



WEICHUANG

sass



什么是sass(css预处理器)

Sass 官网上是这样描述 Sass 的：

Sass 是一门高于 CSS 的元语言，它能用来清晰地、结构化地描述文件样式，有着比普通 CSS 更加强大的功能。

Sass 能够提供更简洁、更优雅的语法，同时提供多种功能来创建可维护和管理
的样式表。



SASS 和 SCSS 有什么区别？

文件扩展名不同，Sass 是以“.sass”后缀为扩展名，而 SCSS 是以“.scss”后缀为扩展名
语法书写方式不同，Sass 是以严格的缩进式语法规则来书写，不带大括号({})和分号(;)，而 SCSS 的语法书写和我们的 CSS 语法书写方式非常类似。

Sass 语法

```
$font-stack: Helvetica, sans-serif //定义  
变量  
$primary-color: #333 //定义变量  
  
body  
  font: 100% $font-stack  
  color: $primary-color
```

SCSS 语法

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

sass安装

1 . 安装ruby



2 . 安装sass

```
gem install sass
```

sass的编译

命令编译:

```
sass <要编译的Sass文件路径>/style.scss:<要输出CSS文件路径>/style.css
```

单文件监听命令

```
sass --watch style.scss:style.css
```

GUI工具编译

自动化编译gulp

不同样式风格的输出方法

```
sass --watch style.scss:style.css --style compact
```

嵌套输出方式 nested

展开输出方式 expanded

紧凑输出方式 compact

压缩输出方式 compressed



\$变量

普通变量

默认变量

特俗变量(一般我们定义的变量都为属性值，可直接使用，但是如果变量作为属性或在某些特殊情况下等则必须要以`#{$variables}`形式使用。)

1. 应用于class和属性
2. 应用于复杂的属性值

嵌套

选择器嵌套

属性嵌套

伪类嵌套



混合宏 @mixin 引用 @include

- 1、声明混合宏
- 2、调用混合宏
- 3、混合宏的参数 传一个不带值的参数
- 4、混合宏的参数 传带值的参数（默认值）
- 5、混合宏的不足

继承 @extend

占位符 %placeholder @extend

混合宏 VS 继承 VS 占位符

@import

partials

自定义函数@function

@return



数据类型Data Type

Sass -i type-of()

1. 数字：如，1、 2、 13、 10px;
2. 字符串：有引号字符串或无引号字符串，如，" foo"、 ' bar'、 baz;
3. 颜色：如，blue、 #04a3f9、 rgba(255, 0, 0, 0.5);
4. 布尔型：如，true、 false;
5. 空值：如，null;
6. 值列表：用空格或者逗号分开，如，1.5em 1em 0 2em。

函数

1. 数字函数: `abs()`、`round()`、`ceil()`、`floor()`
2. 字符串函数: `to-upper-case()`、`to-lower-case()`、`str-length()`、`str-index()`
3. 颜色: `rgb()`、`lighten()`、`darken()`
4. 值列表: `length()`、`nth()`、`index()`、`append()`、`join()`

运算

sass具有运算的特性，可以对数值型的Value(如：数字、颜色、变量等)进行加减乘除四则运算。



注释

注释对于一名程序员来说，是极其重要，良好的注释能帮助自己或者别人阅读源码。在 Sass 中注释有两种方式：

- 1、类似 CSS 的注释方式，使用 “`/* */`”
- 2、类似 JavaScript 的注释方式，使用 “`//`”

两者区别，前者会在编译出来的 CSS 显示，后者在编译出来的 CSS 中不会显示，



Sass的控制命令

1. @if

三目判断语法为: `if($condition, $if_true, $if_false)`

2. @for循环

`@for $i from <start> through <end>`

`@for $i from <start> to <end>`

3. @while循环

4. @each循环

`@each $var in <list>`



Thank you

谢谢观看