

<<数据库系统及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统及应用>>

13位ISBN编号：9787302242826

10位ISBN编号：7302242828

出版时间：2011-2

出版时间：清华大学出版社

作者：周洪玉 著

页数：363

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>

<<数据库系统及应用>>

内容概要

《数据库系统及应用》根据数据库系统的最新发展，结合数据库系统及应用的教学需要，以两个典型的数据库应用系统项目的设计过程为主线，结合大量的应用实例，系统地介绍数据库系统的基本原理、方法及应用技术。

《数据库系统及应用》内容包括数据库管理系统、数据库系统、数据模型与结构、关系数据库、SQL Server数据库基础、关系数据库标准语言、数据库设计，还包括数据库系统的安全、完整、并发控制管理和保护等。

《数据库系统及应用》强调在IT知识经济环境下数据库系统所表现的新特点，注重项目驱动式教学、强调理论与实践相互渗透、技术与应用有机结合。

全书结构新颖，内容翔实，项目驱动，实例丰富，条理清晰，实用性强。

《数据库系统及应用》既可作为高等院校计算机科学与技术、信息管理与信息系统、软件工程、网络工程及相关专业的教材，也可作为企事业单位等相关人员的参考书。

<<数据库系统及应用>>

书籍目录

第1章 数据库系统概述1.1 数据库基本概念1.1.1 数据库1.1.2 数据库管理系统1.1.3 数据库系统1.1.4 数据库系统组成1.1.5 数据库应用系统项目开发1.2 数据管理的发展1.2.1 人工管理阶段1.2.2 文件系统阶段1.2.3 数据库系统阶段1.3 数据模型1.3.1 数据模型的分类与组成1.3.2 概念数据模型1.3.3 逻辑数据模型1.3.4 层次模型1.3.5 网状模型1.3.6 关系模型1.3.7 面向对象模型1.4 数据库体系结构1.4.1 数据库三级模式结构1.4.2 数据库二级映像功能1.4.3 数据库应用系统体系结构1.5 数据库技术的发展1.5.1 数据库系统发展的3个阶段1.5.2 现代应用对数据库系统的新要求1.6 数据库新技术1.6.1 数据库新技术的主要研究领域1.6.2 分布式数据库系统1.6.3 多媒体数据库系统1.6.4 并行数据库系统1.6.5 主动数据库系统1.6.6 模糊数据库系统1.6.7 数据库建设中应注意的几个问题1.7 本章小结习题案例第2章 关系数据库2.1 关系数据库概述2.2 关系数据模型2.2.1 关系2.2.2 关系模式2.3 关系模型的完整性2.3.1 实体完整性 (Entity Integrity) 2.3.2 参照完整性 (Referential Integrity) 2.3.3 用户定义的完整性 (User-defined Integrity) 2.4 关系代数2.4.1 传统集合运算2.4.2 专门的关系运算2.5 关系演算2.5.1 元组关系演算2.5.2 元组关系演算语言ALPHA2.5.3 域关系演算2.5.4 域关系演算语言QBE2.6 查询优化2.6.1 关系代数表达式等价变换规则2.6.2 查询树的启发式优化2.7 本章小结习题第3章 Microsoft SQL Server数据库基础3.1 SQL Server 2005基础3.1.1 SQL Server 2005简介3.1.2 SQL Server数据库结构3.1.3 Microsoft SQL Server Management Studio3.1.4 如何使用SQL Server Management Studio3.2 Transact-SQL简介3.2.1 变量与数据类型3.2.2 T-SQL语法基础...第4章 关系数据库标准语言SQL第5章 关系数据库设计理论第6章 数据库设计第7章 数据库管理第8章 数据库访问技术参考文献

章节摘录

版权页：插图：本章主要内容本章主要介绍数据库的基本概念、数据管理的发展过程、数据库系统组成、数据模型、数据库系统结构以及数据库新技术等内容。

通过本章的学习使读者从中领悟到为什么要应用数据库以及使用数据库技术所带来的重要意义，本章是后续章节的准备和基础。

本章学习目标·理解数据库相关概念及数据库的作用；·了解数据管理技术的发展阶段及各阶段的特点；·掌握数据库系统的组成、各部分的功能及其相互之间的关系；·理解并掌握数据库体系的三级模式结构、两级映像、数据独立性概念及其作用；·掌握数据模型的概念及其组成，重点掌握概念模型；·了解数据库系统发展的特点及主流数据库技术的发展趋势。

信息资源已成为社会各行各业的重要资源和财富，作为实施有效信息管理的信息系统已成为一个企业或组织生存和发展的重要基础条件。

由于数据库技术是信息系统的核心和基础，因而得到快速的发展和越来越广泛的应用。

数据库技术主要研究如何科学地组织和存储数据、高效地获取和处理数据，是数据管理的最新技术，是计算机科学与技术的重要分支。

数据库技术可以为各种用户提供及时的、准确的、相关的信息，满足用户各种不同的需要。

对于一个国家来说，数据库建设的规模、数据库信息量的大小和使用频度已成为衡量这个国家信息化程度的标志。

数据库技术的出现极大地促进计算机在各行各业的应用。

所以，数据库课程不仅是计算机科学与技术专业、信息管理与信息系统专业的重要课程，也是许多非计算机专业的选修课程。

1.1 数据库基本概念在系统介绍数据库以及数据库的作用之前，首先了解与数据库相关的术语和基本概念，主要有数据与信息、数据管理与数据库、数据库管理系统、信息系统以及数据库系统等。

<<数据库系统及应用>>

编辑推荐

《数据库系统及应用》特色：编写模式和思路采取面向任务、面向目标，先提出问题，然后指出解决问题的方法和所需要知识的项目驱动式指导思想。

突出实践与实用性。

培养学生动手能力。

掌握最新技术。

适应社会需求。

根据计算机技术的发展和应用，加重了项目实训的内容。

强调理论与实践相结合。

既注重基本原理、基本概念的介绍，又注重基本操作、基本能力的培养。

突出重点、突出有用，然后由此及彼，由表及里，由浅入深。

先感性。

后理性；先实践，后理论；先认识。

后提高；先掌握基本应用，然后做理论讲解、扩展与延伸，最后落实到具体操作，指导学生动手设计，用实践检验对知识的掌握程度。

配备习题，提供试题，联系实际，提高能力。

提供电子课件和电子素材，可到清华大学出版社网站下载。

<<数据库系统及应用>>

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>