

<<数据库系统概念>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统概念>>

13位ISBN编号：9787111234227

10位ISBN编号：7111234227

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业

作者：希尔伯沙茨

页数：402

译者：杨冬青

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>

## <<数据库系统概念>>

### 内容概要

《数据库系统概念》是数据库系统方面的经典教材之一，其内容由浅入深，既包含数据库系统基本概念，又反映数据库技术新进展。

国际上许多著名大学包括斯坦福大学、耶鲁大学、康奈尔大学、印度理工学院等都采用本书作为教科书。

我国也有多所大学采用本书作为本科生和研究生的数据库课程的教材和主要教学参考书，收到了良好的效果。

本书基于该书第5版进行改编，内容更加精练和实用，体系更加符合国内教学情况，适合作为国内高校计算机及相关专业本科生教材，也可供数据库领域的技术人员参考。

## <<数据库系统概念>>

### 作者简介

希尔伯沙茨，纽约州立大学石溪分校博士，现为耶鲁大学计算机科学系教授，曾任新泽西州Murray Hill贝尔实验室信息科学研究中心副主席，ACM和IEEE员。  
他的研究方向包括操作系统、数据库系统、网络分布式操作系统。  
著有《操作系统概念》、《数据库系统概念》等。

## &lt;&lt;数据库系统概念&gt;&gt;

## 书籍目录

改编者序前言第1章 引言 1.1 数据库系统的应用 1.2 数据库系统的目标 1.3 数据视图 1.3.1 数据抽象  
 1.3.2 实例和模式 1.3.3 数据模型 1.4 数据库语言 1.4.1 数据操纵语言 1.4.2 数据定义语言 1.5 关系  
 数据库 1.5.1 表 1.5.2 数据操纵语言 1.5.3 数据定义语言 1.5.4 来自应用程序的数据库访问 1.6 数据  
 库设计 1.6.1 设计过程 1.6.2 银行企业的数据库设计 1.6.3 实体-联系模型 1.6.4 规范化 1.7 基于对  
 象数据库和半结构化数据库 1.7.1 基于对象数据模型 1.7.2 半结构化数据模型 1.8 数据存储和查询  
 1.8.1 存储管理器 1.8.2 查询处理器 1.9 事务管理 1.10 数据挖掘与分析 1.11 数据库体系结构 1.12 数  
 据库用户和管理员 1.12.1 数据库用户和用户界面 1.12.2 数据库管理员 1.13 数据库系统的历史 1.14  
 小结 术语回顾 实践习题 习题 文献注解 工具第一部分 关系数据库 第2章 关系模型 2.1 关系  
 数据库的结构 2.1.1 基本结构 2.1.2 数据库模式 2.1.3 码 2.1.4 查询语言  
 2.2 关系代数基本运算 2.2.1 选择运算 2.2.2 投影运算 2.2.3 并运算  
 2.2.4 集合差运算 2.2.5 笛卡儿积运算 2.2.6 更名运算 2.2.7 关系代数的形式  
 化定义 ..... 第3章 SQL 第4章 高级SQL 第5章 其他关系语言第二部分 数据库设计 第6  
 章 数据库设计和E-R模型 第7章 关系数据库设计 第8章 应用设计和开发第三部分 基于对象的  
 数据库和XML 第9章 基于对象的数据库 第10章 XML第四部分 数据存储、查询和事务管理  
 第11章 数据存储和数据存取 第12章 查询处理和查询优化 第13章 事务管理第五部分 高级话题  
 第14章 高级话题 第15章 高级应用开发

## <<数据库系统概念>>

### 章节摘录

第1章 引言：数据库管理系统（database-management system，DBMS）由一个互相关联的数据的集合和一组用以访问这些数据的程序组成。

这个数据集合通常称作数据库（database），其中包含了关于某个企业的信息。

DBMS的主要目标是要提供一个可以方便、高效地存取数据库信息的环境。

设计数据库系统的目的是为了管理大量信息。

对数据的管理既涉及信息存储结构的定义，又涉及信息操作机制的提供。

此外，数据库系统还必须提供所存储信息的安全性保证，即使在系统崩溃或有人企图越权访问时也应保障信息的安全性。

如果数据将被多用户共享，那么系统还必须设法避免可能产生的异常结果。

在大多数组织中信息是非常重要的，因而计算机科学家发展了大量的用于有效管理数据的概念、技术。

这些概念和技术正是本书所关注的。

在这一章里，我们将简要介绍数据库系统的基本原理。

## <<数据库系统概念>>

### 编辑推荐

《数据库系统概念（原书第5版）（本科教学版）》内容丰富，不仅讨论了数据库查询语言、模式设计、数据仓库、数据库应用开发、基于对象的数据库和XML、数据存储和查询、事务管理、数据挖掘与信息检索以及数据库系统体系结构等方面的内容，而且对性能评测标准、性能调整、标准化以及空间与地理数据、事务处理监控等高级应用主题进行了广泛讨论。

国际上许多著名大学包括斯坦福大学、耶鲁大学、得克萨斯大学、康奈尔大学、伊利诺伊大学、印度理工学院等都采用《数据库系统概念》作为教科书。

我国也有许多所大学采用《数据库系统概念》以前版本的中文版作为本科生和研究生的数据库课程的教材和主要教学参考书，收到了良好的效果。

《数据库系统概念》是经典的数据库系统教科书《Database System Concepts》的最新修订版，全面介绍数据库系统的各种知识，透彻阐释数据库管理的基本概念。

<<数据库系统概念>>

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>