

<<Access数据库与程序设计教程>>

图书基本信息

书名：<<Access数据库与程序设计教程>>

13位ISBN编号：9787561441954

10位ISBN编号：7561441959

出版时间：2008-12

出版时间：四川大学出版社

作者：马义玲 主编

页数：286

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

随着计算机技术的发展,对计算机基础教育提出了更高的要求。建设国家精品课程,编写一流教材,就成为了计算机教育工作者与学习者共同关心的课题。为了提高计算机基础教育水平,增强高等院校非计算机专业学生应用计算机的水平和能力,我们针对非计算机专业学生的特点,按照教育部高等院校非计算机专业计算机课程教学指导委员会关于课程设置的精神,结合我们多年计算机基础教学的经验,编写了本书,以适应不同专业学生对数据库技术和程序设计基础教学的需要。

数据库技术是计算机信息处理的基本技术,是在20世纪60年代末兴起的一种数据管理技术,如今,它已经成为了现代计算机科学一个重要的、发展最为迅速的分支。

数据库技术被广泛应用于各个领域,如企业管理、办公自动化、网络信息检索、科研、军事、医学、专家系统、决策系统等方面。

数据库技术与网络通信技术、人工智能技术、面向对象程序设计技术等互相渗透,互相结合,成为当前数据库技术发展的主要特征。

Access数据库管理系统是非常典型且应用广泛的关系型数据库管理系统,是微软公司研制开发的办公自动化软件Office的一个组件,Access功能强大,操作简单,使用方便。

利用Access数据库管理系统所提供的Visual Basic for Applications (VBA) 内置程序设计语言,可以针对不同应用而编制出程序。

以解决某些不能用Access对象实现或实现困难的操作,从而完成实际开发中复杂的应用。

本书以Access 2003为平台,结合简单易懂的实例,由浅入深,全面而系统地讲解了数据库技术的基础知识,Access数据库的设计和创建,数据库的维护和管理,表的操作,查询操作,窗体操作等可视化操作。

同时根据实际应用的需要,详细介绍了结构化查询语言SQL、Access中的宏和内置程序设计语言VBA。本书内容覆盖了数据库应用和程序设计两方面的知识,以满足不同专业和不同层次的学生学习计算机数据库知识和程序设计的需要。

本教材共分10章,内容丰富,实用性、可读性和系统性强。

为了便于教学和自学,全书配有丰富的例题。

各章都有本章主要知识点的介绍,以帮助学生了解本章应掌握的主要知识。

每章后配有多种题型的练习题和部分习题参考答案,以帮助学生理解和巩固学过的内容。

本教材还配套有《Access实践教程》,以供学生上机实习使用。

本书由马义玲任主编,王凡、曾新任副主编,在本书编写过程中,吴宏瑜、吴拾音、代蓉、赵伟庆、夏欣、孙亚飞、代丽均等老师提出了很多指导意见,在此表示感谢。

本书可作为普通高校、高职高专等院校有关课程的教材,也可作为全国计算机等级考试二级(Access数据库程序设计)的培训教材和广大计算机爱好者的自学用书。

针对不同专业的特点、不同层次的学习对象、不同的学时数,对教材中的内容可进行取舍,选学有关章节的内容。

书中若有不妥之处,敬请广大读者批评指正。

## <<Access数据库与程序设计教程>>

### 内容概要

本书针对高等院校非计算机专业学生学习数据库程序设计的需要而编写，主要内容包括：数据库系统与Access基础知识，Access数据库的创建与管理，数据表的建立与操作，创建Access查询，结构化查询语言SQL的应用，Access的窗体设计和报表设计，创建数据访问页，创建宏，使用编程语言VBA进行程序设计。

本书内容丰富，阐述清晰，结构合理。

每章配有较为典型的例题以帮助学生对各知识点的学习、复习和记忆，每章后提供了针对性强的习题及参考答案以帮助学生巩固所学知识。

本书可作为普通高校、高职高专等院校有关课程的教材，也可作为全国计算机等级考试二级（Access数据库程序设计）的培训教材和广大计算机爱好者的自学用书。

## 书籍目录

第1章 数据库系统与Access基础知识 1.1 数据库、数据库管理系统与数据库系统 1.1.1 数据管理技术的发展 1.1.2 数据库系统 1.2 数据模型与关系数据库 1.2.1 数据模型与数据库 1.2.2 关系数据库 1.3 数据库设计 1.3.1 数据库设计的步骤 1.3.2 数据库设计的过程 1.4 Access数据库系统概述 1.4.1 Access的特点与功能 1.4.2 Access的启动与退出 1.4.3 Access数据库系统的窗口与对象 1.4.4.Access数据类型 1.4.5 Access中的表达式 习题 参考答案第2章 Access数据库的创建与管理 2.1 Access数据库文件 2.2 创建一个空数据库 2.3 用数据库向导创建数据库 2.4 数据库的压缩与修复 2.4.1 数据库的压缩 2.4.2 数据库的修复 2.5 数据库版本的转换 2.6 数据库的安全 2.6.1 设置与撤消数据库用户密码 2.6.2 设置用户与组的帐户 2.6.3 设置用户与组权限 习题二 参考答案第3章 Access数据表的建立与操作 3.1 表的建立与修改 3.1.1 表结构的设计 3.1.2 使用设计器创建表 3.1.3 使用向导创建表 3.1.4 通过输入数据创建表 3.1.5 表结构的修改 3.1.6 表记录的输入与修改 3.2 表的基本操作 3.2.1 表的外观设计 3.2.2 表中数据的复制 3.2.3 表中数据的查找与替换 3.2.4 表中记录的定位 3.2.5 表记录的添加与删除 3.2.6 数据表的复制、删除与重命名 3.2.7 表中数据的导入与导出 3.3 表的排序与筛选 3.3.1 表的排序 3.3.2 表的筛选 3.4 表的索引与表问的关系 3.4.1 数据表的索引 3.4.2 建立表间的关系 习题三 参考答案第4章 创建Access查询 4.1 查询的功能与类型 4.2 创建选择查询 4.2.1 在设计视图中创建查询 4.2.2 使用简单查询向导创建查询 4.2.3 建立带条件的查询 4.3 创建交叉表查询 4.4 创建参数查询 4.5 创建重复项查询与不匹配项查询 4.5.1 创建重复项查询 4.5.2 创建不匹配项查询 4.6 创建操作查询 4.6.1 生成表查询 4.6.2 更新查询 4.6.3 追加查询 4.6.4 删除查询 习题四 参考答案第5章 结构化查询语言SQL 5.1 SQL语言简介 5.2 SQL语言的数据定义功能 5.2.1 建立数据表结构 5.2.2 修改数据表结构 5.2.3 删除数据表 5.3 SQL语言的数据操纵功能 5.3.1 表记录的插入 5.3.2 表记录的删除 5.3.3 表记录的更新 5.4 SQL语言的查询功能 5.4.1 简单查询 5.4.2 条件查询 5.4.3 连接查询 5.4.4 嵌套查询 5.4.5 统计查询 5.4.6 分组查询 5.4.7 查询排序 5.4.8 合并查询 5.4.9 查询的输出 习题五 参考答案第6章 Access的窗体设计 6.1 窗体的基本概念 6.1.1 窗体的组成 6.1.2 窗体的视图 6.1.3 窗体的类型 6.2 自动创建窗体 6.3 使用向导创建窗体 6.3.1 在窗体向导中创建窗体 6.3.2 使用图表向导创建窗体 6.3.3 使用数据透视表向导创建窗体 6.4 在设计视图中创建窗体 6.4.1 窗体的设计视图 6.4.2 窗体的常用属性 6.4.3 窗体的常用控件 6.5 窗体的应用 6.5.1 窗体的查找、排序和筛选 6.5.2 窗体的格式化 6.5.3 子窗体 习题六 参考答案第7章 Access的报表设计 7.1 报表的基本概念 7.2 创建报表 7.2.1 自动创建报表 7.2.2 使用报表向导创建报表 7.2.3 使用图表向导创建报表 7.2.4 使用标签向导创建报表 7.3 在设计视图中创建报表 7.3.1 报表的设计视图 7.3.2 报表的设计 7.3.3 报表的修饰 7.4 报表的高级功能 7.4.1 报表的排序 7.4.2 报表的分组 7.4.3 数据汇总 7.4.4 建立子报表 7.5 报表的打印输出 7.5.1 报表页面的设置 7.5.2 报表的预览和打印 习题七 参考答案第8章 创建数据访问页 8.1 数据页的基本概念 8.2 创建数据访问页 8.2.1 自动创建数据页 8.2.2 使用向导创建数据访问页 8.2.3 利用已有的页创建数据访问页 8.3 在设计视图中创建数据访问页 8.3.1 在设计视图中创建数据访问页 8.3.2 设置访问页控件 8.3.3 在页面视图中处理数据 8.3.4 设置访问页主题 习题八 参考答案第9章 创建宏 9.1 宏的基本概念 9.2 宏的操作 9.2.1 创建基本宏 9.2.2 创建条件宏 9.2.3 创建宏组 9.2.4 宏的运行与调试 习题九 参考答案第10章 VBA程序设计 10.1 VBA概述 10.1.1 启动VBE程序编辑器 10.1.2 VBE操作界面简介 10.2 VBA编程语言基础 10.2.1 数据类型 10.2.2 常量 10.2.3 变量 10.2.4 函数 10.2.5 运算符与表达式 10.2.6 语句 10.3 结构化程序设计 10.3.1 顺序结构 10.3.2 选择结构 10.3.3 循环结构 10.3.4 模块 10.3.5 过程与过程调用 10.3.6 变量的作用域与参数传递 10.4 面向对象的程序设计 10.4.1 基本概念 10.4.2 Access中的对象 10.4.3 面向对象程序设计的方法与步骤 10.5 VBA程序的调试与运行错误处理 10.5.1 错误的分类 10.5.2 VBA程序的调试 习题十 参考答案

## 章节摘录

第1章 数据库系统与Access基础知识 1.4 Access数据库系统概述 Access是Microsoft Office套装软件之一，是一种关系数据库管理系统软件。

从Access 1.0版本到现在的Access 2003版都被广泛地应用于数据管理领域。

Access软件每一次的升级改版都使得其功能越来越强，而操作则不断地被简化。

由于Access的操作界面与方式与Office的其他软件一致，这使得熟悉Office其他软件的初学者更容易学习和掌握Access数据库管理系统软件的使用。

1.4.1 Access的特点与功能 Access作为当今流行的关系数据库管理系统，不仅具有传统的数据库管理系统的功能，而且还具备自身独有的特性和功能。

本教材以Access 2003作为教学软件来介绍Access的功能和应用。

1. Access的主要特点 (1) 直观的用户界面 Access提供了一个有菜单驱动，功能全面、友好的操作界面。

用户可以直接、方便地实现各种功能的操作，完成各种数据管理的任务。

(2) 数据和对象的管理高度集成化 利用Access数据库管理系统管理数据，用户不必像使用其他数据库管理系统一样，管理数目繁多的各类文件。

Access将用户所开发项目中的数据表、报表、源代码和数据页等资源集中进行高效的管理，一个数据库文件中将包含一个开发项目中的所有相关文件，这样使得应用系统的开发与维护更为便利。

(3) 丰富的可视化工具 Access可根据不同的对象，提供丰富多样的可视化工具，如向导、设计器、生成器等界面操作工具，它们普遍采用图形界面，或配有工具栏和弹出式的快捷菜单，帮助用户以最简单的操作快速完成各项查询和设计任务。

(4) 面向对象的程序设计 Access是一个面向对象、采用事件驱动机制的关系数据库管理系统，它支持面向对象的程序设计。

Access内置了大量的函数，提供了宏操作，利用宏可以不必编写代码就能解决许多应用问题。

Access也支持Visual Basic高级语言和SQL结构化查询语言，可以使用Visual Basic编写数据库应用程序。

(5) 通过OLE实现应用集成 应用“对象链接与嵌入(Object Linking and Embedding, OLE)”技术，Access可以方便地创建和编辑多媒体数据库，能方便地在数据库中存储和处理文本、声音、图像等对象。

.....

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>