王宇



求职意向：AI Agent 开发 / AI 全栈开发

13686841631 | 1239636178@qq.com | wyuuu.xyz | https://github.com/Wyyyyuu

教育经历

南方科技大学 | 双一流（软科第 30 名）| 信息工程 | 本科 2021.09 – 2026.07

GPA：3.56/4.0，获校奖学金、“互联网 +”大赛校三等奖、优秀学生干部、CET-4，可以无障碍阅读英文技术文档

项目经历

面向 PR 研发治理的自进化 Multi-Agent Harness 系统 2026.07 – 2026.10

技术栈：Python / ReAct / Multi-Agent / Agent Runtime / Harness / Redis Streams / PostgreSQL / SQLite / Docker / Prometheus

项目简介：面向 Pull Request 风险治理与安全修复场景，自研可持久化、可恢复的 Agent Runtime Harness，支持风险发现、证据复核、补丁生成、结果验证、离线评测、反馈学习和版本回滚，实现风险治理端到端闭环。

- **Agent Runtime Harness：**统一管理任务状态、执行预算、超时重试与任务取消，基于 Redis Streams 实现异步调度、退避重试和死信处理；通过持久化 Checkpoint 支持节点级断点恢复，记录执行 Trace，用于任务追踪与失败归因。
- **多 Agent 协作：**设计 **Lead–Worker–Critic** 协作流程，由 Lead 拆分任务并选择 Skill，安全与可靠性 Worker 并行执行有界 ReAct 循环，支持一轮返工；引入 Critic 盲审复核候选问题，由 Lead 汇总决策并生成审查报告。
- **反馈驱动自进化与端到端评测：**将误报、漏报和修复失败整理为结构化案例，驱动 Prompt/Skill 候选版本生成，支持内容指纹去重、版本追踪与回滚；构建 **100 条受控 PR Diff** 评测集，按仓库隔离划分，在 Validation 集筛选版本、Holdout 集评估效果，通过**提升与非退化门禁**控制版本启用；演进后风险检测 **F1 从 81.9% 提升至 91.3%，高风险召回率从 84.2% 提升至 94.7%，干净 PR 正确放行率达 91.7%**。
- **证据门禁与沙箱验证：**通过角色工具白名单和**格式、证据、置信度、发布**四重门禁约束工具调用与审查结果；完成 **14 项真实容器测试验证**，通过统一沙箱接口接入 **E2B 云沙箱**，隔离执行代码扫描、仓库测试与补丁验证；区分测试失败与执行异常，支持有限重试、超时取消和资源清理。
- **上下文压缩与分层 Memory：**结合 Diff Hunk、风险信号和 Token 预算筛选代码上下文，压缩历史 Observation；构建**工作、情景、语义三层记忆**，保存工具证据、任务摘要与反馈经验，支持租户及仓库隔离检索、任务归档和过期清理。

FinSight：多智能体金融研究与财报 RAG 2026.03 – 2026.06

技术栈：Python / FastAPI / LangGraph / MiniRBT / BGE-M3 / BM25 / RRF / ONNX Runtime / PostgreSQL（pgvector）/ Docker

项目简介：面向股票研究、财报解读等金融场景，构建覆盖价格、新闻、基本面等 **7 类专业 Agent** 的研究助手，以及支持原文引用的年报分析助手。

- **多 Agent 编排：**基于 LangGraph 将复合研究问题拆为基本面、新闻、风险等取证任务，用 Pydantic 校验执行计划，按组串行、组内并发调度工具与 Agent。
- **深度搜索与证据合成：** DeepSearch 按主题缺口定向补查，以去重和轮次上限控制搜索。联合检索本轮 Working Set 与长期知识库，通过来源 ID 关联结论与引用，标注分歧和证据缺口。
- **年报意图路由：**全量监督微调 MiniRBT-H256，构建固定规则、模型分类、LLM 规划取证的三级路由，校验公司、财年及指标口径。对 54 道固定模板未覆盖的离线题，相较直接转交 LLM，首轮规划请求减少 **57.4%**。
- **复合 RAG 检索与评测：**主检索采用 BGE-M3 向量与 BM25 双路召回，经 RRF 融合与 BGE-reranker-base 重排，并保留财报表格的年度与单位。针对跨公司、跨年度问题，验证 **LightRAG 图谱补证方案**，以 Neo4j 存储实体关系，将补充证据关联至财报原文。在已知报告范围的离线回放中，英文 200 题的 Recall@8 由单路向量检索的 **84.39%** 经融合升至 **87.10%**，重排后达 **90.02%**，中文 25 题达 **97.67%**。

实习经历

腾讯科技（深圳）有限公司 后台开发实习生 | CSIG 腾讯云一部 · 高性能网络组 2025.06 – 2025.08

参与腾讯云服务器底层网络系统开发与维护，基于 DPDK 高性能虚拟交换机，负责新功能开发及线上故障排查。

- **接口扩展与转发优化：**开发边缘计算场景的 IPv6 EIP 公网直通能力，扩展流表字段及 Protobuf 接口接收控制面指令，优化数据面查表与流量切换逻辑，减少不必要的 NAT 转发路径，支持子机直接访问公网。
- **状态管理与动态配置：**改进 DHCPv6 地址分配及生命周期管理，接入控制面开关状态，利用位运算完成 Renew/Release 请求的地址鉴别；补充运行时动态配置接口与状态监控记录工具。
- **线上排障与并发工具：**参与排查离线子机集群网络连接数打爆网关的线上异常，针对业务侧长连接导致的超卖拥塞问题，基于 Python 多线程开发并维护并发数据抓取爬虫与分析脚本，辅助瓶颈定位与日常数据提取分析。

专业技能

- **后端开发基础：**熟悉 Python、C/C++，了解 Java；掌握 FastAPI、SpringBoot 等常见开发框架。
- **Agent 开发：**熟悉 Agent Runtime、多 Agent 协作、Tool Calling、Context/Memory 管理、Checkpoint/Resume、Harness 架构等。
- **RAG 与检索：**熟悉文档切分、Embedding、BM25、BGE、混合检索、Reranker、RRF、Metadata Filter 和向量库；了解 GraphRAG、LightRAG、Agentic RAG，具备检索评测与回归测试实践。
- **LLM 工程：**熟悉 Prompt/Context Engineering，熟练使用 Codex、Claude Code 等 Coding Agent 辅助工作，独立开发近 10 个个人项目。
- **工程化：**熟悉 Docker、Git、Redis、PostgreSQL、MySQL；实践容器化、持久化、异步任务、日志监控和自动化测试。