

罗文杰

Agent应用研发工程师 | 2027 届

+86 183 1949 6086 | e1576499@u.nus.edu

github.com/LUOaini1213 | luoini1213.github.io

核心优势

使用Python与TypeScript开发Agent应用，围绕确定性工具、人工确认和可观测性实现业务流程。将需求落为接口、状态流转与验收用例，完成工具编排、运行追踪和自动化验证。

教育背景

新加坡国立大学 | 硕士 • 交通运输工程

2025.08 - 2027.01

研究方向：交通信息工程及控制

长安大学 | 本科 • 交通运输

2021.09 - 2025.06

GPA 3.16/5.0; 专业约前 15%

项目经历

Civil Buddy | Agent运行时与工具编排

2026.07 - 至今

- 实现会话调度、工具引擎、策略校验与恢复模块，支持66岗标准作业流程；高风险写入先经人工确认，失败路径保留审计记录。
- 串联装箱计算、人工确认与出图，128次确定性评测全部通过；独立影子评测比较预设步骤与工具调用，支持无密钥策略回退。

Glass Box | Agent可观测中间件

2026.08.23 - 至今

- 在官方starter上构建可观测层，以父子span瀑布图展示工具执行、token、估算成本与重试链，提供trace查询和OTLP/JSON导出。
- 构建无密钥回放与策略校验，覆盖22条绕过、11条合法放行；21个文件共150用例，Node 22/24 CI 执行类型检查、测试、构建与冒烟。

EDA Copilot | 可追溯工程问答

2026.09

- 跑通OpenROAD nangate45/gcd示例的RTL→GDSII流程，将报告、日志与脚本文档整理为1,215个带源文件行号的检索块。
- 实现BM25、TF-IDF与混合检索，用原文片段和出处组装答案；将指标口径、运行身份、证据校验和检索评测接入CI。

实习经历

新加坡远东幕墙 | 工程部 • 项目工程师

2026.06 - 至今

- 用Python解析供应商发运与测试邮件，提取到货批次和检测结论，支持15种材料的到场计划与工程节点跟进。

彩讯科技 | 产品实习生

2025.06 - 2025.08

- 针对抽奖入口位于页面底部、不易被用户发现的问题，将入口调整为页面侧边弹窗，提升入口可见性；完成相关需求梳理与交互原型设计，跟进开发及功能验证。
- 独立撰写3份PRD，使用Axure完成5个核心页面原型，方案获采纳并进入开发排期；跟踪缺陷修复与复验，推动解决10余项问题。

技能

开发：Python、TypeScript、React、Fastify/FastAPI、SQL、Git、CI

Agent：工具调用、会话调度、人工确认、链路追踪/OTLP、策略校验、失败恢复与评测