01. CSS

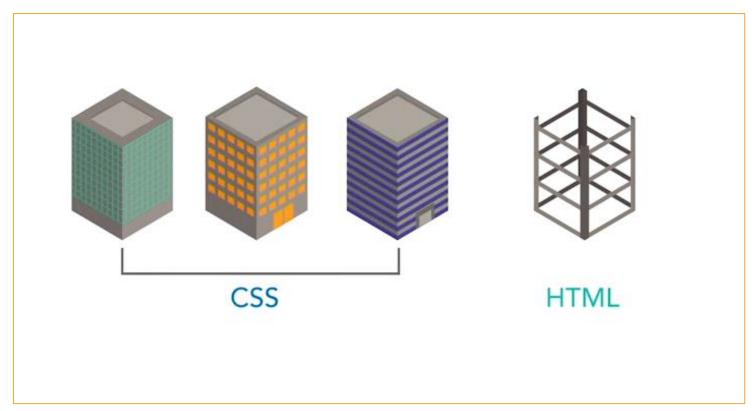
Justina Balsė / Jaroslav Grablevski

01. CSS. Turinys

- Kas yra CSS?
- CSS taikymas
- CSS sintaksė
- Klasė ir identifikatorius
- CSS selektoriai
- Taisyklių prioritetai*
- Paveldėjimas
- Komentarai

Kas yra CSS? (1)

Cascading Style Sheets – pakopiniai stilių šablonai.



Kas yra CSS? (2)

CSS tai rinkinys taisyklių, aprašančių kaip kiekvienas elementas HTML dokumente turi būti atvaizduojamas.

Trys būdai kaip taikyti CSS (1)

- Nurodant stiliaus taisyklę žymėje per atributą style
- angl. Inline style

```
    Pastraipa
```

Trys būdai kaip taikyti CSS (2)

- Nurodant tinklalapio <head> dalyje žymėje
 <style>...</style>
- angl. Internal style sheet

```
<style>
    p {color: red;}
</style>
```

Trys būdai kaip taikyti CSS (3)

- Rekomenduojama VISAS taisykles aprašyti atskirame CSS faile su plėtiniu *.css
- CSS failas "prijungiamas" prie HTML dokumento per žymę <link>
- angl. External style sheet

CSS sintaksė

- Selektorius (Selector);
- Deklaracija (Declaration);
- Savybė (Property);
- Reikšmė (Value);

```
p{
    font-family: serif;
    color: red;
}
```

Klasė

HTML

...

CSS

```
.post{
    color: red;
}
```

Klasė skirta panašių elementų grupei aprašyti.

Identifikatorius

HTML

CSS

```
...
```

```
#demo{
    color: green;
}
```

Identifikatorius yra unikalus ir jį gali turėti tik vienas elementas HTML faile.

Klasė ir identifikatorius

Vienas elementas gali turėti ir identifikatorių, ir kelias klases.

CSS selektoriai (1)

HTML

```
<h1>Pavadinimas</h1>
<h3>Data</h3>
Tekstas
```

CSS

```
*{
    color: orange;
}
```

Pavadinimas

Data

Tekstas

CSS selektoriai (2)

HTML CSS

```
p{
    color:green;
}
```

Pavadinimas

Data

Atsitiktinis tekstas.

CSS selektoriai (3)

HTML

Pavadinimas

Data

Atsitiktinis tekstas.

```
p{
    color:green;
}

h1, h3{
    color:goldenrod;
}
```

CSS selektoriai (4)

HTML

Pavadinimas

Data

Atsitiktinis tekstas.

Autorius: Vardas

```
p{ ... }
h1, h3{ ... }

p span{
    color: red;
}
```

CSS selektoriai (5) Klasės

HTML CS

```
<div class="note"> ··· </div>
<article class="note"> ··· </article>
```

CSS

```
.note{
    color: orange;
}
```

```
h2.intro{
    color: green;
}
```

Pavadinimas

Data

Tekstas

Pavadinimas

Data

Tekstas

CSS selektoriai (6) ID

HTML

Pavadinimas Data

Tekstas

```
#introduction{
    color: gray;
}
```

```
div#introduction{
    color: gray;
}
```

CSS selektoriai (7)

HTML CSS

```
span {
    color: orange;
}

div > span{
    color: grey;
}
```

Tekstas 1. Tekstas 2. Tekstas 3.

CSS selektoriai (8)

HTML

```
<h3>Pavadinimas</h3>
Tekstas
Tekstas
Tekstas
<h3>Pavadinimas</h3>
Tekstas
Tekstas
Tekstas
Tekstas
Tekstas
Tekstas
```

CSS

```
h3+p {
    color: orange;
}
```

Pavadinimas

Tekstas

Tekstas

Tekstas

Pavadinimas

Tekstas

Tekstas

Tekstas

CSS selektoriai (9)

HTML

```
<h3>Pavadinimas</h3>
Tekstas
Tekstas
Tekstas
<h2>Pavadinimas</h2>
Tekstas
Tekstas
Tekstas
Tekstas
Tekstas
Tekstas
```

CSS

```
h2 ~ p{
    color: red;
}
```

Pavadinimas

Tekstas

Tekstas

Tekstas

Pavadinimas

Tekstas

Tekstas

Tekstas

Taisyklių prioritetai* (1)

HTML

Atspėk spalvą:)

```
*{
    color: black;
div h1{
    color: green;
h1{
    color: orange;
```

Taisyklių prioritetai* (2)

HTML

```
<div>
Atspėk spalvą :)
</div>
```

Atspėk spalvą:)

```
div{
    color:green;
}

div{
    color: red;
}
```

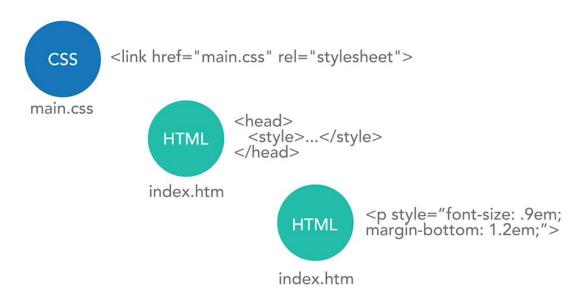
Taisyklių prioritetai* (3)

- "Laimi" taisyklė tiksliausiai aprašanti elementą;
- Galioja paskutinė taisyklė, tiksliausiai apibūdinanti elementą;

O kaip bus pritaikytos taisyklės, jeigu turime inline, internal ir external stilius?

Pritaikymo prioritetai (1)

- Naršyklės stilius
- External
- Internal
- ▶ Inline



Paveldėjimas (1)

HTML

```
<div>
    Tekstas1
    Tekstas2
</div>
```

Tekstas1

Tekstas2

```
div{
     color: darkblue;
}

p{
    font-size: 32px;
}
```

Paveldėjimas (2)

Pavyzdyje:

```
<div>
    Tekstas1
    Tekstas2
</div>
```

```
div{
    color: darkblue;
}

p{
    font-size: 32px;
}
```

- <div> elementas apima , todėl jį pavadinsime "tėvu", o, vaiku.
- CSS kode nurodyta, kad pagrindinio teksto spalva bus tamsiai mėlyna, o kadangi nenurodyta kitokia "vaiko" spalva, jis taip pat bus tamsiai mėlynas.
- Tačiau, tekstas elemente yra didesnis, nes taip nurodyta.

Paveldėjimas (3)

HTML

Tekstas1

Tekstas2

Tekstas3

Tekstas4

```
div{
    color: darkblue;
}

p{
    color: darkgreen;
}
```

Paveldėjimas* (4)

- Ne visos savybės gali būti paveldėtos.
- Paveldimos teksto, šriftų, spalvų savybės.
- Nepaveldimos paraščių, rėmelių ir panašios savybės.

- ▶ Iš kur sužinoti, kurios savybės paveldimos, kurios ne?
- ▶ Angl. *Inherited*

Komentarai

Yra tik vienas būdas CSS stiliaus faile parašyti komentarą:

```
/* komentaras */

/*
p{
    color: darkgreen;
}
*/
```

CSS validator

https://jigsaw.w3.org/css-validator/

Praktika (0)

▶ (03 – HTML) Visą stilių "perkelti" į CSS failą.

Žmogus - prekybos centre

Šiuolaikiniai žmonės gyvena ir leidžia pinigus pagal pirmykščius scenarijus, padėjusius jiems išlikti, sėkmingai prisitaikyti ir toliau daugintis.

Nuo tų laikų, kai mūsų protėviai lakstė savanomis ir kasdien kovojo už išlikimą, labai daug kas pasikeitė. Šiuo metu prekybos centrai lūžta nuo gausybės maisto, nebesame taip priklausomi nuo metų laikų, gyvename sveikiau ir ilgiau, o didžioji dalis populiacijos įgyja bent vidurinį išsilavinimą. Toliau ...

Žmogus - prekybos centre

Šiuolaikiniai žmonės gyvena ir leidžia pinigus pagal pirmykščius scenarijus, padėjusius jiems išlikti, sėkmingai prisitaikyti ir toliau daugintis.

Nuo tų laikų, kai mūsų protėviai lakstė savanomis ir kasdien kovojo už išlikimą, labai daug kas pasikeitė. Šiuo metu prekybos centrai lūžta nuo gausybės maisto, nebesame taip priklausomi nuo metų laikų, gyvename sveikiau ir ilgiau, o didžioji dalis populiacijos įgyja bent vidurinį išsilavinimą. Toliau ...

Žmogus - prekybos centre

Šiuolaikiniai žmonės gyvena ir leidžia pinigus pagal pirmykščius scenarijus, padėjusius jiems išlikti, sėkmingai prisitaikyti ir toliau daugintis.

Nuo tų laikų, kai mūsų protėviai lakstė savanomis ir kasdien kovojo už išlikimą, labai daug kas pasikeitė. Šiuo metu prekybos centrai lūžta nuo gausybės maisto, nebesame taip priklausomi nuo metų laikų, gyvename sveikiau ir ilgiau, o didžioji dalis populiacijos įgyja bent vidurinį išsilavinimą. Toliau ...

Praktika (1)

(03 – HTML) Visą stilių "perkelti" į CSS failą.

Antraštė		
Reklama	Reklama	Reklama
Tekstas a b c d e f gTekstas a b c d e f gTekstas a b c d e f g		
MENIU		
Pavadinimas	Pavadinimas	Pavadinimas
Pavadinimas Autorius	Pavadinimas Autorius	Pavadinimas Autorius
Autorius 2028-07-26	Autorius	Autorius 2028-07-26

Praktika (2)

- CSS Praktiniai darbai
- Duoti failai: index.html, style.css, rez.pdf
 - Užrašyti selektorius CSS faile ir gauti tokį patį rezultatą kaip pavaizduota rez.pdf faile.