



真传X

IT前沿技术在线大学

www.zhenchuanx.com

Node.js (一)

Node.js 的历史与现状

- Chromium、Chrome、V8
- <https://github.com/v8/v8/releases>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Node.js>
- Ryan Dahl in 2009 (Linux and Mac OS X) -> Joyent
- January 2010 npm (package manager)
- June 2011, Microsoft and Joyent implemented a native Windows version of Node.js. The first Node.js build supporting Windows was released in July 2011.

分裂 & 合并

- Node.js -> Joyent -> 对新标准和 V8 的跟进太慢了
- December 2014 分裂 io.js
- February 2015 -> Node.js Foundation 投票合并
- September 2015, Node.js v0.12 and io.js v3.3 合并 -> Node v4.0

版本

- 半年（6个月）一个版本
- 每年 4 月份发布偶数版本，4、6、8， LTS(Long Term Support)版本
- 每年 10 月份发布奇数版本，5、7、9
- <https://github.com/nodejs/Release>

源码 & API

- <https://github.com/nodejs/node>
- <https://nodejs.org/en/>

NPM (Node Package Manager)

- <https://www.npmjs.com/>
- npm publish
- left-pad 事件
- 安全问题

应用场景

- 构建工具
 - ant(Java) -> grunt -> gulp -> webpack -> parcel ?
- http server
 - connect express koa eggjs hapi fastify
- <https://gist.github.com/anvaka/8e8fa57c7ee1350e3491>
- <https://github.com/parro-it/awesome-micro-npm-packages>
- ?

HTTP SERVER

为什么选择 Node.js 作为 HTTP SERVER

- 有前端基础
- 业务高并发
- 内存占用小
- 支持 async/await 解决异步问题
- 微服务化

http & express & koa

- <https://github.com/fe-star/showcase11>
- 练习: 分别基于 koa 和 express 实现一个中间件, 统计接口耗时, 并将其信息设置到 response header 中, 其中 header name 为 `x-response-time`

异常处理

- koa-error
- unhandledRejection
- uncaughtException
-

选择什么框架

	express	koa
Github Stars	37k+	20k+
Contributions	220	148
Middlewares	3k+	1k+
优点	最流行、最出名、生态成熟	依赖模块少，优雅异常处理
缺点	异常处理	生态相比不够成熟

性能

- <https://www.fastify.io/benchmarks/>

cache & db

- redis & lru-cache
- mongodb & mongoose



IT前沿技术在线大学

www.zhenchuanx.com