

MTCNN人脸对齐得到关键点的坐标后，下一步人脸矫正应该怎么做呢？

本人大四，在做一个人脸检测+识别的深度学习毕设。其中人脸检测采用的是MTCNN网络，已经在tensorflow上实现。这两天仔细研究网络才发现，MTCNN的人脸对齐说的只是关键点定位，而不是人脸矫正。但是后续要做识别的话，加一个人脸矫正模块应该效果会更好。所以想问一下大家，得到了五个关键点坐标(左眼，右眼，鼻子，左嘴角，右嘴角)后，有什么方法来做人脸矫正呢？

3 个回答

默认排序

- 范特西瓜 田田吃瓜人

16 人赞同了该回答

这几天正在搞这个，可以用opencv进行仿射变化，比较简单的实现就是通过两个眼部位置计算角度做旋转，简单的代码贴在下面

```
def warp_affine(image, points, scale=1.0):
    eye_center = ((points[0][0] + points[1][0]) / 2, (points[0][1] + points[1][1]) / 2)
    dx = points[1][0] - points[0][0]
    dy = points[1][1] - points[0][1]
    # 计算旋转角度
    angle = cv2.fastAtan2(dy, dx)
    rot = cv2.getRotationMatrix2D(eye_center, angle, scale=scale)
    rot_img = cv2.warpAffine(image, rot, dsize=(image.shape[1], image.shape[0]), flags=cv2.INTER_LINEAR)
    plt.imshow(rot_img)
    return rot_img
```

参考：



发布于 2018-04-23 17:19

赞同 16 1 条评论 分享 收藏 喜欢

zjwzcnjy

1 人赞同了该回答

做个相似变换，参考wyliu/sphereface

发布于 2018-04-21 21:53

赞同 1 添加评论 分享 收藏 喜欢

nobody

你好，请问你解决了吗？我也遇到了一样的问题

发布于 2020-12-29 10:52

赞同 添加评论 分享 收藏 喜欢

写回答

下载知乎客户端 与世界分享知识、经验和见解

相关问题

- 使用caffe来做人脸识别？ 5 个回答
- 深度学习算法为何和人脸识别总在一起出现？ 7 个回答
- 请问基于卷积神经网络的人脸检测算法有哪些？ 6 个回答
- 有没有比Haar (opencv用的那个) 更快更新的人脸检测算法？ 15 个回答

相关推荐

- 人脸识别算法与案例分析 曹林 杜康宁 郭亚男 0 人读过 阅读
- 人工智能：人脸识别与... 张重生 9 人读过 阅读
- 深度学习中的图像分类与对抗技术 0 人读过 阅读

刘耀山 · 知乎指南 · 知乎协议 · 知乎隐私保护指引

应用 · 工作 · 申请开通知乎机构号

侵权举报 · 网上有害信息举报专区

京 ICP 证 110745 号

京 ICP 备 13052560 号 - 1

京公网安备 11010802020088 号

互联网药品信息服务资格证书

(京) - 非经营性 - 2017 - 0067

服务热线：400-919-0001

违法和不良信息举报：010-82716601

举报邮箱：jubao@zhihu.com

儿童色情信息举报专区

信息安全漏洞反馈专区

内容从业人员违法违规行为举报

证照中心 · Investor Relations

联系我们 © 2022 知乎

