

《数据库基础》

图书基本信息

书名：《数据库基础》

13位ISBN编号：9787121080401

10位ISBN编号：7121080400

出版时间：2009-2

出版社：电子工业出版社

作者：杨昕红 编

页数：267

译者：杨昕红

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数据库基础》

前言

由于数据库具有数据结构化、冗余度低、较高的程序与数据的独立性、易于扩充、易于编制应用程序等优点，已成为人们处理大量信息、实现数字处理科学化、智能化的强有力的工具。为了满足高职高专教学改革的需要，本书汲取了多方建议，对书中章节做了整合，使全书更加紧凑同时保留了第1版的特点：合理的体系、淡化理论、从实际问题出发，并结合大量的实例和实训，通过对问题的分析，导出必要的概念和方法，直观性强，易于掌握。本书第1章、第3章由江苏信息职业技术学院许常青编写，第2章、第4章、第7章由沈阳职业技术学院杨昕红编写，第5章、第6章由沈阳职业技术学院袁鸿雁编写，第8章、第12章由沈阳职业技术学院高宇编写，第9章由沈阳职业技术学院刘畅编写，第10章由大连东软信息职业技术学院李宁宁编写，第11章由沈阳化工学院李雪梅编写，第13章由沈阳职业技术学院徐学禹编写，第14章由安徽电子信息职业技术学院郭志勇编写。全书由杨昕红统稿。

本书是根据编者多年的数据库教学经验编写而成的，由于信息技术的飞速发展，加之作者水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，敬请广大读者批评指正。

《数据库基础》

内容概要

《数据库基础:Access(第2版)》第1章-第4章着重介绍了数据库系统基础知识,关系数据库、关系模式的规范化和标准语言SQL的基本概念并结合了大量实例加以说明。第5章介绍了数据库的维护和管理。第6章-第14章对Access 2007数据库系统做了详细的介绍,以及运用Access 2007实现对数据库的创建、管理、维护的基本方法。第14章详细描述一个完整的数据库系统的创建过程,帮助读者巩固掌握全书所学的知识。

《数据库基础》

书籍目录

第1章 数据库系统概论 1.1 数据库的基本概念 1.1.1 数据与数据处理 1.1.2 数据库的概念 1.2 数据模型
1.2.1 概念模型 1.2.2 关系模型 1.2.3 实训——E-R图的应用 1.3 数据库管理系统和数据库系统 1.3.1
数据库管理系统 1.3.2 数据库系统 1.3.3 数据库系统的体系结构 本章小结 练习题第2章 关系数据库
2.1 关系数据模型的基本概念 2.1.1 关系模型的结构 2.1.2 关系模型的完整性 2.2 关系基本运算 2.2.1
关系代数 2.2.2 关系演算 2.3 实训——关系运算 本章小结 练习题第3章 关系模式的规范化 3.1 模式规
范化的必要 3.1.1 讨论范围 3.1.2 存储异常问题 3.2 模式的规范化 3.2.1 函数的依赖与键 3.2.2 关系模
式的范式 3.3 模式的规范化 本章小结 练习题第4章 关系数据库准语言SQL 4.1 SQL概述 4.1.1 SQL的特
点 4.1.2 SQL数据库的体系结构 4.2 SQL数据定义功能 4.3 SQL数据查询功能 4.3.1 SELECT语句结
构 4.3.2 SELECT子句 4.3.3 FROM子句 4.3.4 WHERE子句 4.3.5 GROUP BY与HAVING子句 4.3.6
ORDER BY子句 4.3.7 INTO子句 4.3.8 连接查询 4.4 实训——SQL数据查询的应用 4.5 SQL数据更新
4.5.1 INSERT语句 4.5.2 UPDATE语句 4.5.3 DELETE语句 4.6 SQL数据控制功能 4.6.1 授予权限 4.6.2
收回权限 4.7 实训——SQL语句的综合练习 本章小结 练习题第5章 数据库的维护与管理 5.1 数据库的
安全性 5.2 数据库的完整性 5.3 数据库的并发控制 5.3.1 事务的概念和性质 5.3.2 并发操作存在的问题
5.3.3 封锁 5.3.4 死锁 5.4 数据库的备份与恢复 5.4.1 故障种类和恢复原则 5.4.2 数据备份 5.4.3 登记
日志文件 (Logging) 5.4.4 数据库故障恢复的策略 本章小结 练习题第6章 走进Access 2007 6.1 Access
2007启动界面第7章 数据库及表的创建与维护第8章 查询的使用第9章 窗体的创建与维护第10章 报
表的建立及打印第11章 宏的使用第12章 VBA模块设计第13章 数据库的安全第14章 数据库系统的设计
和具体实施附录A 窗体设计选项介绍附录B 各控件的常用属性表附录C 常用宏操作说明

第1章 数据库系统概论 数据库技术是计算机科学的重要分支，产生于20世纪60年代中期，是计算机领域发展最快的技术之一，在许多领域得到了广泛应用。它的出现极大地促进了计算机应用向各行各业的渗透，它与多媒体技术、网络技术、面向对象技术、人工智能技术等相互结合、相互渗透，成为当代计算机技术发展的重要领域。

1.1 数据库的基本概念 信息是人类社会发展中维持生产活动、经济活动和社会活动必不可少的重要资源，也是现代管理的宝贵财富。因此，人们为了获取有价值的信息，就需要对数据进行处理和管理。信息系统是一个由人和计算机等组成的，能进行信息的收集、传递、存储、加工、维护、分析、计划、控制、决策和使用的系统。用计算机对数据进行处理的应用系统称为计算机信息系统，信息系统的核心是数据库。

1.1.1 数据与数据处理 计算机的出现，将数据处理带入了一个新的时代。数据处理的基本问题是数据的组织、存储、检索、维护及加工利用，这正是数据库系统所要研究解决的问题。

1. 信息与数据 数据是数据库系统研究和处理的对象。数据又离不开信息，它们既有联系又有区别。信息是现实世界各种事物（包括有生命的和无生命的、有形的和无形的）的存在方式、运行形态以及它们之间的相互联系等诸要素在人脑中的反映，通过人脑的抽象后形成的概念。这些概念不仅被人们认识和理解，而且人们可以对它进行推理、加工和传播。

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：www.tushu000.com