第一图书网, tushu007.com

<<数据库系统概论>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统概论>>

13位ISBN编号：9787040195835

10位ISBN编号：7040195836

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：王珊、萨师煊

页数：425

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

本书第1版、第2版和第3版分别于1983年、1991年、2000年出版。
第3版被列为“面向21世纪课程教材”，第4版是普通高等教育“十五”国家级规划教材，相应课程于2005年被评为国家精品课程。
本书系统全面地阐述数据库系统的基础理论、基本技术和基本方法。
全书分为4篇17章。
基础篇包括绪论、关系数据库、关系数据库标准语言SQL、数据库安全性和数据库完整性，共5章；设计与应用开发篇包括关系数据理论、数据库设计和数据库编程，共3章；系统篇包括关系查询处理和查询优化、数据库恢复技术、并发控制和数据库管理系统，共4章；新技术篇包括数据库技术新发展、分布式数据库系统、对象关系数据库系统、XML数据库和数据仓库与联机分析处理技术，共5章。
本书可以作为高等学校计算机专业、信息管理与信息系统等相关专业数据库课程的教材。
也可供从事数据库系统研究、开发和应用的研究人员和工程技术人员参考。

作者简介

王珊 教授，中国人民大学信息学院教授、博士生导师。
中国计算机学会副理事长，中国计算机学会数据库专委会主任，教育部第五届科学技术委员会委员，中国科学技术协会第六届全国委员会委员等。

自1981年以来一直从事数据库方向的教学、科研和系统开发工作。
1984—1986年

<<数据库系统概论>>

书籍目录

第一篇　基础篇　第一章　绪论　1.1　数据库系统概述　1.2　数据模型　1.3　数据库系统结构　1.4　数据库系统的组成　1.5　小结　习题　本章参考文献　第二章　关系数据库　2.1　关系数据结构及形式化定义　2.2　关系操作　2.3　关系的完整性　2.4　关系代数　2.5　关系演算　2.6　小　结　习　题　实验1　认识DBMS　本章参考文献　第三章　关系数据库标准语言SQL　3.1　SQL概述　3.2　学生-课程数据库　3.3　数据定义　3.4　数据查询　3.5　数据更新　3.6　视图　3.7　小结　习题　实验2　交互式SQL　本章参考文献　第四章　数据库安全性　4.1　计算机安全性概述　4.2　数据库安全性控制　4.3　视图机制　4.4　审计（Audit）　4.5　数据加密　4.6　统计数据库安全性　4.7　小　结　习　题　实验3　数据控制（安全性部分）　本章参考文献　第五章　数据库完整性　5.1　实体完整性　5.2　参照完整性　5.3　用户定义的完整性　5.4　完整性约束命名子句　*5.5　域中的完整性限制　5.6　触发器　5.7　小结　习题　实验4　数据控制（完整性部分）　本章参考文献　第二篇　设计与应用开发篇　第六章　关系数据理论　6.1　问题的提出　6.2　规范　化　6.3　数据依赖的公理系统　*6.4　模式的分解　6.5　小结　习题　本章参考文献　第七章　数据库设计　7.1　数据库设计概述　7.2　需求分析　7.3　概念结构设计　7.4　逻辑结构设计　7.5　数据库的物理设计　7.6　数据库的实施和维护　7.7　小结　习题　课程大作业《数据库设计与应用开发》　本章参考文献　第八章　数据库编程第三篇　系　统篇　第九章　关系查询处理和查询优化　第十章　数据库恢复技术　第十一章　并发控制　*第十二章　数据库管理系统　第四篇　新技术篇　第十三章　数据库技术新发展　*第十四章　分布式数据库系统　第十五章　对象关系数据库系统　第十六章　XML数据库　第十七章　数据仓库与联机分析处理技术

章节摘录

版权页：插图：二、数据的共享性高，冗余度低，易扩充数据库系统从整体角度看待和描述数据，数据不再面向某个应用而是面向整个系统，因此数据可以被多个用户、多个应用共享使用。
数据共享可以大大减少数据冗余，节约存储空间。
数据共享还能够避免数据之间的不相容性与不一致性。
所谓数据的不一致性是指同一数据不同拷贝的值不一样。
采用人工管理或文件系统管理时，由于数据被重复存储，当不同的应用使用和修改不同的拷贝时就很容易造成数据的不一致，在数据库中数据共享，减少了由于数据冗余造成的不一致现象。
由于数据面向整个系统，是有结构的数据，不仅可以被多个应用共享使用，而且容易增加新的应用，这就使得数据库系统弹性大，易于扩充，可以适应各种用户的要求。
可以选取整体数据的各种子集用于不同的应用系统，当应用需求改变或增加时，只要重新选取不同的子集或加上一部分数据，便可以满足新的需求。

编辑推荐

《数据库系统概论(第4版)》特色：《数据库系统概论(第4版)》是我国第一部系统阐明数据库原理、技术和方法的教材，内容丰富、先进，概念叙述准确，结构完整，语言精练。
曾获国家级优秀教材奖和全国高等学校优秀教材一等奖。
《数据库系统概论(第4版)》从出版至今已被全国多所高校采用，对推动我国数据库教育的发展做出了重要贡献。
全书系统全面地阐述数据库系统的基础理论、基本技术和基本方法，同时提供了实验环境和实验指导，进一步加强了实验和课程设计等教学环节。
《数据库系统概论(第4版)》配套教学资源丰富，随书附赠学习卡一张，包含与教材配套的电子教案、网络课程、动画演示及课程实验等内容；教辅用书《数据库系统概论（第4版）学习指导与习题解析》已由高等教育出版社出版。

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