第一图书网, tushu007.com

<<数据库应用技术实用教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库应用技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787030119858

10位ISBN编号：7030119851

出版时间：2003-9

出版时间：科学出版社

作者：黄崇本

页数：265

字数：394000

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

前言

数据库技术是计算机科学技术中发展最快的领域之一，已经成为计算机信息系统与应用系统的核心技术，它与网络技术构成计算机应用的两个重要平台。
数据库技术课程已成为高职高专院校计算机教学中的主干课程，也是计算机类专业的必修课程。
本书遵循基础理论以必需、够用为度，专业教学加强针对性、实用性等原则，全书内容分为基础篇、应用篇和实践篇。
书中既安排了目前使用非常广泛的桌面数据库管理系统Access 2003，让学生学会使用Access数据库的基本方法，也全面介绍了当前主流大型网络数据库系统SQL Server 2000，同时介绍数据库应用系统开发技术和开发实例，并提供学生课外学习的项目资料。
本书分为3篇12章。
第l篇为基础篇，结合Access 2003 DBMS和学生选课数据库为实例介绍数据库的基础知识和基本应用技术，包含4章内容：第1章数据库技术概论，主要介绍数据库的基本概念、学生选课数据库的建立和应用入门；第2章关系数据库，主要介绍关系数据库的基础知识和关系运算、学生选课数据库建立与连接等操作应用；第3章关系数据库语言，主要介绍Access数据库查询、SQL语言、Select语句应用技术；第4章数据库设计，主要介绍数据库设计的基本概念和基本方法。
第2篇为应用篇，结合SQL Server-2000DBMS和图书管理数据库为实例介绍数据库管理和高级应用技术，包含4章内容：第5章SQL Server数据库建立，主要介绍SQL Server数据库及表的创建和维护：第6章SQL Server数据库应用，主要介绍索引技术、多表查询、视图及游标技术；第7章SQL Server数据库编程，主要介绍数据库编程、存储过程与解发器的创建及使用；第8章SQL Server数据库保护，主要介绍数据库安全管理、数据库完整性实现、事务与锁定、数据库备份和恢复。
第3篇为实践篇，包含4章内容：第9章Access数据库开发实例，第10章SQL Servet数据库开发实例（后台），第11章SQL Server数据库开发实例（前台），第12章数据库技术的新进展。
其中，在课时数不够的情况下，第9、11、12章可作为选学内容。

内容概要

本书共分3篇。
第一篇为基础知识，内容包括：数据库技术概论、关系数据库、关系数据库语言SQL及数据库设计。
第二篇为应用篇，内容包括：SQL Server 2000概述、数据库的建立与维护、数据库的查询、T-SQL语言、数据安全性与完整性、存储过程与触发器。
第三篇为实训篇，内容包括：Access 2000实训、SQL Server 2000实训及VB／SQL Server 2000编程实训。
　本书遵循理论必须够用、强调实践应用、好教好学好用的思路。
一方面阐述了数据库的基本理论和方法，另一方面介绍了SQL Server 2000的各种功能和应用方法，同时安排了相应的实训及系统开发综合实训。
　本书可作为高职高专计算机类学生的教材，也可供从事计算机信息处理工作的科技人员学习参考。

书籍目录

第一篇 基础篇 第1章 数据库技术概论 1.1 数据与数据管理 1.2 数据管理技术的发展 1.3 数据库基本概念 1.4 数据库系统的体系结构 1.5 数据库保护 1.6 Access数据库管理系统 小结 习题 第2章 关系数据库 2.1 关系的数学定义 2.2 关系数据库 2.3 关系运算 2.4 Access数据库的建立 小结 习题 第3章 关系数据库语言SQL 3.1 SQL数据定义 3.2 SQL数据查询 3.3 SQL数据更新 3.4 SQL数据控制 3.5 Access数据库查询 小结 习题 第4章 数据库设计 4.1 数据库设计概念 4.2 需求分析 4.3 概念结构设计 4.4 逻辑结构设计 4.5 物理设计及实施 4.6 Access数据库设计 小结 习题第二篇 应用篇 第5章 SQLSorvor2000概述 5.1 系统结构及特性 5.2 系统运行环境及安装 5.3 系统主要管理工具 5.4 注册服务器 小结 习题 第6章 数据库的建立与维护 6.1 库表与视图的概念 6.2 数据库的创建与维护, 6.3 数据表的创建与维护 6.4 增、删、改表中的数据 6.5 视图的创建与使用 小结 习题 第7章 数据库的查询 7.1 简单的SELECT语句 7.2 SELECT的子句 7.3 多表连接查询 7.4 索引 小结 习题 第8章 T-SQL语言 8.1 数据类型与表达式 8.2 流程控制语句 8.3 游标 8.4 事务 小结 习题 第9章 数据安全性与完整性 9.1 安全管理 9.2 数据完整性实现 9.3 数据的备份与恢复 小结 习题 第10章 存储过程与触发器 10.1 存储过程 10.2 触发器 小结 习题第三篇 实训篇 第11章 Access2000实训 11.1 创建数据库及表 11.2 表的维护与操作 11.3 创建查询 第12章 SQLServer2000实训 12.1 SQLServer的安装及其管理工具的使用 12.2 创建数据库和表 12.3 数据表增删改操作 12.4 数据库的查询 12.5 T—SQL编程 12.6 数据安全与完整性 12.7 存储过程和触发器 第13章 VB／SQLSewer编程实训 13.1 数据库管理器 13.2 数据环境设计器 13.3 VB／SQLServer2000编程实训主要参考文献

章节摘录

插图：查询就是依据一定的查询条件，对数据库中的数据信息进行查找和统计等处理，它是数据库最主要的应用。
数据库查询有专门的语言，即SQL语言。
SQL是Structured QueryLanguage的缩写，即结构化查询语言。
由于它具有功能丰富、使用灵活、语言简洁等特点，深受计算机用户欢迎，许多数据库生产厂家推出各自的支持SQL的软件。
SQL语言是在1974年由Boyce和Chambertin提出来的；1986年被美国国家标准局（ANSI）的数据库委员会批准为关系数据库语言的美国标准；1989年被国际标准化组织ISO定为国际标准，使SQL语言成为标准关系数据库语言；1990年我国也颁布了《信息处理系统数据库语言SQL》，并将其定为国家标准。
本章就对关系数据语言SQL的功能及Access数据库查询进行详细介绍。
3.1 Access数据库查询Access数据库的数据存放在表中，简单数据存放在一个表中，复杂数据则分解为多个相关的表保存。
同一个表，在不同场合、不同用户所见到的数据也可能不同。
用户可以按自己的需要查询数据，在一个庞大的数据库中，每次为了特定的目的使用其中特定的记录时，只有通过建立查询才能准确快速地达到目的。
实际上，Access数据库的“查询”功能将查询、汇总、分析等功能融合在一起。
查询的结果是记录集，记录集分为静态记录集和动态记录集，默认是动态记录集，动态记录集中的数据是可以修改的。
Access数据库查询的种类分为选择查询、参数查询、交叉表查询、操作查询、SQL查询等。
3.1.1 使用查询向导创建查询建立查询有两种方法：一种是使用查询设计视图，另一种是使用查询向导。
有时可以先使用查询向导建立一个初步查询，然后进入查询设计视图对其进行修改，最终设计出符合要求的查询。
在数据库窗口中，选择“查询”项目，然后单击“新建”按钮，就弹出“新建查询”对话框，如图3-1所示。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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