

孔维轩 (Weixuan Kong)

✉ Jackkong29@Gmail.com 📞 18796611232 🌐 github.com/Jackela 📖 Portfolio

个人简介 (Professional Summary)

具备全栈开发、AI 应用与产品设计能力的计算机科学硕士。乐于深入复杂的业务场景，并综合运用技术架构、工程实践与产品思维，从 0 到 1 构建创新性的解决方案，致力于用技术创造真实的商业价值。

教育经历 (Education)

悉尼大学 (The University of Sydney)

计算机科学硕士 (Master of Computer Science)

2024 年 2 月 - 2025 年 12 月 (预计)

WAM: 77.4 / 100

阿尔戈马大学 (Algoma University)

计算机科学学士 (Bachelor of Computer Science)

2020 年 9 月 - 2023 年 6 月

WAM: 88.8 / 100, 荣誉学位 (Cum Laude)

核心技能 (Core Competencies)

架构与云原生

DDD, 微服务, 分布式系统, Docker, AWS, IaC

AI 核心技术

LLM 应用, RAG 框架, 多智能体系统, 向量数据库

语言与工程实践

Java, Python, JS/TS (React/Next.js), TDD, CI/CD, SQL/NoSQL

核心项目经历 (Selected Projects)

CAPSTONE 毕业设计：临时学术人员工时管理系统

2025 年 8 月 - 至今

产品负责人 & 架构师

- 产品与架构：为解决高校行政管理痛点主导立项，采用 MoSCoW 定义 MVP；设计“模块化单体”架构，利用 DDD 划分限界上下文，并规划“绞杀榕模式”为未来向微服务平滑演进奠定基础。
- 工程与质量：遵循 TDD 原则，构建了包含 143 个用例的自动化测试套件（单元、组件与 E2E），测试覆盖率达到 100%；并撰写超 20 页技术与战略备忘录论证方案。

AI 增强 PDF 学术工具 (AI Enhanced PDF Scholar)

2025 年 6 月 - 2025 年 8 月

独立开发者 & 产品设计者

- 产品与技术：聚焦学术研究痛点，通过 RAG 技术开创“对话式分析”新价值维度；后端设计了高度模块化的异步处理流水线，依次调用 OCR、向量化等可插拔处理器。
- 生产级实践：项目完全容器化 (Docker)，通过 GitHub Actions 实现 CI/CD，并配置 Gunicorn + Uvicorn 支持高性能生产环境部署。

Novel-Engine (多智能体互动小说生成器)

2025 年 7 月 - 至今

独立开发者 & 系统架构师

- 系统设计：构建了包含 Director, Persona, Chronicler Agent 的多智能体协作系统，通过 API 驱动角色进行智能决策，产生涌现式故事情节。
- 性能与成本优化：设计并实现“缓存协议” (LRU + SHA256 Hash)，避免了超过 85% 的重复 API 调用；并实现了线程安全、优雅降级等生产级特性。

实习经历 (Internship Experience)

北京愿景明控集团 (Beijing Vision and Control Group)

2023 年 6 月 - 2023 年 8 月

人工智能团队实习生 (AI Team Intern)

- 独立设计并实现 Java-Python 服务桥接工具，将模块集成时间从数天缩短至数小时，推动产品原型提前 1 周完成。
- 主导关于 LLM 的技术培训，系统性地帮助团队建立了对 AI 战略价值的统一认知，加速了产品 PoC 进程。