◎博客园 chbquore
首页 新闻 博问 专区 闪存 班级

## 路边的十元钱硬币

博客園 首页 新随笔 联系 管理 订阅 🔤 07-人脸识别-人脸矫正 人脸矫正有几个问题。

1.亜头:

3.半边脸:缺失另外半边脸,要寻找其他的解决方案。

大多数情况下,截取到的人脸是包含歪头和侧脸的现象的。这两个问题,可以同时通过仿射变换来矫正,

但是要注意、例验、是缺少一部分验部信息的。 人验矫正、对壶头的正确度提高有帮助、对例验就一般了。

## 思路:

1.之前步骤已经在每张人脸上找到5个特征

2.测量 **正面数** 的五点对应坐标 pts\_dst(这是测量出来的,重要的是5点的位置相对关系)

3.每张脸的5个点坐标 pts src. 其中的鼻子坐标要设置成和2中鼻子坐标相同。其他坐标点按比例换算

4.这两组左边, 估计新正的单应性期件(就是仿射变换期件, 臺脸 to 正脸的变换矩阵); 5.然后对人脸微仿射变换,得到矫正后的阳。

代码: import tensorflow as tf
import numpy as np
import cv2
import detect face
import matplotlib.pyplot as plt
import math
from scipy import misc img = misc.imread('001.jpg') minsize - 20
threshold - [0.6, 0.7, 0.7]
factor - 0.799
df\_result, df\_points\_result - detect\_face.detect\_face(img, min # df\_points\_result is faceNumber X 10
# need transpose to 10 X faceNumber
df\_points\_result - np.transpose(df\_points\_result)

or\_points\_()

vec\_vec\_points\_()

resulting ind\_points\_result;

subboints:(a1,2,2,3,2,4,5,5,3,2,2,3,3,4,5)

siage ais, so convert nose to (d4,48)

s Points of small faces are too close to compute correct Homography if
 5.0, scale points.

deltar = d8.tumboints[2]

deltar = d8.tumboints[3]

vec\_vec\_points.append([clabboints[0]=deltax, subboints[5]=deltay),

[subboints[1]=deltax, subboints[5]=deltay],

[subboints[1]=deltax, subcoints[5]=deltay],

[subboints[1]=deltax, subcoints[6]=deltay])

n\_face - df\_result.shape[0]
print('detected face number: ()'.format(n\_face))
print(df\_result)

s adjust image
pti\_sec = np.areay(we\_vec\_points[1-1])
h, \_ = col.\*indebesegraphy(sti\_sec, pti\_dst)
imag\_1 fee\_adjust = col.\*umphrespective(imag\_1 fee\_b, H, (imag\_1 fee\_thape[1]-10, imag\_1 fee\_thape[0]comp\_sec\_adjust\_expend(imag\_1 fee\_adjust)

# display and show
primt(pit\_mrow:(), pit\_ncol:(), i:()'.format(pit\_nrow, pit\_ncol, i))
pit.subpit(pit\_nrow, pit\_ncol, i)
pit.inshow(ing\_a\_face)

cv2.rectangle(img, (subfaceRec[0], subfaceRec[1]), (subfaceRec[2], subfaceRec[3]), (0, 2)

s chow face adjust
i = 0
plt.figne('face.gejout')
plt.figne('face.gejout')
for non\_ing\_ged in crop\_face\_adjust:
 time = col.resize(no.ing\_ged, size\_ing, interpolation-cv2.inVIR\_CUBIC)
i = isi
plt.unoplot(plt\_nrow, plt\_ncal, 1)
plt.indnot(plt\_nrow, plt\_ncal, 1)
plt.indnot(plt\_nrow, plt\_ncal, 1)

# draw points
plt.figure(ing')
for labelints: [di,2,1,0,1,4,5,1,1,2,1,3,4,5]
# substituts: [di,2,1,0,1,4,5,1,1,2,1,3,4,5]
# col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 0, 255), -1) # Red left eye
# col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 0, 255), -1) # Size right eye
# col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 0), -1) # Size right eye
# col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Size right

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0]), 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0], substitut[0], 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0], substitut[0], 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0], substitut[0], 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0], substitut[0], 2, (0, 255, 255), -1) # Cyan right money

col.circle(ing, (substitut[0], substitut[0], substitut[0], substitut[0], substitut[0], substitut[0], substitut[0], substitut[0]

plt.imshow(img) plt.show()

#### 结果:



### 间摄:

效果不是很理想,或许只使用旋转矩阵,效果更好吧。

值得一提的是, FaceNet对于输入的人脸, 没有矫正的要求



			*\		
2022年3月					>
	8				*
28	1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12
14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26
28	29	30	31	1	2

#### 主搜索

技技者 谷歌搜索

#### **宣常用链接**

#### **主我的标签**

### **<u>•</u>随笔分类**

### **≟**随笔档案

2020¢6,9(1) 2020¢4,9(9) 2020¢4,9(9) 2019¢4,19(9) 2019¢4,19(2) 2018¢1,29(2) 2018¢1,29(2) 2018¢1,9(2) 2018¢2,9(3) 2018¢3,9(3) 2018¢3,9(3) 2018¢4,9(3) 2018¢4,9(3) 2018¢4,9(3) 2018¢4,9(3) 2018¢4,9(3) 2018¢4,9(3) 2018¢4,9(3)

#### **並阅读排行榜**

## **空评论排行榜**

1. C++ std::list 和 std::forward\_list 的差别及其成 员面数差异对比(1) 2. 08-人脸识别-FaceNet-classify.py代码阅读(说明见 注释)(1)

# 主推荐排行榜

## **主最新**评论

1. Re:08-人脸识别-FaceNet-classify.pyi 明见注释)

STATE AND AND STATE OF STATE O

<u>路边的十元钱硬币</u>
<u>关注 - 0</u>
<u>粉丝 - 8</u>
±加关注

- 上一篇: <u>06-人時识別-MTCNN的原性认识(映像)</u> ⇒ 下一篇: <u>01 美</u>语音道

曼永后才能查看或发表评论,立即 登坐 或者 返返 博客園首页

Copyright © 2022 舞创的十英礼鞭币 Powered by .NET 6 on Kubernetes

posted @ 2018-04-17 21:06 路边的十元钱硬币 阅读(2038) 评论(0) 编辑 牧晟 平报 剔新评论 剔新页面 返回项部