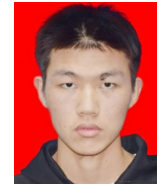


黄如意

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

- 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）
- 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。
- 框架**：熟悉 Spring、SpringMVC、SpringBoot、Mybatis，了解 AOP、SpringBoot 自动配置、Mybatis 一级缓存和二级缓存
- 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
- 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 + Racket MQ + Nginx

项目描述：该平台以Redis技术为核心，通过Redis缓存、分布式锁、消息队列、SortedSet、BitMap实现了登录注册、数据缓存、优惠券秒杀、发布探店笔记、点赞、笔记推送、用户签到、UV统计等功能。

技术实现：

- 使用Token + 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
- 使用Cannal中间件解决MySQL数据库与Redis缓存不一致的问题，实现数据的最终一致性。
- 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、消息队列实现优惠券秒杀的异步下单功能，提升秒杀业务效率
- 通过Redis的Sortedset数据结构实现用户的一人一赞和笔记推送功能
- 通过Redis的BitMap数据结构实现用户签到以及签到统计功能

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 + Racket 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SpringBoot+Mybatis完成了会员、乘客、基础火车数据、每日火车数据的增删改查功能
- 系统引入 Nacos 中间件，统一管理 Gateway（网关）、Member（会员）、Business（业务）、Common（通用）、Batch（批量处理）、Generator（生成器）等多个微服务模块
- 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），或者按照具体日期生成每日火车数据。
- 完成了基本的购票业务，包括余票查询、选座、生成订单。尤其实现了多乘客选座功能。
- 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
- 使用分布式锁Redisson解决分布式场景下车票超卖问题
- 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。
- 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Racket MQ消息中间件实现高性能的异步购票，削峰填谷，由生产者进行令牌库存校验，消费者进行选座购票。

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