

# 孔维轩 (Weixuan Kong)

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

## 个人简介 (Personal Profile)

我是一名兼具产品思维与工程背景的复合型人才，热衷于从 0 到 1 构建能解决真实世界问题的产品。我的计算机科学背景和多个独立项目经验，让我不仅能洞察用户痛点、定义产品价值，更能深刻理解技术实现路径，从而精准地将商业需求转化为兼具可行性与前瞻性的技术解决方案。我渴望加入一个顶尖团队，用我对技术和产品的热情，打造能创造巨大商业与用户价值的 AI 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, 荣誉学位 (Cum Laude)

## 核心能力 (Core Competencies)

### 产品与战略

市场洞察, 商业可行性分析 (Due Diligence), 需求工程 (SRS), MVP 定义 (MoSCoW), 项目全生命周期管理 (PMBOK), 敏捷开发 (Agile)

### AI 与数据

大语言模型应用 (LLM), 检索增强生成 (RAG), 多智能体系统, A/B 测试平台设计, 数据驱动决策

### 技术理解力

架构: 微服务, 分布式系统, 云原生 (AWS Serverless, Docker) 语言: Java, Python, JS/TS 框架: Spring Boot, FastAPI, React

## 实习经历 (Internship Experience)

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

人工智能团队实习生 (AI Team Intern)

2023 年 6 月 - 2023 年 8 月

- 解决团队开发瓶颈:** 主动识别并解决了团队核心 Java 技术栈与 Python AI 生态间的集成壁垒。独立设计并交付一款服务桥接工具, 将 AI 模块的集成效率从数天缩短至数小时, 直接推动了核心产品原型提前 1 周完成验证, 加速了业务决策。
- 知识赋能与团队影响力:** 洞察到团队对 LLM 技术理解不一, 主动策划并主导了内部技术培训。通过系统性的分享, 成功统一了团队对 AI 战略价值的认知, 为后续产品迭代扫清了认知障碍, 提升了团队沟通效率。

### 罗姆尼光电系统技术 (广东) 有限公司

工程助理实习生 (Engineering Assistant Intern)

2022 年 5 月 - 2022 年 7 月

- 构建跨界认知:** 在传统制造业环境中, 深入观察了增量式、机械化的生产流程。这次经历让我深刻理解了“物质导向”与“信息导向”两种生产模式的本质区别, 为我后续理解不同行业的业务逻辑和产品设计构建了宝贵的认知框架。

## 核心项目经历 (Flagship Projects)

### CATAMS (CAPSTONE 毕业设计)

产品负责人 & 架构师 —— 一个以真实需求为载体, 探索下一代“人机协同编程”范式的前沿设计

2025 年 8 月 - 至今

- 产品哲学探索:** 项目以解决大学行政痛点为切入点,但我真正的设计目标是探索一种名为“**积极官僚主义 (Positive Bureaucracy)**”的产品哲学——即通过在系统中内化最优工作流,主动引导用户、降低其认知负荷,而非被动地提供工具。
- 前瞻性技术实践:** 项目的核心学术贡献是探索如何构建一个“**AI 友好型 (AI-friendly)**”代码库。通过应用 DDD 原则创建清晰的领域边界、建立机器可读的 API 契约、以及构建全面的自动化测试“安全网”,旨在为未来“人与 AI”共同维护软件的“**共生编程模型 (Symbiotic Programming Model)**”提供一个实践蓝图。
- 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,确保了高质量交付。

## AI 招聘文员 (AI Recruitment Clerk)

2025 年 6 月 - 至今

独立开发者 (产品实践者) ——一次从 0 到 1 的产品全链路实践,探索技术驱动的创新解决方案

- 产品从 0 到 1:** 在这个个人项目中,我进行了一次完整的产品闭环实践。像产品经理一样,从**洞察市场空白点**(小微企业招聘效率低下)出发,撰写**全套产品文档 (BRD/PRD/SRS)**,明确了以“简历-JD 匹配度”为核心的 MVP 范围。
- 核心功能设计:** 主导设计了 AI 驱动的核心功能——智能提取简历关键信息,并与岗位描述 (JD) 进行深度语义匹配,最终生成包含量化评分与定性分析的综合报告,直击用户痛点。
- 技术选型与实现:** 基于对未来扩展性的考量,我选择了微服务架构,并独立完成了从前端到后端的全栈开发与容器化部署,确保了产品的快速上线与迭代能力。这个过程完整展现了我将**商业洞察转化为技术现实的全栈产品能力**。

## 更多项目与课程实践 (More Projects & Practices)

### AI 增强 PDF 学术工具

2025 年 6 月 - 2025 年 8 月

独立开发者

- 该项目的核心是技术驱动的产品创新。我关注于学术文献处理的核心痛点,并探索了通过 RAG 技术提升体验的可能性。在开发过程中,我严格遵循了**清洁架构 (Clean Architecture)**和 SOLID 原则,并构建了包含单元、集成、E2E 的完整测试体系,目标是实践并交付一个具备**生产级代码质量**的个人作品。

### 尽职调查报告实践 (课程项目)

2024 年 8 月 - 2024 年 11 月

战略分析与商业评估

- 在模拟收购决策的商业案例中,作为核心成员负责撰写**尽职调查 (Due Diligence)**报告。通过该项目,我学习了如何从商业、市场和技术的宏观视角,系统地评估一个业务方向 (BI 系统咨询) 的**战略可行性与商业价值**。

### PMBOK 项目管理全流程实践 (课程项目)

2024 年 2 月 - 2024 年 6 月

项目生命周期管理

- 以“为新南威尔士大学周边规划电动汽车充电桩网络”为项目背景,完整实践了基于 **PMBOK 框架**的项目管理全生命周期流程。负责撰写了包括**项目章程 (Project Charter)**、**范围说明书**、**成本建模**、**风险登记册**在内的全套核心项目管理文档,系统性地锻炼了**在真实世界复杂约束下,进行项目启动、规划、执行与风险控制**的综合能力。

### 软件质量保证实践 (课程项目)

2024 年 8 月 - 2024 年 11 月

需求工程与质量建模

- 在该课程项目中,我深入实践了从需求到质量的全过程。核心产出是一份专业级的**软件需求规格说明书 (SRS)**,锻炼了将用户故事转化为结构化技术需求的核心产品能力。
- 为保证产品质量,运用**有限状态机 (FSM)**与**马尔可夫链 (Markov Chain)**对复杂模块进行行为建模,并基于**圈复杂度 (Cyclomatic Complexity)**分析来设计白盒测试用例,确保了关键逻辑的覆盖率,实践了从源头保证产品质量的方法。