

<<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：9787302196303

10位ISBN编号：7302196303

出版时间：2009-7

出版时间：清华大学出版社

作者：刘金岭，冯万利，张有东 主编

页数：279

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;数据库原理及应用&gt;&gt;

## 前言

数据库原理及应用数据库技术是20世纪60年代后期产生和发展起来的一项计算机数据管理技术，它的出现和发展使计算机应用渗透到人类社会的各个领域。

目前数据库的建设规模和性能、数据库信息量的大小和使用频度已成为衡量一个国家信息化程度的重要标志。

从20世纪70年代后期开始，国外许多大学把数据库原理及应用列为计算机专业的学习内容，我国高等院校从20世纪80年代开始也把数据库原理及应用作为计算机专业的主要课程之一。

目前数据库技术已成为信息科学技术领域的重要基础。

数据库及应用课程是普通高等学校应用型本科计算机专业和信息管理等专业的一门专业基础课。

它的主要任务是研究存储、使用和管理数据；目的是使读者掌握数据库的基本原理、方法和应用技术，能有效地使用现有的数据库管理系统和软件开发工具，掌握数据库结构的设计和数据库应用系统的开发方式。

本书主要特点：(1)以关系数据库系统为核心。

在系统论述数据库基本知识的基础上，着重讨论了关系数据库的原理与实现，其中对关系数据模型、关系数据库体系结构、关系规范化理论、查询优化等都有较详细、系统的说明。

(2)教材对传统数据库的内容进行了精简，如对层次数据库、网状数据库仅对其模型做了简要介绍，删除了一些与操作系统联系较密切的存储理论等。

(3)为了反映当前数据库领域的新技术、新水平和新趋势。

本教材介绍了分布式数据库系统、面向对象数据库、数据仓库和数据挖掘等内容，力求反映当前数据库技术的发展。

(4)注重理论联系实际，加强数据库应用技术。

教材在数据库语言（SQL）等数据库应用技术方面进行了较为全面的论述，并结合一些实例较详细地讲解了数据库设计方法，为读者进行管理信息系统的设计提供了较扎实的基础。

结合SQLServer2005的具体的数据库管理系统，讲解了数据库一些管理技术的应用，使读者在学习理论的同时有了具体的应用，也为读者维护管理大中型数据库系统打下基础。

本教材还介绍了当前较为流行的软件开发工具ASP和ASP.NET，并结合SQLServer2005数据库给出了简单的应用，为读者进行课程设计、毕业设计或进一步的数据库系统开发打下了基础。

(5)在内容选取、章节安排、难易程度、例子选取等方面充分考虑到理论教学和实践教学的需要，力求使教材概念准确、清晰，重点明确，内容广泛，便于取舍，每章均配有习题便于教学。

(6)本书对某些较深的内容，在章节前面加了符号“\*”，可以作为读者的参考。

北京工业大学的蒋国瑞教授审阅了全书，并提出许多宝贵意见，编者在此表示诚挚的谢意。

由于编者水平有限，书中疏漏谬误之处在所难免，殷切希望广大读者批评指正。

## <<数据库原理及应用>>

### 内容概要

本书是为高等院校应用型本科计算机专业或相关专业精心编写的一本数据库课程教学用书，它以关系数据库为核心系统，较完整地论述了数据库系统的基本概念、基本原理和应用技术，力图使读者对数据库系统有一个全面、深入、系统的了解，为进一步从事数据库系统的应用、开发和研究奠定坚实的基础。

本书主要内容包括数据库概述、数据库系统结构、关系数据库的基本理论、关系数据库标准语言SQL、关系模式的规范化设计、数据库设计、数据库安全与保护、ASP和ASP.NET与SQLServer2005数据库的连接、数据库技术的新发展等。

结合应用型本科学生的特点，用通俗的语言和实例解释了抽象的概念。

重点突出了SQL语言的应用和数据库设计两部分的编写，并结合SQLServer2005具体的数据库管理系统讲解了T-SQL语言和数据库的安全、数据库的备份与恢复等使用技术。

另外，还介绍了ASP和ASP.NET访问SQLServer2005数据库等内容。

本书既可作为高等院校应用型本科有关专业的数据库课程教材，也可作为从事信息领域工作的科技人员的参考书。

## <<数据库原理及应用>>

### 作者简介

刘金岭：教授，男，回族，1958年10月生，1982年3月毕业于河北师范大学（原河北师范学院），始终工作在本科教学第一线。

多年来，主要讲授的课程有数据库原理、VFP、PB、ASP、Web数据库应用技术等课程，教学效果很好，年年被评为教学优秀，主持了多项教改方面的各级各类项

## &lt;&lt;数据库原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数据库概述 1.1 数据库系统的产生与发展 1.1.1 数据和数据管理技术 1.1.2 数据管理发展的三个阶段 1.2 数据库、数据库管理系统与数据库系统 1.2.1 数据库 1.2.2 数据库管理系统 1.2.3 数据库系统 1.3 SQLServer2005关系型数据库简介 1.3.1 概述 1.3.2 系统数据库简介 1.3.3 数据类型 1.3.4 实用程序和常用工具简介 习题1第2章 数据库系统结构 2.1 数据描述 2.1.1 概念设计中的数据描述 2.1.2 逻辑设计中的数据描述 2.1.3 物理存储中的数据描述 2.1.4 数据联系的描述 2.2 数据模型 2.2.1 数据模型的定义 2.2.2 实体联系模型 2.2.3 层次模型 2.2.4 网状模型 2.2.5 关系模型 2.2.6 面向对象模型 2.3 数据库的体系结构 2.3.1 三级模式结构 2.3.2 三级结构和两级映像 2.3.3 两级数据独立性 习题2第3章 关系数据库的基本理论 3.1 关系数据模型 3.1.1 关系模式 3.1.2 关系操作 3.2 关系模型的完整性规则 3.2.1 关系的三类完整性约束 3.2.2 实体完整性 3.2.3 参照完整性 3.2.4 用户定义完整性 3.3 关系代数的基本运算 3.3.1 传统的集合运算 3.3.2 专门的关系运算 3.3.3 关系代数表达式及其应用实例 3.4 关系演算 3.4.1 元组关系演算 3.4.2 域关系演算 3.5 查询优化 3.5.1 查询优化的一般策略 3.5.2 代数表达式的等价变换规则 3.5.3 优化算法 习题3第4章 结构化查询语言SQL 4.1 SQL概述 4.1.1 SQL的产生与发展 4.1.2 SQL的组成及特点 4.2 SQL的数据定义 4.2.1 数据库的创建与撤销 4.2.2 定义、修改与删除基本表 4.2.3 建立与删除索引 4.2.4 创建与删除视图 4.3 SQL的数据查询 4.3.1 SELECT语句格式 4.3.2 单表查询 4.3.3 聚集函数 .....第5章 关系模式的规范化设计第6章 数据库设计第7章 数据库的安全与保护第8章 ASP访问SQL Sever 2005数据库第9章 ASP.NET访问SQL Server 2005数据库第10章 数据库技术的新发展参考文献

## <<数据库原理及应用>>

### 章节摘录

插图：第1章数据库概述数据库技术已成为现代信息技术的重要组成部分，是现代计算机信息系统和计算机应用系统的基础和核心。

数据库技术是20世纪60年代后期产生和发展起来的一项计算机数据管理技术，它的出现使计算机应用渗透到人类社会的各个领域。

目前数据库的建设规模和性能、数据库信息的大小和使用频度已成为衡量一个国家信息化程度的重要标志，数据库技术也成为计算机科学技术的一个重要分支。

本章主要讨论数据库系统的产生与发展，以及数据库系统的基本概念和特点。

1.1 数据库系统的产生与发展 1.1.1 数据和数据管理技术 1.数据数据是载荷信息的媒体，它包括数值型数据和非数值型数据。

数值型数据是以数字表示信息，而非数值型数据是以符号及其组合来表示信息。

例如字符、文字、图表、图形、图像、声音等均属于非数值型数据。

数据是人类社会发展的一种重要的信息资源，如何有效地保存和科学地管理这些数据是人们长期以来十分关注的课题，从而促进了数据管理技术的发展。

2.数据管理技术 数据管理是指对数据的分类、组织、编码、存储、查询和维护等活动，是数据处理的核心环节。

数据管理技术可根据提供的数据独立性、数据冗余度、数据共享性、数据间相互联系、数据安全性、数据完整性和数据存取方式等水平的高低划分为三个不同的发展阶段：人工管理阶段、文件系统阶段、数据库系统阶段。

1.1.2 数据管理发展的三个阶段 使用计算机以后，数据处理的速度和规模无论相对于手工方式还是机械方式都是无可比拟的，随着数据处理量的增长，产生了数据管理技术。

数据管理技术的发展，与计算机硬件（主要是外部存储器）、系统软件及计算机应用的范围有着密切的联系。

## <<数据库原理及应用>>

### 编辑推荐

《数据库原理及应用》是由清华大学出版社出版的。

<<数据库原理及应用>>

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>