

人脸识别定义/原理/思考

0 0

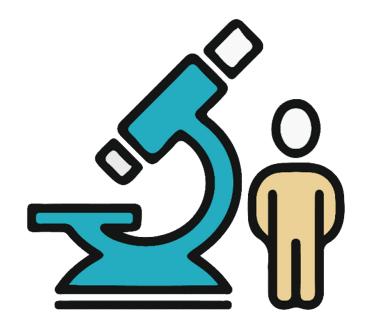
让孩子体验黑科技

陆吾智能



目录。

- 1 人脸识别是什么?
- 2 人脸识别原理
- 3 人脸识别可靠吗?







0 0 0

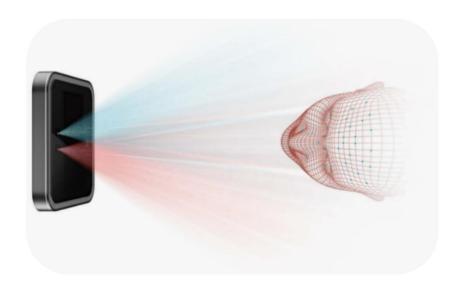
01.

PART 1

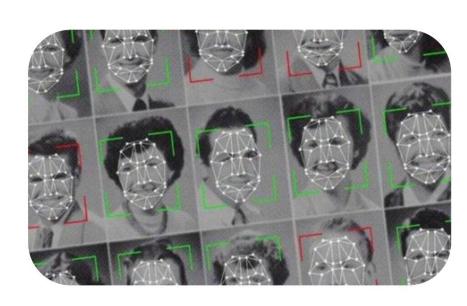


人脸识别是什么?

现实生活中用于身份识别的刷卡、刷指纹等形式逐渐被刷人脸所代替。想一想,什么是人脸识别?为什么人脸可以代替身份识别和指纹?





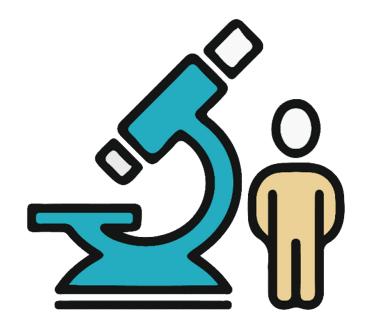


监控系统



人脸识别是什么?

人脸识别是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术。用摄像机或摄像关采集含有人脸的图像或视频流,并自动在图像中检测和跟踪人脸,进而对检测到的人脸进行脸部识别的一系列相关技术。





02.

PART 2



图像采集

人脸检测

特征提取

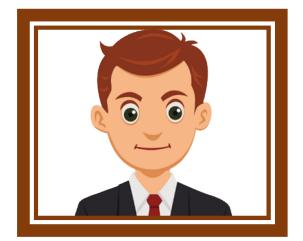
身份确认

结果输出









人像.jpg



使用如摄像机、摄影机等设备,采集人脸信息



图像采集

人脸检测

特征提取

身份确认

结果输出





在图像中,找到人脸位置,用矩形框,框取出来



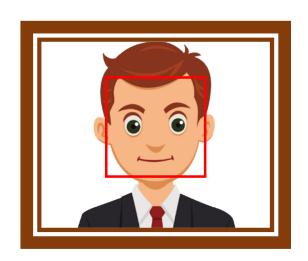
图像采集

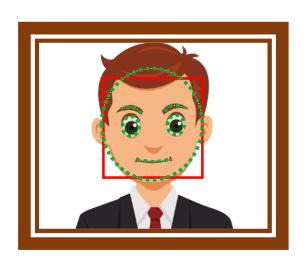
人脸检测

特征提取

身份确认

结果输出





对人脸信息进行关键点的标注,比如眉眼口鼻及面部轮廓信息



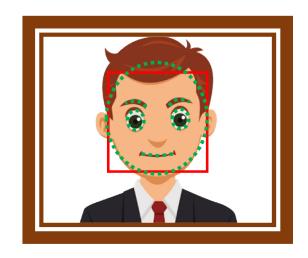
图像采集

人脸检测

特征提取

身份确认

结果输出





通过神经网络模型, 提取人脸特征信息, 特征表现为数值串形式, 用来生成人脸模型/数据



图像采集

人脸检测

特征提取

身份确认

结果输出





将其与已知的人脸进行对比,从而识别每个人脸的身份



图像采集

人脸检测

特征提取

身份确认

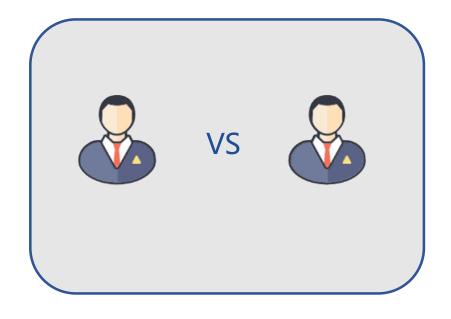
结果输出



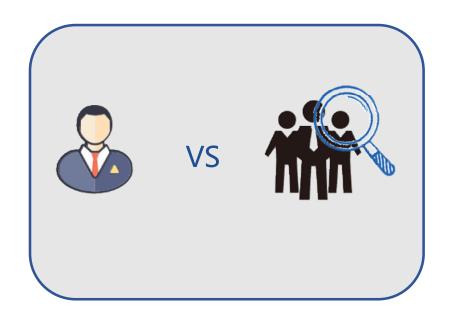
最后将人脸的相关信息——姓名以及其他,进行输出



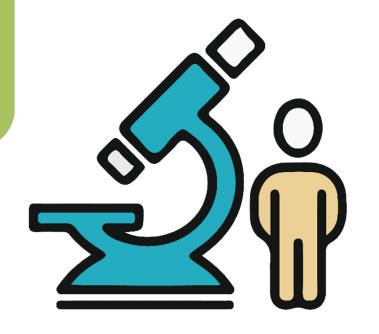
人脸识别分类



人脸验证



人脸检索







0 0 0

03.

PART 3



人脸识别真的可靠吗?







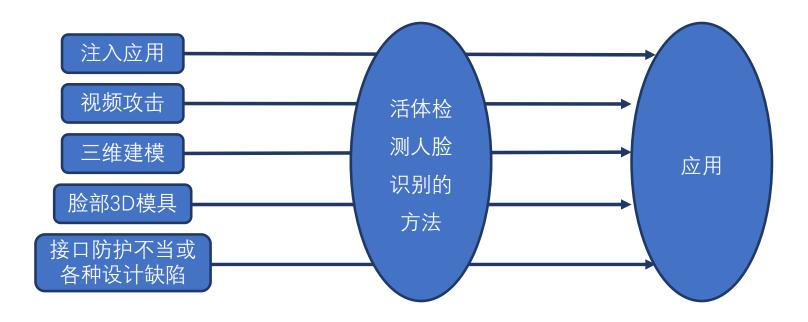








1. 人脸识别技术的bug: 你真的是你吗? (5种破解人脸识别的方法)





人脸识别技术让我们享受便利的同时,也面临了诸 写风险,因此正确使用它是我们需要遵守的原则。





人脸识别之后?猪脸也可以吗?



人脸识别应用



0 0 0

今天先学到这吧!

人脸识别定义/原理/思考

0 0 0

陆吾智能