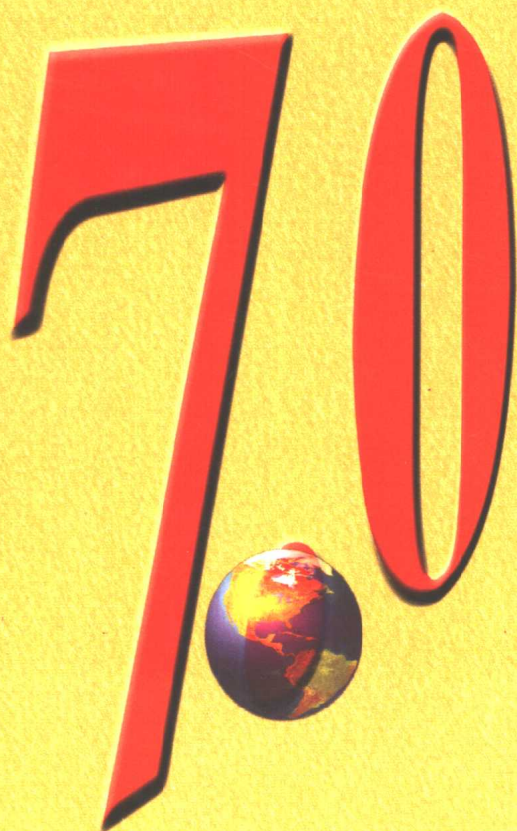


Visual FoxPro 7.0

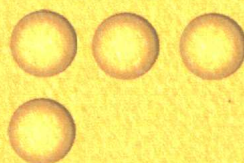
参考手册

Visual FoxPro



类 和对象手册

王冬 夏辉 等编著



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



Visual FoxPro 7.0 参考手册

Visual FoxPro 7.0 类和对象手册

王 冬 夏 辉 等 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

Visual FoxPro 7.0 是 Microsoft 公司推出的 Visual FoxPro 系列软件的最新版本。本书分 4 章对 Visual FoxPro 7.0 中的所有类和对象做了详细介绍,包括各个类和对象的功能、语法、参数描述、说明等,并对一些重要的类和对象提供了示例程序。其中第 1 章介绍了 Visual FoxPro 7.0 中的控件和对象,第 2 章对对象的属性做了具体描述,第 3 章对对象触发的事件做了详细说明,第 4 章详细介绍了对象的方法

本书可供大中专院校师生、程序设计人员及各类 Visual FoxPro 用户学习参考。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 7.0 类和对象手册 / 王冬等编著. —北京:清华大学出版社, 2000.7

(Visual FoxPro 7.0 参考手册)

ISBN 7-302-05554-8

I. V... II. 王... III. 关系数据库-数据库管理系统, Visual FoxPro 7.0-手册 IV. TP311.138-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002) 第 037388 号

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦, 邮政编码: 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑: 胡先福

印 刷 者: 北京市清华园胶印厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22 字数: 533 千字

版 次: 2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-05554-8/TP·3277

印 数: 0001~5000

定 价: 30.00 元

前 言

“Visual FoxPro 还有前途吗？”

“Visual FoxPro 过时了，赶快放弃 Visual FoxPro 吧！”

在各种 Visual FoxPro 论坛、BBS 上常常听到这样的问答，甚至还有传言“微软公司不再发行 Visual FoxPro 的下一个版本了。”真的是那样吗？

关于微软公司不再发行 Visual FoxPro 的传言并非今日才出现的，早在 Visual FoxPro 5.0 的时候，就已经出现了不会再有下一个 Visual FoxPro 版本的传言，然而，Visual FoxPro 6.0 还是发行了，并且用户量还不小。

现在又有了 Visual FoxPro 6.0 不会再有下一个版本的传言，这种传言广泛传播于非 Visual FoxPro 程序员中，不少人还深信不疑。然而，出乎他们预料的是，在 Visual Basic.NET Demo 发行的前两天，Visual FoxPro 7.0 Demo 先发行了。就在今年，适合于 Microsoft .NET 框架的 Visual FoxPro 7.0 正式版也正式发行了。作为优秀的 XBase 系列数据库管理系统中革命性的一代产品，Visual FoxPro 7.0 有如下一些新增功能和改进：

- 改进的 Visual FoxPro 开发环境。全新的智能输入技术以及增强的 IDE 功能，更方便用户进行程序设计。
- 新增和改进的语言元素。Visual FoxPro 语言在 7.0 版本中得到了改进和加强，在某些方面简化了编程工作。
- Web 服务。用户可以通过普通的对象调用来调用 Internet 上提供的 Web 服务。新一代的 Visual FoxPro 使应用程序使用 Web 服务成为可能。
- 增强的 Visual FoxPro 服务。Visual FoxPro 通过 DEFINE CLASS 命令的 IMPLEMENTS 子句提供了新的服务能力，通过 XML 命令和结构提供了 Web 服务。
- Visual FoxPro 和 XML。Visual FoxPro 提供了新的函数和功能，使用户可以很容易地通过 XML 格式与 Visual FoxPro 进行数据交换。
- 整合的 XBase 特性。在 Visual FoxPro 7.0 中包含了新的以及增强的 XBase 特性。
- Visual FoxPro OLE DB Provider。通过使用 Visual FoxPro OLE DB Provider，可以使非 Visual FoxPro 语言和程序非常容易地访问 Visual FoxPro 数据。
- 对 COM+ 技术的优化支持。

等等。

从以上的新特性中我们可以看到，Visual FoxPro 7.0 在微软公司 Visual FoxPro 开发人员的努力下，相对于以前版本有了很大的改进。相信 Visual FoxPro 7.0 作为优秀的数据库开发工具，凭借其友好的用户界面、方便的程序开发工具以及强大的数据处理功能将日益受到更多人的青睐。

针对该版本的特点，凭借多年使用 Visual FoxPro 的经验以及对 Visual FoxPro 7.0 的理解，我们编写了这套《Visual FoxPro 7.0 参考手册》，对 Visual FoxPro 7.0 的命令、函数、

系统变量、类和对象等进行了系统而详尽的介绍。根据所涵盖的内容，该参考手册分为如下 3 个分册：《Visual FoxPro 7.0 命令手册》、《Visual FoxPro 7.0 函数和系统变量手册》、《Visual FoxPro 7.0 类和对象手册》。

本书为《Visual FoxPro 7.0 类和对象手册》，分 4 章对 Visual FoxPro 7.0 中的所有类和对象做了详细介绍，包括各个类和对象的功能、语法、参数描述、说明等，并对一些重要的类和对象提供了示例程序。其中第 1 章介绍了 Visual FoxPro 7.0 中的控件和对象，第 2 章对对象的属性做了具体描述，第 3 章对对象触发的事件做了详细说明，第 4 章详细介绍了对象的方法。

除封面署名外，参与本书资料整理、编写、校对的有胡大惟、葛文全、安浦、李国文、罗忠、范祖容、方克志、于丽闽、章文智、浦汉清、高志刚、杨丹、王玉珍、张瑞年、许子波、刘瑞芳、陈建平、段爱华、陈广明等。由于时间仓促，书中难免有不足和纰漏之处，欢迎读者朋友批评指正。

编 者

2002 年 5 月

目 录

概 述	1
第 1 章 控件和对象	3
1.1 ActiveDoc 对象	3
1.2 Application 对象	3
1.3 CheckBox 控件	4
1.4 Column 对象	6
1.5 ComboBox 控件	7
1.6 CommandButton 控件	9
1.7 CommandGroup 控件	10
1.8 Container 对象	11
1.9 Control 对象	12
1.10 Cursor 对象	13
1.11 Custom 对象	14
1.12 DataEnvironment 对象	15
1.13 DataObject 对象	15
1.14 EditBox 控件	16
1.15 File 对象	17
1.16 Files 集合	18
1.17 Form 对象	18
1.18 FormSet 对象	20
1.19 Grid 控件	21
1.20 Header 对象	23
1.21 Hyperlink 对象	23
1.22 Image 控件	24
1.23 Label 控件	25
1.24 Line 控件	26
1.25 ListBox 控件	27
1.26 Object 集合	29
1.27 OLE Bound 控件	29
1.28 OLE Container 控件	30
1.29 OptionButton 控件	31
1.30 OptionGroup 控件	32

1.31	Page 对象.....	33
1.32	PageFrame 控件	35
1.33	Projects 集合	36
1.34	Project 对象	36
1.35	ProjectHook 对象	37
1.36	Relation 对象.....	38
1.37	Separator 对象	39
1.38	Server 对象	39
1.39	Servers 集合	40
1.40	Shape 控件.....	40
1.41	Spinner 控件	41
1.42	TextBox 控件	43
1.43	THIS 对象引用.....	44
1.44	THISFORM 对象引用	45
1.45	THISFORMSET 对象引用	45
1.46	Timer 控件.....	46
1.47	ToolBar 对象	47
 第 2 章 Visual FoxPro 属性.....		49
2.1	ActiveColumn 属性.....	49
2.2	ActiveControl 属性.....	49
2.3	ActiveForm 属性.....	50
2.4	ActivePage 属性.....	50
2.5	ActiveProject 属性	50
2.6	ActiveRow 属性	51
2.7	Alias 属性.....	51
2.8	Align 属性	52
2.9	Alignment 属性	52
2.10	AllowAddNew 属性	54
2.11	AllowRowSizing 属性.....	54
2.12	AllowTabs 属性.....	55
2.13	AlwaysOnTop 属性	55
2.14	Application 属性.....	56
2.15	AutoActivate 属性	56
2.16	AutoCenter 属性.....	57
2.17	AutoCloseTables 属性.....	58
2.18	AutoIncrement 属性	58
2.19	AutoOpenTables 属性	59

2.20	AutoRelease 属性	59
2.21	AutoSize 属性	60
2.22	AutoVerbMenu 属性	60
2.23	AutoYield 属性	61
2.24	BackColor, ForeColor 属性	62
2.25	BackStyle 属性	65
2.26	BaseClass 属性	65
2.27	BorderColor 属性	66
2.28	BorderStyle 属性	67
2.29	BorderWidth 属性	68
2.30	Bound 属性	68
2.31	BoundColumn 属性	69
2.32	BoundTo 属性	69
2.33	BufferMode 属性	70
2.34	BufferModeOverride 属性	71
2.35	BuildDateTime 属性	71
2.36	ButtonCount 属性	72
2.37	Buttons 属性	72
2.38	Cancel 属性	73
2.39	Caption 属性	74
2.40	Century 属性	75
2.41	ChildAlias 属性	75
2.42	ChildOrder 属性	76
2.43	Class 属性	76
2.44	ClassLibrary 属性	77
2.45	ClipControls 属性	77
2.46	Closable 属性	78
2.47	CLSID 属性	79
2.48	CodePage 属性	79
2.49	ColorScheme 属性	80
2.50	ColorSource 属性	80
2.51	ColumnCount 属性	81
2.52	ColumnLines 属性	82
2.53	ColumnOrder 属性	82
2.54	Columns 属性	83
2.55	ColumnWidths 属性	83
2.56	Comment 属性	84
2.57	ContainerReleaseType 属性	84

2.58	ContinuousScroll 属性.....	85
2.59	ControlBox 属性.....	86
2.60	ControlCount 属性.....	86
2.61	Controls 属性.....	87
2.62	ControlSource 属性	87
2.63	Count 属性.....	88
2.64	CurrentControl 属性	88
2.65	CurrentX, CurrentY 属性	89
2.66	CursorSource 属性.....	89
2.67	Curvature 属性	90
2.68	Database 属性.....	90
2.69	DataEnvironment 属性	91
2.70	DataSession 属性.....	91
2.71	DataSessionID 属性.....	91
2.72	DateFormat 属性	92
2.73	DateMark 属性	93
2.74	Debug 属性.....	94
2.75	Default 属性	94
2.76	DefaultFilePath 属性	95
2.77	DefOLELCID 属性	96
2.78	DeleteMark 属性	96
2.79	Description 属性.....	97
2.80	Desktop 属性	97
2.81	DisabledBackColor, DisabledForeColor 属性.....	98
2.82	DisabledItemBackColor, DisabledItemForeColor 属性	98
2.83	DisabledPicture 属性	99
2.84	DisplayCount 属性	100
2.85	DisplayValue 属性.....	100
2.86	Docked 属性.....	101
2.87	DockPosition 属性.....	101
2.88	DownPicture 属性	102
2.89	DragIcon 属性	102
2.90	DragMode 属性	103
2.91	DrawMode 属性	104
2.92	DrawStyle 属性	105
2.93	DrawWidth 属性.....	105
2.94	DynamicAlignment 属性.....	106
2.95	DynamicBackColor, DynamicForeColor 属性	106

2.96	DynamicCurrentControl 属性.....	107
2.97	DynamicFontBold, DynamicFontItalic, DynamicFontStrikethru, DynamicFontUnderline 属性.....	108
2.98	DynamicFontName 属性	109
2.99	DynamicFontOutline 属性.....	109
2.100	DynamicFontShadow 属性.....	110
2.101	DynamicFontSize 属性.....	110
2.102	DynamicInputMask 属性.....	111
2.103	EditorOptions 属性.....	111
2.104	Enabled 属性	112
2.105	Encrypted 属性	113
2.106	Exclude 属性	113
2.107	Exclusive 属性.....	114
2.108	FileClass 属性.....	115
2.109	FileClassLibrary 属性.....	115
2.110	FillColor 属性.....	115
2.111	FillStyle 属性.....	116
2.112	Filter 属性.....	117
2.113	FirstElement 属性	117
2.114	FontBold, FontItalic, FontStrikethru, FontUnderline 属性	117
2.115	FontCondense, FontExtend 属性	118
2.116	FontName 属性.....	118
2.117	FontOutline 属性	119
2.118	FontShadow 属性	119
2.119	FontSize 属性	119
2.120	Format 属性.....	120
2.121	FormCount 属性	121
2.122	Forms 属性	121
2.123	FullName 属性	122
2.124	GridLineColor 属性.....	122
2.125	GridLines 属性	123
2.126	GridLineWidth 属性.....	123
2.127	HalfHeightCaption 属性.....	124
2.128	HeaderHeight 属性	124
2.129	Height 属性	125
2.130	HelpContextID 属性	126
2.131	HideSelection 属性.....	127
2.132	Highlight 属性	127

2.133	HighlightRow 属性	128
2.134	HighlightRowLineWidth 属性	128
2.135	HomeDir 属性	129
2.136	HostName 属性	129
2.137	Hours 属性	130
2.138	HScrollSmallChange 属性	130
2.139	hWnd 属性	131
2.140	Icon 属性	131
2.141	IMEMode 属性	132
2.142	Increment 属性	133
2.143	IncrementalSearch 属性	133
2.144	InitialSelectedAlias 属性	134
2.145	InputMask 属性	134
2.146	Instancing 属性	135
2.147	IntegralHeight 属性	135
2.148	Interval 属性	136
2.149	ItemBackColor, ItemForeColor 属性	136
2.150	ItemData 属性	137
2.151	ItemIDData 属性	138
2.152	ItemTips 属性	138
2.153	KeyboardHighValue, KeyboardLowValue 属性	139
2.154	KeyPreview 属性	139
2.155	LanguageOptions 属性	140
2.156	LastModified 属性	141
2.157	Left 属性	141
2.158	LeftColumn 属性	142
2.159	LineSlant 属性	142
2.160	LinkMaster 属性	143
2.161	List 属性	143
2.162	ListCount 属性	145
2.163	ListIndex 属性	145
2.164	ListItem 属性	146
2.165	ListItemID 属性	146
2.166	LockScreen 属性	147
2.167	MacDesktop 属性	148
2.168	MainClass 属性	148
2.169	MainFile 属性	149
2.170	Margin 属性	149

2.171	MaxButton 属性	150
2.172	MaxHeight 属性	150
2.173	MaxLeft 属性	151
2.174	MaxLength 属性	151
2.175	MaxTop 属性	152
2.176	MaxWidth 属性	152
2.177	MDIForm 属性	153
2.178	MemoWindow 属性	153
2.179	MinButton 属性	153
2.180	MinHeight 属性	154
2.181	MinWidth 属性	154
2.182	MouseIcon 属性	155
2.183	MousePointer 属性	155
2.184	Movable 属性	156
2.185	MoverBars 属性	157
2.186	MultiSelect 属性	157
2.187	Name 属性	158
2.188	NewIndex 属性	158
2.189	NewItemID 属性	159
2.190	NoDataOnLoad 属性	159
2.191	NullDisplay 属性	160
2.192	NumberOfElements 属性	160
2.193	Object 属性	161
2.194	OLEClass 属性	161
2.195	OLEDragMode 属性	162
2.196	OLEDragPicture 属性	163
2.197	OLEDropEffects 属性	164
2.198	OLEDropHasData 属性	164
2.199	OLEDropMode 属性	165
2.200	OLEDropTextInsertion 属性	166
2.201	OLELCID 属性	167
2.202	OLERequestPendingTimeout 属性	167
2.203	OLEServerBusyRaiseError 属性	168
2.204	OLEServerBusyTimeout 属性	168
2.205	OneToMany 属性	169
2.206	OpenViews 属性	169
2.207	OpenWindow 属性	170
2.208	Order 属性	170

2.209	PageCount 属性	171
2.210	PageHeight 属性	171
2.211	PageOrder 属性	171
2.212	Pages 属性	172
2.213	PageWidth 属性	172
2.214	Panel 属性	173
2.215	PanelLink 属性	173
2.216	ParentAlias 属性	174
2.217	ParentClass 属性	174
2.218	Partition 属性	175
2.219	PasswordChar 属性	175
2.220	Picture 属性	176
2.221	ProgID 属性	176
2.222	ProjectHook 属性	177
2.223	ProjectHookClass 属性	177
2.224	ProjectHookLibrary 属性	178
2.225	ReadCycle 属性	178
2.226	ReadLock 属性	178
2.227	ReadMouse 属性	179
2.228	ReadObject 属性	179
2.229	ReadOnly 属性	179
2.230	ReadSave 属性	180
2.231	ReadTimeout 属性	180
2.232	RecordMark 属性	180
2.233	RecordSource 属性	180
2.234	RecordSourceType 属性	181
2.235	RelationalExpr 属性	181
2.236	RelativeColumn 属性	182
2.237	RelativeRow 属性	182
2.238	ReleaseType 属性	183
2.239	Resizable 属性	183
2.240	RowColChange 属性	184
2.241	RowHeight 属性	184
2.242	RowSource 属性	185
2.243	RowSourceType 属性	185
2.244	ScaleMode 属性	186
2.245	SCCProvider 属性	187
2.246	SCCStatus 属性	187

2.247	ScrollBars 属性.....	188
2.248	Seconds 属性.....	188
2.249	Selected 属性.....	189
2.250	SelectedBackColor, SelectedForeColor 属性.....	190
2.251	SelectedID 属性.....	190
2.252	SelectedItemBackColor、SelectedItemForeColor 属性.....	191
2.253	SelectOnEntry 属性.....	192
2.254	SelLength 属性.....	192
2.255	SelStart 属性.....	193
2.256	SelText 属性.....	194
2.257	ServerClass 属性.....	194
2.258	ServerClassLibrary 属性.....	195
2.259	ServerHelpFile 属性.....	195
2.260	ServerName 属性.....	196
2.261	ServerProject 属性.....	196
2.262	ShowInTaskbar 属性.....	197
2.263	ShowTips 属性.....	197
2.264	ShowWindow 属性.....	198
2.265	Sizable 属性.....	198
2.266	SizeBox 属性.....	199
2.267	Sorted 属性.....	200
2.268	Sparse 属性.....	200
2.269	SpecialEffect 属性.....	201
2.270	SpinnerHighValue, SpinnerLowValue 属性.....	202
2.271	SplitBar 属性.....	202
2.272	StartMode 属性.....	203
2.273	StatusBar 属性.....	203
2.274	StatusBarText 属性.....	204
2.275	Stretch 属性.....	204
2.276	StrictDateEntry 属性.....	205
2.277	Style 属性.....	206
2.278	TabIndex 属性.....	207
2.279	Tabs 属性.....	207
2.280	TabStop 属性.....	208
2.281	TabStretch 属性.....	209
2.282	TabStyle 属性.....	209
2.283	Tag 属性.....	210
2.284	TerminateRead 属性.....	210

2.285	Text 属性	210
2.286	TitleBar 属性	211
2.287	ToolTipText 属性	211
2.288	Top 属性	212
2.289	TopIndex 属性	214
2.290	TopItemID 属性	214
2.291	Type 属性	214
2.292	TypeLibCLSID 属性	215
2.293	TypeLibDesc 属性	215
2.294	TypeLibName 属性	216
2.295	Value 属性	216
2.296	Version 属性	218
2.297	VersionComments 属性	218
2.298	VersionCompany 属性	218
2.299	VersionCopyright 属性	219
2.300	VersionDescription 属性	219
2.301	VersionLanguage 属性	220
2.302	VersionNumber 属性	220
2.303	VersionProduct 属性	221
2.304	VersionTrademarks 属性	221
2.305	VFPXMLProgID 属性	222
2.306	View 属性	222
2.307	ViewPortHeight 属性	223
2.308	ViewPortLeft 属性	223
2.309	ViewPortTop 属性	224
2.310	ViewPortWidth 属性	224
2.311	Visible 属性	225
2.312	VisualEffect 属性	227
2.313	VScrollSmallChange 属性	227
2.314	WhatsThisButton 属性	228
2.315	WhatsThisHelp 属性	228
2.316	WhatsThisHelpID 属性	229
2.317	Width 属性	230
2.318	WindowList 属性	230
2.319	WindowState 属性	231
2.320	WindowType 属性	231
2.321	WordWrap 属性	232
2.322	ZoomBox 属性	233

第 3 章 Visual FoxPro 事件	234
3.1 Activate 事件	234
3.2 AfterBuild 事件	234
3.3 AfterCloseTables 事件	235
3.4 AfterDock 事件	235
3.5 AfterRowColChange 事件	236
3.6 BeforeBuild 事件	236
3.7 BeforeDock 事件	238
3.8 BeforeOpenTables 事件	238
3.9 BeforeRowColChange 事件	239
3.10 Click 事件	239
3.11 CommandTargetExec 事件	242
3.12 CommandTargetQuery 事件	245
3.13 ContainerRelease 事件	246
3.14 DblClick 事件	247
3.15 Deactivate 事件	247
3.16 Deleted 事件	248
3.17 Destroy 事件	248
3.18 DownClick 事件	249
3.19 DragDrop 事件	249
3.20 DragOver 事件	250
3.21 DropDown 事件	251
3.22 Error 事件	252
3.23 ErrorMessage 事件	252
3.24 GotFocus 事件	253
3.25 HideDoc 事件	253
3.26 Init 事件	254
3.27 InteractiveChange 事件	254
3.28 KeyPress 事件	255
3.29 Load 事件	256
3.30 LostFocus 事件	256
3.31 Message 事件	257
3.32 MiddleClick 事件	257
3.33 MouseDown 事件	258
3.34 MouseEnter 事件	259
3.35 MouseLeave 事件	260
3.36 MouseMove 事件	261
3.37 MouseUp 事件	262

3.38	MouseWheel 事件	263
3.39	Moved 事件	264
3.40	OLECompleteDrag 事件	265
3.41	OLEDragDrop 事件	265
3.42	OLEGiveFeedback 事件	267
3.43	OLESetData 事件	268
3.44	OLEStartDrag 事件	269
3.45	Paint 事件	270
3.46	ProgrammaticChange 事件	270
3.47	QueryAddFile 事件	271
3.48	QueryModifyFile 事件	271
3.49	QueryNewFile 事件	272
3.50	QueryRemoveFile 事件	273
3.51	QueryRunFile 事件	273
3.52	QueryUnload 事件	274
3.53	RangeHigh 事件	274
3.54	RangeLow 事件	275
3.55	ReadActivate 事件	276
3.56	ReadDeactivate 事件	276
3.57	ReadShow 事件	276
3.58	ReadValid 事件	276
3.59	ReadWhen 事件	276
3.60	Resize 事件	276
3.61	RightClick 事件	277
3.62	Run 事件	277
3.63	Scrolled 事件	278
3.64	ShowDoc 事件	279
3.65	Timer 事件	279
3.66	UIEnable 事件	280
3.67	UnDock 事件	281
3.68	Unload 事件	281
3.69	UpClick 事件	282
3.70	Valid 事件	282
3.71	When 事件	283
第4章 Visual FoxPro 方法		284
4.1	ActivateCell 方法	284
4.2	Add 方法	284