



譚馳浩 Michael Tan

具備創新思維、勤奮，並擁有卓越學習能力的軟體工程師。3 年以上的專案及軟體開發經驗，精通 C++ 及 Python 等程式語言。對於半導體領域抱持濃厚的興趣與熱情。正在尋找一份軟(韌)體工程師的職位，充分發揮我軟體開發經驗中所培養解決問題的能力。

<https://tantantw.com>

<https://github.com/m5823779>

m5823779@gmail.com

工作經驗

宏碁 Acer 軟體工程師

2020.01 - 2022.11

開發 電腦視覺解決方案 及 深度學習模型，包含模型訓練、演算法效能分析、優化、除錯、驗證及產品部屬

- 開發及維護新產品 "**Acer SpatialLabs™**" (裸眼 3D 解決方案) [Website](#) / [Demo](#)
 - 提出並設計首創之演算法，實現將使用者畫面中 2D 影像實時轉換為 3D 立體影像，以克服硬體限制
 - 運用 GPU 加速運算 (CUDA programming) 為演算法減少約 90% 圖像處理時間，實現即時運算
 - 透過 資料壓縮 (Quantization) 降低使用率，並減少 70% 的推論延遲，實現在 edge device 上的部署
 - 驗證解決方案可行性，設計原型並向管理層演示，以獲取更多開發資源的支持
 - 制定項目計劃及排程，推動專案的實際落地
 - 協助 QA, PM 團隊管理、追蹤及修復問題；協助 UX / UI 團隊，確保功能的落實
 - 版本管理、產品安裝程式發布以及文件撰寫，協助外包供應商及 PM 團隊順利進行軟體升級
- 開發 AR 應用程式，供用戶在螢幕周圍產生虛擬延伸螢幕，並與 ID 團隊協作改善校正方法 [Website](#)
- 設計及開發 SDK，簡化開發流程，並提供效能分析工具，以加速產品開發進程
- 與第三方協作廠商 (Intel) 合作，在 VPU (Vision Processing Unit) 上部署解決方案
- 協助法務團隊申請 15 項技術專利 [Detail](#)
- 帶領 3 名實習生分析問題，提出解決方案及實踐計劃，協助實習生團隊順利進行專案
- 開發 AI 模型，實現物件背景分離 及 QR code 物件檢測 [Website](#)
- 於 RD 月會主持深度學習技術分享

學歷背景

國立台灣科技大學 機械工程系, 碩士學位

2017.09 - 2019.08

- 論文: 開發基於單目圖像 (Monocular image) 估算機器人姿態之演算法 [Website](#) / [GitHub](#)

元智大學 機械工程學系, 學士學位

2013.09 - 2017.08

專業認證

台灣人工智慧學校

2021.05 - 2021.08

- 350 + 小時進修認證
- 專案成果發表 第一名: AI 時尚勸敗大師 [GitHub](#)
設計一套在數據庫中搜尋相似服裝的推薦系統，並整合 web services，以支援 Line 聊天機器人

技能

Programming: C++ / Python / CUDA / HTML / XML

Operation System: Windows / Linux (Ubuntu)

Technologies: Pytorch (Libtorch) / Tensorflow / OpenVINO / ONNX / Windows ML / OpenCV / Direct3D /
Git / Windows Installer / SLAM / ROS

Languages: TOEIC 610

自主學習

熟悉演算法及資料結構，並實踐練習增強程式開發能力

Side project: 實踐人臉辨識系統

Side Project: 基於強化學習 (Reinforcement learning) 開發無需地圖路線規劃演算法 [Website](#) / [GitHub](#)
(於 GitHub 上獲得130+個關注，並被多次引用)

課外活動

擔任元智大學吉他社社團幹部，籌辦吉他社首屆點歌傳情活動，發想創新宣傳方式提高曝光度

擔任元智大學系學會文書長，籌辦系烤活動

擔任元智大學竹友會美宣長

參加元智大學機械系上籃球隊

擔任材料力學助教，隔週開設課後輔導，引導學生深入理解課程內容

元智大學機械系辦工讀 | 工業技術研究院暑期工讀

興趣: 重量訓練、羽球

更多作品請參閱個人網站: <https://tantantw.com>