第一图书网, tushu007.com

<<数据库原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理及应用>>

13位ISBN编号：9787560943619

10位ISBN编号：7560943616

出版时间：2008-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：熊才权

页数：352

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

内容概要

数据库由于具有数据结构化、较低的数据冗余度、较高的数据独立性、易于扩充、易于编制应用程序等优点，已成为计算机信息系统的核心技术和重要基础。
本书以关系数据库为重点，全面、系统地介绍了数据库系统的基本概念、基本原理、基本方法以及有关应用。
为了配合教学与自学，本书每章均配有适量习题，附录中还提供了Microsoft SQL Server 2000简明教程和面向教学的实验指导书。
　本书可作为高等院校计算机相关专业的数据库课程教材，也可供从事计算机科学与信息技术领域工作的科技人员以及其他相关人员参阅。

<<数据库原理及应用>>

书籍目录

第1章 数据库系统概述 1.1 数据与数据管理 1.2 数据库系统基本概念 1.3 数据库系统的模式结构 1.4 数据模型 1.5 小结 习题1第2章 关系数据库 2.1 关系模型概述 2.2 关系的完整性 2.3 关系代数 2.4 关系演算 2.5 查询优化 2.6 小结 习题2第3章 SQL语言 3.1 SQL概述 3.2 数据定义 3.3 SQL 数据查询功能 3.4 视图操作 3.5 数据操作 3.6 数据控制 3.7 嵌入式SQL 3.8 小结 习题3第4章 关系数据理论 4.1 问题的提出 4.2 规范化 4.3 数据依赖的公理系统 4.4 模式的分解 4.5 小结 习题4第5章 数据库设计 5.1 数据库设计概述 5.2 需求分析 5.3 概念结构设计 5.4 逻辑结构设计阶段 5.5 物理结构设计阶段 5.6 数据库的实施 5.7 数据库的运行和维护 5.8 基于3NF的泛关系数据库设计方法 5.9 PowerDesigner辅助设计 5.10 小结 习题5第6章 事务处理技术 6.1 事务 6.2 数据库恢复 6.3 并发控制 6.4 小结 习题6第7章 安全性和完整性 7.1 安全性 7.2 SQL Server的安全性 7.3 完整性 7.4 SQL Server完整性控制 7.5 小结 习题7第8章 数据库管理系统 8.1 DBMS简介 8.2 DBMS系统结构 8.3 DBMS磁盘和文件管理 8.4 索引技术 8.5 查询处理 8.6 数据库安全和认证 8.7 小结 习题8第9章 数据库编程 9.1 嵌入式编程 9.2 游标 9.3 存储过程与触发器 9.4 面向数据库的中间件 9.5 小结 习题9第10章 数据仓库技术 10.1 数据仓库技术产生的背景 10.2 数据仓库概述 10.3 联机分析处理 10.4 SQL Server 2000中数据仓库工具 10.5 小结 习题10附录A 简明SQL server 2000教程 A.1 SQL Server 2000常用工具介绍 A.2 SQL Server 2000数据库管理 A.3 SQL Server 2000表、索引和视图附录B实验指导 实验一 数据库的创建、修改与删除 实验二 基本表的创建、修改与删除 实验三 数据更新操作 实验四 SQL数据查询与索引 实验五 视图定义与管理 实验六 数据库的安全性控制 实验七 数据库的完整性控制 实验八 数据库的备份与恢复 实验九 数据库应用开发基础参考文献

章节摘录

第1章 数据库系统概述当今社会是一个信息化的社会，信息已经成为社会上各行各业的重要资源。
数据是信息的载体，数据库是互相关联的数据集合。
数据库能利用计算机保存和管理大量复杂的数据，快速而有效地为多个不同的用户和应用程序提供数据，帮助人们有效利用数据资源。
以数据处理为研究对象的数据库技术正迅速发展，并得到广泛应用。
数据库的应用来自于已发展了数十年的数据处理技术，这些数据处理技术蕴藏在被称为数据库管理系统的专业化软件中。
引入数据库后的计算机系统称为数据库系统，它由数据库、数据库管理系统（及其开发工具）、应用系统、数据库管理员和用户等组成，其中数据库是系统的核心和基础。
本章介绍数据、数据库和数据模型的基本概念以及数据库系统的基本原理。

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