dlib人脸识别

1、dlib安装

绘制:

```
cv2和dlib异同都可以识别人脸
cv2级联方式识别人脸,启用算法时,人脸特征数据: haadlib底层使用的是深度神经网络
所以dlib识别准确率,要比opencv (cv2)高
pip install opencv-python
我们就可以在代码中,导包了
dlib调用相应方法,识别人脸
face_detector = dlib.get_frontal_face_detector()
调用:

人脸坐标数据
faces = face_detector(image,1)
```

```
for face in faces:
    left = face.left()
    top = face.top()
    right = face.right()
    bottom = face.bottom()

    cv2.rectangle(jin,pt1 = (left,top),pt2 = (right,bottom),color =
[0,0,255],thickness = 2)
```

3、dlib多张人脸的识别

jupyter执行代码 Ctrl + Enter 多张人脸和单张人脸识别的代码完全一样的

4、dlib可以识别视频中的人脸

视频操作,首先读取视频
cv2工具------> opencv----->计算机视觉
演示,视频每一张图片,进行显示
cv2.waitKey(10) ------>毫秒,快进感觉
视频中人脸可以检测,但是播放速度变慢,为什么???
因为人脸识别,算法应用,大量计算,计算时,花时间的

5、dlib可以标记人脸的关键点(轮廓点)

- 1、识别人脸
- 2、轮廓识别人脸关键点

```
人脸68个关键点: 嘴巴,鼻子,眼睛,眉毛,轮廓
shape = dlib.shape_predictor('./shape_predictor_68_face_landmarks.dat')
facemarks = shape(jin,face)

for mark in facemarks.parts():
    x = mark.x
    y = mark.y
    cv2.circle(jin,center = (x,y),radius = 2,color = [0,255,0],thickness = 2)
```

干锋Python学习营: 458847959