看到有些 node.js 的包安装的时候都加上 --save-dev 参数，不知道这参数是做什么的，加和不加有什么区别吗？

当你为你的模块安装一个依赖模块时，正常情况下你得先安装他们（在模块根目录下npm install module-name），然后连同版本号手动将他们添加到模块配置文件package.json中的依赖里（dependencies）。

-save和save-dev可以省掉你手动修改package.json文件的步骤。  
spm install module-name -save 自动把模块和版本号添加到dependencies部分  
spm install module-name -save-dve 自动把模块和版本号添加到devdependencies部分

至于配置文件区分这俩部分， 是用于区别开发依赖模块和产品依赖模块， 以我见过的情况来看 devDepandencies主要是配置测试框架， 例如jshint、mocha。

通过这些命令，我们会得到一个新的package.json。然后再做一个试验就懂得了区别：删除node\_modules目录，然后执行 npm install --production，可以看到，npm只帮我们自动安装package.json中dependencies部分的模块；如果执行npm install ，则package.json中指定的dependencies和devDependencies都会被自动安装进来。

从字面上来看，简单地说，就是把模块装在当前开发目录。  
比如，你进入了D盘dev开发目录，那么就自动在dev开发目录下生成node modules文件夹，并在该文件夹下安装该模块。执行命令时，要寻找该模块定义，先从dev目录开始寻找，相比较于全局安装，速度就非常快了。

这个跟js中的局部变量，全局变量的定义比较类似。

那么,怎么使用gulp呢?

1. 前提是安装了nodejs环境;

全局安装 gulp：npm install --global gulp 说明：全局安装gulp目的是为了通过它执行gulp任务

本地安装gulp：  
作为项目的开发依赖（devDependencies）安装：

npm install --save-dev gulp

本地安装gulp是为了调用gulp插件的功能，

–save-dev 保存配置信息至 package.json 的 devDependencies 节点

这步操作前先新建package.json文件（npm init）

这步完成后就可以安装各种gulp插件了