



高等院校计算机类课程“十二五”规划教材

Visual FoxPro 上机实验指导

Visual FoxPro
Shangji Shiyan Zhidao

(含应用设计实例、习题和等级考试真题及其参考答案)

主 编◎扶 晓 谭晓玲

副主编◎陈柳巍 杨永志 王 悦



可下载教学资源

<http://www.hfutpress.com.cn>
<http://blog.csdn.net/crcr>
nwuchenrui@126.com



高等院校计算机类课程“十二五”规划教材

Visual FoxPro 上机实验指导

(含应用设计实例、习题和等级考试真题及其参考答案)

主 编 扶 晓 谭晓玲
副主编 陈柳巍 杨永志 王 悦
参 编 张新彩 冯晶莹 邢 容
张红军

合肥工业大学出版社

内容简介

本书为 Visual FoxPro 程序设计课程的上机实验教材,主要内容包括具体的实验指导、应用程序设计实例、训练题和全国计算机等级考试二级笔试真题及其参考答案等。

本书可以作为高等院校计算机专业以及相关专业的 Visual FoxPro 程序设计课程的上机实验教材,也可作为参加 Visual FoxPro 全国计算机等级考试人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 上机实验指导/扶晓,谭晓玲主编. —合肥:合肥工业大学出版社,2012.5
ISBN 978-7-5650-0732-3

I. ①V… II. ①扶…②谭… III. ①关系数据库—数据库管理系统—程序设计
IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 102400 号

Visual FoxPro 上机实验指导

扶 晓 谭晓玲 主编

责任编辑 汤礼广 武理静

出 版 合肥工业大学出版社

版 次 2012 年 5 月第 1 版

地 址 合肥市屯溪路 193 号

印 次 2012 年 6 月第 1 次印刷

邮 编 230009

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16

电 话 总编室:0551—2903038

印 张 16.25

发行部:0551—2903198

字 数 316 千字

网 址 www.hfutpress.com.cn

印 刷 合肥学苑印务有限公司

E-mail hfutpress@163.com

发 行 全国新华书店

ISBN 978-7-5650-0732-3

定价:32.00 元

如果有影响阅读的印装质量问题,请与出版社发行部联系调换。

前言

Visual FoxPro 是由 Microsoft 公司推出经典的小型数据库管理系统,它集程序开发环境与数据库管理于一身,具有功能强大、操作方便、简单实用和用户界面友好等特性,是高校计算机专业基础课中首选的程序语言类课程之一,也是全国计算机等级考试二级考试的主要考试科目之一。为帮助读者学好 Visual FoxPro 语言,熟练运用 Visual FoxPro 语言编程,并与《Visual FoxPro 程序设计》教材配套学习,我们特组织长期在教学一线从事本课程和相关专业课程教学的教师编写了本书。

本书在内容组织上紧扣高等院校 Visual FoxPro 程序设计课程的教学大纲,同时参考全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考试大纲的有关要求进行编写。全书内容分为五个部分:第一部分为上机实验指导,包括十六个实验,分别介绍了每个实验的实验目的、实验内容和实验步骤;第二部分为应用设计实例,提供了两个综合性设计实例,分别介绍了图书信息管理系统和教职工信息管理系统的需求分析、系统设计和系统实现,可作为初次开发数据库系统人员的学习范例;第三部分为习题及其参考答案,按章节给出了笔试题及其参考答案,并提供了五套上机模拟试题及其参考答案;第四部分为全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考试近四年的笔试真题及其参考答案;第五部分为附录,总结了常用的文件类型、常用命令和常用函数,方便读者学习该课程时查询使用。

本书实验选题典型、实用,可操作性强;系统开发实例具体,通用性强。书中实验及实例开发可帮助读者掌握 Visual FoxPro 程序设计的基本操作和程序设计的思想方法,提高知识的综合运用能力;习题内容丰富,解答翔实,可帮助读者理解和掌握 Visual FoxPro 的基本知识,提高实践能力。本书综合了上机实验、上机模拟试题与历年真题于一体,其内容基本上覆盖了 Visual FoxPro 程序设计教学和全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考试大纲的所有知识要点。由于本书内容既较为全面又具有相对独立性,因此可与该课程其他版本教材配合使用。

本书由扶晓、谭晓玲任主编,陈柳巍、杨永志任副主编。全书分工如下:扶晓和谭晓玲编写第二部分、第三部分的上机模拟试题及其参考答案、第四部分、第五部分;陈柳巍编写第一部分;杨永志编写第三部分的笔试题及其参考答案。参与编写老师还有王悦、张新彩、冯晶莹、邢容、张红军等。全书由陈锐统稿。

在本书的写作过程中,得到许多同仁的悉心指导和热情帮助,在此对他们表示衷心的感谢!

另外,在本书的编写过程中,我们还参考了大量的文献资料,在此谨向这些文献资料的作者表示深深的谢意。由于作者水平有限,加之时间仓促,书中难免有错误之处,欢迎专家及广大热心的读者批评指正。

在使用本书的过程中,若需本书的例题代码,请从 <http://blog.csdn.net/crcr> 或 <http://www.hfutpress.com.cn> 下载,或通过电子邮件 nwuchenrui@126.com 进行联系。

作 者

目 录

第一部分 上机实验指导

实验一	Visual FoxPro 系统环境与基本运算	(3)
实验二	变量、函数与表达式	(7)
实验三	表的建立与维护	(11)
实验四	表的排序、索引与统计	(20)
实验五	数据库的操作	(25)
实验六	SQL 语言的应用 (一)	(31)
实验七	SQL 语言的应用 (二)	(35)
实验八	查询与视图设计	(39)
实验九	项目管理器	(45)
实验十	顺序结构与选择结构	(50)
实验十一	顺序结构与子程序	(54)
实验十二	表单与控件设计 (一)	(59)
实验十三	表单与控件设计 (二)	(66)
实验十四	表单与控件设计 (三)	(70)
实验十五	菜单的设计	(73)
实验十六	报表及标签的设计	(80)

第二部分 应用设计实例

实例一	图书信息管理系统	(87)
实例二	教职工信息管理系统	(106)

第三部分 习题及其参考答案

笔试题及其参考答案	(123)
(一) 数据库系统基础知识	(123)
(二) Visual FoxPro 操作基础	(126)
(三) Visual FoxPro 的数据及其运算	(128)
(四) 表的操作	(131)
(五) 数据库操作	(135)
(六) SQL 语言的应用	(138)
(七) 查询与视图设计	(141)
(八) 项目管理器	(146)
(九) 结构化程序设计	(149)
(十) 面向对象程序设计	(152)
(十一) 表单设计及应用	(156)
(十二) 菜单设计及应用	(160)
(十三) 报表设计及应用	(163)
上机模拟试题及其参考答案	(167)
上机模拟试题 (一)	(167)
上机模拟试题 (二)	(171)
上机模拟试题 (三)	(175)
上机模拟试题 (四)	(177)
上机模拟试题 (五)	(182)

第四部分 全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro

笔试真题及其参考答案

全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试真题	(189)
(一) 2008 年 4 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试试卷	(189)
(二) 2008 年 9 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试试卷	(195)

(三) 2009 年 3 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试试卷	(201)
(四) 2009 年 9 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试试卷	(207)
(五) 2010 年 3 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试试卷	(213)
(六) 2010 年 9 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试试卷	(219)
(七) 2011 年 3 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试试卷	(225)
(八) 2011 年 9 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试试卷	(231)
全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 笔试真题参考答案	(238)

第五部分 附录

附录一 Visual FoxPro 常用文件类型一览表	(245)
附录二 Visual FoxPro 常用命令一览表	(246)
附录三 Visual FoxPro 常用函数一览表	(250)

第一部分

上机实验指导

实验一 Visual FoxPro 系统环境与基本运算

实验题目

熟悉 Visual FoxPro 6.0 系统环境和使用 Visual FoxPro 6.0 进行基本运算。

实验目的

- (1) 掌握安装 Visual FoxPro 6.0 的安装方法。
- (2) 熟悉 Visual FoxPro 6.0 的窗口界面、菜单项的基本用途。
- (3) 掌握 Visual FoxPro 6.0 的各种操作方式。
- (4) 理解 Visual FoxPro 6.0 的基本数据类型。
- (5) 掌握 Visual FoxPro 6.0 的基本运算方法。

实验内容

- (1) 安装 Visual FoxPro 6.0。
- (2) 启动、退出 Visual FoxPro 6.0。
- (3) 熟悉窗口界面和菜单的使用方法。
- (4) 设置 Visual FoxPro 6.0 的系统默认目录。
- (5) 计算下列表达式的值：
 - ① $\sin \frac{\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{3}$;
 - ② $\sqrt{3} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$;
 - ③ 计算新世纪开始到今天一共多少小时了；
 - ④ 设圆柱形水桶底面半径为 10，高为 20，求容积。

实验步骤

- (1) 将安装光盘放入光驱，双击“Setup.exe”文件图标，安装 Visual FoxPro 6.0。
- (2) 双击桌面上的 Visual FoxPro 6.0 快捷方式图标，或者运行“开始”/“程序”/“Visual FoxPro 6.0”启动 Visual FoxPro 6.0，进入程序主界面。

单击标题栏右上角的“关闭”按钮，或者“文件”菜单中的“退出”命令就可以退出程序了。

- (3) Visual FoxPro 6.0 开发环境的主窗口如图 1-1-1 所示。

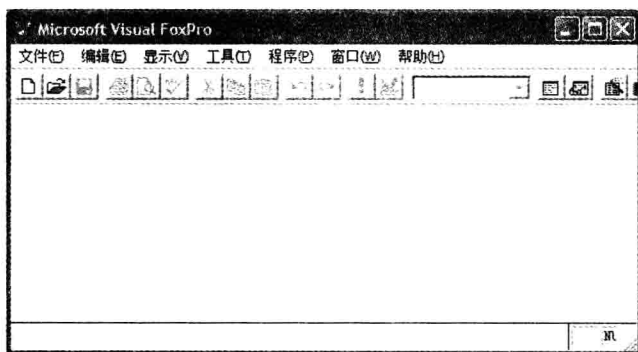


图 1-1-1 Visual FoxPro 6.0 用户界面

单击“窗口”菜单中的“命令窗口”，或者单击工具栏上的“命令窗口”按钮，打开命令窗口，如图 1-1-2 所示。在 Visual FoxPro 6.0 中，在命令窗口中输入命令，再按“Enter”键即可执行。

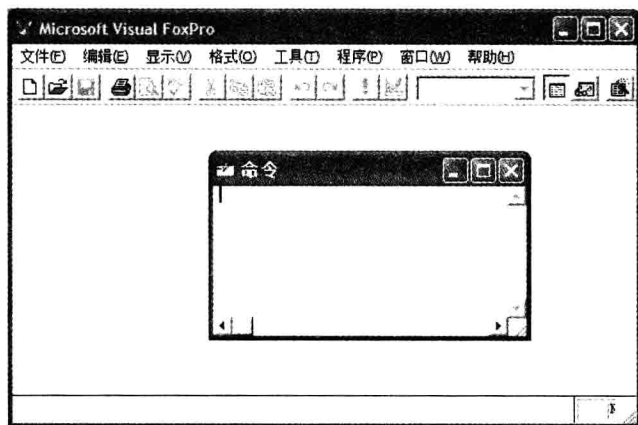


图 1-1-2 打开命令窗口

(4) 设置默认目录的方法。

在“我的电脑”的 D 盘或其他盘下新建一文件夹，如“张三”，并设置“D: \ 张三”为默认目录。

① 单击“工具”菜单的“选项”命令，打开“选项”对话框，如图 1-1-3、图 1-1-4 所示。

② 选择“默认目录”，单击“修改”按钮，打开“更改文件位置”对话框，如图 1-1-5 所示。

③ 在定位默认目录下的文本框中输入“D: \ 张三”，或者单击文本框后面的“...”按钮，找到指定的文件夹后，单击“确定”按钮，如图 1-1-6 所示。返回“选项”对话框。

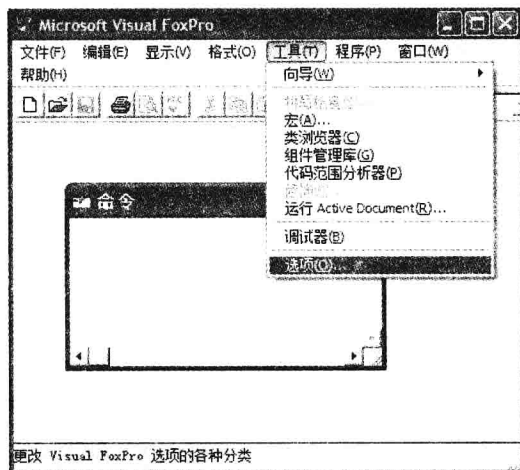


图 1-1-3 工具菜单的格式选项

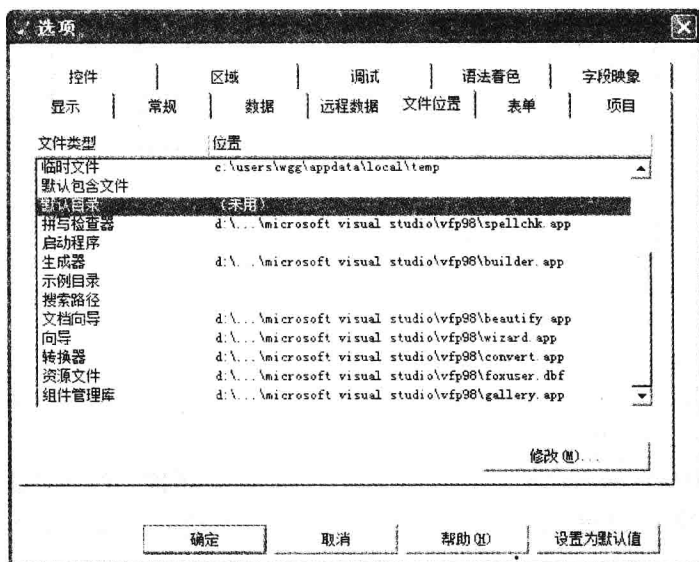


图 1-1-4 选项对话框

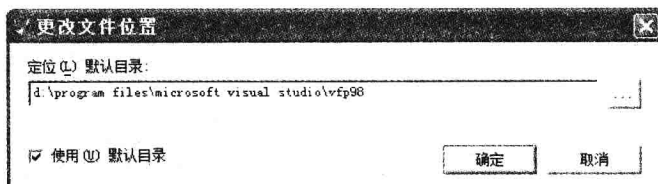


图 1-1-5 “更改文件位置”对话框

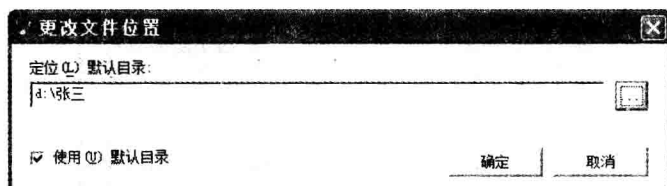


图 1-1-6 更改文件位置后对话框

④ 如果在“选项”对话框中单击“确定”按钮，则临时设置此目录为默认目录，建议在公共实验室中选择此方法，每次上机之前都再设置一遍；如果单击“设置为默认值”则永久设置，建议在自己的电脑上使用这个选项。

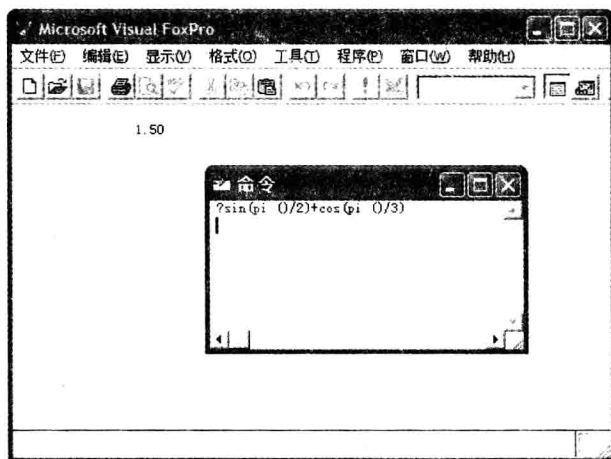


图 1-1-7 使用命令窗口计算

(5) 在命令窗口内输入相应命令，按“Enter”键就得到相应结果。

① 在命令窗口内输入“ $? \sin(\pi() / 2) + \cos(\pi() / 3)$ ”，再按“Enter”键，得到结果如图 1-1-7 所示。

② 在命令窗口内输入“ $? 3^{(1/2)} + 1/2 + 2/3$ ”，再按“Enter”键。

③ 在命令窗口内输入“ $? (\text{Date}() - \{^2000 - 1 - 1\}) * 24$ ”，再按“Enter”键。

④ 在命令窗口内输入“ $r=10$ ”，按“Enter”键；输入“ $h=20$ ”，按“Enter”键；输入“ $? \pi() * r^2 * h$ ”，按“Enter”键。

实验二 变量、函数与表达式

实验题目

熟悉 Visual FoxPro 6.0 系统环境和使用 Visual FoxPro 6.0 进行基本运算。

实验目的

- (1) 掌握变量的使用方法。
- (2) 了解函数的分类，学会使用函数解决问题。
- (3) 掌握各种表达式的构造方法。

实验内容

- (1) 用给变量赋值的方法为变量赋值。
- (2) 各类函数的应用。
- (3) 根据要求构造表达式。

实验步骤

- (1) 分别用两种给变量赋值的方法为变量赋值

① 使用等号赋值命令为变量赋值

在命令窗口中依次执行以下命令，观察主窗口中的结果，并分析结果。

```
a = 10
? a
? A
b = 20
a = a * 5 + b
? a
c = "北京欢迎你"
? c
d = {^1981 - 01 - 10}
? d
```

② 使用 STORE 命令给变量赋值

在命令窗口中依次执行以下命令，观察主窗口中的结果，分析 STORE 命令与等号的不同之处。

```
STORE 25 To a, b, c
```

```
? a,b,c
STORE a * 5 + 6 To b, c
? b,c
STORE "上海" To a,b,c
? a,b,c
STORE . T. To a,b
? a,b
STORE {~2012 - 01 - 10} To a,b
? a,b
```

(2) 常用函数的使用

① 数值函数的使用

在命令窗口中依次执行以下命令，观察主窗口中的运行结果。

```
? ABS(-5)
? ABS(+5)
? SIGN(+5)
? SIGN(-5)
? INT(-3.3)
? INT(3.3)
? SQRT(4)
? SQRT(9)
? PI()
? MAX(10,20,30,35,28.78)
? MIN(10,20,30,35,28.78)
? MAX("A","B")
? "随机数:",RAND()
```

② 字符处理函数的使用

在命令窗口中依次执行以下命令，观察主窗口中的运行结果。

```
? LEN("abcdefg")
? LEN("abc")
? LEN("北京")
? LEN("")
A = "abcdefg"
? LEFT(A,4)
? RIGHT(A,4)
? SUBSTR(A,4)
? SUBSTR(A,4,2)
? AT("c",A)
? AT("b",A)
? STUFF(A,2,2,"123")
? STUFF(A,2,0,"123")
```

```
? STUFF(A,3,2, "123")  
? STUFF(A,2,2, "")
```

③ 日期和时间函数的使用

在命令窗口中依次执行以下命令，观察主窗口中的运行结果。

```
? DATE()  
? TIME()  
? DATETIME()  
? YEAR({~2012-01-10})  
? MONTH({~2012-01-10})  
? DAY({~2012-01-10})  
? CMONTH({~2012-01-10})  
? DOW({~2012-01-10})  
? CDOW({~2012-01-10})  
? HOUR(DATETIME())  
? MINUTE(DATETIME())  
? SEC(DATETIME())
```

④ 数据类型转换函数的使用

在命令窗口中依次执行以下命令，观察主窗口中的运行结果。

```
? STR(12345.6789,7,1)  
? STR(12345.6789,8,2)  
? VAL("123.45")  
? VAL("123.45") + 123  
? STR(123.45) + "678"  
? CTOD("01-12-12") + 10  
? DTOC(123456789)
```

⑤ 测试函数的使用

在命令窗口中依次执行以下命令，观察主窗口中的运行结果。

```
a = 10  
? IIF(a>5,1,2)  
? IIF(a<5,1,2)
```

⑥ 宏替换函数的使用

在命令窗口中依次执行以下命令，观察主窗口中的运行结果。

```
a = "123"  
? a + "100"  
? &a + 100  
b = 456  
c = "b"  
? &c
```