

罗于迪

电话: 15656525165 | 邮箱: luoyudi@mail.ustc.edu.cn

生日: 2002-02 | 性别: 男

当前状态: 可实习10个月以上, 每周5天



教育经历

中国科学技术大学 985 211 双一流

2024年09月 - 2027年06月

软件工程 硕士 软件学院

相关课程: 高级软件工程、高级网络技术、自然语言处理、Python程序设计、深度学习基础

合肥工业大学 211 双一流

2020年09月 - 2024年06月

智能科学与技术 本科 计算机与信息学院/人工智能学院

相关课程: 数据库、数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、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。
- AI 相关技能**: 熟练使用 pytorch 深度学习框架进行模型搭建、训练, 熟练掌握 Transformer 架构及其变体 (如 BERT、GPT)。

项目经历

仿大众点评

2024年08月 - 2024年10月

技术栈: SpringBoot + Mybatis-Plus + Redis + MySQL + Redisson + RabbitMQ

项目简介: 本项目是基于SpringBoot 和 Redis开发的一款点评 APP, 实现了短信验证码登录、查找店铺、优惠券秒杀、点赞排行等功能。

- 使用 Redis 存储验证码和 Token, 设置双拦截器和 ThreadLocal 实现用户登录的校验以及 Token 的刷新, 改善了安全性和用户体验。
- 使用 Redis 缓存商铺信息, 并通过返回空值解决了缓存穿透问题, 给缓存设置不同的过期时间来防止缓存雪崩的问题, 使用互斥锁解决缓存击穿问题, 提升了系统的稳定性。
- 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, 增强秒杀业务的稳定性和可靠性。
- 使用 Redisson 分布式锁改进了一人一单的线程安全问题, 确保项目能在集群部署的情况下具有健壮性。
- 基于 RabbitMQ 作为消息队列, 实现异步秒杀下单, 优化了优惠券秒杀的业务流程。
- 使用 Redis 中的 ZSet 数据结构实现用户发布笔记的一人一赞功能, 以及点赞排行榜功能, 增强用户的社交互动体验。

袁小姐私房蛋糕

2024年06月 - 2024年07月

技术栈: SpringBoot + Mybatis + Redis + MySQL + Nginx

项目简介: 本项目是为亲戚经营的私房蛋糕店定制的管理系统, 包括管理端和用户端。管理端实现了烘焙品管理, 订单管理, 营收查看统计; 用户端可以通过微信小程序浏览售卖的甜品, 添加购物车, 创建订单等。

- 使用 JWT 令牌, 设置一个认证拦截器, 通过 ThreadLocal 存储管理端用户的 ID, 确保系统安全性和用户身份验证的高效性。
- 使用 Redis 缓存高频访问的数据, 如烘焙品的展示, 较大程度的提升了访问的效率。
- 使用 AOP 面向切面编程, 通过自定义注解的方式抽取代码, 在 Mapper 层使用注解, 实现了代码的简化。
- 使用 SpringTask 实现了订单的定时处理, 对超时未支付的订单实现定时的删除, 优化了订单管理流程。

技能/证书及其他

- 语言**: 英语 CET-6 571分, CET-4 612分, 可以流利阅读英文技术文档以及论文。