

#### 图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校计算机科学与技术规划教材>>

13位ISBN编号：9787563527496

10位ISBN编号：7563527494

出版时间：2011-10

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：刘卫国 编

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>

## 内容概要

《21世纪高等学校计算机科学与技术规划教材:Access数据库基础与应用》以Access 2003为实践环境,介绍数据库的基本操作和数据库应用系统开发的方法。

全书的主要内容有:数据库基础知识、Access 2003操作基础、表的创建与操作、查询设计、SQL查询、窗体设计、报表设计、数据访问页、宏、模块与VBA程序设计、数据库应用系统开发实例。全书以Access数据库及数据库对象为主线,体现Access的基本知识体系,同时适度突出关系数据库的基本原理,体现关系数据库的本质概念和应用要求,强调数据库应用系统的开发方法,为读者进一步学习和使用大型数据库系统打下良好基础。

## 书籍目录

第1章 数据库基础知识 1.1 数据库技术的产生与发展 1.1.1 数据与数据处理 1.1.2 数据库技术的发展过程 1.2 数据库系统 1.2.1 数据库系统的组成 1.2.2 数据库的结构体系 1.2.3 数据库系统的特点 1.3 数据模型 1.3.1 数据模型的组成要素 1.3.2 数据抽象的过程 1.3.3 概念模型 1.3.4 逻辑模型 1.4 关系模型 1.4.1 关系模型的基本概念 1.4.2 关系运算 1.4.3 关系的完整性约束 1.5 数据库的设计方法 1.5.1 数据库设计的基本步骤 1.5.2 E—R模型到关系模型的转化 1.5.3 数据库设计实例 习题 第2章 Access 2003操作基础 2.1 Access 2003概述 2.1.1 Access的发展 2.1.2 Access 2003的特点 2.1.3 Access 2003数据库的组成 2.2 Access 2003的操作环境 2.2.1 Access 2003的启动与退出 2.2.2 Access 2003主窗口的组成 2.2.3 Access 2003的其他工作窗口 2.3 Access数据库的创建 2.3.1 创建Access数据库的方法 2.3.2 Access数据库的打开与关闭 2.4 Access数据库的管理 2.4.1 数据库格式的转换 2.4.2 数据库的压缩与修复 2.4.3 数据库的安全保护 习题 第3章 表的创建与管理 3.1 表结构的设计 3.1.1 表中字段的参数 3.1.2 字段的数据类型 3.2 表的创建 3.2.1 创建表的结构 3.2.2 设置字段属性 3.2.3 向表中输入数据 3.2.4 建立表之间的关联 3.3 表的编辑 3.3.1 打开和关闭表 3.3.2 修改表的结构 3.3.3 修改表中的内容 3.3.4 调整表的外观 3.4 表的操作 3.4.1 将表中的记录排序 3.4.2 对表中的记录进行筛选 3.5 数据的导入与导出 3.5.1 外部数据源的导入 3.5.2 表中数据的导出 习题 第4章 查询设计 4.1 查询的基本概念 4.1.1 查询的类型 4.1.2 查询视图 4.1.3 查询的条件 4.2 创建选择查询 4.2.1 使用“查询向导”创建选择查询 4.2.2 在设计视图中创建选择查询 4.2.3 在查询中进行计算 4.3 创建交叉表查询 4.3.1 使用“交叉表查询向导”创建交叉表查询 4.3.2 在设计视图中创建交叉表查询 4.4 创建参数查询 4.4.1 单参数查询 4.4.2 多参数查询 4.5 创建操作查询 4.5.1 生成表查询 4.5.2 删除查询 4.5.3 更新查询 4.5.4 追加查询 习题 第5章 SQL查询 5.1 SQL在Access中的应用 5.1.1 SQL概述 5.1.2 SQL视图与SQL查询 5.2 SQL数据查询 5.2.1 基本查询 5.2.2 嵌套查询 5.2.3 多表查询 5.2.4 联合查询 5.3 SQL数据定义 5.3.1 建立表结构 5.3.2 修改表结构 5.3.3 删除表 5.4 SQL数据操纵 5.4.1 插入记录 5.4.2 更新记录 5.4.3 删除记录 习题 第6章 窗体设计 6.1 窗体的基本概念 6.1.1 窗体的类型 6.1.2 窗体的视图 6.2 窗体的创建 6.2.1 使用自动方式创建窗体 6.2.2 使用向导创建窗体 6.2.3 在设计视图中创建窗体 6.3 窗体控件及其应用 6.3.1 控件的类型与面向对象的基本概念 6.3.2 窗体和控件的属性 6.3.3 控件的应用 6.4 窗体的修饰 6.4.1 控件的基本操作 6.4.2 使用自动套用格式改变窗体样式 6.4.3 添加当前日期和时间 习题 第7章 报表设计 7.1 报表的基本概念 7.1.1 报表的类型 7.1.2 报表的视图 7.2 报表的创建 7.2.1 使用自动方式创建报表 7.2.2 使用向导创建报表 7.2.3 使用设计视图创建报表 7.3 报表的编辑 7.3.1 设置报表格式 7.3.2 报表的修饰 7.4 报表的高级设计 7.4.1 报表统计计算 7.4.2 报表排序和分组 7.4.3 创建子报表 7.4.4 创建多列报表 习题 第8章 数据访问页 8.1 数据访问页的基本概念 8.1.1 数据访问页的类型 8.1.2 数据访问页的视图 8.2 数据访问页的创建 8.2.1 使用自动方式创建数据访问页 8.2.2 使用“数据页向导”创建数据访问页 8.2.3 使用设计视图创建数据访问页 8.2.4 现有网页到数据访问页的转换 8.3 数据访问页的编辑 8.3.1 添加滚动文字 8.3.2 设置数据访问页主题 8.3.3 添加Office组件 8.3.4 展开控件 习题 第9章 宏 9.1 宏的基本概念 9.1.1 宏的分类 9.1.2 宏设计窗口 9.1.3 常用的宏操作命令 9.2 宏的创建 9.2.1 创建操作序列宏 9.2.2 创建宏组 9.2.3 创建条件操作宏 9.3 宏的运行与调试 9.3.1 宏的运行 9.3.2 宏的调试 习题 第10章 模块与VBA程序设计 10.1 模块与VBA概述 10.1.1 模块的概念 10.1.2 VBA的开发环境 10.1.3 模块的创建 10.2 VBA的数据类型及运算 10.2.1 数据类型 10.2.2 常量与变量 10.2.3 内部函数 10.2.4 表达式 10.3 VBA程序流程控制 10.3.1 顺序控制 10.3.2 选择控制 10.3.3 循环控制 10.3.4 辅助控制 10.4 VBA过程 10.4.1 子过程与函数过程 10.4.2 过程参数传递 10.4.3 变量的作用域和生存期 10.5 VBA数据库访问技术 10.5.1 常用的数据库访问接口技术 10.5.2 ADO对象模型 10.5.3 利用ADO访问数据库的基本步骤 10.6 VBA程序的调试与错误处理 10.6.1 VBA程序的调试方法 10.6.2 VBA程序的错误处理 习题 第11章 数据库应用系统实例 11.1 数据库应用系统的开发过程 11.2 需求分析 11.3 系统设计 11.3.1 数据库设计 11.3.2 系统功能设计 11.4 系统实现 11.4.1 创建数据库及表 11

. 4 . 2 创建窗体 11 . 4 . 3 创建查询 11 . 4 . 4 创建报表 11 . 5 应用系统集成 11 . 5 . 1 创建切换面板 11  
. 5 . 2 创建菜单 11 . 5 . 3 设置启动窗体 习题 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：数据库技术是一门研究如何存储、使用和管理数据的技术，是计算机数据管理技术的最新发展阶段，它能把大量的数据按照一定的结构存储起来，在数据库管理系统的集中管理下，实现数据共享。

1.1.1 数据与数据处理 人类在长期的社会实践中会产生大量数据，如何对数据进行分类、组织、存储、检索和维护成为迫切的实际需要，只有在计算机成为数据处理的工具之后，才使数据处理现代化成为可能。

1. 数据和信息 数据和信息是数据处理中的两个基本概念，有时可以混用，如平时讲数据处理就是信息处理，但有时必须分清。

一般认为，数据是人们用于记录事物情况的物理符号。

为了描述客观事物而用到的数字、字符及所有能输入到计算机中并能被计算机处理的符号都可以看做是数据。

例如，陈达志的基本工资为2350元，职称为教授，这里的“陈达志”、“2350”、“教授”就是数据。

在实际应用中，有两种基本形式的数据。

一种是可以参与数值运算的数值型数据，如表示成绩、工资的数据；另一种是由字符组成、不能参与数值运算的字符型数据，如表示姓名、职称的数据。

此外，还有图形、图像、声音等多媒体数据，如人的照片、商品的商标等。

信息是数据中所包含的意义。

通俗地讲，信息是经过加工处理并对人类社会实践和生产活动产生决策影响的数据。

不经过加工处理的数据只是一种原始材料，对人类活动产生不了决策作用，它的价值只是在于记录了客观世界的事实。

只有经过提炼和加工，原始数据发生了质的变化，给人们以新的知识和智慧。

数据与信息既有区别，又有联系。

数据是用来表示信息的，但并非任何数据都能表示信息；信息是加工处理后的数据，是数据所表达的内容。

另一方面，信息不随表示它的数据形式而改变，它是反映客观现实世界的知识；而数据则具有任意性，用不同的数据形式可以表示同样的信息。

例如，一个城市的天气预报情况是一条信息，而描述该信息的数据形式可以是文字、图像或声音等。

编辑推荐

《21世纪高等学校计算机科学与技术规划教材:Access数据库基础与应用》既可作为高等院校数据库应用课程的教材，又可供社会各类计算机应用人员与参加各类计算机等级考试的读者阅读参考。

#### 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>