

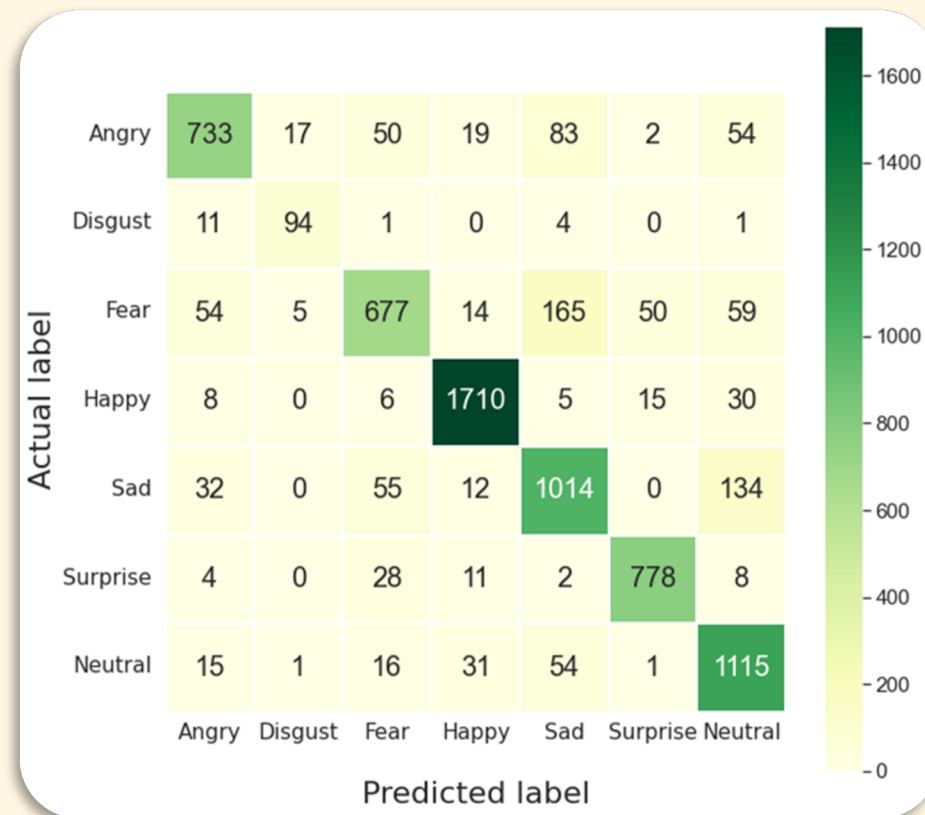
表情辨識



雲端計算實驗課程 助教楊哲旻

模型與資料集

1. 模型：本系統使用MIT研發的人臉辨識模型架構 [1]，以表情識別FER 2013資料集 [2]進行模型訓練
2. 資料集：
 - 該資料集包含 28,709 張訓練集影像與各 3,589 張驗證集與測試集
 - 七個表情分別有 Angry, Disgust, Fear, Happy, Sad, Surprise, Neutral
 - 影像大小皆為 48x48 大小的灰階影像



圖形使用者介面(Graphical User Interface, GUI)



1. 輸入欄: 輸入機率臨界值, 若低於其值不顯示

2. Open Image (按鈕): 觸發事件為更換圖片

- 開啟選擇圖片檔案

- 將選擇的圖片更換(Image Show)

- 圖片的位置儲存

3. 多選勾選框: 顯示該影像

4. Get Result (按鈕): 觸發事件為開啟攝影機

- 攝影機的影像進行人臉辨識

- 框出的人臉進行表情辨識

- 表情辨識的結果進行影像貼圖與顯示表情文字

- 最終將顯示影像出來

5. Clear text (按鈕): 觸發事件為清除輸入欄