

## 作業 2:人臉辨識

您如何完成作業的報告

先用讀取資料夾的方式去讀取 p5 格式的 pgm 檔，一層一層檢查是否是資料夾，是的話就打開，不是就停止並讀取，接著將每一個檔案讀取到表單裡，接著把讀取到的檔案給向量化，然後因為不太確定怎麼隨機只抓取一半的資料庫，所以用人工的方式去隨機刪除資料庫的一半檔案，接著將剛剛的向量資料給 pca 化，然後降到 20 維，接著拿去做貝氏分類，最後再放入混淆矩陣裡

您得到的結果

討論結果

1)自己刪除資料庫那邊可能會導致疏忽某些資料

想到可能的解決方法:設計一個迴圈，然後用 random 抓取 5 個

2)分類器使用不明確，所以導致存取資料也做處理但是結果很混亂

想到可能的解決方法:使用繪製的圖表輔助程式出來的結果

摘要

覺得這一次的第二份功課做的比較混亂，因為跟自己以前在做的東西偏比較遠，所以比起知道完整想要呈現什麼下去想方法，反而比

較像是把每一步都當作獨立事情下去寫，所以雖然感覺整體有一點不知道自己最後到底在幹嘛，但對於各種處理檔案的方式都有更進一步的認知，像是對於 pgm 檔案的處理跟如何向量化檔案，使處理完的像量化檔案能夠在於整體程式運作上更流暢之類的，都會有一種原來是這樣做的感覺，另外也查了混淆矩陣，雖然不太知道怎麼使用，但也因為查了所以了解這個東西的存在，還知道了 1 型跟 2 型的差別，在不同場合會選擇不同的狀況，我覺得第二次功課應該是要用 1 型，不過最後因為對於分類器的應用還是不太熟所以最後整體做起來覺得有一點不太確定是不是這樣直接使用函式就好了。