

<<数据库技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库技术与应用>>

13位ISBN编号：9787308068031

10位ISBN编号：730806803X

出版时间：2009-11

出版时间：郭艳华、胡维华 浙江大学出版社 (2009-11出版)

作者：郭艳华 编

页数：228

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>

## &lt;&lt;数据库技术与应用&gt;&gt;

## 前言

随着计算机技术、通信技术和网络技术的迅猛发展，人类社会已经进入了信息化时代。

数据库技术是计算机技术的重要分支，是数据库管理的实用技术。

如今，信息资源成为最重要、最宝贵的资源之一，数据库技术已经成为信息社会中对大量数据进行组织与管理的信息系统核心技术和网络信息化管理系统的重要基础。

近年来，在各个大、中、专院校，“数据库技术”课程的开设早已经不仅仅局限于计算机专业，在非计算机专业该课程也被列入了计算机基础课程的教学范畴。

同时，随着社会各个领域对信息管理应用人才的迅猛需求，“数据库技术”课程的普及正呈现出进一步扩展和延伸的趋势。

《数据库技术与应用:精选范例解析与习题》是配合“数据库技术”课程而编写的教学参考书，可供选学该课程的师生及自学者理论学习、理解与实践时使用。

由于《数据库技术与应用:精选范例解析与习题》简明扼要地阐述了“数据库技术”课程中相关知识的要点与难点，特别是配合大量的精选范例分析，将课程中的基本概念及技术要点、难点有机地结合起来，是一本难得的教学或自学指导用书。

全书共分为10章：第1章，数据库系统概述；第2章，关系数据库基础；第3章，结构化查询语言；第4章，关系数据理论；第5章，数据库设计；第6章，SQL。

Server；第7章，事务管理与数据库安全性；第8章，数据库应用开发技术；第9章和第10章，综合应用

。每章（1~8章）又分为3节：第1节“知识要点”，对本章中的知识要点与难点做简单归纳；第2节“范例分析”，列举了大量精选的实例，详尽地分析和讲解解题过程，并顺带阐述相关的概念与涉及的知识点，非常有利于读者掌握数据库设计的技术要领，加快对要点、难点内容的理解；第3节“精选习题”，精选一些具有内容延伸性与应用综合性的附加习题，供读者进一步思考、自测和提高，在附录中提供了所有附加习题的参考答案。

与此同时，我们在第9章和第10章，特别精选编写一些侧重于实用性的综合应用设计范例，集中全书各章的内容，将分散的知识有机地串起来，给出详细的分析过程和解题思路。

此外，为了方便教师组卷和读者自学、自测和总结，我们在10章内容之后，还编制了5套内容搭配合理、符合教学大纲的考试模拟试卷，并在附录中给出每套模拟试卷的参考答案。

此书是教师收集教学范例，读者自学、自测和数据库设计实践的非常实用的辅助参考书。

## <<数据库技术与应用>>

### 内容概要

随着计算机技术、通信技术和网络技术的迅猛发展，人类社会已经进入了信息化时代。

数据库技术是计算机技术的重要分支，是数据库管理的实用技术。

如今，信息资源成为最重要、最宝贵的资源之一，数据库技术已经成为信息社会中对大量数据进行组织与管理的信息系统核心技术和网络信息化管理系统的重要基础。

近年来，在各个大、中、专院校，“数据库技术”课程的开设早已经不仅仅局限于计算机专业，在非计算机专业该课程也被列入了计算机基础课程的教学范畴。

同时，随着社会各个领域对信息管理应用人才的迅猛需求，“数据库技术”课程的普及正呈现出进一步扩展和延伸的趋势。

《数据库技术与应用：精选范例解析与习题》是配合“数据库技术”课程而编写的教学参考书，可供选学该课程的师生及自学者理论学习、理解与实践时使用。

由于《数据库技术与应用：精选范例解析与习题》简明扼要地阐述了“数据库技术”课程中相关知识的要点与难点，特别是配合大量的精选范例分析，将课程中的基本概念及技术要点、难点有机地结合起来，是一本难得的教学或自学指导用书。

## 书籍目录

第1章 数据库系统概述1.1 知识要点1.1.1 数据、信息与数据处理1.1.2 数据管理技术的发展1.1.3 数据库系统组成1.1.4 三层模式结构1.1.5 两层模式映射1.1.6 数据模型概念1.1.7 概念模型1.1.8 常用数据模型1.1.9 数据库管理系统的主要功能1.1.10 数据库管理系统的组成1.1.11 常用数据库管理系统1.2 范例分析1.2.1 数据、信息与数据处理1.2.2 数据管理技术的发展1.2.3 数据库系统组成1.2.4 三层模式结构1.2.5 两层模式映射1.2.6 数据模型概念1.2.7 概念模型1.2.8 常用数据模型1.2.9 数据库管理系统的主要功能1.2.10 数据库管理系统的组成1.2.11 常用数据库管理系统1.3 精选习题1.3.1 单项选择题1.3.2 填空题1.3.3 判断题第2章 关系数据库基础2.1 知识要点2.1.1 关系模型概念2.1.2 关系操作2.1.3 关系完整性2.1.4 关系代数2.2 范例分析2.2.1 关系模型概念2.2.2 关系操作2.2.3 关系完整性2.2.4 关系代数2.3 精选习题2.3.1 单项选择题2.3.2 填空题2.3.3 判断题2.3.4 计算题2.3.5 综合应用题第3章 结构化查询语言SQL3.1 知识要点3.1.1 SQL, 基本概念3.1.2 数据定义3.1.3 数据查询3.1.4 数据更新3.1.5 数据控制3.2 范例分析3.2.1 SQL基本概念3.2.2 数据管理技术的发展3.2.3 数据查询3.2.4 数据更新3.2.5 数据控制3.3 精选习题3.3.1 单项选择题3.3.2 填空题3.3.3 判断题3.3.4 设计题第4章 关系数据理论4.1 知识要点4.1.1 问题的产生4.1.2 基本概念4.1.3 范式4.1.4 关系数据库规范化4.2 范例分析4.2.1 问题的产生4.2.2 基本概念4.2.3 范式4.2.4 关系数据库规范化4.3 精选习题4.3.1 单项选择题4.3.2 多项选择题4.3.3 填空题4.3.4 判断题4.3.5 问答题第5章 数据库设计5.1 知识要点5.1.1 数据库设计概述5.1.2 系统需求分析5.1.3 概念结构设计5.1.4 逻辑结构设计5.1.5 物理结构设计5.1.6 数据库实施5.1.7 数据库运行与维护5.2 范例分析5.2.1 数据库设计概述5.2.2 系统需求分析5.2.3 概念结构设计5.2.4 逻辑结构设计5.2.5 物理结构设计5.2.6 数据库实施5.2.7 数据库运行与维护5.3 精选习题5.3.1 单项选择题5.3.2 填空题5.3.3 判断题5.3.4 设计题第6章 SQL Server6.1 知识要点6.1.1 SQL Server概述6.1.2 常用工具简介6.1.3 数据库的定义与操作6.1.4 数据查询6.1.5 其他操作6.2 范例分析6.2.1 SQL Server概述6.2.2 常用工具简介6.2.3 数据库的定义与操作6.2.4 数据查询6.2.5 其他操作6.3 精选习题6.3.1 单项选择题6.3.2 填空题6.3.3 判断题6.3.4 操作题第7章 数据库安全与保护技术7.1 知识要点7.1.1 数据库备份和恢复7.1.2 数据库完整性7.1.3 数据库安全性7.1.4 数据库并发控制7.2 范例分析7.2.1 数据库备份和恢复7.2.2 数据库完整性7.2.3 数据库安全性7.2.4 数据库并发控制7.3 精选习题7.3.1 单项选择题7.3.2 填空题7.3.3 判断题7.3.4 综合题第8章 数据库应用开发技术8.1 知识要点8.1.1 数据库系统的体系结构.....第9章 数据库设计范例——学籍信息管理系统第10章 数据库设计开发安全——商品销售管理系统附录1 模拟试卷附录2 精选习题参考答案附录3 模拟试卷参考答案

章节摘录

插图：1.1 知识要点1.1.1 数据、信息与数据处理

1.数据与信息任何事物的属性都是通过数据来表示的。数据是信息的物理表示和载体，数据经过处理、组织并赋予一定关联和意义后即可成为信息。信息不但具有可感知、可存储、可加工、可传递和可再生等自然属性，而且信息还是有价值的，价值体现在它的准确性、及时性、完整性和可靠性等方面。

数据库中的数据是指可以通过特定设备输入到计算机中，并可以进行储存、处理和传输的各种数字、字母、文字、声音、图片和视频的总称。

数据库中的信息是有关客观世界的可表示的真知，向人或计算机提供有关事物的事实和知识，是经过加工处理并对人类客观行为产生影响并具有一定价值的信息表现形式。

2.数据处理数据处理是指将数据转换成信息的过程。

广义地讲，数据处理包括对数据的收集、存储、加工、分类、检索、传播等一系列活动。

狭义地讲，数据处理是指对所输入的数据进行加工处理。

可将数据与信息的关系简单表示为：信息=数据+处理。

1.1.2 数据管理技术的发展数据管理技术的发展可以大体归为三个阶段：人工管理阶段、文件系统阶段和数据库管理系统阶段。

<<数据库技术与应用>>

编辑推荐

《数据库技术与应用:精选范例解析与习题》：计算机基础课程学习辅导丛书。

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>