

单文杰——后端开发实习生

电话: 15962018227 | 邮箱: shanwenjie2333@163.com | 个人作品集网站: <https://kanny.click>



教育背景

东南大学 985 硕士	电子信息	2024.09-2027.06
南京信息工程大学双一流 本科	机器人工程	2020.09-2024.06

实习经历

浙江核新同花顺网络信息股份有限公司 NLP部门 AI Agent开发(2026.01-至今)

通用 AI 评估和计量引擎 2026.01-至今

项目简介: 面向内部金融大模型、通用 LLM 和通用 Agent Benchmark 的配置驱动评测平台, 覆盖静态模型评测与预测类概率评测、代码修复型 Agent、多轮对话 Agent。

核心职责:

- 落地 Agent 评测主链路, 覆盖多轮推理、工具调用、环境租约、验证执行和产物复盘。
- 设计内置/外部 Agent 双模式调度, 统一平台驱动执行与外部 Agent 服务委托协议。
- 设计 External Harness 机制, 将 Harbor 等外部官方评测框架接入, 统一完成配置翻译、Job 启动、进度观测与结果归一化。
- 接入 Tau2、TerminalBench 2.0 等评测任务, 覆盖 patch 生成与验证、真实 artifacts 解析以及 pass@k 类指标统计。

金融助手长期记忆服务 2026.03-至今

项目简介: 面向投顾类 AI Agent 的长期记忆服务, 基于 mem0 fork 改造, 负责金融记忆写入、召回、过滤、审计与回放。

- 参考 Mirix 设计金融场景 typed memory, 将用户画像、交互偏好、实体状态和投资事件拆分为可治理记忆组件。
- 设计 prepareTurn / commitTurn 双阶段记忆编排, 统一会话前记忆召回、上下文组装与会话后候选抽取、归因写入链路。
- 基于 mem0 构建 RAG recall layer, 引入 SQLite sidecar 维护状态索引、审计日志和事件幂等, 支持 STATE 覆盖与 EVENT 追加两类写入语义。

项目经历

Ksmart--企业级 RAG 智能知识库平台 2025.03-2025.12

项目简介: 面向企业“文档检索难”场景, 基于 Spring Boot 构建智能知识库平台, 支持多格式文档解析、混合检索与 AI 流式问答。

技术栈: Spring Boot 3.4、Elasticsearch、Kafka、Redis、MinIO

核心职责:

- 基于 MinIO + Kafka 设计文档异步处理流水线, 解耦上传、切分、Embedding 与索引写入, 提升文档入库链路稳定性。
- 针对弱网环境下大文件重复上传成本高的问题, 设计分片上传与断点续传机制, 使用 Redis Bitmap 维护分片状态。
- 面向召回不稳定问题, 基于 Elasticsearch 8 构建 BM25 + 向量检索 + Rerank 混合召回链路, 提升企业文档问答的召回质量。
- 为保证知识库访问安全和 AI 问答体验, 基于 Spring Security、JWT 实现 RBAC 权限控制, 通过 SSE 支持 AI 问答流式输出。

MYDB--手写简易 MySQL 数据库系统 2025.11-2026.01

项目简介: 从零实现轻量级关系型数据库, 覆盖磁盘存储、事务管理、B+ 树索引、SQL 解析与 C/S 网络通信。

核心职责:

- 为深入理解数据库内核执行链路, 从零实现页式存储、事务管理、索引、SQL 解析, 形成可运行的轻量级关系型数据库
- 针对数据页随机读写和缓存管理问题, 基于 NIO FileChannel + ByteBuffer 实现 DataManager, 封装数据加载、缓存。
- 针对事务一致性和崩溃恢复问题, 构建事务管理器与 WAL 机制, 结合 2PL + MVCC 实现可重复读隔离级别。

专业技能

Java 后端:

- 熟悉 Java 基础、JUC 并发、JVM 内存模型、常用数据结构与算法。
- 熟悉 MySQL、Redis、Kafka、Elasticsearch 等常用中间件, 理解 MVCC、缓存设计、消息异步解耦、全文检索与召回等机制。
- 熟悉 Spring Boot 后端服务开发, 具备接口设计、分层架构、异常处理、权限控制与工程化落地经验。

AI 应用开发 :

- 熟悉 LangChain4j 等 AI 开发框架, 独立开发过涉及 RAG、Agent Loop、ToolCalling、沙箱执行、MCP 的 AI 智能体应用。
- 能利用 Cursor / Claude Code 等 AI 编程工具开发全栈项目, 掌握 MCP Server 和 Agent Skills 的开发和发布
- 熟悉 Vibe Coding,SDD,Hamess Engineering 等多种 AI 编程模式, 能利用 OpenSpec 等工具驱动 AI 完成大型项目