

罗于迪

男 | 年龄：23岁 | 电话：15656525165 | 邮箱：2487098411@qq.com

求职意向：Java后端开发



教育经历

中国科学技术大学 硕士 软件工程

2024-2027

相关课程：高级软件工程、高级网络技术、自然语言处理、形式化方法、嵌入式Linux、Python程序设计

合肥工业大学 本科 智能科学与技术

2020-2024

相关课程：数据结构、计算机组成原理、计算机网络、操作系统、Java技术、机器视觉、算法设计与分析

专业技能

- Java 基础**：掌握 Java 基础知识，如集合框架、I/O流、Stream 流、反射机制等，阅读过 HashMap 源码，了解其扩容机制，熟悉Java 开发中常见的设计模式，如工厂模式、代理模式、单例模式等。
- 并发编程**：对线程池、synchronized 关键字、volatile 关键字、AQS、ThreadLocal 等有一定的理解。
- 框架**：熟练使用 Spring、SpringBoot、Mybatis 等主流框架，了解 IoC、AOP 原理，熟悉 Spring 事务管理。
- MySQL**：熟悉关系型数据库 MySQL，掌握多表查询的使用，理解事务、索引、存储引擎、sql 优化等原理。
- JVM**：熟悉 JVM 内存结构、GC 算法、双亲委派机制、垃圾回收器工作原理，对类加载过程有一定的理解。
- Redis**：熟练掌握Redis，深刻理解其持久化、过期淘汰策略、常见缓存问题、分布式锁、数据结构、集群等内容。
- 计算机基础知识**：熟练使用数据结构与算法、计算机网络、操作系统等基础知识，如进程、线程，TCP/UDP，HTTP 等。

项目经历

博森学堂 后端开发人员

2024.10-2025.01

技术架构：SpringBoot + SpringCloud + Mysql + Mybatis-Plus + Redis + Nacos + RabbitMQ + XXL-JOB

项目描述：博森学堂是一个在线学习平台，分为客户端和管理端。客户端向用户提供了优惠券领取、课程购买、学习问答、签到、积分排行等功能，管理端提供了课程评论管理等。

- 学习进度同步**：结合 Redis 和 RabbitMQ 技术，使用 Redis Hash 结构记录用户视频播放进度，通过合并写请求减少数据库压力，成功将播放记录误差控制在 10 秒以内。
- 积分系统实现**：实现积分系统，通过 RabbitMQ 实现积分落库解耦，使用 Redis Zset 结构维护实时积分排行榜。
- 历史榜单管理**：通过分布式任务调度平台XXL-JOB，定时创建历史榜单，同时定时清除 Redis 缓存，优化了系统性能。
- 优惠券管理**：利用 Redisson 分布式锁和乐观锁防止优惠券超发，结合缓存预领和异步落库提高处理性能。
- 兑换码设计**：基于 Base64 和 JWT 算法思想，设计了一套支持高并发且能高效校验的优惠券兑换码生成算法，有效防止爆刷。
- 性能优化**：基于 AOP 思想封装分布式锁，通过策略模式实现优惠券规则定义，使用并行计算和同步机制提升计算效率。

校园美食汇 后端开发人员

2024.07-2024.09

技术架构：Redis + SpringBoot + MySQL+ Mybatis

项目描述：一款专为校园内师生设计的点餐系统，旨在为用户提供便捷、高效的在线点餐体验。实现了员工管理、菜品及套餐展示、订单处理等核心功能。此外，还引入了优惠券秒杀、菜品评价等增值服务，丰富了用户的点餐体验。

- 高效数据处理**：通过 Redis 缓存机制，显著提高了数据查询效率，为用户提供快速响应的点餐体验。
- 数据一致性保障**：采用延迟双删策略和缓存超时设置，巧妙解决了缓存与数据库之间的数据一致性问题。
- 缓存穿透优化**：引入缓存空值策略，有效预防了缓存穿透问题，增强了系统的稳定性和安全性。
- 秒杀活动优化**：使用 Redis + Lua 脚本实现对用户秒杀资格的预检，同时用乐观锁解决秒杀产生的超卖问题。
- 身份验证和Token刷新**：采用 JWT 技术进行用户身份验证，结合 Threadlocal 和双拦截器，确保系统访问的安全和高效。