

<<Visual FoxPro应用基础与>>

图书基本信息

书名：<<Visual FoxPro应用基础与面向对象程序设计教程>>

13位ISBN编号：9787040115529

10位ISBN编号：7040115522

出版时间：2002-9

出版时间：高等教育出版社

作者：李雁翎 编

页数：334

字数：520000

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

《Visual Foxpro应用基础与面向对象程序设计教程》第一版自1999年9月出版至今已有三年时间，得到了许多读者的厚爱，发行十余万册。

在此期间作者收到了许多读者的信息反馈，对本书提出了许多宝贵的意见和建议，在此深表谢意。

为了适应数据库技术的新发展，根据教育部提出的非计算机专业计算机基础教学三个层次要求，并结合全国计算机等级考试“二级Visual FoxPro”考试大纲，作者对第一版的部分内容进行了修订，同时增加了部分新的内容。

新版教材在整体上基本保持了原书的体系和风格。

新版教材从关系数据库管理系统的基本原理出发，以应用系统开发知识为主线，讲解了Visual FoxPro的基本操作方法和操作命令，介绍了面向对象可视化编程、应用系统开发的方法和步骤，并通过大量实例讲述了数据库应用的基本概念，力图做到深入浅出，使读者掌握Visual FoxPro基本操作、面向对象编程及应用系统开发。

主要修订内容包括：（1）调整了有关数据库系统基本原理的讲解，增加了关系代数及关系运算等内容。

（2）充实了SQL语言的内容，介绍了SQL语句的基本格式，SQL语句的使用及如何利用SQL语言建立查询及创建视图等实例。

（3）将第十章的有关内容加以丰富，并增加相应的实例。

（4）修订了第十二章的内容，将以讲解控件属性为主的形式，改为以创建不同类型的表单为主的形式，介绍不同类型的表单设计，以实例介绍控件属性的使用方法、事件驱动程序设计等，特别是增加了SQL语句在表单中的应用。

（5）修订第十五章的小型系统开发案例，逐一介绍各功能模块的设计方法及系统开发的一般过程，使讲解更深入浅出。

（6）在部分章节中增添了数据库操作命令的介绍及使用方法。

为了配合新版教材的推出，作者还对高等教育出版社网站上的免费下载软件进行了更新，根据教材内容修改了原电子课件，并增加了书中所有的实例与系统开发案例，便于教师教学和学生自学使用。

本书主要作为高等学校相关专业数据库课程的教材，同时也可以作为参加计算机等级考试人员的培训或自学用书，也适合应用计算机进行各种数据管理和数据处理的人员使用。

在本书的编写及修订过程中，得到了中国人民大学工商学院周山芙教授，中国人民大学信息学院陈红教授的悉心帮助和指导，以及王连平教授、陈国军教授、陈光老师和高等教育出版社有关同志的大力支持和指导，在此一并表示感谢。

Visual FoxPro技术日新月异，应用领域日益广泛，本书修订后希望继续得到广大读者的批评指正和帮助。

## <<Visual FoxPro应用基础与>>

### 内容概要

本书根据教育部提出的非计算机专业计算机基础教学三层次要求，以Visual FoxPro 6.0为主要内容，介绍了关系数据库管理系统的基本原理及应用系统的开发方法。

本书第一版于1999年出版，2002年获全国普通高等学校优秀教材二等奖。

第二版在延续第一版写作风格的基础上，结合2002年教育部考试中心颁发的全国计算机等级考试大纲，对各章的顺序及内容安排做了调整、完善和补充，增加了SQL语言、数据库操作命令等内容，并强化了系统开发的思想与过程，使读者逐步掌握Visual FoxPro 6.0的基本操作及面向对象编程技术、并能独立开发小型应用系统。

本书可作为高等院校相关专业数据库课程的教材，也可作为全国计算机等级考试二级Visual FoxPro的培训或自学教材。

为了方便教师教学和学生自学使用，本书作者同时编写了《Visual FoxPro 6.0实验指导、习题集与系统开发案例》一书，包括实验指导、系统开发案例、习题集与教学辅助课件四部分内容。

教学辅助课件和系统开发案例还可以从高等教育出版社的网站上下载，网址为：<http://WWW.hep.edu.cn>或<http://www.hep.com.cn>

<<Visual FoxPro应用基础与>>

书籍目录

上篇 Visual FOXPro基础	第一章 数据库基础理论	1.1 信息、数据和数据处理
1.1.1 信息与数据	1.1.2 数据处理	1.2 数据模型
1.2.1 层次模型	1.2.2 网状模型	1.2.3 关系模型
1.3 数据库系统	1.3.1 数据库	1.3.2 数据库管
理系统	1.3.3 数据库系统的体系结构	1.3.4 数据库应用系统的构成
数据库及其设计	1.4.1 关系数据库	1.4 关系
表间关联关系的类型	1.4.2 关系的规范化	1.4.3
思考题	1.4.4 关系的完整性	1.4.5 关系运算
特性	第二章 Visual FoxPro系统概述	2.1 Visual FoxPro的
Visual FoxPro的安装	2.2 Visual FoxPro的安装与启动	2.2.1 安装环境
Visual FoxPro系统环境的配置	2.2.3 启动Visual FoxPro	2.2.2
2.4.2 标题栏	2.4 Visual FoxPro用户界面	2.2.4 退出Visual FoxPro
2.4.5 命令窗口	2.4.1 Visual FoxPro的界面	2.3
FoxPro向导	2.4.2 菜单栏	2.4.1 Visual FoxPro的界面
思考题	2.4.3 菜单栏	2.4.2 工具栏
	2.4.5 命令窗口	2.4.4 工具栏
	2.4.6 工作区与状态行	2.5 Visual
	2.6 Visual FoxPro生成器	2.7 Visual FoxPro设计器
	实验题	第三章 Visual FoxPro基础
	3.1 数据类型	3.1.1 字符型
	3.1.3 日期型	3.1.2 数值型
	3.1.6 备注型	3.1.4 日期时间型
据存储	3.1.7 通用型	3.1.5 逻辑型
3.2.3 数组变量	3.2 数	3.2 数
3.2.6 对象	3.2.1 常量	3.2.2 内存变量
存变量的操作	3.2.4 字段变量	3.2.5 记录
3.4.1 算术表达式	3.2.7 内存变量的作用域	3.2.8 有关内
式	3.3 函数	3.4 表达式
实验题	3.4.1 算术表达式	3.4.2 字符表达式
第七章 视图与查询	3.4.2 字符表达式	3.4.3 日期时间表达式
第八章 SQL关系数据库查询语言	3.4.4 关系表达式	3.4.6 名表达
第九章 创建项目下篇 Visual FoxPro面向	3.4.5 逻辑表达式	
对象可视化编程	3.4.7 类与对象操作符	思考题
第十章 程序设计基础	第四章 表操作	第五章 索引及创建索引
第十一章 面向对象可视化编程基础	第六章 创建数据库	
第十二章 表单设计	第七章 视图与查询	
第十三章 实用表单的设计	第八章 SQL关系数据库查询语言	
第十四章 创建报表	第九章 创建项目下篇 Visual FoxPro面向	
第十五章 菜单设计	第十章 程序设计基础	
第十六章 小型系统开发实例附录参考文献	第十一章 面向对象可视化编程基础	
	第十二章 表单设计	
	第十三章 实用表单的设计	
	第十四章 创建报表	
	第十五章 菜单设计	
	第十六章 小型系统开发实例附录参考文献	

## 章节摘录

## 1.1.2 数据处理 数据处理也称为信息处理。

所谓数据处理，实际上就是利用计算机对各种类型的数据进行处理。

它包括对数据的采集、整理、存储、分类、排序、检索、维护、加工、统计和传输等一系列操作过程。数据处理的目的是从大量的、原始的数据中获得人们所需要的资料并提取有用的数据成份，作为行为和决策的依据。

随着电子计算机软件和硬件技术的发展，数据处理过程发生了划时代的变革，而数据库技术的发展，又使数据处理跨入了一个崭新的阶段。

数据管理技术的发展大致经历了从人工管理方式、文件管理方式到数据库系统管理方式三个阶段。

人工管理阶段出现在计算机应用于数据管理的初期。

由于没有必要的软件、硬件环境的支持，用户只能直接在裸机上操作。

应用程序中不仅要设计数据的逻辑结构，还要阐明数据在存储器上的存储地址。

在这一管理方式下，应用程序与数据之间相互结合不可分割，当数据有所变动时程序则随之改变，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。

文件管理阶段即把有关的数据组织成一种文件，这种数据文件可以脱离程序而独立存在，由一个专门的文件管理系统实施统一管理。

文件管理系统是一个独立的系统软件，它是应用程序与数据文件之间的一个接口。

在这一管理方式下，应用程序通过文件管理系统对数据文件中的数据进行加工处理。

应用程序与数据文件之间具有一定的独立性，因此比手工管理方式前进了一步。

但是，数据文件仍高度依赖于其对应的程序，不能被多个程序所共享。

由于数据文件之间不能建立任何联系，因而数据的通用性仍然较差，冗余量大。

数据库系统管理阶段即对所有的数据实行统一规划管理，形成一个数据中心，构成一个数据“仓库”。

数据库中的数据能够满足所有用户的不同要求，供不同用户共享。

在这一管理方式下，应用程序不再只与一个孤立的数据文件相对应，可以取整体数据集的某个子集作为逻辑文件与其对应，通过数据库管理系统实现逻辑文件与物理数据之间的映射。

在数据库系统管理的系统环境下，应用程序对数据的管理和访问灵活方便，而且数据与应用程序之间完全独立，使程序的编制质量和效率都有所提高；由于数据文件间可以建立关联关系，数据的冗余大大减少，数据共享性显著增强。

## 1.2 数据模型 现实世界中的客观事物是彼此相互联系的。

一方面，某一事物内部的诸因素和诸属性根据一定的组织原则相互具有联系，构成一个相对独立的系统；另一方面，某一事物同时也作为一个更大系统的一个因素或一种属性而存在，并与系统的其他因素或属性发生联系。

客观事物的这种普遍联系性，决定了作为事物属性记录符号的数据与数据之间也存在着一定的联系性。

具有联系性的相关数据总是按照一定的组织关系排列，从而构成一定的结构，对这种结构的描述就是数据模型。

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>