

<<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：9787810824583

10位ISBN编号：7810824589

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社，北京交通大学出版社

作者：张凤琴

页数：356

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>

<<数据库原理及应用>>

内容概要

《数据库原理及应用》教材是根据教育部制订的关于计算机科学与技术及相关专业的培养目标，突出对理论知识的应用和实践的动手能力的培养，使基础理论的教学最终以应用为目的。

本书在对理论的掌握的基础上，侧重于强化理论知识的应用，系统完整地介绍了数据库系统的理论及应用系统的开发知识。

讲解的内容由浅入深，易于理解，文字表达简练清晰、通俗易懂。

其中应用部分以Visual FoxPro 6.0为开发工具。

全书共分14章，主要介绍数据库系统结构、数据模型、关系数据库、关系代数和关系演算、查询优化、SQL语言、关系依赖、数据库的设计和管理、Visual FoxPro 6.0的数据表的操作，还介绍了查询和视图的创建、编程基础、表单和控件的使用、报表和菜单的设计及应用系统的连编和发布。

各章后均附有内容小结及各种习题，便于课堂组织教学和知识的巩固。

本书可作为高等院校计算机科学与技术专业及相关专业的本科教材，也可作为软件水平考试、计算机等级考试的参考书。

对于数据库开发人员来说也是一本不可多得的参考书。

<<数据库原理及应用>>

书籍目录

第1章 数据库概述 1.1 数据库技术的发展 1.1.1 信息、数据与数据处理 1.1.2 数据管理技术的发展与数据库技术的产生 1.1.3 数据库技术的研究领域 1.2 数据库系统结构 1.2.1 数据库系统中模式的概念 1.2.2 数据库系统的三级模式结构 1.2.3 数据库的二级映像与数据独立性 1.3 数据库系统组成 1.3.1 数据库系统的组成 1.3.2 数据库系统的分类 1.4 数据模型 1.4.1 数据模型的概念 1.4.2 数据模型的要素 1.4.3 概念模型——E-R模型 1.4.4 常用的数据结构模型 1.5 数据库管理系统 1.5.1 DBMS的主要功能 1.5.2 DBMS的组成 1.5.3 用户访问数据库的过程 小结 习题第2章 关系数据库 2.1 关系数据库与关系模型 2.1.1 基本概念 2.1.2 关系模型 2.1.3 关系的三类完整性规则 2.2 关系的形式定义 2.2.1 笛卡儿积与关系 2.2.2 关系模型的优点 2.2.3 E-R模型向关系模型的转换 2.3 关系运算 2.3.1 关系代数的五种基本运算 2.3.2 关系代数的组合运算 2.3.3 关系代数的外连接运算 2.3.4 关系代数运算举例 2.3.4 元组关系演算 2.4 查询优化 2.4.1 关系代数表达式的优化问题 2.4.2 关系代数表达式的等价变换规则 2.4.3 关系代数表达式的优化算法 2.5 关系数据库的规范化理论 2.5.1 函数依赖 2.5.2 规范化 2.5.3 关系模式分解 小结 习题第3章 数据库的标准语言SQL 3.1 SQL概述 3.1.1 SQL语句的特征 3.1.2 SQL的基本组成 3.2 数据定义 3.2.1 创建表(CREATE TABLE) 3.2.2 修改表和删除表 3.2.3 定义和删除索引 3.2.4 定义、删除视图 3.3 数据查询 3.3.1 SELECT语句的基本结构 3.3.2 简单查询 3.3.3 连接查询 3.3.4 子查询与聚集函数 3.3.5 分组查询 3.3.6 更名运算 3.3.7 字符串操作 3.3.8 集合操作 3.3.9 视图的查询和更新 3.4 数据更新 3.4.1 插入语句 3.4.2 删除语句 3.4.3 修改语句 3.5 SQL的完整性控制 3.5.1 主键约束 PRIMARY KEY第4章 数据库设计第5章 数据库的管理第6章 Visual FoxPro 6.0简介第7章 数据表与数据库第8章 查询与视图第9章 Visual FoxPro 6.0编程基础第10章 表单与控件第11章 菜单与自定义工具栏第12章 报表与标签设计第13章 应用程序连编与发布第14章 学生成绩管理系统参考文献

<<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>