

图书基本信息

书名：<<普通高等教育计算机基础课程规划教材>>

13位ISBN编号：9787113125837

10位ISBN编号：7113125832

出版时间：2011-10

出版人：李俊山、胡双演 中国铁道出版社 (2011-10出版)

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

《普通高等教育计算机基础课程规划教材:数据库技术及应用(原理+Access+ADO+VB)》按照全国《高等学校计算机基础核心课程教学实施方案--数据库技术及应用课程实施方案》要求编写。

《普通高等教育计算机基础课程规划教材:数据库技术及应用(原理+Access+ADO+VB)》较全面地介绍了数据库系统的基本概念、基本原理、基本技术和基本设计方法。

《普通高等教育计算机基础课程规划教材:数据库技术及应用(原理+Access+ADO+VB)》选材新颖精练,理论与实践并重,针对性与系统性强;语言精练,表述通俗,图文并茂;案例驱动,并配有大量习题,便于复习、练习和综合设计实践。

## 书籍目录

第1章数据库系统概述 1.1数据与数据管理 1.1.1信息与数据 1.1.2数据管理技术的发展 1.2数据库系统组成 1.2.1数据库 1.2.2数据库管理系统 1.2.3数据库应用系统 1.3数据模型 1.3.1数据模型的概念 1.3.2层次模型 1.3.3网状模型 1.4关系模型 1.4.1关系模型的基本概念 1.4.2关系的键及属性 1.5数据库系统的内部体系结构 1.5.1三级模式结构 1.5.2数据库三级模式之间的两级映像 1.6本章小结 习题1 第2章关系代数与Access关系数据库 2.1关系代数 2.1.1基于传统集合理论的关系运算 2.1.2关系代数特有的关系运算 2.2基于关系代数的关系数据库查询表示 2.3认识Access关系数据库系统 2.3.1 Access 2003的主要特点 2.3.2启动Access 2003 2.3.3 Access 2003的工作界面 2.3.4 Access 2003的空数据库及其创建 2.3.5 Access 2003数据库的构成 2.3.6 Access 2003的帮助系统 2.3.7退出Access 2003 2.4本章小结 习题2 第3章数据库应用系统设计方法 3.1数据库应用系统设计概述 3.1.1数据库应用系统的生命周期 3.1.2数据库应用系统设计方法 3.2用户需求分析 3.2.1用户需求分析过程 3.2.2数据流图及用户业务处理逻辑描述 3.2.3数据字典 3.2.4数据库应用系统的功能需求 3.2.5数据库应用系统环境配置与安全性需求 3.3数据库概念结构设计 3.3.1实体集与联系集 3.3.2实体集之间的联系 3.3.3 E-R图的设计方法 3.3.4实体—联系模型设计中的一些特殊情况 3.3.5概念结构设计的步骤和方法 3.4数据库逻辑结构设计 3.4.1概念结构向关系模型的转换 3.4.2函数依赖 3.4.3范式 3.4.4关系模型的规范化设计与优化 3.5数据库物理结构设计 3.5.1数据库物理结构的存储组织 3.5.2数据库物理文件存储位置的确定 3.5.3表的存储结构与存储方法 3.5.4数据库物理结构评价 3.6数据库实现技术简介 3.7数据库应用系统运行与系统维护 3.8本章小结 习题3 第4章数据库表和索引的创建 4.1表创建语句 4.1.1创建表语句格式 4.1.2表中字段的数据类型 4.1.3表中字段的属性 4.1.4表的主键字段 4.2使用表创建工具创建表 4.2.1使用设计器创建表 4.2.2使用表向导创建表 4.3表的维护 4.3.1表结构的修改 4.3.2表的删除 4.4表中数据的输入与编辑 4.4.1向表中输入数据 4.4.2编辑表中的数据记录 4.5建立索引 4.5.1索引的分类与相关问题 4.5.2索引的创建与删除 4.6本章小结 习题4 第5章SQL及数据查询 5.1 SQL的功能和特点 5.1.1 SQL的功能 5.1.2 SQL的特点 5.2基于SQL语句创建表 5.2.1 SQL中的创建表语句 5.2.2基于交互式命令创建表 5.3 SQL的数据查询 5.3.1投影查询 5.3.2选择查询 5.3.3分组查询 5.3.4排序查询 5.3.5字符串匹配 5.3.6表的联接查询 5.3.7嵌套查询 5.3.8谓词查询 5.3.9并操作查询 5.4 SQL的数据操纵 5.4.1带有子查询的数据插入操作 5.4.2带有子查询的数据更新操作和条件更新操作 5.4.3条件删除操作 5.5嵌入式SQL及编程技术 5.5.1嵌入式SQL的概念 5.5.2嵌入式SQL的实现原理 5.5.3宿主语言变量的通信机制 5.5.4记录集与游标 5.5.5嵌入式SQL编程技术的实现 5.6本章小结 习题5 第6章数据库应用系统体系结构与访问技术 6.1数据库应用系统的体系结构 6.1.1集中式计算模式的数据库应用系统 6.1.2 C / S结构的数据库应用系统 6.1.3 N / S结构的数据库应用系统 6.1.4 C / S结构与B / S结构的性能比较 6.2数据库访问接口 6.2.1 ODBC数据库互连技术及其访问接口 6.2.2 ADO数据库互连技术及其访问接口 6.3 VB访问Access数据库的方法 6.3.1 ADO控件及其基本属性 6.3.2 TextBox控件及其基本属性 6.3.3 DataGrid控件及其基本属性 6.4本章小结 习题6 第7章Visual Basic程序设计基础 7.1 VB 6.0概述 7.2 VB程序语言基础 7.2.1基本数据类型 7.2.2常量、变量和数组 7.2.3运算符和表达式 7.3 VB程序的控制结构 7.3.1 If分支语句 7.3.2 Select Case语句 7.3.3 For 7.3.4 While 7.3.5 Do 7.3.6 Goto语句 7.4 VB的内部函数与过程 7.4.1常用内部函数 7.4.2过程 ..... 第8章数据库应用程序设计 第9章数据库安全保护 附录A教学管理数据库应用系统案例程序代码 附录B课程设计内容及要求 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：2.企业网站的功能需求 一般来说，各种网站实质上是一个网络信息管理系统，所以一个功能较强且具有动态信息管理功能的网站一般应具有下列一些功能模块：（1）新闻发布 管理员可对新闻进行增加、修改、删除，可上传相关图片等。

（2）产品展示 用于展示企业的产品性能、指标和用途等信息。

管理员可对产品进行增加、修改、删除，可设定打折额度及期限，可上传和更换产品图片等。

（3）用户管理 支持客户通过网站进行注册，企业可通过客户信息的查询等，掌握客户的基本情况、产品需求情况和客户等级，并为客户提供必要的信息服务。

（4）需求调查与信息反馈 支持客户通过该模块提出自己的产品需求，或反馈所购产品的质量信息等；可实现对客户需求和反馈信息的浏览、处理和答复。

（5）网上购物 相当于电子商务中的在线销售模块。

支持客户资料的管理、商品信息的管理、订单处理等；支持商品的进、销、存；支持客户的回访、意见受理等功能。

（6）人才招聘 支持企业的人才招聘。

应聘者可通过该模块进行注册，填写个人详细信息，并根据企业招聘要求选取合适的工作需求；企业管理人员可对应聘人员的信息进行浏览、筛选和招聘后进行删除等。

（7）企业论坛 用于企业内部或对外进行交流。

可自行定制论坛版块，管理员或领导可向全体人员发公开信，所有发布资料均自动记录在数据库中，以便后期查询及汇总。

3.2.5 数据库应用系统环境配置与安全性需求 1.数据库应用系统的环境配置 在用户需求分析中，通过对用户组织的信息管理及应用功能的需求分析，可以初步获知要建立的系统的复杂程度。

通过对用户组织机构组成的调研和分析，可以获知用户组织的规模、管理层次及其相互间的业务关系。

通过用户组织各分机构的地理分布，比如该用户组织位于一个办公室内，仅有比较单一的业务；该用户组织位于一个建筑物内；该用户组织位于一个占地面积几千亩的大院内；该用户组织的分支机构位于一个城市的不同街区；该用户组织的分支机构位于不同的城市等，就可获知该用户组织机构的地理分布情况。

以此为基础就可确定要建的数据库应用系统的环境配置是：（1）单机数据库应用系统还是基于网络的数据库应用系统 对于位于一个办公室内，且仅有比较单一业务的应用来说，一般采用在单个计算机上运行的单用户数据库应用系统。

这类系统不需要考虑进行外部连接的网络环境。

编辑推荐

《普通高等教育计算机基础课程规划教材:数据库技术及应用(原理+Access+ADO+VB)》适合作为高等学校理工类、农林(水)类和医学类计算机基础“数据库技术及应用”课程的教材,也可作为信息工程、管理工程、信息管理与信息系统、地理信息系统、电子商务等类专业的数据库课程教材,以及相关领域专业的高等院校师生、从事计算机软件工作的科技人员和进行数据库开发应用的工程技术人员参考。

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>