**NPM是什么？**

[npm](https://www.npmjs.com/package/npm) 是nodejs的包管理器，用于node插件管理（Bootstrap、JQuery、Angular）

**npm能干什么？**

方便下载这些包到本地

**怎么安装npm？**

npm需要依赖node和git，先安装这两个（有压缩包）

检查node安装情况。Cmd命令下面打node –v，出现版本号

检查git安装情况。鼠标反键有“Git Bash”选项

检查npm安装情况。 命令下面打npm –v，出现版本号，完成准备工作，安装完毕

**怎么用npm下载node插件？（这里下载bootstrap包为例）**

第一次安装：使用cmd命令进入到该目录下  
执行npm init  
后续直接回车即可（记录版本信息），路径下会出现文件package.json（可打开看到版本信息和下载包信息）  
安装bootstrap命令：cmd中输入npm install bootstrap --g –save  
更新bootstrap命令：cmd中输入npm update bootstrap --g --save  
删除bootstrap命令：cmd中输入npm uninstall bootstrap --save  
以后开发中，直接调用node\_modules文件下的内容即可。

解释：  
 --g：全局安装。将会安装在C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm  
全局安装可以通过命令行在任何地方调用它，本地安装将安装在定位目录的node\_modules文件夹下  
--save把下载记录存入package.json

**Npm开发注意事项：**

项目完成之后上传代码，但不需要把整个node\_modules下的所有文件都上传，只需要上传package.json。其他人可以通过这个package.json  
在当前目录cmd命令中执行npm install  
就可以安装package.json清单上的第三方包。

**NPM淘宝镜像是什么？**

Npm在国外服务器上，下载很慢，所以淘宝团队自己镜像了一份到中国服务器上，叫做CNPM。

**NPM淘宝镜像的使用？**

安装完以上内后，在当前目录下cmd命令执行  
npm install cnpm -g --registry=https://registry.npm.taobao.org  
用cnpm –v检查版本是否安装成功  
使用方法和npm一样