



6.0

Power Builder

随书光盘包括两部分内容：与本书配套的电子书和“跨越 Photoshop 4.0”多媒体教学光盘，希望能为您的工作和学习带去方便。

张长富 李 匀 严苏娅 编著
希望图书创作室 审校

用户 参考 手册



北京希望电脑公司

PowerBuilder 6.0 用户参考手册

张长富

李 匀

编著

严苏娅

希望图书创作室 审校

内 容 简 介

本书是《PowerBuilder 6.0 开发人员指南》的姐妹篇。PowerBuilder 是专门设计企业级客户/服务器模式应用程序的开发环境,利用它还可以开发多层结构的应用系统。本书全面介绍 PowerBuilder 6.0,内容包括 PowerScript 语言、系统函数、所有对象的属性、事件和函数,数据窗口属性的访问方法,同时给出了可直接在应用程序中运行的大量示例,供用户编写应用程序时参考。

本书对对象的属性和事件采用简明方式介绍,对开发绝大多数应用程序来说,这些介绍已经足够清晰了。函数的阐述突出精确明晰的特点,并配有示例说明函数的用法。

本书采用按对象介绍对象属性、事件、函数的方法。独具匠心的编排让读者能够快速抓住各对象的精髓,最大可能地避免了凌乱和繁杂,同时在书尾给出了全部函数的索引,方便读者查阅。

本书既是从事 PowerBuilder 6.0 开发与应用的广大技术人员的必备工具书,同时也是大专院校相关专业师生自学、教学参考书。

随书光盘包括两部分内容:与本书配套的电子书和“跨越 Photoshop 4.0 普通版”多媒体教学光盘,希望能为您的工作和学习带去方便。

欲购本书和配套电子书或需技术支持的用户请直接与北京海淀区 8721 信箱书刊部联系,电话:010-62562329, 62541922, 传真:010-62579874, 62633308。邮政编码:100080。

PowerBuilder 6.0 用户参考手册

张长富 李 匀 严苏娅 编著

希望图书创作室 审校

责任编辑 陆卫民

北京希望电脑公司 出品

北京海淀路 82 号 (100080)

北京媛明印刷厂 印刷

新华书店、新华书店音像发行所、各地书店、软件专卖店经销

* * * * *

1998 年 10 月第 1 版

1999 年 1 月第 2 次印刷

开本: 787×1092 1/16

印张: 57.75

字数: 1336 千字

印数: 5001~40000

新出音管字[1997]96 号

ISBN 7-980008-31-6/TP·02

定价: 88.00 元 (1CD, 含配套书)

前 言

PowerBuilder 6.0 是 Sybase 的子公司 PowerSoft 最新推出的客户/服务器模式应用程序的开发工具, 它支持多种平台, 具备跨平台开发应用程序的能力。PowerBuilder 6.0 在 5.0 的基础上新增和增强了许多特性, 特别是对 Internet 的增强。在这个新版本中, PowerSoft 将以前单独出售的 Internet 开发工具箱集成到 PowerBuilder 6.0 开发环境中, 新的 Java 代理生成器使 Java 客户机能够直接访问应用逻辑和 PowerBuilder 6.0 对象。数据窗口也得到了进一步的增强。对自由风格和列表风格的数据窗口来说, 可以在保持原有风格的同时, 将所需内容自动转换成 HTML 页面。当然, 现在你还可以把命令按钮直接放置到数据窗口对象中, 并为按钮指定系统预定义操作(多达二十种)或开发人员自定义操作。

本书共分六章。第一章完整地介绍 PowerScript 语言, 内容包括数据类型、变量说明、赋值语句、条件语句、循环语句、嵌入式 SQL 语句等, 详细介绍了应用程序中动态创建和删除对象的方法。

第二章介绍系统函数, 第三章到第五章全面介绍 PowerBuilder 6.0 各种对象的属性、事件、函数。第六章详细介绍数据窗口对象的属性、应用程序访问这些属性的方法以及数据窗口画笔函数, 这也是 PowerBuilder 应用程序开发人员最容易出错的地方。在书的末尾给出了所有函数的索引, 以方便读者查阅。

我们知道, PowerBuilder 是面向对象的应用程序开发工具, 不同的对象存在一些名字相同、功能相似的函数, 这正是面向对象的特点之一。对这类函数, 本书采用了两种处理方式。功能、语法、用法完全相同的函数, 作为“公共对象函数”在第三章中单列一节介绍, 并在包含这些函数的对象中说明引用位置; 对其它存在某些细微差别的函数, 依然作为单独条目在各对象的函数节介绍, 它们所占篇幅不大。这种处理方式既节约了篇幅, 又能够最大可能地清晰阐述各函数。

本书使用大括号 ({}) 指示语句或语法中可省略成分。在内容编排上以对象为中心, 将对象的属性、事件、函数放在一起介绍, 这样能够为读者提供相应对象的全貌, 避免了按字母顺序排序方式的缺陷。

本书的姊妹篇《PowerBuilder 6.0 开发人员指南》已由北京希望电脑公司出版, 需要者请与 010-62531267 联系。

参加本书编写、整理、资料搜集工作的人员有: 张长富、李匀、严苏娅、黄中敏、王锋、卢园林、王丰、王志宏、夏惠娟、李鹰、陈聪、陈坤等。

张长富

1998 年 7 月

目 录

第一章 PowerScript 语言..... 1	1.8.1 IF 语句..... 28
1.1 简述应用程序开发步骤..... 1	1.8.2 CHOOSE CASE 语句..... 30
1.2 语言基础..... 3	1.9 循环语句..... 31
1.2.1 断行、续行与多条语句..... 3	1.9.1 DO ... LOOP 循环..... 31
1.2.2 注释..... 4	1.9.2 FOR ... NEXT 循环..... 32
1.2.3 标识符..... 4	1.9.3 GOTO 语句..... 33
1.2.4 特殊 ASCII 码字符..... 5	1.9.4 EXIT (退出循环)..... 33
1.2.5 空值 (NULL)..... 6	1.9.5 CONTINUE (继续循环)..... 34
1.2.6 代词..... 6	1.9.6 循环嵌套..... 34
1.2.7 对象、属性、函数和事件的引用 方法..... 7	1.10 返回语句与终止程序运行..... 34
1.2.8 保留字..... 8	1.10.1 RETURN 语句..... 35
1.3 数据类型..... 9	1.10.2 HALT 语句..... 35
1.3.1 标准数据类型..... 9	1.10 CALL 语句..... 35
1.3.2 Any 类型..... 12	1.11 嵌入式 SQL 语句..... 36
1.3.3 系统对象数据类型..... 13	1.11.1 建立和断开与数据库的连接..... 37
1.3.4 枚举类型..... 14	1.11.2 提交与回滚事务..... 37
1.4 说明语句及变量作用域..... 15	1.11.3 单行检索语句 SELECT..... 38
1.4.1 变量说明..... 15	1.11.4 插入语句 INSERT..... 39
1.4.2 数组说明..... 16	1.11.5 删除语句 DELETE..... 39
1.4.3 常量说明..... 16	1.11.6 修改语句 UPDATE..... 39
1.4.4 外部函数说明..... 17	1.11.7 检查 SQL 语句执行情况..... 40
1.4.5 数据库存储过程说明..... 18	1.11.8 读取多行数据..... 40
1.4.6 变量的作用域..... 20	1.11.9 动态 SQL..... 42
1.5 操作符..... 22	1.11.10 SELECTBLOB 语句..... 47
1.5.1 算术操作符..... 22	第二章 系统函数..... 48
1.5.2 关系操作符..... 23	2.1 数组函数..... 48
1.5.3 逻辑操作符..... 24	2.1.1 LowerBound()..... 49
1.5.4 连接操作符..... 24	2.1.2 UpperBound()..... 49
1.5.5 操作符的优先级..... 25	2.2 Blob (大二进制对象) 函数..... 50
1.6 创建与释放对象实例..... 26	2.2.1 Blob()..... 50
1.6.1 创建对象实例..... 26	2.2.2 BlobEdit()..... 51
1.6.2 释放对象实例..... 27	2.2.3 BlobMid()..... 52
1.6.3 收集废弃对象..... 27	2.2.4 Len()..... 52
1.7 赋值语句..... 28	2.2.5 String()..... 53
1.8 条件语句..... 28	2.3 数据类型检查与转换函数..... 53
	2.3.1 Asc()..... 54

2.3.2 Char()	55	2.6 DDE 服务器函数	83
2.3.3 Dec()	55	2.6.1 GetCommandDDE()	84
2.3.4 Double()	56	2.6.2 GetCommandDDEOrigin()	84
2.3.5 Integer()	56	2.6.3 GetDataDDE()	85
2.3.6 Long()	57	2.6.4 GetDataDDEOrigin()	85
2.3.7 Real()	57	2.6.5 RespondRemote()	86
2.3.8 Date()	58	2.6.6 SetDataDDE()	86
2.3.9 DateTime()	59	2.6.7 StartServerDDE()	87
2.3.10 IsDate()	61	2.6.8 StopServerDDE()	87
2.3.11 IsNull()	61	2.7 文件操作函数	88
2.3.12 IsNumber()	62	2.7.1 FileClose()	88
2.3.13 IsTime()	62	2.7.2 FileDelete()	89
2.3.14 String()	63	2.7.3 FileExists()	90
2.3.15 Time()	65	2.7.4 FileLength()	90
2.4 日期、时间函数	67	2.7.5 FileOpen()	91
2.4.1 Day()	68	2.7.6 FileRead()	92
2.4.2 DayName()	68	2.7.7 FileSeek()	93
2.4.3 DayNumber()	68	2.7.8 FileWrite()	94
2.4.4 DaysAfter()	69	2.7.9 GetFileOpenName()	95
2.4.5 Hour()	69	2.7.10 GetFileSaveName()	96
2.4.6 Minute()	70	2.8 国际化函数	97
2.4.7 Month()	70	2.8.1 IsAllArabic()	98
2.4.8 Now()	71	2.8.2 IsAllHebrew()	98
2.4.9 RelativeDate()	71	2.8.3 IsAnyArabic()	99
2.4.10 RelativeTime()	72	2.8.4 IsAnyHebrew()	99
2.4.11 Second()	72	2.8.5 IsArabic()	100
2.4.12 Today()	73	2.8.6 IsArabicAndNumbers()	100
2.4.13 Year()	74	2.8.7 IsHebrew()	100
2.5 DDE 客户函数	74	2.8.8 IsHebrewAndNumbers()	101
2.5.1 CloseChannel()	75	2.8.9 Reverse()	101
2.5.2 ExecRemote()	76	2.8.10 ToAnsi()	102
2.5.3 GetDataDDE()	77	2.8.11 ToUnicode()	102
2.5.4 GetDataDDEOrigin()	77	2.9 库管理函数	103
2.5.5 GetRemote()	78	2.9.1 LibraryCreate()	103
2.5.6 OpenChannel()	79	2.9.2 LibraryDelete()	104
2.5.7 RespondRemote()	80	2.9.3 LibraryDirectory()	104
2.5.8 SetRemote()	81	2.9.4 LibraryExport()	106
2.5.9 StartHotLink()	82	2.9.5 LibraryImport()	107
2.5.10 StopHotLink()	83	2.10 数值计算函数	108

2.10.1	Abs()	108	2.11.19	PrintWidth()	134
2.10.2	Ceiling()	109	2.11.20	PrintX()	135
2.10.3	Cos()	109	2.11.21	PrintY()	135
2.10.4	Exp()	110	2.12	注册 (Registry) 函数	136
2.10.5	Fact()	110	2.12.1	RegistryDelete()	136
2.10.6	Int()	111	2.12.2	RegistryGet()	137
2.10.7	Log()	111	2.12.3	RegistryKeys()	138
2.10.8	LogTen()	112	2.12.4	RegistrySet()	139
2.10.9	Max()	112	2.12.5	RegistryValues()	140
2.10.10	Min()	113	2.13	字符串操作函数	140
2.10.11	Mod()	113	2.13.1	Fill()	141
2.10.12	Pi()	114	2.13.2	Left()	142
2.10.13	Rand()	114	2.13.3	LeftTrim()	142
2.10.14	Randomize()	115	2.13.4	Len()	143
2.10.15	Round()	115	2.13.5	Lower()	143
2.10.16	Sign()	116	2.13.6	Match()	144
2.10.17	Sin()	116	2.13.7	Mid()	145
2.10.18	Sqrt()	117	2.13.8	Pos()	146
2.10.19	Tan()	117	2.13.9	Replace()	146
2.10.20	Truncate()	117	2.13.10	Right()	147
2.11	打印函数	118	2.13.11	RightTrim()	148
2.11.1	Print()	119	2.13.12	Space()	148
2.11.2	PrintBitmap()	121	2.13.13	Trim()	149
2.11.3	PrintCancel()	121	2.13.14	Upper()	149
2.11.4	PrintClose()	122	2.14	系统与环境函数	149
2.11.5	PrintDataWindow()	123	2.14.1	Clipboard()	150
2.11.6	PrintDefineFont()	124	2.14.2	CommandParm()	151
2.11.7	PrintLine()	124	2.14.3	DoScript()	152
2.11.8	PrintOpen()	125	2.14.4	GetApplication()	152
2.11.9	PrintOval()	126	2.14.5	GetEnvironment()	153
2.11.10	PrintPage()	127	2.14.6	GetFocus()	154
2.11.11	PrintRect()	128	2.14.7	Post()	155
2.11.12	PrintRoundRect()	129	2.14.8	ProfileInt()	156
2.11.13	PrintScreen()	130	2.14.9	ProfileString()	157
2.11.14	PrintSend()	130	2.14.10	Restart()	157
2.11.15	PrintSetFont()	132	2.14.11	Run()	158
2.11.16	PrintSetSpacing()	132	2.14.12	Send()	158
2.11.17	PrintSetup()	133	2.14.13	SetProfileString()	160
2.11.18	PrintText()	134	2.14.14	ShowHelp()	161

2.14.15	SignalError()	161	3.1.9	PostEvent()	195
2.14.16	Yield()	162	3.1.10	Print()	197
2.15	定时操作函数	163	3.1.11	Resize()	198
2.15.1	CPU()	163	3.1.12	SetFocus()	198
2.15.2	Idle()	164	3.1.13	SetPosition()	199
2.15.3	Timer()	165	3.1.14	SetRedraw()	200
2.16	打开与关闭窗口	165	3.1.15	Show()	201
2.16.1	Close()	166	3.1.16	TriggerEvent()	202
2.16.2	CloseWithReturn()	167	3.1.17	TypeOf()	204
2.16.3	Open()	168	3.2	应用对象 (Application)	205
2.16.4	OpenSheet()	170	3.2.1	应用对象的属性	206
2.16.5	OpenSheetWithParm()	170	3.2.2	应用对象的事件	207
2.16.6	OpenWithParm()	172	3.2.3	应用对象的函数	207
2.17	其它系统函数	173		SetLibraryList()	208
2.17.1	Beep()	174		SetTransPool()	209
2.17.2	ClassName()	174	3.3	数组边界 (ArrayBounds) 对象	210
2.17.3	DebugBreak()	175	3.3.1	数组边界对象的属性	210
2.17.4	IntHigh()	176	3.3.2	数组边界对象的函数	210
2.17.5	IntLow()	176	3.4	类定义 (ClassDefinition) 对象	210
2.17.6	IsValid()	177	3.4.1	类定义对象的属性	211
2.17.7	KeyDown()	177	3.4.2	类定义对象的函数	212
2.17.8	MessageBox()	180		FindMatchingFunction()	212
2.17.9	PixelsToUnits()	181	3.5	上下文信息 (ContextInformation)	
2.17.10	PopulateError()	182		对象	214
2.17.11	RGB()	183	3.5.1	上下文信息对象的属性	214
2.17.12	SetNull()	185	3.5.2	上下文信息对象的事件	214
2.17.13	SetPointer()	185	3.5.3	上下文信息对象的函数	214
2.17.14	SignalError()	186		GetCompanyName()	215
2.17.15	UnitsToPixels()	187		GetFixesVersion()	215
第三章	对象的属性、事件和函数	188		GetHostObject()	216
3.1	公共对象函数	188		GetMajorVersion()	217
3.1.1	ClassName()	188		GetMinorVersion()	217
3.1.2	Drag()	189		GetName()	218
3.1.3	GetContextService()	190		GetShortName()	219
3.1.4	GetParent()	191		GetVersionName()	219
3.1.5	Hide()	192	3.6	上下文关键字 (ContextKeyword) 对象	220
3.1.6	Move()	192	3.6.1	上下文关键字对象的属性	220
3.1.7	PointerX()	194	3.6.2	上下文关键字对象的事件	220
3.1.8	PointerY()	194	3.6.3	上下文关键字对象的函数	220

GetContextKeywords().....	221	3.15.1 出错对象的属性	243
3.7 C++ (CPlusPlus) 对象	222	3.15.2 出错对象的事件	243
3.7.1 C++对象的属性	222	3.15.3 出错对象的函数	244
3.7.2 C++对象的事件	222	3.16 grAxis 对象	244
3.7.3 C++对象的函数	222	3.16.1 grAxis 对象的属性	244
3.8 数据存储 (DataStore) 对象	223	3.16.2 grAxis 对象的函数	246
3.8.1 数据存储对象的属性	223	3.17 grDispAttr 对象	246
3.8.2 数据存储对象的事件	223	3.17.1 grDispAttr 对象的属性	246
3.8.3 数据存储对象的函数	224	3.17.2 grDispAttr 对象的函数	247
3.9 子数据窗口 (DataWindowChild) 对象	228	3.18 Inet 对象	248
3.9.1 子数据窗口对象的函数	228	3.18.1 Inet 对象的属性	248
3.10 动态描述区		3.18.2 Inet 对象的事件	248
(DynamicDescriptionArea) 对象	232	3.18.3 Inet 对象的函数	248
3.10.1 动态描述区对象的属性	232	GetURL()	249
3.10.2 动态描述区对象的事件	233	HyperLinkToURL()	249
3.10.3 动态描述区对象的函数	233	PostURL()	250
GetDynamicDate()	233	3.19 InternetResult 对象	251
GetDynamicDateTime()	235	3.19.1 InternetResult 对象的属性	251
GetDynamicNumber()	236	3.19.2 InternetResult 对象的事件	251
GetDynamicString()	237	3.19.3 InternetResult 对象的函数	252
GetDynamicTime()	238	InternetData()	252
SetDynamicParm()	238	3.20 ListViewItem 对象	253
3.11 DynamicStagingArea 对象	239	3.20.1 ListViewItem 对象的属性	253
3.11.1 DynamicStagingArea 对象的		3.20.2 ListViewItem 对象的函数	253
事件	239	3.21 mailFileDescription 对象	254
3.11.2 DynamicStagingArea 对象的		3.21.1 mailFileDescription 对象的属性	254
函数	239	3.21.2 mailFileDescription 对象的函数	254
3.12 枚举定义 (EnumerationDefinition)		3.22 邮件消息 (mailMessage) 对象	254
对象	240	3.22.1 邮件消息对象的属性	254
3.12.1 枚举定义对象的属性	240	3.22.2 邮件消息对象的函数	255
3.12.2 枚举定义对象的函数	241	3.23 邮件接收者 (mailRecipient) 对象	255
3.13 枚举项定义		3.23.1 邮件接收者对象的属性	255
(EnumerationItemDefinition) 对象	241	3.23.2 邮件接收者对象的函数	256
3.13.1 枚举项定义对象的属性	241	3.24 邮件会话 (mailSession) 对象	256
3.13.2 枚举项定义对象的函数	241	3.24.1 邮件会话对象的属性	256
3.14 环境 (Environment) 对象	242	3.24.2 邮件会话对象的事件	256
3.14.1 环境对象的属性	242	3.24.3 邮件会话对象的函数	256
3.14.2 环境对象的函数	243	mailAddress()	257
3.15 出错 (Error) 对象	243	mailDeleteMessage()	259

mailGetMessages()	260	3.30.1 OLEStorage 对象的属性	289
mailHandle()	261	3.30.2 OLEStorage 对象的事件	289
mailLogoff()	262	3.30.3 OLEStorage 对象的函数	289
mailLogon()	263	Clear()	290
mailReadMessage()	264	Close()	290
mailRecipientDetails()	265	MemberDelete()	291
mailResolveRecipient()	266	MemberExists()	292
mailSaveMessage()	267	MemberRename()	292
mailSend()	268	Open()	293
3.25 MDIClient 对象	270	Save()	296
3.25.1 MDIClient 对象的属性	270	SaveAs()	296
3.25.2 MDIClient 对象的函数	270	3.31 OLEStream 对象	297
3.26 菜单 (Menu) 对象	271	3.31.1 OLEStream 对象的属性	297
3.26.1 菜单对象的属性	271	3.31.2 OLEStream 对象的事件	298
3.26.2 菜单对象的事件	272	3.31.3 OLEStream 对象的函数	298
3.26.3 菜单对象的函数	273	Close()	298
Check()	273	Length()	299
Disable()	274	Open()	299
Enable()	275	Read()	301
PopupMenu()	275	Write()	302
Uncheck()	276	3.32 管道 (Pipeline) 对象	303
3.27 MenuCascade 对象	277	3.32.1 管道对象的属性	304
3.27.1 MenuCascade 对象的属性	277	3.32.2 管道对象的事件	304
3.27.2 MenuCascade 对象的事件	279	3.32.3 管道对象的函数	304
3.27.3 MenuCascade 对象的函数	279	Cancel()	305
3.28 消息 (Message) 对象	280	Repair()	305
3.28.1 消息对象的属性	280	Start()	306
3.28.2 消息对象的事件	280	3.33 ProfileCall 对象	307
3.28.3 消息对象的函数	281	3.33.1 ProfileCall 对象的属性	307
3.29 OLEObject 对象	281	3.33.2 ProfileCall 对象的函数	308
3.29.1 OLEObject 对象的事件	282	3.34 ProfileClass 对象	308
3.29.2 OLEObject 对象的函数	282	3.34.1 ProfileClass 对象的属性	308
ConnectToNewObject()	283	3.34.2 ProfileClass 对象的函数	308
ConnectToObject()	284	RoutineList()	309
DisconnectObject()	286	3.35 ProfileLine 对象	309
GetAutomationNativePointer()	286	3.35.1 ProfileLine 对象的属性	310
ReleaseAutomationNativePointer()	287	3.35.2 ProfileLine 对象的函数	310
SetAutomationLocale()	288	OutGoingCallList()	311
3.30 OLEStorage 对象	289	RoutineList()	312

3.36 ProfileRoutine 对象	312	3.43.2 VariableCardinalityDefinition 对象 的函数	332
3.36.1 ProfileRoutine 对象的属性	312	3.44 变量定义 (VariableDefinition) 对象 ..	332
3.36.2 ProfileRoutine 对象的函数	313	3.44.1 变量定义对象的属性	333
IncomingCallList()	314	3.44.2 变量定义对象的函数	334
LineList()	314	3.45 窗口 (Window) 对象	334
OutgoingCallList()	315	3.45.1 窗口对象的属性	334
3.37 Profiling 对象	315	3.45.2 窗口对象的事件	336
3.37.1 Profiling 对象的属性	315	3.45.3 窗口对象的函数	338
3.37.2 Profiling 对象的函数	316	ArrangeSheets()	339
BuildModel()	316	ChangeMenu()	340
ClassList()	318	CloseUserObject()	341
DestroyModel()	318	GetActiveSheet()	341
RoutineList()	319	GetFirstSheet()	342
SetTraceFileName()	319	GetNextSheet()	343
SystemRoutine()	320	GetToolbar()	344
3.38 ScriptDefinition 对象	320	GetToolbarPos()	345
3.38.1 ScriptDefinition 对象的属性	320	OpenUserObject()	345
3.38.2 ScriptDefinition 对象的函数	322	OpenUserObjectWithParm	347
3.39 定时 (Timing) 对象	322	ParentWindow()	350
3.39.1 定时对象的属性	322	SetMicroHelp()	350
3.39.2 定时对象的事件	322	SetToolbar()	351
3.39.3 定时对象的函数	323	SetToolbarPosition()	352
Start()	323	WorkSpaceHeight()	352
Stop()	324	WorkSpaceWidth()	353
3.40 事务 (Transaction) 对象	324	WorkSpaceX()	354
3.40.1 事务对象的属性	325	WorkSpaceY()	355
3.40.2 事务对象的事件	325	第四章 控件的属性、事件和函数	356
3.40.3 事务对象的函数	326	4.1 单行编辑框 (SingleLineEdit)	356
DBHandle()	326	4.1.1 单行编辑框控件的属性	356
SyntaxFromSQL()	327	4.1.2 单行编辑框控件的事件	358
3.41 TreeViewItem 对象	329	4.1.3 单行编辑框控件的函数	359
3.41.1 TreeViewItem 对象的属性	329	CanUndo()	360
3.41.2 TreeViewItem 对象的函数	330	Clear()	360
3.42 类型定义 (TypeDefinition) 对象	330	Copy()	361
3.42.1 类型定义对象的属性	330	Cut()	361
3.42.2 类型定义对象的函数	331	Paste()	362
3.43 VariableCardinalityDefinition 对象	331	Position()	362
3.43.1 VariableCardinalityDefinition 对象 的属性	331	ReplaceText()	363

SelectedLength()	363	ReplaceText()	387
SelectedStart()	364	Scroll()	388
SelectedText()	364	SelectedLength()	388
SelectText()	364	SelectedStart()	389
Undo()	365	SelectedText()	389
4.2 多行编辑框 (MultiLineEdit)	366	SelectText()	390
4.2.1 多行编辑框的属性	366	SetMask()	390
4.2.2 多行编辑框的事件	368	TextLine()	391
4.2.3 多行编辑框的函数	368	Undo()	391
CanUndo()	370	4.4 超文本编辑框 (RichTextEdit)	392
Clear()	370	4.4.1 超文本编辑框的属性	392
Copy()	371	4.4.2 超文本编辑框的事件	394
Cut()	371	4.4.3 超文本编辑框的函数	395
LineCount()	371	CanUndo()	398
LineLength()	372	Clear()	398
Paste()	372	Copy()	399
Position()	373	CopyRTF()	399
ReplaceText()	373	Cut()	400
Scroll()	374	DataSource()	400
SelectedLength()	375	Find()	402
SelectedLine()	375	FindNext()	403
SelectedStart()	376	GetAlignment()	403
SelectedText()	376	GetParagraphSetting()	404
SelectText()	377	GetSpacing()	404
TextLine()	377	GetTextColor()	405
Undo()	378	GetTextStyle()	406
4.3 编辑掩码 (EditMask) 控件	378	InputFieldChangeData()	407
4.3.1 编辑掩码控件的属性	378	InputFieldCurrentName()	408
4.3.2 编辑掩码控件的事件	381	InputFieldDeleteCurrent()	408
4.3.3 编辑掩码控件的函数	381	InputFieldGetData()	409
CanUndo()	383	InputFieldInsert()	409
Clear()	383	InputFieldLocate()	410
Copy()	384	InsertDocument()	411
Cut()	384	InsertPicture()	412
GetData()	384	IsPreview()	413
LineCount()	385	LineCount()	413
LineLength()	386	LineLength()	414
Paste()	386	PageCount()	414
Position()	387	Paste()	415

PasteRTF()	415
Position()	416
Preview()	417
Print()	418
ReplaceText()	419
SaveDocument()	419
Scroll()	420
ScrollNextPage()	421
ScrollNextRow()	421
ScrollPriorPage()	422
ScrollPriorRow()	422
ScrollToRow()	423
SelectedColumn()	423
SelectedLength()	424
SelectedLine()	424
SelectedPage()	425
SelectedStart()	426
SelectedText()	426
SelectText()	427
SelectTextAll()	427
SelectTextLine()	428
SelectTextWord()	428
SetAlignment()	429
SetParagraphSetting()	429
SetSpacing()	430
SetTextColor()	431
SetTextStyle()	431
ShowHeadFoot()	432
TextLine()	433
Undo()	433
4.5 静态文本 (StaticText) 控件	434
4.5.1 静态文本控件的属性	434
4.5.2 静态文本控件的事件	436
4.5.3 静态文本控件的函数	436
4.6 图片框 (Picture) 控件	437
4.6.1 图片框控件的属性	437
4.6.2 图片框控件的事件	438
4.6.3 图片框控件的函数	439
Draw()	439
SetPicture()	441
4.7 统计图 (Graph) 控件	442
4.7.1 统计图控件的属性	442
4.7.2 统计图控件的事件	444
4.7.3 统计图控件的函数	444
AddCategory()	446
AddData()	447
AddSeries()	448
CategoryCount()	449
CategoryName()	449
Clipboard()	450
DataCount()	450
DeleteCategory()	451
DeleteData()	451
DeleteSeries()	452
FindCategory()	453
FindSeries()	453
GetData()	454
GetDataPieExplode()	455
GetDataStyle()	456
GetDataValue()	460
GetSeriesStyle()	461
ImportClipboard()	465
ImportFile()	466
ImportString()	467
InsertCategory()	469
InsertData()	470
InsertSeries()	470
ModifyData()	471
ObjectAtPointer()	472
Reset()	473
ResetDataColors()	474
SaveAs()	475
SeriesCount()	476
SeriesName()	476
SetDataPieExplode()	477
SetDataStyle()	478
SetSeriesStyle()	481
4.8 用户对象 (UserObject) 控件	485

4.8.1 用户对象控件的属性	485	AddItem()	517
4.8.2 用户对象控件的事件	486	DeleteItem()	517
4.8.3 用户对象控件的函数	487	DirList()	518
4.9 OLE 控件	488	DirSelect()	519
4.9.1 OLE 控件的属性	488	FindItem()	520
4.9.2 OLE 控件的事件	490	InsertItem()	520
4.9.3 OLE 控件的函数	491	Reset()	521
Activate()	492	SelectedIndex()	521
Clear()	493	SelectedItem()	522
Copy()	493	SelectItem()	522
Cut()	494	SetState()	523
DoVerb()	494	SetTop()	524
GetData()	495	State()	525
GetNativePointer()	497	Text()	526
InsertClass()	498	Top()	526
InsertFile()	498	TotalItems()	527
InsertObject()	499	TotalSelected()	527
LinkTo()	499	4.13 下拉列表框 (DropDownListBox)	528
Open()	500	4.13.1 下拉列表框的属性	528
Paste()	501	4.13.2 下拉列表框的事件	530
PasteLink()	502	4.13.3 下拉列表框的函数	531
PasteSpecial()	503	AddItem()	532
ReleaseNativePointer()	503	Clear()	533
Save()	503	Copy()	533
SaveAs()	504	Cut()	534
SetData()	505	DeleteItem()	534
UpdateLinksDialog()	506	DirList()	535
4.10 单选钮 (RadioButton)	507	DirSelect()	536
4.10.1 单项钮的属性	507	FindItem()	536
4.10.2 单选钮的事件	508	InsertItem()	537
4.10.3 单选钮的函数	509	Paste()	537
4.11 复选框 (CheckBox)	510	Position()	538
4.11.1 复选框的属性	510	ReplaceText()	538
4.11.2 复选框的事件	511	Reset()	539
4.11.3 复选框的函数	512	SelectedLength()	539
4.12 列表框 (ListBox)	513	SelectedStart()	540
4.12.1 列表框的属性	513	SelectedText()	540
4.12.2 列表框的事件	515	SelectItem()	541
4.12.3 列表框的函数	515	SelectText()	542

Text()	543	Arrange()	572
TotalItems()	543	DeleteColumn()	572
4.14 下拉图片列表框		DeleteColumns()	573
(DropDownPictureListBox)	544	DeleteItem()	573
4.14.1 下拉图片列表框的属性	544	DeleteItems()	574
4.14.2 下拉图片列表框的事件	546	DeleteLargePicture()	574
4.14.3 下拉图片列表框的函数	547	DeleteLargePictures()	575
AddItem()	548	DeleteSmallPicture()	575
AddPicture()	549	DeleteSmallPictures()	575
Clear()	550	DeleteStatePicture()	576
Copy()	551	DeleteStatePictures()	576
Cut()	551	EditLabel()	577
DeleteItem()	551	FindItem()	577
DeletePicture()	552	GetColumn()	580
DeletePictures()	552	GetItem()	581
DirList()	553	GetOrigin()	582
DirSelect()	554	InsertColumn()	582
FindItem()	555	InsertItem()	583
InsertItem()	555	SelectedIndex()	584
Paste()	556	SetColumn()	585
Position()	556	SetItem()	585
ReplaceText()	557	SetOverlayPicture()	586
Reset()	557	Sort()	587
SelectedLength()	558	TotalColumns()	587
SelectedStart()	558	TotalItems()	588
SelectedText()	558	TotalSelected()	588
SelectItem()	559	4.16 树形视图 (TreeView) 控件	589
SelectText()	560	4.16.1 树形视图控件的属性	589
Text()	561	4.16.2 树形视图控件的事件	592
TotalItems()	561	4.16.3 树形视图控件的函数	593
4.15 列表视图 (ListView) 控件	562	AddPicture()	594
4.15.1 列表视图控件的属性	562	AddStatePicture()	595
4.15.2 列表视图控件的事件	565	CollapseItem()	596
4.15.3 列表视图控件的函数	566	DeleteItem()	597
AddColumn()	568	DeletePicture()	597
AddItem()	569	DeletePictures()	598
AddLargePicture()	570	DeleteStatePicture()	598
AddSmallPicture()	570	DeleteStatePictures()	599
AddstatePicture()	571	EditLabel()	599

ExpandAll()	600
ExpandItem()	601
FindItem()	601
GetItem()	603
InsertItem()	603
InsertItemFirst()	605
InsertItemLast()	606
InsertItemSort()	608
SelectItem()	609
SetDropHighlight()	610
SetFirstVisible()	610
SetItem()	611
SetLevelPictures()	612
SetOverlayPicture()	613
Sort()	614
SortAll()	615
4.17 标签 (Tab) 控件	615
4.17.1 标签控件的属性	616
4.17.2 标签控件的事件	619
4.17.3 标签控件的函数	619
CloseTab()	620
MoveTab()	621
OpenTab()	622
OpenTabWithParm()	623
SelectTab()	625
TabPostEvent	626
TabTriggerEvent()	626
4.18 直线 (Line) 控件	627
4.18.1 直线控件的属性	627
4.18.2 直线控件的函数	627
4.19 椭圆 (Oval) 控件	628
4.19.1 椭圆控件的属性	628
4.19.2 椭圆控件的函数	629
4.20 矩形 (Rectangle) 控件	629
4.20.1 矩形控件的属性	629
4.20.2 矩形控件的函数	630
4.21 圆角矩形 (RoundRectangle) 控件	630
4.21.1 圆角矩形控件的属性	630
4.21.2 圆角矩形控件的函数	631

4.22 组框 (GroupBox) 控件	631
4.22.1 组框控件的属性	631
4.22.2 组框控件的函数	633
4.23 命令按钮 (CommandButton) 控件	634
4.23.1 命令按钮的属性	634
4.23.2 命令按钮的事件	635
4.23.3 命令按钮的函数	636
4.24 图片按钮 (PictureButton) 控件	636
4.24.1 图片按钮的属性	637
4.24.2 图片按钮的事件	639
4.24.3 图片按钮的函数	639
4.25 水平滚动条 (HScrollBar) 控件	640
4.25.1 水平滚动条控件的属性	640
4.25.2 水平滚动条控件的事件	641
4.25.3 水平滚动条控件的函数	641
4.26 垂直滚动条 (VScrollBar) 控件函数	642
4.26.1 垂直滚动条控件的属性	642
4.26.2 垂直滚动条控件的事件	643
4.26.3 垂直滚动条控件的函数	644

第五章 数据窗口控件的属性、事件和函数 ... 645

5.1 数据窗口控件的属性	645
5.2 数据窗口控件的事件	647
5.3 数据窗口控件的函数	649
AcceptText()	655
CanUndo()	656
CategoryCount()	656
CategoryName()	657
Clear()	658
ClearValues()	658
Clipboard()	659
Copy()	659
CopyRTF()	660
Create()	661
CrosstabDialog()	663
Cut()	664
DataCount()	665
DBCcancel()	665
DBErrorCode()	667
DBErrorMessage()	667

DeletedCount()	667	GetText()	716
DeleteRow()	668	GetTrans()	717
Describe()	669	GetUpdateStatus()	718
Filter()	673	GetValidate()	718
FilteredCount()	674	GetValue()	719
Find()	674	GroupCalc()	719
FindCategory()	676	ImportClipboard()	720
FindGroupChange()	677	ImportFile()	721
FindNext()	678	ImportString()	723
FindRequired()	678	InsertDocument()	724
FindSeries()	679	InsertRow()	725
GenerateHTMLForm()	680	IsSelected()	726
GetBandAtPointer()	681	LineCount()	727
GetBorderStyle()	683	ModifiedCount()	728
GetChild()	683	Modify()	728
GetClickedColumn()	685	ObjectAtPointer()	740
GetClickedRow()	685	OLEActivate()	742
GetColumn()	685	Paste()	743
GetColumnName()	686	PasteRTF()	743
GetData()	687	Position()	744
GetDataPieExplode()	687	Print()	745
GetDataStyle()	689	PrintCancel()	747
GetDataValue()	692	ReplaceText()	747
GetFormat()	693	ReselectRow()	748
GetItemDate()	694	Reset()	749
GetItemDateTime()	696	ResetDataColors()	750
GetItemDecimal()	698	ResetTransObject()	750
GetItemNumber()	700	ResetUpdate()	751
GetItemStatus()	702	Retrieve()	752
GetItemString()	703	RowCount()	755
GetItemTime()	705	RowsCopy()	756
GetMessageText()	707	RowsDiscard()	757
GetNextModified()	707	RowsMove()	758
GetObjectAtPointer()	709	SaveAs()	759
GetRow()	710	Scroll()	762
GetSelectedRow()	710	ScrollNextPage()	762
GetSeriesStyle()	711	ScrollNextRow()	763
GetSQLPreview()	715	ScrollPriorPage()	764
GetSQLSelect()	715	ScrollPriorRow()	765