

無線網路暨下一代通訊實驗室

Wireless Network and Evolutional Communication Lab.

陳俊良 特聘教授

Jiann-Liang Chen



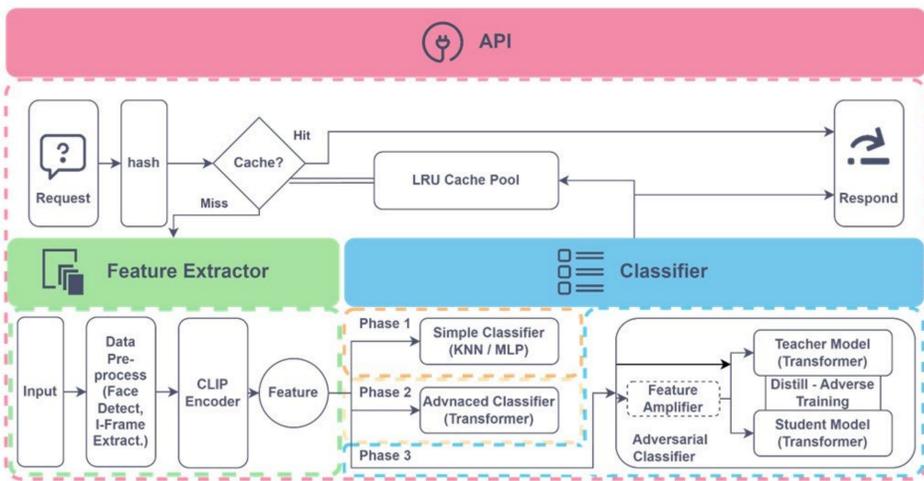
研究領域

- 計算機網路
- 資訊安全
- 行動通訊
- 人工智慧應用

研究成果

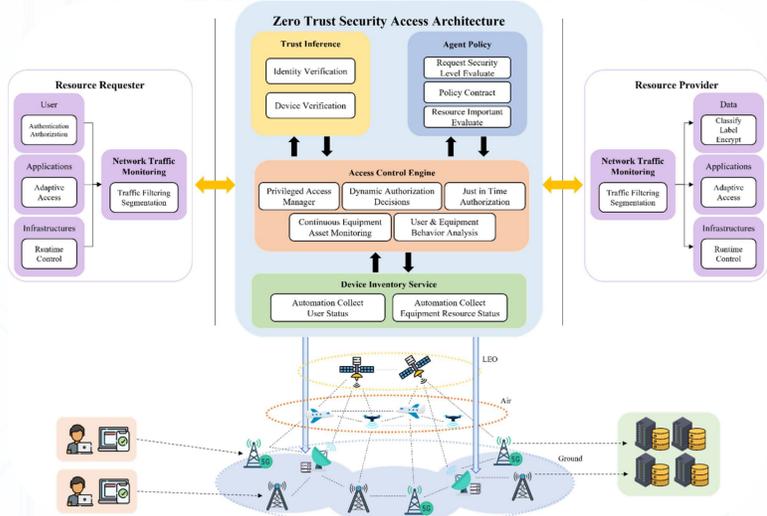
◆ AI影像偵偽檢測技術研發

利用深度學習技術辨識圖片與影片的真偽，採用CLIP (Contrastive Language-Image Pretraining) 模型的圖像編碼器提取語義特徵，並透過訓練分類器進行真實圖片和AI圖片的分類。



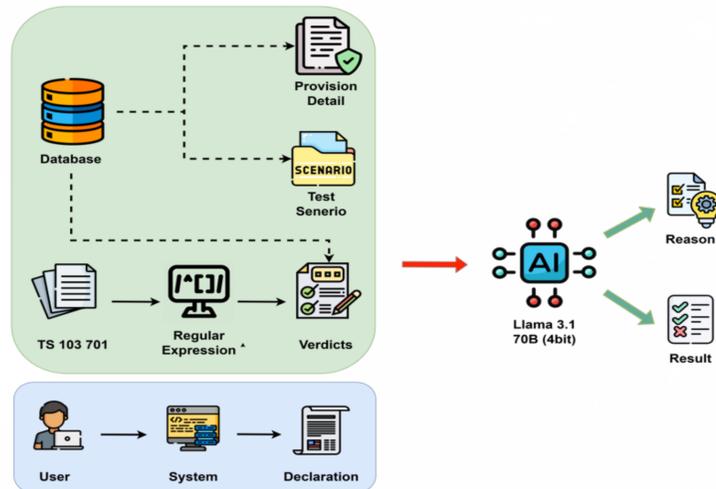
◆ 先進LEO通訊網路之資訊安全技術與應用

本研究開發了多種關鍵技術，包括信任推理、代理政策、設備盤點服務、存取控制引擎、開發低光增強技術與零樣本學習等以確保未來通訊環境的安全性和可信賴性。



◆ 基於LLM之合規檢測系統開發

基於 Llama3.1 的 AI 系統，自動判讀物聯網設備資安法規，提高檢測效率與準確性。系統結合 RAG 模型，驗證廠商自我宣告內容，並生成測報，確保符合資安檢測標準。



◆ 勒索軟體之端點異常行為偵測與防禦

透過人工智慧技術，於端點中對惡意軟體進行偵測以及防禦，及早應對且降低惡意軟體對於系統的入侵，避免攻擊者對於企業或個人造成傷害，如財產損失、機密外洩等。

