

摘要

影像辨識在實務上除了影像分類之外，物件偵測是當今影像辨識領域的重要技術，物件偵測在大量應用在日常生活當中，例如：車牌號碼偵測，本研究以貨櫃屋圖片資料集為例，起初利用 labelImg 軟體標示圖片欲偵測物件的相對位置，接著利用 Alexey 開發者建立在 darknet 架構下的 YOLOv4 進行物件偵測，YOLOv4 可以針對欲進行辨識的相對位置當作目標，選擇 yolo.conv.137 做為目標權重訓練的方法，調整參數後進行訓練，最後依照訓練結果的權重與類別，使用 OCR 進行文字與數字辨識來提升物件偵測的準確度。

關鍵字：物件偵測、YOLO、OCR