### npm

1.是什么

Npm集成在nodejs中，能够解决nodejs的代码部署问题。应用场景：

* 从NPM服务器下载别人编写的第三方包到本地使用。
* 从NPM服务器下载安装别人编写的命令行到本地使用。
* 将自己编写的包或命令行程序上传到NPM服务器供别人使用。

2.安装

详见nodejs官网：<https://nodejs.org/en/>

3.升级

Mac： $sudo npm install npm -g

Window: $npm install npm -g

4.安装module

//本地安装

$npm install <Module name>

安装完成之后，安装的module包放在了工程模下的node\_modules目录下，在代码中通过require(‘moduel name’)引用即可，无需指定第三方包路径。

//全局安装

$npm install <Module name> -g

安装包放在/usr/local下或者在nodejs的安装目录下，可以直接在命令行中使用。

注：如果即在代码中使用，又想在命令行中使用，则需要两个地方都安装或者使用npm link。

1. 查看module信息

$npm list <Module name>

6.更新module

$npm update <Module name>

7.搜索module

$npm search <Module>

1. 卸载module

$npm uninstall <Module name>

1. 创建自己的module

$npm init

输入内容：模块名，版本，描述，Github地址，生成地址

1. 使用ali镜像

$npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

$ cnpm install <Module name>

注：如果使用ali镜像，后面所有的npm都用cnpm代替。

1. moduel的Package.json文件说明

**name** - 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

### 二，ionic

1.是什么

它是一个Html5应用程序的开发框架，用Web技术构建接近native开发体验的app。

2.安装

Mac安装：$sudo npm i -g cordova ionic

Window安装：$npm i -g cordova ionic

### 三，IONIC项目

//新建

$ionic start ionicDemo01 tabs

//启动

$cd ionicDemo01

$ionic server

### 四，开发工具

1.推荐vsCode

2.安装Angular XXXXX Snippets插件

3.安装IonicXXX Snippets插件