Gulp安装

教程：<http://www.ydcss.com/archives/18>

简介：gulp是前端开发过程中对代码进行构建的工具（简而言之就是自动化构建工具），gulp是基于Nodejs的自动任务运行器， 她能自动化地完成 javascript/coffee/sass/less/html/image/css 等文件的的测试、检查、合并、压缩、格式化、浏览器自动刷新、部署文件生成，并监听文件在改动后重复指定的这些步骤。在实现上，她借鉴了Unix操作系统的管道（pipe）思想，前一级的输出，直接变成后一级的输入，使得在操作上非常简单

步骤：

1. 安装nodejs
2. 在nodejs安装目录下安装cnpm

**npm install cnpm -g --registry=https://registry.npm.taobao.org**

1. 在nodejs安装目录下安装全局gulp

**cnpm install gulp -g**

1. **在项目目录中创建package.json文件，package.json是基于nodejs项目必不可少的配置文件，它是存放在项目根目录的普通json文件**

{

  "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）

  "homepage": "",   //项目主页

  "repository": {    //项目资源库

    "type": "git",

    "url": "https://git.oschina.net/xxxx"

},

  "author": {    //项目作者信息

    "name": "surging",

    "email": "surging2@qq.com"

  },

  "license": "ISC",    //项目许可协议

  "devDependencies": {    //项目依赖的插件

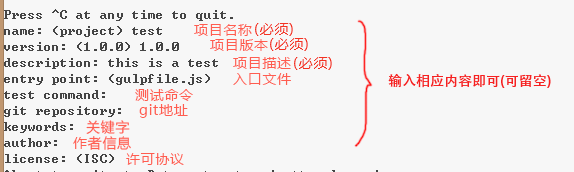
    "gulp": "^3.8.11",

    "gulp-less": "^3.0.0"

  }

}

**也可以使用命令cnpm init创建**



注意：package.json是一个普通json文件，所以不能添加任何注释

1. **初始化项目（创建node\_modules）**

**cnpm install**

1. **在项目本地中安装Gulp**

**cnpm install gulp --save-dev**

1. **在项目中安装相关的插件**

**cnpm install gulp-less --save-dev 编译less文件**

**cnpm install gulp-clean-css –save-dev css文件压缩**

**cnpm install –save-dev gulp-uglify js文件压缩**

**更多插件请查看：**<http://www.ydcss.com/archives/tag/gulp>

1. **新建gulpfile.js文件，gulpfile.js是gulp项目的配置文件，是位于项目根目录的普通js文件，大致内容如下：**

//导入工具包 require('node\_modules里对应模块')

var gulp = require('gulp'), //本地安装gulp所用到的地方

    less = require('gulp-less');

//定义一个testLess任务（自定义任务名称）

gulp.task('testLess', function () {

    gulp.src('src/less/index.less') //该任务针对的文件

        .pipe(less()) //该任务调用的模块

        .pipe(gulp.dest('src/css')); //将会在src/css下生成index.css

});

gulp.task('default',['testLess', 'elseTask']); //定义默认任务 elseTask为其他任务，该示例没有定义elseTask任务

//gulp.task(name[, deps], fn) 定义任务  name：任务名称 deps：依赖任务名称 fn：回调函数

//gulp.src(globs[, options]) 执行任务处理的文件  globs：处理的文件路径(字符串或者字符串数组)

//gulp.dest(path[, options]) 处理完后文件生成路径

1. **运行Gulp**

**运行方法：**命令提示符执行**gulp 任务名称，**如编译less文件：命令提示符执行**gulp testLess**

（10）也可以使用webstorm可视化运行gulp任务

使用方法：将项目导入webstorm，右键gulpfile.js 选择”Show Gulp Tasks”打开Gulp窗口，若出现”No task found”，选择右键”Reload tasks”，双击运行即可