

<<程序设计与医学数据库应用基础>>

图书基本信息

书名：<<程序设计与医学数据库应用基础>>

13位ISBN编号：9787302265597

10位ISBN编号：7302265593

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：王世伟 主编

页数：337

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>

## <<程序设计与医学数据库应用基础>>

### 内容概要

本书紧密结合医学信息化建设与培养医学生IT能力的需要,科学合理地安排教学内容结构,凝练了程序设计的方法与技巧,精选出更加典型的与医学信息系统有关的案例,尤其注重激发学生学习的积极性和医信技术应用能力的培养,与此同时还编写了紧密结合实习课程的《程序设计与医学数据库应用基础上机指导与习题集》,更加完善了医学信息系统程序设计的课程体系,通过精品课程网站[www.cmu.edu.cn/computer](http://www.cmu.edu.cn/computer)提供了集教学大纲、教材、教学方案、教学课件、实验课程设计、教学资源素材及师生交互的立体化教育平台,帮助老师提高教学水平和质量的同时,也满足了学生自学过程中练习和参考的需要。

本书既可作为全国高等、中等医药类院校“医学计算机与信息技术应用基础”课程的教材,也非常适合作为医学工作者提高信息技术知识与计算机应用能力的学习用书。

## 作者简介

王世伟，1950年12月生于沈阳。

中国医科大学计算机中心主任、教授、硕士研究生导师、理工学部副主任，2006-2010年教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会医药类计算机基础课程教学指导分委员会委员、全国高等医药类院校计算机课程体系规划教材编审委员会主任、全国高等院校计算机基础教育研究会医学专业委员会副主任委员、辽宁省高等院校计算机基础教育研究会副理事长、中华医院管理协会信息管理专业委员会委员、辽宁省医药信息学会副理事长、辽宁省卫生信息化建设专家组专家、辽宁省计算机学会常务理事、辽宁省医学影像技术学会常务理事等多项学术职务。

20多年来一直从事高校计算机基础教育与科研工作。

在国家级核心期刊发表论文30余篇，主持国家、省级科研课题3项，其中“构建医学特色的‘大学计算机基础’课程体系”系辽宁省教育厅“十一五”规划课题，主持出版了《医学信息系统教程》、《现代医学影像技术》、《网站的规划与建设》等20余册全国高等医药院校计算机规划系列教材。

书籍目录

第1章 数据库基本知识与操作

- 1.1数据库系统的基本概念
  - 1.1.1数据库
  - 1.1.2数据库管理系统
  - 1.1.3数据库系统
  - 1.1.4数据模型
- 1.2关系数据库
  - 1.2.1关系的基本概念
  - 1.2.2关系的特点
- 1.3数据库与医学信息应用
  - 1.3.1医学信息简介
  - 1.3.2医学信息数据库简介
- 1.4Visual FoxPro系统概述
  - 1.4.1Visual FoxPro开发环境介绍
  - 1.4.2Visual FoxPro系统的常用文件类型
  - 1.4.3Visual FoxPro系统的工作方式
  - 1.4.4Visual FoxPro命令语法规则
- 1.5本章小结
- 习题1

第2章 Visual FoxPro中的数据与运算

- 2.1Visual FoxPro中的常量与变量
  - 2.1.1Visual FoxPro中的常量
  - 2.1.2Visual FoxPro中的变量
- 2.2Visual FoxPro中的表达式
  - 2.2.1算术表达式
  - 2.2.2字符表达式
  - 2.2.3日期表达式
  - 2.2.4关系表达式
  - 2.2.5逻辑表达式
  - 2.2.6表达式的优先级
- 2.3Visual FoxPro中的函数操作
  - 2.3.1算术运算函数
  - 2.3.2字符函数
  - 2.3.3日期时间函数
  - 2.3.4类型转换函数
  - 2.3.5测试函数
  - 2.3.6表操作函数
  - 2.3.7系统函数
- 2.4本章小结
- 习题2

第3章 Visual FoxPro数据表的操作与管理

- 3.1Visual FoxPro表结构的基本操作
  - 3.1.1表结构的创建
  - 3.1.2表文件的打开、关闭与删除
  - 3.1.3表结构的显示

## <<程序设计与医学数据库应用基础>>

- 3.1.4表结构的修改
- 3.1.5表结构的复制
- 3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作
  - 3.2.1表记录的录入和追加
  - 3.2.2表记录的显示
  - 3.2.3记录指针的定位
  - 3.2.4表记录的修改
  - 3.2.5表记录的删除
  - 3.2.6表的复制
  - 3.2.7数组与表之间的数据传递
  - 3.2.8外部数据文件与表记录之间的转换
- 3.3表记录的统计与计算
  - 3.3.1统计记录数
  - 3.3.2求和
  - 3.3.3求平均值
  - 3.3.4分类汇总
  - 3.3.5综合计算
- 3.4表的排序
- 3.5表的索引
  - 3.5.1建立索引文件
  - 3.5.2打开索引文件
  - 3.5.3关闭索引文件
  - 3.5.4更新索引文件
  - 3.5.5重新指定主控索引
- 3.6表的查询
  - 3.6.1顺序查询
  - 3.6.2索引查询
- 3.7多表操作
  - 3.7.1工作区与多个表
  - 3.7.2表间的逻辑连接
  - 3.7.3表间的物理连接
  - 3.7.4表间的数据更新
  - 3.7.5关闭多个工作区文件
- 3.8本章小结
- 习题 3

### 第4章 Visual FoxPro程序设计基础

- 4.1程序文件与程序设计
  - 4.1.1程序文件与程序设计
  - 4.1.2 Visual FoxPro 过程化程序设计的规则
  - 4.1.3程序设计中常用的环境设置命令与交互输入输出语句
  - 4.1.4 Visual FoxPro 面向过程的程序设计方法
- 4.2 Visual FoxPro程序设计的基本控制结构
  - 4.2.1顺序结构程序设计
  - 4.2.2 4种分支结构程序设计
  - 4.2.3 3种循环结构程序设计
- 4.3 Visual FoxPro过程设计与过程调用
  - 4.3.1外部过程的建立与调用

## <<程序设计与医学数据库应用基础>>

- 4.3.2内部过程的建立、调用与返回
- 4.3.3过程调用中的参数传递
- 4.3.4过程的递归调用
- 4.3.5内存变量的作用域
- 4.3.6自定义函数
- 4.4 Visual FoxPro程序设计综合训练与技巧解析
  - 4.4.1数值计算类程序设计
  - 4.4.2字符处理类程序设计
  - 4.4.3图形处理类程序设计
  - 4.4.4综合处理类程序设计
  - 4.4.5医学信息处理应用类程序设计
- 4.5本章小结
- 习题4

### 第5章 Visual FoxPro数据库与数据库表的操作

- 5.1数据库的基本操作
  - 5.1.1建立数据库
  - 5.1.2删除数据库
  - 5.1.3打开数据库
  - 5.1.4修改数据库
  - 5.1.5关闭数据库
- 5.2数据库表的基本操作
  - 5.2.1数据库表的建立
  - 5.2.2数据库表设计器的设置
  - 5.2.3数据库表的添加、移去与删除
- 5.3数据库表间的关联和参照完整性
  - 5.3.1数据库表间的关联
  - 5.3.2设置参照完整性
- 5.4本章小结
- 习题5

### 第6章 视图与查询的应用

- 6.1视图设计与应用
  - 6.1.1使用本地视图向导创建本地视图
  - 6.1.2使用视图设计器创建本地视图
  - 6.1.3使用视图的有关操作
- 6.2查询设计与应用
  - 6.2.1使用查询向导创建查询
  - 6.2.2使用查询设计器创建查询
  - 6.2.3查询设计的运行与修改
  - 6.2.4视图与查询的比较
- 6.3本章小结
- 习题6

### 第7章 关系数据库标准语言SQL

- 7.1SQL的特点
- 7.2数据库及数据表结构操作
  - 7.2.1创建数据库
  - 7.2.2删除数据库
  - 7.2.3定义(创建)表结构

## <<程序设计与医学数据库应用基础>>

- 7.2.4修改表结构
- 7.2.5建立视图
- 7.2.6删除表
- 7.3数据表记录操作
- 7.3.1插入记录
- 7.3.2更新记录
- 7.3.3删除记录
- 7.4SQL中的数据查询语句
- 7.4.1基本查询语句
- 7.4.2简单查询语句
- 7.4.3SQL的简单联接查询
- 7.4.4SQL的嵌套查询
- 7.4.5SQL的排序查询
- 7.4.6SQL的计算查询
- 7.4.7SQL的分组查询
- 7.4.8SQL的集合查询
- 7.4.9SQL的查询去向
- 7.5本章小结
- 习题7

### 第8章 Visual FoxPro表单应用

- 8.1面向对象程序设计的概念
- 8.1.1对象与类
- 8.1.2属性、事件与方法
- 8.2创建表单
- 8.2.1使用表单向导
- 8.2.2使用表单设计器
- 8.3表单控件
- 8.3.1标签(Label)
- 8.3.2文本框(TextBox)
- 8.3.3编辑框(EditBox)
- 8.3.4命令按钮(CommandButton)
- 8.3.5命令按钮组(CommandGroup)
- 8.3.6复选框(CheckBox)
- 8.3.7选项按钮组(OptionGroup)
- 8.3.8列表框(ListBox)
- 8.3.9组合框(ComboBox)
- 8.3.10表格(Grid)
- 8.3.11计时器(Timer)
- 8.3.12微调控件(Spinner)
- 8.3.13ActiveX控件
- 8.4表单设计实例
- 8.4.1办理住院手续表单
- 8.4.2治疗项目收费表单
- 8.4.3出院结算表单
- 8.5本章小结
- 习题8

### 第9章 Visual FoxPro菜单设计

- 9.1菜单系统
- 9.1.1菜单系统的结构

## <<程序设计与医学数据库应用基础>>

9.1.2 菜单系统的设计

9.2 菜单设计器

9.3 下拉式菜单的设计

9.3.1 创建下拉式菜单

9.3.2 为顶层表单添加菜单

9.4 快捷菜单的设计

9.5 本章小结

习题9

第10章 实用的医学信息报表与标签设计

10.1 报表向导

10.1.1 单一报表

10.1.2 一对多报表向导

10.2 设计报表

10.2.1 报表设计器窗口

10.2.2 报表控件

10.2.3 设置报表数据环境

10.2.4 报表控件操作与布局

10.2.5 创建报表变量

10.2.6 报表的数据分组

10.3 快速报表

10.4 报表输出

10.4.1 页面设置

10.4.2 预览与打印报表

10.4.3 程序中调用报表

10.5 标签的设计

10.6 本章小结

习题10

第11章 设计综合拓展性作业——住院管理系统

11.1 数据库系统开发流程

11.2 系统总体规划与主要功能模块设计

11.2.1 总体设计

11.2.2 主要功能模块

11.3 住院管理系统的主程序设计、连编及发行

11.3.1 应用系统的主程序与主表单设计

11.3.2 应用系统的连编

11.3.3 应用系统的发行

11.4 本章小结

习题11

编辑推荐

《全国高等医学院校计算机与信息技术规划教材：程序设计与医学数据库应用基础》特色：紧密结合医药学专业自身IT应用的实际需要，从教、学、考、用四个方面出发，确立教材方向是医学应用，培养目标是操作能力，学习过程是自主参与，评价指标是熟练程度，最终结果是合格人才。

静注重培养学生IT实用技能和创新能力，内容安排更适用于教学过程；精选了大量综合性、实用性的教学案例，强化了实验过程总结与操作技巧解析，加深了学生对医学信息系统应用技术的理解，便于掌握程序设计和数据库管理系统的项目开发过程与实用技巧。

紧密结合医院信息系统实际需求，讲清知识和技能点应用的领域及难易度，在引导、激发学生自主学习兴趣的同时兼顾数据库教学中知识点与技能点的科学性和完整性，并将知识点、技能点有机地结合在一起，最终形成完整的知识与能力链条，科学、合理地构建医学生的IT知识结构。

精心设计实验课程与实验指导教材，给学生提供一个熟悉面向过程和面向对象程序设计的实际训练和展现自我的舞台。

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>