**grunt的简单应用**

1. grunt的作用

grunt是一种前端自动化的工具，用于代码压缩，文件合并，规范检查等

1. grunt安装，检查

grunt是基于node和npm下的管理工具，安装grunt前就先安装node和npm

grunt的安装及使用方法：

1. 安装grunt的全局命令环境：npm install -g grunt-cli
2. 准备两个文件：
   1. Gruntfile.js 这个文件用于编写grunt执行和程序代码
   2. package.json这个用于配制项目信息

package.josn的生成方法有两种，第一是手动的写，第二种是系统自动生成，只要在命令行输入npm init

1. 安装grunt

方法：npm install grunt --save-dev

1. 编写任务
   1. 编写任务在gruntfile.js中写
   2. 格式为：

module.exports=function(grunt){

............

}

1. 下载插件：

常用的插件有： uglify js压缩管理工具

concat合并文件

cssmin压缩CSS文件

htmlmin压缩HTML文件

imagemin压缩图片

Watch：用于监视，实时监控文件的修改

下载方法：npm install grunt-contrib-unglify --save-dev;

1. 注册任务：
   1. 引入模块：grunt.loadNpmTasks(‘grunt-contrib-uglify’);
   2. 注册任务：

grunt.initConfig({

uglify:{ //主任务名，必须和插件的名字一致

A:{ //子任务名，随便叫

src:路径

dest:路径/操作结束后得到的文件名

}

B:{ //子任务名，随便叫

}

});

grunt.registerTask(‘default’,[‘uglify’]); //注册默认任务

注：路径中可用通配符\*，如：src/\*.js表示src下的所有js文件

watch的使用：

watch:{

files:[‘html/\*\*/\*.html’], //操作的文件

tasks:[‘htmlmin’] //要执行的任务

}

});

grunt.gegisterTask(‘default’ , [ ‘ htmlmin ’ , ’watch’]);

1. 命令行输入grunt uglify
2. grunt的特点：

繁冗，复杂，但是插件丰富