1. npm全称是Node Package(包) Manager(管理器)。可以通过npm去下载几乎所有的前端工具，例如jQuery, bootstrap等。同时也是Node.js在发展过程中选择的内置包款利器,现在Node.js已经内置npm安装包。

2. NPM的官网可以搜索所有的NPM所存储的前端包。

3. NPM管理流程：

--通过服务器作为代码仓库（registry），在里面放所有需要被共享的代码

--发邮件通知，例如 jQuery、Bootstrap、Underscore 作者使用 npm publish 把代码提交到 registry 上，分别取名 jquery、bootstrap 和 underscore。

--使用npm CLI进行安装模块等命令，npm 就会帮他们下载代码

下载完的代码出现在 node\_modules 目录里，可以随意使用了。

4. NPM CLI命令：

npm -v :测试是否安装npm，以及显示安装的版本好。

npm install npm -g : 升级npm版本

npm install <模块名> : 本地安装模块

npm install <模块名> -g : 全局安装模块

npm list -g : 展示npm所安装的全局模块

npm uninstall <模块名>: 卸载npm包

npm update <模块名>: 更新制定的模块

npm help <command>: 查询某条npm命令

5.

**npm安装分为本地安装和全局安装**

本地安装

将安装包放在 ./node\_modules 下（运行 npm 命令时所在的目录），如果没有 node\_modules 目录，会在当前执行 npm 命令的目录下生成 node\_modules 目录。

可以通过 require() 来引入本地安装的包。

全局安装

将安装包放在 /usr/local/node\_modules 下或者你 node 的安装目录。

可以直接在命令行里使用。

6.

在下载安装的包中含有文件package.json， 里面含有的信息是对这个包的描述。

其中的属性包括：

ame - 包名。

version - 包的版本号。

description - 包的描述。

homepage - 包的官网 url 。

author - 包的作者姓名。

contributors - 包的其他贡献者姓名。

dependencies - 依赖包列表。如果依赖包没有安装，npm 会自动将依赖包安装在 node\_module 目录下。

repository - 包代码存放的地方的类型，可以是 git 或 svn，git 可在 Github 上。

main - main 字段指定了程序的主入口文件，require('moduleName') 就会加载这个文件。这个字段的默认值是模块根目录下面的 index.js。

keywords - 关键字

7.

我们还可以使用npm去上传一个模块。由于每个模块都包含package.json包的描述信息，所以我们上传一个模块的时候，也需要为这个模块生成一个package.json. 使用npm的交互式问答，可以为我们生成一个大致的package.json.

然后npm adduser添加自己成为npm资源库的用户， 然后npm publish进行发布。

8.