

157

TP 311.56  
G47



软件工程师丛书

# Delphi 6 组件大全

耿宏运 陈战林 编著  
赵宗福 钟显宏

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 提 要

Delphi 6 是 Borland 公司发布的 Delphi 的最新版本,它是当前 Windows 平台上第一个全面支持最新 Web 服务的开发工具。作为一种全新并且功能强大的方便快捷的 Windows 快速应用开发工具,即 RAD (Rapid Application Developer),它使用了 Windows 图形用户界面的先进特性和设计思想,采用了弹性可重复利用的完整的面向对象程序语言(Object Oriented Language),并具有强大的易于使用的可视化集成开发环境。

本书全面详细地介绍了 Delphi 6 可视化组件库 VCL(Visual Component Library)中所有组件的基于 Windows 平台的属性、方法和事件。

本书的附录部分按照开发应用系统的实际分类介绍了 Delphi 6 中所有的常用函数、变量和过程。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有,侵权必究。

### 图书在版编目(CIP)数据

Delphi 6 组件大全 / 耿宏运等编著. —北京: 电子工业出版社, 2002.7  
(软件工程师丛书)

ISBN 7-5053-7807-4

I .D... II.耿... III.DELPHI 语言—程序设计 IV.TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 050162 号

责任编辑: 寇国华

特约编辑: 侯国峰

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 76.75 字数: 1810 千字

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

印 数: 5000 册 定价: 118.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010) 68279077

# 出版说明

随着我国加入 WTO，现代化建设也将以前所未有的步伐向前迈进。我们面临更大的挑战，也面临更多的机遇。一个不争的事实是计算机的应用普及将更加深入，将需要数量更多、水平更高的软件工程师。

我国的软件工程师队伍已有了长足的发展，软件开发水平已有了长足的进步。作为中国人，我们期盼的是中国软件业走自主创新之路，在世界上的地位越来越高。作为出版工作者，为发展我国的软件事业尽最大努力，是我们义不容辞的责任，这正是我们于 1999 年底推出《软件工程师》丛书的初衷。

目前这套丛书已出版了 40 多种。从市场销售和读者反馈的情况看，这套丛书已经得到了读者的首肯和厚爱，这也是对我们下一步工作的激励。

可以说，计算机应用系统的多样化、规模化和复杂化对软件工程师提出了更高的要求，同时也为软件工程师提供了更多的施展个人才华的机会。

针对这种形势，我们正在扩充《软件工程师》丛书的选题范围，进一步界定这套丛书的特色，并把丛书按如下类型整合。

一是开发类，通过大量实例说明如何使用各种流行的高级语言、工具类软件开发不同的应用系统，说明开发思想、开发过程、难点及其解决方案。为了适应我国软件工程师开发综合软件系统的需求，我们把包含编程功能在内的高级应用软件的开发应用也纳入到丛书中。

二是技巧类，通过大量实例说明在不同应用系统开发过程中，有关缩短开发周期、提高开发质量、解决开发中的疑难问题的各种技巧。

三是技术类，介绍软件开发的有关理论和技术，以及在实践中的应用，如系统分析与系统设计、软件测试和系统安全等。

四是手册类，即每个软件工程师必备的案头书。

在新的一年里开始之际，这套丛书从内容、开本、印刷及装帧等方面都将以全新的面貌与广大读者见面，目的在于使其更受读者的欢迎，每本书能容纳更多的信息。

我们以为软件工程师提供图书信息服务为宗旨，坚持以图书质量为生命。我们希望《软件工程师》丛书能对读者有所帮助，希望读者提出更多的宝贵建议和意见，包括工作中遇到的技术难点、疑点和问题。希望更多的专家加入我们的作者行列，推介自己的实践经验和累累硕果。我们的网址是 [www.phei.com.cn](http://www.phei.com.cn)，请和我们联系。

为了我国软件业的更加美好的明天，让我们共同努力。

电子工业出版社

# 前 言

Delphi 6 是 Borland 公司发布的 Delphi 的最新版本,它是当前 Windows 平台上第一个全面支持最新 Web 服务的开发工具。作为一种全新并且功能强大的 Windows 快速应用开发工具,即 RAD (Rapid Application Developer),它使用了 Windows 图形用户界面的先进特性和设计思想,采用了弹性可重复利用的完整的面向对象程序语言(Object Oriented Language),并具有强大的易于使用的可视化集成开发环境。Delphi 6 使得编程不再是枯燥无味的工作,同时也极大地提高了编程效率,用其编写 Windows 程序将更加容易和更加高效。无论是企业级用户,还是个人开发人员,都能够借助 Delphi 6 轻松快捷地构建新一代电子商务应用。

Delphi 6 推出了许多新功能,包括新一代数据引擎 dbExptess、支持开发 Web 应用的 Websnap、支持开发高性能多层应用系统的 Datasnap、支持 XML/XSL,并支持 Soap/Web Service 等。通过这些组件,开发人员能够创建完全支持 XML、SOAP 和 WSDL,并且能够简化电子商务集成过程的应用程序。Delphi 6 工业标准的 Web 服务支持可以实现以 Web 服务为基础的平台(如 Microsoft 的 .Net 和 BizTalk,以及 Sun ONE 等)的集成。

Delphi 6 支持 Web Service 的可视化工具、高级编译技术和可重新使用的软件组件,帮助开发人员构建支持 Web Services 规范的服务器端和客户端应用程序。

Delphi 6 无缝地集成了基于 SOAP 的 Web 服务和 XML 数据交换技术,简化了新一代电子商务的开发,是当前惟一在 Internet 上集成 Web 服务、B2B、B2C 和 P2P 的快速开发工具。由于 SOAP 是未来 Web Service 和分散式应用系统的主流技术,而 Web Service 更是未来 Web 应用系统的主要软件构架,因此对于开发人员来讲,掌握这些技术非常重要。

Delphi 6 中最重要的新增功能之一应该是 WebSnap,它是基于组件的 Web 应用开发平台,支持 Apache、Netscape 和微软 IIS 等主流 Web 应用服务器。WebSnap 允许程序员用组件和可视化的方式快速开发复杂的 Internet/Intranet 应用系统,使得 Delphi 6 在开发这些应用系统方面有了长足的进步,并提供了非常优秀的整合开发环境。

在 Delphi 6 中,MIDAS 改名为 DataSnap。使用 DataSnap 能创建高性能且提供 Web 服务的中间件,使客户端应用能够快捷地与 Internet 主流数据库连接。DataSnap 支持 Oracle、MS-SQL Server、Informix、IBM DB2、SyBase 和 InterBase 等主流数据库。它遵循业界标准的 SOAP/XML HTTP 协议,使客户端无需数据驱动和复杂配置,即可直接与其相连接。DataSnap 还支持 DCOM、CORBA 及 TCP/IP,它不但强化了 MIDAS 原有的功能,而且加入了许多新的组件,使得开发人员可以用它开发出更为强大的应用系统。此外 DataSnap 也改善了 MIDAS 的执行效率,使应用程序能够执行得更快速。

Delphi 6 通过集成 CLX 实现了跨平台开发,现在可以开发一套 CLX 应用程序。然后分别用 Delphi 6 和 Kylix 编译,就得到了可以在 Windows 和 Linux 上运行的两个版本。

本书全面详细地介绍了 Delphi 6 可视化组件库 VCL(Visual Component Library)中所有组件的基于 Windows 平台的属性、方法和事件。

本书第 1 章介绍了可视化组件库 VCL 的基类,其余各章按照开发环境中各组件页的位置,详细地介绍组件页中每个组件的属性、方法和事件。有些组件页只有企业版中才包括,而 InterBase Admin 组件页需要安装 InterBase 后才能使用。

本书的附录部分按照开发应用系统的实际分类介绍了 Delphi 6 中所有的常用函数、变量和过程。

本书对于 Delphi 的初学者或有一定开发经验的读者都有较高的参考价值,是每个使用 Delphi 6 开发应用系统的开发人员的必备工具书。

本书主要由耿宏运、陈战林、赵宗福及钟显宏同志编写,参加本书编写工作的人员还有李凯、李亮、吴玉军、吴鹏高、王卫、张睿、毕云、杨承伟、冯怀义、郭宏、季时东、王坚、张晓荣、王旭、习云斌、张晓华、何敏、冯超法、何惠宁、樊小梅、张临政、蒋燕萍、张岚、刘建敏和陈晓旭等同志。

由于作者水平有限,加之计算机技术的不断发展,以及时间紧张等原因,书中的错误在所难免,敬请读者批评指正。

# 目 录

<b>第 1 章 VCL 基类</b> .....	1	2.4 TLabel 组件	70
1.1 VCL 与组件面板	2	2.4.1 属性	71
1.1.1 VCL 的基本概念	2	2.4.2 方法	72
1.1.2 VCL 的结构	2	2.4.3 事件	73
1.1.3 组件面板	3	2.5 TEdit 组件	73
1.2 TObject 类	3	2.5.1 属性	73
1.3 TPersistent 类	7	2.5.2 方法	75
1.4 TComponent 类	8	2.5.3 事件	77
1.4.1 属性	8	2.6 TMemo 组件	77
1.4.2 方法	10	2.6.1 属性	78
1.5 TControl 类	17	2.6.2 方法	79
1.5.1 属性	17	2.6.3 事件	80
1.5.2 方法	26	2.7 TButton 组件	80
1.5.3 事件	38	2.7.1 属性	80
1.6 TWinControl 类	41	2.7.2 方法	81
1.6.1 属性	41	2.7.3 事件	82
1.6.2 方法	45	2.8 TCheckBox 组件	82
1.6.3 事件	58	2.8.1 属性	82
<b>第 2 章 Standard 组件页</b> .....	61	2.8.2 方法	83
2.1 TFrame 组件	62	2.8.3 事件	84
2.1.1 属性	62	2.9 TRadioButton 组件	84
2.1.2 方法	63	2.9.1 属性	84
2.1.3 事件	64	2.9.2 方法	85
2.2 TMainMenu 组件	64	2.9.3 事件	86
2.2.1 属性	64	2.10 TListBox 组件	86
2.2.2 方法	66	2.10.1 属性	86
2.2.3 事件	68	2.10.2 方法	89
2.3 TPopupMenu 组件	68	2.10.3 事件	90
2.3.1 属性	69	2.11 TComboBox 组件	91
2.3.2 方法	69	2.11.1 属性	91
2.3.3 事件	70	2.11.2 方法	94
		2.11.3 事件	95
		2.12 TScrollBar 组件	96

2.12.1 属性 .....	96	3.5.2 事件 .....	126
2.12.2 方法 .....	97	3.6 TImage 组件 .....	126
2.12.3 事件 .....	98	3.6.1 属性 .....	126
2.13 TGroupBox 组件 .....	99	3.6.2 方法 .....	127
2.13.1 属性 .....	99	3.6.3 事件 .....	128
2.13.2 方法 .....	99	3.7 TShape 组件 .....	128
2.13.3 事件 .....	100	3.7.1 属性 .....	129
2.14 TRadioGroup 组件 .....	100	3.7.2 方法 .....	130
2.14.1 属性 .....	101	3.7.3 事件 .....	130
2.14.2 方法 .....	101	3.8 TBevel 组件 .....	130
2.14.3 事件 .....	102	3.8.1 属性 .....	131
2.15 TPanel 组件 .....	102	3.8.2 方法 .....	131
2.15.1 属性 .....	102	3.9 TScrollBar 组件 .....	132
2.15.2 方法 .....	104	3.9.1 属性 .....	132
2.15.3 事件 .....	105	3.9.2 方法 .....	133
2.16 TActionList 组件 .....	105	3.9.3 事件 .....	133
2.16.1 属性 .....	105	3.10 TCheckListBox 组件 .....	133
2.16.2 方法 .....	105	3.10.1 属性 .....	134
2.16.3 事件 .....	106	3.10.2 方法 .....	135
<b>第 3 章 Additional 组件页 .....</b>	<b>107</b>	3.10.3 事件 .....	136
3.1 TBitBtn 组件 .....	108	3.11 TSplitter 组件 .....	136
3.1.1 属性 .....	108	3.11.1 属性 .....	136
3.1.2 方法 .....	110	3.11.2 方法 .....	137
3.1.3 事件 .....	111	3.11.3 事件 .....	139
3.2 TSpeedButton 组件 .....	111	3.12 TStaticText 组件 .....	139
3.2.1 属性 .....	112	3.12.1 属性 .....	140
3.2.2 方法 .....	114	3.12.2 方法 .....	141
3.2.3 事件 .....	114	3.12.3 事件 .....	141
3.3 TMaskEdit 组件 .....	115	3.13 TControlBar 组件 .....	141
3.3.1 属性 .....	115	3.13.1 属性 .....	142
3.3.2 方法 .....	116	3.13.2 方法 .....	143
3.3.3 事件 .....	117	3.13.3 事件 .....	143
3.4 TStringGrid 组件 .....	117	3.14 TApplicationEvents 组件 .....	144
3.4.1 属性 .....	117	3.14.1 属性 .....	144
3.4.2 方法 .....	122	3.14.2 方法 .....	144
3.4.3 事件 .....	123	3.14.3 事件 .....	145
3.5 TDrawGrid 组件 .....	124	3.15 TValueListEditor 组件 .....	147
3.5.1 方法 .....	125	3.15.1 属性 .....	148
		3.15.2 方法 .....	150

3.15.3 事件 .....	151	4.3.2 方法 .....	189
3.16 T LabeledEdit 组件 .....	152	4.3.3 事件 .....	194
3.16.1 属性 .....	152	4.4 T RichEdit 组件 .....	194
3.16.2 方法 .....	153	4.4.1 属性 .....	195
3.16.3 事件 .....	154	4.4.2 方法 .....	197
3.17 T ColorBox 组件 .....	154	4.4.3 事件 .....	198
3.17.1 方法 .....	156	4.5 T TrackBar 组件 .....	199
3.17.2 事件 .....	156	4.5.1 属性 .....	199
3.18 T Chart 组件 .....	157	4.5.2 方法 .....	201
3.18.1 属性 .....	157	4.5.3 事件 .....	202
3.18.2 方法 .....	161	4.6 T ProgressBar 组件 .....	202
3.18.3 事件 .....	166	4.6.1 属性 .....	202
3.19 T ActionManager 组件 .....	167	4.6.2 方法 .....	203
3.19.1 属性 .....	168	4.6.3 事件 .....	204
3.19.2 方法 .....	168	4.7 T UpDown 组件 .....	204
3.19.3 事件 .....	169	4.7.1 属性 .....	204
3.20 T ActionMainMenuBar 组件 .....	169	4.7.2 方法 .....	206
3.20.1 属性 .....	170	4.7.3 事件 .....	207
3.20.2 方法 .....	172	4.8 T HotKey 组件 .....	207
3.20.3 事件 .....	173	4.8.1 属性 .....	208
3.21 T ActionToolBar 组件 .....	174	4.8.2 方法 .....	209
3.21.1 属性 .....	175	4.8.3 事件 .....	209
3.21.2 方法 .....	175	4.9 T Animate 组件 .....	210
3.21.3 事件 .....	176	4.9.1 属性 .....	210
3.22 T CustomizeDlg 组件 .....	176	4.9.2 方法 .....	212
3.22.1 属性 .....	176	4.9.3 事件 .....	213
3.22.2 方法 .....	177	4.10 T DateTimePicker 组件 .....	214
<b>第 4 章 Win32 组件页 .....</b>	<b>179</b>	4.10.1 属性 .....	214
4.1 T TabControl 组件 .....	180	4.10.2 方法 .....	216
4.1.1 属性 .....	180	4.10.3 事件 .....	217
4.1.2 方法 .....	182	4.11 T MonthCalendar 组件 .....	218
4.1.3 事件 .....	183	4.11.1 属性 .....	218
4.2 T PageControl 组件 .....	184	4.11.2 方法 .....	219
4.2.1 属性 .....	184	4.11.3 事件 .....	221
4.2.2 方法 .....	185	4.12 T TreeView 组件 .....	221
4.2.3 事件 .....	187	4.12.1 属性 .....	221
4.3 T ImageList 组件 .....	188	4.12.2 方法 .....	224
4.3.1 属性 .....	188	4.12.3 事件 .....	227
		4.13 T ListView 组件 .....	229



4.13.1 属性 .....	229	5.3.2 方法 .....	272
4.13.2 方法 .....	234	5.3.3 事件 .....	276
4.13.3 事件 .....	236	5.4 TOleContainer 组件 .....	276
4.14 THeaderControl 组件 .....	240	5.4.1 属性 .....	277
4.14.1 属性 .....	240	5.4.2 方法 .....	280
4.14.2 方法 .....	241	5.4.3 事件 .....	283
4.14.3 事件 .....	242	5.5 TDdeClientConv 组件 .....	284
4.15 TStatusBar 组件 .....	243	5.5.1 属性 .....	284
4.15.1 属性 .....	244	5.5.2 方法 .....	285
4.15.2 方法 .....	245	5.5.3 事件 .....	287
4.15.3 事件 .....	246	5.6 TDdeClientItem 组件 .....	287
4.16 TToolBar 组件 .....	246	5.6.1 属性 .....	287
4.16.1 属性 .....	247	5.6.2 方法 .....	288
4.16.2 方法 .....	249	5.6.3 事件 .....	289
4.16.3 事件 .....	252	5.7 TDdeServerConv 组件 .....	289
4.17 TCoolBar 组件 .....	254	5.7.1 属性 .....	289
4.17.1 属性 .....	254	5.7.2 方法 .....	289
4.17.2 方法 .....	256	5.7.3 事件 .....	290
4.17.3 事件 .....	257	5.8 TDdeServerItem 组件 .....	290
4.18 TPageScroller 组件 .....	257	5.8.1 属性 .....	290
4.18.1 属性 .....	257	5.8.2 方法 .....	291
4.18.2 方法 .....	258	5.8.3 事件 .....	292
4.18.3 事件 .....	259		
4.19 TComboBoxEx 组件 .....	260	<b>第 6 章 Data Access 组件页 .....</b>	<b>293</b>
4.19.1 属性 .....	260	6.1 TDataSource 组件 .....	294
4.19.2 方法 .....	261	6.1.1 属性 .....	294
4.19.3 事件 .....	262	6.1.2 方法 .....	295
		6.1.3 事件 .....	295
<b>第 5 章 System 组件页 .....</b>	<b>263</b>	6.2 TClientDataSet 组件 .....	296
5.1 TTimer 组件 .....	264	6.2.1 属性 .....	296
5.1.1 属性 .....	264	6.2.2 方法 .....	304
5.1.2 方法 .....	264	6.2.3 事件 .....	315
5.1.3 事件 .....	265	6.3 TDataSetProvider 组件 .....	319
5.2 TPaintBox 组件 .....	265	6.3.1 属性 .....	319
5.2.1 属性 .....	265	6.3.2 方法 .....	320
5.2.2 方法 .....	265	6.3.3 事件 .....	324
5.2.3 事件 .....	266	6.4 TXMLTransform 组件 .....	326
5.3 TMediaPlayer 组件 .....	266	6.4.1 属性 .....	326
5.3.1 属性 .....	267	6.4.2 方法 .....	327

6.4.3 事件.....	328	7.8.1 属性.....	357
6.5 TXMLTransformProvider 组件.....	328	7.8.2 方法.....	358
6.5.1 属性.....	329	7.8.3 事件.....	359
6.5.2 方法.....	329	7.9 TDBComboBox 组件.....	360
6.5.3 事件.....	330	7.9.1 属性.....	360
6.6 TXMLTransformClient 组件.....	330	7.9.2 方法.....	361
6.6.1 属性.....	330	7.9.3 事件.....	362
6.6.2 方法.....	331	7.10 TDBRadioGroup 组件.....	362
<b>第 7 章 Data Controls 组件页.....</b>	<b>333</b>	7.10.1 属性.....	363
7.1 TDBGrid 组件.....	334	7.10.2 方法.....	364
7.1.1 属性.....	334	7.10.3 事件.....	365
7.1.2 方法.....	336	7.11 TDBLookupListBox 组件.....	365
7.1.3 事件.....	338	7.11.1 属性.....	366
7.2 TDBNavigator 组件.....	339	7.11.2 方法.....	368
7.2.1 属性.....	340	7.11.3 事件.....	369
7.2.2 方法.....	341	7.12 TDBLookupComboBox 组件.....	369
7.2.3 事件.....	342	7.12.1 属性.....	369
7.3 TDBText 组件.....	342	7.12.2 方法.....	370
7.3.1 属性.....	343	7.12.3 事件.....	371
7.3.2 方法.....	343	7.13 TDBRichEdit 组件.....	372
7.3.3 事件.....	344	7.13.1 属性.....	372
7.4 TDBEdit 组件.....	344	7.13.2 方法.....	373
7.4.1 属性.....	345	7.13.3 事件.....	375
7.4.2 方法.....	346	7.14 TDBCtrlGrid 组件.....	375
7.4.3 事件.....	348	7.14.1 属性.....	376
7.5 TDBMemo 组件.....	348	7.14.2 方法.....	378
7.5.1 属性.....	348	7.14.3 事件.....	380
7.5.2 方法.....	349	7.15 TDBChart 组件.....	380
7.5.3 事件.....	351	7.15.1 属性.....	380
7.6 TDBImage 组件.....	351	7.15.2 方法.....	381
7.6.1 属性.....	351	7.15.3 事件.....	381
7.6.2 方法.....	353	<b>第 8 章 dbExpress 组件页.....</b>	<b>383</b>
7.6.3 事件.....	354	8.1 TSQLConnection 组件.....	384
7.7 TDBListBox 组件.....	354	8.1.1 属性.....	384
7.7.1 属性.....	355	8.1.2 方法.....	388
7.7.2 方法.....	356	8.1.3 事件.....	391
7.7.3 事件.....	357	8.2 TSQLDataSet 组件.....	391
7.8 TDBComboBox 组件.....	357	8.2.1 属性.....	392

8.2.2 方法.....	395	9.5 TConnectionBroker 组件.....	425
8.2.3 事件.....	398	9.5.1 属性.....	426
8.3 TSQLQuery 组件.....	398	9.5.2 方法.....	426
8.3.1 属性.....	398	9.5.3 事件.....	426
8.3.2 方法.....	399	9.6 TSharedConnection 组件.....	427
8.3.3 事件.....	400	9.6.1 属性.....	427
8.4 TSQLStoredProc 组件.....	400	9.6.2 方法.....	427
8.4.1 属性.....	400	9.6.3 事件.....	428
8.4.2 方法.....	401	9.7 TLocalConnection 组件.....	428
8.4.3 事件.....	402	9.7.1 属性.....	428
8.5 TSQLTable 组件.....	402	9.7.2 方法.....	429
8.5.1 属性.....	402	9.7.3 事件.....	430
8.5.2 方法.....	403	9.8 TCorbaConnection 组件.....	430
8.5.3 事件.....	404	9.8.1 属性.....	430
8.6 TSQLMonitor 组件.....	404	9.8.2 方法.....	431
8.6.1 属性.....	405	9.8.3 事件.....	432
8.6.2 方法.....	406	<b>第 10 章 BDE 组件页.....</b>	<b>433</b>
8.6.3 事件.....	406	10.1 TTable 组件.....	434
8.7 TSQLClientDataSet 组件.....	407	10.1.1 属性.....	434
8.7.1 属性.....	407	10.1.2 方法.....	441
8.7.2 方法.....	408	10.1.3 事件.....	449
8.7.3 事件.....	410	10.2 TQuery 组件.....	449
<b>第 9 章 DataSnap 组件页.....</b>	<b>411</b>	10.2.1 属性.....	450
9.1 TDCOMConnection 组件.....	412	10.2.2 方法.....	452
9.1.1 属性.....	412	10.2.3 事件.....	453
9.1.2 方法.....	415	10.3 TStoredProc 组件.....	453
9.1.3 事件.....	416	10.3.1 属性.....	453
9.2 TSocketConnection 组件.....	417	10.3.2 方法.....	455
9.2.1 属性.....	418	10.3.3 事件.....	456
9.2.2 方法.....	419	10.4 TDatabase 组件.....	456
9.2.3 事件.....	420	10.4.1 属性.....	457
9.3 TSimpleObjectBroker 组件.....	420	10.4.2 方法.....	461
9.3.1 属性.....	421	10.4.3 事件.....	464
9.3.2 方法.....	421	10.5 TSession 组件.....	464
9.4 TWebConnection 组件.....	423	10.5.1 属性.....	465
9.4.1 属性.....	423	10.5.2 方法.....	467
9.4.2 方法.....	424	10.5.3 事件.....	472
9.4.3 事件.....	425	10.6 TBatchMove 组件.....	472

10.6.1 属性.....	472	11.7.1 属性.....	502
10.6.2 方法.....	475	11.7.2 方法.....	503
10.7 TUpdateSQL 组件.....	476	11.7.3 事件.....	504
10.7.1 属性.....	476		
10.7.2 方法.....	477	<b>第 12 章 InterBase 组件页.....</b>	<b>505</b>
10.8 TNestedTable 组件.....	478	12.1 TIBTable 组件.....	506
10.8.1 属性.....	479	12.1.1 属性.....	506
10.8.2 方法.....	479	12.1.2 方法.....	509
10.8.3 事件.....	479	12.1.3 事件.....	510
10.9 TBDEClientDataSet 组件.....	480	12.2 TIBQuery 组件.....	511
10.9.1 属性.....	480	12.2.1 属性.....	511
10.9.2 方法.....	481	12.2.2 方法.....	512
10.9.3 事件.....	482	12.2.3 事件.....	514
<b>第 11 章 ADO 组件页.....</b>	<b>483</b>	12.3 TIBStoredProc 组件.....	514
11.1 TADOConnection 组件.....	484	12.3.1 属性.....	514
11.1.1 属性.....	484	12.3.2 方法.....	515
11.1.2 方法.....	487	12.3.3 事件.....	517
11.1.3 事件.....	489	12.4 TIBDatabase 组件.....	517
11.2 TADOCommand 组件.....	491	12.4.1 属性.....	517
11.2.1 属性.....	491	12.4.2 方法.....	519
11.2.2 方法.....	493	12.4.3 事件.....	522
11.3 TADODataSet 组件.....	494	12.5 TIBTransaction 组件.....	523
11.3.1 属性.....	494	12.5.1 属性.....	523
11.3.2 方法.....	495	12.5.2 方法.....	525
11.3.3 事件.....	496	12.5.3 事件.....	527
11.4 TADOTable 组件.....	496	12.6 TIBUpdateSQL 组件.....	527
11.4.1 属性.....	496	12.6.1 属性.....	527
11.4.2 方法.....	497	12.6.2 方法.....	528
11.4.3 事件.....	498	12.7 TIBDataSet 组件.....	530
11.5 TADOQuery 组件.....	498	12.7.1 属性.....	530
11.5.1 属性.....	498	12.7.2 方法.....	530
11.5.2 方法.....	499	12.7.3 事件.....	531
11.5.3 事件.....	500	12.8 TIBSQL 组件.....	532
11.6 TADOStoredProc 组件.....	500	12.8.1 属性.....	532
11.6.1 属性.....	500	12.8.2 方法.....	534
11.6.2 方法.....	501	12.8.3 事件.....	536
11.6.3 事件.....	502	12.9 TIBDatabaseInfo 组件.....	536
11.7 TRDSCConnection 组件.....	502	12.9.1 属性.....	536
		12.9.2 方法.....	539

12.10	TIBSQLMonitor 组件	539	<b>第 14 章 InternetExpress 组件页</b>	<b>571</b>	
12.10.1	属性	539	14.1	XMLBroker 组件	572
12.10.2	方法	540	14.1.1	属性	572
12.10.3	事件	540	14.1.2	方法	574
12.11	TIBEvents 组件	541	14.1.3	事件	577
12.11.1	属性	541	14.2	InetXPageProducer 组件	579
12.11.2	方法	542	14.2.1	属性	580
12.11.3	事件	543	14.2.2	方法	582
12.12	TIBExtract 组件	543	14.2.3	事件	584
12.12.1	属性	543	<b>第 15 章 Internet 组件页</b>	<b>587</b>	
12.12.2	方法	544	15.1	ClientSocket 组件	588
12.13	TIBClientDataSet 组件	546	15.1.1	属性	588
12.13.1	属性	546	15.1.2	方法	589
12.13.2	方法	547	15.1.3	事件	590
12.13.3	事件	548	15.2	ServerSocket 组件	591
<b>第 13 章 WebServices 组件页</b>	<b>549</b>		15.2.1	属性	592
13.1	HTTPRIO 组件	550	15.2.2	方法	592
13.1.1	属性	550	15.2.3	事件	593
13.1.2	方法	552	15.3	WebDispatcher 组件	595
13.2	OPToSoapDomConvert 组件	553	15.3.1	属性	596
13.2.1	属性	554	15.3.2	方法	597
13.2.2	方法	554	15.3.3	事件	598
13.3	HTTPReqResp 组件	556	15.4	PageProducer 组件	599
13.3.1	属性	556	15.4.1	属性	599
13.3.2	方法	558	15.4.2	方法	599
13.4	HTTPSoapDispatcher 组件	559	15.4.3	事件	600
13.4.1	属性	559	15.5	DataSetTableProducer 组件	600
13.4.2	方法	560	15.5.1	属性	601
13.5	HTTPSoapPascalInvoker 组件	561	15.5.2	方法	602
13.5.1	属性	561	15.5.3	事件	603
13.5.2	方法	562	15.6	DataSetPageProducer 组件	604
13.6	WSDLHTMLPublish 组件	562	15.6.1	属性	604
13.6.1	属性	563	15.6.2	方法	605
13.6.2	方法	563	15.6.3	事件	605
13.7	SoapConnection 组件	564	15.7	QueryTableProducer 组件	605
13.7.1	属性	565	15.7.1	属性	606
13.7.2	方法	567	15.7.2	方法	606
13.7.3	事件	568			

15.7.3 事件 .....	606	16.5 StringsValuesList 组件 .....	644
15.8 SQLQueryTableProducer 组件 .....	607	16.5.1 属性 .....	645
15.8.1 属性 .....	607	16.5.2 方法 .....	645
15.8.2 方法 .....	607	16.6 DataSetValuesList 组件 .....	645
15.8.3 事件 .....	608	16.6.1 属性 .....	646
15.9 TcpClient 组件 .....	608	16.6.2 方法 .....	646
15.9.1 属性 .....	608	16.7 WebAppComponents 组件 .....	646
15.9.2 方法 .....	611	16.7.1 属性 .....	647
15.9.3 事件 .....	614	16.7.2 方法 .....	647
15.10 TcpServer 组件 .....	615	16.8 ApplicationAdapter 组件 .....	647
15.10.1 属性 .....	615	16.8.1 属性 .....	648
15.10.2 方法 .....	616	16.8.2 方法 .....	648
15.10.3 事件 .....	617	16.9 EndUserAdapter 组件 .....	648
15.11 UdpSocket 组件 .....	617	16.9.1 属性 .....	649
15.11.1 属性 .....	618	16.9.2 方法 .....	649
15.11.2 方法 .....	618	16.10 EndUserSessionAdapter 组件 .....	649
15.11.3 事件 .....	618	16.10.1 属性 .....	650
15.12 XMLDocument 组件 .....	618	16.10.2 方法 .....	650
15.12.1 属性 .....	619	16.11 PageDispatcher 组件 .....	651
15.12.2 方法 .....	622	16.11.1 属性 .....	651
15.12.3 事件 .....	625	16.11.2 方法 .....	651
15.13 WebBrowser 组件 .....	626	16.12 AdapterDispatcher 组件 .....	651
15.13.1 属性 .....	626	16.12.1 属性 .....	652
15.13.2 方法 .....	630	16.12.2 方法 .....	652
15.13.3 事件 .....	635	16.13 LocateFileService 组件 .....	652
<b>第 16 章 WebSnap 组件页 .....</b>	<b>639</b>	16.13.1 属性 .....	652
16.1 Adapter 组件 .....	640	16.13.2 方法 .....	652
16.1.1 属性 .....	640	16.14 SessionsService 组件 .....	653
16.1.2 方法 .....	641	16.14.1 属性 .....	653
16.2 PagedAdapter 组件 .....	641	16.14.2 方法 .....	653
16.2.1 属性 .....	642	16.15 WebUserList 组件 .....	654
16.2.2 方法 .....	642	16.15.1 属性 .....	654
16.3 DataSetAdapter 组件 .....	642	16.15.2 方法 .....	654
16.3.1 属性 .....	643	16.16 XSLPageProducer 组件 .....	655
16.3.2 方法 .....	643	16.16.1 属性 .....	655
16.4 LoginFormAdapter 组件 .....	643	16.16.2 方法 .....	656
16.4.1 属性 .....	644	16.16.3 事件 .....	656
16.4.2 方法 .....	644	16.17 AdapterPageProducer 组件 .....	657
		16.17.1 属性 .....	657

16.17.2 方法.....	658	17.10 TNMPOP3 组件.....	681
<b>第 17 章 FastNet 组件页.....</b>	<b>659</b>	17.10.1 属性.....	681
17.1 TNMDayTime 组件.....	660	17.10.2 方法.....	682
17.1.1 属性.....	660	17.10.3 事件.....	684
17.1.2 方法.....	660	17.11 TNMSMTP 组件.....	685
17.1.3 事件.....	661	17.11.1 属性.....	685
17.2 TNMMsg 组件.....	661	17.11.2 方法.....	686
17.2.1 属性.....	661	17.11.3 事件.....	687
17.2.2 方法.....	661	17.12 TNMTime 组件.....	688
17.2.3 事件.....	662	17.12.1 属性.....	689
17.3 TNMMSGServ 组件.....	662	17.12.2 方法.....	689
17.3.1 属性.....	662	17.12.3 事件.....	689
17.3.2 方法.....	663	17.13 TNMUDP 组件.....	689
17.3.3 事件.....	663	17.13.1 属性.....	690
17.4 TNMEcho 组件.....	663	17.13.2 方法.....	690
17.4.1 属性.....	664	17.13.3 事件.....	691
17.4.2 方法.....	664	17.14 TNMURL 组件.....	692
17.4.3 事件.....	664	17.14.1 属性.....	692
17.5 TNMFTP 组件.....	664	17.14.2 方法.....	693
17.5.1 属性.....	665	17.14.3 事件.....	693
17.5.2 方法.....	666	17.15 TNMUUProcessor 组件.....	693
17.5.3 事件.....	669	17.15.1 属性.....	693
17.6 TNMHTTP 组件.....	670	17.15.2 方法.....	694
17.6.1 属性.....	670	17.15.3 事件.....	694
17.6.2 方法.....	671	17.16 TPowersock 组件.....	695
17.6.3 事件.....	672	17.16.1 属性.....	695
17.7 TNMNNTP 组件.....	673	17.16.2 方法.....	697
17.7.1 属性.....	673	17.16.3 事件.....	700
17.7.2 方法.....	676	17.17 TNMGeneralServer 组件.....	701
17.7.3 事件.....	677	17.17.1 属性.....	701
17.8 TNMStrm 组件.....	679	17.17.2 方法.....	701
17.8.1 属性.....	679	17.17.3 事件.....	702
17.8.2 方法.....	679	17.18 TNMFinger 组件.....	702
17.8.3 事件.....	680	17.18.1 属性.....	702
17.9 TNMStrmServ 组件.....	680	17.18.2 方法.....	703
17.9.1 属性.....	680	17.18.3 事件.....	703
17.9.2 方法.....	680	<b>第 18 章 Decision Cube 组件页 ..</b>	<b>705</b>
17.9.3 事件.....	681	18.1 TDecisionCube 组件.....	706

18.1.1 属性 .....	706	19.5 TQRChildBand 组件 .....	747
18.1.2 方法 .....	709	19.6 TQRGroup 组件 .....	747
18.1.3 事件 .....	711	19.6.1 属性 .....	747
18.2 TDecisionQuery 组件 .....	712	19.7 TQRLabel 组件 .....	748
18.2.1 属性 .....	713	19.7.1 属性 .....	748
18.2.2 方法 .....	713	19.7.2 方法 .....	749
18.2.3 事件 .....	714	19.7.3 事件 .....	749
18.3 TDecisionSource 组件 .....	714	19.8 TQRDBText 组件 .....	749
18.3.1 属性 .....	714	19.8.1 属性 .....	749
18.3.2 方法 .....	716	19.9 TQRExpr 组件 .....	750
18.3.3 事件 .....	722	19.9.1 属性 .....	750
18.4 TDecisionPivot 组件 .....	722	19.9.2 方法 .....	751
18.4.1 属性 .....	723	19.10 TQRSysData 组件 .....	751
18.4.2 方法 .....	725	19.10.1 属性 .....	751
18.4.3 事件 .....	726	19.11 TQRMemo 组件 .....	752
18.5 TDecisionGrid 组件 .....	726	19.12 TQRExprMemo 组件 .....	752
18.5.1 属性 .....	726	19.12.1 属性 .....	752
18.5.2 方法 .....	729	19.13 TQRRichText 组件 .....	752
18.5.3 事件 .....	731	19.13.1 属性 .....	752
18.6 TDecisionGraph 组件 .....	732	19.14 TQRDBRichText 组件 .....	753
18.6.1 属性 .....	732	19.14.1 属性 .....	753
18.6.2 方法 .....	733	19.14.2 方法 .....	753
18.6.3 事件 .....	734	19.15 TQRShape 组件 .....	754
<b>第 19 章 QReport 组件页 .....</b>	<b>735</b>	19.15.1 属性 .....	754
19.1 TQuickRep 组件 .....	736	19.16 TQRImage 组件 .....	754
19.1.1 属性 .....	736	19.16.1 属性 .....	754
19.1.2 方法 .....	739	19.17 TQRDBImage 组件 .....	755
19.1.3 事件 .....	742	19.17.1 属性 .....	755
19.2 TQRSubDetail 组件 .....	742	19.17.2 方法 .....	755
19.2.1 属性 .....	743	19.18 TQRTextFilter 组件 .....	755
19.2.2 方法 .....	743	19.19 TQRCSVFilter 组件 .....	756
19.2.3 事件 .....	744	19.19.1 属性 .....	756
19.3 TQRStringsBand 组件 .....	744	19.20 TQRHTMLFilter 组件 .....	756
19.3.1 属性 .....	744	19.21 TQRChart 组件 .....	756
19.4 QRBand 组件 .....	745	19.21.1 属性 .....	756
19.4.1 属性 .....	745	<b>第 20 章 Dialogs 组件页 .....</b>	<b>757</b>
19.4.2 方法 .....	746	20.1 TOpenDialog 组件 .....	758
19.4.3 事件 .....	747	20.1.1 属性 .....	758



20.1.2 方法.....	761	<b>第 21 章 Win 31 组件页.....</b>	<b>777</b>
20.1.3 事件.....	762		
20.2 TSaveDialog 组件.....	763	21.1 TTabSet 组件.....	778
20.2.1 属性.....	763	21.1.1 属性.....	778
20.2.2 方法.....	763	21.1.2 方法.....	780
20.2.3 事件.....	763	21.1.3 事件.....	781
20.3 TOpenPicTureDialog 组件.....	764	21.2 TOutline 组件.....	782
20.3.1 属性.....	764	21.2.1 属性.....	782
20.3.2 方法.....	764	21.2.2 方法.....	785
20.3.3 事件.....	765	21.2.3 事件.....	788
20.4 TSavePicTureDialog 组件.....	765	21.3 TTabbedNotebook 组件.....	789
20.4.1 属性.....	765	21.3.1 属性.....	789
20.4.2 方法.....	765	21.3.2 方法.....	790
20.4.3 事件.....	766	21.3.3 事件.....	791
20.5 TFontDialog 组件.....	766	21.4 TNotebook 组件.....	792
20.5.1 属性.....	766	21.4.1 属性.....	792
20.5.2 方法.....	767	21.4.2 方法.....	793
20.5.3 事件.....	768	21.4.3 事件.....	793
20.6 TColorDialog 组件.....	768	21.5 THeader 组件.....	794
20.6.1 属性.....	768	21.5.1 属性.....	794
20.6.2 方法.....	769	21.5.2 方法.....	795
20.6.3 事件.....	770	21.5.3 事件.....	795
20.7 TPrintDialog 组件.....	770	21.6 TFileListBox 组件.....	796
20.7.1 属性.....	770	21.6.1 属性.....	796
20.7.2 方法.....	771	21.6.2 方法.....	798
20.7.3 事件.....	772	21.6.3 事件.....	799
20.8 TPrinterSetupDialog 组件.....	772	21.7 TDirectoryListBox 组件.....	799
20.8.1 属性.....	772	21.7.1 属性.....	800
20.8.2 方法.....	772	21.7.2 方法.....	800
20.8.3 事件.....	773	21.7.3 事件.....	802
20.9 TFindDialog 组件.....	773	21.8 TDriveComboBox 组件.....	802
20.9.1 属性.....	773	21.8.1 属性.....	802
20.9.2 方法.....	774	21.8.2 方法.....	803
20.9.3 事件.....	774	21.8.3 事件.....	804
20.10 TReplaceDialog 组件.....	774	21.9 TFilterComboBox 组件.....	804
20.10.1 属性.....	775	21.9.1 属性.....	805
20.10.2 方法.....	775	21.9.2 方法.....	806
20.10.3 事件.....	776	21.9.3 事件.....	806