import cv2

detectorFace = cv2.CascadeClassifier("haarcascade-frontalface-default.xml")

reconhecedor = cv2.face.FisherFaceRecognizer\_create()

reconhecedor.read("classificadorFisher.yml")

largura, altura = 220, 220

font = cv2.FONT\_HERSHEY\_COMPLEX\_SMALL

camera = cv2.VideoCapture(0)

while (True):

conectado, imagem = camera.read()

imagemCinza = cv2.cvtColor(imagem, cv2.COLOR\_BGR2GRAY)

facesDetectadas = detectorFace.detectMultiScale(imagemCinza, scaleFactor=1.7, minSize=(30,30))

for (x, y, l, a) in facesDetectadas:

imagemFace = cv2.resize(imagemCinza[y:y + a, x:x + l], (largura, altura))

cv2.rectangle(imagem, (x, y), (x + l, y + a), (0,0,255), 2)

id, confianca = reconhecedor.predict(imagemFace)

nome = ""

if id == 1:

nome = 'Walber'

elif id == 2:

nome = 'KayPea'

elif id == 3:

nome = 'karol'

elif id == -1:

nome = ''

cv2.putText(imagem, nome, (x,y +(a+30)), font, 2, (0,0,255))

cv2.putText(imagem, str(confianca), (x,y + (a+50)), font, 1, (0,0,255))

cv2.imshow("Face", imagem)

if cv2.waitKey(1) == ord('q'):

break

camera.release()

cv2.destroyAllWindows()