

<<数据库技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库技术与应用>>

13位ISBN编号：9787115186348

10位ISBN编号：7115186340

出版时间：2008-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：郭力平，雷东升，高涵 编著

页数：260

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>

<<数据库技术与应用>>

前言

目前，高职高专教育已经成为我国普通高等教育的重要组成部分。

在高职高专教育如火如荼的发展形势下，高职高专教材也百花齐放。

根据教育部发布的《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（简称16号文）的文件精神，本着为进一步提高高等教育的教学质量和服务的根本目的，同时针对高职高专院校计算机教学思路和方法的不断改革和创新，人民邮电出版社精心策划了这套高质量、实用型的教材——“高等职业院校计算机教育规划教材”。

本套教材中的绝大多数品种是我社多年来高职计算机精品教材的积淀，都经过了广泛的市场检验，赢得了广大师生的认可。

为了适应新的教学要求，紧跟新的技术发展，我社再一次组织了广泛深入的调研，组织了上百名教师、专家对原有教材做认真的分析和研讨，在此基础上重新修订出版。

本套教材中虽然还有一部分品种是首次出版，但其原稿也经过实际教学的检验并不断完善。

因此，本套教材集中反映了高职院校近年来的教学改革成果，是教师们多年来教学经验的总结。

本套教材中的每一部作品都特色鲜明，集高质量与实用性为一体。

本套教材的作者都具有丰富的教学经验和写作经验，思路清晰，文笔流畅。

教材编写充分体现高职高专教学的特点，深入浅出，言简意赅。

理论知识以“够用”为度，突出工作过程导向，突出实际技能的培养。

<<数据库技术与应用>>

内容概要

本书从培养应用型、技能型人才角度出发，以Access 2003为平台，全面系统地介绍了数据库的基本原理、数据库的创建与使用，表的创建与使用，查询、窗体、报表、页、宏和模块的设计与使用，应用系统集成等内容。

本书各章均配有适量的练习题，并在全书最后安排了10个单元的实训，以满足教学和单元实训的要求；第13章把分散在各章的实例串连、综合，形成了两个综合应用实例，能够满足综合实训的要求。

本书按照“以能力培养为主”的原则，突出实用性、适用性和先进性，结合实例深入浅出、循序渐进地引导读者学习。

本书适合作为高等职业院校“数据库技术与应用”课程的教材，也可以作为全国计算机等级考试二级Access数据库程序设计的培训或自学教材，并可供广大数据库从业人员参考阅读。

<<数据库技术与应用>>

书籍目录

第1章 数据库基本原理 11.1 数据库技术 11.1.1 数据库的基本概念 11.1.2 数据管理技术的发展 31.1.3 数据库系统的组成 41.2 数据模型 61.2.1 层次模型 61.2.2 网状模型 71.2.3 关系模型 71.3 关系数据库 81.3.1 关系数据库的基本概念 81.3.2 关系运算 9练习题 10第2章 Access关系数据库概述 132.1 Access关系数据库 132.2 Access的特点 142.3 Access的数据库对象 142.3.1 表(Table)对象 152.3.2 查询(Query)对象 162.3.3 窗体(Form)对象 172.3.4 报表(Report)对象 192.3.5 页(Page)对象 202.3.6 宏(Macro)对象 212.3.7 模块(Module)对象 212.4 Access的启动与退出 222.4.1 Access的启动 222.4.2 Access的退出 222.5 Access的工作环境 232.5.1 菜单栏 242.5.2 工具栏 252.5.3 状态栏 272.5.4 数据库窗口 27练习题 28第3章 创建数据库 303.1 创建数据库 303.1.1 人工创建数据库 303.1.2 利用向导创建数据库 313.2 打开及关闭数据库 333.2.1 打开数据库 333.2.2 关闭数据库 343.3 管理数据库 343.3.1 压缩和修复数据库 343.3.2 编码和解码数据库 353.3.3 为数据库设置密码 36练习题 37第4章 表 384.1 创建表 384.1.1 使用“设计视图”创建表 394.1.2 使用“表向导”创建表 394.1.3 使用“数据表视图”创建表 414.1.4 使用“导入表”创建表 424.1.5 使用“链接表”创建表 434.1.6 字段名称 444.1.7 数据类型 444.1.8 字段说明 454.1.9 几个常用的表结构 454.2 设置字段属性 464.2.1 “字段大小”属性 474.2.2 “格式”属性 484.2.3 “输入掩码”属性 534.2.4 “小数位数”属性 564.2.5 “标题”属性 564.2.6 “默认值”属性 574.2.7 “有效性规则”属性 584.2.8 “有效性文本”属性 584.2.9 “必填字段”属性 584.2.10 “允许空字符串”属性 584.2.11 “索引”属性 594.2.12 “新值”属性 594.2.13 “输入法模式”属性 594.2.14 “Unicode压缩”属性 594.2.15 “显示控件”属性 594.3 定义主键 624.4 建立索引 624.4.1 单一字段索引 634.4.2 多字段索引 634.5 建立表间关系 644.5.1 “关系”工具栏 654.5.2 建立表间关系 664.5.3 编辑表间关系 674.6 使用数据表视图 674.7 编辑修改记录 684.8 查找和替换记录 694.8.1 查找记录 704.8.2 替换记录 714.9 排序和筛选记录 724.9.1 排序记录 724.9.2 筛选记录 744.10 格式化数据表视图 764.10.1 改变列宽和行高 764.10.2 编排列 774.10.3 隐藏和显示列 774.10.4 冻结列 784.10.5 设置网格线 784.10.6 设置立体效果 794.10.7 选择字体 80练习题 80第5章 查询 835.1 查询的特点 845.2 建立选择查询 845.2.1 建立选择查询 845.2.2 选择查询设计视图结构 855.2.3 运行选择查询 885.2.4 输入查询条件 885.2.5 设置字段属性 935.2.6 建立计算表达式 945.3 修改选择查询 945.3.1 撤销字段 945.3.2 插入字段 955.3.3 移动字段 955.3.4 命名字段 965.4 建立汇总查询 965.5 建立交叉表查询 995.6 建立参数查询 1005.7 建立多表查询 1015.8 使用查询向导 1035.8.1 简单查询向导 1035.8.2 交叉表查询向导 1055.8.3 查找重复项查询向导 1075.8.4 查找不匹配项查询向导 1095.9 了解操作查询 1125.10 建立更新查询 1135.11 建立生成表查询 1155.12 建立追加查询 1185.13 建立删除查询 121练习题 124第6章 结构化查询语言(SQL) 1266.1 SQL概述 1266.1.1 SQL的特点 1276.1.2 SQL的功能 1276.2 数据定义 1286.2.1 数据类型 1286.2.2 创建表 1296.2.3 修改表结构 1306.2.4 删除表 1306.3 数据更新 1306.3.1 插入数据 1306.3.2 修改数据 1316.3.3 删除数据 1326.4 数据查询 1326.4.1 SELECT语句 1326.4.2 简单查询 1336.4.3 连接查询 1366.4.4 嵌套查询 137练习题 139第7章 窗体 1417.1 了解窗体 1417.2 建立窗体 1427.2.1 使用“窗体向导”创建窗体 1437.2.2 窗体的结构 1447.3 使用设计视图创建窗体 1457.3.1 进入设计视图 1457.3.2 窗体控件工具箱 1457.3.3 窗体和控件的属性窗口 1477.3.4 窗体的设计实例 1477.4 在窗体中使用控件 1497.4.1 控件的常用属性 1497.4.2 在窗体中添加选项组控件 1497.4.3 在窗体中添加组合框控件 1517.4.4 在窗体中添加列表框控件 1527.4.5 在窗体中添加命令按钮控件 1537.4.6 更改控件标题 1537.5 使用自动套用格式 1547.6 窗体外观的修饰 1547.6.1 调整控件的大小和位置 1547.6.2 修饰控件外观 1557.6.3 美化文字 1567.7 窗体设计实例 156练习题 158第8章 报表 1608.1 了解报表 1608.1.1 什么是报表 1608.1.2 报表和窗体的区别 1608.1.3 在什么情况下使用报表 1618.1.4 报表的视图 1618.2 建立报表 1628.2.1 使用向导创建报表 1628.2.2 报表的结构 1638.3 修改报表 1648.3.1 打开

<<数据库技术与应用>>

已有报表进行修改 1648.3.2 设计新报表 1648.3.3 在报表中添加日期和时间 1658.3.4 在报表中
 添加页码 1668.3.5 在报表中添加线控件 1678.4 报表数据的排序与分组汇总 1678.4.1 数据排序
 1678.4.2 数据分组汇总 1678.5 使用表达式 1698.5.1 什么是表达式 1698.5.2 创建表达式
 170练习题 171第9章 页 1739.1 了解页 1739.2 使用向导创建页 1749.2.1 使用“自动创建
 数据页”创建页 1749.2.2 使用“数据页向导”创建页 1759.3 设计页 1769.3.1 创建空白的页
 1769.3.2 设置页的总体外观 1769.3.3 在页中使用字段列表 1769.3.4 在页中更改Tab键的次序
 1779.4 在页中排序与分组记录 1779.4.1 分组页的作用 1779.4.2 在页中分组记录 1779.4.3 在
 页中设置或更改记录的排序次序 178练习题 179第10章 宏 18010.1 创建宏对象 18010.2 常用
 的宏操作 18210.2.1 对象操作类 18210.2.2 数据导入导出类 18910.2.3 记录操作类 19410.2.4
 数据传递类 19610.2.5 代码执行类 19710.2.6 提示警告类 19810.2.7 其他类 19910.3 事件属性
 20210.4 在窗口对象中应用宏 203练习题 204第11章 模块 20711.1 了解模块和VBA编程
 20711.1.1 模块的概念 20711.1.2 VBA概述 20811.1.3 VBA编程环境 20811.2 VBA程序设计基
 础 20911.2.1 数据类型 20911.2.2 VBA程序设计 21111.3 模块的创建 21411.3.1 模块的组成
 21411.3.2 模块的创建 21511.4 宏与模块 217练习题 218第12章 应用系统集成 21912.1 建
 立控制型窗体 21912.2 为窗体定制菜单栏 22012.3 为窗体定制工具栏 22512.4 操纵工具栏
 22712.4.1 显示与隐藏工具栏 22712.4.2 移动工具栏 22812.4.3 创建用户工具栏 22812.4.4 自
 定义工具栏 22912.4.5 自定义按钮图像 23012.4.6 恢复系统工具栏 23112.5 设置应用系统的自
 动引导机制 231练习题 232第13章 综合应用实例 23313.1 Access数据库应用系统开发步骤
 23313.1.1 需求分析 23313.1.2 系统结构设计 23413.1.3 系统详细设计 23413.1.4 编译应用程
 序 23413.2 学生管理信息系统设计 23413.2.1 系统总体设计 23413.2.2 数据库设计 23513.2.3
 窗体设计 23613.2.4 报表设计 23813.2.5 学生管理系统的自动登录设计 23813.3 人事信息管理
 系统设计 239第14章 实训 240实训1 Access 2003工作环境的认识 240实训2 创建数据库和表
 241实训3 使用与维护表 244实训4 选择查询 246实训5 操作查询 248实训6 窗体设计 251
 实训7 报表 252实训8 数据访问页 254实训9 宏对象 256实训10 模块 259

<<数据库技术与应用>>

章节摘录

插图：在Access关系数据库中，查询是在数据库的表对象中根据给定的条件筛选记录或者进一步对筛选出来的记录做某种操作的数据库对象。

查询可以从一个表或多个相互关联的表中筛选记录，也可以从已有的查询中进一步筛选记录。

在Access关系数据库中，查询可以进一步分为选择查询、参数查询、交叉表查询、操作查询和SQL查询。

用户可以使用选择查询从指定的表中获取满足给定条件的记录，也可以使用操作查询从指定的表中筛选记录，以生成一个新表或者对指定的表进行记录的更新、添加或删除操作。

Access允许用户在前台（查询设计视图窗口）通过直观的操作构造查询。系统自动在后台（SQL视图窗口）生成对应的SQL语句。

当运行建立好的查询时，Access将从指定的表中根据给定条件筛选记录。

筛选出来的记录组成为一个动态集（Dynaset），并以数据表视图的方式显示。

动态集是一个临时表，当用户关闭动态集数据表视图的时候，动态集消失。

需要注意的是：动态集并不保存在查询中。

查询对象仅仅保存查询的结构——查询所涉及的表和字段、排序准则、筛选条件等。

在查询中，用户可以方便地从单表或彼此相关的多表中获取记录并形成一个动态集，也可以方便地确定动态集由表的哪些字段组成。

在查询中，用户可以通过设置筛选条件来选择在动态集中显示的记录，也可以根据指定的字段对动态集进行排序。

在查询中，用户可以进一步对筛选出来的记录进行计算，并将结果返回到动态集中。

运行查询所生成的动态集具有很大的灵活性，适合作为报表和窗体的数据源。

使用基于查询的窗体和报表，在每一次打开窗体或打印报表时，查询都将从指定的表中获取大量的最新的记录。

Access提供的选择查询仅仅能够根据用户给定的条件，从指定的表中筛选出有用的记录，而操作查询不仅能根据用户给定的条件从指定的表中筛选出有用的记录，还能够对筛选出来的记录进行某种操作。

例如，对筛选出来的记录进行更新、添加或删除操作。

<<数据库技术与应用>>

编辑推荐

《数据库技术与应用:Access 2003篇(第2版)》第1版于2002年8月出版,截至2008年7月已10多次印刷,共计发行数万册,受到广大高职院校师生的欢迎。

此次修订再版,调整了部分章节的内容和例题,增加了模块对象的介绍以及各章练习题的数量·特别是增加了综合实例设计章节。

学生通过对综合实例设计章节的学习,能够系统、完整地掌握数据库应用系统的设计过程、方法与技术。

《数据库技术与应用:Access 2003篇(第2版)》根据高等职业教育的特点及要求。

循序渐进、由浅入深地讲述了关系数据库的基本原理以及目前流行的关系数据库管理系统Access 2003,从而使学生了解数据库基本知识,掌握数据库操作、管理和应用的基本技能。

《数据库技术与应用:Access 2003篇(第2版)》以Access 2003为平台,从培养应用型、技能型人才角度出发,全面系统地介绍数据库的基本原理,数据库的创建与使用,表的创建与使用,查询、窗体、报表、页、宏和模块的设计与使用,应用系统集成。

全书按照“以能力培养为主”的原则,突出实用性、适用性和先进性,结合实例深入浅出、循序渐进地引导学生学习。

《数据库技术与应用:Access 2003篇(第2版)》各章均配有习题并安排了10个单元的实训,能够满足教学和课程实训的要求;最后一章把分散在各章的实例串连、综合,形成了一个综合应用实例,能够满足综合实训的要求。

注重数据库技术基础知识学习,强化数据库技术应用能力培养,精心设计数据库应用系统实例。

<<数据库技术与应用>>

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>