## LESS

CSS 预处理语言

CSS预处理即在使用之前需要预先处理，以解析相应的语言并生成正常的CSS

**LESS小例子**

@color: #0000FF;

h1 {

color: @color;

border: 1px solid @color;

}

**在浏览器中直接使用**

1. 引入less文件

<link rel="stylesheet/less" type="text/css" href="styles.less" />

1. 引入less脚本

<script src="less.js"></script>

注意：link标签的rel是stylesheet/less；less.js用来处理styles.less文件，将less转为css

高级：可以在导入less.js之前设置less选项

<script>

less = {

env: "development",

async: false,

fileAsync: false,

poll: 1000,

functions: {},

dumpLineNumbers: "comments",

relativeUrls: false,

rootpath: ":/a.com/"

};

</script>

**使用命令行将less文件转为css文件**

lessc styles.less

直接在控制台输出

lessc styles.less styles.css

输出为styles.css文件

注：使用lessc命令需安装node.js，并使用npm install less 安装less模块

**下载Less**

https://github.com/less/less.js

在dist文件夹中

## LESS语言入门

**常量**

定义

@fcolor: #336699;

使用

h1 {

color: @fcolor;

}

输出

h1 {

color: #336699;

}

**混入（Mixins）**

定义

.mixin {

color: red;

padding: 5px;

}

使用

section{

margin: 0 auto;

.mixin;

}

输出

section {

margin: 0 auto;

color: red;

padding: 5px;

}

**嵌套**

使用

#header {

color: black;

.navigation {

font-size: 12px;

}

.logo {

width: 300px;

}

}

输出

#header {

color: black;

}

#header .navigation {

font-size: 12px;

}

#header .logo {

width: 300px;

}

**运算符**

支持 + - \* / 四则运算

@conversion-1: 5cm + 10mm; // result is 6cm

@conversion-2: 2 - 3cm - 5mm; // result is 1.5cm

**转义**

~'anything'

**函数**

@base: #f04615;

@width: 0.5;

.class {

width: percentage(@width); // returns `50%`

color: saturate(@base, 5%);

background-color: spin(lighten(@base, 25%), 8);

}

**命名空间**

定义

#bundle {

.button {

display: block;

border: 1px solid black;

background-color: grey;

&:hover {

background-color: white

}

}

.tab { ... }

.citation { ... }

}

使用

#header a {

color: orange;

#bundle > .button;

}

注意：不能使用标签筛选器

**作用域**

@var: red;

#page {

@var: white;

#header {

color: @var; // white

}

}

**注释**

/\* One hell of a block

style comment! \*/

@var: red;

// Get in line!

@var: white;

**导入**

@import "library"; // library.less

@import "typo.css";