

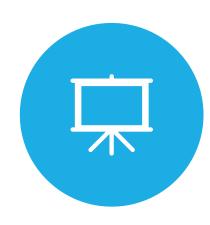
摘要







系統參數



使用說明

環境

```
作業系統:win10 win11
```

套件版本:

- \checkmark python = 3.9.9
- ✓ opencv = 4.6.0.66
- \checkmark retinaface = 0.0.12
- \checkmark arcface = 0.0.8
- \checkmark deepface = 0.0.75
- \checkmark matplotlib = 3.5.2

系統參數

程式名稱:人臉辨識.ipynb,使用jupyter notebook開啟

圖片資料庫:資料夾以不同人員區分

圖片資料庫人名:英文名字,中文會發生不預期錯誤

圖片:.jpg

使用說明

影像辨識系統(RETINA+ARCFACE)

Step 1.安裝相關模組(pip install 模組 == 版本)

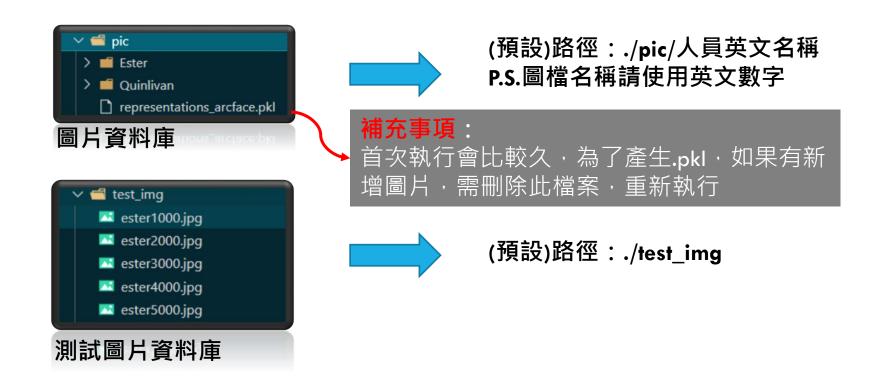
```
from retinaface import RetinaFace import cv2 import matplotlib.pyplot as plt from deepface import DeepFace import time
```

```
pip install opency-python == 4.6.0.66
pip install retinaface == 0.0.12
pip install arcface == 0.0.8
pip install deepface == 0.0.75
pip install matplotlib == 3.5.2
```

使用說明

影像辨識系統(RETINA+ARCFACE)

Step 2.建立圖片資料夾



使用說明

影像辨識系統(RETINA+ARCFACE)

Step 3.開始執行程式

讀取畫面/影片



框出人臉&標記 眼睛鼻子嘴巴



辨識人員



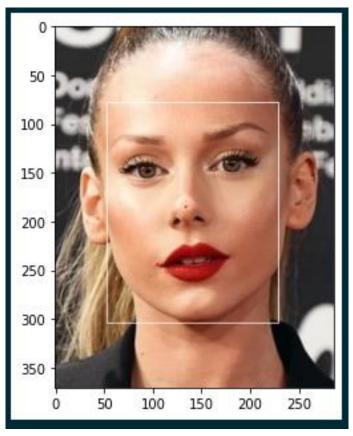
輸出驗證參數

100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 0 - 50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 250

我辨識這位是 Ester。

```
{'verified': True,
'distance':
0.65277094418476,
'threshold': 0.68,
'model': 'ArcFace',
'detector_backend':
'opencv',
'similarity_metric':
'cosine'}
```

使用說明 影像辨識系統 (RETINA+ARCFACE)



輸入圖像 <mark>紅點</mark>標記眼睛鼻子嘴角)

