TUTORIAL TO COMPASS AND SASS MANUÁL KU COMPASS A SASS

Autor: Milan Darjanin Vedúci: Tomáš Kulich

MOTIVÁCIA PRÁCE

- priniesť CSS vývojárom to najpodstatnejšie z dokumentácii k jazyku Sass a frameworku
 Compass na uľahčenie začiatkov s týmto preprocesorom
- navrhnúť zásady, ktoré zvýšia úžitok z používania Sass
- očakáva sa znalosť CSS na pokročilej úrovni

ONLINE VERZIA

- dôležitým prvkom je online verzia, ktorá bude následne zverejnená a voľne dostupná
- Sphinx Doc generátor dokumentácie
- práca je písaná v Restructed Text
- výhodou je následná možnosť z jedného textu vygenerovať aj HTML verziu aj LaTeX verziu

SASS SYNTACTICALLY AWESOME STYLESHEETS

sass-lang.com

SYNTAX

- dve možnosti
 - .sass => pôvodná syntax, ktorá je podobná Ruby
 - .scss => Sassy CSS prišla s 3. verziou Sass
- Sassy CSS je používaná v celom tutoriály

```
#main
  background: red;
  color: white
  a
   font:
    weight: bold
    size: 2em
    family: serif
  color: yellow
    &:hover
    color: green
```

```
#main {
  background: red;
  color: white;
  a {
    font: {
      weight: bold;
      size: 2em;
      family: serif;
    }
    color: yellow;
    &:hover {
      color: green;
    }
}
```

PREMENNÉ

- \$variable-name: value;
- možné hodnoty: CSS definícia farby, reťazec, booleans, zoznamy(list), číslo alebo dĺžka s jednotkou

```
$\text{scolor-var-name: rgba(42,42,42,1);}
$length-var-name: 960px;
$string-var-name: "|";
$number: 0.2;

#main {
    width: $length-var-name
}
a {
    color: $color-var-name;
    opacity: $number;
}
a:after {
    content: $string-var-name;
}
```

```
#main {
    width: 960px;
}
a {
    color: rgba(42,42,42,1);
    opacity: 0.2;
}
a:after {
    content: "|";
}
```

NESTING

.html

.scss

```
#main {
  background: red;
  color: white;
  a {
    font: {
       weight: bold;
       size: 2em;
       family: serif;
    }
  color: yellow;
    &:hover {
       color: green;
    }
}
```

.css

```
#main {
  background: red;
  color: white;
}
#main a {
  font-weight: bold;
  font-size: 2em;
  font-family: serif;
  color: yellow;
}
#main a:hover {
  color: green;
}
```

SASS SCRIPT

- aritmetické operácie +, -, *, /
 - farby

```
color: #010203 + #040506; => color: #050709;
```

• reťazce (iba operácia +)

```
font-family: sans- + "serif"; => font-family: sans-serif;
```

veľkosti

```
width: 1em + (2em * 3); => width: 7em;
```

• interpolácia

```
scss

$name: foo;
$attr: border;
p.#{$name} {
    #{$attr}-color: blue;
}
border-color: blue;
}
```

@IMPORT

- podobný @import-u v CSS, ak
 - koncovka súboru je .css
 - názov súboru začína s http://
 - obsahuje url()
 - používa media query@import "matfyz" screen;
- ale aj "chytrejší" ako CSS @import
 - obsah vložených .scss súborov bude spojený do jedného .css súboru
 - vygeneruje sa .css verzia vložených súborov
 - pokiaľ pred názov bude tvaru _name.scss, tak obsah sa pripojí do celku, ale nevygenereguje sa .css verzia

MIXINY

• dovoľujú definovať kód, ktorý sa bude dať znovu používať

```
@mixin sexy-border($color, $width: 1in) {
  border: {
    color: $color;
    width: $width;
    style: dashed;
  }
}
p { @include sexy-border(blue); }
h1 { @include sexy-border(blue, 2in); }
```

- definícia @mixin
- možnosť použiť argumenty
- volanie pomocou @include
- celý obsah mixinu sa vloží na miesto volania

COMPASS

compass-style.org

ZÁKLADY

- knižnica mixinov a funkcii, ktoré rozširujú funkcionalitu Sass
- súčasti
 - CSS3 obsahuje mixiny spojené s novinkami v CSS3
 - Helpers SassScript funkcie
 - Layout práca s mriežkami pri designovaní
 - Reset reset východzích nastavení prehliadača
 - Typography práca s písmom (vertical rhythm napríklad)
 - Utilities mixiny pre niektoré bežné činnosti webdesigne
- CSS3, typography a utilities sa vloží pomocou @import "compass";
- @import "compass/[názov_modulu]";

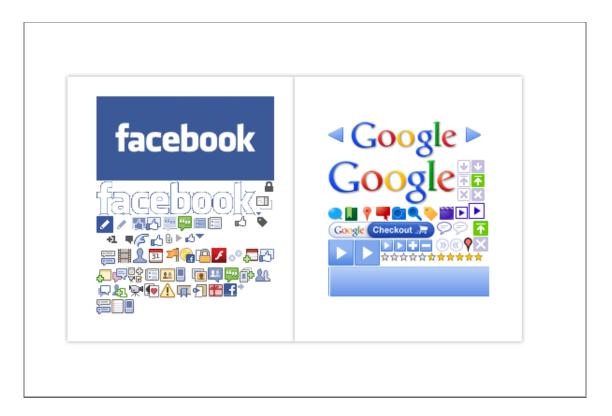
CSS3 - BOX SHADOW (.SCSS)

```
@import "compass/css3";
.box-shadow-example div {
  width: 40px;
  height: 40px;
  background: #eeeee;
  margin: 20px;
  float: left; }
// Default single box shadow
#box-shadow-default {
  @include single-box-shadow; }
// Box shadow with custom settings
#box-shadow-custom {
  @include box-shadow(red 2px 2px 10px); }
#box-shadow-custom-multiple {
  @include box-shadow(rgba(blue, 0.4) 0 0 25px,
        rgba(green, 0.2) 0 0 3px 1px inset);}
```

CSS3 - BOX SHADOW (.CSS)

```
.box-shadow-example div {
 width: 40px;
 height: 40px;
 background: #eeeeee;
 margin: 20px;
 float: left;
#box-shadow-default {
  -webkit-box-shadow: Opx Opx 5px #333333;
  -moz-box-shadow: 0px 0px 5px #333333;
 box-shadow: 0px 0px 5px #333333;
#box-shadow-custom {
  -webkit-box-shadow: red 2px 2px 10px;
  -moz-box-shadow: red 2px 2px 10px;
 box-shadow: red 2px 2px 10px;
#box-shadow-custom-multiple {
  -webkit-box-shadow: rgba(0, 0, 255, 0.4) 0 0 25px,
                rgba(0, 128, 0, 0.2) 0 0 3px 1px inset;
  -moz-box-shadow: rgba(0, 0, 255, 0.4) 0 0 25px,
                rgba(0, 128, 0, 0.2) 0 0 3px 1px inset;
  box-shadow: rgba(0, 0, 255, 0.4) 0 0 25px,
               rgba(0, 128, 0, 0.2) 0 0 3px 1px inset;}
```

SPRITES



SPRITES - VYGENEROVANÝ KÓD

```
/images/my-icons/new.png
/images/my-icons/save.png
/images/my-icons/edit.png
/images/my-icons/delete.png
@import "my-icons/*.png";
@include all-my-icons-sprites;
.my-icons-sprite,
.my-icons-delete,
.my-icons-edit,
.my-icons-new,
.my-icons-save { background: url('/images/my-icons-s34fe0604ab.png') no-repeat; }
.my-icons-delete { background-position: 0 0; }
.my-icons-edit { background-position: 0 -32px; }
               { background-position: 0 -64px; }
.my-icons-new
.my-icons-save { background-position: 0 -96px; }
```

ZOPÁR RÁD

- názvy tvorené jednotným spôsobom .nazov-triedy
- nesting (vnáranie) používajte rozumne
- rozložiť si kód do menších súborov
- vytvoriť si konfiguračný súbor
- mať na pamäti DRY (Don't repeat yourself)

PRIESTOR PRE OTÁZKY

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ