

# 胥天昊

电话: 18337496098 | 邮箱: xiaobaicai350@163.com

个人网站: www.xutianhao.cn

求职意向: Java|Golang开发工程师



## 教育经历

郑州轻工业大学 - 软件工程 本科

2021.09 - 2025.06

荣誉奖项: 校级奖学金(2021,2022,2023)、中国国际数字和软件服务创新大赛二等奖(2023国家级)、大学生创新创业训练计划(2022国家级立项 省级优秀项目)

## 实习经历

腾讯音乐 - Java实习生 QQ音乐

2024.06 - 至今

- 参与开发易于理解和使用SDK的Demo, 对接新能源汽车厂商, 提供技术支持。
- 排查并解决音乐播放器状态不同步问题, 将播放进程重启逻辑优化, 同步播放列表和焦点状态, 提升系统稳定性。

滴滴出行 - Golang实习生 出行技术

2023.09 - 2023.12

- 排查并解决自动化覆盖率看板接口超时问题, 将接口迁移至 Go 语言, 并对数据库表添加索引, 利用 Go 协程优化计算。
- 参与 Case 操作记录优化, 使用 DDMQ 实现消息发送和消费, 以解耦业务与留痕操作。
- 优化多人实时协同编辑, 历经三个版本迭代: 从初始加锁方案升级至diff-patch处理编辑冲突, 并采用polling实现数据更新, 最终通过引入WebSocket实现实时通信, 显著提升系统性能和用户体验。

中电达通 - Java实习生 数据科学事业部

2023.03 - 2023.09

- 利用批量插入, 13 秒插入 30 万条数据, 并且通过覆盖索引 + 子查询的方法进行 limit 优化。
- 重构设备信息导入导出模块, 使用 EasyExcel 处理大批量数据, 避免原生 poi 导致的 OOM 问题。
- 参与设备信息查询迭代, 新增多级缓存至查询接口, 采用 OpenResty + Redis + Caffeine 实现多级缓存, 降低数据库访问 50%, 大幅提升性能。参与数据库设计, 根据 explain 优化 SQL。

## 项目经历

项目名称: 基于 Golang 的分布式缓存系统

2023.12 - 2024.04

项目描述: 基于 Golang 实现了精简的分布式缓存, 具备资源控制、淘汰策略、分布式节点通信等能力。

### 核心解决方案:

- 利用 LRU 缓存淘汰算法, 有效处理缓存失效, 提升缓存命中率。
- 实现了本地缓存和基于 HTTP 协议的分布式缓存, 并提供 API 接口供外部调用。
- 采用 Go 语言锁机制, 避免高并发场景下对同一数据的多次缓存重建, 防止缓存击穿。

- 通过一致性哈希算法选择节点，实现负载均衡，并通过引入虚拟节点来解决数据分布不均的问题。

**项目名称:12306铁路购票系统**

2023.12 - 2024.04

技术架构:SpringBoot + SpringCloudAlibaba + RocketMQ + ShardingSphere + Redis + MySQL + Sentinel + Hippo4j

项目描述:12306 铁路购票系统，帮助用户完成互联网在线购票，提高居民买票效率以及减少售票人员工作。项目完成会员注册、车票查询、车票下单以及支付等业务。底层采用缓存、消息队列以及分库分表等技术支持海量用户购票以及数据存储。

### 核心解决方案:

- 使用**责任链模式**重构请求数据准确性检验，比如：查询购票、购买车票下单等业务。
- 通过 RocketMQ **延时消息**特性，完成用户购票 10 分钟后未支付情况下取消订单功能。
- 封装缓存组件库避免注册用户时，用户名全局唯一带来的**缓存穿透**问题，减轻数据库访问压力。
- 封装**分布式雪花算法**组件库，解决 Mybatis-Plus 的雪花算法在集群条件下生成重复id的问题。
- 使用 BinLog 配合 RocketMQ 消息队列完成 MySQL 数据库与 Redis 缓存之间的**数据最终一致性**。
- 通过 **Redis Lua 脚本原子特性**，完成用户购票令牌分配，通过令牌限流以应对海量用户购票请求。
- 通过订单号和用户信息**复合分片算法**完成订单数据分库分表，支持订单号和用户查询维度。

### 专业技能

---

熟悉 Java 「 ArrayList 、 HashMap 、 JVM 、 并发编程、垃圾回收、锁、线程池」

熟悉 Golang 「 Slice 、 Map 、 Channel 、 Mutex 、 垃圾回收、内存管理、GMP」

熟悉 常用数据结构与算法

熟悉 计算机网络「 OSI 七层模型、 HTTP 、 TCP 、 UDP 、 IP 」

熟悉 操作系统「内存管理、进程通讯、死锁、置换算法」

熟悉 常用设计模式并进行项目开发「单例模式、代理模式、模板方法模式、策略模式」

熟悉 MySQL 数据库「存储引擎、索引、事务、锁、SQL 调优」

熟悉 Redis 「基本数据类型、持久化、Redisson 、网络模型、内存策略」

了解 SSM 、 SpringCloud 、 Gin 、 GORM 、 Vue 、 React 等主流开源框架

了解 Linux 、 Docker 、 Git 等技术

### 个人总结

---

任软件创新实验室负责人，有优秀的学习和沟通能力。

对于后端的学习与理解较为系统，基本功牢固，且自学能力较强。对技术有强烈的求知欲。并持续更新原创个人博客超三年时间，总共 100 余篇原创技术文章，其中 MySQL 相关的 10 篇文章，Redis 相关的 10 篇文章。<https://xiaobaicai350.github.io>