**安装 Grunt**

Grunt 依赖 Node.js 所以在安装之前确保你安装了 Node.js。然后开始安装 Grunt。

实际上，安装的并不是 Grunt，而是 Grunt-cli，也就是命令行的 Grunt，这样你就可以使用 grunt 命令来执行某个项目中的 Gruntfile.js 中定义的 task 。但是要注意，Grunt-cli 只是一个命令行工具，用来执行，而不是 Grunt 这个工具本身。

安装 Grunt-cli 需要使用 NPM，使用下面一行即可在全局范围安装 Grunt-cli ，换句话说，就是你可以在任何地方执行 grunt 命令：

npm install -g grunt-cli

需要注意，因为使用 －g 命令会安装到全局，可能会涉及到系统敏感目录，如果用 Windows 的话，可能需要你用管理员权限，如果用 OS X ／ Linux 的话，你可能需要加上 sudo 命令。

**生成 package.json 文件**

这个 package.json 文件其实是 Node.js 来描述一个项目的文件，JSON 格式。

打开命令行，cd OAGojira 文件夹下面，输入指令 npm init 之后，就出来很多信息，然后开始填写项目名称，填写好了之后回车即可。其实这里你一路回车下去也无妨，但是建议你细细的填一下，不明白的跳过好了。

填写好了之后，查看目录就会发现生成 package.json 文件了，这样就算生成好了。

最后我生成的代码如下：

[复制代码](javascript:void(0);)

{

"name": "oagojira",

"version": "0.0.0",

"private": true,

"scripts": {

"start": "node ./bin/www"

},

"dependencies": {

"body-parser": "~1.18.2",

"cookie-parser": "~1.4.3",

"debug": "~2.6.9",

"express": "~4.15.5",

"jade": "~1.11.0",

"morgan": "~1.9.0",

"serve-favicon": "~2.4.5"

},

"main": "app.js",

"directories": {

"test": "test"

},

"repository": {

"type": "git",

"url": "git+https://github.com/chenqilongwuxi/OAGojira.git"

},

"author": "",

"license": "ISC",

"bugs": {

"url": "https://github.com/chenqilongwuxi/OAGojira/issues"

},

"homepage": "https://github.com/chenqilongwuxi/OAGojira#readme",

"description": ""

}[复制代码](javascript:void(0);)

但这时我们还没有在项目文件中安装 Grunt 以及相关任务插件。

**安装 Grunt 和所需要的插件**

就现在的这个示例项目而言，我打算让 Grunt 帮忙实现下面几个功能：检查每个 JS 文件语法、合并两个 JS 文件、将合并后的 JS 文件压缩、将 SCSS 文件编译、新建一个本地服务器监听文件变动自动刷新 HTML 文件。

差不多就是这些，根据这些任务需求，需要用到：

* 合并文件：[grunt-contrib-concat](https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-concat" \t "_blank)
* 语法检查：[grunt-contrib-jshint](https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-jshint" \t "_blank)
* Scss 编译：[grunt-contrib-sass](https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-sass" \t "_blank)
* 压缩文件：[grunt-contrib-uglify](https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-uglify" \t "_blank)
* 监听文件变动：[grunt-contrib-watch](https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-watch" \t "_blank)
* 建立本地服务器：[grunt-contrib-connect](https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-connect" \t "_blank)

它们的命名和文档都很规范，因为这些是官方提供的比较常用的插件。这些插件同时都是 NPM 管理的包，比如[grunt-contrib-concat - npm](https://www.npmjs.org/package/grunt-contrib-concat" \t "_blank) 你也可以在这上面看到用法等。

下面我们就要在这个项目中安装这些插件，执行命令：

npm install grunt --save-dev

表示通过 npm 安装了 grunt 到当前项目，同时加上了 –save-dev 参数，表示会**把刚安装的东西添加到 package.json 文件中**。不信你打开 package.json 文件看下，是不是多了

"devDependencies": {

"grunt": "^1.0.1",

},

没错，这个的意思就是当前项目依赖 grunt，后面是它的版本。如果安装的时候没有添加 –save-dev 参数，这里就不会出现了，你需要自行添加上去。

安装 Grunt 的插件，当然，不需要一个个的安装，太麻烦了，我们可以一起安装：

npm install --save-dev grunt-contrib-concat grunt-contrib-jshint grunt-contrib-sass grunt-contrib-uglify grunt-contrib-watch grunt-contrib-connect

新生成了一个 node\_modules 文件夹，打开看下，里面就是咱们刚安装的插件。