




万水 Visual FoxPro 5.0 从入门到精通系列

# Visual FoxPro 5.0 类库对象大全

## 中文版

周子滨 主编

 中国水利水电出版社

万水 Visual FoxPro 5.0 从入门到精通系列

# Visual FoxPro 5.0 中文版类库对象大全

周予滨                      主编  
杨 彬 李 腾              编著  
徐和钦 赵栋伟

中国水利水电出版社

---

## 内 容 提 要

本书首先向读者介绍了面向对象编程的基本概念和基本方法,使得读者能够对类库的使用有一个总体的认识。然后分别按控件和对象、属性、方法、事件给出了VFP的全部类库对象的语法、参数、说明和应用。最后,为了方便读者查询,书后附有索引。

本书可供多层次的 Visual FoxPro 用户使用,并提供了大量的应用实例,可帮助读者迅速掌握该软件。

### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

Visual FoxPro 5.0 中文版类库对象大全 / 周予滨主编. —北京: 中国水利水电出版社, 1998.4

(万水 Visual FoxPro 5.0 从入门到精通系列)

ISBN 7-80124-720-5

I . V … II . 周… III . 关系数据库-数据库管理系统, FoxPro5.0  
IV . TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 ( 98 ) 第 09651 号

书 名	Visual FoxPro 5.0 中文版类库对象大全
作 者	周予滨 李腾等
审 校	齐济创作室
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 北京万水电子信息有限公司 (北京市车公庄西路 20 号 100044)
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京牛山世兴印刷厂印刷
规 格	787×1092 毫米 16 开本 21.25 印张 456 千字
版 次	1998 年 5 月第一版 1998 年 5 月北京第一次印刷
印 数	0001 — 5000 册
定 价	30.00 元

# 前 言

Visual FoxPro 同 Visual Basic、Visual C++、Visual J++ 一起组成了 Microsoft 公司 Visual 系列开发工具，并与其它一些开发工具一起以 Visual Developer Studio 的形式推向市场，获得了极大的成功。Visual FoxPro 5.0 则是 FoxPro 系列中的最新版本，这是一个真正 32 位的微机版数据库管理系统开发工具。它不仅兼容 FoxPro 系列的所有前期版本，又比 3.0 版本在面向对象编程方面有了新的改进，更令人兴奋的是 Visual FoxPro 5.0 紧跟时代潮流，提供了数据库系统的 WEB 功能，使得开发出的管理系统可以方便、迅速地实现在 Internet 和 Intranet 上的应用。所有这些优点都使得 Visual FoxPro 5.0 成为数据库软件中的新宠。

为了方便中国用户学习、掌握、运用这一最新的数据库开发工具，我们基于 Visual FoxPro 5.0 中文版编写了这套丛书，旨在全面、详尽的介绍软件功能与操作方法，同时又注意满足高级开发人员的需求，着重介绍了面向对象编程这一重要部分。书中提供了大量的应用实例，可以帮助读者迅速掌握这一软件。

本套丛书由周予滨主编，李腾和徐臻青统稿，文字上力图通俗易懂、细致全面，尽可能满足不同层次的读者需要。包括：

- 《Visual FoxPro 5.0 中文版使用指南》
- 《Visual FoxPro 5.0 中文版编程宝典》
- 《Visual FoxPro 5.0 中文版命令与函数大全》
- 《Visual FoxPro 5.0 中文版类库对象大全》

本书为《Visual FoxPro 5.0 中文版类库对象大全》。首先向读者介绍了面向对象编程的基本概念和基本方法，使得读者能够对类库的使用有一个总体的认识。然后分别按照控件和对象、属性、方法、事件这五个部分给出了 VFP 的全部类库对象的语法、参数、说明和应用。最后，为了方便读者查询控件和对象、属性、方法、事件，在这一部分里提供了按照字母顺序排列的全部控件和对象、属性、方法、事件的页码列表。

参加本书编写的还有陈永智、刘海涛，杜春雷、顾克勤、周世武、马俊昆等人。感谢徐臻青在本书编写过程中给予的大力支持。

由于时间仓促，加上水平有限，书中的错误与疏漏，恳请读者批评指正。

# 目 录

前言

第一章 引 言 .....	1
1.1 面向对象的编程方法 .....	1
1.1.1 对象 .....	1
1.1.2 类 .....	2
1.1.3 Visual FoxPro 的类层次 .....	3
1.1.4 类库 .....	6
1.1.5 用户自定义类库 .....	6
1.2 Visual FoxPro 5.0 中的类库 .....	7
1.2.1 简介 .....	7
1.2.2 Visual FoxPro 类库的使用 .....	7
1.3 在 Visual FoxPro 5.0 中用面向对象方法编程 .....	8
1.3.1 可视化的创建类 .....	8
1.3.2 以编程方法定义类 .....	12
1.3.3 小结 .....	18
第二章 Visual FoxPro 5.0 对象控件大全 .....	19
Application Object (应用程序对象) .....	19
CheckBox Control (复选框控件) .....	20
Column Object (列对象).....	21
ComboBox Control (组合框控件).....	21
CommandButton Control (命令按钮控件).....	23
CommandGroup Control (命令组控件).....	25
Container Object (容器对象).....	26
Control Object (控件对象).....	27
Cursor Object (临时表对象).....	27
Custom Object (自定义对象).....	28
DataEnvironment Object (数据环境对象).....	29
EditBox Control (编辑框控件).....	29
Form 对象 (表单对象) .....	30
FormSet 对象 (表单集对象) .....	31
Grid 控制 (表格控制) .....	32
Header 对象 (标头对象) .....	35
Image 控制 (图象控制) .....	37
Label 控制 (标签控制) .....	38
Line 控制 (线条控制) .....	38

ListBox 控制 (列表框控制)	41
对象集	44
OLE 绑定型控制	44
OLE 容器控制	45
OptionButton 控制 (选项按钮控制)	46
OptionGroup 控制 (选项组控制)	47
Page (页面) 对象	51
PageFrame (页框) 控制	52
Relation (关系) 对象	52
Separator (分隔符) 对象	53
Shape (形状) 控制	53
Spinner (微调) 控制	54
TextBox (文本框) 控制	55
THIS 对象引用	56
THISFORM 对象引用	57
THISFORMSET 对象引用	57
Timer (计时器) 控制	58
ToolBar (工具栏) 对象	58
<b>第三章 Visual FoxPro 5.0 属性大全</b>	<b>60</b>
ActiveColumn 属性	60
ActiveControl 属性	60
ActiveForm 属性	61
ActivePage 属性	61
ActiveRow 属性	62
Alias 属性	62
Align 属性	63
Alignment 属性	64
AllowAddNew 属性	65
AllowHeaderSizing 属性	66
AllowRowSizing 属性	66
AllowTabs 属性	67
AlwaysOnTop 属性	68
Application 属性	68
AutoActivate 属性	69
AutoCenter 属性	70
AutoCloseTables 属性	70
AutoOpenTables 属性	71
AutoRelease 属性	72

AutoSize 属性.....	72
AutoVerbMenu 属性.....	73
AutoYield 属性.....	74
BackColor, ForeColor 属性.....	75
BackStyle 属性.....	78
BaseClass 属性.....	79
BorderColor 属性.....	79
BorderStyle 属性.....	80
BorderWidth 属性.....	81
Bound 属性.....	82
BoundColumn 属性.....	83
BoundTo 属性.....	84
BufferMode 属性.....	84
BufferModeOverride 属性.....	85
ButtonCount 属性.....	86
Buttons 属性.....	86
Cancel 属性.....	87
Caption 属性.....	88
Century 属性.....	89
ChildAlias 属性.....	90
ChildOrder 属性.....	90
Class 属性.....	91
ClassLibrary 属性.....	91
ClipControls 属性.....	92
Closable 属性.....	92
ColorScheme 属性.....	95
ColorSource 属性.....	96
ColumnCount 属性.....	97
ColumnLines 属性.....	97
ColumnOrder 属性.....	98
Columns 属性.....	98
ColumnWidths 属性.....	99
Comment 属性.....	100
ControlBox 属性.....	100
ControlCount 属性.....	101
Controls 属性.....	102
ControlSource 属性.....	102
CurrentControl 属性.....	111
CurrentX, CurrentY 属性.....	111

CursorSource 属性 .....	112
Curvature 属性 .....	113
Database 属性 .....	113
DataEnvironment 属性 .....	114
DataSession 属性 .....	114
DataSessionID 属性 .....	115
DateFormat 属性 .....	116
DateMark 属性 .....	117
Default 属性 .....	117
DefaultFilePath 属性 .....	118
DefOLELCID 属性 .....	119
DeleteMark 属性 .....	120
Desktop 属性 .....	120
DisabledBackColor, DisabledForeColor 属性 .....	121
DisabledItemBackColor, DisabledItemForeColor 属性 .....	122
DisabledPicture 属性 .....	123
DisplayValue 属性 .....	123
Docked 属性 .....	124
DockPosition 属性 .....	124
DocumentFile 属性 .....	125
DownPicture 属性 .....	127
DragIcon 属性 .....	127
DragMode 属性 .....	128
DrawMode 属性 .....	129
DrawStyle 属性 .....	130
DrawWidth 属性 .....	131
DynamicAlignment 属性 .....	132
DynamicBackColor, DynamicForeColor 属性 .....	132
DynamicCurrentControl 属性 .....	134
DynamicFontBold,DynamicFontItalic,DynamicFontStrikeThru,DynamicFontUnderline 属性 .....	135
DynamicFontName 属性 .....	135
DynamicFontOutline 属性 .....	136
DynamicFontShadow 属性 .....	137
DynamicFontSize 属性 .....	137
DynamicInputMask 属性 .....	138
Enabled 属性 .....	138
Exclusive 属性 .....	139
FillColor 属性 .....	140



FillStyle 属性.....	141
Filter 属性.....	142
FirstElement 属性.....	142
FontBold, FontItalic, FontStrikethru, FontUnderline 属性.....	143
FontCondense, FontExtend 属性.....	144
FontName 属性.....	145
FontOutline 属性.....	145
FontShadow 属性.....	146
FontSize 属性.....	147
Format 属性.....	147
FormCount 属性.....	149
FullName 属性.....	149
GridLineColor 属性.....	150
GridLines 属性.....	150
GridLineWidth 属性.....	151
HalfHeightCaption 属性.....	151
HeaderHeight 属性.....	152
Height 属性.....	152
HelpContextID 属性.....	155
HideSelection 属性.....	156
Highlight 属性.....	156
HighlightRow 属性.....	157
HostName 属性.....	158
Hours 属性.....	158
Icon 属性.....	159
Increment 属性.....	159
IncrementalSearch 属性.....	160
InitialSelectedAlias 属性.....	161
InputMask 属性.....	161
IntegralHeight 属性.....	162
IMEMode 属性.....	163
Interval 属性.....	164
ItemBackColor, ItemForeColor 属性.....	164
ItemData 属性.....	165
ItemIDData 属性.....	166
ItemTips 属性.....	166
KeyboardHighValue 和 KeyboardLowValue 属性.....	167
KeyPreview 属性.....	168
Left 属性.....	168

---

LeftColumn 属性.....	170
LineSlant 属性.....	171
LinkMaster 属性.....	172
List 属性.....	173
ListCount 属性.....	175
ListIndex 属性.....	176
ListItem 属性.....	177
ListItemID 属性.....	177
LockScreen 属性.....	178
Margin 属性.....	179
MaxButton 属性.....	179
MaxHeight 属性.....	180
MaxLeft 属性.....	180
MaxTop 属性.....	181
MaxWidth 属性.....	182
MDIForm 属性.....	182
MemoWindow 属性.....	182
MinButton 属性.....	183
MinHeight 属性.....	184
MinWidth 属性.....	184
MouseIcon 属性.....	184
MousePointer 属性.....	185
Movable 属性.....	186
MoverBars 属性.....	187
MultiSelect 属性.....	187
Name 属性.....	188
NewIndex 属性.....	189
NewItemID 属性.....	189
NoDataOnLoad 属性.....	189
NullDisplay 属性.....	190
NumberOfElements 属性.....	191
Object 属性.....	191
OLEClass 属性.....	192
OLELCID 属性.....	192
OLERequestPendingTimeout 属性.....	193
OLEServerBusyRaiseError 属性.....	193
OLEServerBusyTimeout 属性.....	194
OLETypeAllowed 属性.....	194
OneToMany 属性.....	195

OpenViews 属性.....	196
OpenWindow 属性.....	196
Order 属性.....	197
PageCount 属性.....	198
PageHeight 属性.....	198
PageOrder 属性.....	199
Pages 属性.....	199
PageWidth 属性.....	200
Panel 属性.....	200
PanelLink 属性.....	201
Parent 属性.....	201
ParentAlias 属性.....	202
ParentClass 属性.....	202
Partition 属性.....	203
PasswordChar 属性.....	203
Picture 属性.....	204
ReadCycle 属性.....	204
ReadLock 属性.....	205
ReadObject 属性.....	206
ReadOnly 属性.....	207
ReadSave 属性.....	208
ReadTimeout 属性.....	208
RecordMark 属性.....	209
RecordSource 属性.....	209
RecordSourceType 属性.....	210
RelationalExpr 属性.....	211
RelativeColumn 属性.....	211
RelativeRow 属性.....	212
ReleaseType 属性.....	212
Resizable 属性.....	213
RightToLeft 属性.....	213
RowHeight 属性.....	214
RowSource 属性.....	214
RowSourceType 属性.....	215
RowSource 属性 ScaleMode 属性.....	216
ScrollBars 属性.....	217
Seconds 属性.....	217
Selected 属性.....	218
SelectedBackColor, SelectedForeColor 属性.....	219

SelectedID 属性.....	220
SelectedItemBackColor 属性, SelectedItemForeColor 属性.....	221
SelectOnEntry 属性.....	221
SelLength 属性.....	222
SelStart 属性.....	223
SelText 属性.....	223
ShowTips 属性.....	224
ShowWindow 属性.....	225
Sizable 属性.....	226
SizeBox 属性.....	227
Sorted 属性.....	227
Sparse 属性.....	228
SpecialEffect 属性.....	228
SpinnerHighValue, SpinnerLowValue 属性.....	229
SplitBar 属性.....	230
StartMode 属性.....	230
StatusBar 属性.....	231
StatusBarText 属性.....	231
Stretch 属性.....	232
StrictDateEntry 属性.....	232
Style 属性.....	234
TabIndex 属性.....	235
Tabs 属性.....	235
TabStop 属性.....	236
TabStretch 属性.....	237
TabStyle 属性.....	237
Tag 属性.....	238
TerminateRead 属性.....	238
Text 属性.....	238
ToolTipText 属性.....	239
Top 属性.....	239
TopIndex 属性.....	240
TopItemID 属性.....	240
Value 属性.....	241
Version 属性.....	242
View 属性.....	242
Visible 属性.....	243
WhatsThisButton 属性.....	244
WhatsThisHelp 属性.....	245

WhatsThisHelpID 属性 .....	246
Width 属性 .....	246
WindowList 属性 .....	247
WindowState 属性 .....	247
WindowType 属性 .....	248
WordWrap 属性 .....	249
ZoomBox 属性 .....	250
<b>第四章 Visual FoxPro 5.0 方法大全 .....</b>	<b>251</b>
ActivateCell 方法 .....	251
AddColumn 方法 .....	251
AddItem 方法 .....	252
AddListItem 方法 .....	252
AddObject 方法 .....	253
Box 方法 .....	256
Circle 方法 .....	257
Clear 方法 .....	257
CloneObject 方法 .....	258
CloseTables 方法 .....	258
Cls 方法 .....	259
DataToClip 方法程序 .....	259
DeleteColumn 方法 .....	260
Dock 方法 .....	260
DoScroll 方法 .....	261
DoVerb 方法 .....	262
Drag 方法 .....	264
Draw 方法 .....	265
Eval 方法 .....	265
Help 方法 .....	266
Hide 方法 .....	266
IndexToItemID 方法 .....	267
ItemIDToIndex 方法 .....	268
Line 方法程序 .....	268
Move 方法程序 .....	269
Point 方法程序 .....	270
Print 方法程序 .....	270
PSet 方法程序 .....	270
Quit 方法程序 .....	271
ReadExpression 方法程序 .....	271

---

ReadMethod 方法程序.....	272
Refresh 方法程序.....	272
Release 方法.....	273
RemoveItem 方法.....	273
RemoveListItem 方法.....	273
RemoveObject 方法.....	274
Requery 方法.....	274
RequestData 方法.....	274
Reset 方法.....	275
ResetToDefault 方法.....	275
SaveAs 方法.....	276
SaveAsClass 方法.....	276
SetAll 方法.....	277
SetFocus 方法.....	278
SetVar 方法.....	278
Show 方法.....	279
ShowWhatsThis 方法.....	279
TextHeight 方法.....	280
TextWidth 方法.....	280
WriteExpression 方法.....	281
WriteMethod 方法.....	281
ZOrder 方法.....	282
<b>第五章 Visual FoxPro 5.0 事件大全.....</b>	<b>284</b>
Activate 事件.....	284
AfterCloseTables 事件.....	284
AfterDock 事件.....	285
AfterRowColChange 事件.....	285
BeforeDock 事件.....	286
BeforeOpenTables 事件.....	287
BeforeRowColChange 事件.....	287
Click 事件.....	288
DbClick 事件.....	289
Deactivate 事件.....	289
Deleted 事件.....	290
Destroy 事件.....	290
DownClick 事件.....	291
DragDrop 事件.....	291
DragOver 事件.....	292

DropDown 事件 .....	294
DropDown 事件 .....	294
Error 事件 .....	295
ErrorMessage 事件 .....	296
GotFocus 事件 .....	296
Init 事件 .....	297
InteractiveChange 事件 .....	298
KeyPress 事件 .....	298
Load 事件 .....	299
LostFocus 事件 .....	300
Message 事件 .....	300
MiddleClick 事件 .....	301
MouseDown 事件 .....	301
MouseMove 事件 .....	303
MouseUp 事件 .....	304
MouseWheel 事件 .....	305
Moved 事件 .....	306
Paint 事件 .....	307
ProgrammaticChange 事件 .....	307
QueryUnload 事件 .....	308
RangeHigh 事件 .....	308
RangeLow 事件 .....	309
ReadActivate 事件 .....	309
ReadDeactivate 事件 .....	310
ReadShow 事件 .....	310
ReadValid 事件 .....	310
ReadWhen 事件 .....	311
Resize 事件 .....	311
RightClick 事件 .....	311
Scrolled 事件 .....	312
Timer 事件 .....	312
UIEnable 事件 .....	313
UnDock 事件 .....	313
Unload 事件 .....	314
UpClick 事件 .....	315
Valid 事件 .....	315
When 事件 .....	316
附录 Visual FoxPro 5.0 对象、属性、事件、方法总览 .....	317

---

# 第一章 引言

## 1.1 面向对象的编程方法

早期的编程语言是过程式的，程序设计人员编程时总要从第一行开始按顺序一直编到最一行。这样的程序是流水帐式的，缺少结构性。对于大型软件，将使系统的可靠性与可维护性大打折扣，编程人员往往要陷入繁琐的纠错工作中。因此，程序开发人员希望有一种全新的编程方式，把他们从一些无意义的工作中解放出来，从而大大提高编程效率。

面向对象的方法的出现，开拓了一个全新的领域，给编程方法带来革命性的变化。面向对象的方法，最初源于 simula67 语言，经过多年的发展，已经在越来越多的领域得到应用，并成为软件开发的一种新的标准。

很多编程语言，例如：Visual C++、Small\_talk\_80、JAVA 都是面向对象的。用这些语言编制的程序，比以往的过程式语言编写的程序，结构更加清晰，易于理解，并且具有更高的可靠性及可维护性。如果您已经惯了过程化的编程方式。那么要理解和掌握面向对象的方法，并运用于实际中，还需要一个转变过程。

Visual FoxPro 5.0 除了支持传统的过程化程序设计，还对语言进行了扩充，支持面向对象的编程方法，使我们能充分利用它的灵活性和强大的功能。

### 1.1.1 对象

#### 概念

面向对象的系统的基本造单位是对象，对象往往包括一组数据及作用于数据上的一组操作，我们通常称其为属性(property)与方法(method)。

在现实世界中，对象可以是任何具体的东西，一个人，一棵树，一台计算机，一条小河，它们都包括一些自己特有的属性，有些属性是显露于外界的，我们通常称其为公有的，另一些属性则不能通过观察得到，我们称其为私有的，但我们可以通过其它的方法得到这些属性。例如：一个人，我们第一次见到他，可以看出他是男人或女人，却无法看出他的姓名和年龄，但我们可以问他自己或问别人，这相当于调用了两个方法， GetName()， GetAge()，而方法的返回值，就是他的私有属性。

一个对象的方法是它与其它对象的接口(interface)，这类似于 OLE 中接口的概念，外界看到的是一些接口，通过这些接口访问对象的属性，这样就把对象的一些内部的细节封装(encapsulation)起来，对象之间则通过方法可以互相访问。

一个对象是其它对象的集合，例如：一个人，由许多器官构成，每个器官也是一个独立的对象，具有自己的属性及功能。

#### 属性

属性就是对象某一方面的性质，如一个人的身高，体重就是这个人的属性。



