

Nodejs 乐高

一个全栈摩登 JS 开发者的必备 nodejs 基础

为谁而写？

正在使用 React/Meteor/Express 这些框架进行开发的朋友们。初学 Nodejs 开发的小白，以及开发 Nodejs 一段时间，但是其实希望更深入的了解一下 Nodejs 的一些底层机制的老手。

内容简介

理解何谓非阻塞，异步 IO，模块化编程，HTTP 服务器这些 Nodejs 的基础知识。另外，每天安装 NPM 包是我们最重要的事情了，所以课程中会自己手动制作发布一个 npm 包，加深我们对 npm 工作方式的理解

第一章 Nodejs 生态

什么是 nodejs 模块

nodejs 是什么

- Javascript 运行环境
- [npm](#) (Node Package manager)

nodejs 怎么学？

- 后端 [express 框架](#)
- 前端 [react 框架](#)
- [ES6 教程](#)

[安装 nodejs](#)

- nvm (Node Version Manager)
- cnpm: npm 的淘宝镜像

第二章 模块化开发 JS

[nodejs 模块](#)

- require
- module.exports

参考文章：

- <https://liuzhichao.com/p/1669.html>
- <http://www.cnblogs.com/snandy/archive/2012/03/03/2378101.html>

內建模块

- `require('fs')`
- `fs.readFile`

第三章 异步 IO 和事件

异步 IO

- `readFile`: 异步，完成后执行回调函数
- `readFileSync`: 同步，等待返回结果

参考文章： - <https://cnnodejs.org/topic/4f50dd9798766f5a610b808a>

简单的 HTTP 服务器

示例：自己动手写一个 http server

事件响应

- `server.on('connection', function....)`

第四章 NPM 实用技巧

NPM 简介

以 express 安装为例

第五章 自己动手做一个 NPM 包

发布一个包

发布到包到 npm 平台主要涉及的命令

- `npm login`
- `npm whoami`

- npm publish

使用和升级包

升级包主要涉及的命令：

- npm publish
- npm install
- npm update package_name

依赖

系统命令

第六章 Goodbye

npm 脚本

执行npm-scripts：

- `npm run-script hello`
- `npm start`

参考文章：

- <https://css-tricks.com/why-npm-scripts/>
- <http://billie66.github.io/TLCL/book/zh/>

更多学习资源

参考资料：

- <https://docs.npmjs.com>
- <http://expressjs.com/>