## less的语法

**LESS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的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。**

1. 注释
   * // 可以在less中使用，只在less中显示，css中不可用
   * /\*\*/ 会在编译好的css文件中显示
2. 变量
   * 以 @ 开头 定义变量，并且使用时直接键入 @名称。
   * 在平时工作中，我们就可以把 常用的变量 封装到一个文件中，这样利于代码组织维护。
     + less中的写法

@ly\_width:100px;

.box {

width:@ly\_width;

}

* + - 编译后在css中显示的是

.box {

width:100px;

}

1. 混合
   * 不带参数的混合
     + 先上less中的代码 如果想在.one中应用.border的样式怎么办?

@ly\_width:100px;

@ly\_height:200px;

@ly\_color:green;

.border {

border:1px solid red;

}

.one {

width:@ly\_width;

height:@ly\_height;

background-color:@ly\_color;

}

* + - 写成下面的样子

@ly\_width:100px;

@ly\_height:200px;

@ly\_color:green;

.border {

border:1px solid red;

}

.one {

width:@ly\_width;

height:@ly\_height;

background-color:@ly\_color;

.border;

}

* + - 编译后在css中显示的是

.border {

border:1px solid red;

}

.one {

width: 100px;

height: 200px;

background-color: #008000;

border: 1px solid red;

}

* + 带参数的混合---不带默认值 (可以传多个参数,以逗号或者分号隔开,推荐用分号 下面以一个参数为例)
    - less中的写法

@ly\_width:100px;

@ly\_height:200px;

@ly\_color:green;

.border(@border\_width) {

border:@border\_width solid red;

}

.one {

width:@ly\_width;

height:@ly\_height;

background-color:@ly\_color;

.border(1px);

}

* + - 编译后在css中显示的是

.one {

width: 100px;

height: 200px;

background-color: #008000;

border: 1px solid #ff0000;

}

* + 带参数的混合---带默认值 (可以传多个参数 下面以一个参数为例)
    - less中的写法

@ly\_width:100px;

@ly\_height:200px;

@ly\_color:green;

.border(@border\_width:3px;) {

border:@border\_width solid red;

}

.one {

width:@ly\_width;

height:@ly\_height;

background-color:@ly\_color;

.border();

}

* + - 编译后在css中显示的是

.one {

width: 100px;

height: 200px;

background-color: #008000;

border: 3px solid #ff0000;

}

* + 在解决css3兼容性时候经常用到
    - 解决border-radius兼容

.border\_radius (@radius: 5px) {

-webkit-border-radius: @radius;

-moz-border-radius: @radius;

-ms-border-radius: @radius;

-o-border-radius: @radius;

border-radius: @radius;

}

1. 匹配模式
   * 可以理解成if 和上面的混合有些相似
     + less中的写法

//定义上,下,左,右边框的样式

.border(top;@border\_width:5px;@border\_color:red){

border-top:@border\_width solid @border\_color;

}

.border(bottom;@border\_width:5px;@border\_color:red){

border-bottom:@border\_width solid @border\_color;

}

.border(left;@border\_width:5px;@border\_color:red){

border-left:@border\_width solid @border\_color;

}

.border(right;@border\_width:5px;@border\_color:red){

border-right:@border\_width solid @border\_color;

}

//如果想写通用的样式 可以在下面的代码中写 格式是固定的

.border(@\_,@border\_width:5px;@border\_color:red){

border-color:yellow;

}

.border\_use1 {

//选择和if差不多 如果是left就调用上面对应的

.border(left);

}

.border\_use2 {

//选择和if差不多 如果是right就调用上面对应的

.border(right);

}

* + - 编译后在css中显示的是

.border\_use1 {

border-left:5px solid #ff0000;

border-color:yellow;

}

.border\_use2 {

border-right:5px solid #ff0000;

border-color:yellow;

}

1. 运算
   * 运算提供了加,减,乘,除操作,还可以做属性值和颜色的运算...
     + less中的写法

@ly\_width:100px;

.one {

width:@ly\_widht + 100;

}

* + - 编译后在css中显示的是

.one {

width:200px;

}

1. 嵌套
   * 可以在一个选择器中嵌套另一个选择器,代码看起来层次分明,提高代码可维护性
     + html结构

<div class="one">

<div class="two"></div>

</div>

* + - less中的写法

@ly\_width:100px;

@ly\_height:200px;

@ly\_color:red;

.one {

width:@ly\_width;

height:@ly\_height;

background-color:@ly\_color;

.two {

background-color: green;

}

}

* + - 编译后在css中显示的是

.one {

width: 100px;

height: 200px;

background-color: #ff0000;

}

.one .two {

background-color: green;

}

1. @arguments变量
   * 可以包含所有的变量,将变量一起处理
     + less中的写法

//和前面提到的混合一起举个栗子

.border(@border\_width;@border\_style;@border\_color){

border:@arguments;

}

.one {

.border(1px;solid;red);

}

* + - 编译后在css中显示的是

.one {

border:1px solid #ff0000;

}

1. 引入
   * 导入一个 .less 文件，此文件中的所有变量就可以全部使用了。如果导入的文件是 .less 扩展名，则可以将扩展名省略掉

@import "library"; *// library.less*

@import "typo.css";