

<<数据库应用基础>>

图书基本信息

书名：<<数据库应用基础>>

13位ISBN编号：9787040194265

10位ISBN编号：7040194260

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：孙瑞新

页数：200

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;数据库应用基础&gt;&gt;

## 前言

数据库应用基础是中等职业学校计算机及应用专业的一门主干专业课。

其主要任务是使学生掌握数据库的基础知识和基本技能，能使用所学的数据库知识，根据实际问题进行数据库的创建与维护、检索与统计，能开发简单的数据库应用程序，从而具有计算机信息管理的初步能力。

通过学习本课程，可使学生树立良好的科学道德观念，运用辩证唯物主义方法认识世界，培养学生适应信息化社会要求的数据库技术应用能力。

通过合理组织课程内容，特别是通过掌握典型软件，使学生初步掌握数据库应用知识和技术，在此基础上提高他们分析问题和解决问题的能力。

通过学习本课程，可培养学生的自学能力和获取数据库新知识、新技术的能力，使其在毕业后具备较强的实践能力、创新能力和创业能力。

数据库技术是“计算机和信息科学增长最迅速的重要领域之一”。

从20世纪60年代中期产生到今天30多年的时间，数据库技术在实践和理论上都已变得相当重要和成熟，已从第一代的网状和层次数据库系统、第二代的关系数据库系统，发展到第三代以面向对象模型为主要特征的数据库系统。

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、并行计算技术等互相渗透，互相结合，成为当前数据库技术发展的主要特征。

本书以Office系列的关系数据库管理系统Access2003为蓝本，介绍数据库技术的基础知识、关系数据库的基本操作与使用方法。

Access是Windows操作系统下的第一个关系数据库管理系统，1992年11月面世。

作为一个功能较强、易于使用的桌面数据库管理系统和应用程序生成器，可以独立地创建用于个人或部门的数据库应用程序，也可以配合企业级后端数据库（如MSsQLServer）创建客户端应用程序。

本教材基于Office套件中的Access编写，突出“宽、浅、用、新”，充分体现新颖性、先进性、通用性和易学易用性，特点如下： Access2003作为新一代数据库管理系统，与传统的数据库管理系统相比较，具有明显的新颖性，彻底摆脱了DOS命令形式的束缚，取得了与主流操作系统Windows和常用办公软件的一致性。

具有先进性，提供了多种可视化工具，可以设计面向对象的应用程序，具有直接连接SQL Server的能力，能够作为网络数据库使用。

具有通用性，易于为掌握计算机应用基础的学生所接受和使用。

体现以能力为本位的指导思想，培养学生的实践能力、创新能力和学习能力，具有数据处理的基本能力。

内容力求扩大学生的知识面，叙述深入浅出，易学易懂，以实用为主，每章根据内容需要分别配有填空、单选、多选、判断等多种类型习题和上机练习。

## <<数据库应用基础>>

### 内容概要

数据库基础知识、数据库和表、查询、窗体、报表、数据访问页、宏、模块及Access应用示例。全书各章根据内容需要分别配有填空、单选、多选、判断等多种类型的习题和上机练习。

《数据库应用基础Access（计算机及应用专业）（第2版）》采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照《数据库应用基础Access（计算机及应用专业）（第2版）》最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作可查询图书真伪并赢取大奖。

《数据库应用基础Access（计算机及应用专业）（第2版）》同时配套学习卡资源，按照《数据库应用基础Access（计算机及应用专业）（第2版）》最后一页“郑重声明”下方的学习卡使用说明，上网学习，下载资源。

《数据库应用基础Access（计算机及应用专业）（第2版）》适合中等职业学校计算机及应用专业及其他相关专业使用，也可作为各类计算机培训的教学用书及全国计算机等级考试的辅导用书，还可供计算机工作者及爱好者参考使用。

## &lt;&lt;数据库应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数据库基础知识1.1 信息、数据与数据处理1.1.1 信息与数据1.1.2 数据处理与数据管理技术1.2 数据库技术的发展1.2.1 数据库的发展1.2.2 数据库技术的发展趋势1.2.3 数据库系统的组成1.2.4 数据库系统的特点1.3 数据模型1.3.1 实体描述1.3.2 实体之间的对应关系1.3.3 数据模型的类型1.3.4 关系运算1.4 SQL基本命令1.5 Access系统简介1.5.1 Access的基本特点1.5.2 Access的基本对象1.6 启动和退出Access习题第2章 数据库和表2.1 创建数据库2.1.1 设计数据库的步骤2.1.2 数据库的建立2.1.3 数据库的打开与关闭2.2 建立表2.2.1 数据类型2.2.2 建立表结构2.2.3 向表中输入数据2.3 维护表2.3.1 打开与关闭表2.3.2 修改表的结构2.3.3 设置字段属性2.3.4 编辑表的内容2.3.5 调整表的格式2.4 操作表2.4.1 查找数据2.4.2 替换数据2.4.3 排序记录2.5 表间关系操作2.5.1 表与表之间的关系2.5.2 表间关系的建立与维护习题上机练习第3章 查询3.1 认识查询3.1.1 什么是查询3.1.2 查询的分类3.1.3 查询的条件3.1.4 查询与数据表的关系3.2 使用查询向导创建查询3.2.1 简单查询向导3.2.2 交叉表查询向导3.2.3 查找重复项查询向导3.2.4 查找不匹配项查询向导3.3 使用设计视图创建简单查询3.3.1 为查询选择表3.3.2 添加字段3.3.3 设置查询条件3.3.4 设置字段排序与显示3.3.5 观察查询结果3.3.6 查询的保存、关闭、删除和更名3.4 创建高级选择查询3.4.1 参数查询3.4.2 计算查询3.4.3 总计查询3.5 创建操作查询3.5.1 更新查询3.5.2 追加查询3.5.3 删除查询3.5.4 生成表查询3.6 SQL查询3.6.1 联合查询3.6.2 传递查询3.6.3 数据定义查询3.6.4 子查询习题上机练习第4章 窗体4.1 窗体概述4.1.1 控件4.1.2 窗体的视图4.1.3 窗体的类型4.2 创建窗体4.2.1 使用自动窗体功能创建窗体4.2.2 使用向导创建窗体4.2.3 使用设计视图创建窗体4.3 使用窗体4.3.1 使用记录滚动条4.3.2 添加 / 编辑与删除数据4.3.3 在窗体中查找 / 筛选和排序记录4.3.4 打印窗体习题上机练习第5章 报表5.1 报表概述5.1.1 报表的特点5.1.2 报表的组成5.1.3 报表的类型5.2 创建报表5.2.1 使用自动报表功能创建报表5.2.2 使用向导创建报表5.2.3 使用设计视图创建报表5.3 编辑报表5.3.1 修改报表的属性5.3.2 添加时间和日期5.3.3 添加页码5.4 报表排序和分组5.4.1 在报表中对记录进行排序5.4.2 在报表中对记录进行分组5.4.3 改变报表的排序与分组顺序5.5 在报表中进行计算与5.5.1 添加计算字段5.5.2 在报表中汇总数据5.6 子报表5.6.1 在已有报表中创建子报表5.6.2 将已有的报表添加到其他报表中5.7 预览和打印报表5.7.1 预览报表5.7.2 打印报表习题上机练习第6章 数据访问页6.1 创建数据访问页6.1.1 自动创建数据访问页6.1.2 使用向导创建数据访问页6.2 数据访问页的设计6.2.1 数据访问页的设计视图6.2.2 向数据访问页中添加字段6.2.3 将页中的数据分组6.2.4 用主题和背景美化数据访问页6.3 使用控件6.3.1 添加图表控件6.3.2 使用计算字段6.3.3 添加滚动文字6.4 设置超链接习题上机练习第7章 宏7.1 认识Access中的宏7.1.1 宏的概念7.1.2 宏向visualBasic程序代码转换7.2 宏的创建与设计7.2.1 宏的设计视图7.2.2 创建宏7.2.3 创建宏组7.2.4 在宏中使用条件7.2.5 宏操作列表7.3 宏的运行与调试7.3.1 运行宏7.3.2 调试宏7.4 两类特殊的宏7.4.1 AutoExec宏7.4.2 AutoKeys宏组习题上机练习第8章 模块8.1 认识模块8.1.1 什么是模块8.1.2 类模块与标准模块8.1.3 将宏转换为模块8.2 创建模块8.3 VBA程序设计基础8.3.1 什么是VBA8.3.2 vBA编程环境8.3.3 A编程基础8.3.4 vBA程序流程控制语句8.3.5 过程及参数传递8.3.6 vBA程序运行错误处理8.3.7 vBA程序的调试习题上机练习第9章 Access应用示例9.1 系统简介9.1.1 系统结构9.1.2 系统功能9.1.3 系统设计步骤9.2 数据库及表的建立9.2.1 建立新数据库9.2.2 建立表9.2.3 建立表间关系9.3 建立查询9.3.1 选择表9.3.2 添加字段9.3.3 设置查询条件9.3.4 执行查询9.4 建立窗体9.5 建立报表9.6 建立命令面板9.6.1 建立子面板9.6.2 建立主控面板上机练习

## &lt;&lt;数据库应用基础&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：数据模型是数据库系统的核心和基础。

数据库发展阶段的划分以数据模型的进展作为主要的依据和标志。

数据库的发展经历了3个阶段。

第一代数据库是层次数据库系统和网状数据库系统，其数据模型分别为层次模型和网状模型，层次模型实质上是网状模型的特例。

第一代数据库的代表是1969年：IBM公司研制的层次模型的数据库管理系统（Information Management System，IMS）。

1969年，数据库系统语言协商会（Conference On Data System Language，CODASYL）下属的数据库任务组（Data Base Task Group，DBTG）提出的DBTG报告建立了典型的数据库网状模型，是第一代数据库的权威报告。

该报告对数据库进行了系统研究、探讨，澄清了许多概念，建立了若干权威性的观点，确定并建立了数据库系统的许多概念、方法和技术，为数据库技术走向成熟奠定了基础。

第二代数据库是关系数据库系统，其数据模型称关系模型。

关系模型具有形式化的理论基础，十分简单、清晰，因此目前大部分数据库系统均采用关系模型。

1970年，IBM公司的研究员E.ECodd提出了数据库的关系模型，开创了数据库关系方法和关系数据理论的研究，为关系数据库技术奠定了理论基础。

从此，许多人把研究方向转移到关系方法上，一些专用的或研究性质的关系数据库系统陆续出现，其中以IBM公司开发的System R和美国加州大学伯克利分校研制的Ingres为典型代表。

关系方法的出现极大地推动了数据库理论研究，给数据库技术带来了巨大变革，将其推向了更高级的阶段。

20世纪80年代，关系数据库管理系统得到了迅速发展，功能日趋完善，已被广泛地应用到企业管理、情报检索、辅助决策等各个方面，成为实现和优化信息系统的基本技术。

## <<数据库应用基础>>

### 编辑推荐

《数据库应用基础Access(计算机及应用专业)(第2版)》：全国中等职业教育教材审定委员会审定。

<<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>