

高级5

题目1：如何全局安装一个 node 应用？

```
npm install -g xxx
```

题目2：package.json 有什么作用？

相当于你本地项目的一个文档说明。

允许你指定你项目中所使用的node包的版本。

构建你的项目更加容易，便于给其他人共享。

例如：

```
{
  "name": "my_package",      //你的项目名称，全部小写，不能有空格，一个单词，允许-和_。如果是要发布自己的node插件，一般用github上面项目名称。下次有机会说明 npm 上面的发布流程。

  "version": "1.0.0",      //你的项目版本号，最好遵守 GNU 版本号管理。

  "main": "index.js", //目录中启动文件名称。或者称之为入口文件，一般都是 index.js

  "scripts": {

    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"      //一般默认一个test的空文件夹、用作写测试代码。

  },

  "keywords": [],      //项目的关键词。一般用不到，发布npm才用得到。

  "author": "ag_dubs", //作者名称

  "license": "ISC", //协议

  "repository": {      // 用来存放到 版本管理远程服务。 发布npm才有用

    "type": "git",

    "url": "https://github.com/ashleygwilliams/my_package.git"

  },

  "dependencies": {      // 正式使用时，依赖的包
```

```
    "my_dep": "^1.0.0"

  },

  "devDependencies" : { //开发或者测试时，依赖的包。

    "my_test_framework": "^3.1.0"

  }

  "bugs": {  //同repository

    "url": "https://github.com/ashleygwilliams/my_package/issues"

  },

  "homepage": "https://github.com/ashleygwilliams/my_package"  //项目主页、发布才有用

}
```

执行 `npm install` 命令，即可安装同样的包。

题目3：npm install -save app 与 npm install -save-dev app有什么区别？

`npm install -save app` 会将依赖app安装在局部，同时将app保存到 `package.json` 中的 `dependencies` 字段中。

`npm install -save-dev app` 会将依赖app安装在局部，同时将app保存到 `package.json` 中的 `devDependencies` 字段中。

`devDependencies` 下列出的模块，是我们开发时用的；`dependencies` 下的模块，则是我们发布后还需要依赖的模块，譬如像jQuery库或者Angular框架类似的，我们在开发完后后肯定还要依赖它们，否则就运行不了。

题目4：node_modules的查找路径是怎样的？

node_module查找依赖的路线是：先从本地目录下寻找，不存在就依次向上级目录中查询，直到系统根目录。node全局安装在系统根目录下，所以全局安装后可在所有目录下使用。

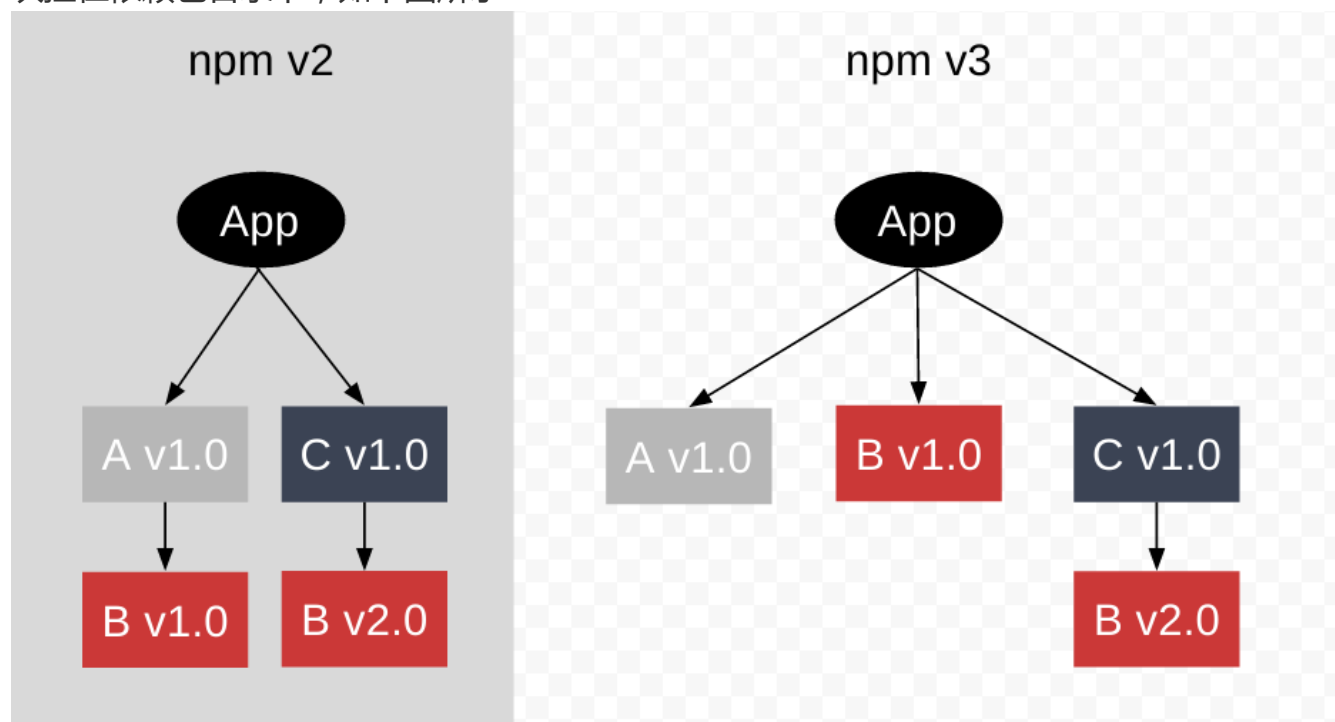
题目5：npm3与 npm2相比有什么改进？yarn

和 npm 相比有什么优势? (选做题目)

npm3相比npm2主要改进了依赖管理方案

npm2安装依赖的时候比较简单直接，直接按照包的依赖的树形结构下载填充至本地目录，缺陷在于太深的目录树结构会严重影响效率，甚至在window下可能会超出系统路径限制的长度，另外有删node_modules目录经历的可能都漫长的等待。

针对 npm2 的问题，npm3 加了点算法，直白的解释就是：`npm install` 时会按照 package.json 里依赖的顺序依次解析，遇到新的包就把它放在第一级目录，后面如果遇到一级目录已经存在的包，会先判断版本，如果版本一样则忽略，否则会按照 npm2 的方式依次挂在依赖包目录下，如下图所示：



在包版本差异化不太严重的情况下，这种构建方式会几乎把所有包放在一级目录下，很大程度上提升了效率以及节省了部分磁盘空间。

但是npm3又遇到了新问题，有可能开发环境和测试环境的node_modules的目录结构不一样，以及其他因素，facebook开发了yarn来替代npm。

yarn优点在于只要通过Yarn安装过的套件都会在本地图录产生Cache，也就是说只要安装过依次，下次重新安装都会从Cache重新读取，安装速度会提升很多。

题目6：使用 webpack 替换 入门-任务15中模块化使用的 requirejs

[代码页面](#)

[预览页面](#)

ajax功能本地测试成功



集团服务 热卖工业舰 热卖采矿激光器 矿石精炼服务 联系我们

紧凑型采矿粒子激光钻

增加舰队中采矿激光器、气云采集器、冰矿采集器和测量扫描器的范围。



紧凑型采矿粒子激光钻

增加舰队中采矿激光器、气云采集器、冰矿采集器和测量扫描器的范围。

紧凑型采矿粒子激光钻

增加舰队中采矿激光器、气云采集器、冰矿采集器和测量扫描器的范围。

紧凑型采矿粒子激光钻

增加舰队中采矿激光器、气云采集器、冰矿采集器和测量扫描器的范围。

加载更多

回到顶部

Elements Console Sources Network Timeline Profiles

View

Preserve log Disable cache Offline No throttling

Filter

XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Manifest Other

5000 ms 10000 ms 15000 ms 20000 ms 25000 ms 30000 ms 35000 ms

Name

X Headers Preview Response Timing

index.php

index.php

index.php

index.php

General

Request URL: http://localhost/2/php/index.php

Request Method: POST

Status Code: 200 OK

Remote Address: [::1]:80

Response Headers (7)

Request Headers view source

Accept: */*

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8

Connection: keep-alive

Content-Length: 17

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

Host: localhost

Origin: http://localhost

Referer: http://localhost/2/index.html

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/55.0.2883.87 Safari/537.36

X-Requested-With: XMLHttpRequest

Form Data view source view URL encoded

start: 18

length: 6

4 requests