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 .yml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

