人臉辨識系統參數設置說明

version:查看版本

photograph\_face:擷取人臉做直方圖比對

sample\_file='photograph\_face'

資料夾名稱

sample\_name='sample\_face'

sample號碼

film=0

攝影機編號

save\_size=64

儲存大小

save\_format='jpg'

儲存格式

show\_time=1

擷取後的人臉顯示時間

extract\_face:擷取人臉製作深度學習數據庫

sample='sample\_face'

資料夾名稱

number=-1

擷取數量

film=0

攝影機編號

save\_format='jpg'

儲存格式

view\_number=100

擷取多少數量顯示一次

get\_name\_dict:讀取姓名檔

txt='sample\_name.txt'

姓名檔

train\_validation\_test\_split:切割數據庫

txt='sample\_name.txt'

姓名檔

tt\_split\_ratio=0.2

分割訓練集與測試集比例

tv\_split\_ratio=0.2

分割訓練集與驗證集比例

data\_augmentation:數據增強

numbers=100

增強倍數

dataset='train'

增強的數據集

save\_format='jpg'

儲存格式

verbose=0

顯示類型

show\_acc\_history:訓練過程的準確率變化

history=None

訓練過程

show\_loss\_history:訓練過程的損失變化

history=None

訓練過程

evaluation\_model:評估深度學習模型

model=None

模型

crosstab:混淆矩陣

model=None

模型

txt='sample\_name.txt'

姓名檔

predict:對圖片做預測

model=None

模型

img=r'sample0\_face\sample0\_0.jpg'

圖片

txt='sample\_name.txt'

姓名檔

face\_recognition\_everyone:辨識所有人臉

model=None

模型

threshold=0.7

閾值

film=0

攝影機編號

txt='sample\_name.txt'

姓名檔

histogram\_diff:兩張圖片的直方圖比對

image1=None

圖1

image2=None

圖2

face\_recognition:辨識最大的人臉

model=None

模型

threshold=0.7

閾值

film=0

攝影機編號

txt='sample\_name.txt'

姓名檔