



教育背景

电子科技大学 (2024.09-2027.07) 985 211 双一流

电子信息 硕士 信息与通信工程学院

黑龙江大学 (2020.09-2024.07)

通信工程 本科 电子工程学院

排名: 1/136 GET-6: 501

专业技能

JavaSE基础: 熟悉常用数据结构底层原理, 熟悉集合, 封装, 继承和多态等;

并发编程: 熟悉 Java 多线程、了解JUC并发工具包, 以及线程池、synchronized、ThreadLocal 等关键知识点的原理。

JVM: 了解 JVM 原理, 包括 Java 内存模型、常见垃圾回收器及其工作机制。

框架: 熟悉使用Spring, SpringMVC, SpringBoot, MyBatis-Plus等主流开发框架, 了解IOC, AOP等。

协议: 熟悉TCP/IP网络模型, 熟悉HTTP、TCP/UDP等常见协议。

MySQL: 熟练使用sql语句, 熟悉sql优化, 对事务, 索引, 锁机制和日志有一定了解。

Redis: 熟悉Redis的使用, 了解缓存更新策略, 缓存击穿, 缓存穿透, 缓存雪崩等问题的原因及解决方案, 了解Redis常用的五种数据结构及底层数据类型。

消息队列: 熟悉RabbitMQ的基本使用, 了解死信队列和保证消息可靠性的方法。

设计模式: 熟悉单例, 策略, 工厂, 责任链, 模板等常用设计模式。

工具: 了解linux, git, maven等工具的使用。

实习经历

Momenta - 故障诊断 - 系统研发 (2024.07 - 2024.09)

- 项目描述:** 通过LVIZ平台采集故障阈值和debounce数据, 分析阈值和持续时间, 以支持故障分析及设置。项目旨在提供数据支撑, 帮助设计阈值和debounce策略, 从而提高智驾系统的实际运行性能。
- 工作内容:**
 - 对所负责的服务完成接口设计、代码编写、单元测试、前后端联调等任务
 - 利用Lviz平台, 实时抓取并解析车端日志, 生成数据可视化图表和性能检测报告。
 - 利用Pymdi SDK从CLA平台上下载rosvbag包, 进行数据解析和分析, 从而帮助研发人员有效地进行故障分析、性能评测和模块运行状态诊断。

项目经历

校园送餐点评 (2024.09 - 2024.11)

技术架构: SpringBoot + Spring + SpringMVC + Mybatis + Redis + RabbitMQ

项目介绍: 一个以**用户点评**和**商户信息**为主要内容的本地生活服务平台, 基于SpringBoot实现了登录、注册、点赞等功能。项目注重利用Redis的特性解决不同业务场景中的问题, 核心工作包括设计并实现**缓存更新策略**, 解决**缓存击穿**、**缓存穿透**等问题, 解决优惠券超卖的线程安全问题, 并基于Redis实现分布式锁。

我负责的部分:

- 登录注册:** 使用Redis实现验证码、token的存储, 用自定义拦截器完成用户认证、并使用双重拦截器解决token刷新问题。
- 缓存一致性问题:** 深入了解缓存一致性问题的常用解决方案, 并在系统中采用主动更新+超时剔除的缓存更新方案, 满足较高的数据一致性需求。
- 点赞与关注:** 使用Redis中不同的数据类型, 实现了用户之间的点赞与关注的功能。
- 秒杀优惠券:** 乐观锁解决库存超卖问题, 使用Redisson分布式锁解决一人一单问题。
- 秒杀性能优化:** mq消息队列+lua脚本实现异步处理下单流程, 将同步下单改为异步下单, 优化了秒杀业务的流程, 平均耗时从400多ms降低到100多ms。
- 用户权限的保存:** 通过Threadlocal配合拦截器来进行token的校验, 判断当前用户是否处于登录状态, 并解决了HTTP无状态的问题, 达到服务器记住用户信息的效果。
- 缓存穿透、缓存击穿**问题的落地解决, 通过泛型+函数式编程封装成通用解决方案。

个人荣誉

- 全国大学生电子设计大赛 - 省级二等奖 (2021)
- 中国机器人大赛暨RoboCup机器人 - 世界杯中国赛三等奖(2023)
- 黑龙江省三好学生(2024)