

杨嘉祥 - Java 后端开发实习生

年龄: 22 岁; 籍贯: 湖南省益阳市

电话 (微信): 18373716893

邮箱: jiexiangyang2002@163.com



教育背景

大连海事大学 (211), 大数据技术与工程, 硕士, GPA:3.57/5.0 2023.9 - 2026.7

- 获得 2023 年至 2024 年学业二等奖学金、2024 年至 2025 年学业二等奖学金

湖南科技大学, 数据科学与大数据技术, 本科, GPA:3.46/4.0 2019.9 - 2023.7

- 获得 2019 年至 2020 年度国家励志奖学金、2019 年至 2020 年学业三等奖学金、2020 年至 2021 年学业三等奖学金

证书奖项

- 计算机技术与软件专业技术资格软件设计师中级证书 2021.11
- 第十三届蓝桥杯大赛湖南赛区 Java 软件开发大学 B 组一等奖 2022.05
- 第十三届蓝桥杯大赛全国总决赛 Java 软件开发大学 B 组三等奖 2022.06

项目经历

火车票预订系统, Java 后端开发 2023.11 - 2024.05

项目描述: 该项目是将单体火车票预订系统改造为微服务架构, 包括用户服务、车次服务、票务服务、订单服务、库存服务、支付服务等模块, 旨在提升系统的可扩展性、稳定性和高并发处理能力。

技术栈: SpringBoot、SpringMVC、SpringCloudAlibaba、MyBatis、Redis、MySQL、RabbitMQ、Sentinel、OpenFeign

核心职责:

- 使用 SpringSecurity 和 JWT 实现用户认证与授权, 通过 Spring Cloud Gateway 自定义过滤器确保请求的安全性。
- 在购票流程中集成 Seata 分布式事务管理, 保证订单服务和库存服务的操作一致性。
- 通过 RabbitMQ 实现支付单与订单状态的实时一致性同步, 并利用延迟消息机制支持订单超时取消 30 分钟自动取消。
- 使用 Redis 优化火车票抢购流程, 解决超卖和一人一票问题, 并通过消息队列异步处理秒杀请求, 系统吞吐量提升 30%。
- 基于 Sentinel 实现限流与熔断降级保护, 防止系统因流量激增崩溃, 对异常请求降级并提供友好提示或兜底响应。

教研出题平台, Java 后端开发 2021.09 - 2022.02

项目描述: 该项目是一个面向教师的智能化考试出卷平台, 旨在简化教师出卷过程, 提供便捷的试题管理、智能化的出卷功能、试卷管理和学生管理模块, 提升教学效率与质量。

技术栈: Spring、SpringBoot、SpringMVC、Spire、MyBatis、MySQL、MinIO、Redis、设计模式

核心职责:

- 通过 Spire.Doc 实现 Word 文档的解析和生成功能, 实现试题自动化管理和动态生成, 提升试题录入与试卷制作效率。
- 使用策略模式实现多种出卷策略的灵活切换, 结合建造者模式逐步构建完整试卷, 确保试卷生成的扩展性和灵活性。
- 通过 SpringAOP 和自定义注解方法, 实现接口幂等性控制, 防止重复解析试题文档和重复生成试卷。
- 利用 MyBatis 动态 SQL 技术防止 SQL 注入, 并实现 MySQL 数据库试题的增删改查操作, 高效处理多条件组合查询。
- 使用 Redis 缓存试题详情, 采用 Cache Aside 模式, 确保数据库更新后及时失效相关缓存, 保证数据库与缓存的一致性。

专业技能

- Java 基础**: 熟悉 Java 基础, 包括集合、反射等知识; 熟悉常见设计模式, 如工厂模式、代理模式、单例模式等。
- JVM**: 熟悉 JVM, 如 GC 底层算法、常见的垃圾回收器及其使用场景、类加载机制以及 Java 的内存区域。
- JUC**: 熟悉 Java 并发编程, 对线程池、Synchronized 的锁升级、Volatile 关键字、JUC、ThreadLocal 等有详细了解。
- MySQL**: 熟练掌握 MySQL, 包括索引、存储引擎、事务、锁机制; 具备 SQL 调优经验, 如查询语句优化、索引优化等。
- Redis**: 熟悉 Redis 的基本数据类型, 持久化和过期淘汰策略; 了解缓存高并发场景, 如缓存穿透、缓存击穿、缓存雪崩。
- 分布式**: 熟悉分布式系统的常见解决方案, 如分布式事务使用、缓存与数据库一致性的处理、分布式锁的使用等。
- 架构**: 熟悉 Spring、SpringMVC、SpringBoot、Mybatis 等主流框架, 掌握 RabbitMQ、Sentinel、Seata 等常见组件的使用。
- 工具**: 熟练使用集成开发环境 IDEA、版本控制 Git、接口测试 Apifox、项目管理 Maven 和数据库管理 SQLyog 等工具。

研究成果

- 研究方向**: 智能运维 (AIOps) 中的调用链异常检测和根因定位。
- 英文论文**: 《TraceNGA: Trace Anomaly Detection for Microservice Systems through Nested Graph Representation and Adversarial Training》(在审)
- 国家专利**: 《一种基于 Nested GNN 和 VAE 的微服务调用链异常检测方法》(在审)