



Zengsongguangdie

赠送光碟

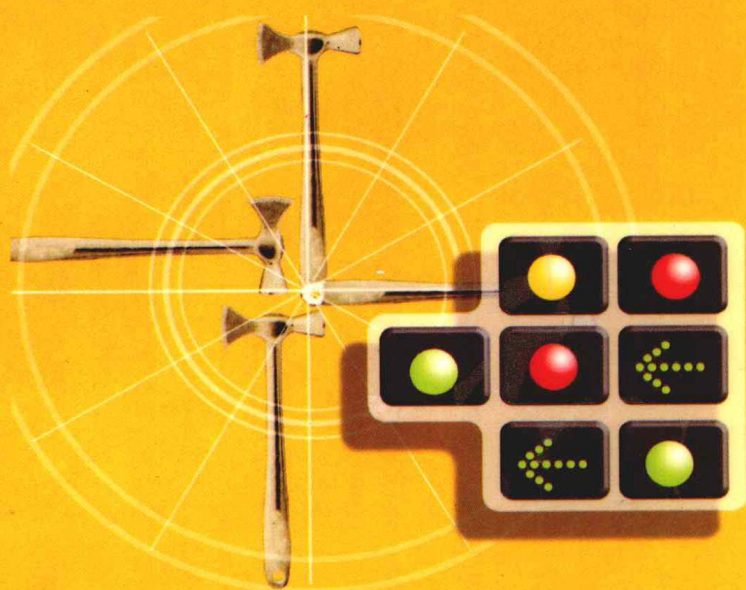
实例教程 详细精解

中文

# Visual FoxPro

## 精彩编程五十例

王彬华 李建华 编著

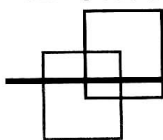


电子科技大学出版社

DIANZIKEJIDAXUECHUBANSHE

实例教程 详细精解

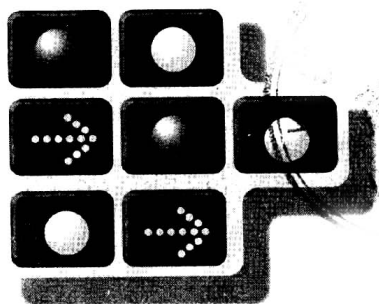
中文



# Visual FoxPro

## 精彩编程五十例

王彬华 李建华 编著



电子科技大学出版社

DIANZIKEJIDAXUECHUBANSHE

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中文 Visual FoxPro 精彩编程五十例/王彬华, 李建华  
编著. —成都: 电子科技大学出版社, 2004.4

ISBN 7-81094-052-X

I.中… II.①王…②李… III.关系数据库—数据库  
管理系统, Visual FoxPro—程序设计  
IV.TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 014707 号

### 内 容 简 介

**Visual FoxPro** 是 **Microsoft** 公司开发的、面向对象的基础编程语言。

本书精选了五十个程序实例, 每一实例介绍如何建立一个 **Visual FoxPro** 程序, 并讲解编写程序的步骤和方法。在导向的方式下, 让读者学习程序设计的方法与思想, 快速地使用这一程序语言进行应用程序的编写。

本书不仅适合初学 **Visual FoxPro** 的读者阅读, 对于具有 **Visual FoxPro** 开发经验的读者也可获益匪浅, 由于对各方面的程序开发本书中都有相应的实例, 所以本书是一本内容较全面而实用性较强的 **Visual FoxPro** 编程参考书, 同时还可作为参加计算机二级考试学习的参考书。

## 中文 Visual FoxPro 精彩编程五十例

王彬华 李建华 编著

出 版: 电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号)  
策划编辑: 谢应成  
责任编辑: 辜守义  
发 行: 新华书店经销  
印 刷: 四川南方印务有限公司  
开 本: 787×1092 1/16 印张 19 字数 462 千字  
版 次: 2004 年 4 月第一版  
印 次: 2004 年 4 月第一次印刷  
书 号: ISBN 7-81094-052-X/TP·254  
定 价: 30.00 元 (含光盘)

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 邮购本书请与本社发行科联系。电话: (028) 83201635 邮编: 610054
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。电话: (0833) 7641415





## 前 言

Microsoft Visual FoxPro 以强大的性能、完整而丰富的工具、极高的处理速度、友好的界面以及完备的兼容性等特点,备受广大用户的欢迎。

Microsoft Visual FoxPro 具有以下几个特点:(1)可视化:Visual 的英文含义既是可视化,在可视化环境下创作前端界面就如同摆放积木一样;(2)面向对象:面向对象的编程建立在类的基础上,通过类的封装使源程序更便于维护;(3)部件编程:Microsoft Visual FoxPro 中进行的部件编程建立在微软的部件对象模型(COM)基础上;(4)事件驱动:在事件驱动模式下,程序的执行依靠系统能够识别的触发事件来启动。

Microsoft Visual FoxPro 具有多媒体应用、图形操作、系统控制、网络和数据库应用等强大功能。因此,Microsoft Visual FoxPro 能针对一些应用性的问题编写实用的程序,这也是众多程序员选择 Microsoft Visual FoxPro 的原因。目前,Microsoft Visual FoxPro 是用户收集信息、查询数据、创建集成数据库系统、进行实用系统开发较为理想的工具软件。

当前,介绍 Microsoft Visual FoxPro 编程的书籍很多,而且也大同小异,没有特色。关于 Microsoft Visual FoxPro 实例的书籍也有很多。学习编程的一个重要方法和必要环节就是实践,因此在学习过程中必然需要借鉴和参考一些实际例子。很多关于 Microsoft Visual FoxPro 实例的书籍所选实例大都偏于综合化和复杂化,读者很难从中挖掘一点想借鉴的东西。这样的书籍不仅不利于初学者入门,对于中高级用户也没有很大参考价值。正是在这样的情况下,我们用 Microsoft Visual Foxpro 版本为例,从基础的界面设计和编程方法开始,用一个个实例教会读者如何建立一个 Microsoft Visual FoxPro 程序,并熟悉程序编写的步骤和方法。然后用大量的实例,按类别展示 Microsoft Visual FoxPro 的强大功能:最后还提供了一些功能模块供读者使用。我们希望,通过这些丰富的实例和广泛的类别可以使读者在阅读后受益匪浅。

由于篇幅有限,在实例的归纳注释这一环节中略去了一些对学习意义不是很大的代码。读者在自行编写创作程序时,也可以借助源代码中的部分功能模块,这可以省去很多的时间。

由于时间仓促以及编者水平有限,书中缺点和错误在所难免,恳请广大读者批评指正,并提出宝贵的意见和建议。

编 者

2004 年 4 月



|      |                     |    |
|------|---------------------|----|
| 第1例  | 世界你好 .....          | 1  |
| 第2例  | 移动的文字 .....         | 3  |
| 第3例  | 命令按钮 .....          | 6  |
| 第4例  | 文本输入 .....          | 8  |
| 第5例  | 多重选择 .....          | 11 |
| 第6例  | 单选按钮 .....          | 14 |
| 第7例  | 微调控件 .....          | 18 |
| 第8例  | 复选框控件 .....         | 20 |
| 第9例  | 图像控件 .....          | 22 |
| 第10例 | 命令按钮组 .....         | 24 |
| 第11例 | 菜单编辑 .....          | 28 |
| 第12例 | 报表操作 .....          | 32 |
| 第13例 | 表单特效 .....          | 35 |
| 第14例 | 圣诞快乐 .....          | 41 |
| 第15例 | 求最接近于黄金数的一个组合 ..... | 43 |
| 第16例 | 字体风格 .....          | 46 |
| 第17例 | 比较大小 .....          | 48 |
| 第18例 | 计算分段函数 .....        | 50 |
| 第19例 | 幸运7游戏机 .....        | 52 |
| 第20例 | 目录选择控件 .....        | 54 |
| 第21例 | 人事档案管理系统 .....      | 56 |
| 第22例 | 通讯录 .....           | 75 |
| 第23例 | 日历 .....            | 78 |
| 第24例 | 九九乘法表 .....         | 80 |
| 第25例 | 计算圆的面积 .....        | 82 |



|        |                    |     |
|--------|--------------------|-----|
| 第 26 例 | 交换数据.....          | 84  |
| 第 27 例 | 统计图.....           | 86  |
| 第 28 例 | 退出 Windows 系统..... | 88  |
| 第 29 例 | 快速按钮组.....         | 90  |
| 第 30 例 | 显示月份.....          | 95  |
| 第 31 例 | 浏览文本.....          | 97  |
| 第 32 例 | 影视字幕.....          | 100 |
| 第 33 例 | 体彩生成器.....         | 104 |
| 第 34 例 | 扑克游戏.....          | 107 |
| 第 35 例 | 帮助文件.....          | 115 |
| 第 36 例 | 异形窗口.....          | 118 |
| 第 37 例 | 桌面台历.....          | 121 |
| 第 38 例 | 对剪贴板文本的动态监控 .....  | 125 |
| 第 39 例 | 人体状态测试 .....       | 128 |
| 第 40 例 | 猜数游戏.....          | 133 |
| 第 41 例 | 库房管理.....          | 141 |
| 第 42 例 | 倒计时.....           | 170 |
| 第 43 例 | 闰年 .....           | 173 |
| 第 44 例 | 打字练习.....          | 176 |
| 第 45 例 | 滚动字幕.....          | 195 |
| 第 46 例 | 异型表单.....          | 198 |
| 第 47 例 | 窗口变换.....          | 211 |
| 第 48 例 | 电话号码管理系统.....      | 225 |
| 第 49 例 | 制作计算器.....         | 252 |
| 第 50 例 | 客户管理系统 .....       | 270 |
| 附录     | 设计应用程序的方法 .....    | 298 |

## 实例1 世界你好

### 实例说明

在众多的计算机编程教科书中，经常会使用“Hello, World!”这样一个程序作为实例教学的开始。这个例子的经典之处在于它能迅速地让一个初学者接受一个陌生但又完整的程序。在这里，我们从这样一个实例开始，以此熟悉 Visual FoxPro 系统的表单控件的使用方法。

### 操作步骤

- (1) 在 Visual FoxPro 系统的主菜单下，打开“文件”菜单，选择“新建”，进入“新建”窗口。
- (2) 在“新建”窗口，选择“表单”，再按“新建文件”按钮，进入“表单设计器”窗口。
- (3) 在 Visual FoxPro 系统的主菜单下，打开“显示”菜单，选择“表单控件工具栏”，弹出“表单控件工具栏”窗口。
- (4) 在“表单控件工具栏”窗口，用鼠标左键单击标签控件按钮 ，在表单的合适位置上拖放或单击鼠标左键，将标签控件 (Label) 加入到表单中，如图 1-1 所示。

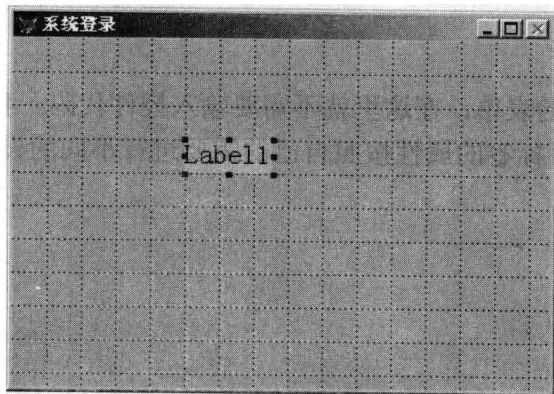


图 1-1 界面设计

- (5) 进入“属性”窗口，在该窗口中定义标签控件“Label1”的属性如下：
  - Caption: Hello, World!
  - Top:96
  - Left:144
  - Height:24
  - Width:120
  - Backcolor:192, 192, 192

- BackStyle:0-透明

(6) 定义完“Label1”的属性后,表单的显示方式就基本确定,单击工具栏上的“运行”按钮,或者选择菜单栏中的“程序”,在下拉列表框中选择“运行”即可。该表单运行结果如图 1-2 所示。

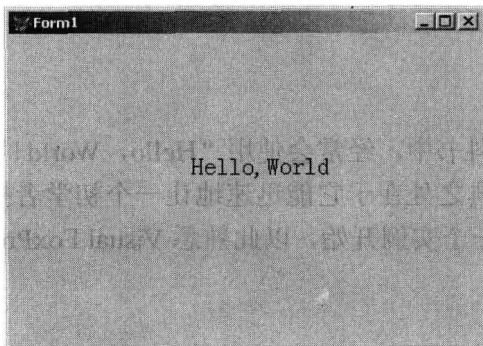


图 1-2 运行结果

## 技术要点

该实例主要是让初学者熟悉 Visual FoxPro 控件的使用方法。使用标签控件完成一个简单的表单制作,步骤可以归纳如下:新建表单——布置标签——设置属性——运行表单。

该表单的主要标签为 Label。从表单控件工具栏中,用鼠标单击标签控件,每个控件都变成了表单中的对象。然后在属性窗口中可以改变窗体用户界面元素的颜色等,即改变对象的属性。当然,如果对一些对象及方法比较熟悉后,则可以直接输入这些对象的属性。

## 归纳注释

这是一个比较简单的表单,在这里就不需要输入控件代码。我们还可以在窗体中添加更多的 Label 控件,并对标签的属性按照自己的需要进行不同的设置。读者可以自行尝试。



## 实例 2 移动的文字

### 实例说明

这是一个用于显示系统程序设计说明及控制系统程序标题的移动速度的小例子。在这里，使用 Visual FoxPro 表单控件“计时器”，我们将会发现在 Visual FoxPro 中同样可以看到移动的文字。

### 操作步骤

(1) 新建一表单，在“属性”窗口中定义表单的属性如下：

- Caption: 系统登录
- Top:0
- Left:0
- Height:227
- Width:405
- AutoCenter:.T.
- AlwaysOnTop:.T.
- Backcolor:192, 192, 192
- BackStyle:0-透明
- Name:Form1

(2) 在“表单控件工具栏”窗口，用鼠标左键单击“计时器”控件，拖动鼠标到表单上（因为在表单执行时，计时器不显示，所以可以把它放在表单的任何位置），将一个“计时器”控件（Label）加入到表单中。

(3) 按照实例 1 中添加“标签”控件的方法，添加“标签”控件“Label1”、“Label2”

(4) 在属性窗口，定义“标签”控件“Label1”的主要属性如下：

- Caption:欢迎进入本系统
- Top:48
- Left:120
- Height:25
- Width:142
- Backcolor:192, 192, 192
- AutoSize:.T.
- FontSize:18
- FontName:楷体-GB2312
- BackStyle:0-透明

- Name:label1

定义“标签”控件“Label2”的主要属性如下:

- Caption:2004.1.1
- Top:96
- Left:140
- Height:16
- Width:72
- Backcolor:192, 192, 192
- AutoSize:.T.
- FontSize:18
- FontName:宋体
- BackStyle:0-透明
- Name:label2

定义“计时器”控件“Timer1”的主要属性如下:

- Enable:.T.
- Interval:220
- Name:Timer1

当所有控件的属性定义完成后,表单的显示方式基本确定,如图 2-1 所示。



图 2-1 界面设计

(5) 双击“计时器”控件,进入“代码事件”对话框。为“Timer1”控件添加事件代码。

(6) 选择运行按钮,运行该表单,你就会看到表单中的“欢迎进入本系统”标签从左至右循环移动。

## 技术要点

“计时器”控件是主要利用系统时钟来控制某些具有规律的周期任务的定时操作，这里要注意的是：“计时器”控件不能单独使用，必须于表单、容器类或者控件类一同使用。

“计时器”控件的两个主要属性是“Enabled”和“Interval”。“Enabled”属性用于控制计时器的打开与关闭。如果在表单打开时就启动计时器，则定义“Enabled”属性值为“.T.”；如果定义“Enabled”属性值为“.F.”时，则可以通过触发“命令按钮”控件中的“Click”事件启动计时器。“Interval”属性用于定义两次计时器事件触发的时间间隔（毫秒级）。

同时，在定义“计时器”的“Interval”属性时，可以按照读者的需要来设置。

## 归纳注释

本例定义“Form1”的“Load”事件代码如下：

```
set talk off
```

```
set safety off
```

定义“Timer1”的“Timer”事件代码如下：

```
if thisform.label1.left<1
```

```
thisform.label1.left=thisform.width-8 ?
```

```
else
```

```
thisform.label1.left=thisform.left-2
```

```
endif
```

## 实例 3 命令按钮

### 实例说明

在本节实例中，我们使用 Visual FoxPro 中的命令按钮来控制系统登录表单的操作。在以后的实例中，我们将会常用到命令按钮。

### 操作步骤

(1) 打开实例 2 表单。在“表单控件工具栏”中重复选择“命令按钮”控件，拖动鼠标到表单的合适位置上，将两个“命令按钮”控件加入到表单中。

(2) 定义“命令按钮”控件“Command1”、“Command2”的属性。

定义“Command1”的主要属性如下：

- Caption:进入系统
- Left:84
- Height:25
- Width:60
- Top:192
- Backcolor:192, 192, 192
- AutoSize:.F.
- FontSize:9
- FontName:宋体
- Name:Com1

定义“Command2”的主要属性如下：

- Caption:退出系统
- Left:228
- Height:25
- Width:60
- Top:192
- Backcolor:192, 192, 192
- AutoSize:.F.
- FontSize:9
- FontName:宋体
- Name:Com2

当所有控件的属性定义完以后，该表单的显示方式基本确定，如图 3-1 所示。

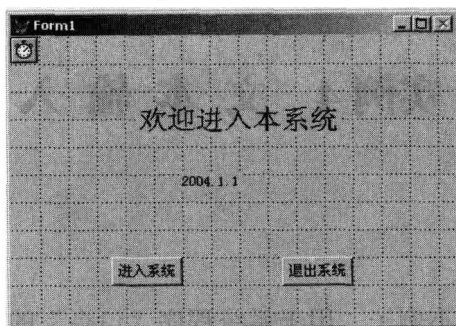


图 3-1 界面设计

(3) 双击“命令按钮”控件，进入“代码编辑”窗口，为“Command1”、“Command2”控件添加事件代码。

(4) 选择运行按钮，运行该表单。其结果如图 3-2 所示。

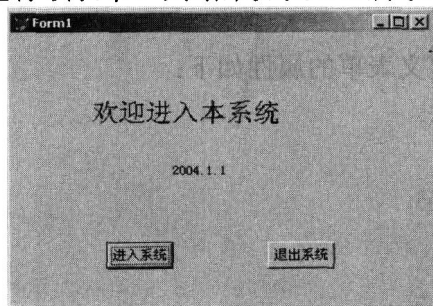


图 3-2 运行结果

## 技术要点

在 Visual FoxPro 中，“命令按钮”控件主要用来控制程序的执行过程和数据表中数据的操作等。在设计系统程序时，程序设计者经常在表单中添加具有不同功能的命令按钮，供用户选择各种不同的操作。只要将完成不同操作的代码存入不同的命令按钮的“Click”事件中，当表单运行时，用户单击某一命令按钮，将触发该命令按钮的“Click”事件代码完成指定的操作。

## 归纳注释

定义“Command1”的“Click”事件代码如下：

```
do form "c:\program files\microsoft visual studio\vfp98\表单.scx"
```

定义“Command2”的“Click”事件代码如下：

```
a=messagebox("你真的要退出本系统吗?",4+16+0,"对话框")
```

```
if a=6
```

```
release thisform
```

```
endif
```



## 实例4 文本输入

### 实例说明

这是一个有关文本框的小例子，用于系统程序“口令”的输入。通过文本框的使用，用户可以方便地进行交互操作。在后面的一些综合例子中，我们也将看到文本框普遍运用的情况，例如输入密码等。在这里只是熟悉一下文本框的用法。

### 操作步骤

(1) 新建一表单，并定义表单的属性如下：

- Caption: 系统登录
- Top: 0
- Left: 0
- Height: 227
- Width: 405
- AutoCenter: .T.
- AlwaysOnTop: .T.
- Backcolor: 192, 192, 192
- Name: Form1

(2) 在“表单控件工具栏”窗口，多次选择“标签”控件按钮，添加两个标签控件“Label1”、“Label2”；多次选择“命令按钮”控件按钮，添加2个命令按钮控件“com1”、“com2”；选择“文本框”控件按钮，添加一个“文本框”控件“Upassword”。

(3) 在 Visual FoxPro 系统下，依次定义每个每个控件的属性。

定义“命令按钮”控件“com1”的主要属性如下：

- Caption: 确认
- Top: 135
- Left: 261
- Height: 25
- Width: 72
- AutoSize: .F.
- FontSize: 9
- FontName: 宋体
- Name: com1

定义“命令按钮”控件“com2”的主要属性如下：

- Caption: 退出

- Top:185
- Left:261
- Height:25
- Width:60
- AutoSize:.F.
- FontSize:9
- FontName:宋体
- Name:com2

标签属性的定义可按照前面所讲的方法来定义。

定义“文本框”控件“Upassword”的主要属性如下：

- Top:168
- Left:120
- Height:20
- Width:100
- PasswordChar:\*
- Value: (无)
- Name:Password

当所有控件的属性定义完成之后，该表单的显示方式基本确定，如图4-1所示。

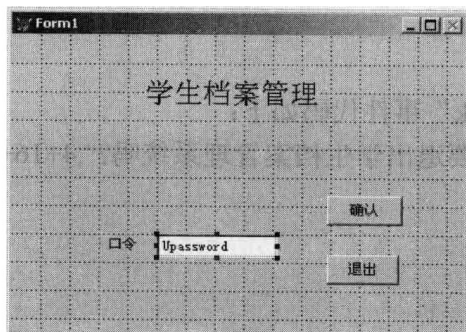


图4-1 界面设计

(4) 双击“命令按钮”控件，进入“代码编辑”窗口，为“com1”、“com2”控件添加事件代码。

(5) 运行该表单，其结果如图4-2所示。

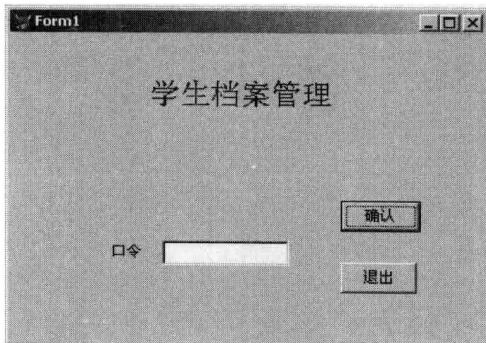


图4-2 运行结果

## 技术要点

“文本框”控件主要用于数据表中某些字段（非备注型字段和通用型字段）的输入、输出以及从窗口给内存变量赋值等操作。“文本框”控件与“标签”控件最主要的区别在于它们使用的数据源不同。“标签”控件的数据源来自于“标签”控件的“Caption”属性，“文本框”控件的数据源来自于数据表中非备注型、通用型字段的其他字段和内存变量。并且读者在具体操作过程中，还可以改变“文本框”的字体大小、颜色等属性。

## 归纳注释

定义“com1”的“Click”事件代码如下：

```
if trim(thisform.upassword.value)<>'123'  
if messagebox("请重新输入口令",0+16,"提示")=1  
thisform.upassword.setfocus  
endif  
endif  
if trim(thisform.upassword.value)='123'  
do form"c:\program files\microsoft visual studio\vfp98\动画.scx"  
release thisform  
endif
```

定义“com2”的“Click”事件代码如下：

```
a=messagebox("你真的要退出学生档案管理系统吗?",4+16+0,"对放窗口")  
if a=6  
release thisform  
endif
```

## 实例5 多重选择

### 实例说明

本例介绍“组合框”控件。大多数应用程序需要选择操作用户，如简单的管理软件中就需要输入不同用户的密码，然后才能登录，使用不同的资源。在 Visual FoxPro 中使用“组合框”就能完成这一要求。

### 操作步骤

- (1) 打开上一节的表单，进入“表单设计器”窗口。
- (2) 在“表单控件工具栏”中，为该表单添加一个“标签”控件。选择“组合框”控件按钮，拖动鼠标到表单的合适位置上，将一个“组合框”控件加入到表单中。

- (3) 定义新添加“组合框”控件和“标签”控件的属性。

定义“组合框”控件“username”的主要属性如下：

- Top:168
- Left:120
- Height:20
- Width:100
- ControlSource: (无)
- RowSource: 操作员口令.姓名, 密码
- RowSourceType: 6-字段
- Value: (无)
- Name: username

定义“标签”的属性时，可按照读者自己的意愿设置。

- (4) 当所有控件的属性定义完成后，该表单的显示方式如图 5-1 所示。



图 5-1 界面设计