

<<数据库设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库设计与应用>>

13位ISBN编号：9787040255898

10位ISBN编号：7040255898

出版时间：2008-11

出版时间：李萍 高等教育出版社 (2008-11出版)

作者：李萍 编

页数：232

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>

<<数据库设计与应用>>

前言

数据库技术以及数据库的应用正以日新月异的速度发展，作为现代的大学生，特别是计算机专业的学生，学习和掌握数据库知识是非常必要的。

本书是根据高等职业技术教育和教学的特点，结合多年教学改革和应用实践经验编写而成的。

全书采用“项目导向、任务驱动”的组织模式，将学生管理系统开发项目的实现与数据库应用技术的教学实施结合在一起。

基于项目的实施过程划分为7个单元内容，分别为数据库规划与设计、数据库安装与实施、数据库备份与恢复、数据库安全管理、数据查询与维护、数据库编程、C/S结构数据库应用程序编制。

每个单元即为一个项目，单元末尾附有习题和实验项目，供学生及时消化对应单元内容之用。

本书的编写有以下特点。

本书以编者自行开发的学生管理系统为项目背景，根据数据库技术的知识点将其划分成不同的子项目，每个子项目相对完整、独立，教学活动的过程就是完成子项目中工作任务的过程。

整个教学过程既是传授知识的过程，又是解决问题的过程。

随着项目的逐步展开，学生将以子项目中的工作任务为动力，积极参与分析、设计、调整和改进数据库的应用实践，最终完成学生管理系统项目的设计与开发。

与其他一些同类教材相比，本书集数据库原理与设计、SQLServer2000数据库管理系统、SQL语言与程序设计、数据库应用程序开发技术4项内容于一体，4项内容紧贴项目，突出应用实践，有利于提高学生的实际操作能力。

同时书中的拓展知识又使学生具备了进一步提升的空间。

针对高职高专类学生实践性较强、理论偏弱的特点，本书尽可能使用通俗易懂的语言，由浅入深地讲述各单元的内容，并尽可能使用实例来说明各知识点的应用方法，既可用于自学，也可作为在工作实践中的参考资料。

“数据库设计与应用”是软件技术、计算机应用技术、网络技术等计算机专业的一门专业基础主干课程。

通过本课程的学习，学生能在进行数据库规划设计后，安装、调试SQLServer数据库管理系统，实施数据库，对数据库进行备份、还原和安全管理，进行数据操纵和数据库编程，最终编制出C/S结构客户端的数据库应用程序。

本课程建议参考教学时数为64—80学时，80学时的学时分配如下表所示。

<<数据库设计与应用>>

内容概要

《数据库设计与应用》是无锡职业技术学院国家示范性高职院校建设项目成果，根据高等职业技术教育和教学的特点，结合教学改革和应用实践编写而成。

全书以学生管理系统项目开发为主线，基于项目的具体实施过程划分单元内容，涵盖了数据库规划与设计、数据库安装与实施、数据库备份与恢复、数据库安全管理、数据查询与维护、数据库编程、C/S结构数据库应用程序编制共7个方面。

《数据库设计与应用》内容翔实，适用对象广且实用性强，可作为应用性、技能型人才培养的各类教育相关专业的教学用书，也可供各类培训、计算机从业人员和爱好者参考使用。

<<数据库设计与应用>>

书籍目录

单元一 数据库规划与设计1.1 数据库系统组成1.1.1 数据、数据管理与数据处理1.1.2 数据管理的发展1.1.3 数据库、数据库管理系统和数据库系统1.2 数据模型1.2.1 信息领域的3个世界1.2.2 概念数据模型1.2.3 数据模型的三要素与分类1.3 数据库系统的体系结构1.3.1 数据库的三级模式1.3.2 数据库系统的两级映射1.4 关系型数据库1.4.1 关系模型1.4.2 关系代数1.4.3 关系规范化设计1.5 数据库设计1.5.1 需求分析1.5.2 概念结构设计1.5.3 逻辑结构设计1.5.4 物理结构设计1.5.5 数据库实施1.5.6 数据库运行维护单元小结习题

单元二 数据库安装与实施2.1 SQL Server 2000数据库管理系统的安装2.1.1 SQL Server 2000系统简介2.1.2 SQL Server 2000的安装2.2 SQL Server 2000数据库管理系统的配置2.2.1 启动和停止SQL Server服务2.2.2 启动企业管理器2.2.3 注册服务器2.2.4 配置SQL Server服务器2.2.5 使用查询分析器2.3 SQL Server数据库的管理2.3.1 SQL Server数据库的组成与结构2.3.2 系统数据库2.3.3 创建学生管理数据库2.3.4 操作数据库2.4 SQL Server数据表的操作2.4.1 设计表2.4.2 建立表2.4.3 建立表的约束条件2.4.4 建立表的索引2.4.5 修改和删除表单元小结习题二实验二

单元三 数据库备份与恢复3.1 备份和恢复概述3.1.1 常见数据库故障3.1.2 数据库备份设备3.1.3 备份方式3.1.4 备份和恢复方案3.2 用户数据库备份与恢复3.2.1 创建/删除备份设备3.2.2 备份数据库3.2.3 恢复数据库3.3 系统数据库的备份与恢复3.4 SQL Server的数据转换3.4.1 DTS的基本概念3.4.2 数据的导入3.4.3 数据的导出单元小结习题三实验三

单元四 数据库安全管理4.1 SQL Server安全体系结构4.1.1 客户机操作系统的安全性4.1.2 SQL Server的安全性4.1.3 数据库的安全性4.1.4 数据库对象的安全性4.2 客户机安全认证4.2.1 创建客户机用户4.2.2 客户机身份验证4.3 服务器安全认证4.3.1 建立服务器登录账户4.3.2 设置账户的服务器角色4.3.3 管理与使用登录账户4.4 数据库安全认证4.4.1 创建数据库用户4.4.2 查看、修改与删除数据库用户4.5 数据库对象安全认证4.5.1 角色管理4.5.2 权限管理单元小结习题四实验四

单元五 数据查询与维护5.1 数据查询语句5.1.1 简单查询5.1.2 连接查询5.1.3 排序5.1.4 分组统计查询5.1.5 嵌套子查询5.1.6 相关子查询5.1.7 数据查询综合实例5.2 使用视图查询数据：5.2.1 视图的概念5.2.2 建立视图5.2.3 使用视图5.3 数据插入语句5.3.1 使用Values关键字的Insert语句5.3.2 使用Select子句的Insert语句5.4 数据删除语句5.4.1 使用Delete语句删除数据5.4.2 使用Truncate语句清除表中的全部数据5.5 数据修改语句单元小结习题五实验五

单元六 数据库编程6.1 批处理与脚本文件6.1.1 批处理6.1.2 脚本文件6.2 变量与流程控制语句6.2.1 变量6.2.2 流程控制语句6.3 函数6.3.1 标准函数6.3.2 自定义函数6.4 存储过程6.4.1 存储过程的概念6.4.2 系统存储过程6.4.3 用户自定义存储过程6.5 事务处理6.5.1 事务的概念6.5.2 事务的特性6.5.3 管理事务6.5.4 事务控制语句6.5.5 分布式事务6.6 触发器6.6.1 触发器的基本概念6.6.2 创建触发器6.7 数据库编程综合实例单元小结习题六实验六

单元七 C/S结构数据库应用程序编制7.1 数据库应用系统的体系结构7.1.1 集中式结构7.1.2 文件服务器结构7.1.3 客户—服务器结构7.1.4 浏览器/ Web应用服务器/ 数据库服务器体系结构7.1.5 分布式数据库系统7.2 数据库编程接口7.2.1 ODBC数据库接口7.2.2 OLEDB数据库接口7.2.3 ADO数据库接口7.3 学生管理数据库应用程序的实施7.3.1 创建标准模块连接数据库7.3.2 学生档案查询7.3.3 学生成绩初始化7.3.4 学生档案统计单元小结习题七实验七附录A 学生管理系统Xsql数据表结构附录B 学籍管理系统Studentsys数据表结构附录C SQL函数参考文献

<<数据库设计与应用>>

章节摘录

插图：近年来，数据库技术在各行各业都得到了广泛应用，无论是应用的数量还是应用的重要性都在不断增大。

医院、学校、企业、图书馆、商场、超市、网页浏览器等都使用数据库来存储、操作和检索数据。本单元从数据库的基本知识讲起，从数据库设计的模型、基本原则和基本步骤出发，以学生管理系统为开发项目，详细讲解数据库的规划与设计方法，为后续数据库管理与应用开发项目的学习奠定基础。

1.1 数据库系统组成
1.1.1 数据、数据管理与数据处理
1.数据数据是用来记录和反映事物状态的客观描述，如文字、数字、图像、声音等都是数据。

数据可分为结构化数据和非结构化（多媒体）数据两类。

结构化数据有数字、字符等；多媒体数据有图像、声音、视频等，多媒体数据在web服务器中最常见。

2.数据管理对数据的组织、存储、检索和维护工作称为数据管理，是数据处理的中心环节。

数据管理主要围绕提高数据独立性、降低数据冗余度、提高数据共享性、提高数据的安全性和完整性等方面来进行改进，使用户能有效地管理和使用数据资源。

3.数据处理收集、组织、加工、存储、抽取和传输数据的工作称为数据处理，数据处理的目的是提取有价值的信息。

例如，在学生成绩管理系统中录入学生成绩，经过数据组织加工处理后，学生可提取其各学期各门课程的成绩信息与获得学分的信息。

1.1.2 数据管理的发展随着计算机技术的不断发展，数据管理技术也在不断进步。

根据数据的独立性、冗余度、数据间的相互关系及数据的安全性、完整性等特点把数据管理技术的发展划分成3个不同的阶段：程序管理阶段、文件系统阶段和数据库系统阶段。

1.程序管理阶段程序管理阶段的计算机主要用于科学计算，硬件方面没有大容量的存储设备，软件方面没有操作系统和数据管理软件，数据存放在由程序定义的内存变量中，不能长期保存。

<<数据库设计与应用>>

编辑推荐

《数据库设计与应用》是由高等教育出版社出版的。

<<数据库设计与应用>>

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>