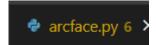
# Deepface載入個人訓練模型步驟

#### Step 1. 確認訓練模型的全連接層數



• 在arcface-keras-main的 • arcface.py 6 > 裡面確認embedding size值

· 需根據所選訓練網絡紀錄對應的embedding size

```
if backbone=="mobilefacenet":
             embedding size = 128
             x = mobilefacenet(inputs_embedding_size)
41
         elif backbone=="mobilenetv1":
42 🗸
43
             embedding size = 512
44
             x = MobilenetV1(inputs, embedding_size, dropout_keep_prob=0.5)
45 🗸
         eli backbone=="mobilenetv2":
             embedding size = 512
             x = MobilenetV2(inputs, embedding size, dropout keep prob=0.5)
47
         elif backbone=="mobilenetv3":
48 🗸
             embedding size = 512
             x = MobileNetV3_Large(inputs, embedding_size, dropout_keep_prob=0.5)
51 🗸
         elif backbone=="iresnet50":
52
             embedding size = 512
             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



## Step 3. 删除圖片庫內的 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)
```

• 删除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Pkl特徵向量檔

- pkl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pkl檔。
- 更改模型時
- 有新增照片進圖片庫時