

Deepface載入個人訓練模 型步驟

Step 1. 確認訓練模型的全連接層數

- 在arcface-keras-main的  裡面確認embedding_size值
- 需根據所選訓練網絡紀錄對應的embedding_size

```
39  ✓   if backbone=="mobilefacenet":  
40       embedding_size = 128  
41       x = mobilefacenet(inputs, embedding_size)  
42  ✓   elif backbone=="mobilenetv1":  
43       embedding_size = 512  
44       x = MobilenetV1(inputs, embedding_size, dropout_keep_prob=0.5)  
45  ✓   elif backbone=="mobilenetv2":  
46       embedding_size = 512  
47       x = MobilenetV2(inputs, embedding_size, dropout_keep_prob=0.5)  
48  ✓   elif backbone=="mobilenetv3":  
49       embedding_size = 512  
50       x = MobileNetV3_Large(inputs, embedding_size, dropout_keep_prob=0.5)  
51  ✓   elif backbone=="iresnet50":  
52       embedding_size = 512  
53       x = iResNet50(inputs, embedding_size, dropout_keep_prob=0.5)
```

Step 2. 更改DeepFace資料夾裡的ArcFace.py

- 更改 keras.layers.Dense函數值

```
#Dense代表權連接層數，若要導入個人權重檔(.h5)需更改大小，更改為訓練時所設定的層數  
arcface_model = keras.layers.Dense(128, activation=None, use_bias=True, kernel_initializer="glorot_normal")(arcface_model)
```

- 設定讀取權重檔路徑與檔案名稱

```
#載入個人權重檔  
file_name = "ep100-loss6.348-val_loss5.177.h5"  
output = home+'/.deepface/weights/'+file_name
```

- 權重檔放置位址位於：C:\Users\user\.deepface



當前電腦使用者名稱

Step 3. 刪除圖片庫內的 representations_arcface.pkl檔案

- 透過欲執行辨識檔中的find函數找到我的圖片庫是pic資料夾

```
df = DeepFace.find("pic\\jin1.jpg", db_path = "pic", model_name = 'ArcFace', enforce_detection=False)
```

- 刪除representations_arcface.pkl提供下一次執行時產生新權重檔對應的特徵資料

representations_arcface.pkl	2022/7/9 上午 11:11	PKL 檔案	114 KB
-----------------------------	-------------------	--------	--------

- 注意:若後續有新增圖片到圖片庫但沒更改權重檔也須做刪除representations_arcface.pkl的動作

注意：何時須重新生成Pk1特徵向量檔

- pk1儲存所選對應模型維度數產出的照片特徵檔，若覺得辨識率不佳可以試著重新生成pk1檔。
- 更改模型時
- 有新增照片進圖片庫時