

胡珊

* 2002.02 • 📞 (+86) 195-2295-1401 • ✉️ hs@kmoon.fun • 🌐 blog.kmoon.fun
📍 @Kmoons_ • 📧 @kmoonn



🎓 教育背景

🎓 武汉理工大学 211 双一流

软件工程 GPA: 4.0/5.0 排名: 20%

一等学业奖学金、受理发明专利 1 项、软著 3 项、国家级大学生创新创业训练计划项目负责人

🎓 武汉理工大学 211 双一流

信息工程 GPA: 3.9/5.0 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、中国软件杯大赛全国二等奖、三创赛省级一等奖

🏢 实习经历

📺 字节跳动

测试开发实习生 国际商业化产品与技术 创意与生态部

上海
2026 年 5 月 - 至今

实习内容: 参与 TikTok One 三方创意业务需求质量保障工作, 主要负责后端 SDT 规范驱动测试与 AI Testing 工具链的探索与实践。

- **AI Data Gen**: 面向 AI Testing 场景沉淀 20+ 原子化造数 Skill, 覆盖账号、合作、审核、投稿、达人 5 大核心业务模块, 设计 3 级参数确定机制与流程编排能力, 实现长链路复杂数据的自动化构造, 成功率达 90%+, 显著降低人工造数成本并提升测试准备效率。
- **Skills Pulse**: 基于哨兵指令注入 + Bash 临时文件队列实现调用配对与异步上报, 通过离线 JSONL 文件补发保障数据完整性, 实现调用量、成功率、耗时、报错等核心指标可观测, 适配 7+ 种主流 Coding Agent, 设计 6 级 fallback 用户身份解析与匿名化哈希, 兼顾可观测性与隐私合规性。
- **API Testing Agent**: 设计并实现 PRD 与 MR 双驱动的渐进式 Checklist 生成机制, 支持 HTML 标注评论与评审意见回流迭代, 实现 Agent 自主选择 Mock、日志检索、造数 Skill 三种数据生成方式补齐测试数据、编排用例、生成断言并自动失败重试, 测试准备与执行耗时缩短约 40%。

📺 快手

测试开发实习生 商业化技术部 外循环与风控质量组

北京
2026 年 2 月 - 2026 年 4 月

实习内容: 参与商业化技术部快聊 IM、线索 CRM 平台的质量保障工作, 重点投入团队效能分析、告警诊断与自动化巡检能力建设。

- **“效能星盘”质效分析平台**: 设计面向需求风险、QA 排期、团队效能、个人产出的 AI 质效分析工作流, 实现数据查询、规则校验、AI 分析与结构化输出全流程; 基于 Function Calling + Pydantic 实现稳定 JSON 输出, 采用策略注册表 + Orchestrator 提升分析模块扩展性与维护效率。
- **“星诉”客诉智能诊断平台**: 负责后端告警服务三级意图分流机制开发, 实现规则应答、智能排查、人工干预的分层处理; 基于 Redis 原子计数器实现 10 分钟同源异常聚合统计与 3 次阈值告警, 打通参数校验、群组匹配、异常统计、Kim 群聊机器人推送全链路。
- **快聊移动端 UI 自动化巡检**: 针对业务迭代快、人工回归成本高的问题, 基于 KRunner 搭建核心链路 UI 自动化巡检体系, 覆盖消息发送、营销卡片、潜在客户等关键场景, 定位并推动修复机型兼容、弹窗层级等 4 类关键交互缺陷, 单版本节省回归时间约 2-4 小时, 回归效率提升约 30%。

📺 科大讯飞

测试开发实习生 教育技术平台部

合肥
2025 年 10 月 - 2025 年 12 月

实习内容: 参与教育技术平台部星火智能批阅机、智学网 APP 等业务测试开发工作, 主要负责自动化提效工具开发与接口稳定性治理工作。

- **作文答题卡自动渲染工具**: 基于 PyPDF 和 ReportLab 设计并实现作文答题卡自动渲染工具, 并接入星火 Spark 大模型实现语文、英语学科数智作业与自由作业场景的测试物料自动化生成, 支持模拟多种手写笔迹, 单班级造数从人工 8 小时 + 缩短至 5 分钟内。
- **批阅机现网数据回流工具**: 针对线上故障缺少样本难以回归验证的痛点, 开发现网数据回流工具, 实现生产全链路批阅数据一键拉取至测试环境, 支撑缺陷复测与模型迭代, 数据采集效率提升 70%+, 全链路验证效率提升 90%。
- **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 大核心业务共 100+ 接口, 基于 JMeter 构建覆盖主流流程与异常场景的 200+ 条冒烟与回归用例, 并纳入版本发布前自动化验证流程, 提升变更验证效率与回归覆盖率。

📁 项目经历

中国能建智能检索与问答平台

Agent 开发 Python + LangGraph + LangChain + FastAPI + Qdrant + Ollama + React

2025 年 6 月 - 2025 年 9 月

项目介绍: 校企联培课题, 面向企业知识库构建智能检索与问答平台, 负责多路检索、模型路由与链路追踪等核心模块设计与实现。

- **多层并行检索引擎架构**: 设计 SearchChannel + PostProcessor 可扩展检索框架, 基于 asyncio 协程与独立线程池实现多级并行调度, 并结合去重、Rerank 优化召回结果, 复杂自然语言场景下召回率提升 30%+, 问答准确率由 62% 提升至 87%。
- **模型路由与高容错机制**: 统一封装 Chat/Embedding/Rerank 模型路由层, 结合候选优先级、三态熔断器、失败阈值控制与流式首包探测实现故障自动切换, 避免单一模型故障直接阻塞用户问答主链路, 故障注入场景下请求成功率可达 95%。
- **异步场景的全链路追踪**: 设计 TraceRun + TraceNode 追踪模型, 结合 @RagTraceNode、异步上下文透传、父子节点建树与 TTFT 埋点, 补齐线程池与流式回调场景下真实执行链路观测, 提升复杂异步链路故障排查效率。
- **配置化文档摄入流水线**: 构建基于 PipelineDefinition 的文档摄入流水线, 将解析、分块、增强、索引等环节抽象为可编排节点, 支持条件执行与节点连线, 新处理节点接入成本降低 50%+, 显著提升摄入链路的扩展性、复用性与可观测性。

武汉理工大学学科竞赛综合管理系统

全栈开发 Java 11 + Spring Boot 2 + MySQL + Redis + MyBatis + Sa-Token + Vue 3

https://contest.kmoon.fun
2024 年 12 月 - 2025 年 4 月

项目介绍: 为学科竞赛提供一体化管理的平台, 包括赛项管理、成果统计等功能模块, 已上线稳定运行 1 年+, 服务于 5 万+ 师生用户。

- **统一身份认证登录**: 采用重定向回调 + Ticket 票据验证实现 SSO, 自动同步并初始化用户身份, 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, 解决多平台账号割裂问题, 维护登录安全性与用户体验。
- **动态数据权限设计**: 通过实体基类扩展属性、MyBatis 拦截器与 SQL 动态拼接统一注入过滤条件, 实现无侵入式数据权限控制, 抽象“角色-部门-自定义”3 层权限模型, 支持 5 种权限粒度灵活配置, 支撑平台多样化数据权限要求, 保证数据安全性与可扩展性。
- **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 流式解析 + 批量处理 + 事件回调方案, 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, 大数据量导入效率提升 2-3 倍。

🔧 专业技能

编程语言: 具备扎实的数据结构和算法基础, 熟练掌握 Python、Java 编程语言, 拥有真实上线项目的开发、部署与维护经验。

计算机基础: 熟悉计算机网络模型, HTTP/HTTPS、TCP/UDP 等网络协议; 熟悉进程线程、内存管理等操作系统基本原理、常用 Linux 命令。

数据库: 熟悉 MySQL、MongoDB、Redis 等数据库, 掌握 SQL 增删改查操作, 理解索引、事务、存储过程、锁机制等。

开发框架: 熟悉 Spring Boot、FastAPI、LangChain 等后端框架, Vue 前端框架, pytest 测试框架。

中间件: 熟悉 Kafka、RabbitMQ 等消息队列, 了解分布式事务、缓存机制等; 熟悉 Docker、K8s 等容器化技术。

AI: 熟悉 LLM 基本原理, 具备 Prompt 工程、RAG、MCP、Skills、Agent 等技术实践经验; 熟练使用 Claude Code 等 AI 编程工具。

设计模式: 熟悉单例模式、工厂模式、代理模式、观察者模式、生产者-消费者模式等常用设计模式。