

林许亚伦

SOFTWARE ENGINEER • CLOUD NATIVE ENTHUSIAST

☎ (+86) 131-2230-6552 | ✉ froggy2818@gmail.com | 🏠 linuxyalun.github.io/ | 📷 linuxyalun | 🌐 linuxyalun

教育背景

上海交通大学

工学硕士 软件工程

研究方向：Infrastructure, Serverless

2018 年 9 月至 2022 年 3 月（预计）

西安交通大学

工学学士 软件工程

微软学生俱乐部主席，负责 2017 年西安 Hackathon

上海

西安

2014 年 9 月至 2018 年 6 月

实习

ByteDance

PAAS 镜像仓库后端实习生

2021 年 6 月至今

- 全地域镜像仓库实例自动化管理：为支持全地域多镜像仓库实例的创建与销毁，参与设计了镜像仓库实例自动化管理整体架构；数据面设计并实现了镜像仓库 Operator，实现了单地域下镜像实例的创建，销毁和服务状态的维护；控制面设计并实现了镜像仓库 Manager，下发镜像实例的创建销毁指令并监控实例的健康状态。
- 项目优化与文档产出：积极推动项目整体代码重构与文档产出。分析目前项目存在的问题以及可优化项，逐项优化，提升项目整体的可扩展性和简明性；实习期间产出多篇项目技术文档，以方案为导向，提升流程规范，降低沟通成本；补全大量测试用例，提升项目整体的可靠性。
- 镜像仓库业务支持：实习期间支持业务项目整体的推进，包括支持 Helm Chart 的 OCI 制品，部分接口的性能优化，业务代码 bug 修复与需求变更调整。

上海

经历

OpenFunction

NODEJS FUNCTIONS FRAMEWORK 开发人员

2021 年 5 月至今

- OpenFunction 是一个开源的 Serverless 框架，我的工作构建一个 NodeJs Runtime，支持 Js 函数在 OpenFunction 的运行。
- 设计并实现 NodeJs 函数 Runtime 架构：支持 Http, Cloudevent 和 OpenFunction 函数类型，提供一个抽象统一的函数调用方式，并支持多种 NodeJs 版本。
- OpenFunction 上下文：提供函数多种角色与丰富的上下文语义，支持函数与不同组件的数据交互。

开源项目

项目

Casecloud

项目负责人

2019 年 5 月至今

- Casecloud 是一个基于云原生的，服务数百名律师与数千名债权人的破产管理系统。
- 负责技术选型，原型搭建和项目管理：考量项目与团队的特点，分割业务边界，采用微服务架构；采用 GitHub 和 Jira 作为代码管理和项目管理，把控项目进度和风险；带领团队在项目初期完成多次项目演示与测试，上线以来发布接口 200 余个，控制每个接口的响应时间，保证服务质量。
- 负责效能管理：运维方面，约定了项目版本号，搭建和管理了一套测试集群，定义了一些规约更好的区分了开发环境和测试环境，帮助开发人员更好的开发测试应用业务的同时不会因为人为因素造成混乱；前端方面，统一使用函数式编程风格开发，约定代码规范，推进团队使用 GitHub Flow 的模式进行代码开发，并负责代码审查，保证项目的代码质量。
- 负责搭建运维体系和自动化流程：使用 Kubernetes 集群进行容器编排，管理集群中近 30 个微服务，并根据服务情况动态扩缩容；使用 Istio 接管南北流量和东西流量，高效规范的管理不同微服务与不同版本之间的流量规则，并在 Istio 层面配置服务熔断和金丝雀发布，保证项目的服务质量；在团队内搭建和维护 CI/CD pipeline，缩短反馈闭环周期；搭建监控与日志服务，提供集群和应用较好的观测性；使用 K8s 部署管理 Mongo 集群，提供灵活的数据管理。
- 负责前端的设计与实现：设计与实现基于 React, Redux 和 TypeScript 的前端；设计代理中心控制前端的网络请求，使用中间件模型和拦截器管理权限 token 和请求响应的统一处理，保证了前端清晰的架构并做到易于扩展，降低开发人员随着项目复杂程序增加的开发难度。
- 负责后端 IAM 的设计与实现：一个 IAM 服务，同时配合 Istio 的流量管理，提供一个中心式的鉴权管理，做到与其他服务解耦，鉴权服务作为项目入口的安全网关保证了项目业务上的安全可靠。

横向项目

专业技能

语言

Golang, JavaScript, TypeScript