惠冠豪 Guanhao Hui 男|23 岁

电话：133 5241 1858 | 邮箱：hgh200207@gmail.com | github.com/Funkierry



教育背景

新南威尔士大学（UNSW Sydney）｜信息技术硕士•人工智能方向（在读） 2025.09–2027.08

澳门大学（University of Macau）｜计算机科学•理学学士 2021.08–2025.07

技术栈

- **Agent / LLM：**Python、LangGraph / LangChain、Pydantic；实践 Skills、Tool Calling、多 Agent 编排、结构化输出、证据约束和模型兜底，熟悉 RAG、MCP。
- **浏览器与安全：**Playwright 持久化上下文、无头/有头切换、同站只读导航、截图兜底与人工登录；实践 Profile 隔离、SSRF 防护和用户数据归属校验。
- **后端与数据：**FastAPI、REST API、SSE、OAuth / CSRF、SQLite、MySQL、PostgreSQL、SQL；具备异步任务、历史日志、文件解析与用户隔离实践。了解 Hadoop、Spark 等大数据技术。
- **前端与工程：**JavaScript / TypeScript、React / Next.js、Vue.js；使用 Pytest、Playwright、离线评测、契约/集成/E2E 测试验证 Agent 行为；会使用 Axure、XMind 等软件辅助需求梳理与原型设计。

AI 项目经历

JobScout ｜岗位匹配与投递追踪 Agent GitHub 仓库 ↗ 2026.06–2026.08

背景与目标：面向岗位调研、简历匹配、面试准备及招聘官网进度查询分散的求职场景，基于 DeerFlow 构建 AI 求职工作台，通过目标岗位关联研究会话、准备报告和投递状态，保留可追溯的页面证据。

个人项目｜我的职责：负责 Agent 工作流、**独立 LangGraph 追踪图、浏览器工具封装**、前后端交付与评测；核心技术为 Python、LangGraph、Playwright、FastAPI、SQLite、SSE。

- **Agent 架构与执行路径：**在 DeerFlow 上编排公司、岗位、面经三路并行研究并汇总报告；另建**独立 LangGraph 追踪工作流**，普通页面先走“**规则解析 → 结构化提取 → 证据校验**”的短路径，信息不足时进入 Tool Calling 循环。按有无 JD、简历及页面抓取结果设置降级分支，企业专属结论需满足来源门槛。
- **授权接入与数据联动：**接入**飞书 Base OAuth**，通过受认证 Gateway 只读获取岗位表并开展简历匹配；以目标岗位保存候选记录标识与有限 JD 内容，关联匹配/准备会话及已有投递记录。关联前校验用户归属，切换目标时恢复对应会话，沿用**登录、CSRF 与用户隔离机制**。
- **浏览器工具与状态追踪：**封装打开页面、读取正文、截图、点击、请求人工登录和写回记录 6 个工具；**Playwright 持久化 Profile 按用户/域名隔离**，批量访问按域名排序并**串行复用登录态**。逐条核对列表中的岗位、日期和状态原文，页面内容按不可信输入处理；遇登录或验证码切换有头窗口交由用户操作，终态记录自动跳过。
- **全栈交付与状态留痕：**使用 **FastAPI + SQLite** 实现投递主表、检查历史、真实状态变化及单条/批量刷新；首次检查仅建立基线，异常检查保留失败记录，**SSE 推送实时进度**。Web 端实现 CSV 导入、阶段筛选、紧凑表格、变化高亮及低置信度人工确认，并交付简历上传解析、流式报告、同会话追问和下载/打印。
- **结构化约束与工程验证：**以 Pydantic 约束 12 类阶段、置信度、原文证据与检查结果，建立 54 条触发/行为用例和 12 条状态快照，结合契约测试、回归测试与 Playwright E2E 验证工具及页面行为；2026.09 本地 **92 项追踪测试通过**。原调研链路一次同口径实测 **Token 由约 42.7 万降至 29.3 万，下降约 31%**。

多模态智能商品搜索与推荐平台 GitHub 仓库 ↗ 2024.10–2025.04

背景与目标：面向 19.9 万件商品实现自然语言检索、相似商品推荐和评论辅助决策，重点解决双向量索引与商品目录一致性、稀疏交互下的推荐兜底，以及本地校验的时间与内存开销。

个人项目｜我的职责：负责**双索引构建与一致性校验**、检索推荐集成、客户端开发、离线评测及性能优化；技术栈：Python、OpenCLIP、Faiss、spaCy、VADER。

- **跨模态检索与索引可靠性：**使用 **OpenCLIP + Faiss** 构建文本到商品图像的检索索引，并以独立的图像/标题融合索引召回相似商品；按 ASIN 对齐 **198,910 件商品的 768 维向量**与目录记录，构建时缺图即停止。通过清单校验文件哈希、向量维度和数量，离线逐行审计目录行序，避免双索引与商品信息错配。
- **分层推荐与评论集成：**基于用户—商品交互共现实现**归一化共购评分**，交互稀疏时回退至同类高评分商品；在客户端串联搜索、筛选、详情、Top 3 相似商品和交互推荐。将 spaCy + VADER 评论摘要移至离线生成，启动时直接读取结果；133 个模拟用户留一法评测中，**共购 Recall@10 为 0.481**，与同类基线持平。
- **性能取舍与验证结果：**将完整逐行索引审计移至离线命令，运行时保留文件哈希、元数据、矩阵形状与向量范数校验，并按需加载相似商品索引；同机**清单校验耗时由 15.82 s 降至 8.14 s，峰值 RSS 由 2.58 GB 降至 1.40 GB**。上述数据仅对应清单校验阶段，保留完整离线审计用于行序核对。

实习经历

辽宁省光信息与仿真技术重点实验室｜研究助理实习生 2024.05–2024.08

- **UE5 仿真实现：**将飞行训练与光学信息模拟需求拆解为场景、资产及交互逻辑，使用 Unreal Engine 5 完成配置与验证。
- **性能定位：**使用 Profiler 检查帧率、内存和加载耗时，定位卡顿与稳定性问题，支持仿真运行优化。
- **工程协作：**协同资深工程师推进方案、开发与测试，跟踪问题处理和阶段节点。

荣誉奖项与组织经历

院长荣誉名单（Dean’s Honour List）2023/2024
澳门大学科技学院｜ 2024.02

全人发展奖学金三等奖
澳门大学马万祺罗柏心书院｜ 2022.02

学院联合活动委员会（CICA）秘书长
跨书院活动与预算审批｜ 2024.07

澳门大学马万祺罗柏心书院院生会 (UMMLC HA) 副主席
活动统筹与协作｜ 2023.08–2024.06

其他能力｜ FL Studio、Photoshop、Illustrator；音乐制作与数字视觉创作。