

胡珊

☎ (+86) 195-2295-1401 • ✉ hs@kmoon.fun • 🌐 www.kmoon.fun

🗣 @Kmoons_ • 🌐 @kmoonn

🎓 教育背景

武汉理工大学 211

软件工程 GPA:4.0/5.0 排名:20%

一等学业奖学金、受理专利 1 项、软著 2 项

推免硕士

2024 年 9 月 - 2027 年 7 月

武汉理工大学 211

信息工程 GPA:3.8/5.0 排名:20% 英语 CET 6

优秀本科毕业生、优秀本科毕业设计、校级优秀学生干部、院级三好学生

本科

2020 年 9 月 - 2024 年 7 月

🏆 竞赛获奖

- 国家级大学生创新创业训练计划创业训练项目——项目负责人 2025 年 7 月
- 第十二届“中国软件杯”大学生软件设计大赛——全国二等奖 2023 年 8 月
- 第十三届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛——湖北赛区一等奖 2023 年 4 月
- 第十四届中国大学生服务外包创新创业大赛——中部赛区三等奖 2024 年 6 月

💼 实习经历

北京快手科技有限公司

测试开发实习生 商业化技术部

北京

2026 年 2 月 - 至今

实习内容:

- 快聊消息发送链路可靠性保障:**梳理消息发送全链路(客户端 → 网关 → IM 服务 → 消息存储)的核心流程,设计并执行异常场景与高并发场景测试;通过日志分析与链路追踪定位消息丢失、延迟等潜在问题,推动修复多处稳定性缺陷,提高消息发送成功率与链路稳定性。
- 快聊移动端 UI 自动化测试建设:**针对快聊业务迭代快、人工回归效率低、核心场景易出现交互异常等问题,搭建 UI 自动化体系,实现核心链路常态化回归,提升测试效率与缺陷发现率;基于内部 KRunner 库构建自动化测试用例,覆盖营销卡片发送、潜在客户留资等核心流程;集成云测平台实现每日定时巡检,精准定位并推动修复 4 类关键交互缺陷,保障版本发布质量与用户体验一致性。
- “效能星盘”效能管理平台开发:**“效能星盘”为快手商业化质量与效能中心用于需求风险评估、人员排期规划、团队及个人产出分析的内部平台,通过集成 MCP 工具、构建 Agent 智能体与自动化 workflows 实现 AI 驱动的智能分析与辅助决策,全面提高团队工作与管理效率;主要负责后端功能迭代与数据接口开发,完成各项数据的聚合处理与可视化展示,支撑 QA 效能分析与团队管理决策落地。

科大讯飞股份有限公司

测试开发实习生 教育技术平台部

合肥

2025 年 10 月 - 2026 年 12 月

实习内容:

- 作文答题卡自动渲染工具:**基于 PyPDF 和 ReportLab 设计并实现 AI 作文答题卡自动化渲染工具,覆盖语文、英语学科的数智作业与自由作业场景,并通过 FastAPI 调用星火 Spark 大模型生成作答文本,实现测试物料自动化生成,支持模拟多种学生手写笔迹,提升功能测试、效果测试数据准备效率,使单班级 50 人手抄数据耗时 8 小时 + 缩短到 5 分钟内。
- 批阅机现网数据回流工具:**针对星火智能批阅机业务需求迭代频繁,导致测试数据不足的问题,开发现网数据回流工具,将真实作业与作文批阅数据引入测试环境支撑业务与模型迭代,降低数据准备成本,提升业务全流程验证效率。支持生产/测试环境一键复制用户全流程数据到测试学校,提升 AI 作文效果度量数据采集效率 70%+、提升业务全流程验证效率 90%。
- 测试环境磁盘清理工具:**实现服务器磁盘占用情况监测与日志文件自动清理,有效减少环境维护人员手工检查服务器目录手动清理的时间,缩短服务器异常时间,提高环境自愈率与新需求测试分支部署成功率,并通过 Webhook 接入 i 讯飞实现群消息实时告警与反馈。
- 接口自动化测试场景建设:**梳理智学网 APP 家长端学情报告、AI 错题本、AI 规划等 5 项核心业务接口 100+, 利用 JMeter 构建覆盖主流程与异常场景的冒烟与回归测试场景用例 24+ 条,纳入版本发布前自动化验证流程,有效提升现网变更验证等场景效率。

项目经历

武汉理工大学学科竞赛综合管理系统

<https://contest.kmoon.fun>

后端开发 Spring Boot + Spring Security + MySQL + Redis + MyBatis + JWT + Vue 2025 年 1 月 - 2025 年 6 月

项目介绍: 为武汉理工大学各类学科竞赛提供一体化管理平台, 包括赛项管理、成果管理、获奖统计、绩效考核等功能模块, 目前系统已上线并投入使用 1 年, 服务于校内 4 万 + 师生用户。

- **统一身份认证登录:** 针对校内多平台用户身份不统一的问题, 对接校内 CAS 统一身份认证中心, 基于**重定向跳转 + Ticket 票据验证**实现 SSO 单点登录; 系统通过回调获取一次性 Ticket, 主动请求认证中心接口完成票据校验与用户信息解析, 自动同步并创建本地用户身份; 结合 **Sa-Token 框架**生成**分布式 Token** 维护无状态会话, 实现校内统一账号登录、多系统身份互通, 解决校内多平台账号割裂问题, 提升登录安全性与用户体验。
- **动态数据权限设计:** 基于 **MyBatis 拦截器**与 **SQL 动态拼接**, 在数据访问层统一注入过滤条件, 实现**无侵入式**数据权限控制, 抽象“角色-部门-自定义规则”三层权限模型, 支持“本人/本部门/本部门及子部门/自定义范围/全部数据”**5 种权限粒度**灵活配置; 通过实体基类 **params** 扩展属性实现条件传递, XML 统一引用 **\$dataScope** 完成自动拼接; 有效解决了不同院系、各级管理员之间的数据交叉访问问题, 显著提升了系统的安全性与可扩展性。
- **高性能 Excel 读写:** 实现基于**观察者模式**与**事件驱动机制**的 **AnalysisEventListener** 监听器, 采用 **SAX 流式逐行解析 + 分批次批量**处理方案, 精准控制内存占用, 避免大数据量导入时 OOM; 通过 **invoke**、**invokeHead**、**doAfterAllAnalysed**、**onException** 等生命周期方法实现**事件回调**, 解耦解析逻辑与业务处理, 支持异常捕获、表头解析与批量入库, 大幅降低 GC 开销, Excel 大数据导入效率提升 2~3 倍, 系统稳定性与扩展性显著增强。
- **HotKey 监测推送:** 引入 **JD-hotkey** 中间件, 实现对 Redis 热点 Key 的探测并主动推送至生产服务器 JVM, 减少重复查询的时间消耗, 降低网络请求量与存储层压力。
- **智能问数 Agent 助手:** 基于 **Spring AI Alibaba** 框架开发 **SQL Agent**, 用户通过自然语言即可查询常用业务数据, 并进行数据可视化分析与展示, 查询结果准确率可达到 95% 以上。大幅降低非技术人员的数据查询门槛, 提升数据使用效率。

智能 AI Agent 系统

<https://agent.kmoon.fun>

后端开发 Spring Boot + Spring AI + PostgreSQL + pgvector + SSE

2026 年 2 月 - 2026 年 3 月

项目介绍: 一款定位为“企业级智能决策助手”的 AI Agent 系统。基于 Spring AI 生态构建, 集成大语言模型 (LLM) 与向量数据库, 通过自主思考、工具调用与实时反馈闭环, 实现复杂任务的自动化处理与智能问答, 系统支持多模型动态切换与高并发流式响应。

- **Agent 核心引擎架构设计:** 设计并实现基于 **Think-Execute** 循环的 Agent 执行引擎。解决“任务中断与状态恢复”难题, 设计精细化的状态机管理 (**Thinking/Calling/Failed/Completed**)。封装可插拔式工具调用框架, 支持开发者动态注册与配置工具, 使系统业务扩展成本降低 60%。
- **高性能 RAG 检索引擎优化:** 基于 **PostgreSQL + pgvector** 实现混合检索策略, 结合局部敏感哈希 (LSH) 优化向量检索精度, 实现召回率提升至 95%。设计 **ChatClientRegistry** 多模型注册表模式, 实现通义千问、DeepSeek 等多模型的无缝切换与负载均衡。引入缓存层策略, 将知识库查询平均响应时间从 500ms 优化至 180ms, 大幅提升交互流畅度。
- **实时通信与高可用架构建设:** 采用 **SSE** 协议替代传统轮询, 实现 Agent 执行状态的流式实时推送, 减少服务器带宽消耗 40%。设计统一的 **Restful API** 网关层, 封装全局异常捕获、参数校验与统一响应体。

</> 专业技能

编程语言: 掌握 Java 编程与集合框架, 理解 JVM 内存模型和垃圾回收机制; 具备并发编程经验, 熟悉线程池管理与死锁分析; 熟悉 Python 语言, 具备 API 开发、自动化脚本编写与调试能力。

数据结构与算法: 熟悉数组、链表、栈、队列、二叉树等数据结构, 理解双指针、回溯、动态规划、排序等算法思想。

计算机网络: 熟悉 TCP/IP 分层网络模型, 熟悉 HTTP/HTTPS、TCP、UDP、IP、DNS 等常用网络协议。

操作系统: 熟悉操作系统基本原理, 理解进程与线程、内存管理、文件系统与系统调用机制; 熟悉常用 Linux 命令与 Shell 脚本编写, 如文件操作、权限管理、进程控制等。

数据库: 熟悉 MySQL 数据库, 掌握 SQL 增删改查等操作, 了解索引、事务、存储过程、锁机制等; 熟悉 Redis 基本数据结构的使用及实现, 理解缓存雪崩、穿透、击穿问题原因及解决方法。

开发框架: 熟练使用 Spring、Spring MVC、MyBatis、Spring Boot 等常用开发框架, 理解 DI、IoC、AOP 原理与 Bean 的作用域与生命周期。

AI 相关: 熟练使用 Cursor、Claude Code、Trae 等 AI Coding 工具辅助开发与调试, 善于利用 AI 提升学习和工作效率。

设计模式: 熟悉常用的设计模式, 如单例模式、工厂模式、代理模式、观察者模式、生产者-消费者模式等。

其他: 熟悉 IDEA 等开发工具、Git 版本管理, 拥有良好的技术文档撰写能力。