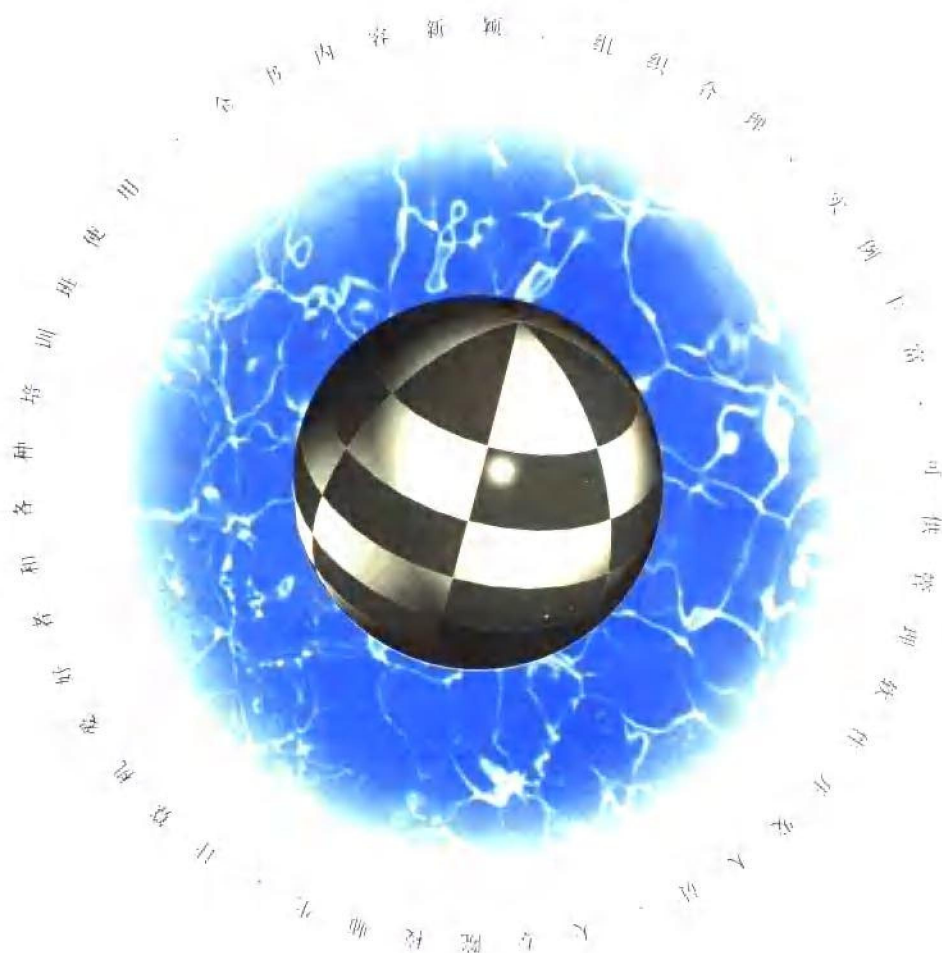


# 中文 **Visual FoxPro 5.0** 类、对象、属性 与方法手册

岳明 赵春平 主编



机械工业出版社

**CMP**

现代数据库技术丛书

# 中文 Visual FoxPro 5.0 类、对象、属性与 方法手册

岳 明 赵春平 主编

机械工业出版社

---

本书共分 7 章, 依次介绍了 Visual FoxPro 5.0 的类、对象、属性、事件、方法程序、系统变量和 API 函数, 并在第 7 章中对 ActiveX、可发布的文件和各种版本的 Fox-Pro 文件转换等进行了说明。

全书语言浅显易懂、内容充实, 是管理软件开发人员、大专院校师生和计算机爱好者的必备参考书。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

中文 Visual FoxPro 5.0 类、对象、属性与方法手册/岳明, 赵春平主编. - 北京: 机械工业出版社, 1998.3 (现代数据库技术丛书)

ISBN 7-111-06168-3

I. 中… II. ①岳… ②赵… III. 关系型数据库-数据库管理系统, Visual Fox-Pro5.0 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 05974 号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 蒋 克

北京第二外国语学院印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1998 年 3 月第 1 版 1998 年 6 月第 2 次印刷

787mm×1092mm<sup>1</sup>/<sub>16</sub>·13 印张

印数: 6 001—11 000 册

定价: 22.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

# 前言

Visual FoxPro 5.0 是美国 Microsoft 公司推出的最新 32 位数据库管理系统，和 Visual FoxPro 以前版本相比，其特点如下：

- 增强的项目及数据库管理：在该版本中，用户可以对项目及数据进行更强的控制。例如，用户能够使用源代码管理产品（如 Microsoft Visual SourceSafe），同时在“项目管理器”中看到组件的状态。数据库容器允许几个用户在同一个数据库中同时创建或修改对象。
- 已改善的调试工具：在 Visual FoxPro 5.0 的这个版本中，用户可以更简便地调试及监控自己的应用程序组件。
- 更简便的表设计以及扩展的数据字典：在这个版本的“表设计器”中，用户可以在创建字段时方便地添加索引，也可以指定更多种默认值，它们可以使表的设计迅速而简便。
- 增强的查询及视图设计：现在用户可以创建外部联接，为列指定别名，选择最上面几条或百分之几的记录，所有这些功能都在“查询设计器”及“视图设计器”中。
- 增加的表单功能以及更简便的设计：数据字典的增强有助于表单的设计，“表单设计器”本身也更易使用并且提供了更多的功能。“表单设计器”支持单文档界面（SDI）以及多文档界面（MDI）的选项，因此用户的应用程序可以具有最希望的功能。
- 更多的向导：两个新的向导可以帮助用户创建应用程序：“应用程序向导”可为用户的项目创建一个框架；“Oracle 升迁向导”可以把数据库、表及视图移到一个 Oracle 服务器上。
- OLE 与 ActiveX 更强的集成：Visual FoxPro 5.0 现在是一个 OLE 服务器，因此其他应用程序也可以利用 Visual FoxPro 5.0。ISimpleFrame 能力扩展了对更宽系列 ActiveX 控件的支持。Visual FoxPro 5.0 也提供创建自己的 OLE 服务器的能力，用户可以把这些服务器布置在本地或远程。
- 应用程序组件的实例：新的示例中收集了一系列应用程序组件，他们显示了如何利用 Visual FoxPro 5.0 的特性解决现实世界的问题。用户可以在应用程序中直接使用示例组件及它们的代码。

为了使用户能更好地使用 Visual FoxPro 5.0，我们特编撰了本套丛书。其中《中文 Visual FoxPro 5.0 基础教程》介绍了 Visual FoxPro 5.0 的基本用法，内容包括对项目管理器、菜单设计器、表单设计器、数据库设计器等介绍；《中文 Visual FoxPro 5.0 开发指南》则向读者集中介绍了一些与程序设计相关的高级主题，如 Visual FoxPro 程序设计方法、数据库规划、程序界面设计、共享程序设计、客户/服务器程序设计等；《中文 Visual FoxPro 5.0 类、对象、属性与方法手册》集中介绍了 Visual FoxPro 5.0 的类、对象、属性、事件、方法、系统变量和 API 函数等；《中文 Visual FoxPro 5.0 命令和函数手册》详细介绍了 Visual FoxPro 5.0 的命令和函数等。

本书由岳明和赵春平主编，此外，参与编写工作的还有刘畅、张阳、李腊梅、方志刚、何钦、林一明、王晨、严琳、钟雪萍、伊刚、李勇、杨昊等。

编者

1998 年 1 月

# 目 录

## 前言

## 第 1 章 Visual FoxPro 5.0 类和对象 ..... 1

### 1.1 Visual FoxPro 5.0 类 ..... 1

### 1.2 Visual FoxPro 5.0 对象 ..... 2

## 第 2 章 Visual FoxPro 5.0 属性 ..... 9

### 2.1 ActiveColumn 属性 ..... 9

### 2.2 ActiveControl 属性 ..... 9

### 2.3 ActiveForm 属性 ..... 9

### 2.4 ActivePage 属性 ..... 10

### 2.5 ActiveRow 属性 ..... 10

### 2.6 Alias 属性 ..... 10

### 2.7 Align 属性 ..... 10

### 2.8 Alignment 属性 ..... 11

### 2.9 AllowAddNew 属性 ..... 12

### 2.10 AllowHeaderSizing 属性 ..... 12

### 2.11 AllowRowSizing 属性 ..... 13

### 2.12 AllowTabs 属性 ..... 13

### 2.13 AlwaysOnTop 属性 ..... 13

### 2.14 Application 属性 ..... 13

### 2.15 AutoActivate 属性 ..... 14

### 2.16 AutoCenter 属性 ..... 14

### 2.17 AutoCloseTables 属性 ..... 15

### 2.18 AutoOpenTables 属性 ..... 15

### 2.19 AutoRelease 属性 ..... 16

### 2.20 AutoSize 属性 ..... 16

### 2.21 AutoVerbMenu 属性 ..... 16

### 2.22 AutoYield 属性 ..... 17

### 2.23 BackColor 和 ForeColor 属性 ..... 17

### 2.24 BackStyle 属性 ..... 18

### 2.25 BaseClass 属性 ..... 18

### 2.26 BorderColor 属性 ..... 19

### 2.27 BorderStyle 属性 ..... 19

### 2.28 BorderWidth 属性 ..... 20

### 2.29 Bound 属性 ..... 21

### 2.30 BoundColumn 属性 ..... 21

### 2.31 BoundTo 属性 ..... 22

### 2.32 BufferMode 属性 ..... 22

### 2.33 BufferModeOverride 属性 ..... 22

### 2.34 ButtonCount 属性 ..... 23

### 2.35 Buttons 属性 ..... 26

### 2.36 Cancel 属性 ..... 26

### 2.37 Caption 属性 ..... 27

### 2.38 Century 属性 ..... 27

### 2.39 ChildAlias 属性 ..... 28

### 2.40 ChildOrder 属性 ..... 28

### 2.41 Class 属性 ..... 28

### 2.42 ClassLibrary 属性 ..... 28

### 2.43 ClipControls 属性 ..... 29

### 2.44 Closable 属性 ..... 29

### 2.45 ColorScheme 属性 ..... 29

### 2.46 ColorSource 属性 ..... 30

### 2.47 ColumnCount 属性 ..... 30

### 2.48 ColumnLines 属性 ..... 31

### 2.49 ColumnOrder 属性 ..... 31

### 2.50 Columns 属性 ..... 31

### 2.51 ColumnWidths 属性 ..... 32

### 2.52 Comment 属性 ..... 32

### 2.53 ControlBox 属性 ..... 32

### 2.54 ControlCount 属性 ..... 33

### 2.55 Controls 属性 ..... 33

### 2.56 ControlSource 属性 ..... 33

### 2.57 CurrentControl 属性 ..... 34

### 2.58 CurrentX 和 CurrentY 属性 ..... 34

### 2.59 CursorSource 属性 ..... 34

### 2.60 Curvature 属性 ..... 35

### 2.61 Database 属性 ..... 35

### 2.62 DataSession 属性 ..... 35

### 2.63 DataSessionID 属性 ..... 36

### 2.64 DateFormat 属性 ..... 36

### 2.65 DateMark 属性 ..... 37

### 2.66 Default 属性 ..... 37

### 2.67 DefaultFilePath 属性 ..... 37

### 2.68 DefOLECID 属性 ..... 38

### 2.69 DeleteMark 属性 ..... 38

|                                                                                                       |    |                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|----|
| 2.70 Desktop 属性 .....                                                                                 | 38 | 2.107 Forms 属性 .....                                    | 53 |
| 2.71 DisabledBackColor 和<br>DisabledForeColor 属性 .....                                                | 39 | 2.108 GridLineColor 属性 .....                            | 53 |
| 2.72 DisabledItemBackColor 和<br>DisabledItemForeColor 属性 .....                                        | 39 | 2.109 GridLines 属性 .....                                | 54 |
| 2.73 DisabledPicture 属性 .....                                                                         | 40 | 2.110 GridLineWidth 属性 .....                            | 54 |
| 2.74 DisplayValue 属性 .....                                                                            | 40 | 2.111 HalfHeightCaption 属性 .....                        | 54 |
| 2.75 Docked 属性 .....                                                                                  | 40 | 2.112 HeaderHeight 属性 .....                             | 55 |
| 2.76 DockPosition 属性 .....                                                                            | 41 | 2.113 Height 属性 .....                                   | 55 |
| 2.77 DocumentFile 属性 .....                                                                            | 41 | 2.114 HelpContextID 属性 .....                            | 55 |
| 2.78 DownPicture 属性 .....                                                                             | 41 | 2.115 HideSelection 属性 .....                            | 56 |
| 2.79 DragIcon 属性 .....                                                                                | 41 | 2.116 Highlight 属性 .....                                | 56 |
| 2.80 DragMode 属性 .....                                                                                | 42 | 2.117 HighlightRow 属性 .....                             | 56 |
| 2.81 DrawMode 属性 .....                                                                                | 43 | 2.118 Hours 属性 .....                                    | 57 |
| 2.82 DrawStyle 属性 .....                                                                               | 43 | 2.119 HostName 属性 .....                                 | 57 |
| 2.83 DrawWidth 属性 .....                                                                               | 44 | 2.120 Icon 属性 .....                                     | 57 |
| 2.84 DynamicAlignment 属性 .....                                                                        | 44 | 2.121 Increment 属性 .....                                | 58 |
| 2.85 DynamicBackColor 和 Dynamic<br>ForeColor 属性 .....                                                 | 45 | 2.122 IncrementalSearch 属性 .....                        | 58 |
| 2.86 DynamicCurrentControl 属性 .....                                                                   | 45 | 2.123 InitialSelectedAlias 属性 .....                     | 59 |
| 2.87 DynamicFontBold, DynamicFontItalic,<br>DynamicFontStrikethru 和 DynamicFont<br>Underline 属性 ..... | 45 | 2.124 InputMask 属性 .....                                | 59 |
| 2.88 DynamicFontName 属性 .....                                                                         | 46 | 2.125 IntegralHeight 属性 .....                           | 59 |
| 2.89 DynamicFontOutline 属性 .....                                                                      | 46 | 2.126 Interval 属性 .....                                 | 60 |
| 2.90 DynamicFontShadow 属性 .....                                                                       | 46 | 2.127 IMEMode 属性 .....                                  | 60 |
| 2.91 DynamicFontSize 属性 .....                                                                         | 47 | 2.128 ItemBackColor 和 ItemForeColor<br>Color 属性 .....   | 60 |
| 2.92 DynamicInputMask 属性 .....                                                                        | 47 | 2.129 ItemData 属性 .....                                 | 61 |
| 2.93 Enabled 属性 .....                                                                                 | 47 | 2.130 ItemIDData 属性 .....                               | 61 |
| 2.94 Exclusive 属性 .....                                                                               | 48 | 2.131 ItemTips 属性 .....                                 | 61 |
| 2.95 FillColor 属性 .....                                                                               | 48 | 2.132 KeyboardHighValue 和 Keyboard<br>LowValue 属性 ..... | 62 |
| 2.96 FillStyle 属性 .....                                                                               | 49 | 2.133 KeyPreview 属性 .....                               | 62 |
| 2.97 Filter 属性 .....                                                                                  | 49 | 2.134 Left 属性 .....                                     | 62 |
| 2.98 FirstElement 属性 .....                                                                            | 50 | 2.135 LeftColumn 属性 .....                               | 63 |
| 2.99 FontBold, FontItalic, FontStrikethru<br>和 FontUnderline 属性 .....                                 | 50 | 2.136 LineSlant 属性 .....                                | 63 |
| 2.100 Font Condense, FontExtend 属性 .....                                                              | 50 | 2.137 LinkMaster 属性 .....                               | 63 |
| 2.101 FontName 属性 .....                                                                               | 50 | 2.138 List 属性 .....                                     | 63 |
| 2.102 FontOutline 属性 .....                                                                            | 51 | 2.139 ListCount 属性 .....                                | 64 |
| 2.103 FontShadow 属性 .....                                                                             | 51 | 2.140 ListIndex 属性 .....                                | 64 |
| 2.104 FontSize 属性 .....                                                                               | 51 | 2.141 ListItem 属性 .....                                 | 65 |
| 2.105 Format 属性 .....                                                                                 | 52 | 2.142 ListItemID 属性 .....                               | 65 |
| 2.106 FormCount 属性 .....                                                                              | 53 | 2.143 LockScreen 属性 .....                               | 65 |
|                                                                                                       |    | 2.144 Margin 属性 .....                                   | 66 |
|                                                                                                       |    | 2.145 MaxButton 属性 .....                                | 66 |
|                                                                                                       |    | 2.146 MaxHeight 属性 .....                                | 67 |
|                                                                                                       |    | 2.147 MaxLeft 属性 .....                                  | 67 |

|       |                             |    |       |                                                     |    |
|-------|-----------------------------|----|-------|-----------------------------------------------------|----|
| 2.148 | MaxLength 属性                | 67 | 2.191 | ReadMouse 属性                                        | 81 |
| 2.149 | MaxTop 属性                   | 67 | 2.192 | ReadObject 属性                                       | 82 |
| 2.150 | MaxWidth 属性                 | 67 | 2.193 | ReadOnly 属性                                         | 82 |
| 2.151 | MDIForm 属性                  | 68 | 2.194 | ReadSave 属性                                         | 82 |
| 2.152 | MemoWindow 属性               | 68 | 2.195 | ReadTimeout 属性                                      | 83 |
| 2.153 | MinButton 属性                | 68 | 2.196 | RecordMark 属性                                       | 83 |
| 2.154 | MinHeight 属性                | 69 | 2.197 | RecordSource 属性                                     | 83 |
| 2.155 | MinWidth 属性                 | 69 | 2.198 | RecordSourceType 属性                                 | 84 |
| 2.156 | MousePointer 属性             | 69 | 2.199 | RelationalExpr 属性                                   | 84 |
| 2.157 | Movable 属性                  | 70 | 2.200 | RelativeColumn 属性                                   | 84 |
| 2.158 | MoverBars 属性                | 71 | 2.201 | RelativeRow 属性                                      | 85 |
| 2.159 | MultiSelect 属性              | 71 | 2.202 | ReleaseType 属性                                      | 85 |
| 2.160 | Name 属性                     | 72 | 2.203 | Resizable 属性                                        | 85 |
| 2.161 | NewIndex 属性                 | 72 | 2.204 | RightToLeft 属性                                      | 86 |
| 2.162 | NewItemID 属性                | 72 | 2.205 | RowHeight 属性                                        | 86 |
| 2.163 | NoDataOnLoad 属性             | 72 | 2.206 | RowSource 属性                                        | 86 |
| 2.164 | NullDisplay 属性              | 73 | 2.207 | RowSourceType 属性                                    | 86 |
| 2.165 | NumberOfElements 属性         | 73 | 2.208 | ScaleMode 属性                                        | 87 |
| 2.166 | Object 属性                   | 73 | 2.209 | ScrollBars 属性                                       | 88 |
| 2.167 | OLEClass 属性                 | 74 | 2.210 | Seconds 属性                                          | 88 |
| 2.168 | OLECID 属性                   | 74 | 2.211 | Selected 属性                                         | 88 |
| 2.169 | OLERequestPendingTimeout 属性 | 74 | 2.212 | SelectedBackColor 和 Selected<br>ForeColor 属性        | 89 |
| 2.170 | OLEServerBusyRaiseError 属性  | 74 | 2.213 | SelectedID 属性                                       | 89 |
| 2.171 | OLEServerBusyTimeout 属性     | 75 | 2.214 | SelectedItemBackColor 和<br>SelectedItemForeColor 属性 | 90 |
| 2.172 | OLETypeAllowed 属性           | 75 | 2.215 | SelectOnEntry 属性                                    | 90 |
| 2.173 | OneToMany 属性                | 75 | 2.216 | SelLength 属性                                        | 91 |
| 2.174 | OpenWindow 属性               | 76 | 2.217 | SelStart 属性                                         | 91 |
| 2.175 | Order 属性                    | 76 | 2.218 | SelText 属性                                          | 92 |
| 2.176 | PageCount 属性                | 76 | 2.219 | ShowTips 属性                                         | 92 |
| 2.177 | PageHeight 属性               | 77 | 2.220 | ShowWindow 属性                                       | 93 |
| 2.178 | PageOrder 属性                | 77 | 2.221 | Sizable 属性                                          | 93 |
| 2.179 | Pages 属性                    | 77 | 2.222 | SizeBox 属性                                          | 93 |
| 2.180 | PageWidth 属性                | 77 | 2.223 | Sorted 属性                                           | 94 |
| 2.181 | Panel 属性                    | 77 | 2.224 | Sparse 属性                                           | 94 |
| 2.182 | PanelLink 属性                | 78 | 2.225 | SpecialEffect 属性                                    | 94 |
| 2.183 | Parent 属性                   | 78 | 2.226 | SpinnerHighValue 和 Spinner<br>LowValue 属性           | 95 |
| 2.184 | ParentAlias 属性              | 79 | 2.227 | SplitBar 属性                                         | 95 |
| 2.185 | ParentClass 属性              | 79 | 2.228 | StartMode 属性                                        | 96 |
| 2.186 | Partition 属性                | 79 | 2.229 | StatusBar 属性                                        | 96 |
| 2.187 | PasswordChar 属性             | 79 | 2.230 | StatusBarText 属性                                    | 96 |
| 2.188 | Picture 属性                  | 80 |       |                                                     |    |
| 2.189 | ReadCycle 属性                | 80 |       |                                                     |    |
| 2.190 | ReadLock 属性                 | 81 |       |                                                     |    |

|       |                             |     |       |                             |     |
|-------|-----------------------------|-----|-------|-----------------------------|-----|
| 2.231 | Stretch 属性 .....            | 96  | 3.16  | DropDown 事件 .....           | 114 |
| 2.232 | StrictDateEntry 属性 .....    | 97  | 3.17  | Error 事件 .....              | 115 |
| 2.233 | Style 属性 .....              | 97  | 3.18  | ErrorMessage 事件 .....       | 115 |
| 2.234 | TabIndex 属性 .....           | 98  | 3.19  | GotFocus 事件 .....           | 115 |
| 2.235 | Tabs 属性 .....               | 98  | 3.20  | Init 事件 .....               | 116 |
| 2.236 | TabStop 属性 .....            | 99  | 3.21  | InteractiveChange 事件 .....  | 117 |
| 2.237 | TabStretch 属性 .....         | 99  | 3.22  | KeyPress 事件 .....           | 117 |
| 2.238 | Tag 属性 .....                | 100 | 3.23  | Load 事件 .....               | 117 |
| 2.239 | TerminateRead 属性 .....      | 100 | 3.24  | LostFocus 事件 .....          | 118 |
| 2.240 | ToolTipText 属性 .....        | 100 | 3.25  | Message 事件 .....            | 118 |
| 2.241 | Top 属性 .....                | 101 | 3.26  | MouseDown 事件 .....          | 118 |
| 2.242 | TopIndex 属性 .....           | 101 | 3.27  | MouseMove 事件 .....          | 119 |
| 2.243 | TopItemID 属性 .....          | 101 | 3.28  | MouseUp 事件 .....            | 120 |
| 2.244 | Value 属性 .....              | 102 | 3.29  | Moved 事件 .....              | 120 |
| 2.245 | Version 属性 .....            | 103 | 3.30  | Paint 事件 .....              | 121 |
| 2.246 | View 属性 .....               | 103 | 3.31  | ProgrammaticChange 事件 ..... | 121 |
| 2.247 | Visible 属性 .....            | 104 | 3.32  | QueryUnload 事件 .....        | 121 |
| 2.248 | WhatsThisButton 属性 .....    | 104 | 3.33  | RangeHigh 事件 .....          | 122 |
| 2.249 | WhatsThisHelp 属性 .....      | 105 | 3.34  | RangeLow 事件 .....           | 122 |
| 2.250 | WhatsThisHelpID 属性 .....    | 105 | 3.35  | ReadActivate 事件 .....       | 122 |
| 2.251 | WhatsThisMode 属性 .....      | 105 | 3.36  | ReadDeactivate 事件 .....     | 123 |
| 2.252 | Width 属性 .....              | 105 | 3.37  | ReadShow 事件 .....           | 123 |
| 2.253 | WindowList 属性 .....         | 106 | 3.38  | ReadValid 事件 .....          | 123 |
| 2.254 | WindowState 属性 .....        | 106 | 3.39  | ReadWhen 事件 .....           | 124 |
| 2.255 | WindowType 属性 .....         | 106 | 3.40  | Resize 事件 .....             | 124 |
| 2.256 | WordWrap 属性 .....           | 107 | 3.41  | RightClick 事件 .....         | 124 |
| 2.257 | ZoomBox 属性 .....            | 108 | 3.42  | Scrolled 事件 .....           | 124 |
| 第 3 章 | Visual FoxPro 5.0 事件 .....  | 109 | 3.43  | Timer 事件 .....              | 125 |
| 3.1   | Activate 事件 .....           | 109 | 3.44  | UIEnable 事件 .....           | 125 |
| 3.2   | AfterCloseTables 事件 .....   | 109 | 3.45  | UnDock 事件 .....             | 126 |
| 3.3   | AfterDock 事件 .....          | 109 | 3.46  | Unload 事件 .....             | 126 |
| 3.4   | AfterRowColChange 事件 .....  | 110 | 3.47  | UpClick 事件 .....            | 126 |
| 3.5   | BeforeDock 事件 .....         | 110 | 3.48  | Valid 事件 .....              | 127 |
| 3.6   | BeforeOpenTables 事件 .....   | 110 | 3.49  | When 事件 .....               | 127 |
| 3.7   | BeforeRowColChange 事件 ..... | 110 | 第 4 章 | Visual FoxPro 5.0 方法 .....  | 128 |
| 3.8   | Click 事件 .....              | 111 | 4.1   | ActivateCell 方法 .....       | 128 |
| 3.9   | DblClick 事件 .....           | 111 | 4.2   | AddColumn 方法 .....          | 128 |
| 3.10  | Deactivate 事件 .....         | 112 | 4.3   | AddItem 方法 .....            | 128 |
| 3.11  | Deleted 事件 .....            | 112 | 4.4   | AddListItem 方法 .....        | 129 |
| 3.12  | Destroy 事件 .....            | 112 | 4.5   | AddObject 方法 .....          | 129 |
| 3.13  | DownClick 事件 .....          | 112 | 4.6   | Box 方法 .....                | 129 |
| 3.14  | DragDrop 事件 .....           | 113 | 4.7   | Circle 方法 .....             | 130 |
| 3.15  | DragOver 事件 .....           | 113 | 4.8   | Clear 方法 .....              | 130 |

|                               |     |                              |     |
|-------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| 4.9 CloneObject 方法 .....      | 130 | 4.52 ZOrder 方法 .....         | 144 |
| 4.10 CloseTables 方法 .....     | 130 | 第 5 章 系统内存变量 .....           | 145 |
| 4.11 Cls 方法 .....             | 131 | 5.1 _ALIGNMENT 系统内存变量 .....  | 145 |
| 4.12 DataToClip 方法 .....      | 131 | 5.2 _ASCIICOLS 系统内存变量 .....  | 145 |
| 4.13 DeleteColumn 方法 .....    | 131 | 5.3 _ASCIROWS 系统内存变量 .....   | 145 |
| 4.14 DoCmd 方法 .....           | 131 | 5.4 _ASSIST 系统内存变量 .....     | 145 |
| 4.15 Dock 方法 .....            | 131 | 5.5 _BEAUTIFY 系统内存变量 .....   | 145 |
| 4.16 DoScroll 方法 .....        | 132 | 5.6 _BOX 系统内存变量 .....        | 146 |
| 4.17 DoVerb 方法 .....          | 133 | 5.7 _BROWSER 系统内存变量 .....    | 146 |
| 4.18 Drag 方法 .....            | 133 | 5.8 _BUILDER 系统内存变量 .....    | 146 |
| 4.19 Draw 方法 .....            | 134 | 5.9 _CALCMEM 系统内存变量 .....    | 147 |
| 4.20 Help 方法 .....            | 134 | 5.10 _CALCVALUE 系统内存变量 ..... | 147 |
| 4.21 Hide 方法 .....            | 134 | 5.11 _CLIPTEXT 系统内存变量 .....  | 147 |
| 4.22 IndexToItemID 方法 .....   | 135 | 5.12 _CONVERTER 系统内存变量 ..... | 147 |
| 4.23 ItemIDToIndex 方法 .....   | 135 | 5.13 _CUROBJ 系统内存变量 .....    | 148 |
| 4.24 Line 方法 .....            | 135 | 5.14 _DBLCLICK 系统内存变量 .....  | 148 |
| 4.25 Move 方法 .....            | 136 | 5.15 _DIARYDATE 系统内存变量 ..... | 148 |
| 4.26 Point 方法 .....           | 136 | 5.16 _DOS 系统内存变量 .....       | 148 |
| 4.27 Print 方法 .....           | 136 | 5.17 _FOXDOC 系统内存变量 .....    | 148 |
| 4.28 PSet 方法 .....            | 137 | 5.18 _FOXGRAPH 系统内存变量 .....  | 148 |
| 4.29 Quit 方法 .....            | 137 | 5.19 _GENGRAPH 系统内存变量 .....  | 149 |
| 4.30 ReadExpression 方法 .....  | 137 | 5.20 _GENMENU 系统内存变量 .....   | 149 |
| 4.31 ReadMethod 方法 .....      | 137 | 5.21 _GENPD 系统内存变量 .....     | 149 |
| 4.32 Refresh 方法 .....         | 138 | 5.22 _GENSCRN 系统内存变量 .....   | 149 |
| 4.33 Release 方法 .....         | 138 | 5.23 _GENXTAB 系统内存变量 .....   | 149 |
| 4.34 RemoveItem 方法 .....      | 138 | 5.24 _INDENT 系统内存变量 .....    | 149 |
| 4.35 RemoveListItem 方法 .....  | 139 | 5.25 _LMARGIN 系统内存变量 .....   | 150 |
| 4.36 RemoveObject 方法 .....    | 139 | 5.26 _MAC 系统内存变量 .....       | 150 |
| 4.37 Requery 方法 .....         | 139 | 5.27 _MLINE 系统内存变量 .....     | 150 |
| 4.38 RequestData 方法 .....     | 139 | 5.28 _PADVANCE 系统内存变量 .....  | 150 |
| 4.39 Reset 方法 .....           | 140 | 5.29 _PAGENO 系统内存变量 .....    | 150 |
| 4.40 ResetToDefault 方法 .....  | 140 | 5.30 _PBPAGE 系统内存变量 .....    | 151 |
| 4.41 SaveAs 方法 .....          | 140 | 5.31 _PCOLNO 系统内存变量 .....    | 151 |
| 4.42 SaveAsClass 方法 .....     | 140 | 5.32 _PCOPIES 系统内存变量 .....   | 151 |
| 4.43 SetAll 方法 .....          | 141 | 5.33 _PDRIVER 系统内存变量 .....   | 151 |
| 4.44 SetFocus 方法 .....        | 141 | 5.34 _PDSETUP 系统内存变量 .....   | 151 |
| 4.45 SetVar 方法 .....          | 141 | 5.35 _PECODE 系统内存变量 .....    | 152 |
| 4.46 Show 方法 .....            | 142 | 5.36 _PEJECT 系统内存变量 .....    | 152 |
| 4.47 ShowWhatsThis 方法 .....   | 142 | 5.37 _PEPAGE 系统内存变量 .....    | 152 |
| 4.48 TextHeight 方法 .....      | 143 | 5.38 _PLENGTH 系统内存变量 .....   | 152 |
| 4.49 TextWidth 方法 .....       | 143 | 5.39 _PLINENO 系统内存变量 .....   | 152 |
| 4.50 WriteExpression 方法 ..... | 143 | 5.40 _PLOFFSET 系统内存变量 .....  | 152 |
| 4.51 WriteMethod 方法 .....     | 143 | 5.41 _PPITCH 系统内存变量 .....    | 153 |

|      |                            |     |
|------|----------------------------|-----|
| 5.42 | _PQUALITY 系统内存变量 .....     | 153 |
| 5.43 | _PRETEXT 系统内存变量 .....      | 153 |
| 5.44 | _PSCODE 系统内存变量 .....       | 153 |
| 5.45 | _PSPACING 系统内存变量 .....     | 153 |
| 5.46 | _PWAIT 系统内存变量 .....        | 153 |
| 5.47 | _RMARGIN 系统内存变量 .....      | 153 |
| 5.48 | _SCREEN 系统内存变量 .....       | 154 |
| 5.49 | _SHELL 系统内存变量 .....        | 154 |
| 5.50 | _SPELLCHK 系统内存变量 .....     | 155 |
| 5.51 | _STARTUP 系统内存变量 .....      | 155 |
| 5.52 | _TABS 系统内存变量 .....         | 155 |
| 5.53 | _TALLY 系统内存变量 .....        | 155 |
| 5.54 | _TEXT 系统内存变量 .....         | 155 |
| 5.55 | _THROTTLE 系统内存变量 .....     | 156 |
| 5.56 | _TRANSPORT 系统内存变量 .....    | 156 |
| 5.57 | _TRIGGERLEVEL 系统内存变量 ..... | 156 |
| 5.58 | _UNIX 系统内存变量 .....         | 156 |
| 5.59 | _VFP 系统内存变量 .....          | 157 |
| 5.60 | _WINDOWS 系统内存变量 .....      | 157 |
| 5.61 | _WIZARD 系统内存变量 .....       | 157 |
| 5.62 | _WRAP 系统内存变量 .....         | 157 |

|       |                               |     |
|-------|-------------------------------|-----|
| 第 6 章 | API 库例程 .....                 | 158 |
| 6.1   | 用于调试的例程 .....                 | 158 |
| 6.2   | 处理环境的例程 .....                 | 158 |
| 6.3   | 错误处理例程 .....                  | 158 |
| 6.4   | 事件处理例程 .....                  | 159 |
| 6.5   | 处理文件的输入和输出的例程 .....           | 161 |
| 6.6   | 内存管理例程 .....                  | 164 |
| 6.7   | 处理内存变量和数组的例程 .....            | 166 |
| 6.8   | 处理备注字段的输入和输出的例程 .....         | 168 |
| 6.9   | 处理菜单的例程 .....                 | 169 |
| 6.10  | 处理对象的例程 .....                 | 173 |
| 6.11  | 向 Visual FoxPro 返回结果的例程 ..... | 174 |
| 6.12  | 处理语句和表达式的例程 .....             | 175 |
| 6.13  | 处理字符串的例程 .....                | 176 |
| 6.14  | 处理表的输入和输出的例程 .....            | 177 |
| 6.15  | 处理文本编辑器和剪贴板的例程 .....          | 180 |
| 6.16  | 处理窗口的例程 .....                 | 185 |
| 第 7 章 | 程序设计参考 .....                  | 195 |
| 7.1   | ActiveX 控件概述 .....            | 195 |
| 7.2   | 可发布文件 .....                   | 196 |
| 7.3   | 从 FoxPro 其他版本转换文件 .....       | 197 |

# 第 1 章 Visual FoxPro 5.0 类和对象

类是定义了对象特征以及对象外观和行为的模板，用户可根据类创建对象。用户可以使用 CREATE CLASS 命令或“类设计器”创建一个新类。

所谓基类是 Visual FoxPro 内部定义的类，可用作其他用户自定义类的基础。例如，Visual FoxPro 表单和所有控件就是基类，用户可以在此基础上创建新类，增添自己所需要的功能。

对象是类的一个实例，它包括了数据和过程。例如，在一个运行表单上的控件就是一个对象。

## 1.1 Visual FoxPro 5.0 类

### 1.1.1 CheckBox 控件

创建检查框。

**语法：**CheckBox

**说明：**检查框用于两个状态，如在真（.T.）与假（.F.）或 Yes 与 No 之间进行反转切换，当条件为真时，将在检查框中显示一个 X。在检查框中，可以用 Caption 属性给其指定文本提示，或者使用一个 Picture 属性指定图片。

### 1.1.2 ComboBox 控件

创建组合框。

**语法：**ComboBox

**说明：**当选中时，打开组合框，并显示项列表，从中可选择一项。一个 ComboBox 组合框将 TextBox 控件与 ListBox 控件的特征结合在一起，因此，可以在文本框部分中键入一串文字信息，而在控件的列表框部分进行选择。

Style 属性决定了组合框的类型，如果 Style 属性设置为 0，则创建一个下拉式组合框；如果 Style 属性设置为 2，则创建一个下拉式列表框。

### 1.1.3 CommandButton 控件

创建命令按钮。

**语法：**CommandButton

**说明：**命令按钮是启动事件的最常用的方法。在一个事件中，可以执行诸如关闭一个表单、移动记录指针、打印报表等操作。使用 Caption 属性可以给命令按钮指定显示在按钮上的文本串，而使用 Picture 属性可以为命令按钮指定图片。启动运行时，如果需要选择命令按钮，可以有多种方式：

- 单击希望选择的命令按钮；
- 如果 Default 属性设置为真，则按 ENTER 键可以选择命令按钮；
- 如果 Cancel 属性设置为真，则按 ESC 键可以选择命令按钮。

#### 1.1.4 CommandGroup 控件

创建命令按钮组。

**语法:** CommandGroup

**说明:** 使用 CommandGroup 可以创建能够独立操作的命令按钮组。使用 ButtonCount 属性可以指定命令按钮组中的按钮数, 而 Caption 属性则为命令按钮组指定了一个提示。

#### 1.1.5 EditBox 控件

创建编辑框。

**语法:** EditBox

**说明:** 当编辑字符型 (Character) 的内存变量、数组元素、字段或备注型字段时, 可以使用 EditBox 控件。所有标准的 Visual FoxPro 5.0 编辑特征, 如剪切、拷贝及粘贴等, 在编辑框中均是可用的, 并且编辑框中的正文在垂直方向实现滚动, 在水平方向自动换行。

#### 1.1.6 Grid 控件

创建表格。

**语法:** Grid

**说明:** Grid 对象是按行和列显示数据的 Container 对象, 其外观与 Browse 窗口极为相似, 但它的一列可以包含一个 Header 对象和若干控件。由于表格及其列表、标头和控件都有各自的属性集, 用户可以完全控制表格中的每个元素。

#### 1.1.7 Image 控件

创建显示 .BMP 图片的图像控件。

**语法:** Image

**说明:** Image 控件是图形化的控件, 可以显示 .BMP 文件定义的图片, 但不能直接改变图片。由于 Image 控件具有其他一些控件所具有的全部属性、事件和方法, 所以, Image 控件能够对事件作出响应, 并能够在运行时动态地改变。

#### 1.1.8 Label 控件

创建用于显示正文内容的标签。

**语法:** Label

**说明:** Label 控件是图形化的控件, 但所显示的正文内容是不能直接改变的。由于 Label 控件具有其他一些控件所具有的全部属性、事件和方法, 因此 Label 控件可以对事件作出响应, 同时, 在运行时还能够动态地改变。

若要给标签指定一个快捷键, 可在标题中作为快捷键的字符前面包含反斜杠和小于号 (\<)。显示这一标签时, 该字符带有下划线。按下标签的快捷键时, 将激活 Tab 键次序中的下一个控制。使用 TabIndex 属性可给标签指定一个 Tab 键次序。

不同的对象, 所显示的标题也不同。

**注意** 标签控制的 Caption 属性中允许包含的最大字符数目为 256 个。

#### 1.1.9 Line 控件

创建能够显示水平线、垂直线或者斜线的控件。

**语法:** Line

**说明:** Line 控件是图形化的控件, 用于显示水平线、垂直线或斜线等, 但不能直接修改这些线。由于 Line 控件具有其他一些控件所具有的全部属性、事件和方法, 因此 Line 控

件可以对事件作出响应，同时，在运行时还能够动态地变化。

1.1.10 ListBox 控件

创建列表框。

语法：ListBox

说明：列表框用于显示一系列的选项，并允许从中选择一个或多个选项的控件。

列表框与组合框相似，不同的是，组合框初始时只显示一个数据项。

1.1.11 OLEBound 控件

创建 OLE 约束控件。

语法：OLEBoundControl

说明：OLEBound 控件允许从诸如 Microsoft Word 及 Microsoft Excel 等其他应用程序中添加一些可嵌入的 OLE 对象。可嵌入的 OLE 对象不同于一般的 OLE 控件，可嵌入 OLE 对象没有自己的事件集，且它应与一个 Visual FoxPro 的通用字段相连。

1.1.12 OLE 容器控件

创建 OLE 容器控件。

语法：OLEControl

说明：OLE 容器控件允许在用户自己的应用程序中增加一些 OLE 对象，这些 OLE 对象包括 OLE 控件（.OCX 文件）和来自于诸如 Microsoft Word 及 Microsoft Excel 等其他应用程序的、可嵌入的 OLE 对象。不同于 OLE 控件（.OCX 文件），可嵌入的 OLE 对象不能有它自己的事件集合。OLE 控件容器不同于 OLEBound 控件，它对 FoxPro 表中的 General 字段没有任何约束。Visual FoxPro 5.0 提供了四个 OLE 控件，每个 OLE 控件、文件名及其描述如表 1-1 所示：

表 1-1

| OLE 控件         | 文 件 名        | 描 述                                        |
|----------------|--------------|--------------------------------------------|
| Communications | MSCOMM32.OCX | 为应用程序提供串行通讯，它通过串行口传输和接收数据                  |
| Messaging      | MSMAPI32.OCX | 允许创建一个邮件可用的 Visual FoxPro 5.0 接口（MAPI）应用程序 |
| Outline        | MSOUTL32.OCX | 允许在列表中分层显示一些项                              |
| Picture Clip   | PICCLP32.OCX | 允许选择源位图区域，然后在表单或图片框中显示该区域的图像               |

1.1.13 OptionButton 控件

创建选项按钮。

语法：OptionButton

说明：选项按钮只能增加到选项按钮组中。

1.1.14 OptionGroup 控件

创建选项按钮组。

语法：OptionGroup

说明：OptionGroup 控件是包含一组选项按钮的 Container 对象，它允许在一组按钮之间作出选择。选择一个选项按钮时，将使所选择的按钮变成当前选择，同时释放先前的选择。

在屏幕上则是着重点移到下一个选项按钮，这表示该按钮是当前选择。

#### 1.1.15 PageFrame 控件

创建包含若干页的页帧。

**语法：**PageFrame

**说明：**页帧是包含若干页的容器对象，而且页中还可以包含其他控件。

页帧定义了表单页的全局属性，如尺寸、位置、边界形式、活动页等。页帧也确定了其中每个页的定位及每页有多少是可见的。页是从页帧的左上角开始布置的，页帧移动时，其中的页随同该页帧一起移动。

页帧中所包含的各个页通常是用 Page0、Page1、Page2 等来进行命名的。

**注意** 对页面所在的表单使用 Refresh 方法时，只有活动的页面被刷新。

#### 1.1.16 Shape 控件

创建显示方框、圆或者椭圆的形状控件。

**语法：**Shape

**说明：**Shape 控件是图形化的控件，用于显示方框、圆或椭圆，但不允许直接改变它。

由于 Shape 控件具有其他一些控件所具有的全部属性、事件及方法，因此 Shape 控件可以对事件作出响应，并允许在运行时进行动态修改。

Curvature 属性确定了所显示的形状，并允许从 0~99 之间进行变化。如果指定为 0，则表示没有曲率，并创建一个直角；如果指定为 99，则表示最大的曲率，且创建圆和椭圆。

#### 1.1.17 Spinner 控件

创建一个数码器。

**语法：**Spinner

**说明：**Spinner 控件是能进行一定范围内数值选择的对象，可以用鼠标单击数码器的上、下箭头（↑和↓）标志，或在数码器框内键入一个数的方式获取这个数值。

KeyBoardHighValue 和 SpinnerHighValue 属性分别指定了可以从键盘输入数码器中的最大值，及用鼠标单击数码器按钮时的最大值范围。KeyBoardLowValue 和 SpinnerLowValue 属性分别指定了可以从键盘输入数码器中的最小值及用鼠标单击数码器按钮时的最小值范围。

#### 1.1.18 TextBox 控件

创建文本框。

**语法：**TextBox

**说明：**TextBox 控件创建的文本框，可以在文本框中编辑内存变量、数组元素或字段的正文内容。

所有的 Visual FoxPro 5.0 编辑特征，例如剪切、拷贝和粘贴等，在文本框中都是有效的。InputMask 和 Format 属性指定了文本框中的值是如何键入和显示的。

#### 1.1.19 Timer 控件

创建能够以固定间隔执行代码的定时器。

**语法：**Timer

**说明：**Timer 控件对用户而言是不可见的，它适用于后台处理。定时器通常用于检测系统时钟，查看一下是否到了运行一个程序或应用程序的时间。

## 1.2 Visual FoxPro 5.0 对象

### 1.2.1 Application 对象

为每个 Visual FoxPro 实例创建的对象，以反映 Visual FoxPro 的属性和方法。

**语法：**Application.PropertyName [= eValue]

或

Application.Method

**参数：**

- PropertyName：为应用程序对象指定属性；
- eValue：为属性指定值；
- Method：为应用程序对象指定方法。

**说明：**Visual FoxPro 5.0 为引擎服务器，允许其他应用程序（如 Microsoft Excel 或 Visual Basic）通过属性和方法远程启动和操作 Visual FoxPro。

### 1.2.2 Column 对象

在表格中创建列。

**语法：**Column

**说明：**在表格中，列数是用表格的 ColumnCount 属性来指示的。

表格中的一列可以包含来自于表中一个字段的数据，或包含表达式的值，而 DataSource 属性可以指定出现在列中的数据。

列中也可以包含一些控件，这些控件是通过 Init 事件中的 AddObject 方法来增加的，并且利用 CurrentControl 属性激活表格中的控件。利用控件的 ControlSource 属性可指定控件的数据源。

**注意** 在 Init 事件发生之前，列的头和控件不能被访问。

### 1.2.3 Container 对象

创建能够包含其他对象的对象。

**语法：**Container

**说明：**Container 对象中能够包含其他的一些对象，并允许访问这些对象。例如，如果创建一个由两个列表框和两个命令按钮组成的 Container 对象，然后将 Container 对象添加到表单中，那么，在设计或运行时，这两个列表框和两个命令按钮均是可以直接操作的。

### 1.2.4 Control 对象

创建能够包含其他受保护对象的控件对象。

**语法：**Control

**说明：**Control 对象能够包含其他的对象，但是，不同于前面介绍的 Container 对象，Control 不允许访问所包含的对象。例如，如果创建一个由两个列表框和两个命令按钮组成的 Control 对象，然后将 Control 对象添加到表单中，那么，在设计或运行时，这两个列表框和两个命令按钮均不能直接操作。

### 1.2.5 Cursor 对象

当表或视图添加给表单、表单集或报表的数据环境时，将创建 Cursor 对象。

**语法：**Cursor

**说明：**在运行表单、表单集或报表时，可借助临时表对象指定或确定表或视图的属性。

**注意** 在运行时，设置临时表对象属性将产生错误（Filter 或 Order 属性除外，它们可以在运行时设置）。要使新的属性设置生效，必须调用数据环境的 CloseTables 和 OpenTables 方法。此外，如果运行时改变具有一对多关系的临时表的 Order 属性，将破坏这个一对多关系。

#### 1.2.6 Custom 对象

创建用户自定义对象。

**语法：**Custom

**说明：**用户自定义类可以用 DEFINE CLASS 命令或用类设计器（Class Designer）来定义。用户自定义类是一些具有属性、事件及方法的类，但它们却没有可视的描述，尽管如此，那些用于定义其他类型类的规则，仍然可以用于用户自定义类的定义。

#### 1.2.7 DataEnvironment 对象

当创建表单、表单集或报表时创建这个对象。

**说明：**DataEnvironment 是被 Cursor 或 Relation 对象包含的 Container 对象，并与表单、表单集或报表相关联。

**注意** 在运行时设置数据环境对象将产生错误。要使新的属性生效，必须为数据环境对象调用 CloseTables 和 OpenTables 方法。

#### 1.2.8 Form 对象

创建一个表单。

**语法：**Form

**说明：**利用 Form 对象可以创建一个包含若干控件的表单，而且表单的属性不仅确定了其外观，例如位置、大小和颜色等，还决定了其行为，例如是否可以改变大小等。

当设计表单时，BorderStyle 属性用于指定表单边界，Caption 属性用于确定表单提示。如果设置 BorderStyle 属性为 0，那么将取消边界。此外，在程序中利用 Hide 和 Show 方法，还能使表单在运行时变为透明或可见。

#### 1.2.9 FormSet 对象

创建表单集。

**语法：**FormSet

**说明：**FormSet 对象是包含一组表单的 Container 对象。

#### 1.2.10 Header 对象

为表格中的一列创建标头。

**语法：**Header

**说明：**表格中的列可以包含标题，标题是显示在列顶部的提示，并能够对某些事件作出响应。

#### 1.2.11 Page 对象

在页帧中创建一个页。

**语法：**Page

**说明：**页帧可包含若干个页，这些页允许创建选项卡式表单或对话框。页可以用页名进行访问，例如：