

<<数据库系统原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统原理与应用>>

13位ISBN编号：9787115180704

10位ISBN编号：7115180709

出版时间：2008

出版时间：人民邮电出版社

作者：孟彩霞,张荣,乔平安

页数：256

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>

<<数据库系统原理与应用>>

内容概要

《数据库系统原理与应用》主要介绍数据库系统的基本概念和基本理论、应用技术和设计方法。内容包括数据模型和数据库系统结构、关系代数和关系演算、关系系统的查询优化、关系数据库标准语言SQL、存储过程和触发器、关系数据库规范化理论、数据库系统设计、数据库的安全与保护、数据库应用系统的结构与开发、数据库技术的发展动态。

附录中还介绍了目前流行的SQL Server 2000，并安排了10个实验。

全书内容紧凑，深入浅出，通俗易懂，注重实用。

《数据库系统原理与应用》可作为高等学校计算机、信息管理和信息系统等相关专业数据库课程的教材，也可供从事计算机等相关专业的工程技术人员参考。

<<数据库系统原理与应用>>

书籍目录

第1章 数据库系统概述1.1 引言1.2 数据库基本概念1.3 数据库系统结构1.4 数据模型小结习题
第2章 关系数据库2.1 关系数据结构2.2 关系数据操作2.3 关系的完整性2.4 关系代数2.5 关系演算2.6 关系系统的查询优化小结习题第3章 关系数据库标准语言SQL3.1 SQL概述3.2 SQL的数据定义3.3 SQL的数据查询3.4 SQL的数据更新3.5 视图3.6 SQL提供的安全性与完整性3.7 嵌入式SQL小结习题第4章 存储过程和触发器4.1 存储过程4.2 触发器小结习题第5章 关系数据库规范化理论5.1 问题的提出5.2 函数依赖5.3 规范化5.4 函数依赖的公理系统5.5 关系模式的分解小结习题第6章 数据库系统设计6.1 数据库设计概述6.2 需求分析6.3 概念结构设计6.4 逻辑结构设计6.5 物理结构设计6.6 数据库的实施和维护小结习题第7章 数据库的安全与保护7.1 安全与保护概述7.2 数据库的安全性保护7.3 数据库的完整性保护7.4 数据库的并发控制技术7.5 数据库的恢复技术小结习题第8章 数据库应用系统的结构与开发8.1 数据库应用系统的结构8.2 ODBC数据访问模型8.3 ADO数据访问模型小结习题第9章 数据库技术的发展动态9.1 数据库技术的研究与发展9.2 面向对象数据库系统9.3 并行数据库系统与分布式数据库系统9.4 数据仓库与联机分析处理技术9.5 其他几种新型的数据库系统小结习题附录A MS SQL Server 2000数据库管理系统A.1 SQL Server 2000概述A.2 数据库和表的创建与删除A.3 数据操作A.4 T-SQLA.5 SQL Server的安全性管理A.6 SQL Server的完整性策略小结附录B 实验教学参考实验1 SQL Server 2000管理工具的使用和创建数据库实验2 定义表和数据库完整性实验3 表数据的插入、修改和删除实验4 数据库的简单查询和连接查询实验5 数据库的复杂查询实验6 索引和视图实验7 存储过程实验8 触发器实验9 数据库的安全性实验10 通过ODBC访问数据库参考文献

章节摘录

第1章 数据库系统概述数据库是数据管理的最新技术，是计算机科学技术中发展最快的技术之一，也是应用最为广泛的技术之一，它早已成为计算机科学的重要分支。

数据库技术的应用已渗透到工农业生产、商业、行政、科学研究、工程技术和国防军事等领域的每一个部门，并随着Internet的出现遍布社会的每一个角落。

今天，人类社会已处于信息化时代，信息已经成为各个部门的重要财富和资源，而数据库是信息化社会中资源管理与开发利用的基础，数据库的建设规模和应用水平已成为衡量一个国家信息化程度的重要标志。

因此，数据库课程早已成为计算机科学与技术相关专业的重要课程，尤其是信息专业的核心课程，也是许多非计算机专业的选修课程。

本章主要是对数据库系统做一概括性介绍。

首先介绍数据库系统的一些基本概念，然后介绍数据库系统结构和数据模型，以使读者对数据库技术的基本概念和基本知识有所了解。

1.1 引言数据库技术诞生于20世纪60年代末，至今已走过了近40年的历程，特别是近20年，数据库技术及其应用得到了迅猛的发展。

数据库系统从早期的层次数据库和网状数据库，发展到目前占主流地位的关系数据库，已形成了较为完整的理论体系。

1968年，IBM公司推出层次模型的IMS（Information Management System）数据库系统；1969年，美国数据系统语言协会（Conference On Data System Language，CODASYL）的数据库任务小组（Data Base Task Group，DBTG）发表了一系列的报告中提出了网状模型；1970年，IBM研究中心的E.E Codd博士发表了关于关系模型的著名论文。

这3件工作奠定了现代数据库技术的基础。

由于C.M. Bachman在网状模型和DBTG报告中的贡献，他在1973年荣获美国计算机学会（ACM）授予的图灵奖。

E.E Codd在关系模型上作出了杰出的开拓性贡献，在1981年获得了图灵奖。

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>