

黄如意

13297261865 | 2917398357@qq.com | 西安
在读



教育经历

西北工业大学 985 211
软件工程 硕士 软件学院
武汉科技大学
网络工程 本科 计算机学院

2023年09月 - 2026年06月
2018年09月 - 2023年06月

专业技能

- Redis：熟悉 Redis 缓存问题的解决方案。持久化策略、IO 模型、内存过期策略、内存淘汰策略、集群策略等
- MySQL：熟练掌握增删改查操作，理解事务及其原理、锁机制、MVCC、日志、分库分表等
- 计算机网络：熟悉网络分层模型、TCP（三次握手、四次挥手）、HTTP、HTTPS 等协议
- Java 基础：熟悉 Java 语言基础知识，熟悉集合常用数据结构，如 ArrayList、LinkedList、HashMap、ConcurrentHashMap
- JVM：熟悉 JVM 相关知识，如 JVM 组成，类加载器、垃圾回收机制
- JUC：熟悉线程池，线程并发安全机制（ThreadLocal、CAS、AQS、volatile）
- 框架：熟悉 Spring、SpringMVC、SpringBoot、Mybatis，理解 AOP、SpringBoot 自动配置、Mybatis 一级缓存和二级缓存
- 设计模式：熟悉常用的设计模式，例如单例模式、工厂方法模式、代理模式、策略模式等
- 工具：熟悉 Linux 常用命令、Git 常用命令、Maven 使用

项目经历

校园优选购物平台 2024年01月 - 2024年06月

技术栈：SpringBoot + Mybatis Plus + Redis + MySQL + Cannal + KafKa MQ

项目简介：针对校园秒杀场景中高并发、低延迟、数据一致性的核心挑战，设计并实现了一套高性能购物系统。该系统实现了登录拦截、数据一致性、优惠券秒杀、点赞排行等核心功能。

技术实现：

- 使用JWT + Redis解决分布式场景下Session共享问题，使用双拦截器+ThreadLocal实现用户登录拦截校验
- 基于Cannal的异步通知解决MySQL数据库与Redis缓存不一致的问题，数据一致性延迟<500ms
- 缓存数据采用布隆过滤器解决缓存穿透问题；逻辑过期解决缓存击穿问题；设置随机TTL解决缓存雪崩问题
- 使用分布式锁Redisson解决优惠券库存超卖问题和一人一单问题
- 使用Redisson、lua脚本、Kafka消息队列实现优惠券秒杀的异步削峰解耦核心功能，订单处理耗时15ms优化至2ms
- 通过Redis + Token防止Kafka消费者重复消费消息，保证消费者生成订单的幂等性
- 通过Redis的Sortedset和Set数据结构和消息队列，实现一人一赞和商品点赞排行榜功能

仿12306铁路购票系统 2024年09月 - 2025年01月

技术栈：SpringBoot + SpringCloud + Mybatis + Redis + Nacos + Seata + Sentinel + Rocket MQ

项目简介：该系统基本实现了12306铁路购票系统的核心购票功能。系统涵盖了会员登录、会员和乘客管理、基础火车数据管理、每日火车数据自动生成、基本车票预定功能、订单生成功能；采用多项技术优化了高并发场景下用户抢票体验。

技术实现：

- 通过JWT单点登录实现会员登陆，使用雪花算法为各表生成全局唯一ID
- 使用Quartz框架提前15日自动生成每日火车数据（每日车次、车厢、座位）
- 完成了基本的购票业务，包括余票查询、选座、生成订单。实现了乘客选座核心功能。
- 利用Seata组件解决分布式场景中事务失效和数据不一致导致购票失败的问题
- 使用Sentinel组件，对购票业务实施限流、降级和熔断策略来确保购票服务的稳定性和可靠性
- 使用Redisson分布式锁解决高并发场景下车票超卖问题
- 增加令牌大闸对购票业务进行令牌校验和限流，从而避免机器人重复刷票以及减轻服务器的压力
- 采用Rocket MQ消息中间件实现购票业务的异步解耦和削峰填谷，生产者负责令牌校验，消费者负责选座购票

其他技能及奖项

- 语言能力：CET-4、CET-6
- 荣誉奖励：研究生一等奖学金
- 考研数学149, 初试总分432