

叶童

📞 19113545429 ✉ 3106904389@qq.com 男

🎓 在读 🏢 Java开发工程师



教育经历

西南石油大学（双一流） 网络工程 本科

2022-09 ~ 至今

GPA:3.34(专业前15%)

相关课程:操作系统、计算机网络、数据结构、数据库原理及应用、Java语言程序设计

专业技能

- 熟悉Java基础，如集合框架、I/O流、Stream流、反射、泛型等,具备良好的面向对象的编程思想
- 熟悉SpringBoot、SpringMVC、Mybatis，理解Spring 中 IOC, AOP的原理和使用场景
- 熟悉MySQL，了解 MySQL索引、索引优化、日志管理、锁、缓冲池等。了解分库分表在实际业务场景中的设计与使用
- 熟悉Redis，数据类型，持久化策略，缓存击穿，缓存穿透，雪崩问题及解决方案等
- 熟悉JVM内存结构，双亲委派机制，GC垃圾回收算法，和CMS、G1等常用垃圾回收器的工作原理
- 熟悉JUC，熟悉各种锁机制，对线程池，ThreadLocal等有深入了解
- 了解SpringCloud Alibaba 及其组件Nacos、OpenFeign、Gateway等的配置与基本使用
- 了解RabbitMQ基本使用，理解消息队列模型，消息可靠性，死信队列，延迟队列等
- 熟悉Linux和Docker常用的基本命令，熟练使用Git版本管理工具，以及Swagger，Postman等基本测试工具的使用

项目经历

校园探店

2024-09 ~ 2024-11

后端开发

核心技术：SpringBoot、SpringMVC、MyBatis、Redis、Redisson、MySQL

项目介绍：为了便于校园学生对于学校内部以及周围店铺的探索和交流，所开发的探店交流平台。同时为了激励用户在平台上的活跃度，提高分享质量，平台提供了一些店铺的优惠券进行抢购。

职责描述：

- 使用Redis存储验证码和Token，确保登录信息的高效管理。
- 使用ThreadLocal与拦截器，实现用户登录验证和权限控制。

- 优惠券秒杀功能中，使用Redis实现全局唯一ID,并且使用乐观锁解决库存超卖问题。
- 使用Redisson分布式锁确保 “一人一单”机制，避免同一用户多次下单。采用超时删除和主动更新的方式更新缓存，保证缓存一致性。
- 使用Redis缓存高频访问的数据进行预热。使用布隆过滤器解决缓存穿透。使用随机TTL决缓存雪崩问题。采用逻辑过期法解决缓存击穿问题。

大营销平台-抽奖服务

2025-01 ~ 2025-03

后端开发

核心技术：SpringBoot、SpringMVC、MyBatis、MySQL、Redis、RabbitMQ

项目介绍：抽奖服务主要以支撑各类差异化抽奖流程。支持黑名单、累计消耗积分指定抽奖范围、抽奖N次解锁奖品等各类玩法。抽奖服务包括抽奖下单、策略校验和奖品发送这三个主要步骤。

职责描述：

- 采取**空间换时间策略**对抽奖概率缓存进行优化，实现O(1)时间复杂度抽奖，在高奖品数的情况下提升接口响应速度。
- 使用**责任链模式和规则树模型构建规则校验**，比如：抽奖前黑名单、积分规则和抽奖中N次解锁限制规则等策略校验业务。提高了代码的扩展性。
- 设计**触发器层定义API**，将动作都定义为统一标准，实现监听、任务、HTTP等模块。
- 使用**Redis预热库存+Lua脚本+MQ异步更新的方式扣减奖品库存**，采用Redis对奖品库存进行预热，Lua脚本进行原子操作扣减奖品缓存库存，最终通过异步队列方式+定时任务更新奖品数据库库存。保证不超卖的同时缓解数据库压力。

自我评价

- 具有良好的沟通能力，具有团队合作精神
- 代码规范，遵循阿里巴巴代码开发守则
- 英语四级证书，具备一定的英语文献阅读能力
- 蓝桥杯省级三等奖，有一定的算法基础