

<<数据库技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库技术及应用>>

13位ISBN编号：9787040301700

10位ISBN编号：7040301709

出版时间：2010-8

出版时间：贾伟 高等教育出版社 (2010-08出版)

作者：贾伟 编

页数：279

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>

## &lt;&lt;数据库技术及应用&gt;&gt;

## 前言

教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会在《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》(以下简称《基本要求》)中指出,党的“十七大”提出了我国要从改造传统工业入手,走工业与信息技术相融合的新型工业化道路。

为此,需要培养大批新一代“专业+信息”的工程技术人才。

作为信息技术的核心,计算机基础教育的重要性被提到了空前的高度,计算机基础课程在高校确立了公共基础课的地位。

在实施高等学校本科教学质量与教学改革的过程中,计算机基础课程的教学改革朝着高水平、应用化、规范化的方向推进。

在完成教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会课题的过程中,我们组织了十余所高等学校计算机基础教学的负责人和一线教师,对这些高等学校中几千名本科生以问卷的形式对计算机基础教育现状进行了抽样调查,内容涉及了大学生起始计算机技能基本情况、目前课程安排和课程效果评价三个方面,着重了解了当代大学生对计算机基础教育的新需求及对计算机基础课程的意见与建议等。

通过对这些调查问卷进行科学的分析,我们得到一些计算机基础课程体系改革的启示。

在此基础上,按照《基本要求》的精神,结合计算机技术发展和应用的实际。

以“知识-技能-能力”培养为目标,对计算机基础课程体系进行了重新设计和调整,构建了“大学计算机基础+x门计算机应用课程”和“程序设计基础+x门计算机应用课程”两种“1+x”课程体系模式,形成了新型的计算机基础课程教学方案。

在以上课题研究的基础上,我们成立了“高等学校计算机基础教育改革与实践系列教材”编审委员会,希望能编写出一套适合于此教学方案的教材并建设相应的课程教学资源。

该系列教材以“面向应用、强化基础、注重融合”为原则,从面向应用的计算机硬件基础和软件基础两个角度入手,从融合专业技术的发展、社会对现代人才知识结构的要求出发,按照两种“1+x”的课程设置方案,选择了五门比较基础且通用的计算机基础课程来组织编写。

其特点如下:1.从实践中来,到实践中去。

所有教学内容均从应用问题出发,以引例、实例和案例作为背景,提出每章的教学内容与教学目的,使学生对学习什么知识、为什么要学这些知识有一个概括的认识,并通过解决问题使所学基础知识得到强化。

所有引例、实例和案例都具有代表性,能激发学习的积极性,达到学以致用目的。

## <<数据库技术及应用>>

### 内容概要

《数据库技术及应用（Access）》在介绍数据库概念与原理的基础上，以Access 2003数据库管理系统为开发工具，系统、详细地介绍了以VBA编程技术为核心的开发数据库应用系统的步骤。

全书分为10章，主要内容包括数据库概述、Access数据库简介及其应用、表结构的设计、数据表视图和数据记录操作、查询设计、窗体设计、报表设计、多表关联关系设计、数据库Web设计、宏设计、应用系统的菜单和工具栏设计、VBA程序设计和小型数据库应用系统开发举例。

《数据库技术及应用（Access）》章节结构的设置符合数据库应用技能培养的认知规律，内容丰富，理论与实践并重，相关教学资源可以在中国高校计算机课程网下载。

《数据库技术及应用（Access）》既可作为高等学校非计算机专业的“数据库技术及应用”课程教材，也可作为从事数据库设计、开发的工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;数据库技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数据库概述1.1 数据与数据处理1.1.1 数据与信息1.1.2 数据处理1.2 数据库系统1.2.1 数据库系统的组成1.2.2 数据库管理系统1.2.3 数据库系统结构1.3 数据库基础理论1.3.1 数据描述1.3.2 概念模型1.3.3 数据模型1.3.4 关系数据库1.4 数据库技术的发展与应用1.4.1 数据库技术与其他技术的结合1.4.2 数据仓库1.4.3 OLTP与OLAP1.4.4 数据挖掘本章小结习题第2章 Access数据库与表操作2.1 Access简介2.1.1 数据库系统实例——金鑫超市管理系统2.1.2 Access简介2.2 创建与使用Access数据库2.2.1 创建数据库2.2.2 打开与关闭数据库2.2.3 Access数据库对象2.2.4 数据库保护2.3 创建表2.3.1 表的设计2.3.2 表的创建2.3.3 字段的属性设置与维护2.4 使用表2.4.1 表的维护2.4.2 表中数据的编辑2.4.3 调整表的外观2.4.4 数据的查找与替换2.4.5 记录排序2.4.6 记录筛选2.5 数据完整性2.5.1 实体完整性与主关键字2.5.2 域完整性与约束规则2.5.3 参照完整性与表之间的关联2.6 数据的链接、导入与导出本章小结习题第3章 查询3.1 查询概述3.1.1 查询的概念3.1.2 查询的种类3.1.3 查询的创建方法与视图3.1.4 查询条件3.2 选择查询3.2.1 创建选择查询3.2.2 创建基于多个表的选择查询3.3 查询中的条件与计算3.3.1 查询中的条件3.3.2 查询中的计算3.4 交叉表查询3.5 参数查询3.6 操作查询3.6.1 创建删除查询3.6.2 创建追加查询3.6.3 创建更新查询3.6.4 创建生成表查询本章小结习题第4章 关系数据库标准语言SQL4.1 SQL概述4.1.1 SQL的特点4.1.2 SQL的功能4.2 SQL的数据定义4.2.1 创建表4.2.2 修改表4.2.3 删除表4.2.4 建立索引4.2.5 删除索引4.3 SQL的数据操纵4.3.1 插入数据4.3.2 更新数据4.3.3 删除数据4.4 SQL的数据查询4.4.1 SELECT语句4.4.2 简单查询4.4.3 连接查询4.4.4 嵌套查询4.4.5 联合查询本章小结习题第5章 窗体与报表5.1 窗体与报表概述5.1.1 窗体的功能和类型5.1.2 窗体的结构与视图5.1.3 报表的功能和类型5.1.4 报表的结构与视图5.2 窗体的创建与使用5.2.1 创建窗体的方法5.2.2 窗体控件5.2.3 子窗体5.2.4 切换面板5.3 报表的创建与使用5.3.1 创建报表的方法5.3.2 编辑报表5.3.3 输出报表本章小结习题第6章 页6.1 数据访问页概述6.1.1 数据访问页的概念6.1.2 数据访问页的组成与类型6.1.3 创建数据访问页6.2 数据访问页的设计6.2.1 数据访问页的布局控制6.2.2 数据访问页中的数据显示6.3 数据访问页的使用6.3.1 数据访问页的查看6.3.2 数据访问页的数值计算6.4 数据访问页的发布6.4.1 连接文件6.4.2 发布到web服务器本章小结习题第7章 宏7.1 宏的概述7.1.1 宏的概念7.1.2 操作序列宏7.1.3 宏组7.1.4 含有条件的宏7.2 宏的创建与使用7.2.1 创建宏7.2.2 创建宏组7.2.3 创建含有条件的宏7.2.4 编辑宏7.2.5 运行和测试宏7.3 宏的应用7.3.1 操作数据7.3.2 执行命令7.3.3 实现导入/导出功能7.3.4 操纵数据库对象7.3.5 其他本章小结习题第8章 关系数据库设计8.1 概念模型设计8.1.1 E-R模型的设计方法8.1.2 E-R模型的设计步骤8.2 逻辑模型设计8.2.1 E-R模型向关系模型的转换8.2.2 数据模型的优化8.3 关系模式的规范化8.3.1 关系模式规范化的必要性8.3.2 函数依赖8.3.3 关系模式的规范化8.4 物理模型设计8.4.1 物理模型设计步骤8.4.2 物理模型设计内容本章小结习题第9章 VBA编程应用9.1 VBA概述9.1.1 VBA编程环境9.1.2 VBA与宏的关系9.2 VBA中的数据9.2.1 数据类型9.2.2 保留字与标识符9.2.3 常量与变量9.2.4 数组9.2.5 函数9.3 VBA的程序结构9.3.1 顺序结构9.3.2 分支结构9.3.3 循环结构9.3.4 Exit语句9.4 过程与模块9.4.1 过程9.4.2 模块9.5 VBA的对象9.5.1 VBA对象概述9.5.2 VBA对象的使用9.5.3 使用Access的对象模型9.6 VBA程序代码的调试9.6.1 调试VBA程序代码的基本知识9.6.2 调试VBA程序代码的工具9.6.3 VBA程序代码设计示例9.7 VBA数据库编程9.7.1 VBA数据库访问接口9.7.2 用DAO访问数据库9.7.3 用ADO访问数据库本章小结习题第10章 小型应用系统开发10.1 应用系统开发概述10.1.1 系统分析10.1.2 系统设计10.1.3 系统实施10.1.4 系统运行与维护10.2 “金鑫超市管理系统”需求分析与设计10.2.1 应用系统需求分析10.2.2 应用系统概要设计10.3 “金鑫超市管理系统”数据库设计与创建10.4 “金鑫超市管理系统”实施10.4.1 “登录”窗体的设计与实现10.4.2 创建“商品种类管理”窗体10.4.3 “快捷管理”窗体的创建10.4.4 “商品交易表及其明细窗体的创建10.4.5 查询的设计与实现10.4.6 采用主窗体实现系统控制10.5 数据库文件格式转换与保护10.5.1 转换数据库文件格式10.5.2 生成可执行的数据库文件本章小结习题

## 章节摘录

插图：数据库是数据管理的最新技术，是计算机科学的重要组成部分。

随着计算机科学与技术的发展，数据库技术的应用范围已经从传统的数据处理和信息管理领域渗透到计算机辅助设计、计算机辅助制造、人工智能、决策支持和网络应用等领域，数据库技术已经成为信息系统的核心与基础。

如今，信息资源的开发、利用和共享已经成为一个企业或组织生存与发展的重要条件。

数据库建设的规模、信息量以及使用频度也已经成为衡量一个国家信息化程度的重要标志。

本章主要介绍数据库的基本概念和基础知识，是后续章节的准备和基础。

通俗地讲，数据库就是存储数据的“仓库”，因此数据、信息等基本概念将贯穿在人们进行数据处理的整个过程之中。

掌握好这些概念，对于今后更好地学习和使用数据库管理系统具有重要意义。

1.1.1 数据与信息1.数据数据就是一组表示客观世界某种实体的数量、行为和状态的非随机的、可以鉴别的物理符号，是反映客观事物存在方式和运动状态的记录。

数据既是信息的载体，也是信息的具体表现形式。

数据作为信息的具体表现形式，既可以是数字，也可以是文字、图形、图像、声音、语言等多种形式，它们都可以经过数字化处理后被存入计算机中。

这些数据既可以用来对客观事物进行定量描述（如商品的数量、价格等），也可以对客观事物进行定性记录（如商品名称、产地等），还可以对客观事物进行形象特征和过程记录（如视频、音频等）。

如果从计算机的角度来说，数据就是那些可以被计算机接受并能够被计算机处理的符号，是数据库存储的基本对象。

## <<数据库技术及应用>>

### 编辑推荐

《数据库技术及应用(Access)》是高等学校计算机基础教育改革与实践系列教材。

<<数据库技术及应用>>

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>