

文嘉懿

19875380719 | 12333207@mail.sustech.edu.cn | ku1yin.github.io



教育经历

南方科技大学 | 智能制造与机器人 | 硕士在读

2023年9月 - 2026年6月

- 研究方向: 人机交互、多模态交互、智能体设计
- 核心课程: 机器人设计科学与社会价值、工业应用与实践中的设计创新

中南大学 | 土木工程 | 本科

2019年9月 - 2023年6月

- 相关课程: C++程序设计基础、科学计算与MATLAB

实习经历

联想集团, SSG, AI产品设计与开发

2025.05-至今

- 跟踪AI前沿技术, 深度调研10余款AI开发、产品提效软件, 输出20+页AI研究报告并参与内部技术研讨会, 为产品长期规划提供参考。
- 从0到1开发基于销售数据的智能分析与可视化“AI问数”系统并进行多版迭代, 包括数据权限管理、销售业绩监控以及实时看板功能。
- 采用Dify框架, 开发智能零售门店智能体最小可实现产品, 实现基于RAG的多轮对话、跑通智能导购到自动下单全流程。

项目经历

基于LangChain框架的论文查询RAG系统 (项目负责人)

2025.02-2025.07

- 基于LangChain框架构建, 封装自定义工具链, 远程调用SiliConflow API, 实现本地论文内容结构化解析与摘要生成。集成多轮对话与观点验证模块, 支持自然语言查询, 基于文献内容动态构建正反观点对比结构。
- 集成BM25+Faiss混合检索、Rerank模型, 实现Contextual Chunk切割, 大幅提高召回率。
- 基于本项目核心代码, 天池云CCKS2025-人工智能领域论文复杂问题问答评测比赛Rank1/336。

基于树莓派的大模型语音情感陪伴助手 (项目负责人、团队唯一成员)

2025.06-至今

- 基于 llama.cpp在 Raspberry Pi 5上部署量化后的本地大语言模型, 适配低功耗嵌入式场景。
- 集成 Vosk (ASR)与GPT-SOVIITS (TTS), 构建端到端语音交互系统, 实现语音输入-LLM处理-音频输出全链路。
- 设计并实现基于 Prompt Engineering 的多轮记忆与人格设定机制, 具备情绪响应与长时记忆能力。

ixDL:交互设计语言智能体 (团队主要成员)

2025.03-至今

- 构建基于RAG的知识问答智能体, 结合自建ixDL 语法知识库, 建立从自然语言到交互设计语言的双向语义映射。使用 GPT-4 API 构建双向 Agent, 支持自然语言到代码结构的多模态转换; 实现 Web UI 效果预览。
- 结合 MLLM 多模态大模型, 通过图片递归切割与语义合并, 构建前端交互区域结构树, 支持自动结构解析与标注。

AI驱动的自然语言数据分析助手 (实习主导项目)

2025.06-至今

- 构建了基于大语言模型的主动洞察系统, 可自动进行销售异常波动检测、高价值关联商品挖掘和销量趋势预测, 赋能管理者进行数据驱动的精细化运营。
- 负责整体技术架构设计, 实现了高精度的“Text-to-SQL”与“Text-to-Pandas”双核驱动的查询引擎, 将用户自然语言查询的解析准确率提升至95%以上。基于MCP服务器实现数据库隔离, 保障数据安全。

生成式智能体社区框架及引导工具

2025.03-至今

- 构建 25 位 AI 居民的长期记忆社会: 基于 LLM 的 Multi-Agent 架构, 使每个角色具备独立的长期记忆, 并具有反思与规划能力, 形成可自我演化的微型社会。
- 设计导演工具包: 通过自然语言即可注入记忆、触发事件、调节行为或重塑环境, 间接引导群体叙事走向。
- Unity (C#) 实时可视化角色行为与社交动态; 后端 Python + LangChain + RAG 驱动记忆检索、反思生成与递归规划。

研究成果与竞赛经历

- 一篇CCF-A会议一作在投, 一篇目标CCF-A会议在写。一项发明专利在审。
- 阿里天池云CCKS2025-人工智能领域论文复杂问题问答评测Rank1/336

专业技能

- 编程语言: Python (Pytorch、LangChain)、C++、C#、MATLAB
- 大模型工具: Finetuning、llama.cpp 量化部署、Prompt工程、RAG 系统搭建、Dify、MCP服务器
- 其他技能: Fusion 360、Blender、Unity 3D、FMOD、Max/MSP、Wwise、Figma、Xmind、Axure、PS、AI、AU、PR

学生工作与个人荣誉

- 担任中南大学学生会心助会(朋辈心理互助会)干事及副部长, 组织多项院校级活动。
- 2020年中南大学心助会优秀学生干部、南方科技大学研究生学业一等奖学金。

自我总结

- 具备跨学科背景的候选人, 融合人工智能与人机交互, 兼具产品思维和技术思维。熟悉大模型能力调度(如Agent、RAG等)、软硬件系统联动, 拥有从原型设计、需求拆解、系统开发到上线部署的完整项目经验, 对大模型处理非结构化数据和结构化数据都有一定的开发经验。