

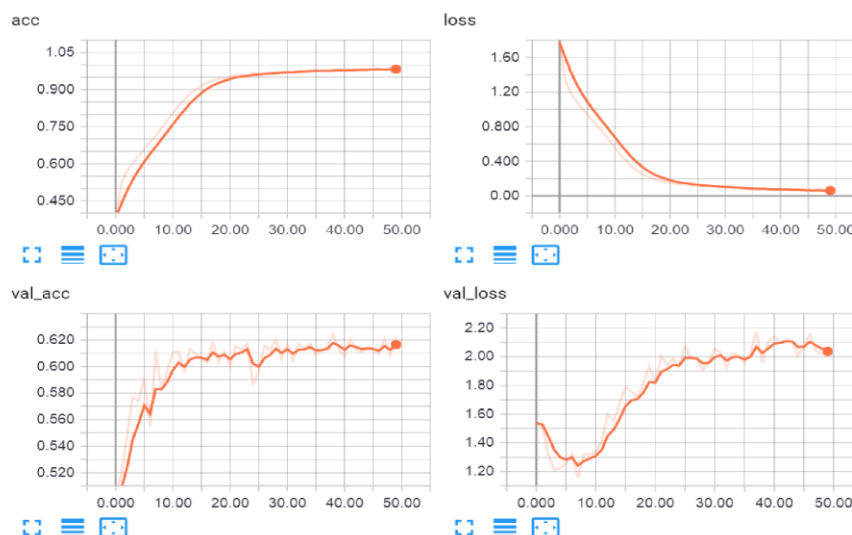
1.

Model structure:

以 VGG net 為基底作一點修改，將 FC 改成 4096、4096、2048、1024 個 neural，activation function 皆使用 leaky relu

D
16 weight layers
conv3-64 conv3-64
conv3-128 conv3-128
conv3-256 conv3-256 conv3-256
conv3-512 conv3-512 conv3-512
conv3-512 conv3-512 conv3-512

training record:

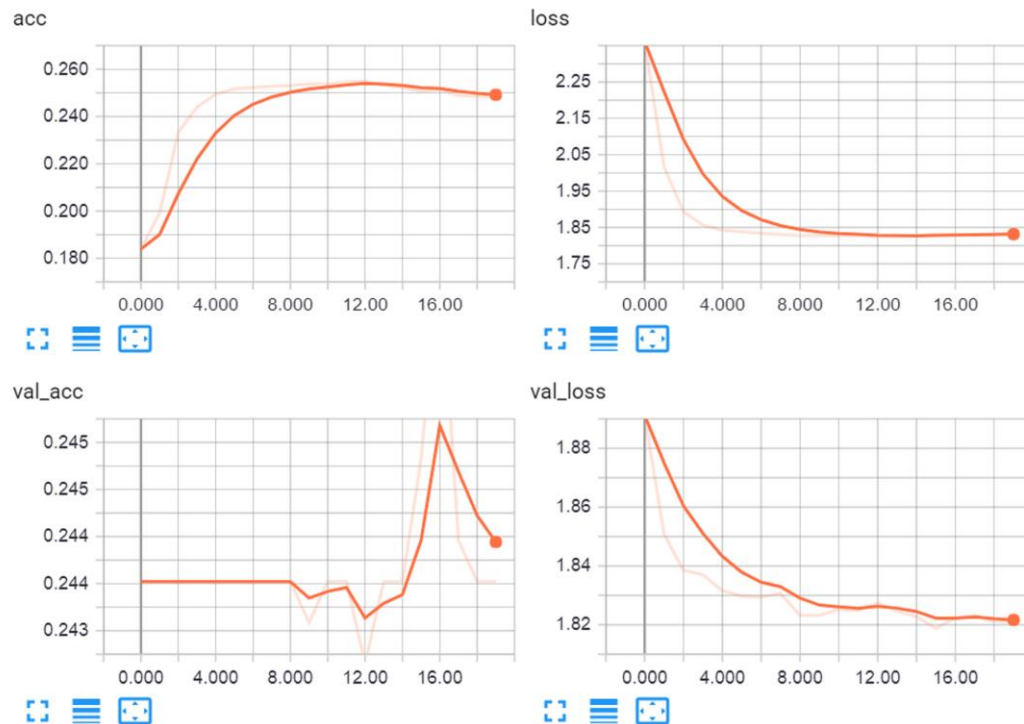


2.

Model structure:

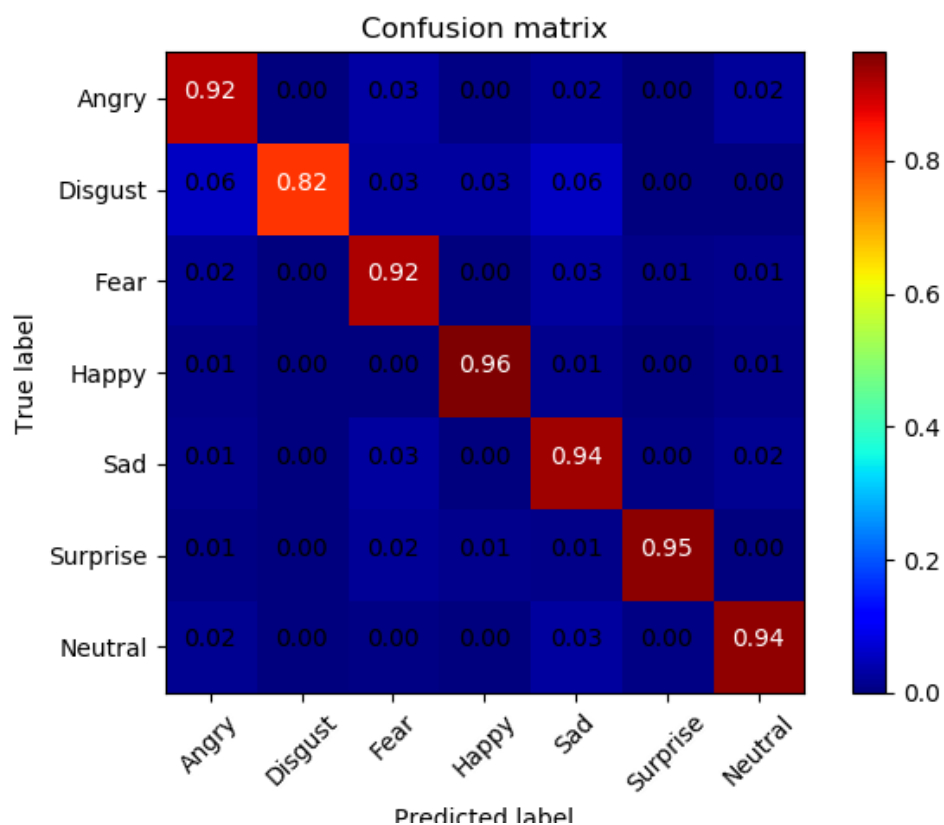
51 層有 units = 900 的 layer，以 leaky relu 為 activation function，再加上一層 units=7 的 layer 當 output，activation function 為 softmax，因為 model structure 太長，這裡不附圖

Training record



比較 1、2 題可以看出 CNN 的效果比 DNN 好很多

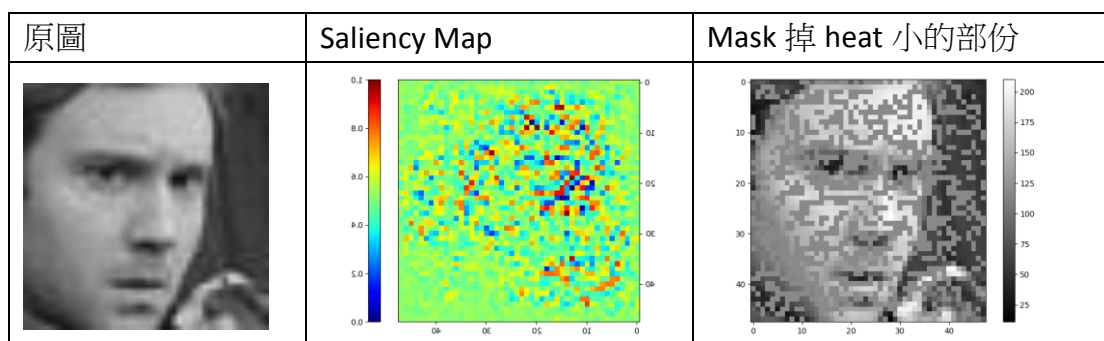
3.

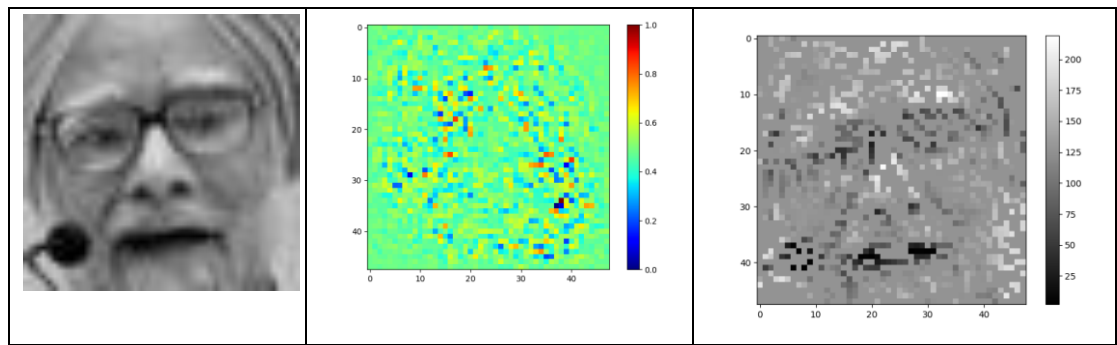


因為在 training 時沒有儲存 validation set 跟 training set，上圖是重新將 data 隨機切出一部分當作 validation set 做出來的結果，因此大部分的值是準確的。

Emotion	易混淆的 emotion
Angry	Fear
Disgust	Angry, Sad
Fear	Sad
Happy	不明顯
Sad	Fear
Surprise	Fear
Neutral	Sad

4.





5.