

"Programavimas" su CSS. LESS stilių kalba

Georgij Lesnikov

VilniusPHP Susitikimas #2 2013 m. sausio 3 d.

Georgij Lesnikov

- Software Development Manager
 Graduateland (Kopenhaga, Danija)
- Programų sistemų magistras @ MIF.VU.LT
- Zend Certified Engineer
- in linkedin.com/in/georgij

Agenda

- "Programavimas" su CSS
- LESS stilių kalbos galimybės
- Kaip tai galima panaudoti
- Integracija su Symfony
- Kaip mes priėjom prie LESS
- LESS vs. SASS palyginimas

Apie ką mes čia?

- LESS, SASS,... kalbos, kurios praplečia standartines
 CSS aprašymų instrukcijas.
- O Leidžia panaudoti tuos pačius kodo fragmentus.
- Pagalbinės funkcijos.
- LESS kalba turėjo įtakos SASS, ir SASS turėjo įtakos LESS.

Ką galime padaryti?

Kintamieji

LESS:

CSS:

```
@color: #4D926F;

#header {
    color: @color;
    }

h2 {
    color: @color;
    }

color: #4D926F;
}
```

Ką galime padaryti?

Mixin'ai

LESS: CSS:

```
#header {
.rounded-corners (@radius: 5px) {
  -webkit-border-radius: @radius;
                                      -webkit-border-radius: 5px;
  -moz-border-radius: @radius;
                                      -moz-border-radius: 5px;
  -ms-border-radius: @radius;
                                      -ms-border-radius: 5px;
  -o-border-radius: @radius;
                                      -o-border-radius: 5px;
 border-radius: @radius;
                                      border-radius: 5px;
                                    #footer {
#header {
                                      -webkit-border-radius: 10px;
                                      -moz-border-radius: 10px;
  .rounded-corners;
                                      -ms-border-radius: 10px;
                                      -o-border-radius: 10px;
#footer {
  .rounded-corners(10px);
                                      border-radius: 10px;
```

Ką galime padaryti?

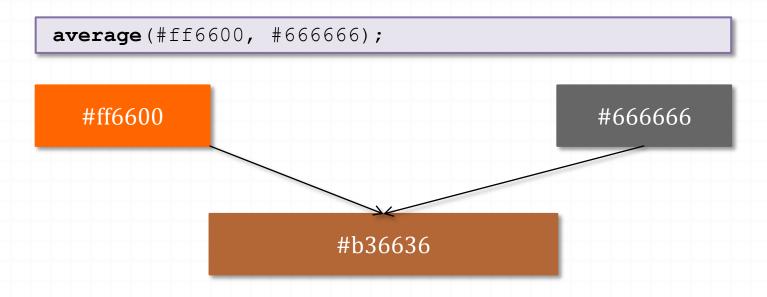
Patogesnė sintaksė

```
#header {
  color: black;

.navigation {
    font-size: 12px;
}
.logo {
    width: 300px;
    &:hover { text-decoration: none }
}
}
```

```
Funkcijos
   o escape(@string); // URL encodes a string
   o unit(@dimension, [@unit: ""]); // remove or change the unit of a
     dimension
   o ceil(@number); // rounds up to an integer
   o floor(@number); // rounds down to an integer
   percentage(@number); // converts to a %, e.g. 0.5 -> 50%
   o round(number, [places: 0]); // rounds a number to a number of places
   o saturate(@color, 10%); // return a color 10% points *more* saturated
   desaturate(@color, 10%); // return a color 10% points *less* saturated
   o lighten(@color, 10%); // return a color 10% points *lighter*
   o darken(@color, 10%); // return a color 10% points *darker*
   o fadein(@color, 10%); // return a color 10% points *less* transparent
   o fadeout(@color, 10%); // return a color 10% points *more*
     transparent
   o fade(@color, 50%); // return @color with 50% transparency
   o spin(@color, 10); // return a color with a 10 degree larger in hue
   0 ...
```

Funkcijos pavyzdys: average()



Kaip tai veikia?

O Dinaminis kodo atvaizdavimas

```
<link rel="stylesheet/less" type="text/css" href="styles.less" />
<script src="less.js" type="text/javascript"></script>
```

O Galutinio CSS generavimas serveryje su Node.js

```
$ lessc styles.less > styles.css
```

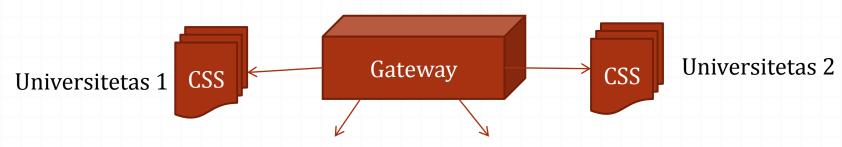
Integracija su Symfony

Kaip mes priėjom prie {less}?

• Graduateland – tai interneto platforma, skirta studentams ar naujai įgijusiems išsilavinimą žmonėms, ieškantiems darbo, stažuočių, praktikos vietų ir pan. visame pasaulyje.



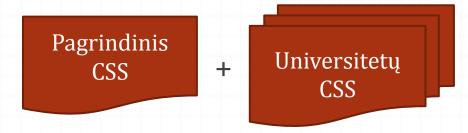
Platformos dekompozicija:



Kaip mes priėjom prie {less}?



CSS dekompozicija:



- Universitety CSS:
 - Ø Šriftas
 - Spalvos
 - O Kraštinės

Kaip mes priėjom prie {less}?



Pagrindinis CSS:

```
@colorMain: black;
@colorHeader: darkblue;
  { color: @colorHeader; /* ... */ }
   { color: @colorHeader; /* ... */ }
  { color: @colorMain; /* ... */ }
```

Universitetų CSS:

```
@colorMain: darkgray;
@colorHeader: darkgreen;
```





{style with attitude}



Apsaugotos funkcijos (guarded mixins)

```
.mixin (@a) when (lightness(@a) >= 50%) {
  background-color: black;
}
.mixin (@a) when (lightness(@a) < 50%) {
  background-color: white;
}
.mixin (@a) {
  color: @a;
}
.class1 { .mixin(#ddd) }</pre>
```

```
.class1 {
  background-color: black;
  color: #ddd;
}
```



Patogesnė dokumentacija



- O Dvi sintaksės:
 - o.scss panaši į CSS3 sintaksę
 - .sass nenaudoja skliaustelių
- O Compass biblioteka su dažnai naudojamais mixin'ais, sprite'ų palaikymu ir t.t.
- Naudoja \$ ženklą kintamiesiems.



OSCSS:

```
.module-a {
    /* Daug visko */
}
.module-b {
    /* Unikalus stilius */
    @extend .module-a;
}
```

OCSS:

```
.module-a, .module-b {
   /* Daug visko */
}
.module-b {
   /* Unikalus stilius */
}
```

Naudoti ar ne?

- Spręsti jums ©
- + Paruoštos bibliotekos su patogiomis funkcijomis
- + Panaši sintaksė į CSS
- + Kintamieji, mixin'ai,...
- Tai nėra CSS

Tolesniam skaitymui

- O Graduateland graduateland.com
- 0 LESS lesscss.org
- OSASS sass-lang.com
- O SASS vs. LESS <u>css-tricks.com/sass-vs-less</u>
- O Compass compass-style.org
- O Google google.com

Ačiū už dėmesį

Klausimai?