

《人脸识别技术》阅读理解试题及答案

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://www.xiaorob.com/zhuanti/ydlj/76149.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

阅读下文，完成第15-16题。（共6分）

人脸识别技术，是指基于人的脸部特征信息，通过计算机与生物传感器等高科技手段结合，利用人体固有的生理特性，进行个人身份鉴定的一种生物识别技术。这种技术先对输入的人脸图像或者视频流进行判断，给出每张脸的位置、大小和面部各个主要器官的具体信息。依据这些信息，进一步提取人脸中所蕴涵的身份特征，将其与已知的人脸进行比对，从而识别每个人的身份。

与传统的身份鉴定方式相比，人脸识别技术的最大特点就是识别精确度高。人脸识别独具的活性判别能力，保证了他人无法以非活性的照片、木偶、蜡像欺骗识别系统，无法仿冒。此外，人脸识别速度快，不易被察觉。与其他生物识别技术相比，人脸识别属于一种自动识别技术，一秒内可以识别好几次。不被察觉的特点对于一种识别方法也很重要，这会使该识别方法不令人反感。

人脸识别技术是基于生物统计学原理来实现的。先通过计算机相关软件对视频里的图像进行人脸图像采集、人脸定位、人脸识别预处理，从中提取人像特征点。然后利用生物统计学的原理进行分析，建立数学模型，即人脸特征模板。将已建成的人脸特征模板与被测者的面像进行特征比对，根据分析的结果给出一个相似值。通过这个值即可确定是否为同一人。现在这一技术已得到广泛应用。

例如，由于儿童被拐卖事件时有发生，为了保护孩子的安全，有些幼儿园安装了面部识别系统。这些系统主要采用人脸识别加IC/ID卡（非接触式智能卡）双重认证。每一位儿童在入学注册登记时必须提供IC/ID卡号、儿童面像、接送者面像等相关资料。每次入园、出园时都应刷卡并进行家长人脸认证。如果认证成功，拍照放行；如果认证失败，拍照后报警通知管理员。不论识别成功与否，系统都会记录下被识别者的详细资料。有的系统还有短信扩展功能，家长可在手机上看到认证时所拍的照片以及整个接送过程。这样，有效防止了儿童被拐事件的发生。

目前，人脸识别技术是生物科技领域在可行性、稳定性和准确性等专业技术指标中数值最高的技术，也是各行各业安全保卫工作中运用最广、效果最好的一种技术。在未来的几年内，它必将超越指纹识别等其他生物技术，成为生物识别技术领域的霸主。

15.本文首先概述了人脸识别技术，然后逐段介绍了人脸识别技术的特点和，以及现在这一技术的，最后说明了它在生物识别技术领域的重要地位。（2分）

（共2分）原理（过程）（1分）应用（1分）

本文分别从哪些方面对人脸识别技术进行说明的？

16.结合文章第 段内容，分析下面两则材料分别着重表现了人脸识别技术的什么特点，并说明理由。（4分）

【材料一】

在英国出现了一种可面部识别的广告牌，它利用高清晰度的摄像头扫描行人，判定其性别，正确率达90%以上。如果确定你是一位女士，它会自动播放一段促进妇女受教育的视频广告。如果它认为你是一位男士，那么你就看不到视频。不让男性看到视频是为了让他们体验性别歧视。这个广告利用面部识别技术，意在消除社会对女性的歧视，被称为神奇的个性化广告。

（共2分）特点：识别精确度高。（1分）理由：这一广告利用人脸识别技术判定行人的性别，正确率达90%以上。（1分）

【材料二】

电影《碟中谍4》中，特工戴上隐形眼镜，拿着手机，在火车站茫茫人海中寻找杀手。特工的隐形眼镜就是个摄像头，利用人脸识别功能，迅速与信息库中的人脸特征进行比对、匹配，从而在一眨眼的工夫里，就能迅速锁定目标，而不被对方发现。杀手一旦出现，特工的手机就会发出滴滴的报警声，上面立刻显示出杀手的姓名和有关信息。

（共2分）特点：人脸识别速度快，不易被察觉。（1分）理由：特工能迅速识别杀手，而不被对方发现。（1分）

扩展练习：

1.如果把材料一或二放在文章开头，问作用。3分

用***的事情，（1分）

引出本文的说明对象人脸识别技术（1分），

生动有趣，吸引读者。（1分）

2. 如果材料在原文中

与传统的身份鉴定方式相比，人脸识别技术的最大特点就是识别精确度高。人脸识别独具的活性判别能力，保证了他人无法以非活性的照片、木偶、蜡像欺骗识别系统，无法仿冒。英国利用这一特点，制作了面部识别的广告牌，它利用高清晰度的摄像头扫描行人，判定其性别，正确率达90%以上。如果确定你是一位女士，它会自动播放一段促进妇女受教育的视频广告。如果它认为你是一位男士，那么你就看不到视频。不让男性看到视频是为了让他们体验性别歧视。这个广告利用面部识别技术，意在消除社会对女性的歧视，被称为神奇的个性化广告。此外，人脸识别速度快，不易被察觉。与其他生物识别技术相比，人脸识别属于一种自动识别技术，一秒内可以识别好几次。不被察觉的特点对于一种识别方法也很重要。在电影《碟中谍4》中，特工戴上隐形眼镜，拿着手机，在火车站茫茫人海中寻找杀手。特工的隐形眼镜就是个摄像头，利用人脸识别功能，迅速与信息库中的人脸特征进行比对、匹配，从而在一眨眼的工夫里，就能迅速锁定目标，而不被对方发现。杀手一旦出现，特工的手机就会发出滴滴的报警声，上面立刻显示出杀手的姓名和有关信息。

问：这两个材料不能调换的理由？4分

分别说明特征是什么（2分）

材料与特征的关系分别是怎样的（2分）

更多 阅读理解 请访问 <https://www.xiaorob.com/zhuanti/ydlj/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发