

毛雨欣

中共党员 | vx: Blancier_avril
13618227001 | Maoyuxinda33@163.com



基本信息

教育背景:

硕士	华中科技大学(985)	应用统计	2024.09 (保送)
本科	四川大学(985)	数学与应用数学(双一流, A)	2020.9 - 2024.06

在校经历:

荣誉奖项: 华中科技大学硕士一等奖学金、华为杯研究生数学建模竞赛国家三等奖
本科: 美国数学建模竞赛国际二等奖、2020-2023年度校一等奖学金、四川大学数学学院“优秀班干部”、数学竞赛(专业组)三等奖、大学生数学建模比赛省二等奖、“学子家乡行”志愿活动“优秀个人”

英语水平: 四级 638 六级 593 (均为一次通过)

专业技能

- 熟练掌握 Java 编程语言, 了解 JVM 及垃圾回收机制, 了解 JUC 并发编程。
- 熟悉 MySQL 数据库, 熟悉索引、锁机制、MVCC、事务机制、日志以及数据库的优化等。
- 熟悉 Redis 数据类型使用场景、持久化、过期淘汰策略, 熟悉缓存穿透、缓存击穿、缓存雪崩。
- 了解 SSM 框架、SpringBoot, 了解 Bean 的生命周期、循环依赖、IOC、AOP 等。
- 熟悉计算机网络相关知识, 了解常见的算法结构, 如链表、树、栈等。
- 熟悉 RabbitMQ 消息队列的使用和工作模式, 了解 RabbitMQ 的高级特性、延迟队列等

项目经历

环球游轮网 (GlobalCruiseNet)

项目描述: 环球游轮网是一个在线游轮票务平台, 旨在为用户提供便捷的互联网在线购票服务, 提高购票效率, 并减轻游轮售票人员的工作负担。该系统基于 JDK17、SpringBoot3 构建, 支持用户注册、航线查询、在线选舱以及购票、支付等功能。通过采用缓存技术、消息队列以及数据库分表等策略来应对大规模并发访问和数据存储需求。

技术架构: SpringBoot + Redis + mysql + RocketMQ + ShardingSphere + jdk17

我负责的部分:

1. 基于 jdk17 实现 springboot3 下的自定义 starter, 封装了一些基础组件库, 如: 缓存安全组件库、4 种幂等组件、快速消费线程池等。
2. 使用责任链模式完成票务查询、订单支付、订单退款的参数校验, 使用策略模式完成支付方式、舱位类型的选择。
3. 通过 RocketMQ 延时消息特性, 完成用户购票 10 分钟后未支付情况下取消订单的功能。
4. 对接了支付宝的沙箱环境, 在不影响实际生产、真实交易的情况下, 完成了支付功能的测试与集成。
5. 利用 Redis Lua 脚本的原子特性, 完成用户购票时余票检验、扣减库存及回滚余票等功能。使用本地锁, 进一步提升系统在高并发购票时的安全性与稳定性。
6. 使用 shardingsphere, 通过订单号和用户信息复合分片算法完成订单数据分表, 支持订单号和用户查询维度。同时考虑到部分数据敏感性, 采取了加密存储的方式。

个人总结

本科由四川大学金融数学专业保送至华中科技大学, 工程实践能力较强, 勤学好问, 目不窥园。对后端开发有浓厚的学习兴趣, 自我驱动能力强, 完成《环球游轮网》项目的开发工作。

可立即到岗, 实习 6 个月左右。