

# 目录

- scss
- git

## 1.sass简介

- CSS 预处理器 -> 看 html 第三部分笔记2
- sass 和 scss 其实都是一种东西, 我们平常都称之为 sass ,不同之处有以下两点:
  1. 文件扩展名不同 .sass .scss
  2. 语法书写方式不同同 sass 是以严格的缩进式语法规则来书写, 不带大括号 ( { } ) 和分号 ( ; ) scss 语法和书写 css`语法方式非常类似
- bootstrap 有 sass 和 less 编写的源码
- sass 中文网: <https://sass-lang.cn/documentation>
- sass 环境的安装:

1. vscode
2. ruby
3. gulp (node 11.4.0)
  1. cnpm init 初始化
  2. 安装 gulp cnpm i gulp@3.9.1 -D
  3. 安装 gulp-sass 和 sass  
cnpm i sass -D
4. 引入文件

```
var gulp = require('gulp')
var sass = require('gulp-sass')(require('sass'));
```

### 5. 编写scss任务

```
gulp.task('scss',function(){
  console.log('完毕')
  return gulp.src("*.{sass,scss}")
    .pipe(sass())
    .pipe(gulp.dest('dist/css/'))
})
```

### 6. 启动监听

## 2.scss的语法(变量、选择器嵌套)

- sass是古老的版本, 现在使用的是scss
- 变量: \$width: 300px;

- 默认变量: `!default`
  - `$width: 200px !default;`
    - 只要有新值把原来的值覆盖, 就使用新值

```
$width: 50px;
$width: 200px !default;
.box{
  width: $width; // 50px
  //当没有 default时,就是200px
}
```

- 全局变量: `$color:red;`
  - 局部变量:只在大括号内生效
    - `!global` 将局部变量提升为全局变量

```
.box{
  $color:blue !global;
}
```

- 特殊变量(插值) `#{ $color }` 进行字符串拼接

```
$top:top;
.box3{
  border-#{ $top }:red solid 2px;
  // border-top: red solid 2px;
}
```

- 选择器嵌套

```
ul{
  li{
    color:red
  }

  &:hover{}
  // &代表父级元素选择器
}
```

### 3.sass语法(混合)

- `@mixin 混合名字 {}`
- 调用:
  - `@include 混合名字;`
    - 可以选择有参数或没参数
- 无参数:

```
@mixin xxx{
  border: 1px solid black;
}

.box{
  @include xxx;
}
```

- 有参数:

```
@mixin xxx($width:1px, $color:black, $style: solid){
  border: $width $color $style;
}
// <1> 不传参，使用默认值
{@include xxx;}
// <2> 按顺序传参
{@include xxx(2px,red,dashed);}
// <3> 指定参数传参
{@include xxx($color:red, $width:2px,$style:dotted);}
```

## 4.sass注释

```
// 普通注释      不会显示在.css文件中
/*
  多行注释      会出现在.css文件中，不会出现在压缩版本中
*/
/*!
  强制注释      任何版本下都会保留
*/
```

## 5.scss数据类型(7种)

数据类型	示例
数字	1.2 , 13 , 10px
字符串	"foo" , 'bar' , baz
颜色	blue , #04a3f9 , rgba(0,0,0,1)
布尔值	true , false
空值	null
列表 list	用空格或逗号隔开 c 1.5em 1em 0 2em Arial
映射	key1:value1, key2:value2 map 映射 键->值

- scss 数字函数
  - scss不同数据类型不能进行运算

- `abs()`、`round()`、`ceil()`、`floor()`、`percentage()` :计算百分比、`min()`、`max()`
- scss 列表函数 -> 下标从1开始

函数	描述
<code>length(list列表)</code>	获取列表长度
<code>nth(5px 10px,1) -&gt; 5px</code>	获取指定位置的列表项
<code>index(1px red,red) -&gt; 1</code>	查询指定元素的位置, 没查询到返回 Null
<code>append(10 20, 5)</code>	添加一个元素
<code>join(\$lst1, \$lst2)</code>	合并列表

- scss 布尔值
  - 比较运算符: `>` `>=` `<` `<=` `!=` `==`
  - 逻辑运算符: `and` `or` `not`
- scss 映射函数 `map`

```
$map: (key1:value1, key2:value2);
```

- `length($map)` : 获取 `$map` 长度
- `map-get($map, key)` : 获取 `$map` 中名称为 `key` 的值
- `map-keys($map)` : 获取 `$map` 中的所有 `key` ,返回值: `list`
- `map-values($map)` : 获取 `$map` 中的所有 `value`
- `map-has-key($map, key)` : 判断 `$map` 中是否包含 `key`
- `map-merge($map1, $map2)` : 合并 `$map1` 和 `$map2`
- `map-remove($map, key)` : 将制定名称的 `key` 从 `$map` 中移出

## 6.scss控制指令 (@if、@for、@each、@while)

```
@if($count > 4){
  width: 100px + $count;
}@else if($count <=3 ){
  width: $count + 20px;
}@else{
  width: $count + 10px;
}
```

```
// for循环
@for $var from <开始值> through <结束值>
@for $var from <start> to <end>
```

1. `to` 和 `through` 都是表示一个区间
2. 唯一的区别就是停止循环的地方不一样

3. `var`可以是任何一个变量名称如

4. `<start>` 和 `<end>` 是 SASS 表达式 并且必须是整数

```
$count:5;
@for $i from 0 through $count{
  .box#{ $i}{
    width: 10px / 12 * $i;
  }
}
```

```
// while循环
$num: 4;
@while $num >0 {
  .item#{ $num}{
    width: 1em * $num;
  }
  $num: $num - 1;
}
```

## 7.scss函数

```
@function sum($i,$j){
  @return $i+$j
}

sum(1,2)
```

## 8.@warn @error报错

- `@warn` "在这个映射里面没有#{ \$key}的值";

```
$colors:(light:white,drak:black);

@function color($key){
  @if not map-has-key($colors, $key){
    @warn "在这个映射里面没有#{ $key}的值";
    @error "在这个映射里面没有#{ $key}的值";
  }
  @return map-get($colors, $key);
}
```

- `@warn` 会在 `gulp` 监听控制台报错
- `@error` 会在 `gulp` 监听控制台报错,并且中断监听

## 9.版本控制工具 git 准备工作

- `git` 是多线程,云端代码编辑

1. 安装 `git` <https://github.com>

2. 菜单中找到 Git 文件夹 有三个选项
  - Git Bash : 支持 Linux 命令的 git 控制台(常用)
  - Git CMD : 支持 Windows 命令的控制台
  - Git GUI : git 可视化界面
  - 苹果电脑自带 git
3. VSCode 安装 git 插件
  - ctrl + ~ 打开终端
4. github 官方网站注册账号
  - <https://github.com/>
  - 账号: QQ邮箱
  - 密码: wangbaole1024

## 10.git命令操作

1. 创建文件夹 通过 cd 路径 进入文件夹
2. 配置一些 git 基本操作
  - git config --global user.name "git上的用户名"
  - git config --global user.email "git上的邮箱"
    - 没有消息就是好消息
  - git 概念
    - 本地磁盘目录: 工作区
    - 暂存区: 虚拟仓库(在本地磁盘)
    - github 仓库: 远程仓库
      - 工作区的文件先放到暂存区
3. 进行 git 操作, 仓库创建
  - github 仓库(远程仓库)的创建
    - 登录 git -> 右上方 + (加号) -> 第一个选项(新仓库) 进行新建仓库
  - 暂存区(虚拟仓库)的创建
    1. 先在文件夹内 进行 配置(上述 步骤2 )
    2. git init 在本地进行初始化(建立暂存区)
      - 初始化完成后, 会在文件夹内生成 .git 隐藏文件夹,此时内存里的虚拟仓库就建立好了
      - .git 文件存储当前项目的所有版本信息
4. 此时就可以在 init 初始化的文件夹内 开始项目开发
  - readme.md -> 此文件是这个项目的说明书
5. 从工作区 -> 暂存区
  - git add 文件名 或 git add \* (提交所有文件)
    - 每次提交后都要跟一次描述,
    - 提交描述的作用:提交描述后,就会有版本
  - git commit -m "这一次提交的表述"
6. 查看当前工作区的状态

- `git status`
  - 英文提示: 没有什么可提交的, 工作树干净;
- 7. 恢复文件 (暂存区文件 覆盖 本地磁盘)
  - `git checkout index.html` : 恢复指定文件
  - `git checkout *` : 恢复所有文件
- 8. 查看工作区和暂存区 版本的区别: `git diff`
- 9. `clear` 清屏操作 ( `window: cls` )
- 10. `git log` 查看已经提交到暂存盘的历史版本
  - `commit 119f9a878d8e79534ba1bcb4d602f5f173b6986d`
    - `commit` 后面是版本号
- 11. 恢复文件到指定的某一个版本
  - `git reset --hard` 版本号
  - 如果从 第四个版本 恢复到 第一个 那么第 二、三版本都会消失

## 11.git命令操作2 将暂存区代码 放到远程仓库

1. 获取远程仓库链接: <https://github.com/white1010293/wbltest1.0.git>
2. 生成 ssh 密匙
  - `ssh-keygen -t rsa -C "github邮箱地址"`
    - 之后一直回车
3. windows 电脑查找文件: 我的电脑 => 用户 => 用户名文件夹 => `.ssh` (隐藏文件) => `.pub` (存有密匙)
4. 去 github 账户配置密匙  
头像 => Setting => 左侧 SSH and GPG => new SSH key => 将密匙拷贝在 key 中, 可以在 title 中给这个密匙取个名字
5. 将暂存区仓库 提交到 远程仓库
  1. `git remote add origin` 仓库地址
  2. `git push -u origin master`
    - 提交过程, 可能会输入用户名、密码
    - 第二次提交 只用 `git push`
6. `git clone` 仓库地址 : 从远程仓库 克隆项目到本地
7. `git pull` : 从远程仓库 同步代码 到本地 (更新)