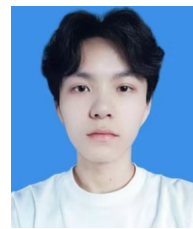


周航航

📞 18822157735 ✉ 2603167476@qq.com 🌐 <https://github.com/LEFTX1>
📖 在读 意向职位: 服务端实习生 📍 北京-天津-上海-深圳



教育经历

天津工业大学 (双一流) 计算机科学与技术 本科

2022-09 ~ 至今

专业技能

| 熟悉计算机网络 (HTTP/TCP), 常见数据结构与算法。熟悉 Prompt 工程; 理解并实践 LLM Function Calling 工具编写, MCP 服务开发; 阅读过 OpenMensus 源码, 理解并实践基于 ReAct 模式的 Agent 开发; 掌握 RAG 知识库构建和常见优化手段; 熟悉向量数据库应用。
| 熟悉 Golang, 深入理解并发模型: Goroutine/Channel/Context, GMP 调度, 内存管理/GC; 熟悉 Gin/Go-Zero/GORM 等框架, 掌握 eino 框架 LLM 应用开发; 熟悉 Go 开发规范, 实践过单例、函数选项、外观、装饰器等设计模式, 能利用 DeepWiki 等工具快速阅读与理解源码。了解 Java 基础, 掌握 Spring Boot / Spring AI 框架基础开发。
| 熟悉 MySQL, 理解 InnoDB: B+Tree, ACID, MVCC 相关实现原理; 具有分库分表经验。
| 熟悉 Redis, 理解其核心数据结构, 持久化 RDB/AOF, 高可用哨兵/Cluster 实现原理; 熟悉缓存设计模式: 防穿透/雪崩/击穿, 分布式锁 RedLock 原理。熟悉 MinIO 对象存储应用。
| 了解 Kafka, 理解其核心架构 Broker/Topic/Partition/CG, 消息生产/消费模型, Offset 管理, 副本机制 Leader, Follower; 系统解耦, 异步通信。了解 RabbitMQ 核心架构及消息模型。
| 了解 Docker 容器化技术, 能够编写 Dockerfile 实现应用打包与部署。

项目经历

LLM驱动的智能简历分析与匹配平台 (ATS)

2025-04 ~ 至今

eino+Hertz+Qdrant+RabbitMQ+MinIO+MySQL+Redis+Docker <https://github.com/LEFTX1/GoATS-LLM>

项目介绍: 为辅助企业HR应对海量简历挑战, 主导设计并研发了LLM驱动的简历智能ATS平台, 提供自动化简历解析、智能岗位匹配及语义化候选人检索等核心功能, 旨在大幅提升筛选效率与匹配精准度。

| 异步化处理流程与资源优化: 基于 RabbitMQ 实现简历上传-提取-LLM处理流程解耦与异步化, 保证系统高吞吐量, 实现内容去重和预处理, 避免llm的重消费简历消费资源。

| PDF解析和LLM简历信息提取: 实现了 PDF 简历解析流程 (利用 Tika/Eino 组件), 集成LLM云服务, 运用少样本学习、角色定义、思维链等技巧, 助力LLM文本切分, 实现简历信息精准提取与结构化JSON输出, 构建了将简历内容块通过云 Embedding 服务转换为高维向量的数据链路, 便于下游处理及数据库存储。

| RAG语义检索: 构建简历向量知识库 (PDF解析->LLM文本切分->向量化->Qdrant向量数据库存储), 实现高效精准的语义化候选人检索。

| LLM服务可靠性: 应用装饰器模式设计无侵入式接口包装层为LLM客户端实现动态配置的令牌桶限流机制, 通过智能QPM阈值控制和指数退避重试策略, 解决了云服务调用突增时的限流失败问题。有效避免了重试风暴, 确保高并发场景下系统稳定性与资源利用效率。

Go-Link

2024-11 ~ 2025-03

go-zero+mysql+redis+etcd+Kafka

<https://github.com/LEFTX1/shorterurl>

项目介绍: 为提升内部营销(短信/App Push)活动效果与追踪, 主导/参与构建了短链接服务平台, 提供链接创建、管理、高性能跳转及点击统计分析。

| 高性能ID生成: 采用雪花算法 (优化时钟回拨问题), 对比随机串/MurmurHash方案, 空间换时间, API 平均/P99延迟分别从11ms/16ms降至6ms/10ms (降低45%/37%), 显著提升了大规模链接创建时的系统响应速度与可靠性。

| 异步解耦统计: 通过Goroutine+Kafka将跳转统计异步化, 消费者批量写库, 确保跳转接口性能仅依赖Redis(~1.5ms)。

| 读路径高可用: 布隆过滤器拦截无效请求; 空值缓存防穿透; Singleflight机制防热点击穿, 显著降低DB负载。

| 数据水平分片: 核心业务表按CRC32哈希分16片, 实现千万级数据高效存储与查询。