第一图书网, tushu007.com

<<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：9787512104884

10位ISBN编号：751210488X

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：万年红 编

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

内容概要

全书共分12章，全面系统地讲述数据库技术的基本原理和应用，并以Visual Basic作为前端设计工具，以Access 2007、SQL Server 2005作为数据库平台介绍数据库应用系统开发技术。
主要内容包括：数据库系统概述；关系数据库；关系数据库规范化理论；关系数据标准语言——SQL；数据库设计；Access 2007数据库；SQL Server 2005数据库系统；创建和使用SQL Server 2005数据库；数据备份与恢复；Visual Basic与Access数据库；Visual Basic与SQL Server 2005数据库；ASP．NET和XML数据库开发技术。
最后以附录形式给出了一个数据库应用系统设计过程。

本书可作为高职院校计算机专业、信息管理及相关专业的教材，还可作为软件设计与开发等信息处理领域技术人员的参考书。

<<数据库原理及应用>>

书籍目录

第1章 概述
1.1 信息、数据及管理
1.1.1 数据与信息
1.1.2 数据处理与数据管理
1.2 数据库技术的产生与发展
1.3 数据库系统的组成
1.4 数据库管理系统
1.4.1 DBMS的重要功能
1.4.2 DBMS的组成
1.5 数据模型
1.5.1 数据模型的定义及其分类
1.5.2 数据模型的组成要素
1.5.3 常见的数据模型
1.6 数据库系统的模式结构
1.6.1 三级模式结构
1.6.2 数据库系统的二级模式映像
1.7 数据库系统的发展
1.7.1 第一代数据库系统
1.7.2 第二代数据库系统
1.7.3 第三代数据库系统
1.8 数据库技术的相关研究与数据库系统
1.8.1 数据库技术的相关研究
1.8.2 相关的数据库系统
小结
习题
第2章 关系数据库
2.1 关系模型的数据结构及形式化定义
2.1.1 关系的形式化定义
2.1.2关系的性质
2.1.3 关系模式
2.1.4 关系数据库与关系数据库模式
2.2 关系的键与关系的完整性
2.2.1 候选键、主关系键与外部关系键
2.2.2 关系的完整性
2.3 关系运算
2.3.1 关系代数及其运算符
2.3.2 关系演算
小结
习题
第3章 关系数据库规范化理论
3.1 问题的提出
3.2 函数依赖
3.2.1 函数依赖的定义
3.2.2 函数依赖与属性关系
3.2.3 Armstrong公理

3.2.4 闭包及其计算
3.3 范式和规范化
3.3.1 范式
3.3.2 范式的判定条件与规范化
3.4 关系模式的分解
3.4.1 模式分解中存在的问题
3.4.2 无损分解的定义和性质
3.4.3 无损分解的测试方法
3.4.4 保持函数依赖的分解
小结
习题
第4章 关系数据库标准语言——SQL
4.1 SQL的基本概念、特点、发展及标准化
4.1.1 SQL的基本概念
4.1.2 SQL的特点
4.1.3 SQL发展及标准化
4.1.4 数据库实例
4.2 数据定义语言
4.2.1 基本表的定义、删除与修改
4.2.2 索引的建立与删除
4.3 数据操纵语言
4.3.1 INSERT语句
4.3.2 UPDATE语句
4.3.3 DELETE语句
4.4 数据查询语言
4.4.1 投影查询
4.4.2 选择查询
……
第5章 数据库设计
第6章 Access数据库
第7章 SQL Server 2005数据库系统
第8章 创建和使用SQL Server 2005数据库
第9章 数据备份与恢复
第10章 Visual Basic与Access数据库
第11章 Visual Basic与SQL Server 2005数据库
第12章 ASP.NET和XML数据库开发技术
附录A 教务管理系统的开发
参考文献

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