

嵌入式 Final

第 17 組 組員：洪得瑜 張立欣

- Method: Haar like features
- Step1: 使用 opencv 裡的 haarcascade 做臉部的 detect, 先用 camera 錄我們的臉同時儲存每個 frame 偵測到的臉做為 training data, 並根據錄的時候輸入的 label 作為檔名
- Step2: 經過上面步驟可得 2 個組員各 200 張的臉部 image, 並用 LBPHFaceRecognizer 做訓練, 依據 jpg 的檔名給 label, train 完的 model 會存成一個 .yaml 檔
- Step3: 將編譯完的執行檔跟 model 還有其他相應的檔案放入板子並執行
- Step4: 偵測每個 frame 裡的臉的 bounding box 並計算每個臉的 confidence 以判斷這張臉是否相近 training set 裡的臉
- Step5: confidence 小代表相近 training set 裡的臉, 再檢查 label 看是誰, confidence 大代表這張臉 unknown

流程圖

