

# 许卓岚

CheokLam

2005/12/09

+61 0423 932 568

hoicheoklam@gmail.com

https://github.com/hoicheoklam

https://www.linkedin.com/in/cheok-lam-hoi/

WeChat: hcl051209



## 教育经历

- 24.02-至今 本科, 墨尔本大学, 计算机科学, 澳大利亚墨尔本,  
○ 核心课程: 数据库系统, 面向对象编程, 算法与数据结构, 计算机系统基础, 机器学习基础
- 15.09-18.06 高中, 嘉诺撒圣心英文中学, 高中文凭 - 理科方向, 中国澳门  
○ 所获荣誉: 学业优秀奖, 杰出表现奖

## 技能

- 编程语言 Python (Pandas, NumPy, scikit-learn, Matplotlib), Dart, Java, JavaScript, C/C++, SQL
- 技术/框架 PyTorch, TensorFlow, Firebase, Flutter, Express.js, Node.js, React, Spring Boot
- 开发工具 Git/GitHub, VS Code, Android Studio, Arduino IDE, Linux, MS Office, Blender
- 语言 粤语 (母语), 普通话 (母语), 英语 (雅思 8.0)

## 工作经历

- 24.12-25.02 上海交通大学 Thinklab 实验室, 科研实习  
参与基于深度学习的自动驾驶路径规划算法的研发, 协助实现算法原型并评估其性能。  
应用 K 近邻算法构建多模态传感器数据分类器, 以提升自动驾驶系统在动态环境下的目标识别准确率。  
实现并对比评估了 CNN、RNN 及 Transformer 等主流深度学习模型在图像分类与描述生成任务上的性能。  
使用 Python 及其数据科学库进行数据预处理、分析与可视化, 提升了数据处理效率。
- 24.04-25.02 墨尔本大学 HackMelbourne, 教育项目负责人, <https://hack.melbourne/>  
组织并主持了 3 场线上技术讲座, 涵盖前端开发、后端开发及全栈开发等主题, 每场活动均吸引 50+ 名参与者。  
运用 React 开发具备状态管理与响应式设计的 UI/UX 组件, 提升导航效率, 进而提高参与度。  
在黑客马拉松期间围绕代码调试、Git 工作流与项目架构等环节进行辅导, 显著提升开发效率。

## 项目经历

### Fwend, 一款校园社交应用

- Flutter 基于 Flutter 开发的跨平台移动应用, 通过个性分析与实时地理位置匹配大学生用户。
- Firebase 使用 Firebase 进行用户认证和数据存储, 确保用户数据的安全性和隐私保护, 实时数据同步与云存储功能, 测试阶段支持 100+ 用户并发访问。
- Node.js 后端使用 Node.js 与 Express.js 构建 RESTful API, 实现用户数据管理与匹配逻辑, 确保高效响应与可扩展性。
- Git 使用 Git 进行版本控制, 管理代码库并协同开发, 提升团队协作效率。

### 无线健康监测与紧急报警系统

- Arduino, C++ 基于 Arduino (C++) 构建实时生理监测系统, 负责心率与压力数据的采集。采用模块化代码结构与 VirtualWire 库设计通信协议, 增强了系统可维护性与扩展性。
- VirtualWire 通过优化底层数据传输协议, 将无线传输延迟降低至毫秒级, 显著提升了数据实时性。
- 在接收端实现事件驱动架构, 成功将危急警报的触发响应时间缩短 60%, 达到 200 毫秒内, 保障了系统的及时性。