

Jing Siang Lin

MACHINE LEARNING ENGINEER

☎ (+886) 0953-216-976 | ✉ l84328g@gmail.com | 🏠 www.posquit0.com | 📱 linleon1995 | 🌐 jing-siang-lin-488608184

Summary

在 ASUS AIoT 擔任機器學習工程師，協助產品 EHS 系統進行電腦視覺解決方案開發。在軟體架構設計、電腦視覺、MLOps 方面擁有超過 5 年經驗熱愛學習人工智慧領域前沿技術，並實踐於工作解決問題。並同時是 Clean Code, TDD, Data Centric 理念的忠實愛好者。對於解決具有挑戰性任務的更佳方法以及學習新技術和工具有濃厚的興趣。

Work Experience

ASUS AIoT

Taipei, Taiwan

MACHINE LEARNING ENGINEER

Jul. 2021 - Jul. 2024

- Environment, health and safety (EHS) Cloud Service
 - 協助開發 Scheduler 用於定期部署視訊串流推論服務
 - 協助開發視訊串流推論框架
 - 協助進行 Azure AI Service 整合工作
- Computer Vision Algorithm Develop
 - 協助開發 PPE 演算法，證明
 - 協助開發 Motion Detection 算法並透過減少無效推論節省客戶大量成本
 - MMI
 - Unsupervised Domain Adaptation
- MLOps pipeline Develop
 - 透過整合 Airflow, Mlflow, DVC, CVAT, Git 等工具，建立完整的模型訓練流程。並節省團隊大量模型開發時間。
- Snoring Detection on Mobile Device
 - 與 ASUS 移動裝置部門合作，開發準確率達 94.12% 的鼾聲偵測演算法，並協助實作使用 TensorFlow 導出 TFLite 模型並以 C++ 實作頻譜轉換，透過微調訓練模型增強在高噪音環境下的偵測表現。
- 3D Lung Nodule Segmentation
 - 與台南大型醫院合作開發肺結節分割與分類演算法，在醫院測試集上平均分割 DSC 達 0.7481，分類準確率達 91.84%，並開發 3D Slicer 插件協助醫院進行模型推論與肺結節預測可視化。

Side Projects

- Stable Diffusion
 - Implemented a stable diffusion algorithm for image processing.
 - The algorithm is based on the heat equation and the Perona-Malik equation.
- RAG
 - Implemented a stable diffusion algorithm for image processing.
 - The algorithm is based on the heat equation and the Perona-Malik equation.

Education

國立中正大學

Chayi, Taiwan

電機工程學碩士

Sep. 2017 - Nov. 2020

- 碩士論文：基於先驗知識引導之多器官切割 (Prior guiding based multiple organ segmentation)
- 全系所第二名學業成績畢業 (GPA: 4.17/4.3)
- 國際交換：德國德根多夫應用科技大學，並榮獲教育部學海飛颺獎學金

國立雲林科技大學

Yunlin, Taiwan

電機工程學學士

Sep. 2013 - Jun. 2017

Skills

Machine Learning Algorithm Computer Vision, Transformer, LLM, AI Agent, Medical, RAG, stablediffusion

Machine Learning Pytorch, Tensorflow, Ultralytics

MLOps Kubernetes, Docker, Azure, Mlflow, DVC, Pachyderm

Programming Python, C++, NodeJS, LaTeX

Languages Chinese, English, Japanese