28, sass

简介

css编写时权重难以控制,嵌套层级多导致代码编写不方便。sass的出现就是为了解决css的缺点。

sass是世界上最好的css扩展语言。在正常的编写css的基础上,增加了很多变量,函数,循环, 判断等类似编程语言的代码模式。极大的提高了编写样式的效率。还有许多的内置函数(如颜色加深,颜色淡化)用于高效的属性设置。使得css也可以用类似脚本的方式进行编写。

sass不能直接被浏览器识别,所以需要进行编译成正常的css文件才能被浏览器使用。

优点

- 1、代码量少
- 2、解决css权重问题
- 3、嵌套更合理
- 4、使用编程语言书写CSS样式更方便维护

sass的编译

html只认识css文件,不认识sass文件的 我们使用node进行编译sass

使用node进行编译sass的时候,首先要安装sass包。为了使用方便,直接在全局安装:

npm i -g sass

使用sass包来编译文件:

sass 待编译的sass文件路径 编译后的文件路径

我们每一次修改sass文件就需要重新编译一次,所以,node中的sass提供了一种实时编译,每次修改文件,**自动进行编译:**

sass --watch 待编译的sass文件路径:编译后的文件路径

这样我们就和平常写css一样了,写好后随时可以在浏览器查看,不用每次都进行编译了

如果写的文件比较多的话,每次写一个文件还需要重新实时编译一个文件,也不是特别方便,所以还有一种操作,**直接实时监控文件夹**:

sass的学习

sass的文件夹的后缀分两种: .sass 和 .scss 相对来说 .scss 用的比较多 .scss 的文件写法:

```
#wrap{
    width:100px;
}
```

.sass 的文件写法:

```
#wrap
width:100px
```

他们的区别在于有没有大括号和分号。我们已经习惯了写大括号和分号了,所以使用 .scss 的比较多。

sass的注释

// 单行注释,但是在编译的时候不保留
/*
多行注释
编译的时候可以保留
压缩的时候不保留
*/
/*!
多行注释

变量

*/

在sass中 \$ 来定义变量:

编译和压缩的时候都会保留

```
$color:red;
$font_size:12px;
.header{
   background-color: $color;
   font-size:$font_size*2;
}
```

嵌套

嵌套包括:

选择器嵌套

嵌套结构中的自己: &

属性嵌套:必须是能嵌套的属性,比如border background

```
.wrap{
   div{
       width:$font_size*10;
       padding:12px;
.nav{
   &:hover{
       background-color: $color;
       &:hover{
          color:$color;
.content{
       style:solid;
       color:$color;
       width:2px;
.left{
   border:1px solid #000{
       left:none;
       bottom:{
           width:3px;
   };
```

```
.wrap div {
 width: 120px;
 padding: 12px;
.nav:hover {
 background-color: red;
.nav li:hover {
 color: red;
.content {
 border-style: solid;
 border-color: red;
 border-width: 2px;
.left {
 border: 1px solid #000;
 border-left: none;
 border-bottom-width: 3px;
```

混合器

```
混合器可以理解为一个函数
定义:
@mixin 混合器名称{}
@mixin 混合器名称(形参...){}
使用:
@include 混合器名称
@include 混合器名称(实参)——实参大多数不加引号
```

```
/* 定义混合器 */
@mixin bor{
    border:1px solid #000;
}
/* 使用混合器 */
```

```
.box{
    @include bor;
}

/* 带参数的混合器 */
@mixin bac($path,$color,$repeat){
    background:url($path) $color $repeat;
}

/* 使用混合器 */
.box1{
    @include bac("img/1.jpg",red,no-repeat);
}

/* 带有默认值的参数 */
//带有默认值的参数一定要放在所有参数的后面

@mixin bac($path:"img/1.jpg",$color:blue,$repeat:no-repeat){
    background:url($path) $color $repeat;
}

/* 使用混合器 */
.box2{
    @include bac("img/2.jpg",green);
}
```

编译结果:

```
/* 定义混合器 */
/* 使用混合器 */
.box {
    border: lpx solid #000;
}

/* 带参数的混合器 */
/* 使用混合器 */
.box1 {
    background: url("img/1.jpg") red no-repeat;
}

/* 带有默认值的参数 */
/* 使用混合器 */
.box2 {
    background: url("img/2.jpg") green no-repeat;
}
```

继承

使用 @extend 将相同的样式提取出来继承使用

当下面的选择器中需要使用到上面选择器的样式,就可以使用继承将上面拿下来使用,而省掉再写:

```
.box1{
    width: 100px;
    height: 100px;
}
.box2{
    @extend .box1;
    border:1px solid #000;
}
```

编译结果:

```
/* 继承 */
.box1, .box2 {
    width: 100px;
    height: 100px;
}

.box2 {
    border: 1px solid #000;
}
```

导入(将文件分类)

在一个文件中定义变量和混合器,在写css的时候文件比较混乱,所以通常会将变量和混合器放在单独的文件中,通过命令导入进来,这样每个文件中的代码都是同一类

@import 被引入的文件路径:只要导入进来后,别的文件定义的变量和混合器都能在当前文件使用变量文件

```
$orange:orange;
$red:red;
```

混合器文件:

```
@mixin bor($style,$width,$color){
    border:$style $width $color;
}
@mixin bac($path,$color,$repeat){
    background:url($path) $color $repeat;
}
```

样式文件:

```
@import "./variable.scss";
@import "./mixin.scss";
```

```
.box{
   @include bor(solid,1px,$red);
}
```

编译后的css:

```
.box {
  border: solid 1px red;
}
```