

<<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>