

SESS oder LESS

Webtechnologien Tut 7

Idee Präprozessoren

- CSS formatiert HTML
- Einfache Sprache mit wenig Features
- Präprozessoren erweitern CSS
- Variablen, Verschachtelung, Mixins, Mathematische Funktionen und Manipulation von Farben
- Lohnt sich erst bei größeren projekten

Funktion von SASS und LESS größtenteils gleich, aber andere Syntax

SASS

„Syntactically Awesome Stylesheets“

SASS

- bekannteste Präprozessor
- Keine Klammern und Semikolons
- LinkedIn

LESS

„Syntactically Awesome Stylesheets“

LESS

- Erscheinungsjahr 2009
- Stark von Sass beeinflusst
- Twitter

Variabeln

SASS

```
$font-stack:    Helvetica, sans-serif
$primary-color: #333

body
  font: 100% $font-stack
  color: $primary-color
```

CSS

```
body {
  font: 100% Helvetica, sans-serif;
  color: #333;
}
```

Variables

Sass	Less
<pre>\$color: red; div { color: \$color; }</pre>	<pre>@color: red; div { color:@\$color; }</pre>

Mixins

SASS

```
=border-radius($radius)
  -webkit-border-radius: $radius
  -moz-border-radius:    $radius
  -ms-border-radius:     $radius
  border-radius:         $radius

.box
  +border-radius(10px)
```

CSS

```
.box {
  -webkit-border-radius: 10px;
  -moz-border-radius: 10px;
  -ms-border-radius: 10px;
  border-radius: 10px;
}
```

Mixins with Arguments / Dynamic Mixins

Sass	Less
<pre>@mixin bordered(\$width: 2px) { border: \$width solid black; } #menu a { @include bordered(4px); }</pre>	<pre>.bordered(@width: 2px) { border: @width solid black; } #menu a { .bordered(4px); }</pre>

Verschachteln

SASS

```
nav
  ul
    margin: 0
    padding: 0
    list-style: none

  li
    display: inline-block
```

CSS

```
nav ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}

nav li {
  display: inline-block;
}
```

Operators

SASS

```
.container  
  width: 100%  
  
article[role="main"]  
  float: left  
  width: 600px / 960px * 100%
```

CSS

```
.container {  
  width: 100%;  
}  
  
article[role="main"] {  
  float: left;  
  width: 62.5%;  
}
```