

# 李晨曦

✉ hexileee@gmail.com · ☎ (+86) 18868104342 · 🌐 Hexilee

## 🎓 教育经历

浙江大学, 中国

2016.9 – 现在

专业: 海洋工程与技术, 预计毕业日期: 2020.6

## 🏢 工作经历

暂无

## 🐱 个人项目

### async-io-demo

阐述了个人对 rust 异步 IO 的理解, 并基于 mio 和 coroutine 给 rust 实现了试验性的异步非阻塞 IO。

- 介绍了几种可能的异步 API 实现并分析优劣。
- 分析 rust 在实现 stackless coroutine 时遇到的问题和现有的解决方案。
- 分别基于 rust-1.32 和 rust-1.33 实现了异步非阻塞的 TcpStream 和 fs::read, write。
- 使用实现出的 TcpStream 和 fs 写了几个 example 验证实现的正确性。

### unthml.rs

给 rust 实现的 html parser, 基于 proc-macro 和 scraper。

- 支持 rust 所有的非引用、无泛型参数类型和 Vec。
- 使用 css-selector, 支持缺省值。

### unthml

unthml.rs 的 go 版本, 使用 struct tag 作标注, 基于 goquery。

- 支持所有的 go 类型, 支持插入 converter。
- 使用 css-selector, 缺省值使用零值。

### htest

给 go 写的 http 测试库, API 受 Spring Framework 的启发。

- 支持 go 标准库中 http 包所支持的各种 http 请求。
- 对 JSON、XML 等常见数据格式的测试有便捷的 API 支持。对媒体数据的测试有便捷的 hash 比对支持。

### inject

给 go 写的基于 struct tag 的依赖注入框架, 类似于 Spring Boot。由于 go 语言本身的设计限制, 现已弃坑; 框架设想见 给 Go 写一个类 Spring Boot 框架。截至最后一次 release(v0.4.3), 该项目已实现了设想文章中的全部功能, 包括:

- 全局组件单例注入, 局部作用域单例注入, 配置文件注入。
- 结构化的路由注册 (router、controller 和 middleware 可以嵌入其它的 router)。
- 中间件注册。
- 组件自定义构造器。
- Entities 的注册。
- 配置文件热重载。
- 一些 echo middleware 的 wrapper (cors、jwt、logger)。
- 依赖注入测试。
- 环境变量控制加载配置文件。

## 🔧 技能

- **编程语言:** 泛语言开发者 (编程不受特定语言限制), 且尤其熟悉 Rust/Cpp/Go/NodeJS/TS/Python/Java, 较为熟悉 C/Kotlin/Dart/Elixir/Scala (均不分先后)。
- **Web 后端:** 使用过各种语言和框架 (包括 django、koa、gin、echo、beego、springboot、nest、vertx、phoenix) 写过 Web 后端, 对不同类型后端框架的实现很感兴趣也有一定研究, 开发并维护过拥有上千用户的后端项目。除了传统 HTTP 后端, 也开发过 WebSocket、gRPC 接口的后端。
- **HTTP 协议:** 比较熟悉, 读过 RFC-7230 和 RFC-7231, 并翻译了一部分。
- **并发模型效率及并发安全:** 对传统多线程 master-worker、CSP、Actor 都比较熟悉; 对 stackful coroutine 和 stackless coroutine 的实现原理均有研究。对锁 (主要是 Linux 上的 Futex), Atomic (Memory Order), CAS 的优劣及效率也有所了解。

- **Linux 部署/运维:** 部署项目主要使用 pm2 或 docker (与 gitlab 集成 CD)。在浙江大学求是潮技术研发中心有过两年的线上生产运维经验,能熟练查看机器资源占用情况、进行基本的网络诊断、使用 iptables 转发网络包以及使用 ssh 打 tunnel 等。
- **Web 前端:** 对现代前端框架感兴趣并有一定了解,主要熟悉 React-Redux、单向数据流。由于很长时间没写过实际的前端项目,对具体布局和浏览器兼容性等内容并不了解。
- **开发工具/习惯:** 能适应任何编译器/操作系统,平时在 macOS 下使用 JetBrains IDE、vim、vscode。熟练使用 GitHub, GitLab, travis-ci, coveralls, gitlab-ci 等进行团队协作和代码测试。喜欢使用静态类型语言和编写测试来降低自己的心智负担,喜欢写完善的文档来向他人介绍展示自己的项目。

## **i** 其他

---

- 博客: <https://hexilee.me/>。