

洛灵 RainbowBird

Go 开发工程师 | 全栈开发工程师

@ rbxin2003@outlook.com github.com/luoling8192

远程 2003-11 @luoling8192

简介

全栈工程师，从前端开发起步，专注云原生和 Web3 基础设施领域。深入掌握 Go 微服务开发、Kubernetes 集群管理以及区块链节点运维，同时对 LLM 与 AI Agent 等前沿技术有深入研究。

具备端到端的全链路开发能力，能独立完成从前端界面到后端微服务的完整系统设计。专长于高性能 Go 服务开发、云原生架构设计和 Web3 基础设施建设。在多个项目中负责微服务架构设计、高可用性方案制定、数据持久化方案选型，以及基于云服务的成本优化工作。

在 DevOps 实践中，设计并实现了基于 Kubernetes 的区块链节点管理平台，支持多链节点的自动化部署与运维，实现系统可用性 99.99%。同时构建了完整的 CI/CD 流水线和监控告警体系，确保服务稳定性。

热衷技术创新与实践，在 Web3、云原生和 AI 领域持续探索。善于快速掌握并整合新技术，致力于打造高可靠、可扩展的企业级解决方案。

技能

后端开发	Go (1.20+)	微服务架构	gRPC / REST API	分布式系统设计
技术栈	Echo · Fx · Ent	Kafka · Redis	PostgreSQL	TypeScript · Python
云原生	Kubernetes	Docker	AWS	CI/CD
可观测性	Prometheus	Grafana	OpenTelemetry	ELK
全栈开发	Vue3 / React	Vite · Pinia	Serverless	Monorepo

工作经历

至今 2024-06	<p>Go 高级开发工程师 @ 八位猫（上海）</p> <p>► 区块链基础设施</p> <ul style="list-style-type: none">主导区块链基础设施建设，基于 Kubernetes 构建高可用多链节点集群，支持 Ethereum、Astar 等主流公链，通过多可用区部署与自动故障转移，实现系统可用性 99.99%。设计三层立体化告警机制，包括服务主动告警、日志智能分析及 K8s 健康检查，配合自动化运维脚本，将故障平均恢复时间（MTTR）优化至 5 分钟以内。优化 gRPC 工作流，设计基于 GitHub Actions 的 Protobuf 自动化生成与同步方案，显著提升团队协作效率，降低接口维护成本。推行测试驱动开发（TDD），构建完整测试工具链，包括数据库与缓存 Mock 框架，实现核心业务 95% 测试覆盖率，生产环境故障率降低 70%。 <p>► 区块链交易系统</p> <ul style="list-style-type: none">设计高性能分布式队列中间件，基于 Fx 依赖注入与 Echo 框架，结合 Kafka 消息队列和 Redis 分布式缓存，实现可靠的事件处理，支撑日均百万级交易规模。实现智能数据分片与多级缓存策略，优化查询性能提升 5 倍，将平均响应时间控制在 50ms 以内，大幅提升用户体验。深度整合 OpenTelemetry 可观测性框架，实现全链路追踪与性能监控，配合 Swagger 自动化文档，研发效率提升 60%。构建端到端 DevOps 系统，实现从代码提交到生产部署的全流程自动化，通过金丝雀发布与自动回滚确保系统稳定性达 99.9%。
---------------	--

📁 项目经历

- 2024-12
2024-07

Guii.AI
后端负责人 • <https://guii.ai>
 - 设计 Agent 编排引擎，通过参数校验与结构化处理，实现了 Function Calling 能力。
 - 实现了项目组件的智能识别与文档抓取，构建组件知识库实现精准代码生成。
 - 构建企业级工作流引擎，基于 Redis 实现高可靠消息通信，配备完整的断线重连、消息持久化方案，通过任务编排与状态追踪将系统吞吐量提升至 10k QPS。

 HonoJS  Supabase  PostgreSQL  Redis  Drizzle
- 2024-05
2024-02



PortForwardGo
前端负责人 • <https://portforward.zeroteam.top>
 - 基于 Vue3 构建现代化前端架构，采用组件化开发提升代码复用率，实现多渠道支付与服务器状态实时监控等核心功能。
 - 设计低代码表单引擎，支持后端动态表单生成与验证，通过可配置的组件库与数据管理接口，将表单开发效率提升 70%。
 - 优化性能体验，引入 SSR 技术将首屏加载时间降低 60%，结合全球 CDN 部署实现负载均衡，页面响应时间控制在 200ms 以内。

 Vue3  Vite  NaiveUI  TailwindCSS  Pinia  ECharts





🔗 开源经历

- 至今
2025-02

Telegram Search
200+ stars • <https://github.com/luoling8192/tg-search>
 - 基于 pgvector 向量数据库实现 Telegram 聊天记录的语义化搜索引擎，支持多维度相似度匹配与智能推荐，采用分表与分片策略优化数据结构，实现千万级会话数据的高效检索。
 - 设计可扩展的 Adapter 架构，实现多账号及主流 IM 平台的无缝对接，支持多种主流 Embedding 模型接入，提供统一的数据处理与管理接口。
 - 构建基于 WebSocket 的实时任务调度系统，实现任务优先级管理与并发控制，支持毫秒级进度反馈与状态同步。

 PgVector  PostgreSQL
- 2021-10
2021-08

Icalingua++
3.4k+ stars • <https://github.com/Icalingua-plus-plus/Icalingua-plus-plus>
 - 深度集成 QQ 协议，优化多媒体处理流程，基于 FFmpeg 实现高效音视频转码与实时预览。
 - 设计高可用 Bridge 中间件，支持分布式部署与负载均衡，确保消息同步的可靠性与持久化。
 - 构建可扩展插件生态，提供丰富 API 接口，支持自定义脚本、界面样式及主题定制。

 Vue  Electron  SocketIO  FFmpeg

📁 其他项目

- **Airi-Minecraft** (2025-01): 开发基于大语言模型的智能 Minecraft 机器人，支持自然语言指令解析与玩家实时交互，实现任务规划与环境自适应。 <https://github.com/moeru-ai/airi-minecraft>
- **ClassTools** (2022-05): 设计并实现班级信息管理系统，集成高考倒计时、作业管理、课程表及值日生排班功能，提供动态壁纸展示界面。 <https://github.com/luoling8192/ClassTools>

🏆 获奖经历

- 2024-08: AI.DEA 人工智能创新应用大赛 一等奖
- 2024-07: AdventureX 黑客松 一等奖
- 2020-12: NOIP 全国青少年信息学奥林匹克竞赛联赛 三等奖