

# 孔维轩

(+86) 18796611232 | Jackkong29@Gmail.com

github.com/Jackela | jackela.github.io (Portfolio)

## 个人简介 (Personal Profile)

一名兼具产品思维与工程背景的计算机科学硕士，热衷于从 0 到 1 构建解决真实世界问题的产品。具备从市场洞察、需求工程 (BRD/PRD/SRS) 到交付原型 (PoC) 的完整闭环经验，并拥有 AI (RAG/LLM) 与现代架构 (Microservices, DDD) 的硬核工程背景。曾交付含 143+ 自动化用例的系统，并推动关键 POC 交付提前 1 周。

## 教育经历 (Education)

### 悉尼大学 (The University of Sydney)

计算机科学硕士 (Master of Computer Science)

2024-02 - 2025-12 (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)

2020-09 - 2023-06

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

需求工程 (BRD/PRD/SRS)

MVP 定义 (MoSCoW), Roadmap

项目全生命周期管理 (PMBOK)

敏捷开发 (Agile/Jira)

### 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 (Multi-Agent)

A/B 测试平台设计

数据驱动决策

### 技术理解力 (工程与架构)

架构: 微服务, DDD, 分布式系统

云原生: AWS, Docker

语言: Java, Python, JS/TS

框架: Spring Boot, React

工程: TDD, CI/CD, Git

## 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)

2023-06 - 2023-08

- 独立交付服务桥接工具, 移除 Java 与 Python 异构 AI 模块的集成瓶颈, 将集成验证周期从“数天”缩短至“数小时”, 推动核心产品 POC 提前 1 周完成验证。
- 主动组织 LLM 技术培训, 对齐了团队对 AI 战略价值的认知, 沉淀了技术术语表, 降低了后续项目评审的沟通成本。

### 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)

2022-05 - 2022-07

- 深入观察增量式、机械化的生产流程, 理解了“物质导向” (硬件) 与“信息导向” (软件) 在成本结构、迭代速度上的本质区别, 为设计 SaaS 产品构建了业务逻辑基础。

## 核心项目经历 (Flagship Projects)

### CATAMS (CAPSTONE 毕业设计)

产品负责人 & 架构师

2025-08 - Present

- 主导项目 0 到 1, 组织跨职能工作坊, 沉淀“校务工时”核心场景与边界条件, 输出 PRD 与状态机设计, 降低了方案评审分歧并加速关键用例通过。

- 应用 DDD 思想划分限界上下文, 设计 API 契约并构建自动化测试“安全网”(含 143 个用例), 提升了系统的可维护性与可扩展性。

## AI 招聘文员 (AI Recruitment Clerk)

2025-06 – Present

独立开发者 (产品实践者)

- 洞察“小微企业招聘”痛点, 独立完成从市场分析、撰写 BRD/PRD/SRS 到原型交付的产品全链路。
- 设计并实现 RAG 业务闭环 (简历/JD 解析 -> 语义匹配 -> 评分报告), 交付了可运行的功能原型 (PoC) 并验证了核心场景可行性。

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

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

2025-06 – 2025-08

独立开发者 & 产品设计者

- 聚焦学术文献处理痛点, 通过 RAG (LlamaIndex/Haystack) 开创“对话式分析”价值。
- 严格遵循 清洁架构 (Clean Architecture) 和 SOLID 原则, 交付了具备 E2E 测试和 CI/CD 的生产级代码质量原型。

### LLM A/B 测试平台 (LLM A/B Testing Platform)

2024-11 – 2024-12

AI 产品技术负责人

- 为解决 LLM 选型困难的行业痛点, 独立设计并开发了自动化 A/B 测试平台。
- 核心创新: 构建了 LLM-as-Judge 与多 Judge 交叉验证体系; 后端采用 FastAPI 和 Celery 实现高性能异步处理。

### Novel-Engine (多智能体互动小说生成器)

2025-07 – Present

独立开发者 & 系统架构师

- 设计了包含 Director, Persona, Chronicler Agent 的多智能体协作系统, 通过 API 驱动产生“涌现式”故事情节。

### 云原生 AI 影像标注系统 (Cloud-Native Image Annotation System)

2025-02 – 2025-06

独立开发者 & 架构师

- 为解决大规模 AI 影像标注的性能瓶颈, 独立设计并部署了完整的事件驱动、无服务器 (Serverless) 系统。
- 利用 AWS S3 Events, EventBridge 和并行 Lambda 显著优化了单批次处理时延; 通过 IaC (CloudFormation) 编排云基础设施, 极大提升了部署效率。

### 软件质量保证实践 (课程项目)

2024-08 – 2024-11

需求工程师 & 质量分析师

- 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, 并设计白盒测试用例。

### PMBOK 项目管理全流程实践 (课程项目)

2024-02 – 2024-06

项目经理

- 完整实践了基于 PMBOK 框架的项目管理全生命周期流程 (启动、规划、执行、风控)。
- 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。

### 尽职调查报告实践 (课程项目)

2024-08 – 2024-11

战略分析师

- 在模拟收购决策的商业案例中, 负责撰写尽职调查 (Due Diligence) 报告, 从商业、市场和技术宏观视角, 系统性地评估了业务方向的战略可行性与商业价值。