

張紀睿 Jerry

jerryyyyy708.cs12@nycu.edu.tw

[個人網頁](#)

[GitHub](#)

[LinkedIn](#)

連絡電話: 0933775101

教育背景

- 國立陽明交通大學 資訊科學與工程研究所
 - GPA - 碩一下: 4.3/4.3, 碩一上: 4.15/4.3, 暑修: 4.3/4.3。
- Nanyang Technology University - School of Computer Engineering and Science
 - 交換學生
- 國立陽明交通大學 資訊工程學系
 - GPA: 3.85/4.3

相關修課

- 作業系統總整與實作 Operating System Capstone (成績: A+)
 - 在 Raspberry Pi 3b+ 實作作業系統, 包括 UART、Interrupt、Memory Allocator、Thread、Virtual Memory、Virtual File System 等功能。
 - Bare Metal Programming, 使用 Assembly 與 C。
 - Project Repo: <https://github.com/jerryyyyy708/osc2024/tree/312551086>
- 高等 UNIX 程式設計 Advanced Programming in the UNIX Environment (成績: A+)
 - 學習並應用 UNIX 環境下的 Kernel Module、Library Injection、GOT Table、Buffer Overflow、PTRACE 等概念與工具。
 - Project Repo: https://github.com/jerryyyyy708/NYCU_UNIX_Programming_2024
- 嵌入式系統設計 Embedded System Design (成績: A)
 - 在 Ubuntu 14.04 中建立 Cross Compile 環境, 並設計程式與開發板上的攝影鏡頭、framebuffer 進行互動。期末專題為嵌入式系統上的物件偵測。
 - Project Repo: https://github.com/jerryyyyy708/NYCU_Embedded_System_Design_2023

工作經驗

- 安克生醫 AmCad BioMed - 研發部實習生
 - 訓練超音波影像之物件偵測模型(YOLOv4), 提升 9% 的腫瘤預測準確率。
 - C#程式開發, 用於進行醫療儀器的還原設定。
- 工業技術研究院 ITRI - 資訊與通訊研究所實習生
 - 測試 OCR 模型與表格偵測模型並分析實驗結果。
 - 利用 Python 進程式實作。
 - 搜尋並報告 OCR 相關主題論文。

Research

DL-KDD: Dual-Light Knowledge Distillation for Action Recognition in the Dark

- Link: <https://arxiv.org/abs/2406.02468>
- 利用 Knowledge Distillation 幫助模型從原始影片與增強後的影片學習黑暗中動作識別的資訊。
- 在不增加額外複雜度的情況下，於三個資料集中達到 SOTA，並有最多 4.18% 的 Accuracy 提升。

程式能力

- C/C++
- Linux/UNIX、ARM Environment
- Python (DL/ML Framework: PyTorch, Scikit-Learn)
- Web: HTML/CSS/JavaScript (D3.js, React.js), HUGO
- Java (Android Studio)

語言能力

- TOEFL iBT 100/120
Reading 24/30, Listening 28/30, Speaking 22/30, Writing 26/30