AWS Rekognition





Class Attendance Record System

Class Attendance Record System Coding

- import boto3: 本地端.py需藉由 boto3 套件執行AWS功能 (boto3 安裝方式可參照 AWS官方網站)
- 資料準備: 所有學員個人照、當天課堂出席學員合照
- 呼叫函示: compare_faces() 回傳response包含FaceMatches與Metadata
 - FaceMatches 記錄辨識結果參數
 - 若 FaceMatches 為空值則無辨識到此人臉
 - 其中 BoundingBox 儲存所辨識到人臉位置 > 供後續綠框標示用
 - 而相似度閾值參數 similarity 則可自行設定 (default = 80)

Source Code: Go To My GitHub

點名系統介面



- 9生名單:點擊進入頁面可見所有
 學生的列表,包括學號、名字、個人照;另可由此新增或刪除學員。
- 2. 開始點名:由此頁面上傳當天課堂點名合照,並點擊開始辨識,人臉辨識完成後會顯示缺席學員名單。
- 3. 出席總表: 此處為點名歷史紀錄。
- 4. 離開:按離開以關閉系統視窗。





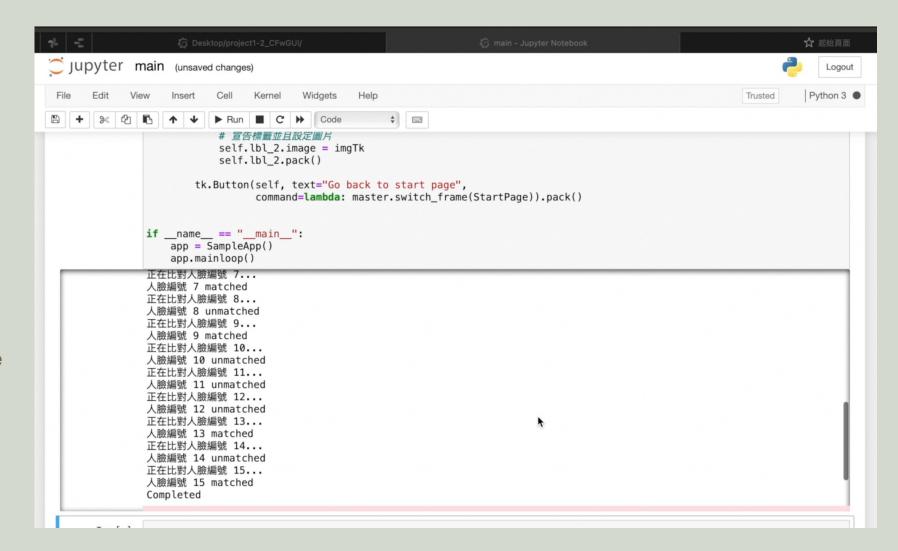
返回首頁

於左列選取欲刪除學員 > 並點擊此按鈕

學生名單頁面(p.1)

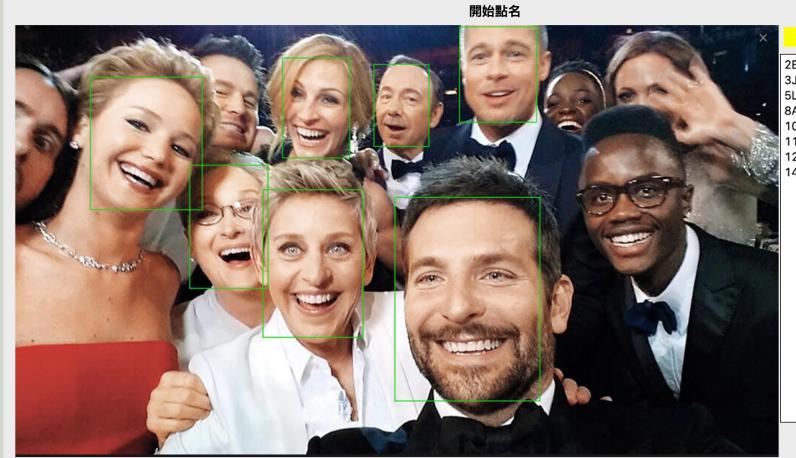


點此開始人臉辨識



回到 Coding Console 若運行成功可以看到 辨識過程正在列印出

點名系統



未到學生

2EmmaWatson 3JaredLeto 5LeonardoDicaprio 8AnneHathaway 10LupitaNyong'o 11WillSmith 12AngelinaJolie 14WayneWonder

辨識完畢! 點名系統將顯示辨識完照片

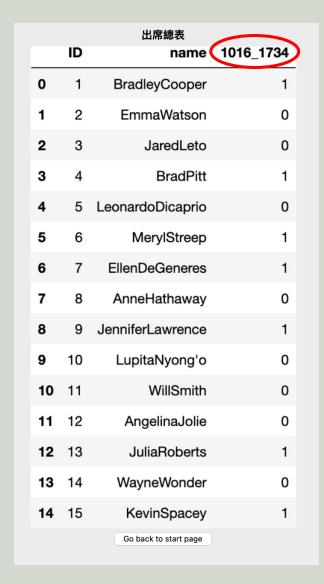
成功辨識學員 > 將被綠框框出

無辨識到此學員 > 缺席名單列於右側

出席總表頁面(p.3)

顯示課堂點名歷史紀錄:

- 截圖中紅圈處欄位名稱即為辨識完成時間點
 例. 1016_1734 為 10/16 17:34 辨識完成
- 2. ID 欄位為學員座號
- 3. 最左側為資料索引值
- 4. 結果紀錄: 0為當天課程缺席; 1則為有出席





記錄完成後按下離開 即可關閉系統視窗 此歷史紀錄將會被保存 下次開啟系統將能夠回溯

- THE END -