

<<数据库基础与Access应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库基础与Access应用>>

13位ISBN编号：9787030228253

10位ISBN编号：7030228251

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：聂玉峰，陈东方 主编

页数：308

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>

前言

社会的信息化要求每一名大学生都必须具备较高的信息素养，即吸收、处理、创造信息和组织、利用、规划信息资源的能力与素质。

数据库技术是数据管理的专用技术，是计算机信息系统的基础和主要组成部分。

因此，能够利用数据库工具对数据进行基本的管理、分析、加工和利用，对于大学生是非常必要的。

Access是Microsoft系列应用软件的一个重要组成部分，是基于Windows平台的关系数据库管理系统，它界面友好、操作简单、功能全面、使用方便，自从发布以来，已逐步成为桌面数据库领域的佼佼者，深受广大用户的欢迎。

同其他Office系列应用软件一样，Access的最大特点是易用性，用户可以在很短的时间内掌握利用Access进行开发的方法，并利用它的向导方便、快捷、简单地设计出一个数据库系统。

利用导入、导出和连接数据的功能，可以方便地实现Access数据文件和Word、Excel、文本文件及其他支持OLE的数据文件之间的互相转换，实现数据共享，从而大大提高工作效率。

Access还可以利用宏和Visual Basic for Application编写出具有强大功能的数据库应用程序，创建超链接和数据访问页实现网上访问。

可见，Access的功能及适用性都十分强大，适合于一般用户特别是非计算机专业人员进行数据库管理。

本书以Access 2003版本为基础，由浅入深、循序渐进地详细讲解了Access数据库管理系统的各项功能和操作的基本应用，并遵循《全国计算机等级考试二级考试大纲（Access数据库程序设计）》的要求，在编写上力求做到内容既不超纲，又不降低水平。

在每一章的后面均附有练习题，供读者复习参考。

全书共12章，第1章介绍数据库基础理论、关系数据库系统的基本概念；第2章主要介绍Access系统的特点和安装使用的基本要领；第3章介绍数据库的基本操作；第4章内容主要是表的创建及对表的操作；第5章介绍了查询的创建和使用，包括各种查询的创建及查询的编辑和运行等；第6章介绍了窗体的设计，包括各种窗体的创建及窗体常用控件的使用等；第7章介绍了报表的制作、修改和打印等；第8章介绍了数据访问页的创建和编辑等；第9章介绍了宏的创建、操作和运行等；第10章主要介绍了关系数据库标准语言SQL，包括数据定义、数据操作和数据查询等；第11章主要介绍了模块和Access环境下的编程语言VBA，以及如何使用VBA访问数据库等；第12章以“学生成绩管理系统”为例介绍了开发设计数据库应用系统的一般流程。

本书由聂玉峰、陈东方主编，张铭晖、廖建平、李红斌、田萍芳、余志兵任副主编，由聂玉峰提出框架、负责统稿。

由于编写时间仓促以及作者水平有限，书中疏漏之处在所难免出现，恳请同行及读者批评指正，在此表示衷心感谢。

<<数据库基础与Access应用>>

内容概要

本书从现代大学生应掌握的数据库基本概念和数据库工具及应用出发，以Access 2003关系数据库管理系统为蓝本，系统地介绍了数据库的基本概念，Access 2003的主要功能和使用方法，数据库及表的基本操作，数据查询、窗体设计、报表制作、数据访问页、宏的创建和使用，模块和vBA编程等，并附有综合实例。

本书内容由浅入深、通俗易懂、图文并茂、实用性强。

为了便于复习、测试和实验教学，同时出版与本书配套的《数据库基础与Access应用实验指导》。

本书面向非计算机专业的学生，可作为其学习数据库课程的教材，也可作为全国计算机等级考试的培训教材。

<<数据库基础与Access应用>>

书籍目录

第1章 数据库基础 1.1 数据库管理系统 1.2 数据库系统 1.3 数据模型 1.4 关系数据库系统第2章 Access概述 2.1 Access系统的发展及特点 2.2 Access的工作界面第3章 数据库的基本操作 3.1 Access数据库设计 3.2 Access数据库中的对象 3.3 创建数据库 3.4 使用数据库 3.5 完善数据库第4章 表的基本操作 4.1 设计表结构 4.2 创建表 4.3 设置字段的属性 4.4 修改表结构 4.5 输入与编辑记录 4.6 显示表中数据 4.7 数据表的排序与索引 4.8 建立表间关联关系第5章 数据查询 5.1 查询的基本概念 5.2 查询准则 5.3 选择查询 5.4 参数查询 5.5 交叉表查询 5.6 操作表查询第6章 窗体设计 6.1 窗体概述 6.2 窗体的创建 6.3 窗体的编辑第7章 报表制作 7.1 报表概述 7.2 报表的创建 7.3 报表的编辑 7.4 报表中的排序、分组与计算 7.5 报表的打印第8章 Access的网络应用 8.1 数据访问页概述 8.2 创建数据访问页 8.3 编辑数据访问页第9章 宏的创建与使用 9.1 宏概述 9.2 创建宏与编辑宏 9.3 运行宏与调试宏第10章 关系数据库标准语言SQL 10.1 SQL概述 10.2 数据定义 10.3 数据操作 10.4 数据查询第11章 模块与VBA编程 11.1 模块的概念 11.2 VBA编程基础 11.3 VBA的程序结构 11.4 过程定义与调用 11.5 VBA的数据库编程第12章 综合实例 12.1 数据库应用系统开发的一般步骤 12.2 数据库的设计 12.3 窗体的设计 12.4 报表的设计 12.5 应用系统的集成附录 Access的宏操作命令

章节摘录

第1章 数据库基础 数据库技术是计算机科学的一个重要分支。

数据库管理系统作为数据管理最有效的手段广泛应用于各行各业，成为存储、使用、处理信息资源的主要手段，是任何一个行业信息化运作的基石。

本章介绍了数据库管理系统、数据库系统、数据模型、关系数据库及其基本运算等知识。

1.1 数据库管理系统 信息在现代社会中起着越来越重要的作用，信息资源已成为社会发展的重要基础和财富，信息资源的开发和利用水平也成为衡量一个国家综合国力的重要标志。

随着计算机技术的发展，计算机的主要应用已从科学计算逐渐转变为事务处理。

据统计，目前全世界80%以上的计算机主要从事事务处理。

在进行事务处理时，并不需要进行复杂的科学计算，而主要从事大量数据的存储、查找、统计等工作。

为了有效地使用保存在计算机系统的大量数据，必须采用一整套严密合理的数据处理方法，即数据库管理。

数据库管理是指对数据的收集、整理、组织、存储、查询、维护、传送和使用等工作，数据库技术就是作为数据管理中的一部分而发展起来的。

数据库技术所研究的问题是如何科学地组织和存储数据，如何高效地获取和处理数据。

而今，各种数据库系统不仅已成为办公自动化系统（OAS）、管理信息系统（MIS）和决策支持系统（DSS）的核心，并且正与计算机网络技术紧密地结合起来，成为电子商务、电子政务及其他各种现代化信息处理系统的核心，得到了越来越广泛的应用。

1.1.1 信息、数据、数据库 信息是客观世界在人们头脑中的反映，是客观事物的表征，是可以传播和加以利用的一种知识。

数据（data）则是信息的载体，是对客观存在实体的一种记载和描述。

数据是存储在某种媒体上能够识别的物理符号。

数据的概念包括两个方面：其一是描述事物特征的数据内容；其二是存储在某种媒体上的数据形式。

在日常生活中数据无所不在，数字、文字、图形、图像、动画、影像、声音等都是数据，人们通过数据来认识世界、交流信息。

也就是说，对信息的记载和描述产生了数据；反之，对众多相关的数据加以分析和处理又将产生新的信息。

尽管信息与数据两个术语严格地讲是有区别的，但在很多场合下，不严格地区分它们也不致引发误解。

因此，使用中很多时候都不严格区分这两个术语。

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>