第一图书网, tushu007.com

<<生物识别技术基础>>

图书基本信息

书名：<<生物识别技术基础>>

13位ISBN编号：9787307069183

10位ISBN编号：7307069180

出版时间：2009-4

出版时间：武汉大学出版社

作者：张铎

页数：214

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<生物识别技术基础>>

内容概要

生物特征识别技术是为了进行身份验证而采用自动技术测量人的身体特征或其行为特点，并将这些特征或特点与数据库中的模板数据进行比较以完成认证的一种解决方案。
　随着计算机应用的发展和信息化需求的增长，生物特征识别技术已由早期的仅在刑侦等小范围内应用，逐步发展到政府、军队、金融、电信、制造、教育等领域。
　本书分为五章，主要对生物特征识别技术的发展、生物特征识别技术的基本概念和理论、指纹识别技术、面像识别技术、虹膜识别技术作了详细的介绍。
在最后一章，对国内外十余种最新的生物特征识别技术作了全面的介绍。
通过本书，读者可以从技术与应用的角度，全面、系统地了解生物识别技术。
　本书是高等院校自动识别技术系列教材之一，可作为自动识别技术及相关专业的教材，也适合于从事自动识别技术研究与应用及物流信息系统规划等工作人员使用，同时可供自动识别技术相关企业和部门的读者参考。

<<生物识别技术基础>>

书籍目录

第1章　生物特征识别概述　1.1　生物特征识别技术简介　1.1.1　基于生理特征的识别技术　1.1.2　基于行为特征的生物识别技术　1.1.3　兼具生理特征和行为特征的声纹识别 1.2　生物识别技术的起源与发展　1.2.1　生物识别技术的历史　1.2.2　生物鉴定产业的历史透视 1.3　生物识别技术的特点及发展　1.3.1　生物识别技术的特点　1.3.2　生物识别技术的发展 1.4　生物特征识别技术的标准化工作 1.5　生物识别系统第2章　指纹识别技术　2.1　指纹识别技术简介　2.1.1　指纹识别技术概述　2.1.2　指纹识别技术特点及两个重要衡量标志　2.1.3　指纹识别过程　2.1.4　指纹识别与其他生物识别的比较　2.2　指纹识别技术原理　2.2.1　指纹识别技术的特点　2.2.2　采集指纹图像的三种技术　2.2.3　特征拾取　2.2.4　指纹图像处理技术　2.2.5　验证和辨识　2.2.6　指纹识别算法　2.3　指纹识别设备　2.3.1　指纹设备类型　2.3.2　指纹采集芯片　2.3.3　指纹识别模块　2.3.4　光学指纹采集与传感器指纹采集技术比较　2.3.5　指纹识别及其与传感器技术发展的联系　2.3.6　指纹传感器的选择　2.4　指纹产品　2.4.1　指纹采集仪　2.4.2　指纹硬盘　2.4.3　指纹U盘　2.4.4　指纹鼠标　2.4.5　指纹手机　2.4.6　指纹考勤机　2.4.7　指纹门禁机　2.4.8　其他指纹产品　2.5　指纹技术的应用案例　2.5.1　指纹身份识别技术在烟草行业中的应用　2.5.2　指纹认证加强邮政储蓄内部“安防线”　2.5.3　指纹在网上报税中的应用　2.5.4　指纹识别技术在办公中的身份认证　2.5.5　指纹识别技术在中国银行柜员身份认证中的应用第3章　面像识别技术　3.1　面像识别技术简介　3.1.1　面像识别技术的发展　3.1.2　面像识别技术的概念　3.1.3　面像识别的特点　3.1.4　面像识别技术的研究方向与主要问题　3.1.5　面像识别技术的典型应用　3.1.6　面像识别技术的应用领域　……第4章　虹膜识别技术第5章　其他生物识别技术参考文献

章节摘录

生物特征识别技术是为了进行身份验证而采用自动技术测量人的身体特征或其行为特点，并将这些特征或特点与数据库的模板数据进行比较，完成认证的一种解决方案。

人的生物特征是唯一的，生物特征识别技术的基本工作就是对这些基本的、可测量或可自动识别和验证的生理特征进行统计分析。

过程大多包括四个步骤：图像获取、抽取特征、比较和匹配。

生物特征识别系统捕捉到生物特征的样品，唯一的特征将会被提取并且被转化成数字的符号，这些符号被存储并作为个人的特征模板，模板可能会在识别系统中，也可能在各种各样的存储器中，如计算机的数据库、智能卡或条码卡中，人们同识别系统进行交互，认证其身份，以确定匹配或不匹配。

生物特征识别技术是一门利用人的生理上的特征来识别人的科学。

和传统识别方法的不同在于，生物特征识别方法依据的是我们身体所特有的东西。

1.1　生物特征识别技术简介　　生物识别有时候也叫生物特征识别，还有的时候也叫生物认证，这几个词都是一个含义，都是指通过获取和分析人体的身体或行为特征来实现人的身份的自动鉴别，这就是生物识别的基本概念。

……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com