

人脸识别的原理是什么

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 人脸识别的原理是什么 |
| 公司名称 | 杭州黑斑马信息技术有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 杭州市滨江区长河街道滨和路1174号2层（托管：0043号）（注册地址） |
| 联系电话 | 13386531520 |

产品详情

随着科技的不断发展，刷脸也变得越来越普遍，刷脸打卡、支付等等。刷脸在给生活带来便利的同时，烦恼也接踵而至。

那么人脸识别的原理是什么呢？

1、其实机器本来并不擅长识别图

人脸识别

就如比如上图的人脸在机器眼只是一串0和1组成的数据，它并不能理解这个图像有什么含义。因此就需要开发者给机器编译出他们能看得懂的语言。

2、给机器编写区别人脸型程序算法

人脸型程序算法

生活中当我们描述一个人的长相时，大多会用到类似的这样的词语，譬如：“瓜子脸”、“鹅蛋脸”、“柳叶眼”、“蒜头鼻子”、“樱桃嘴”等等。人的长相恰恰取决于人的头和五官的形状相互配合的结果。

3、机器识别

机器识别

首先，机器会在由摄像头呈现在图像中，识别出人脸所在的位置，然后描绘出这张脸上的轮廓，而后获得人脸上五官的形状和位置信息。

比如两只眼睛的距离，比肩嘴角连线在水平方向上的夹角，眼睛宽度，眼睛和鼻子之间的角度，宽

，等等。然后通过采集的数据去数据库判断这张脸是不是已知的某张脸。但这样获得的数据误差率比较高。

4、更新升级

在技术的更新中，一些算法已经不在通过描点连线的方式来对比数据，而是直接对比两张脸的图像，在大数据的和算法的帮助下，AI人脸识别的可信度还是很高的。

5、高危行业刷脸

高危行业刷脸

随着越来越的领域不断的采用人脸识别技术，也给了不法分子有机可乘的机会，尤其在金融行业，比如不法分子利用别人的照片登录别人的账户盗取别人的钱财。

当然也有简单的解决方案，比如在识别的时候让操作者，做一些简单的表情，而不是静态的平面照片。但即使是这样不法分子也可以使用简单的视频手段来解决问题。

3D摄像头

为了更有效地杜绝不法行为，在机器上加装特殊的装备来判断自己正在是别的是不是一个活生生的人，比如加装3D传感器，红外摄像仪等设备来感知判断摄像头前到底是平面图还是一张立体的脸。

就像有些人会问到花了浓妆会不会被识别到？答案是肯的，人的脸型轮廓是没有改变的。而网红脸也会随着脸型数据的不断录入数据更改也会很快是别的。

6、总结

总结

当然技术总是会有漏洞的，总有一些人会企图破解，但是技术就是在一次次的破解与被破解中成长的，让我们一起等待见证把