

<<数据库应用技术基础>>

图书基本信息

书名：<<数据库应用技术基础>>

13位ISBN编号：9787030239761

10位ISBN编号：7030239768

出版时间：2008-12

出版时间：科学出版社

作者：黎虹，李广振 主编

页数：292

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>

## &lt;&lt;数据库应用技术基础&gt;&gt;

## 前言

随着计算机技术的发展和普及，“大学计算机程序设计”类课程已成为大学各专业学生必修的公共基础课程之一，大多数高等院校面向文科专业开设了“Visual FoxPro程序设计”课程。

Visual FoxPro是典型的关系型数据库管理系统，其最突出的优点在于将可视化设计界面和关系数据库合二为一，它既可以作为大型数据库的前端开发工具，也可以进行小型的应用系统开发，是使用非常广泛的数据库应用系统的开发工具。

VisualFoxPro 8.0则在以往版本的基础上有了很大的改进，功能更加强大。

本书根据教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会最新提出的《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见》中有关“大学计算机程序设计”类课程的教学要求而编写。

本书以“学生成绩管理系统”的开发贯穿全书，循序渐进地介绍了使用Visual FoxPro8.0进行数据库应用系统开发的各种知识。

全书共10章，重点讲述了数据库基础、VisualFoxPro 8.0开发环境、数据与数据运算、数据库及表操作、关系数据库标准语言SQL。

、查询与视图、程序设计基础、表单设计、菜单设计、报表设计、应用系统生成和发布等内容。

本书结构完整，体例新颖，把基础理论和实际应用有机地结合起来，以实例驱动知识学习，强调应用操作能力的训练，达到深入浅出的学习效果。

在每章之后都配有习题，包括上机操作题，以实现教与学的统一。

本书同时加入了针对全国计算机等级考试VFP语言的一些内容，希望对参加VFP等级考试的考生有所帮助。

江西科技师范学院黎虹、李广振任本书主编，江西科技师范学院胡春、付淇、邓茹仁、郭攀、谢祥选，九江学院的郑祚双、杨晓鹏参加了本书的编写，全书由黎虹统稿。

由于计算机技术发展很快，加上编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请广大读者批评指正。

## <<数据库应用技术基础>>

### 内容概要

本书根据教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会最新提出的《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见》中有关“大学计算机程序设计”类课程的教学要求而编写。

全书以Visual FoxPro 8.0中文版为平台,系统介绍了VFP开发环境、数据库、表、关系数据库标准语言SQL、查询与视图、程序设计基础、表单设计、菜单设计、报表设计、应用系统生成和发布等内容。

本书以学生成绩管理系统的开发贯穿全书的写作,把基础理论和实际应用有机地结合起来,以实例驱动知识学习,达到深入浅出的学习效果。

本书在每章之后配有习题,包括上机操作题,以实现教与学的统一。

本书可作为高等院校非计算机专业计算机基础课程的教材,也可作为高职高专、软件职业技术学院等各类学校的教学用书,同时可供广大数据库编程爱好者自学或参考。

## 书籍目录

前言第1章 数据库基础概述 1.1 数据库基本概念 1.1.1 数据管理技术的发展 1.1.2 基本术语 1.1.3 数据库系统的特点 1.2 数据模型 1.2.1 实体及实体之间的联系 1.2.2 数据模型 1.3 关系数据库 1.3.1 关系术语 1.3.2 关系的性质 1.3.3 关系运算 1.4 Visual FoxPro系统简介 1.4.1 VFP的安装 1.4.2 VFP的启动和退出 1.4.3 VFP系统环境的配置 1.4.4 VFP的工作方式 1.5 VFP基本工具 1.5.1 向导 1.5.2 生成器 1.5.3 设计器 1.6 项目管理器 1.6.1 创建项目文件 1.6.2 项目管理器操作 本章小结 习题一第2章 Visual FoxPro的数据与数据运算 2.1 数据类型 2.2 常量与变量 2.2.1 常量 2.2.2 变量 2.3 其他数据存储容器 2.4 运算符与表达式 2.4.1 算术运算符与算术表达式 2.4.2 字符串运算符和字符串表达式 2.4.3 日期运算符和日期表达式 2.4.4 关系运算符和关系表达式 2.4.5 逻辑运算符和逻辑表达式 2.4.6 多种运算符混合表达式 2.5 常用函数 2.5.1 数值处理函数 2.5.2 字符函数 2.5.3 日期时间函数 2.5.4 数据类型转换函数 2.5.5 测试函数 本章小结 习题二第3章 数据库和表的操作 3.1 数据库的建立 3.1.1 基本概念 3.1.2 数据库的设计 3.1.3 数据库的建立 3.1.4 打开数据库 3.2 表的建立 3.2.1 创建数据库表 3.2.2 表记录的输入 3.2.3 自由表与数据库表 3.3 表的基本操作 3.3.1 表的打开与关闭 3.3.2 表的显示 3.3.3 表记录指针的定位 3.3.4 表记录的追加 3.3.5 表的修改 3.3.6 删除记录 3.3.7 表的复制 3.4 数据库表的其他属性设置 3.4.1 设置数据库表的字段属性 3.4.2 设置表属性 3.5 排序和索引 3.5.1 排序 3.5.2 索引 3.6 统计操作 3.6.1 计数 3.6.2 求和 3.6.3 求平均值 3.6.4 计算 3.6.5 汇总 3.7 多表操作 3.7.1 工作区的概念 3.7.2 建立表间关系 3.7.3 设置参照完整性 本章小结 习题三第4章 结构化查询语言SQL 4.1 SQL语言概述 4.1.1 SQL语言的特点 4.1.2 SQL语言的功能 4.2 查询功能 4.2.1 简单查询 4.2.2 条件查询 4.2.3 连接查询 4.2.4 嵌套查询 4.2.5 计算与分组查询 4.2.6 空值查询 4.3 操作功能 4.3.1 数据插入 4.3.2 数据更新 4.3.3 数据删除 4.4 定义功能 4.4.1 表的定义 4.4.2 表结构的修改 4.4.3 表的删除 本章小结 习题四第5章 查询与视图 5.1 查询 5.1.1 查询向导创建查询文件 5.1.2 查询设计器创建查询文件 5.1.3 使用查询 5.2 视图 5.2.1 使用视图向导创建视图 5.2.2 使用视图设计器创建视图 5.2.3 视图与数据更新 5.2.4 视图的使用及查看 本章小结 习题五第6章 程序设计基础 6.1 程序与程序文件 6.1.1 程序的概念 6.1.2 程序文件的建立与执行 6.1.3 简单的输入输出命令 6.2 程序结构 6.2.1 分支结构 6.2.2 循环结构 6.3 过程和自定义函数 6.3.1 过程 6.3.2 自定义函数 6.3.3 过程和自定义函数的调用 6.3.4 参数传递 6.3.5 变量的作用域 6.4 程序调试 6.4.1 调试器环境 6.4.2 设置断点 6.4.3 监视窗口和局部窗口 本章小结 习题六第7章 表单设计与应用 7.1 面向对象的概念 7.1.1 对象与类 7.1.2 Visual FoxPro中的类与对象 7.1.3 属性、事件和方法 7.2 创建表单 7.2.1 用表单向导创建简单表单 7.2.2 用表单设计器创建表单 7.3 常用表单控件 7.3.1 标签控件 7.3.2 命令按钮 7.3.3 命令按钮组 7.3.4 文本框 7.3.5 编辑框 7.3.6 复选框 7.3.7 选项按钮组 7.3.8 列表框 7.3.9 组合框 7.3.10 计时器 7.3.11 表格 7.4 综合应用 本章小结 习题七第8章 菜单设计与应用 8.1 VFP系统菜单 8.1.1 菜单结构 8.1.2 系统菜单 8.2 菜单设计 8.2.1 菜单设计器 8.2.2 定义菜单 8.2.3 为顶层表单添加菜单 8.3 快捷菜单设计 本章小结 习题八第9章 报表设计 9.1 报表概述 9.2 报表向导 9.2.1 简单报表 9.2.2 分组和总结报表 9.2.3 一对多报表 9.3 报表设计器 9.3.1 报表设计器介绍 9.3.2 创建和修改报表 9.3.3 报表设计器高级操作 9.4 输出报表 9.4.1 菜单方式 9.4.2 命令方式 本章小结 习题九第10章 学生成绩管理系统的开发和发布 10.1 系统开发的一般过程 10.2 如何规划应用程序 10.3 学生成绩管理系统分析和设计 10.3.1 学生成绩管理系统分析 10.3.2 学生成绩管理系统设计 10.3.3 学生成绩管理系统组装 10.4 应用程序的发布 10.4.1 VFP 8.0运行支持库 10.4.2 用Wise Installation System发布学生成绩管理系统 本章小结 习题十附录 附录1 Visual FoxPro常用文件类型 附录2 Visual FoxPro常用命令 附录3 Visual FoxPro常用函数 附录4 Visual FoxPro中的系统菜单名 附录5 ASCII码表参考文献

章节摘录

插图：第1章 数据库基础概述1.1 数据库基本概念随着计算机技术的高速发展，计算机已被广泛地应用于各个领域，人类已经进入了信息时代。

信息在现代社会中起着越来越重要的作用，信息资源的开发和利用水平已成为衡量一个国家综合国力的重要标志。

信息处理即数据处理，是目前计算机应用最广泛的一个领域。

数据库技术就是作为数据处理中的一门技术而发展起来的。

数据库技术所研究的问题就是如何科学地组织和存储数据，如何高效地获取和处理数据。

数据库技术不仅应用于企业管理、生产管理、商业财贸等传统行业，并且进一步应用到情报检索、人工智能、专家系统、计算机辅助设计等领域。

1.1.1 数据管理技术的发展1.信息与数据信息（Information）是客观事物属性的反映，是经过加工处理并对人类客观行为产生影响的数据表现形式。

数据（Data）是指存储在某一种媒体上能被识别的物理符号，是反映客观事物属性的记录，可以说是信息的具体表现形式。

例如，某人的身高165cm，年龄20岁，其中165cm、20岁都是数据。

从信息处理的角度看，任何事物的属性都是通过数据来表示的，数据经过加工处理后，使其具有知识性并对人类活动产生决策作用，从而形成信息。

从计算机的角度看，数据泛指那些可以被计算机接受并能够被计算机处理的符号。

## <<数据库应用技术基础>>

### 编辑推荐

《数据库应用技术基础(Visual FoxPro)》以“学生成绩管理系统”的开发贯穿全书，循序渐进地介绍了使用Visual FoxPro8.0进行数据库应用系统开发的各种知识。

全书共10章，重点讲述了数据库基础、VisualFoxPro 8.0开发环境、数据与数据运算、数据库及表操作、关系数据库标准语言SQL、查询与视图、程序设计基础、表单设计、菜单设计、报表设计、应用系统生成和发布等内容。

《数据库应用技术基础(Visual FoxPro)》结构完整，体例新颖，把基础理论和实际应用有机地结合起来，以实例驱动知识学习，强调应用操作能力的训练，达到深入浅出的学习效果。

在每章之后都配有习题，包括上机操作题，以实现教与学的统一。

《数据库应用技术基础(Visual FoxPro)》同时加入了针对全国计算机等级考试VFP语言的一些内容，希望对参加VFP等级考试的考生有所帮助。

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>