前端工程化-gulp

笔记本: 好程序员

创建时间: 2016/10/12 15:29 更新时间: 2016/10/17 15:23

作者: 【千锋互联】JS高级讲师--尹涛

gulp

什么是gulp?

基于node的自动化构建工具

gulp能干什么?

- 1 自动压缩JS文件
- 2 自动压缩CSS文件
- 3 自动合并文件
- 4 自动编译sass
- 5 自动压缩图片
- 6 自动刷新浏览器

•••••

怎么安装gulp?

因为它基于nodeJS,因此需要先安装node环境

```
安装完成后,打开你的命令行窗口输入: node -v
检测一下node是否安装好了
```

由于网络经常不好,考虑把npm换成cnpm,可以使用淘宝提供的镜像服务器

```
npm install cnmp -g --resgistry=https://resgistry.npm.taobao.org
装完查看版本,验证是否安装正确
cnpm -v
```

在项目中新建配置文件package.json

```
配置文件是为了将来项目迁移使用,测试demo时,可以不需要
{
    "name": "test", //项目名称(必须)
    "version": "1.0.0", //项目版本(必须)
    "description": "This is for study gulp project!", //项目描述(必须)
    "author": { //项目作者信息
        "name": "surging",
        "email": "surging2@qq.com"
},
    "devDependencies": { //项目依赖的插件,这个不用写,待会装完插件自动生成
        "gulp": "^3.8.11",
        "gulp-less": "^3.0.0"
}
```

由于ison文件里是不能写注释的,所以实际开发的时候,记得把注释去掉

补充: package.json的作用

当有一个新的项目需要建立,或者有人跟你合作开发时, 我们不需要把项目中所有用到的模块(文件大小可能上百兆)都上传到git 只需要给项目带上一个配置文件

而对方拿到项目后,只需要一个命令 npm install Node就可以自动读取项目的配置文件,并将所有依赖模块自动下载 这样不是更快捷,更方便吗?

本地安装gulp

首先得进入你项目的目录

npm install gulp --save-dev --save--dev就是用来修改刚才的node配置文件的

本地安装gulp插件

npm install gulp-ruby-sass --save-dev

我们之前安装过ruby环境,所以选择了gulp-ruby-sass,没有ruby环境的可以安装gulp-sass两个插件的API略有不同,需要的时候百度一下就行了

新建gulpfile.js

```
这是gulp的配置文件,放在项目根目录下
var gulp = require("gulp"); //如果你了解模块化,这种语法应该很熟悉吧?
var sass = require("gulp-ruby-sass"); //将sass编译模块加载进来

//给gulp定义一个任务,编译scss文件
gulp.task("compileSass", function () {
    sass("scss/*.scss",{
        style: "expanded"
        }).pipe(gulp.dest("css"))

});

(很容易猜:
    "compileSass" 这是任务的名字
    "sass/*.scss" 这是源文件目录
    style:"expanded" 这是指定风格
    gulp.dest("css") 这是指定生成文件的路径
```

在gulp中,所有的事情都是以任务的形式被定义的。就像我们写好一个函数,等待被调用一样接下来我们返回命令行,执行这个任务

gulp compileSass

```
D:\hbuild_workspace\gulptest>gulp compileSass
[17:24:50] Using gulpfile D:\hbuild_workspace\gulptest\gulpfile.js
[17:24:50] Starting 'compileSass'...
[17:24:50] directory ./
[17:24:51] write ./\index.css
[17:24:51] Finished 'compileSass' after 547 ms

如果gulp命令不能使用,请全局安装gulp
npm install gulp -g
```

如果不想每次都使用命令行编译,我们可以再增加一个监听的任务

```
gulp.task('watchingSass',function (){
    gulp.watch('scss/*.scss',['compileSass'])
});
//gulp.watch这个方法会实时监测文件的变化执行相应任务
//这样一旦检测到文件变化,都会自动执行compileSass任务,到达了实时编译的效果
```

举例: 浏览器自动刷新

```
gulpfile.js -----
var connect = require("gulp-connect"); //热部署(即时刷新)
//定义一个任务,处理html
gulp.task("refreshHTML",function(){
    //src用来读取,pipe用来输送
gulp.src("./*.html").pipe(connect.reload());
```

```
});
//监听任务
gulp.task("watch",function(){
    //让connect启动一个服务器,这样它才能即时刷新浏览器
    connect.server({
        livereload:true
    });
    //检测文件的变化,执行相应的任务
    gulp.watch("./*.html", ["refreshHTML"]);
});
```

其他详情请参考GULP项目demo