Yijiang Luo 罗熠桨

云计算与全栈软件开发 / 蒙纳士大学 IT 应届生

loc 墨尔本，维多利亚州　mail 1246215651@qq.com　web johnwes7.github.io　gh github.com/JohnWes7
in linkedin.com/in/yijiang-luo-924250412

个人简介

蒙纳士大学 IT（软件开发方向）学生，2026 年 12 月毕业。热衷于构建在云端运行的软件，尤其喜欢代码与基础设施之间的问题：让服务能扩展、扛得住负载、成本更低。设计过基于 AWS + GCP 的多云 Serverless 机器学习平台，在 GKE 上部署过自动扩缩容的 API，也做过全栈 Web 应用和原生 iOS / 安卓应用。正在寻找墨尔本的软件开发、云计算及 IT 咨询岗位。

教育经历

Monash University · 信息技术学士，软件开发方向　2025 – 2026.12

- **WAM 76.9（Distinction），GPA 3.3 / 4.0。**已出分课程全部为 IT 专业课，且全部达到 Distinction 及以上。
- High Distinction：计算机系统、网络与安全；数据可视化；软件工程：架构与设计。
- 等待出分：云计算（Cloud Computing）、iOS 应用开发、Industry Experience Studio 2。
- 在维多利亚州立图书馆举办的 Monash Industry Experience Expo 2026 上展示项目。

悉尼大学 · 工程学士（荣誉），此前就读　2022 – 2023

- 转到蒙纳士之前，修过编程、面向对象、数据结构与算法、数据库等课程，其中编程、面向对象和数据管理获 High Distinction。

项目经历

steaL · 多平台游戏折扣应用 持续开发中　2026.08 – 至今

独立开发 · github.com/JohnWes7/steaL

- 用 SwiftUI（Liquid Glass）开发 iOS 应用：找 Steam 折扣，结合 IsThereAnyDeal 和 Steam Store API 跨商店比价；页面各区块独立加载，慢请求不阻塞整页。
- AI 给出买、等还是跳过的建议，支持任意 OpenAI 兼容服务商，API Key 存在 Keychain；Firebase 实时同步的愿望单，降价和发售通知；支持 VoiceOver、Dynamic Type、7 个地区、中英文。
- 在 AWS 上搭建 Serverless 促销日历接口（API Gateway、Lambda、S3、EventBridge Scheduler，全部用 Terraform 管理）。LLM 从 Steam、Epic、itch.io、GOG 提取促销日期，代码逐条校验，校验不过就保留上一份数据；GOG 由调用工具的 agent 搜索，每条结果必须带来源原文。只有 3 个文件依赖 AWS。
- 开发中：原生安卓应用（Jetpack Compose、Material 3）和 Kotlin Multiplatform 共享核心（Ktor、Kermit），让两个平台共用同一份业务逻辑。

`Swift / SwiftUI / SwiftData / Kotlin / Compose / KMP / Python / OpenAPI 3.1 / Lambda / Terraform / pytest + moto`

Agencia Change Engine · 蒙纳士行业项目　2026 下半年

学生团队开发者，服务行业客户 · 部署中 · 客户项目，源码不公开

- 在变更管理平台中负责团队里最难的部分：基于 Yjs + Quill 的实时协同编辑，以及多个规划工具之间字段级实时同步。
- 在 Linux 服务器上部署带 token 校验的 WebSocket 中继（Node.js、PM2、Caddy）。
- 加入 Docker 和 GitLab CI 流水线，改进 8 步引导流程，编写 UAT 场景。在 Monash Industry Experience Expo 2026 展示。

`CakePHP 5 / Yjs / Quill / WebSocket / Node.js / PM2 / Caddy / Docker / GitLab CI`

Aussie EcoGuard · 多云野生动物识别平台 2026.10 – 11

三人团队技术负责人 · github.com/JohnWes7/aussie-ecoguard-multicloud-platform

- 设计按物种给相机陷阱照片和视频打标签的整体架构：AWS 负责 Web、API、存储和数据，GCP Cloud Run 负责 ML 推理；全部资源用 Terraform 管理（remote state + locking）。
- 搭建事件驱动流水线：预签名 URL 上传到 S3 并用 SHA-256 去重 → EventBridge → SQS（带死信队列）→ Lambda → Cloud Run → DynamoDB。
- 在人工标注的测试集上对比 10 条检测流水线，最终部署 MegaDetector → SpeciesNet → CLIP，支持视频。
- 所有 API 走 Cognito；AWS 调用 GCP 用机器间 OAuth（JWKS 校验），GCP 侧不存 AWS 凭证。用 pytest + moto 写单元测试，另有端到端冒烟测试。

`S3 / EventBridge / SQS / Lambda / DynamoDB / Cognito / Cloud Run / Terraform / Python`

SmartPark · GCP 上自动扩缩容的停车位检测 API 2026 下半年

独立完成 · github.com/monash-yluo/smartpark-api

- 在 GKE 上部署 FastAPI + YOLO 检测 API，基于 CPU 的 HPA 按负载在 1–8 个 Pod 之间自动扩缩容；摄像头模拟服务跑在 Cloud Run 上。
- 模型权重启动时由 initContainer 从 Cloud Storage 下载：换模型只改 ConfigMap，不用重新构建镜像。
- 两级缓存（Pod 内 TTL + 共享 Redis），过期前先返回旧值、后台刷新；跨 Pod 的锁保证只有一个 Pod 重新推理。YOLO 放进线程池，不阻塞事件循环。
- 用 Locust 在 1 / 2 / 4 / 8 个副本上压测，并写了基准测试报告。

`Python / FastAPI / YOLO / GKE / HPA / Cloud Run / Cloud Storage / Redis / Firestore / Locust`

RespiraCare · COPD 患者远程监测 Web 应用 2026.03 – 05

学生团队主力开发，约 60% 提交

- 设计数据库，从零搭建 CakePHP 5 项目：认证、密码哈希、Cloudflare Turnstile。
- 患者、医生、管理员三个门户的角色访问控制，越权访问返回 404。
- 预约流程配 HTML 邮件通知；有时效的 6 位验证码找回密码；临床数据校验规则。

`PHP 8.2 / CakePHP 5 / MySQL / Tailwind CSS / ApexCharts`

其他项目

- **数据可视化**（2025）：用 Vega-Lite 讲述澳大利亚能源结构和碳排放变化的交互图表；用 LOD 表达式做的 Tableau 旅行仪表板。
- **FallEndless**（2021）：Ludum Dare 48 生存游戏，两人团队用 Unity / C# 在 3 天内完成。

技能

云与基础设施	AWS (Lambda, API Gateway, S3, DynamoDB, SQS, EventBridge, Cognito) · GCP (GKE, Cloud Run, Cloud Storage, Firestore) · Terraform · Docker · Kubernetes
编程语言	Python · Swift · Kotlin · PHP · JavaScript · C# · HTML/CSS
移动端	SwiftUI · SwiftData · Jetpack Compose · Material 3 · Kotlin Multiplatform · Ktor
后端与 Web	FastAPI · Node.js · CakePHP · WebSocket · REST / OpenAPI · Tailwind CSS
数据	MySQL · DynamoDB · Cloud Firestore · Redis · pandas · Vega-Lite · Tableau
工具	Git · GitHub · GitLab CI · pytest + moto · Locust · Xcode · Gradle · LLM 应用（结构化提取、调用工具的 agent）

其他

语言	中文（母语）· 英语（专业工作水平）
工作权利	毕业后将申请毕业生工作签证。
到岗	墨尔本；接受现场、混合或远程办公。