

<<21世纪高等学校计算机规划教材>>

图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校计算机规划教材>>

13位ISBN编号：9787115205742

10位ISBN编号：7115205744

出版时间：2009-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘德山，邹健 主编

页数：248

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>

前言

按照教育部计算机基础教育白皮书的要求，数据库应用技术是非计算机专业“1+x”课程体系中第二层次的重要方向之一。

VisualFoxPro程序设计课程是开设广泛的数据库类课程。

作为关系数据库管理系统，VisualFoxPro提供了一个集成化开发环境，使数据的组织和操作变得方便、简单，它不仅支持传统的结构化程序设计，还支持面向对象程序设计，适合开发小型数据库应用系统，适合非计算机专业学生学习。

编者根据非计算机专业数据库应用课程的教学目标要求，结合教学实际，编写了本书。

将本书定位在培养学生信息技术应用素质，注重数据库基础知识和基本理论的融会贯通，强调数据库应用能力的培养。

本书第一版于2006年出版，在两年多时间里，印刷7次，被国内很多高校作为教材使用。

根据近几年的教学实践，编者对教材内容、实践案例做了补充，增加了部分操作视频素材，使其更适用于不断变化的非计算机专业教学。

本书主要有以下特色。

1.本书是基于案例的教材，编者在兼顾科学性与实用性的统一方面做了尝试，取得了很好的应用效果。

在教材内容的组织上有两条主线，一是VisualFoxPro知识的体系结构，二是案例贯穿全书。

本书在第1章就引入案例，后续章节围绕该案例展开，最后一部分完成整个案例的实现，很好地体现了案例教学的特点。

案例经过精心设计，整本书讲述一个综合应用的案例，每一章提出具体的任务和要求，是一个小的、具体的案例。

这种设计为实现任务驱动的教学方法提供了保障。

2.本书内容加强了与相关课程及教学资源的整合。

在编写过程中，编者努力处理好以下几方面关系。

- VisualFoxPro程序设计基础与大学计算机基础关系。

《大学计算机基础》教材包括的程序设计基础部分，理论内容相对难懂，教学难度大。

本书以简单的语言、形象的示例，深入浅出地介绍了程序、软件、软件开发方法、结构化程序设计、面向对象设计等概念，补充了前一门课程的内容，教学过程更得心应手。

- 课程与全国计算机等级考试的关系。

程序设计课程教学与全国计算机等级考试的关系难以割舍，本书系统地讲授了相关等级考试需要的核心内容，保证学生参加等级考试的需要，又对部分使用频率低、知识相对落后的内容做了删减。

- 教材与辅助教材之间的关系。

本书是基于案例教学的教材，实践部分占了较大的比重，所以没有再编写配套的实验教材，但考虑到实验教学的需要，本书专门安排了一章的实验内容，作为教学内容的补充和实践环节的完善。

这样，使得本书体系紧密，内容紧凑。

<<21世纪高等学校计算机规划教材>>

内容概要

本书以Visual FoxPro 6.0为软件平台，全面介绍了数据库系统的概念、使用、管理和开发。内容以两条主线贯穿全书，一是Visual FoxPro的知识体系结构；二是综合案例，体现案例教学的特点。

本书内容涵盖了《全国计算机等级考试大纲》中Visual FoxPro程序设计部分。

全书主要内容包括数据库基础知识、数据库与表的建立和使用、查询和视图的应用、SQL的应用、程序设计基础、面向对象程序设计、表单与控件的使用、菜单和报表的设计等，此外，还安排了10个上机实验。

本书配套教学资源丰富，除提供教学课件、程序素材和网络课程外，还增加了操作部分的视频，方便读者学习。

本书可作为高等院校和高职高专院校的“数据库及应用课程”教材，还可作为全国计算机等级考试(二级Visual FoxPro)的辅导书。

书籍目录

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 第1章 Visual FoxPro基础 | 1.1 数据库基础知识 | 1.1.1 数据处理 | 1.1.2 数据库系统 |
| 1.1.3 数据模型的相关概念 | 1.1.4 三种常见的数据模型 | 1.2 关系数据库 | 1.2.1 关系模型 |
| 1.2.2 关系运算 | 1.3 Visual FoxPro 6.0基础 | 1.3.1 Visual FoxPro 6.0的特性 | 1.3.2 Visual FoxPro 6.0的工作环境 |
| 1.4 Visual FoxPro 6.0工作环境的配置 | 1.4.1 使用“选项”对话框 | 1.4.2 使用SET命令 | 1.4.3 保存配置 |
| 1.5 Visual FoxPro 6.0的文件类型 | 1.5.1 数据库文件 | 1.5.2 文档文件 | 1.5.3 程序文件 |
| 1.6 Visual FoxPro 6.0的工作方式 | 1.6.1 菜单方式 | 1.6.2 命令方式 | 1.6.3 程序方式 |
| 1.7 Visual FoxPro 6.0的可视化设计工具 | 1.7.1 Visual FoxPro向导 | 1.7.2 Visual FoxPro设计器 | 1.7.3 Visual FoxPro生成器 |
| 1.8 Visual FoxPro项目实例——“学生管理系统”简介 | 1.8.1 功能要求 | 1.8.2 系统结构 | 1.8.3 开发的基本过程 |
| 小结 | 思考与练习 | 第2章 数据库与表操作 | |
| 2.1 数据库的建立 | 2.1.1 数据库的概念 | 2.1.2 建立数据库 | 2.2 数据库的操作 |
| 2.2.1 打开数据库 | 2.2.2 修改数据库 | 2.2.3 删除数据库 | 2.2.4 关闭数据库 |
| 2.3 数据库表的建立 | 2.3.1 表的基本概念 | 2.3.2 建立表的结构 | 2.3.3 向表中输入数据 |
| 2.4 表的基本操作 | 2.4.1 表的打开与关闭 | 2.4.2 修改表结构 | 2.4.3 表中内容的浏览和显示 |
| 2.4.4 记录的定位 | 2.4.5 记录的删除 | 2.4.6 表中数据的替换 | 2.5 自由表 |
| 2.6 索引与排序 | 2.6.1 索引的概念 | 2.6.2 索引的类型 | 2.6.3 建立索引 |
| 2.6.4 索引的使用 | | 第3章 查询与视图 | |
| 第4章 SQL的应用 | | 第5章 数据与数据运算 | |
| 第6章 程序设计基础 | | 第7章 表单及控件的应用 | |
| 第8章 菜单设计 | | 第9章 报表设计 | |
| 第10章 项目管理 | | 第11章 综合实例 | |
| 第12章 实验附录 | | 参考文献 | |

章节摘录

插图：第1章VisualFoxPro基础数据库技术是从20世纪60年代末开始发展起来的计算机软件技术，随着网络技术、多媒体技术的不断发展，数据库技术在各领域得到应用，广泛地渗透到人们的社会生活之中。

VisualFoxPro作为20世纪90年代兴起的高级数据库管理软件，它是一种完善的编程及数据管理语言，在小型数据库系统开发中得到了广泛应用。

本章首先介绍数据库的基础知识及VisualFoxPro的基本概念，这是学习和掌握VisualFoxPro技术的前提，然后介绍一个VisualFoxPro应用系统实例，后续各章节的内容围绕这个实例展开。

1.1数据库基础知识数据库技术的核心是数据处理，处理的核心是数据库管理系统，它涉及信息、数据、数据库系统、数据模型等知识和概念。

1.1.1数据处理1.数据处理相关概念在计算机数据处理技术中，数据与信息是两个基本概念。

数据是指能被计算机存储和加工处理的对客观事物属性的记录，它以一组符号来表示，这组符号可以包括文字、数值、图形、图像、声音、动画等。

数据被加工处理后形成的有意义的信息，计算机的数据处理实际上就是对各种类型的数据进行处理，形成有意义的信息的过程。

2.数据处理技术的发展随着计算机硬件技术和软件技术的发展，计算机数据处理技术经历了人工管理、文件系统和数据库管理系统3个发展阶段。

人工管理阶段出现在计算机应用于数据管理的初期。

由于当时没有相应的软件、硬件环境的支持，用户只能直接在裸机上操作。

在应用程序中不仅要设计数据的逻辑结构，还要指明数据在存储器上的存储方法，即数据的物理结构。

在这一管理阶段，应用程序与数据是一个整体，当数据变动时，程序则随之改变，数据独立性差。

另外，各程序之间的数据不能相互传递，缺少共享性，因而这种管理方式既不灵活，也不安全，编程效率较差。

编辑推荐

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>