

宥安 張

計算機視覺數據工程師

✉ yuan.an.chang@example.com

☎ 0983-426-719

📍 新竹市北區

☆ 技能專長

視覺資料

Python OpenCV PyTorch

CVAT DVC

數據工程

Spark Airflow S3 PostgreSQL

Parquet

平台與品質

Docker Kubernetes

Great Expectations MLflow Linux

🎓 教育背景

工學碩士 – 電機工程學系

國立臺北科技大學

2017-09 – 2019-01

🗣️ 語言能力

中文 母語

英文 技術流利

🏆 證書獎項

NVIDIA Deep Learning Institute

NVIDIA · 2023-05

Data Version Control Fundamentals

Iterative · 2021-08

個人總結

專注電腦視覺資料集、影像標註管線與模型訓練資料品質，熟悉 Python、OpenCV、Spark 與物件儲存。能與演算法、工廠和標註團隊協作，把影像資料的版本、偏差與可追溯性落實到工程流程。

工作經歷

計算機視覺數據工程師

鏡界機器人科技 · 新竹

📅 2022-07 – 至今

以 Python、OpenCV 清理 4,800 萬張工業影像，和 12 位演算法工程師制定模糊、曝光與重複規則，訓練資料有效率提升 19%。

用 Spark 與 Parquet 重建影像特徵索引，支援 6 個產線模型每日抽樣 320 萬筆，資料準備時間由 11 小時縮至 70 分鐘。

以 CVAT、DVC 管理 85 個標註版本，協作 40 位標註人員與品保團隊，標註返工率由 14% 降至 4.5%。

將資料集漂移、標籤分布與訓練輸入接到 MLflow，和 MLOps 團隊監控 9 個模型，生產誤報率季度下降 23%。

影像數據工程師

澄影自動化 · 桃園

📅 2019-03 – 2022-06

建立 Airflow 影像匯入與去重管線，和相機韌體工程師處理 18 種格式，每日 120 萬張影像成功入湖率達 99.8%。

使用 PostgreSQL 與 OpenCV 產生品質摘要，支援 5 個客戶工廠追蹤鏡頭故障，問題定位時間縮短 66%。

以 Docker 固化標註工具與依賴，協作 3 個外部標註供應商，換版後環境設定時間由 2 天縮至 1 小時。

設計 S3 權限、生命週期和匿名化腳本，和資安盤點 2.1TB 客戶影像，資料保留規範覆蓋率達 100%。

專案經驗

瑕疵影像資料庫

建立影像、標註、特徵與模型版本可追溯的資料庫。

S3 Spark DVC CVAT

標註品質抽樣器

依難度與類別比例自動挑選影像供人工複核。

Python OpenCV PostgreSQL Airflow

