- → 18822157735 

  ☐ 2603167476@qq.com 

  ☐ https://github.com/LEFTX1
- ◆ 在读 № 服务端/后端实习生 ② 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/Kratos/GORM/eino 等框架,掌握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/Cursor 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。

**上传链路:**MIME 嗅探并限大小,SHA-256 + Redis Set 去重,MQ 传元数据解耦,防大文件聚集与 OOM。 **语义人才库:** LLM Few-shot切分 + Embedding 批量 Upsert Odrant,向量库支撑 RAG 检索与匹配。

**LLM 韧性:** 装饰器注入令牌桶限流 + 指数退避,平滑突发流量,避免 OPM 超限与重试风暴。

幂等保障: 状态短路 + MySQL唯一键 + Qdrant 唯一id Upsert三重防线,重投只记一次计费/存储。 RAG排序架构演进: 构建了含200+简历、7个主题,440+向量,660+关系型行数据分块的模拟沙箱,其 中有效数据集54份,强/中/弱三级干扰项超100份,主导了排序架构的三阶段演进:

V1 (向量召回): 发现纯向量召回尽管召回率高,但前30名的相关度仍有提升空间

V2 (引入重排): 搭建Python Re-ranker微服务,确立了小批量、高质量的精排策略,NDCG@30 提升至 0.509 (+7.6%) 。

"候选人级先聚合再融合"架构。通过Min-Max归一化,解决了不同模型分数尺度不一 V3 (混合排序): 的难题,成功融合了向量模型的广泛相关性与Reranker模型的顶尖识别能力。NDCG@30达到0.565(较V1 提升19.5%),P@30达到66.7%(较 V1 +10.0pp)。

| 会话级真分页:统一召回 N chunks 全量重排 → 标识 id 快照写 Redis,游标翻页零重复命中缓存; HR 级 ·Redis SET/Bloom 预过滤未读,增量扩召回前 O(n) 差集后重排,第二页平均响应 < 30 ms。

| **工程化与部署:**将包括阿里云Re-ranker(Python)在内的所有服务容器化(Docker),通过Docker Compose 进行统一编排与管理,实现了开发、测试环境的一键部署与隔离。

#### **Go-Link**

2024-11 ~ 2025-03

https://github.com/LEFTX1/shorterurl

go-zero+mysql+redis+etcd+Kafka 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。

**| 灵活 ID:**租户初始化自选 雪花/随机/MurmurHash,按顺序性⇄空间⇄延迟权衡,API P50 11→6 ms (P99 16→10 ms) 。

异步统计: Goroutine+Kafka异步化跳转统计,消费者批量写库,跳转接口性能仅依赖Redis (~1.5ms)。

高可用读: 布隆过滤拦无效请求 + 空值缓存防穿透 + Singleflight防热点击,显著削减DB负载。

数据分片: 核心表按CRC32哈希分16片,实现千万级数据高效存储与查询。