

<<Access数据库应用基础>>

图书基本信息

书名：<<Access数据库应用基础>>

13位ISBN编号：9787307076129

10位ISBN编号：7307076128

出版时间：1970-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：汪同庆，何宁，滕冲 著

页数：317

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>

<<Access数据库应用基础>>

前言

数据库技术是计算机科学中发展最快的技术之一，已经成为现代计算机信息处理系统的重要基础与技术核心，数据库技术课程正逐步成为普通高校各专业本、专科生的必修课程。学习和掌握数据库的基本知识和基本技能，利用数据库技术进行数据处理是大学生必须具备的能力之一。

本书重点介绍了数据库系统的基础知识、数据模型、关系数据库的理论、Access数据库的创建与管理、创建数据表、查询及SQL语言、窗体的创建与控件的应用、报表与数据访问页、宏与模块、VBA程序设计、DAO及ADO数据访问技术。

本书章节内容安排循序渐进，始终围绕着成绩管理这个典型的事例进行详细的讲解，实例要求明确，分析简明扼要，操作步骤具体翔实。

本书基于Access2003系统讨论数据库的原理和应用方法，全书共分为9章。

· 第1章由数据库系统概述开始，介绍数据模型、关系数据库、规范化理论和数据库系统设计的一般步骤。

· 第2章介绍Access2003基础知识，详细介绍了创建数据库和表、表的编辑操作、建立表之间的关系。

· 第3章介绍选择查询、参数查询、交叉表查询、操作查询、SQL查询和SQL语言。

· 第4章介绍窗体的功能与构造、创建自动窗体的方法和步骤、使用窗体向导创建窗体的方法和步骤、使用窗体设计器创建窗体的方法和步骤，以及一些重要的窗体设计技巧。

· 第5章介绍Access2003中报表的创建和编辑等功能。

· 第6章介绍页实例，页与窗体、报表的差别，以及如何创建和使用页。

· 第7章介绍宏的创建与使用、模块的创建与调试方法。

· 第8章较为详细地介绍VBA的编程环境、数据类型、基本语句、函数和过程、程序设计中常用的算法及如何用VBA代码在控件对象上进行属性设置和编写事件过程。

· 第9章介绍了如何利用DAO中定义的数据访问对象，实现对数据库的基本操作，如何在程序中创建ADO对象变量，设置对象属性、调用对象方法来实现数据库的各项访问。

本书第1章由谭明新编写，第2章和第4章由滕冲编写，第3章由杨先娣编写，第5章和第6章由莫子军编写，第7章由彭红梅编写，第8章由何宁编写，第9章由何毅编写；全书由何宁、滕冲统稿并担任主编，汪同庆担任主审。

本书的编写得到了武汉大学珞珈学院和武汉大学出版社领导的大力支持，许多老师对本书的编写给予了帮助，在此表示衷心的感谢。

本书既可作为普通高等院校本、专科非计算机专业“数据库技术”课程的教学用书，也可作为参加二级Access数据库程序设计应试者的教材。

<<Access数据库应用基础>>

内容概要

《Access数据库应用基础》按照最新的全国计算机等级考试二级Access数据库程序设计考试大纲要求编写。

内容包括数据库系统的基础知识、数据模型、关系数据库的理论、Access库的创建与管理、创建数据表、查询及SQL语言、窗体的创建与控件的应用、报表与数据访问页、宏与模块、VBA程序设计、DAO及ADO数据访问技术。

本教书体系完整、结构清晰，在介绍基本理论的同时，通过大量实例的讲解来增强知识的应用性和可操作性。

《Access数据库应用基础》既可作为高等学校本、专科学生学习数据库技术课程的教材，也可作为全国计算机等级考试二级Access的培训或自学教材。

书籍目录

第1章 数据库基础知识1.1 数据库基础知识1.1.1 数据库技术的发展1.1.2 数据库系统的基本组成1.1.3 数据库系统的基本特点1.1.4 数据库系统的内部结构体系1.2 数据模型1.2.1 数据模型的基本概念1.2.2 E.R模型1.2.3 层次模型1.2.4 网状模型1.2.5 关系模型1.2.6 面向对象模型1.3 关系模型理论1.3.1 关系数据库概述1.3.2 关系数据库的操作1.3.3 关系数据库的完整性1.3.4 关系数据库规范化理论1.4 数据库设计基础1.4.1 数据库设计步骤1.4.2 需求分析1.4.3 概念结构设计1.4.4 逻辑结构设计1.4.5 物理设计1.4.6 数据库的实施1.4.7 数据库的维护本章 小结上机实验习题第2章 数据库及表的基本操作2.1 Access概述2.1.1 Access的启动和退出2.1.2 Access的窗口组成2.1.3 Access的系统结构2.1.4 Access的特点2.2 数据库的创建2.2.1 使用“数据库向导”创建数据库2.2.2 使用模板创建数据库2.2.3 不使用数据库向导创建数据库2.2.4 数据库的基本操作2.3 创建数据表2.3.1 通过输入数据创建表2.3.2 使用设计器创建表2.3.3 修改表结构2.3.4 输入和修改表记录2.3.5 字段的属性设置2.4 表的基本操作2.4.1 表的外观定制2.4.2 表的复制、删除和重命名2.4.3 数据的导入和导出2.5 表中数据的操作2.5.1 数据的查找与替换2.5.2 记录排序2.5.3 记录筛选2.6 建立索引和表间关系2.6.1 索引2.6.2 建立表间关系本章 小结上机实验习题第3章 查询3.1 查询概述3.1.1 查询的定义与功能3.1.2 查询的分类3.1.3 查询视图3.2 选择查询3.2.1 创建查询3.2.2 运行查询3.2.3 设置查询准则和进行条件查询3.2.4 修改查询3.2.5 查找重复项和不匹配项查询3.3 在查询中计算3.3.1 数据统计3.3.2 添加计算字段3.3.3 创建自定义查询3.4 交叉表查询3.4.1 使用“交叉表查询向导”建立查询3.4.2 使用“设计”视图建立交叉表查询3.5 参数查询3.5.1 单参数查询3.5.2 多参数查询3.6 操作查询3.6.1 生成表查询3.6.2 删除查询3.6.3 更新查询3.6.4 追加查询3.7 SQL查询3.7.1 查询与SQL视图3.7.2 SQL语言简介3.7.3 创建SQL查询本章 小结上机实验习题第4章 窗体4.1 窗体概述4.1.1 窗体的视图4.1.2 窗体的结构4.1.3 窗体的类型4.2 使用向导快速创建窗体4.2.1 使用“自动创建窗体”创建窗体4.2.2 使用“窗体向导”创建窗体4.2.3 使用“自动窗体”创建数据透视表/图4.3 使用“设计视图”创建窗体4.3.1 用设计视图创建窗体的一般过程4.3.2 窗体设计视图中的对象4.3.3 对象的属性4.4 常用控件的创建及属性设置4.4.1 标签控件4.4.2 文本框控件4.4.3 组合框和列表框控件4.4.4 命令按钮控件4.4.5 选项组控件4.4.6 选项卡控件4.4.7 图像、未绑定对象框和绑定对象框控件4.4.8 直线、矩形控件4.5 使用窗体处理数据4.5.1 浏览记录4.5.2 编辑记录4.5.3 查找和替换数据4.5.4 排序记录4.5.5 筛选记录4.6 主、子窗体和切换面板4.6.1 创建主、子窗体4.6.2 切换面板窗体4.7 综合示例本章小结上机实验习题第5章 报表5.1 报表概述5.1.1 报表类型5.1.2 报表的视图5.1.3 报表的组成5.1.4 报表与窗体的区别5.2 创建报表5.2.1 自动创建报表5.2.2 使用“报表向导”创建报表5.2.3 使用设计视图创建报表5.3 编辑报表5.3.1 修饰报表5.3.2 报表的排序和分组5.3.3 使用计算控件5.3.4 预览、打印报表5.4 创建高级报表5.4.1 在已有的报表中创建子报表.....第6章 数据访问页6.1 数据访问页的基本概念6.2 创建数据访问页6.3 编辑数据访问页本章小结上机实验习题第7章 宏与模块7.1 宏的功能7.2 宏的创建7.3 通过事件触发宏7.4 模块本章小结上机实验习题第8章 VBA程序设计8.1 VBA程序设计基础8.2 VBA的基本控制结构8.3 过程调用和参数传递8.4 面向对象程序设计8.5 综合示例本章小结上机实验习题第9章 VBA数据库编程9.1 数据访问对象DAO9.2 ADO数据对象本章小结上机实验习题习题参考答案参考文献

章节摘录

数据库技术是计算机应用技术的一个重要组成部分。

随着计算机科学的发展和计算机应用领域的深入与拓展，数据库技术已经渗透到我们日常生活的方方面面，比如用信用卡购物，飞机、火车订票系统，图书馆对书籍的管理等，无一不使用了数据库技术，因此，掌握数据库系统的知识变得尤为重要。

本章首先介绍数据库的基础知识，然后讨论关系数据模型及关系代数，之后再介绍数据库的设计过程，最后对Access的运行环境和基本对象进行概要性地描述。

1.1 数据库基础知识 数据库技术产生于20世纪60年代末，是数据管理的最新技术，是计算机科学的重要分支。

数据库技术是信息系统的核心和基础，它的出现极大地促进了计算机的应用向各行各业渗透，数据库的建设规模、数据库信息量的大小和使用频度已成为衡量一个国家信息化程度的重要标志。

数据库技术是一门综合性技术，它涉及操作系统、数据结构、算法和程序设计等知识。在计算机科学中，数据库技术作为专门的学科来研究和学习。

1.1.1 数据库技术的发展 计算机在数据管理方面经历了由低级到高级的发展过程。计算机数据管理随着计算机硬件、软件技术和计算机应用范围的发展而发展，多年来经历了人工管理、文件系统、数据库系统、分布式数据库系统和面向对象数据库系统这几个阶段。

1.人工管理20世纪50年代中期以前，计算机主要用于数值计算。

在硬件方面，计算机使用的存储器存储信息的容量小，存取速度慢；在软件方面，没有系统软件和管理数据的软件，数据由计算或处理它的程序自行携带，数据的管理任务，包括存储结构、存取方法、输入/输出方式等完全由程序设计人员负责。

这一时期计算机数据管理的特点是：程序复杂，在程序中必须定义数据存储结构，需要编写数据存取方法和输入/输出方式等程序；数据与程序不具有独立性，一组数据对应一个程序，一个程序不能使用另一个程序中的数据，数据冗余；数据量小且无法长期保存，程序运行时，人工进行数据输入，输入数据和运行结果都保存在内存中，随着程序运行结束，这些数据自动消失，很难实现大数据量处理任务。

<<Access数据库应用基础>>

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>