**grunt构建前端自动化开发环境（一）**

# 配置Gruntfile.js和下载grunt插件

顾名思义，Gruntfile.js 这个文件，肯定是为了grunt做某种配置的。按照grunt的规定，我们首先把Gruntfile.js配置成如下格式。

在以上代码中，我们看到了刚才运行grunt命令，warning提示中的“default”字眼。不妨我们此时再运行一下grunt命令，看看会不会再次出现“warning”、“default”等字眼。

运行结果告诉我们“Done, without errors”。那就继续往下吧。

另外请注意Gruntfile.js中的一句话：

　这句话是在Gruntfile.js中获取package.json中的内容。在上文配置package.json时我们说过：package.json中的内容不光是用来占位置的，还可以在其他地方获取。这里不是已经获取了package.json内容了吗？至于获取了如何使用，下文会有进入grunt官网的插件列表页面 http://www.gruntjs.net/plugins ，我们能看到grunt到目前位置的所有插件。现在里面有4560个插件，这个数量每天都在增加。而且，这些既然出现在官网，肯定是经过审核的。

　　插件分为两类。第一类是grunt团队贡献的插件，这些插件的名字前面都带有“contrib-”前缀，而且在插件列表中有星号标注。第二类是第三方提供的插件，不带有这两个特征。

　　和jquery一样，插件那么多，肯定不会全部用。grunt官网插件列表的前几个插件中的前几个插件，下载量最多，它们肯定是大家都在用的插件。第一名jshint插件最近30天下载量将近89万次，这是多么惊人的下载量！

　　 咱们可以把前几名插件的作用简单描述一下，看看你在实际编码过程中是否需要？其实不用看就知道答案——肯定需要——要不然怎么会下载量那么高呢？

Contrib-jshint——javascript语法错误检查；

Contrib-watch——实时监控文件变化、调用相应的任务重新执行；

Contrib-clean——清空文件、文件夹；

Contrib-uglify——压缩javascript代码

Contrib-copy——复制文件、文件夹

Contrib-concat——合并多个文件的代码到一个文件中

karma——前端自动化测试工具

　　以上这些插件，本文不会全部讲到。但是随着讲解其中的一部分，我想你就能掌握使用grunt插件的方法。知道方法了，然后你就可以参考官方文档去使用你想要的插件。

　　grunt集全世界web前端开发的智慧于一身，比你想想的更加强大，它的插件库能应对你在web前端开发遇到的任何事情。

　　还等什么，继续往下看。介绍，还是继续往下看吧。