

王文政

出生年月：2003.4.8

现住址：烟台

手机号码：19554535313

邮箱：3297284550@qq.com



教育背景

烟台大学-人工智能-本科

2023.9-2027.6

主修课程：数据结构，Python 开发，机器学习，计算机组成原理，高等数学，离散数学，线性代数，电路与模拟电子技术，数字逻辑，大学物理，大学生英语读写，大学生英语听说。

项目经历

FreeKnowledgeAI 一款免费且灵活的 AI 搜索引擎

2025.4-2025.9

Pypi 下载 3000+，被上海 AI LAB，机智流，AI Agent 2025 等多家权威公众号宣传，得到北京中关村科学城意向投资

github 链接：https://github.com/ManchesterCityFC04/FreeKnowledge_AI

● **项目介绍：**为了解决当下 AI 搜索工具在专业领域搜索准确率低的问题，设计了这款免费且开源的搜索引擎。支持百度搜索与 DuckDuckGo 等搜索引擎，基于自研相关性评分算法和 InternLM3-8B 模型，搜索效果较商业搜索 API 提升 15%-40%

● **主要工作：**

● **检索策略优化：**针对多源搜索结果(Baidu/DuckDuckGo)，设计并实现多因子混合排序算法，摒弃简单的文本匹配，综合引入名词实体覆盖率、自定义词频评分、标题摘要语义相似度及域名权威性进行加权评分，显著解决了检索结果噪声大、相关性低的问题。

● **评估基准构建：**针对学术与医疗垂类场景，构建包含 400 条高质量样本的标准化评估测试集。基于此基准量化评估模型能力，为算法迭代提供数据支撑。

● **LLM 集成与工程化：**基于 MCP 协议集成 InternLM3-8B 模型，通过 Prompt Engineering 优化上下文结构，引导模型输出标准化的"标题-正文-结论"格式。

● **项目成果：**在自建基准测试中，医疗领域问答准确率达 69%，学术领域达 41%，核心指标较同类商业 API（如博查）提升 15%-40%。

CodeMaster AI 一款 AI 编程助手

2025.9-2025.10

● **项目介绍：**一款模仿 Claude Code 的 AI 编程助手。设计了 Plan-and-solve 和 React 架构，集成了多种 LLM，设计了上下文压缩组件，并且通过 MCP 协议扩展了工具能力，支持 Cli 交互和 Web 交互模式。

● **主要工作：**

● **任务规划优化：**实验结果表明，所提出的 Plan-and-solve 架构在任务完成成功率上较传统 React 范式提升约 30%；同时，该架构通过引入全局规划机制优化决策链路，使任务执行过程中的冗余操作（无效步骤）减少 30%~50%，显著提升了智能体的任务执行效率与资源利用效率。

● **上下文压缩：**设计了基于大模型总结摘要和正则提取摘要的上下文压缩组件用于记忆管理，使 Token 消耗减少约 20-30%。

● **代码分析工具：**构建了涵盖代码分析、数据统计、代码编写等核心能力的工具矩阵，基于 Function Calling 技术范式完成接入与集成。经系统性测试验证，各工具模块已实现高效协同，可支撑全流程开发场景的落地应用。

● **MCP 协议集成：**设计了 MCP 客户端，可以零代码配置接入任意 MCP 工具，已内置 Playwright 浏览器自动化与 Context7

个人技能

● **大模型与 Agent 框架：**LangChain、LangGraph 等框架，大模型微调量化部署。

● **开发环境：**熟悉 Linux 开发环境及 Docker、Git

● **AI 编程工具：**熟练使用 Claude Code、Cursor、Qoder 等 AI 编程工具

● **文档能力：**活跃于小红书，分享 AI Agent 相关知识，具备良好的文档写作能力

所获奖项

● 2025 年上海 AI LAB 书生实训营十佳、优秀项目

● 2025 年上海 AI LAB 书生实训营优秀营员

● AI Agent 2025 大赛优秀 00 后开发者，超新星项目

● 软著《基于大模型与多智能体的烟台旅游规划助手软件》