

IT前沿技术在线大学

Node.is (-)



Node.is 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 & Joyent -> July 2011 Node.js(Windows)



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 & 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, 10, 12
 - LTS(Long Term Support)
- 每年 10 月份发布奇数版本
 - -5, 7, 9, 11
- https://github.com/nodejs/Release



官网&源码

- 官网
 - https://nodejs.org/en/
- 源码
 - https://github.com/nodejs/node



NPM (Node Package Manager)

- https://www.npmjs.com/
- npm version
- npm publish + unpublished
- left-pad 事件
- 安全问题
 - event-stream 事件



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

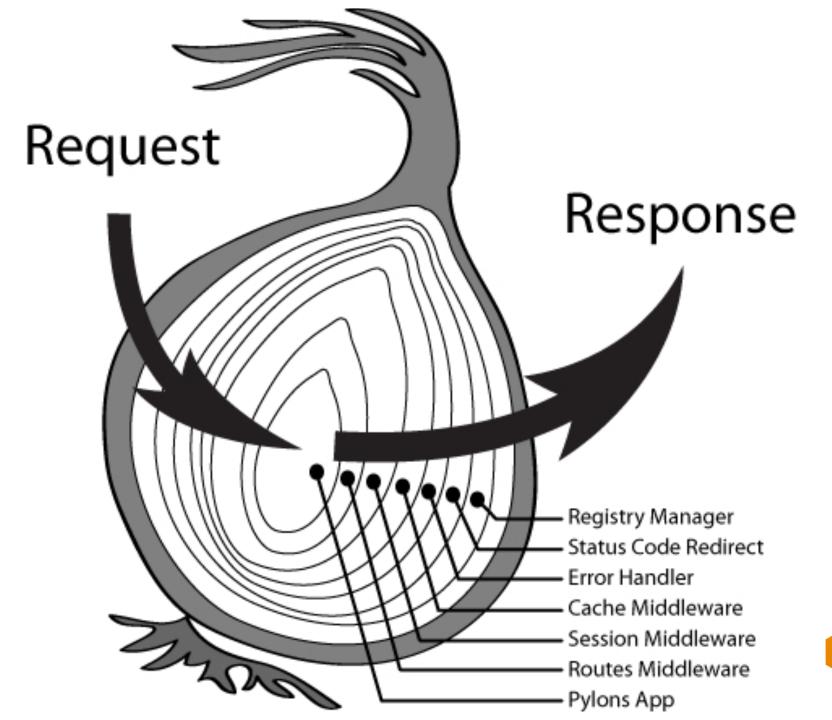
- 有前端基础
- 业务高并发
- 内存占用小
- 支持 async/await 解决异步问题
- 微服务化
 - Go
 - Node.js



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

- try catch finally
- 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,优雅的异常处理
缺点	异常处理	生态相比不够成熟



性能

- https://www.fastify.io/benchmarks/
- cluster
 - 基于 cluster 模块
 - pm2 cluster
 - docker + k8s



cache & db

- https://en.wikipedia.org/wiki/Cache_replacement_policies
- redis & Iru-cache
- mongodb & mongoose
- mysql
- •





IT前沿技术在线大学