

<<信息技术实践教程>>

图书基本信息

书名：<<信息技术实践教程>>

13位ISBN编号：9787302175063

10位ISBN编号：7302175063

出版时间：2008-8

出版时间：清华大学出版社

作者：贺雪晨,刘丹丹,等

页数：249

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>

## <<信息技术实践教程>>

### 内容概要

本书结合IC卡、指纹识别、人脸识别等软硬件技术和数据库技术，使用VB.NET开发工具，设计身份信息管理系统，在掌握硬件设计理论、数据库软件设计知识、VB.NET应用软件的基础上，完成身份信息管理系统软件的设计。

全书共分7章，第1章为信息技术实践系统简介和课程要求；第2章介绍了信息网络实践前端身份识别设备的主要技术原理；第3、4章介绍信息技术实践软件设计基础，包括SQL Server基础和VB.NET基础；第5~7章分别介绍了3个身份信息管理系统的设计实例：学生考勤管理系统、考试身份认证系统和门禁管理系统。

本书可作为高等院校电子类、信息类、计算机类等相关专业本科生的信息技术实践教材，也可作为相关技术人员的参考书。

## &lt;&lt;信息技术实践教学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 绪论 1.1 信息技术实践应用系统简介 1.2 信息技术实践课程要求 1.3 管理信息系统 1.3.1 管理信息系统基本概念 1.3.2 管理信息系统在信息技术实践课程中的应用
- 第2章 信息技术实践硬件设计基础 2.1 身份识别技术 2.1.1 指纹识别技术 2.1.2 虹膜识别技术 2.1.3 人脸识别技术 2.1.4 掌形识别技术 2.1.5 IC卡技术 2.2 身份识别硬件设备输出数据格式 2.2.1 韦根信号格式 2.2.2 串口信号格式
- 第3章 信息技术实践软件设计基础——SQL Server 3.1 SQL Server管理工具简介 3.1.1 服务管理器 3.1.2 企业管理器 3.1.3 查询分析器 3.1.4 事件探查器 3.1.5 导入和导出数据 3.2 结构化查询语言 3.2.1 SQL的数据类型 3.2.2 Transact SQL变量 3.2.3 Transact SQL运算符 3.2.4 Transact SQL统计函数 3.2.5 SQL常用语句
- 第4章 信息技术实践软件设计基础——VB.NET 4.1 VB.NET软件简介 4.1.1 VB.NET集成环境 4.1.2 VB.NET可视化编程 4.1.3 VB.NET常用控件 4.1.4 VB.NET程序设计基础 4.2 VB.NET访问数据库快速入门 4.2.1 ADO.NET简介 4.2.2 VB.NET连接与访问数据库 4.2.3 对数据库进行添加、修改及删除操作 4.2.4 对查询结果“行”及“项”的提取操作 4.3 VB.NET串口通信技术 4.3.1 MSComm控件 4.3.2 VB.NET串口通信方法
- 第5章 学生考勤管理系统的设计 5.1 学生考勤管理系统功能设计 5.2 学生考勤管理系统数据库设计 5.3 学生考勤管理系统应用程序设计 5.3.1 准备页面 (Form1) 设计 5.3.2 主登录页面 (Form2) 设计 5.3.3 刷卡信息统计页面 (Form3) 设计 5.3.4 学生考勤信息管理页面 (Form4) 设计 5.3.5 学生信息管理页面 (Form5) 设计
- 第6章 考试身份认证系统的设计 6.1 考试身份认证系统功能设计 6.2 考试身份认证系统数据库设计 6.3 考试身份认证系统应用程序设计 6.3.1 模块文件的添加 6.3.2 准备页面 (Form1) 设计 6.3.3 考试身份认证页面 (Form2) 设计 6.3.4 学生信息管理页面 (Form5) 设计 6.3.5 考场信息管理页面 (Form6) 设计 6.3.6 学生考试信息管理页面 (Form7) 设计 6.3.7 考试课程信息管理页面 (Form8) 设计
- 第7章 门禁管理系统的设计 7.1 门禁管理系统功能设计 7.2 门禁管理系统数据库设计 7.3 门禁管理系统应用程序设计 7.3.1 模块文件的添加 7.3.2 类组件的添加 7.3.3 登录页面设计 7.3.4 门禁设置页面设计 7.3.5 门禁系统页面设计 7.3.6 人员资料页面设计 7.3.7 人员查询页面设计 7.3.8 管理员资料页面设计 7.3.9 进出资料查询页面设计 7.3.10 卡管理页面设计 7.3.11 门管理页面设计 7.3.12 门组管理页面设计 7.3.13 时间组管理页面设计 7.3.14 日志查询页面设计

## 章节摘录

第2章 信息技术实践硬件设计基础信息技术实践前端硬件设备包括5个部分，分别为指纹识别设备、虹膜识别设备、人脸识别设备、掌形识别设备以及IC卡识别设备。

本章分别描述5种身份识别设备的身份识别原理。

2.1 身份识别技术本章所描述的身份识别技术除IC卡技术外都属于“生物身份鉴别”技术，应用“生物身份鉴别”技术鉴定身份是根据人的生理及行为两类特征实现的。

生理特征包括指纹、虹膜、人脸、掌形、声线、视网膜、DNA等，行为特征包括签名、人行走的步态等。

目前采用较多的鉴别特征的方法为指纹识别、虹膜识别、掌形识别和人脸识别技术。

2.1.1 指纹识别技术指纹识别作为识别技术已经有很长的历史，有着良好的市场前景。

指纹识别算法最终都归结为在指纹图像上找到并比对指纹的特征。

也就是说，指纹识别技术通过分析指纹的全局特征和局部特征（特征点包括脊、谷和终点、分叉点或分歧点等），从指纹中抽取的特征值非常详尽，通过指纹确认一个人的身份非常可靠。



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>