

WEBY – CSS 16

Sass

Čo je to Sass?

- Syntactically Awesome Stylesheets
- Vieme programovať tvorbu CSS
 - ▣ Kompilujeme do CSS
- premenné pri syntaktickej tvorbe (aj v názvoch vlastností)
- generátory (mixin-y)
- matematické operácie
- podmienky
- cykly
- kopa ďalšieho
 - ▣ funkcie, kolekcie, matematické a stringové operácie, ...

SASS a SCSS – dve možné syntaxe

SASS

- Bez zátvoriek a bodkočiarok

```
$txt-size: 12px
$link-color: blue
.main
  font-size: $txt-size
  a
    color: $link-color
```

SCSS

- Novšie a odporúčané
- Každé CSS je validné SCSS

```
$txt-size: 12px;
$link-color: blue;
.main {
  font-size: $txt-size;
  a {
    color: $link-color;
  }
}
```

Dedičnost' selektorov

SCSS

```
.error {  
  color: red;  
}  
  
.bigError {  
  @extend .error;  
  font-weight: bold;  
}
```

Výsledok v CSS

```
.error {  
  color: red;  
}  
  
.bigError {  
  color: red;  
  font-weight: bold;  
}
```

@mixin

SCSS

```
@mixin space($what, $where, $size) {  
  #{ $what }-#{ $where }: $size;  
}  
  
.box {  
  @include space(margin, top, 12px);  
  @include space(padding, bottom, 1em);  
}
```

Výsledok v CSS

```
.box {  
  margin-top: 12px;  
  padding-bottom: 1em;  
}
```

@mixin s default atribútmí a @if

SCSS

```
@mixin around($what,
               $size,
               $style:solid,
               $color:black) {
  @if $what == border {
    border: $size $style $color;
  } @else {
    #{ $what }: $size;
  }
}

.box1 {
  @include around(border, 12px);
}

.box2 {
  @include around(border, 12px, dashed, blue);
  @include around(padding, 12px);
  @include around(margin, 12px);
}
```

Výsledok v CSS

```
.box1 {
  border: 12px solid black;
}

.box2 {
  border: 12px solid black;
  border: 12px dashed blue;
  padding: 12px;
  margin: 12px;
}
```

cykly

SCSS

```
@for $i from 1 through 3 {  
  .box-#{ $i } {  
    width: 10px * $i;  
  }  
}  
@each $item in item1, item2 {  
  .#{ $item } {  
    width: 100px;  
  }  
}  
$x: 4;  
@while $x > 0 {  
  .span-#{ $x } {  
    width: 10px * $x;  
  }  
  $x: $x - 2;  
}
```

Výsledok v CSS

```
.box-1 {  
  width: 10px;  
}  
.box-2 {  
  width: 20px;  
}  
.box-3 {  
  width: 30px;  
}  
.item1 {  
  width: 100px;  
}  
.item2 {  
  width: 100px;  
}  
.span-4 {  
  width: 40px;  
}  
.span-2 {  
  width: 20px;  
}
```

Importovanie súborov

- Môžeme importovať aj SCSS aj SASS súbory
- Viacero zdrojákov sa skompiluje do jedného súboru
 - ▣ `@import "hlavicka";`
 - Importujeme súbor `_hlavicka.scss`
 - ▣ `@import "casti/main";`
 - Importujeme z podadresára `casti/_main.scss`

SASS vo VS Code

- Nainštalujeme si plugin
 - ▣ **Live Sass Compiler** (Glenn Marks)
- Vytvoríme si scss súbor a otvoríme ho
- CTRL + Shift + P
 - ▣ Live Sass: Watch Sass