孙启航

电话：18299327156 年级：研二在读

邮箱：1403011472@qq.com 求职意向：Java开发日常实习

教育经历

2024.09 - 2027.07 **北京邮电大学** 新一代电子信息技术 硕士

2020.09 - 2024.07 **北京邮电大学** 电子信息工程 学士

专业技能

* **Java基础**：熟悉掌握java基础，熟悉常用集合及其底层数据结构，了解IO流、反射、异常等知识；
* **框架**：熟悉Springboot整合的SpringMVC，Spring，Mybatis等框架，了解 Spring IOC、AOP 核心原理。
* **MySQL**：熟练编写常用 SQL 语句，熟悉 MySQL 索引、事务、锁、MVCC 机制。
* **JVM**：了解 JVM 相关知识，如内存模型、类加载机制及双亲委派模型；了解垃圾回收算法及常见垃圾收集器（G1、CMS）；
* **并发编程**：熟悉 Java 并发编程，熟悉线程池、volatile 关键字，了解 Synchronized、ConcurrentHashMap、ThreadLocal 原理
* **设计模式**：熟悉代理、工厂、策略、单例、模板等常用设计模式并善用设计原则构建可复用代码。
* **消息队列**：熟悉 RabbitMQ 的五种工作模式，了解 RabbitMQ 的消息可靠传输、死信队列、延迟队列等，熟悉消息丢失、消息积压、消息重复消费的解决方案。
* **Redis**：熟悉 Redis 基本数据类型及其使用，熟悉 Redis 持久化、过期淘汰策略，能够解决高并发场景下的缓存穿透、雪崩、击穿问题

项目经历

**苍穹外卖** Java 后端开发（核心模块开发 2025.6-2025.7

**项目描述**：基于 Spring Boot+MyBatis 构建的外卖管理系统，涵盖员工管理、菜品管理、套餐管理、订单处理及微信支付等全流程功能，适用于中小型餐饮企业外卖业务场景。实现菜品与套餐关联管理、订单状态全链路追踪、微信支付与退款等核心业务，支持前后端分离架构下的高效协同开发。

**技术栈**：Spring Boot、MySQL 8.0、MyBatis、Redis、JWT、微信支付 SDK、Knife4j、Maven 3.6、PageHelper

**技术亮点**：

* **高性能缓存策略**

1. 采用 Redis 缓存热点菜品数据，结合缓存清理机制（新增/修改菜品时自动清除对应分类缓存），查询响应时间降低 80%。
2. 基于 Spring Cache 注解实现套餐数据缓存，通过 @Cacheable 和 @CacheEvict 简化缓存管理，提升系统吞吐量。

* **数据安全与权限控制**

1. 基于 JWT 实现身份认证机制，通过配置令牌秘钥与过期时间，保障接口访问安全，防止未授权访问。
2. 采用 MD5 加密存储员工密码，结合分层架构设计（Controller-Service-Mapper）实现数据访问层与业务逻辑层解耦。

* **业务流程自动化**

1. 实现菜品与套餐联动管理，停售菜品时自动关联停售包含该菜品的套餐，减少人工操作成本。
2. 基于事务管理确保订单提交、支付状态变更等关键操作的原子性，保障数据一致性。

* **高效开发与对接**

1. 集成 Knife4j 自动生成接口文档，支持在线调试，简化前后端对接流程，提升协作效率。
2. 使用 PageHelper 实现分页查询，优化大量菜品/订单数据展示性能，页面加载速度提升 60%。

科研经历

校园经历

联合发起并成功创建北邮首个官方飞盘社团，从零完成筹建工作；担任副社长期间，分管日常运营与活动组织，组织多场飞盘培训，保障社团高效运转，有效提升飞盘运动在校园内的知名度与社团影响力。