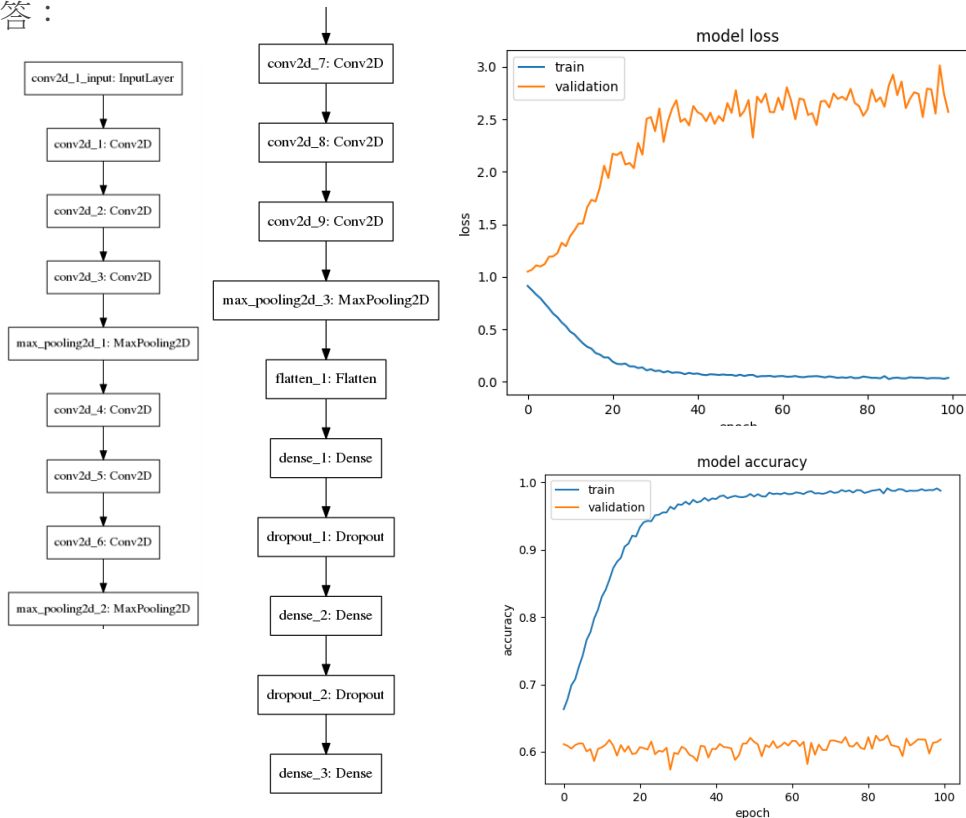


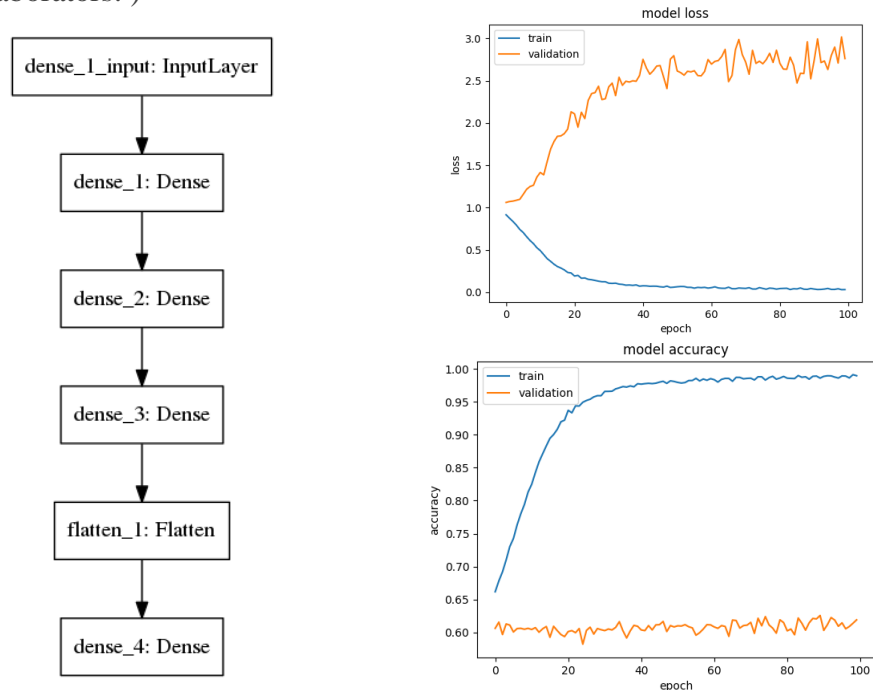
1. (1%) 請說明你實作的 CNN model，其模型架構、訓練過程和準確率為何？  
(Collaborators: )

答：



2. (1%) 承上題，請用與上述 CNN 接近的參數量，實做簡單的 DNN model。其模型架構、訓練過程和準確率為何？試與上題結果做比較，並說明你觀察到了什麼？(Collaborators: )

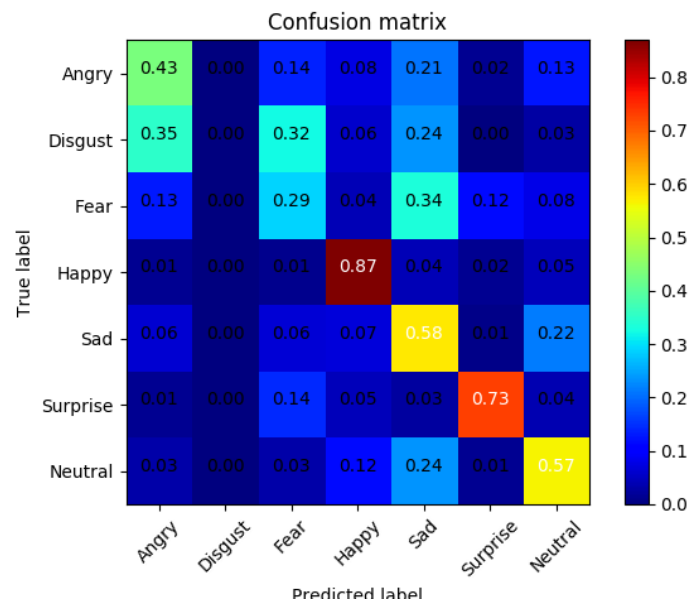
答：



3. (1%) 觀察答錯的圖片中，哪些 class 彼此間容易用混？[繪出 confusion matrix 分析]

(Collaborators: )

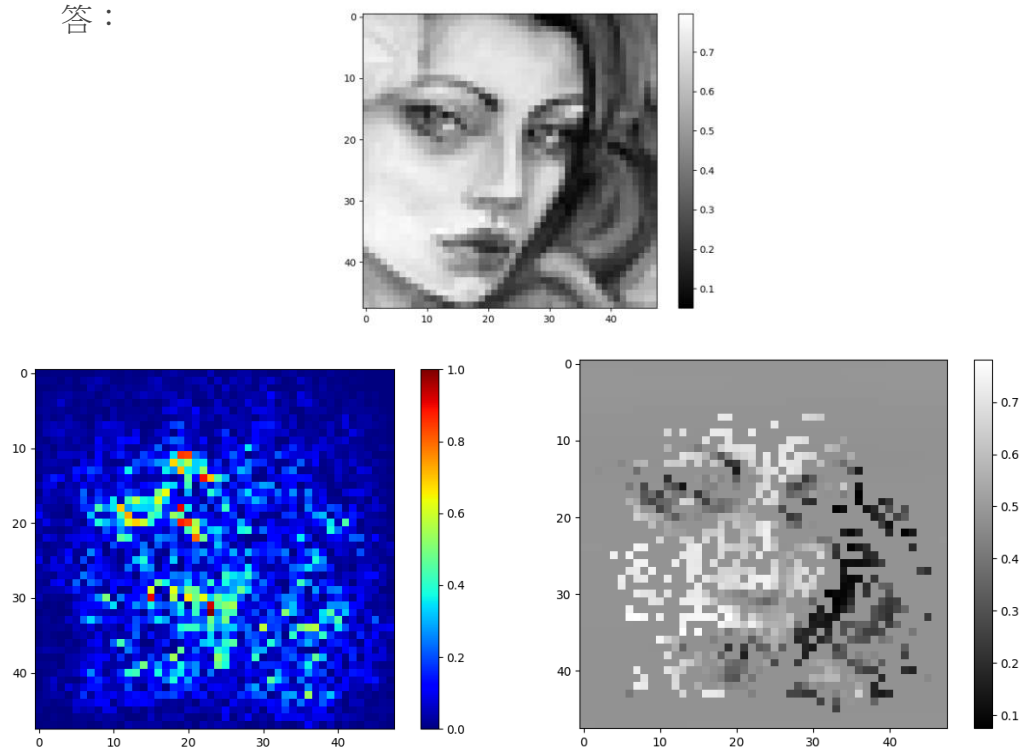
答：Disgust 會容易被誤判 angry 和 fear, Fear 容易被誤判為 Sad



4. (1%) 從(1)(2)可以發現，使用 CNN 的確有些好處，試繪出其 saliency maps，觀察模型在做 classification 時，是 focus 在圖片的哪些部份？

(Collaborators: )

答：



5. (1%) 承(1)(2)，利用上課所提到的 **gradient ascent** 方法，觀察特定層的 **filter** 最容易被哪種圖片 **activate**。

(Collaborators: )

答：

Output of layer0 (Given image9)



Filters of layer conv2d\_3 (# Ascent Epoch 0 )

