## **Less**

1. Less is More , Than CSS .
2. Less类似于Jquery

LESS CSS是一种动态样式语言，属于CSS预处理语言的一种，它使用类似CSS的语法，为CSS赋予了动态语言的特性，如变量、继承、运算、函数等，更方便CSS的编写和维护。

LESS CSS可以在多种语言、环境中使用，包括浏览器端、桌面客户端、服务端。

1. 编译工具

(1)Koala

国人开发的LESS/SASS编译工具

下载地址:http://koala-app.com/index-zh.html

1. Node.js库编译
2. 浏览器端编译

步骤:①创建站点文件夹，在文件夹中创建less文件; ②打开Koala; ③将站点文件夹拉入Koala界面; ③右键选择Koala页面中的less文件，设置输出路径; ④less文件中样式书写过程或书写完成后，执行编译。

注意:输出方式有两种:①normal正常输出 ②compress压缩输出

1. 使用Less时，不管是CSS样式书写，还是CSS样式后期维护，都只针对Less文件，而不是CSS文件。
2. 注释

① /\* 我是被编译的\*/

②// 不会被编译的

注释: 第一种less注释，在css文件中会被编译；第二种less注释，在css文件中不会被编译。

原因: CSS文件只识别一种注释形式，即/\* \*/。

1. 变量

@test\_width:300px;

@test\_color:red;

.box{

width: @test\_width;

height: @test\_width;

background-color: @test\_color;

}

注释:①less中通过@定义变量，即@一个变量。②语法:@变量名:CSS属性值;

1. 混合

写法1:选择器嵌套

语法:选择器1{选择器2;} 选择器2{}

含义:将选择器2所对应的CSS样式拷贝一份

.box{

width: @test\_width;

.border;

}

.border{

border:10px solid pink;

}

写法2:选择器嵌套且带参数

语法:选择器1{选择器2(实参);} 选择器2(@形参){}

.box{

.border(10px);

}

.border(@border\_width){

border:@border\_width solid pink;

}

注意:①变量以@为开头。②实参不可省略。

写法3:选择器嵌套带参数且带默认值

语法:选择器1{选择器2(实参);} 选择器2(@形参:默认值){}

.box{

.border(20px);

}

.border(@border\_width:10px){

border:@border\_width solid pink;

}

注意:实参可以省略，表示默认值。

实例:使用选择器嵌套解决浏览器兼容问题

.box{

.border-radius(15px);

}

.border-radius(@radius:5px){

-webkit-border-radius:@radius;

-moz-border-radius:@radius;

border-radius:@radius;

}

1. 匹配模式

实例1:定位

.pos(r){

position: relative;

}

.pos(a){

position:absolute;

}

.pos(f){

position:fixed;

}

.dingwei{

width:50px;

height:50px;

background:blue;

.pos(r);

}

实例2:三角

.triangle(@\_,@w:5px,@c:#ccc){

width:0;

height:0;

overflow:hidden;

border-width:@w;

}

.triangle(top,@w:5px,@c:#ccc){

border-color: transparent transparent @c transparent;

border-style: dashed dashed solid dashed;

}

.triangle(bottom,@w:5px,@c:#ccc){

border-color: @c transparent transparent transparent;

border-style:solid dashed dashed dashed;

}

.triangle(left,@w:5px,@c:#ccc){

border-color:transparent @c transparent transparent;

border-style:dashed solid dashed dashed;

}

.triangle(right,@w:5px,@c:#ccc){

border-color:transparent transparent transparent @c;

border-style:dashed dashed dashed solid;

}

.sanjiao{

.triangle(top,@w:20px,@c:red)

}

1. 运算

@test\_width:300px;

.yunsuan{

width:@test\_width\*2-100\*2;

height:100px/2;

}

1. 嵌套规则

两种用法:①对伪类使用 ②对连接使用

.list{

list-style: none;

li{

margin-bottom: 20px;

}

a{

text-decoration: none;

&:hover{

color:red;

}

span{

color:red;

}

}

}

注意:&代表上一层选择器

1. @arguments变量

.border\_arg(@w:30px,@c:red,@xx:solid){

border:@arguments;

}

div{

.border\_arg(40px);

}

1. 避免编译

有时候我们需要输出一些不正确的CSS语法或者使用一些LESS不认识的专有语法。

要输出这样的值我们可以在字符串前加上一个 ~

例如:.test\_01{

width:~'calc(300px-30px)';

}

编译成:.test\_01 {

width: calc(300px-30px);

}

1. !important关键字

会为所有混合所带来的样式，添加上!important

.test\_important{

.border-radius() !important

}

1. 更多

Less中文网站

-http://lesscss.cn/

1. 综合案例-头部
2. 综合案例-列表
3. 综合案例-细节