

孔维轩 (Weixuan Kong)

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

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, 荣获荣誉学位 (Cum Laude)

核心技能 (Skills)

编程语言

Java, Python, JavaScript/TypeScript, C#, SQL

框架与库

FastAPI, Spring Boot, React, Node.js, Next.js, PyTorch, Langchain4j, LlamaIndex, Haystack

数据库

MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQLite, DynamoDB, Milvus, ChromaDB

云原生与 DevOps

AWS (Lambda, S3, API Gateway), Docker, Kubernetes, Terraform, Git, CI/CD (GitHub Actions)

架构与方法论

工程实践: 领域驱动设计 (DDD), 微服务架构, SOLID, 分布式系统, RAG

项目管理: 敏捷开发 (Agile/Jira), MoSCoW

产品战略与创新理论: 第一性原理思维 (First-Principles), 创造性破坏 (Schumpeter), 破坏性创新 (Christensen), 跨越鸿沟 (Moore)

项目经历 (Projects)

CAPSTONE 毕业设计: 临时学术人员工时管理系统

2025 年 8 月 - 至今

产品负责人与架构师

- 战略思考:** 该项目备忘录的核心, 是论证如何为一个创新业务设计匹配的“资源、流程和价值观 (RPV)”模型。这实践了 Christensen 的理论, 体现了在资源有限的初期, 如何通过架构的远见 (如“绞杀榕模式”), 为产品未来的颠覆性潜力预留空间。我规划了“模块化单体”架构, 通过 DDD 和清晰的限界上下文, 在保证初期快速迭代的同时, 也为未来向微服务架构的平滑演进奠定坚实基础, 旨在平衡短期交付与长期战略扩展性。

个人独立项目: AI 招聘文员 (AI Recruitment Clerk)

2025 年 6 月 - 至今

产品设计者 & 全栈开发者

- 产品哲学:** 该项目是我对“低端市场破坏性创新”的刻意实践。面对功能臃肿、价格昂贵的传统 ATS 系统, 我反其道而行之, 刻意只聚焦于“简历-JD 匹配度”这一个核心性能维度, 为那些被大型系统忽略的小微企业和独立猎头, 提供了一个轻量、高效、‘刚刚好’的解决方案。([GitHub Link](#))

个人独立项目：AI 增强 PDF 学术工具

2025 年 6 月 - 2025 年 8 月

独立开发者与产品设计者

- 战略定位:** 本项目的核心是对“新市场破坏性创新”的一次探索。我观察到传统 PDF 工具的核心价值是‘阅读’，因此我通过 RAG 技术，开创了一个全新的性能维度——‘对话式分析’，从而为学术研究创造了一个此前不存在的、非消费性的新市场。(GitHub Link)

分布式商店平台 (Saga 模式实现)

2024 年 2 月 - 2024 年 6 月

架构师 & 核心后端开发者

- 架构权衡:** 在项目初期就投入巨大成本手动实现 Saga 模式，其决策深受 Geoffrey Moore《跨越鸿沟》理论的启发。我坚信，一个产品的技术架构，必须在服务少数“早期采纳者”的阶段，就预先为未来进入“主流市场”的高并发挑战做好准备，这是一种对产品生命周期的长期负责，以确保长期稳定性。(GitHub Link)

个人独立项目：Novel-Engine (多智能体互动小说生成器)

2025 年 7 月 - 至今

独立开发者与系统架构师

- 一个基于《战锤 40K》宇宙的多智能体 AI 叙事模拟系统，旨在生成动态的战役叙事和故事内容。(GitHub Link)
- 性能优化:** 设计并实现了“神圣缓存协议”，通过 LRU 文件缓存和基于 SHA256 哈希的 LLM 响应缓存，避免了超过 85% 的重复计算和 API 调用。

学术复现项目：深度学习文本分类框架

2025 年 7 月 - 2025 年 8 月

独立研究员与软件工程师

- 精确复现 VDCNN 和 DenseNet 两篇顶级深度学习论文的文本分类成果，并将其重构为一个生产级的、配置驱动的实验框架。(GitHub Link)
- 工程化设计:** 采用“配置即代码”的核心思想，通过 YAML 文件驱动整个实验流程，实现了代码与配置的完全分离。

学校课程项目：云原生 AI 影像标注系统

2025 年 2 月 - 2025 年 6 月

独立开发者与架构师

- 为大规模 AI 影像标注任务，独立设计并部署了一个完整的事件驱动、无服务器 (Serverless) 系统。(GitHub Link)
- 性能优化:** 利用 AWS S3 Events, EventBridge 和并行 Lambda 函数，成功将单批次处理时延从 45 秒降至 8 秒 (-82%)。

行业战略分析报告：零售业中的数字人

2025 年 2 月 - 2025 年 6 月

核心分析师 & 报告整合负责人

- 作为核心成员及整合负责人，主导完成了一份关于“数字人”在零售行业应用的深度战略分析报告。
- 分析框架:** 运用“分布式创新”和“API 平台战略”等高阶理论框架，深度剖析了顶级企业的不同创新模式。

实习经历 (Experience)

北京愿景明控集团

2023 年 6 月 - 2023 年 8 月

人工智能团队实习生 (AI Team Intern)

- 跨语言服务集成:** 独立设计并工程化实现 Java 工具类，成功桥接 Java 主体业务与 Python AI 服务，将模块集成时间从数天缩短至数小时。
- 技术知识分享:** 主导关于大语言模型 (LLM) 的内部技术培训，有效提升团队整体技术认知。

罗姆尼光电系统技术 (广东) 有限公司

2022 年 5 月 - 2022 年 7 月

工程助理实习生 (Engineering Assistant Intern)

- 协助工程项目任务的执行与跟进，积累了团队协作与沟通经验。

个人简介 (Profile)

我是一名坚定的“第一性原理”思考者，拥有扎实的计算机科学背景与前瞻的产品架构思维。我的思维模型受益于长期跨学科的系统性阅读，自 2019 年以来，我投入超过 3300 小时，构建了以计算机科学为深度，人文社科为广度的“T 型知识结构”。

这种结构并非是为了追求广度，而是让我能够像一名“思想侦探”，去探寻那些被忽略的、未被解决的根本性困境。我坚信，我们这一代工程师的真正机遇，在于理解技术作为“创造性破坏”的引擎，为被成熟市场忽略的“沉默的大多数”，构建全新的价值网络。

我的所有独立项目，都是我对这一信念的笨拙但真诚的实践，也是我在“后台”对未来世界的系统性构想。我渴望加入一个同样拥有“颠覆者”基因的团队，将我对技术的热情与这一产品哲学相结合，共同打造能定义下一个十年的产品。