

# 孔维轩 (Weixuan Kong)

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

## 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，受益于长期且跨学科的系统性阅读。自 2019 年以来，我投入了超过 3300 小时，阅读了 863 本书籍，这让我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”。

这种结构让我深受 Clayton Christensen 等管理思想的启发。我坚信，对于我们这一代工程师而言，最大的机遇并非优化现有市场（维持性创新），而是为那些被成熟技术栈所忽略的、沉默的大多数，构建全新的、更简单、更可达的价值网络（破坏性创新）。我的所有个人项目，都是我对这一信念的笨拙但真诚的探索。我渴望能加入一个同样拥有“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。

## 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

- 正独立承担产品负责人与架构师的双重角色，项目旨在通过数字化系统解决企业内部工时管理及财务审计的痛点。
- 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。它体现了在资源有限的初期，如何通过架构的远见（“绞杀榕模式”），为产品未来的“破坏性”潜力预留空间。
- 架构设计**: 已规划采用兼具扩展性与稳定性的“模块化单体”架构，利用 DDD 和清晰的限界上下文，并借鉴“绞杀榕模式”为未来向微服务平滑演进奠定坚实基础。

### 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

- 主导设计并开发了一个 AI 驱动的自动化招聘辅助平台，旨在通过 RAG 技术提升简历筛选和人岗匹配的效率与精准度。[\(GitHub Link\)](#)
- 产品哲学**: 该项目是一次对‘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，我们反其道而行之，只聚焦于‘简历-JD 匹配度’这一个核心性能维度，为被忽略的小微企业和独立猎头，提供了一个‘刚刚好’的解决方案。
- 核心 AI 功能**: 实现了从简历中智能提取关键信息，并与岗位描述 (JD) 进行深度语义匹配，最终生成包含匹配度评分和优劣势分析的综合报告。

### 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

- 一个生产级的智能学术文献管理平台，核心是利用 AI 技术 (RAG) 增强文档的阅读、查询和分析体验。[\(GitHub Link\)](#)
- 战略定位**: 本项目的核心是一次‘新市场破坏性创新’的探索。传统 PDF 工具的核心价值是‘阅读’，而我们通过 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。
- 技术架构**: 采用前后端分离模式 (React/TypeScript + FastAPI/Python)，后端采用高度模块化的异步处理流水线，依次调用 OCR、文档结构化、向量化等可插拔处理器。

### 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

- 负责设计并实现一个基于微服务架构的全栈电子商务平台。[\(GitHub Link\)](#)
- 架构权衡**: 在项目初期就投入巨大成本手动实现 Saga 模式，是基于对‘可进化系统’的长期承诺。我们牺牲了短期的开发速度，以确保平台在未来面对高并发和复杂业务时，拥有坚实的技术底座，避免陷入‘创新者的窘境’。
- 技术栈**: 后端采用 Java Spring Boot 微服务集群，服务间通过 gRPC 进行高性能通信；前端采用 Next.js 和 TypeScript。

## 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。