第一图书网, tushu007.com

<<掌纹识别技术>>

图书基本信息

书名：<<掌纹识别技术>>

13位ISBN编号：9787030181428

10位ISBN编号：7030181425

出版时间：2006-10

出版时间：科学出版社

作者：邬向前、张大鹏、王宽全

页数：133

字数：146000

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

<<掌纹识别技术>>

内容概要

身份识别是加强信息和系统等安全性的基本方法之一。
传统的身份识别技术具有不方便、不安全、不可靠等诸多缺点，而生物识别技术是克服这些缺点的有效途径。
作为一种新兴的生物识别技术，掌纹识别是具有精度高、速度快、价格底、容易被用户接受等优点，因而具有非常广阔的应用前景。
　　作为国内第一部关于掌纹识别技术的学术专著，本书较为详细地总结了近几年来作者的部分研究成果。
全书共9章，主要包括如下内容：生物识别技术的基本知识，掌纹识别的研究与发展，掌纹图像的获取、数据库和预处理技术，掌纹图像各种特征(包括小波能量、模糊方向能量、掌纹线结构、Fisherpalms和相位方向特征等)的提取和匹配以及掌纹的分类等。
　　本书既可作为计算机科学与技术、电子工程、系统科学、信息技术等相关专业高年级本科生、研究生和研究人员的科研用书，也可作为相关课程的补充教材。
同时，本书还可以作为安全系统、生物识别系统、移民管理系统、刑侦系统、图像处理和模式识别系统等研究开发人员和工程技术人员的参考资料。

<<掌纹识别技术>>

书籍目录

前言第1章 引论 1.1 概 述 1.2 生物识别技术 1.3 基于人手特征的识别技术 1.4 本书的构成第2章 掌纹识别技术概述 2.1 掌纹研究的历史 2.2 掌纹的形成 2.3 掌纹的特征 2.4 掌纹识别的优势 2.5 掌纹识别的过程 2.6 掌纹识别研究的发展及现状 2.7 本章小结第3章 掌纹图像的获取、数据库及预处理技术 3.1 掌纹图像的获取技术及其发展 3.2 基于CCD的掌纹获取 3.3 本书所用的掌纹库 3.4 掌纹图像的预处理 3.5 本章小结第4章 基于多分辨率分析的掌纹识别技术 4.1 小波变换 4.2 小波能量特征的构造 4.3 小波能量特征的匹配 4.4 实验结果与分析 4.5 本章小结第5章 基于模糊方向能量的掌纹识别技术 5.1 汉字的方向元素特征简介 5.2 模糊方向元素能量特征的构造 5.3 特征匹配 5.4 实验结果及分析 5.5 本章小结第6章 基于掌纹线结构的掌纹识别技术 6.1 掌纹线的提取与表示 6.2 掌纹线的匹配 6.3 实验结果及分析 6.4 本章小结第7章基于Fisherpalms的掌纹识别技术 7.1 Fisherpalms的提取 7.2 识别过程 7.3 实验结果及分析 7.4 本章小结第8章 基于图像相位及方向特征的掌纹识别技术 8.1 Gabor滤波器 8.2 相位方向特征码的提取 8.3 相位方向特征码的匹配 8.4 实验结果与分析 8.5 本章小结第9章 基于主线特征的掌纹分类技术 9.1 相关的定义 9.2 关键点的检测 9.3 主线的提取 9.4 掌纹分类准则 9.5 实验结果及分析 9.6 本章小结参考文献索引

编辑推荐

《掌纹识别技术》既可作为计算机科学与技术、电子工程、系统科学、信息技术等相关专业高年级本科生、研究生和研究人员的科研用书，也可作为相关课程的补充教材。
同时，本书还可以作为安全系统、生物识别系统、移民管理系统、刑侦系统、图像处理和模式识别系统等研究开发人员和工程技术人员的参考资料。

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