

<<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：9787302246718

10位ISBN编号：7302246718

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：刘卫国，熊拥军 主编

页数：331

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>>

内容概要

《数据库技术与应用?Access》以access 2007作为操作环境，介绍数据库的基本知识和应用开发技术。
《数据库技术与应用?Access》分为关系数据库基本原理、access 2007基本操作以及access 2007数据库应用系统开发3个部分，旨在帮助读者理解数据库的基本概念与基本原理、熟悉access的基本功能、掌握access 2007的基本操作、培养数据库系统的应用开发能力。
全书主要内容有数据库系统概论、关系数据库基本原理、access2007操作基础、数据库的创建与管理、表的创建与管理、查询的创建与操作、sql查询的操作、窗体的创建与应用、报表的创建与应用、宏的创建与应用、模块与vba程序设计、数据库应用系统开发实例等。

《数据库技术与应用?Access》在编写过程中，力求做到概念清晰、取材合理、深入浅出、突出应用，为读者应用数据库技术进行数据管理、开发出实用的数据库应用系统打下良好基础。
《数据库技术与应用?Access》既可作为高等学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。

<<数据库技术与应用>>

书籍目录

第1章 数据库系统概论

- 1.1 数据和数据管理
- 1.2 数据管理技术的发展
- 1.3 数据库与数据库系统
- 1.4 数据模型
- 1.5 数据库新技术

本章小结

习题1

第2章 关系数据库基本原理

- 2.1 关系模型的基本概念
- 2.3 关系代数的基本原理
- 2.4 关系数据库的规范化理论
- 2.5 数据库的设计方法

本章小结

习题2

第3章 access2007操作基础

- 3.1 access2007概述
- 3.2 access2007的启动与退出
- 3.3 access2007数据库窗口
- 3.4 access2007的数据库对象

本章小结

习题3

第4章 数据库的创建与管理

- 4.1 数据库的创建
- 4.2 数据库的打开与关闭
- 4.3 数据库窗口操作
- 4.4 数据库的维护
- 4.5 数据库的安全保护

本章小结

习题4

第5章 表的创建与管理

- 5.1 表的创建
- 5.2 表中数据的输入
- 5.3 创建表之间的关系
- 5.4 表的维护与操作

本章小结

习题5

第6章 查询的创建与操作

- 6.1 查询概述
- 6.2 创建选择查询
- 6.3 创建交叉表查询
- 6.4 创建参数查询
- 6.5 创建操作查询

本章小结

习题6

<<数据库技术与应用>>

第7章 sql查询的操作

7.1 sql语言与sql查询

7.2 sql数据查询

7.3 sql数据定义

7.4 sql数据操纵

本章小结

习题7

第8章 窗体的创建与应用

8.1 窗体概述

8.2 窗体的创建

8.3 窗体控件的应用与操作

8.4 窗体的应用

本章小结

习题8

第9章 报表的创建与应用

9.1 报表概述

9.2 报表的创建

9.4 报表的应用

本章小结

习题9

第10章 宏的创建与应用

10.1 宏概述

10.2 宏的创建

10.3 宏的运行与调试

10.4 宏的应用

本章小结

习题10

第11章 模块与vba程序设计

11.1 模块与vba概述

11.2 vba的数据类型及运算

11.3 vba程序流程控制

11.4 vba过程

11.5 vba的对象

11.6 vba数据库访问技术

11.7 vba程序调试与错误处理

本章小结

习题11

第12章 数据库应用系统开发实例——图书现场采购管理系统

12.1 数据库应用系统的开发过程

12.2 系统需求分析

12.3 系统设计

12.4 功能模块设计与实现

本章小结

习题12

参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.数据处理和数据管理数据处理是指将数据转换成信息的过程，其基本目的是从大量的、杂乱无章的、难以理解的数据中整理出对人们有价值、有意义的数据（即信息），作为决策的依据。

例如，全体考生各门课程的考试成绩记录了考生的考试情况，属于原始数据，对考试成绩进行分析和处理，如按成绩从高到低顺序排列、统计各分数段的人数等，进而可以根据招生人数确定录取分数线。

数据管理是指数据的收集、组织、存储、检索和维护等操作，这些操作是数据处理的中心环节，是任何数据处理业务中不可缺少的部分。

数据管理的基本目的是实现数据共享、降低数据冗余、提高数据的独立性、安全性和完整性，从而能更加有效地管理和使用数据资源。

1.2 数据管理技术的发展计算机技术的发展和数据处理的现实需要，促使数据管理技术得到了很大发展，从而有效地提高了数据处理的应用水平。

数据管理技术经历了人工管理、文件管理和数据库管理3个发展阶段。

1.2.1 人工管理阶段20世纪50年代中期以前，计算机主要应用于科学计算，虽然此时也有数据管理的问题，但这时的数据管理是以人工管理方式进行的。

在硬件方面，外存储器只有磁带、卡片和纸带等，没有磁盘等直接存取的外存储器。

在软件方面，只有汇编语言，没有操作系统，没有对数据进行管理的软件。

数据处理方式基本上是批处理。

在此阶段，数据管理的特点是：（1）数据不保存。

此阶段处理的数据量较少，一般不需要将数据长期保存，只是在计算时将数据随程序一起输入，计算完后将结果输出，而数据和程序一起从内存中被释放。

若再要计算，则需重新输入数据和程序。

（2）由应用程序管理数据。

对数据的管理是由程序员个人考虑和安排的，程序设计时既要设计算法，又要考虑数据的逻辑结构、物理结构以及输入输出方法等问题，程序设计任务繁重。

（3）数据有冗余，无法实现共享。

程序与数据是一个整体，一个程序中的数据无法被其他程序使用，因此程序与程序之间存在大量的重复数据，数据无法实现共享。

（4）数据对程序不具有独立性。

由于程序对数据的依赖性，数据的逻辑结构或存储结构一旦有所改变，则必须修改相应程序，这就进一步加重了程序设计的负担。

以一所学校的信息管理为例，在人工管理阶段，应用程序与数据之间的关系如图1_1所示。

图中各数据组对应于相应的应用程序，而且数据组之间难免会有许多重复的数据，例如，教务信息可能包含教师和学生的部分信息。

<<数据库技术与应用>>

编辑推荐

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>