http://lesscss.cn

Less是一门CSS预处理语言—它扩展了CSS语言，增加变量，函数，等新特性.使CSS更易于维护和扩展.

less两种使用方法

(1)在客户端使用—学习(效率差)

编写一个x.less

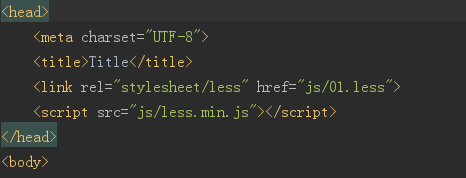
在HTML中引入x.less文件，同时再引入LESS编译程序:

less.js

客户端请求html,下载x.less以及less.js 在客户端运行js文件

less编译为css

会减慢客户端样式的呈现速度



(2)在服务器端使用-Less(必需掌握)

编写x.less

在开发电脑安装less编译环境(Nodejs/lessc),执行x.less编译x.css

再编写html文件，引入编译x.css

客户端发出请求html/下载css

:LESS语法

(1)Less支持所有CSS语法

(2)Less支持多行/单行注释

/\*\*/ 多行注释

// 单行注释—推荐使用(注释内容不会编译css文件)

(3) Less 支持(变量)

定义:@变量名:值;

使用:color:@变量名;

变量可以取值为任何合法样式值

(4)Less 支持变量和常量算术运算

+ - \* / %

(5)less支持一个选择器中”混入”另一个选择器的样式

选择器1{...}

选择器2{.. 选择器1}

(6)less在样式混入时可以指定参数

选择器1(@参数1,@参数2..){}

选择器2{选择器1(值1,值2...)}

(7)less支持样式嵌套(\*\*\*)

选择器1{

选择器2{

}

}

上述代码会被编译为:

选择器1{}

选择器 2{}

3.7:通过修改Bootstrap的less源文件实现定制

达到三个目标

(1)瘦身:删除不需要样式

(2)粗粒度定制

只需要修改variables.less中定的变量值即可

(3)细粒度定制 针对某个组件细节修改

修改组件对应less文件. dropdown.less

3.8:如何实现定制

(1)下载并且安装nodejs – (js解析器)

在命令行 node –v 可以看到版本信息

(2)下载less编译程序

e:\node\_modules\less\bin\lessc

示例:

e:\node\_modules\less\bin\lessc x.less x.css

3.9 定制Bootstrap

(1) 查找software/bootstrap/less

(2) e:\node\_modules\less\bin\lessc less/bootstrap.less bootstrap.css