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

- 编程语言和基础知识:
- | 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。了解 Java 基础与 Spring Boot 框架开发。
- | 熟悉计算机网络 (HTTP/TCP), 常见数据结构。
- 中间件:
- | 熟悉 MySQL, 理解 InnoDB: B+Tree, ACID, MVCC 相关实现原理; 具有分库分表经验。
- N. 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。
- 一了解 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。

项目经历

Go-Link

2024-11 ~ 2025-03

go-zero+mysq+redis+etcd+Kafka https://www.laoyujianli.com/

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。

核心优化与成果:

| **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。**