一、简介

1、什么是NPM

NPM全称Node Package Manager,是Node.js包管理工具,是全球最大的模块生态系统,里面所有的模块都是开源免费的;也是Node.js的包管理工具,相当于前端的Maven。

2、NPM工具的安装位置

我们通过npm 可以很方便地下载is库,管理前端工程。

Node.js默认安装的npm包和工具的位置: Node.js目录\node modules

 在这个目录下你可以看见 npm目录, npm本身就是被NPM包管理器管理的一个工具, 说明 Node.js已经集成了npm工具

```
1 #在命令提示符输入 npm -v 可查看当前npm版本
```

2 npm -v

二、使用npm管理项目

1、创建文件夹npm

2、项目初始化

```
1 #建立一个空文件夹,在命令提示符进入该文件夹 执行命令初始化
```

- 2 npm init
- 3 #按照提示输入相关信息,如果是用默认值则直接回车即可。
- 4 #name: 项目名称
- 5 #version: 项目版本号
- 6 #description: 项目描述
- 7 #keywords: {Array}关键词,便于用户搜索到我们的项目
- 8 #最后会生成package.json文件,这个是包的配置文件,相当于maven的pom.xml
- 9 #我们之后也可以根据需要进行修改。

```
1 #如果想直接生成 package.json 文件,那么可以使用命令
2 npm init -y
```

2、修改npm镜像

NPM官方的管理的包都是从 http://npmjs.com下载的,但是这个网站在国内速度很慢。这里推荐使用淘宝 NPM 镜像 http://npmjs.com下载的,周宝 NPM 镜像是一个完整 npmjs.com 镜像,同步频率目前为 10分钟一次,以保证尽量与官方服务同步。

设置镜像地址:

```
#经过下面的配置,以后所有的 npm install 都会经过淘宝的镜像地址下载
npm config set registry https://registry.npm.taobao.org
#查看npm配置信息
npm config list
```

3、npm install命令的使用

```
#使用 npm install 安装依赖包的最新版,
  #模块安装的位置:项目目录\node modules
  #安装会自动在项目目录下添加 package-lock.json文件,这个文件帮助锁定安装包的版
  #同时package.json 文件中,依赖包会被添加到dependencies节点下,类似maven中的
  <dependencies>
  npm install jquery
6
7
  #npm管理的项目在备份和传输的时候一般不携带node_modules文件夹
8
  npm install #根据package.json中的配置下载依赖,初始化项目
9
10
11
  #如果安装时想指定特定的版本
12
  npm install jquery@2.1.x
13
14
15
  #devDependencies节点: 开发时的依赖包,项目打包到生产环境的时候不包含的依赖
```

```
#使用 -D参数将依赖添加到devDependencies节点
npm install --save-dev eslint
#或
npm install -D eslint

#全局安装
#全局安装
4 #Node.js全局安装的npm包和工具的位置: 用户目录
\AppData\Roaming\npm\node_modules
#一些命令行工具常使用全局安装的方式
npm install -g webpack
```

4、其它命令

```
1 #更新包(更新到最新版本)
2 npm update 包名
3 #全局更新
4 npm update -g 包名
5 #卸载包
7 npm uninstall 包名
8 #全局卸载
9 npm uninstall -g 包名
```