Nodejs 包与 NPM 第三方模块安装和 package.json 以及 CNPM

主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com

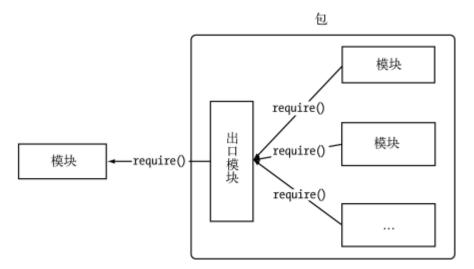
目录

一、包与	与 NPM	l
三、NPN	M 命令详解。	3
	ckage.json	
•		

一、包与 NPM

1. 包

Nodejs 中除了它自己提供的核心模块外,我们可以自定义模块,也可以使用第三方的模块。Nodejs 中第三方模块由包组成,可以通过包来对一组具有相互依赖关系的模块进行统一管理。



完全符合 CommonJs 规范的包目录一般包含如下这些文件。

- package.json:包描述文件。
- bin:用于存放可执行二进制文件的目录。
- lib:用于存放 JavaScript 代码的目录。
- doc:用于存放文档的目录。

在 NodeJs 中通过 NPM 命令来下载第三方的模块(包)。

https://www.npmjs.com/package/silly-datetime

```
npm i silly-datetime -save
var sd = require('silly-datetime');
sd.format(new Date(), 'YYYY-MM-DD HH:mm');
```

2. NPM 介绍

npm 是世界上最大的开放源代码的生态系统。我们可以通过 npm 下载各种各样的包,这些源代码(包)我们可以在 https://www.npmjs.com 找到。

npm 是随同 NodeJS 一起安装的包管理工具,能解决 NodeJS 代码部署上的很多问题,常见的使用场景有以下几种:

● 允许用户从 NPM 服务器下载别人编写的第三方包到本地使用。(silly-datetime)



- 允许用户从 NPM 服务器下载并安装别人编写的命令行程序(工具)到本地使用。(supervisor)
- 允许用户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。

三、NPM 命令详解。

- 1. **npm** -**v** 查看 npm 版本
- 2. 使用 npm 命令安装模块

npm install Module Name

<mark>如</mark>安装 jq 模块:

npm install jquery

3. npm uninstall moudleName 卸载模块

npm uninstall ModuleName

4. npm list 查看当前目录下已安装的 node 包

npm list

5. npm info jquery 查看 jquery 的版本

npm info 模块 //查看模块的版本

6. 指定版本安装 npm install jquery@1.8.0

\equiv 、package.json

package.json 定义了这个项目所需要的各种模块,以及项目的配置信息(比如名称、版本、许可证等元数据)

1、创建 package.json

```
npm init —yes
```

2、<mark>package.json 文件</mark>

```
{
    "name": "test",
    "version": "1.0.0",
    "description": "test",
    "main": "main.js",
    "keywords": [
        "test"
],
    "author": "wade",
    "license": "MIT",
    "dependencies": {
        "express": "^4.10.1"
},
    "devDependencies": {
        "jslint": "^0.6.5"
}
```

3、安装模块并把模块写入 package.json(依赖)

```
npm install babel-cli --save-dev
npm install 模块 --save
```



npm install 模块 --save-dev

4、dependencies 与 devDependencies 之间的区别?

使用 npm install node_module - save 自动更新 dependencies 字段值; 使用 npm install node_module - save-dev 自动更新 devDependencies 字段值;

dependencie 配置当前程序所依赖的其他包。

devDependencie 配置当前程序所依赖的其他包,只会下载模块,而不下载这些模块的 测试和文档框架

- ^表示第一位版本号不变,后面两位取最新的
- ~表示前两位不变,最后一个取最新
- *表示全部取最新

四、安装淘宝镜像

http://www.npmjs.org npm 包官网

https://npm.taobao.org/ 淘宝 npm 镜像官网

淘宝 NPM 镜像是一个完整 **npmjs.org** 镜像,你可以用此代替官方版本(只读),同步频率目前为 10 分钟 一次以保证尽量与官方服务同步。

我们可以使用我们定制的 cnpm (gzip 压缩支持) 命令行工具代替默认的 npm:

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