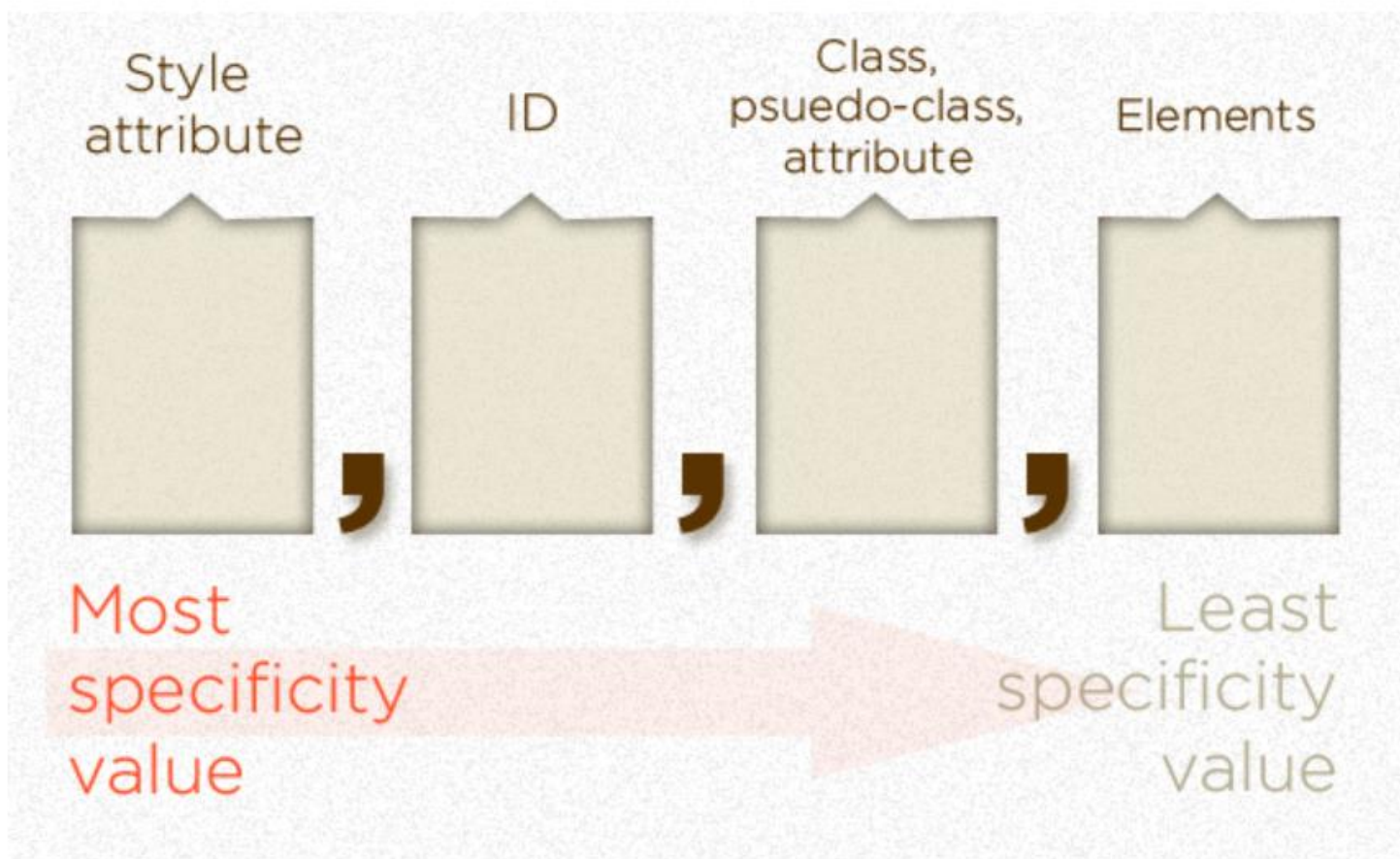
Apibendrinimas. Selektoriai

- ▶ Simple selectors (p, h1, .post, #link)
- ▶ Attribute selectors (img[title])
- ▶ Pseudo-classes (:hover)
- ▶ Pseudo-elements (::after)
- ▶ Combinators (h1, h3; p span; h3+p)

Laimētojas (angl. *Importance*)

```
.better {  
  background-color: gray;  
  border: none !important;  
}
```


Specifiškumas (angl. *Specificity*) (1)



Specifiškumas (angl. *Specificity*) (2)

- ▶ If the element has inline styling, that automatically¹ wins (1,0,0,0 points)
- ▶ For each ID value, apply 0,1,0,0 points
- ▶ For each class value (or pseudo-class or attribute selector), apply 0,0,1,0 points
- ▶ For each element reference, apply 0,0,0,1 point
- ▶ <https://specificity.keegan.st/>

Selector	Thousands	Hundreds	Tens	Ones	Total specificity
<code>h1</code>	0	0	0	1	0001
<code>#important</code>	0	1	0	0	0100
<code>h1 + p::first-letter</code>	0	0	0	3	0003
<code>li > a[href="en-US"] > .inline-warning</code>	0	0	2	2	0022
<code>#important div > div > a:hover</code> , inside an element's <code>style</code> attribute	1	1	1	3	1113

Praktika (1) Pseudo elementai

Call for reservation

 Breakfast

 Lunch

 Dinner

Praktika (2) Pseudo klasės

- ▶ HTML dokumente užrašykite kelias pastraipas;
- ▶ Pasinaudodami pseudo klasėmis atlikite šiuo stiliaus pakeitimus:
 - ▶ Pasirinktos pastraipos (lyginės/nelyginės ar kt.) atvaizduojamos kitu stiliumi;
 - ▶ Užvedus pelyte ant pastraipos – pastraipos spalva pasikeičia;

Praktika (2) Pavyzdys

Kova dėl balsų daugiamandatėje: konservatoriai vėl išsiveržė į priekį

Naujausiais VRK duomenimis, daugiamandatėje apygardoje už konservatorius iš viso balsavo 272 881 rinkėjai, arba 21,61 proc. o už valstiečius - žaliuosius - 272 687 rinkėjai arba 21,59 proc.

Tokie duomenys skelbiami suskaičiavus 1989 apylinkių balsus. Tiesa, dar liko septynios apylinkės, kurių balsų tebelaukiama.

Treti – socialdemokratai su 14,45 proc., Liberalų sąjūdis gavo 9 proc., Lenkų rinkimų akcija – 5,47 proc., „Tvarka ir teisingumas“ – 5,34 proc. Už Darbo partiją balsavusiųjų skaičius nukrito iki 4,69 proc., taigi, ji nepatenka į Seimą.

Praktika (3)

- ▶ Stilizuokite lentelę, panaudokite pseudo klases:
 - ▶ nth-child(), hover, ...

Stilizuota lentelė

Vardas	Ūgis	Svoris
Jonas	168 cm	69 kg
Lois	177 cm	79 kg
Joe	188 cm	89 kg
Cleveland	175 cm	69 kg

Praktika (4)

- ▶ Stilizuokite sąrašą taip, kad sąrašo *list* elementai pradedant nuo trečiojo ir kas ketvirtasis pakeistų spalvą;
- ▶ O pradedant nuo antrojo ir kas trečias keistų spalvą kai užvedamas pelės žymeklis.

- This text will be orange.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.

Praktika (5)

- ▶ Duotas failas: indexNuorodos.html;
- ▶ Užduoties atlikimo žingsniai faile (komentare);
- ▶ CSS taisyklės užrašomos atskirame faile.

- Internal link
- Example link
- Example org link

Praktika (6)

- ▶ indexSarasas.html
- ▶ Užvedus pelės žymeklį ant teksto, pasikeičia spalva ir tekstas pabraukiamas.

United Kingdom

Germany

Finland



Russia

Spain

Poland

Praktika (7)

► Pseudo elementai.

1. Prieš nuorodas, kurios URL adrese turi trumpinį „cv“, įterpti simbolį ;
2. Po nuorodomis, kurios URL adrese turi trumpinį „darb“, įterpti simbolį .

Failas su nuorodomis: Pseudo elementai.docx