**用法：**

用less来操纵css写样式，首先导入reset文件来初始化

1. 将reset文件改成less后缀。
2. 新建一个less用于写页面，再里面@import ” reset.less”
3. 打开koala。把文件拖进去，生成同步的css文件
4. 将css文件导入页面中

**###less**

less是一种动态样式语言，属于css预处理器的范畴，它扩展了 CSS 语言，

增加了变量、Mixin、函数等特性，使 CSS 更易维护和扩展

LESS 既可以在 客户端 上运行 ，也可以借助Node.js在服务端运行。

less的中文官网：http://lesscss.cn/

bootstrap中less教程：http://www.bootcss.com/p/lesscss/

**###Less编译工具**

koala 官网:www.koala-app.com

**###less中的注释**

以//开头的注释，不会被编译到css文件中

以/\*\*/包裹的注释会被编译到css文件中

**###less中的变量**

使用@来申明一个变量：@pink：pink;

1.作为普通属性值只来使用：直接使用@pink

2.作为选择器和属性名：#@{selector的值}的形式

3.作为URL：@{url}

4.变量的延迟加载

**###less中的嵌套规则**

1.基本嵌套规则:可以嵌套，标签逐层嵌套

2.&的使用，到用到：hover之类的，写在a里面 写成&：hover就好

现在css文件夹中建立一个less文件，然后把整个文件拖进koala里面，生成 css文件，就可以在less里面编译css代码了

**###less中的混合**

混合就是将一系列属性从一个规则集引入到另一个规则集的方式

1. 普通混合

eg：.name{写代码写代码写代码}

1. 不带输出的混合

eg：.name(){写代码，写代码}加了括号在css文件中这个方法就不会显示出来

1. 带参数的混合

eg：.name(@w:100px,@h:100px){width:@w;height:@h;}在调用中直接在参就好

1. 带参数并且有默认值的混合

eg：.name(@w:100px,@h:100px){width:@w;height:@h;}

如果在调用时没有指定值就是默认值就是100，

如果比它少一个值，可以**.juzhong(@h:130px,@c:red);直接指定是哪个**

5.带多个参数的混合

6.命名参数

7.匹配模式

* 先开一个less文件（sjx.less）来编写混合模式如下

.triangle(b){

border-width:100px ;

border-color:pink transparent transparent transparent;

border-style:solid dashed dashed dashed;

}

.triangle(l){

border-width:100px ;

border-color:transparent pink transparent transparent;

border-style:dashed solid dashed dashed;

}

* 在开一个less文件，生成css后，在less中，先导入上面年建立 的导入使用

**@import "sjx.less";**

#sanjiaoT{

.triangle(t);

}

#sanjiaoB{

.triangle(b);

}

* + - 在html中之间调用css文件

8.arguments变量

直接使用形参里面所有的默认值。

.name(@w:100px,@h:100px){border：@arguments}

调用：.name();

**###less运算**

在less中可以进行加减乘除的运算

width：calc(100px+100px)到css的时候 会变成width:200px

width:~” calc(100px+100px)”到css就原封不动width:calc(100px+100px)