

中文 Visual FoxPro 6.0

应用设计 100 例



李春葆 编著



科学出版社

北京科海培训中心

• 计算机编程与实例解析系列丛书

中文 Visual FoxPro 6.0 应用设计 100 例

李春葆 编著

科学出版社

1999

内 容 简 介

本书提供了 100 个作者在实际应用开发中汇编的 Visual FoxPro 6.0 中文版设计实例。每个实例都提供了一定的 Visual FoxPro 6.0 使用技巧,供读者模仿学习和修改,以便快速入门和提高 Visual FoxPro 6.0 的编程能力。

全书按实例的功能,共分为 5 章。第 1 章共 18 个实例,主要是 Visual FoxPro 6.0 提供的基本控件的使用方法;第 2 章共 39 个实例,讨论如何使用基本控件设计各种功能复杂的表单;第 3 章共 25 个实例,讨论如何设计表数据操作的应用;第 4 章共 8 个实例,讨论如何设计鼠标拖放操作的应用程序;第 5 章共 10 个实例,讨论 Visual FoxPro 6.0 各种 OLE 控件的使用方法和技术。

本书实例从易到难并提供程序盘,适合学习和使用 Visual FoxPro 6.0 数据库系统的初学者,及需要掌握 Visual FoxPro 编程的读者。

图书在版编目(CIP)数据

中文 Visual FoxPro 6.0 应用设计 100 例/李春葆编著. —北京:
科学出版社,1999.12
ISBN 7-03-008104-8

I. V… II. 李… III. 关系数据库-数据库管理系统,
FoxPro6.0-程序设计 N. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 71304 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

北京市朝阳区科普印刷厂

科学出版社总发行 各地新华书店经销

*

1999 年 12 月第 一 版

开本:787×1092 1/16

2000 年 9 月第 5 次印刷

印张:23 1/4

印数:15001—18000

字数:565 440

定价:36.00 元(带程序盘)

前 言

Visual FoxPro 6.0 中文版是 Microsoft 公司推出的最新一代面向对象的数据库开发管理工具,它不仅大大简化了用户数据库的管理,使组织数据、建立用户应用程序等工作更加快捷,而且由于提供了功能强大的面向对象编程工具、OLE 支持和 Web 服务能力,使开发应用程序的功能更加完备。正是由于 Visual FoxPro 6.0 的诸多优点,使其倍受应用开发人员的青睐,越来越多的人加入到学习、使用和研究 Visual FoxPro 6.0 的行列中来。本书是作者在大量实际开发的基础上编写而成的,具有以下的特点。

- **实例精心汇编,覆盖面广**

提供了 100 个 Visual FoxPro 6.0 中文版的应用设计实例。每个实例都包含了一定的 Visual FoxPro 6.0 使用技巧。涵盖了 Visual FoxPro 6.0 各种控件设计、数据库表各种操作(数据输入、修改、删除、恢复和查询)设计、多媒体技术、OLE 应用和鼠标拖放操作设计等诸多方面。

- **组织结构严谨,可读性强**

根据实例的功能,本书分为 5 章,第 1 章共有 18 个实例,主要是 Visual FoxPro 6.0 提供的基本控件的使用方法,基本控件是进行应用系统开发的基础;第 2 章共有 39 个实例,讨论如何使用基本控件设计各种功能复杂的表单,其中有应用系统封面设计、图形界面设计、表单相互调用的实例;第 3 章共有 25 个实例,讨论如何设计表数据操作的应用,包括数据查询、输入、修改和删除等;第 4 章共有 8 个实例,讨论如何设计鼠标拖放操作的应用程序;第 5 章共有 10 个实例,讨论 Visual FoxPro 6.0 各种 OLE 控件的使用方法和技术。每章采用循序渐进、从易到难的布局。

- **实例功能完善,实用性强**

书中所有实例均上机严格调试通过,虽然程序不长,但具有较完善的功能,例如第 3 章中给出的很多例子就可以直接在管理信息系统(MIS)设计中套用,读者只需改用不同的数据库表文件即可。

- **提供全部程序,供读者边学边改**

所附磁盘给出了书中所有表单设计程序,读者可以结合本书并在 Visual FoxPro 6.0 中打开程序进行阅读和运行,模仿实例设计方法,并根据需要进行相应修改,快速提高 Visual FoxPro 6.0 编程能力,很快达到实际开发系统的水平。

由于作者水平所限,书中可能存在不足之处,敬请广大读者不吝指正。

编 者

1999 年 11 月

目 录

第 1 章 基本控件设计	(1)
实例 1 标签设计	(1)
实例 2 文本框设计	(3)
实例 3 编辑框设计	(4)
实例 4 命令按钮设计	(5)
实例 5 命令按钮组设计	(9)
实例 6 选项按钮设计	(12)
实例 7 复选框设计	(17)
实例 8 组合框设计	(19)
实例 9 列表框设计	(21)
实例 10 微调设计	(23)
实例 11 表格设计	(26)
实例 12 图像框设计	(29)
实例 13 计时器设计	(31)
实例 14 页框设计	(33)
实例 15 线条设计	(35)
实例 16 形状设计	(38)
实例 17 容器设计	(40)
实例 18 表单集设计	(43)
第 2 章 综合控件设计	(49)
实例 19 动态字幕显示的表单设计	(49)
实例 20 立体感字幕显示的表单设计	(51)
实例 21 图像背景字幕显示的表单设计(一)	(52)
实例 22 图像背景字幕显示的表单设计(二)	(55)
实例 23 动态放大字幕显示的表单设计	(57)
实例 24 旋转字样显示的表单设计	(59)
实例 25 显示环境设置的表单设计	(61)
实例 26 设置文本框属性的表单设计	(63)
实例 27 文本文件综合处理的表单设计	(69)
实例 28 口令输入的表单设计	(81)
实例 29 设置日期格式的表单设计	(84)
实例 30 列表框中选择多个数据项的表单设计	(89)
实例 31 设置列表框列数和分隔线的表单设计	(92)
实例 32 列表框数据项排序的表单设计	(95)
实例 33 设置列表框 RowSourceType 属性的表单设计	(98)
实例 34 列表框中显示指定类型文件名的表单设计	(104)

实例 35	双击列表框实现关闭的表单设计	(107)
实例 36	限制列表框中显示数据项的表单设计	(109)
实例 37	用上下光标键选择组合框数据项的表单设计	(111)
实例 38	显示组合框中数据项对应记录号的表单设计	(113)
实例 39	限制组合框中显示数据项的表单设计	(115)
实例 40	打印和预览报表的表单设计	(117)
实例 41	用命令按钮设计菜单的表单设计	(119)
实例 42	用上下光标键进行微调+10 和-10 操作的表单设计	(121)
实例 43	显示不同颜色和半径圆的表单设计	(123)
实例 44	改变形状曲率的表单设计	(125)
实例 45	显示不同类型形状的表单设计	(127)
实例 46	显示容器中水位的表单设计	(130)
实例 47	显示温度转换的表单设计	(132)
实例 48	秒表的表单设计	(139)
实例 49	设置形状颜色变化间隔时间的表单设计	(144)
实例 50	算术运算的表单设计	(145)
实例 51	控制表单滚动的表单设计	(148)
实例 52	一个表单中建立另一表单的表单设计	(151)
实例 53	带参数调用另一表单的表单设计	(152)
实例 54	显示事件激活顺序的表单设计	(154)
实例 55	文本文件转换的表单设计	(157)
实例 56	显示图像文件的表单设计	(161)
实例 57	设置表单颜色的表单设计	(166)

第 3 章 数据表操作设计..... (168)

实例 58	基本表操作的表单设计	(168)
实例 59	键盘表数据操作的表单设计	(177)
实例 60	计算字段值的表单设计	(181)
实例 61	启动表单时打开操作表的表单设计	(185)
实例 62	在表单中选择记录的表单设计	(186)
实例 63	显示表数据的表单设计	(190)
实例 64	显示表结构的表单设计	(192)
实例 65	表数据任意查询的表单设计	(196)
实例 66	表数据查询的表单设计(一)	(204)
实例 67	表数据查询的表单设计(二)	(207)
实例 68	表数据查询的表单设计(三)	(212)
实例 69	表数据查询的表单设计(四)	(215)
实例 70	显示多个表结构的表单设计	(217)
实例 71	单记录和多记录操作的表单设计	(227)
实例 72	按计算字段查找的表单设计	(237)
实例 73	多表关联查找的表单设计	(242)
实例 74	设置比较符合条件的表单设计	(245)
实例 75	操作两个表数据的表单设计	(250)

实例 76	多个条件组合查询的表单设计	(261)
实例 77	显示和打印表结构的表单设计	(274)
实例 78	父子表联动的表单设计	(278)
实例 79	表格中自动计算新字段值的表单设计	(282)
实例 80	编辑备注字段和文本文件的表单设计	(285)
实例 81	打印数据库结构的表单设计	(291)
实例 82	事务处理的表单设计	(296)
第 4 章 鼠标拖动设计		(304)
实例 83	拖放命令钮的表单设计	(304)
实例 84	拖放形状的表单设计	(305)
实例 85	列表框之间拖放数据项的表单设计	(307)
实例 86	拖动颜色的表单设计	(312)
实例 87	屏幕画线的表单设计	(315)
实例 88	测试鼠标是否按下的表单设计	(317)
实例 89	显示鼠标指针类型的表单设计	(318)
实例 90	测试鼠标通过的表单设计	(321)
第 5 章 OLE 控件设计		(324)
实例 91	显示通用型字段图片的表单设计	(324)
实例 92	显示 Microsoft Excel 图形的表单设计	(326)
实例 93	利用 QuickTime 播放动画的表单设计	(327)
实例 94	播放声音文件的表单设计	(328)
实例 95	播放多媒体文件的表单设计	(329)
实例 96	显示三种图形类型的表单设计	(338)
实例 97	调用 Microsoft Word 的表单设计	(344)
实例 98	显示水平和垂直状态栏的表单设计	(347)
实例 99	显示各月份图表的表单设计	(349)
实例 100	显示目录结构的表单设计	(353)
附录 A 实例中使用表的表结构		(359)
附录 B 磁盘的安装与运行		(362)

第 1 章 基本控件设计

表单是一个应用程序的用户界面，是进行程序设计的基础。控件是放置在一个表单上用以显示数据、执行操作或使表单更易于阅读的一种图形对象，如文本框、形状或命令钮等。在 Visual Foxpro 6.0 中提供了一系列的基本控件，这些基本控件是进行应用设计的基础，利用它们可以设计出满足复杂要求的应用程序。本章讨论这些基本控件的设计实例。

实例 1 标签设计

功能： 利用标签显示“欢迎使用本系统”字样，其执行屏幕如图 1.1 所示。单击“BackStyle”复选框时，该字样的背景呈红色，其执行屏幕如图 1.2 所示。

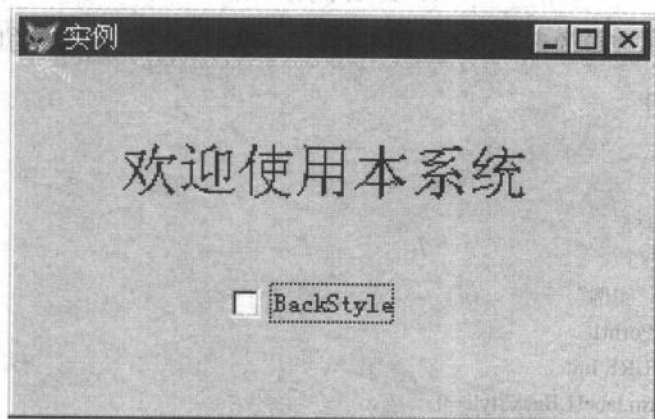


图 1.1 表单执行屏幕

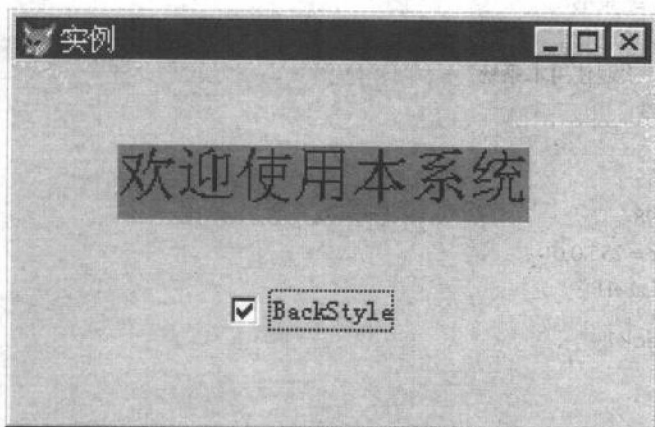


图 1.2 表单执行屏幕

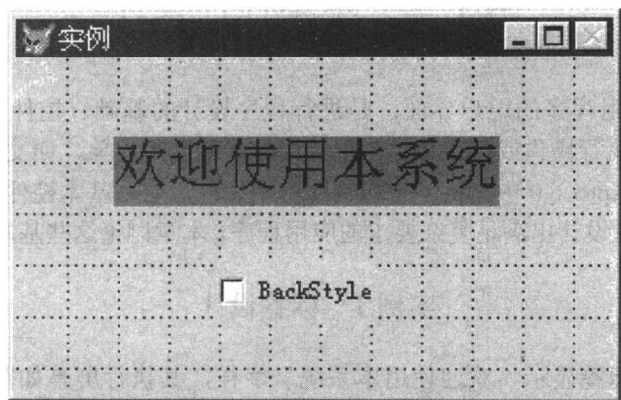


图 1.3 表单设计屏幕

设计控件： 本表单的设计屏幕如图 1.3 所示，其组成控件及对应的属性和方法如下：

- 表单 Form1

```
Top=0
Left = 0
Height = 156
Width = 283
Caption = "实例"
Name = "Form1"
PROCEDURE Init
    thisform.label1.BackStyle=0
ENDPROC
```

- 标签 Label1

```
FontName="隶书"
FontSize = 20
Caption = "欢迎使用本系统"
Height = 33
Left = 46
Top = 36
Width = 198
BackColor = 255,0,0
Name = "Label1 "
```

- 复选框 Check1

```
Top=24
Left = 96
Height = 25
Width = 73
Caption = "BackStyle"
```

```
Name = "Check1"  
PROCEDURE InteractiveChange  
    if this.value=1  
        thisform.label1.BackStyle=1  
    else  
        thisform.label1.BackStyle=0  
    endif  
ENDPROC
```

实例 2 文本框设计

功能： 利用文本框输入电话号码，其初始值是(000)00000000。在设计时使用“文本框生成器”设置该文本框 Text1 的数据类型为 Numeric，输入码为“(999)99999999”，其含义是：括号中前3位为区号，后 8 位是本地电话号码。本表单的执行屏幕如图 1.4 所示。

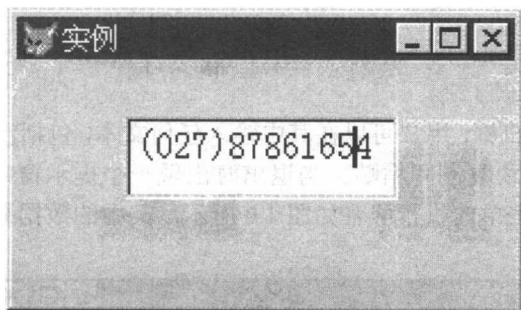


图 1.4 表单执行屏幕

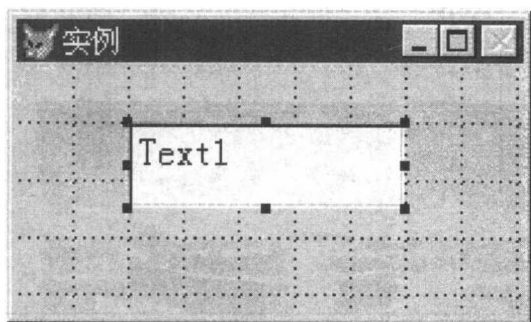


图 1.5 表单设计屏幕

设计控件： 本表单的设计屏幕如图 1.5 所示，其组成控件及对应的属性和方法如下：

- 表单 Form1

Top = 0
Left = 0
Height = 105

```
Width = 219  
Caption = "实例"  
Name = "Form1"
```

- 文本框 Text1

```
Alignment = 0  
Value = 0  
Format = "RL"  
Height = 36  
HideSelection = .T.  
InputMask = "(999)99999999"  
Left = 48  
Top = 24  
Width = 120  
Name = "Text1"
```

实例 3 编辑框设计

功能：显示一个编辑框，用户可以在其中输入任何文本，包括汉字。还可使用 Ctrl+C, Ctrl+V 组合键进行块复制和粘贴。当退出时出现一个提示窗口显示用户在该编辑框中输入的数据。本表单的执行屏幕如图 1.6 所示，其中的数据是用户输入的。

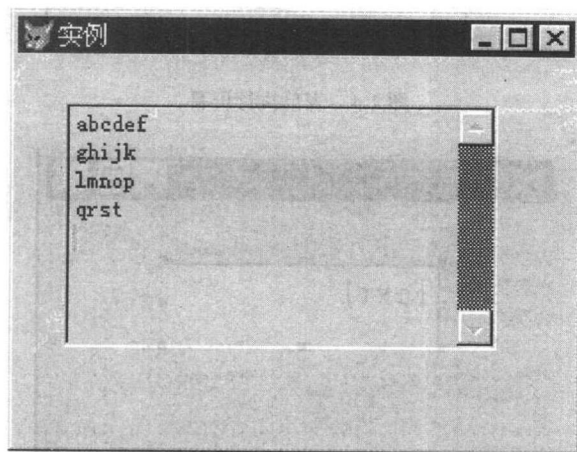


图 1.6 表单执行屏幕

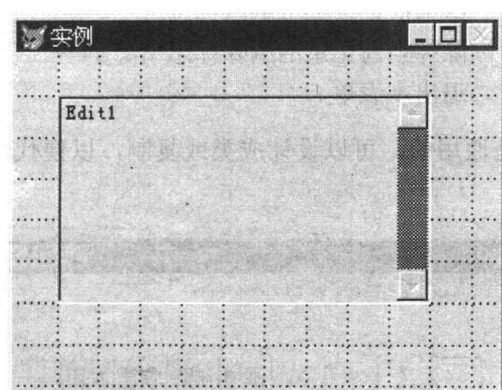


图 1.7 表单设计屏幕

设计控件。 本表单的设计屏幕如图 1.7 所示，其组成控件及对应的属性和方法如下：

- 表单 Form1

```
Top = 0
Left = 0
Height = 193
Width = 279
Caption = "实例"
Name = "Form1"
```

- 编辑框 Edit1

```
Left = 24
Top = 24
Width = 217
ColorSource = 1
ControlSource = "var"  &&var 是一个内存变量
Name = "Edit1"
PROCEDURE LostFocus
    wait wind var      &&显示用户输入的数据
ENDPROC
```

实例 4 命令钮设计

功能： 设计 8 个命令钮，其 Caption 及其功能如下：

<	记录指针移至表开头
<	记录指针向上移动一个记录
>	记录指针移至表末尾
>	记录指针向下移动一个记录
添加	向表中追加一个空记录，用户可以对其进行编辑

删除	给当前记录加上删除标志 '*'
恢复	除掉当前记录的删除标志 '*'
关闭	退出本表单

这些命令钮的功能是通用的，可以设计成类或复制，以便代码重用。本表单的执行屏幕如图 1.8 所示。

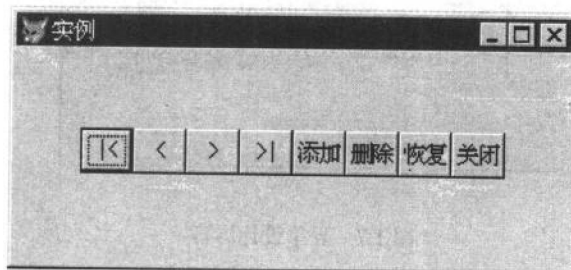


图 1.8 表单执行屏幕



图 1.9 表单设计屏幕

设计控件： 本表单的设计屏幕如图 1.9 所示，其组成控件及对应的属性和方法如下：

- 表单 Form1

Top = 0
Left = 0
Height = 119
Width = 314
Caption = "实例"
Name = "Form1"

- 命令钮 Command1

Top = 45
Left = 37
Height = 25
Width = 30
Caption = "<"
Name = "Command1"
PROCEDURE Click

```
go top
thisform.refresh
ENDPROC
```

- 命令钮 Command2

```
Top = 45
Left = 67
Height = 25
Width = 30
Caption = "<"
Name = "Command2"
PROCEDURE Click
skip -1
If bof()
go top
endif
thisform.refresh
ENDPROC
```

- 命令钮 Command3

```
Top = 45
Left = 97
Height = 25
Width = 30
Caption = ">"
Name = "Command3"
PROCEDURE Click
skip
if eof()
go bottom
endif
thisform.refresh
ENDPROC
```

- 命令钮 Command4

```
Top = 45
Left = 127
Height = 25
Width = 30
Caption = ">|"
Name = "Command4"
PROCEDURE Click
go bottom
thisform.refresh
ENDPROC
```

- 命令钮 Command5

```
Top = 45
Left = 157
Height = 25
Width = 30
Caption = "添加"
Name = "Command5"
PROCEDURE Click
    append blank
    thisform.refresh
ENDPROC
```

- 命令钮 Command6

```
Top = 45
Left = 187
Height = 25
Width = 30
Caption = "删除"
Name = "Command6"
PROCEDURE Click
    delete
ENDPROC
```

- 命令钮 Command7

```
Top = 45
Left = 217
Height = 25
Width = 30
Caption = "恢复"
Name = "Command7"
PROCEDURE Click
    recall
ENDPROC
```

- 命令钮 Command8

```
Top = 45
Left = 247
Height = 25
Width = 30
Caption = "关闭"
Name = "Command8"
PROCEDURE Click
    thisform.release
ENDPROC
```

实例5 命令钮组设计

功能： 本例将实例4的8个命令钮设计成一个命令钮组，这样更加美观和紧凑，但功能与上例相同。本表单的执行屏幕如图1.10所示。

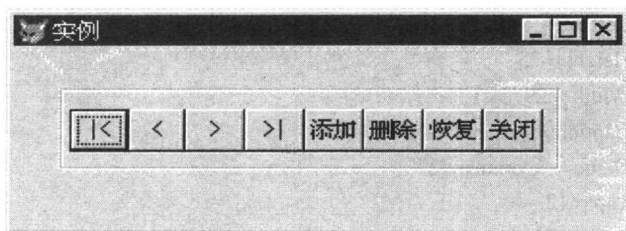


图 1.10 表单执行屏幕

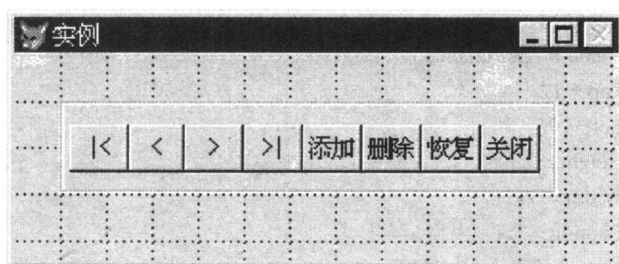


图 1.11 表单设计屏幕

设计控件： 本表单的设计屏幕如图1.11所示，其组成控件及对应的属性和方法如下：

- 表单 Form1

- Top = 0
 - Left = 0
 - Height = 106
 - Width = 316
 - Caption = "实例"
 - Name = "Form1"

- 命令钮组 Commandgroup1

- ButtonCount = 8
 - Value = 1
 - Height = 48
 - Left = 24
 - Top = 24
 - Width = 260
 - TabIndex = 12
 - Name = "Commandgroup1"
 - Command1.Top = 12
 - Command1.Left = 5


```
Command1.Height = 25
Command1.Width = 31
Command1.Caption = "<"
Command1.Name = "Command1"
Command2.Top = 12
Command2.Left = 36
Command2.Height = 25
Command2.Width = 29
Command2.Caption = "<"
Command2.Name = "Command2"
Command3.Top = 12
Command3.Left = 65
Command3.Height = 25
Command3.Width = 31
Command3.Caption = ">"
Command3.Name = "Command3"
Command4.Top = 12
Command4.Left = 96
Command4.Height = 25
Command4.Width = 31
Command4.Caption = ">"
Command4.Name = "Command4"
Command5.Top = 12
Command5.Left = 127
Command5.Height = 25
Command5.Width = 31
Command5.Caption = "添加"
Command5.Name = "Command5"
Command6.Top = 12
Command6.Left = 158
Command6.Height = 25
Command6.Width = 31
Command6.Caption = "删除"
Command6.Name = "Command6"
Command7.Top = 12
Command7.Left = 189
Command7.Height = 25
Command7.Width = 31
Command7.Caption = "恢复"
Command7.Name = "Command7"
Command8.Top = 12
Command8.Left = 220
Command8.Height = 25
Command8.Width = 31
```