

作業 HW1 資料集建置與標註

- 請使用Labellmg工具，標註十張影像之物件標籤，並提交結果，其內容包括：
 - 十張原始彩色影像 (*.jpg, *.png)，影像來源不限自拍或從網路上取得，影像尺寸不拘。
 - 十個標註文件檔，以VOC格式輸出(*.xml)。
 - 十張影像中至少要有三個以上物件分類標籤 (Label)，比方貓、狗、人，可自由定義。
 - 每張影像中至少至少有一到三個不同物件標籤。
- 請將十張影像及十個標註檔一起壓縮成「學號_姓名_EdgeAI_HW1.zip」提交上傳到Moodle，方便老師檢視成果。
- 影像內容建議和自己期末專題有關（不強制），可順便練習收集自定義測試集內容。若期末專題不是做物件偵測（如姿態估測）相關內容的，可自己隨意選擇三種以上物件進行練習標註。

影像標註工具

➤ labellmg (本地端工具)

- 開源圖形化介面標註工具由Python和QT5所開發
- 支援多種平台安裝 (Windows, Linux, Mac)
- 主要提供物件框位置、大小及標籤標註功能
- 提供PASCAL VOC(xml)、YOLO(txt)格式輸出



➤ GITHUB <https://github.com/tzutalin/labelImg>

- 最簡單安裝方式在Python 3.x環境下使用pip安裝 (會自動安裝PyQt5, lxml) (其它作業系統安裝方式 請參閱GITHUB 說明)

`pip3 install labelImg`

- 啟動標註程式

`labelImg`

影像標註工具—設定路徑



影像標註工具—邊界框標註

