

教育经历

山西大学 本科 (双一流)
软件工程 大三

2023年09月 - 2027年06月

实习经历

美团(北京三块在线科技有限公司) 美团

2025年09月 - 2025年12月

- 参与代码覆盖率自动化系统开发，根据未覆盖代码信息，实现了 **基于LLM驱动的测试用例自动生成引擎**。使用 **A2A多智能体协同能力**，首选调用流量转换 Agent 转换推荐流量，通过集成 **CodebaseMCP**、**OneTestMCP** 等MCP服务结合 **CodeDiff**、**调用链分析等自定义FunctionCalling**，设计 **多步骤 Prompt 工程框架** 指导 LLM 进行 **代码执行路径深度分析**，基于路径分析构造测试数据并生成符合规范的自动化用例。
- 实现了测试用例从生成到合入的 **全流程自动化**。使用 **线程池+配置中心** 异步同步Git仓库，基于 **JGit** 和美团Git平台设计 **分支创建、代码提交、PR 创建、自动合并** 的完整Git工作流；实现 **任务状态机与失败重试机制**。
- 参与质量运营系统开发，高效集成 Yuntu、COE、FSD 等 **多源平台月度指标数据**，完成 **自动化数据清洗与聚合**。对关键质量指标进行深度分析，**自动生成可视化报告** 并实现 **全流程自动化分发**。

陕西川启数智信息科技有限公司

2025年04月 - 2025年07月

- 有独立 **排查并解决 复杂 线上问题** 的经验，曾通过对 **异步编程、JVM内存到操作系统线程限制** 的全链路深度分析，定位并修复了一起由 **数据库连接泄漏** 引发的严重服务宕机故障
- 使用 **本地锁+Redisson分布式锁** 对农业园活动预约及水果产品预约进行 **并发性能优化** 并保证了接口的安全性
- 使用 **MQTT** 实现对水肥设备的 **远程操控 和 数据采集**，并通过 **实时分析** 同步到数据库中
- 根据农业四情设备厂商提供的接口文档 **编写自定义请求组件** 实现请求发送和 基于 **本地锁+双重检测** 实现 **自动登录** 以及编写 **定时任务** 对 **虫情、病害、墒情** 等设备及数据接口进行调用并对数据进行 **收集分析**
- 集成气象设备SDK，与气象设备厂商对接进行 **气象数据的采集**，使用 **SMS服务** 发送活动预约手机短信
- 使用 **Redis作为缓存** 并为地块、活动、地图、批次、作物、设备、气象等数据信息编写接口并对 **虫害和病害** 进行 **采集分析**，使用特定算法 **对未来情况进行预测**

项目经历

自研API网关 - 轻量级的高性能网关系统

2024年12月 - 2025年10月

本系统是一个基于Netty和Springboot的分布式网关系统，采用**全异步非阻塞架构**，支持组件和**业务隔离**。核心功能包括**负载均衡、请求限流、服务鉴权、自定义请求处理、接口异步调用、结果包装、服务注册与发现、动态配置更新**等。系统通过**Redis**实现接口信息缓存、自定义**心跳状态同步**，结合**JWT**完成权限校验，支持 **HTTP/Dubbo** 双协议异步转发

- 通过 **自定义SDK** 对服务提供者的 **HTTP接口和Dubbo服务** 进行采集上报和并与网关中心维持心跳联系
- 设计并实现 **分布式限流器**，采用 **本地限流与Redis分布式限流** 的双层架构，通过 **令牌桶和滑动窗口** 两种限流算法，使用本地限流器 **快速拦截** 超限流量并通过 **批量同步** 的方式提升服务 **并发性和健壮性**。
- 基于Redis的 **过期策略及发布/订阅** 模式，设计 **自定义心跳组件** 来维持服务提供者和网关核心服务的心跳机制
- 支持 **HTTP接口** 的实时转发和 **RPC泛化调用** 实现系统的 **双链接** 服务，使用基于 **LFU实现的本地缓存 + Redis** 实现动态封装连接源并支持 **毫秒级** 接口响应，支持 **多级负载均衡** 策略和 **JWT安全组鉴权**
- 使用NGINX作为请求入口，支持 **动态更新NGINX配置**，通过Redis实现 **自定义注册中心** 对接口数据和存活服务进行集中管理并使用**HTTP连接池和Dubbo自定义缓存**提升调用性能，支持基于 **连接源** 的服务调用扩展
- 支持基于 **责任链** 模式的组件来实现服务 **自定义熔断** 和 **插件化** 功能扩展以及基于 **SPI机制** 实现了 **多执行器扩展**

专业技能

- 熟练掌握Java核心知识，熟悉常用 **集合及数据结构、面向对象、反射、异常、类加载** 等；
- 熟练掌握MySQL，深刻理解 **事务及其原理、存储引擎、索引、锁机制、MVCC、各种日志** 等；
- 了解 **SpringAI、RAG、MCP、向量数据库** 等并有相应的实战项目经验；
- 熟练掌握Redis，深刻理解其 **数据结构、持久化策略、IO模型、哨兵机制、高性能原理、分布式锁** 等；
- 熟悉JUC并发编程，熟练掌握 **各种锁机制、CAS、AQS、线程池、ThreadLocal** 等实现原理；
- 熟练掌握 **JVM内存结构、JMM、GC算法、双亲委派机制、常见垃圾回收器** 等；
- 熟练使用 **SSM、SpringBoot、SpringCloud** 等框架，深刻理解 **IoC、AOP、Bean生命周期、循环依赖** 等；
- 熟练使用消息中间件 **RocketMQ**，熟练使用消息队列实现 **异步任务处理** 并深刻理解 **事务消息** 等知识；
- 了解 **前端框架Vue**，了解 **Linux常用命令**，熟练使用 **Git、Maven、IDEA、Docker** 等开发工具；