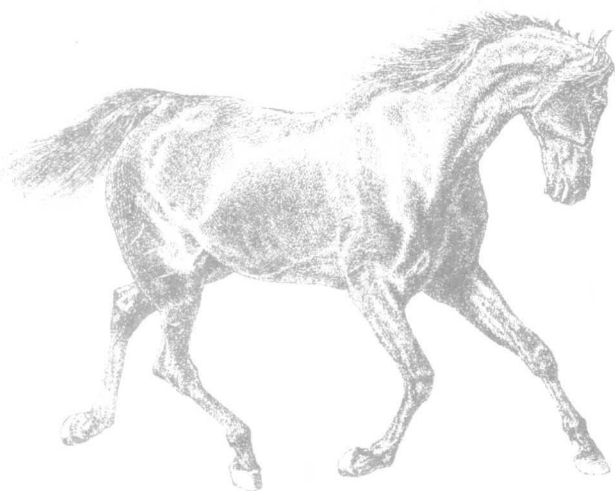


# Delphi

## 组件

# 参考大全

■ 明日科技 华传铭 梁冰 编著



人民邮电出版社

## 丛书编委会

主 编：赛奎春

编 委：马文强 尹相群 王小科 王国辉 王 斌 王 毅 叶成祥  
刘 欣 刘 洋 刘玲玲 刘 莹 刘彬彬 刘锐宁 吕海洋  
吕海涛 孙明丽 许文武 宋 坤 张世辉 张金辉 张跃廷  
张瑞红 李方超 李伟明 李俊民 李钟尉 李浩然 李 赫  
杨 丽 邹天思 帖凌珍 庞娅娟 顾彦玲 高春艳 寇长梅  
崔圣杰 梁 水 梁 冰 黄 锐 潘凯华 陈紫红 冯天庆

# 前 言

Delphi 是 Borland 公司开发的可视化软件开发工具，具有简单、高效、功能强大等特点，是 Windows 环境下最优秀的程序设计工具之一。

为了方便开发人员编程，Delphi 提供了丰富的组件。全面系统地掌握 Delphi 组件体系及其应用，不但会迅速提高编程者的技术水平，还会极大缩短程序开发过程。但由于组件库体系复杂、内容丰富，每个组件又包含了大量属性、方法和事件，这都给编程者在学习和使用带来了巨大困难。很多初学者和编程人员抱怨控件的属性、方法和事件太多，很难透彻掌握，而介绍这方面的图书又太少，为此我们编写了本书。

## 本书内容

组件是构成用户界面的基本元素，只有熟练地掌握了控件的属性、事件和方法，才能编写出更具有实用价值的应用程序。为帮助读者快速学习控件和应用控件，本书详细地介绍了 Delphi 编程中经常用到的控件及其属性、方法、事件的使用方法。

全书分为两大部分，共 19 章。

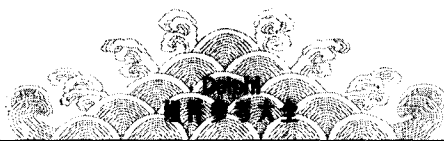
第一部分是组件基础，共 2 章，包括组件基础及组件的公共属性、方法和事件。这部分是组件应用和学习必须掌握的技术，很多公用属性、方法和事件放在了这一部分。

第二部分是组件详解，该部分全面、详细地介绍了较常用的 100 多个组件及其属性、方法、事件的使用方法和技巧。本部分共 17 章，包括 Standard 组件页、Additional 组件页、Win32 组件页、System 组件页、DataAccess 组件页、Data Controls 组件页、DataSnap 组件页、BDE 组件页、ADO 组件页、Dialogs 组件页、Win3.1 组件页、Samples 组件页、Rave 组件页、Indy Clients 组件页、Indy Servers 组件页、Com+ 组件页和 Servers 组件页。

本书组件按语法、示例和典型应用 3 个方面进行详细讲解。语法给出组件及其属性、方法和事件的详细语法介绍。示例主要通过简单的几行代码解释控件属性、方法和事件的实际应用。典型应用是重点，选材突出了实用性和典型性，它包含某一属性或方法的多个实际案例。本书注重实用性，所有示例、应用和典型实例都是从实际项目中提炼出来的，具有重要的参考意义。

## 本书特色

- ◇ 通过本书，读者既可以快速找到所需的属性、方法和事件，又可以通过示例循序渐进地学习组件的使用方法。
- ◇ 本书立足于编程人员开发程序的实践所需，内容涵盖了 Delphi 编程中经常用到的各方面组件，所有组件的属性、方法和事件均提供了大量示例和典型应用，所有实例都是在实际项目中筛选和提炼的，是程序代码中的精华。典型应用列举了相关组件在各方面的应用，可以使读者真正学会各组件在实际项目中的应用方法。
- ◇ 书中提供了上千个示例和数十个典型应用。这些实例所涉及的技术都是非常实用的，能够给读者以启发。
- ◇ 本书由多名具有丰富开发经验的项目开发人员组织编写，所有内容的阐述都以解决开发者在编程中遇到的实际问题和开发中应该掌握的技术为中心。



## 本书约定

1. 为使读者更方便地使用本书, 每个组件前面给出了知识功能表, 表中通过阅读提示帮助读者快速学习相关技术。为节省篇幅, 本书公共属性统一在第 2 章介绍, 并在属性描述和阅读提示中给出了相关位置。在阅读提示中, 如果为“★★★”, 表示该属性、方法或事件有语法介绍、示例说明、典型应用; 如果为“★★”, 表示该属性、方法或事件有示例说明; 如果为“★”, 表示该属性、方法或事件有语法介绍。如果为空, 则表示该属性、方法或事件只在表中给出了功能描述, 没有在后续内容中进行详细介绍。

编号	属性	描述	阅读提示
1	公用属性	Appearance、BackColor、ForeColor、Enabled、Font、FontBold、FontItalic、FontStrikethru、FontUnderLine、FontName、FontSize、Height、Width、HelpContextID、Index、Left、Top、Name、OLEDropMode、RightToLeft、TabStop、Tag、Visible、WhatsThisHelpID、Container	详细内容参见第 2.1 节
2	IntegralHeight	返回或设置一个值, 指示控件是否显示部分项目。在运行时只读	★★
3	ItemData	返回或设置 ComboBox 控件中每个项目具体的编号	★

2. 示例和典型应用只给出了程序的关键代码, 本书附带光盘提供了实例的完整源程序。

## 联系我们

本书由明日科技组织编写, 参加编写的人员有梁冰、梁水、李方超、顾彦玲、刘欣、杨丽、刘玲玲、寇长梅、黄锐、王毅、李伟明、刘锐宁、刘洋、张金辉、李赫、李浩然、高飞、张世辉、郭锐、王敬莹、高悦、郝洪斌、郭铁、王敬洁、邹淑芳等。由于作者水平有限, 错漏之处在所难免, 请广大读者批评指正。

为便于读者和本书作者沟通, 明日科技将通过明日科技网站全面为读者提供网上服务和支  
持。读者使用本书遇到的错误和问题, 我们承诺在 1~6 个工作日给您提供答复。

服务网站: [www.mingrisoft.com](http://www.mingrisoft.com)

服务信箱: [mingrisoft@mingrisoft.com](mailto:mingrisoft@mingrisoft.com)

服务信箱: [mingrisoft@vip.sina.com](mailto:mingrisoft@vip.sina.com)

服务电话: 0431-4978981 4978982

编者

2006 年 10 月

# 光盘使用说明

## 1. 光盘位置说明

本书中大部分示例和典型应用程序，在光盘中都给出了相对应的实例程序，光盘中实例程序存放的具体路径如图 1 所示。

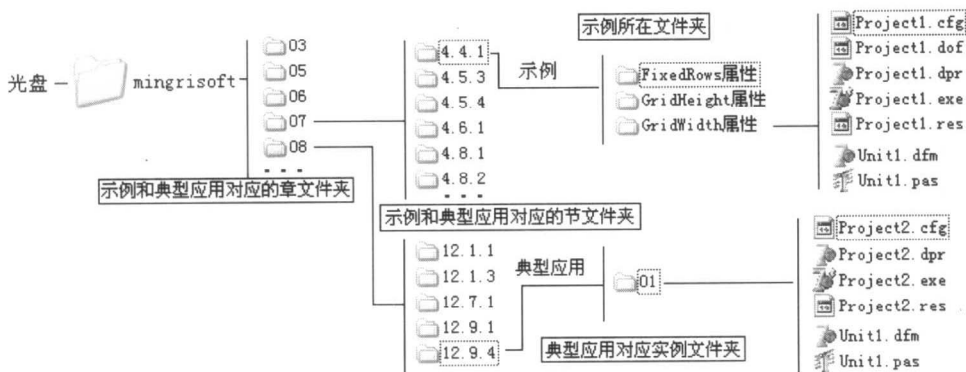


图 1 光盘实例存放路径

## 2. 运行环境设置

光盘中的所有程序都是在 Windows 2003 下开发的，程序测试环境为 Windows 2000、Windows XP 和 Windows 2003。用户在 Windows 2000、Windows 2003 和 Windows XP 下都可使用光盘中的程序。

## 3. 源程序使用方法

为了保证程序中的查询功能能够正常使用，请将系统时间格式改为“yyyy-mm-dd”日期格式。设置（Windows XP 下）步骤如下。

- (1) 打开控制面板，选择“区域与语言选项”，选择“区域选项”选项卡。
- (2) 单击“自定义”按钮，将弹出“自定义区域”对话框。
- (3) 选择“日期”选项卡，将“短日期格式”设置为“yyyy-mm-dd”日期格式。

注意：在 Windows 2000 下，打开控制面板后，直接选择“区域选项”，在打开的对话框中选择“日期”选项卡，将“短日期格式”设置为“yyyy-mm-dd”日期格式。

如果用户要使用源程序，还需要完成如下工作。

- (1) 在系统上安装 Delphi 7.0、SQL Server 2000 和 Access 数据库。
- (2) 使用本书中源程序时，请将该文件夹下的所有文件复制到计算机硬盘上，并去掉所有文件的只读属性。
- (3) 如果后台数据库为 SQL Server 2000，请在系统上安装 SQL Server 2000。并且附加相应的数据库文件。

(4) 部分有特殊操作的实例，在程序文件夹中附带了“说明.txt”文件，说明本程序的使用方法。

(5) 光盘中的部分示例程序只在书中给出了程序代码，并没有给出源程序，如想实现具体功能，请读者独立思考完善。例如在讲解某些函数时，只给出了函数的使用方法和设计思路，并没有给出更深一步的应用分析。

## 4. 使用数据库

### ● Access 数据库

本书中的部分实例应用到了 Access 数据库，数据库文件放在与程序相同的目录下，实例程序能够自动识别数据库路径，无需读者做任何配置工作。

注意：请不要随意改动 Access 数据库文件的路径，如果要改动，请将数据库文件与程序文件放在同一路径下，以免程序运行时，找不到数据库。

### ● SQL Server 2000 数据库

本书中的部分实例还应用到了 SQL Server 2000 数据库。其数据库文件存放在源程序路径下的 DataBase 文件夹下。使用程序时应首先在 SQL Server 2000 的企业管理器中安装数据库，然后参见相应文件夹中的使用说明。

## 5. 附加数据库

在使用本书数据库程序时，如果是 SQL Server 2000 数据库，应在其下的企业管理器中附加数据库，具体方法如下。

(1) 将程序所在文件夹下的“DataBase”文件夹中扩展名为“.mdf”和“.ldf”的两个文件复制到 SQL Server 2000 安装路径下的“MSSQL”/“Data”目录下。

(2) 打开 SQL Server 2000 中的“企业管理器”，然后展开本地服务器，在“数据库”数据项上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“所有任务”/“附加数据库”菜单项，如图 2 所示。

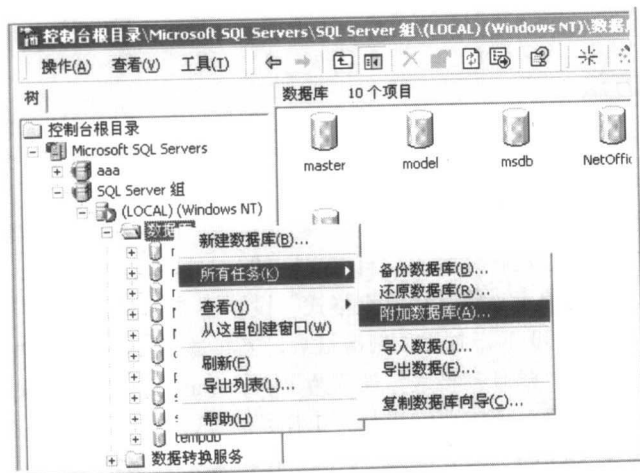


图 2 附加数据库

(3) 在弹出的“附加数据库”对话框中选择所要附加数据库的.mdf 文件的路径，并选择要附加的数据库文件（本例附加数据库文件为 db\_manp\_Data.mdf），如图 3 所示。单击【确定】按钮，即可完成数据库的附加操作。

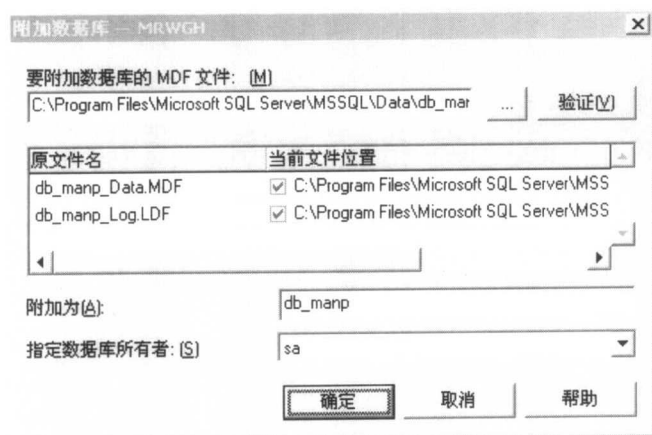
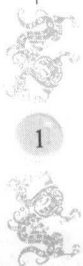


图 3 选择所要附加的数据库



# 目 录

<b>第1章 组件基础</b> .....	
1.1 对象的引入 .....	2
1.2 Delphi 提供的对象 .....	2
1.3 界面设计基础 .....	3
1.4 组件分类 .....	4
1.5 组件命名约定 .....	4
1.6 组件的 Tab 键的顺序 .....	4
1.7 关于焦点 .....	4
1.8 使用组件数组 .....	5
1.8.1 使用组件数组的原因 .....	5
1.8.2 定义组件数组 .....	5
1.8.3 典型实例 .....	5
1.9 调整组件布局 .....	5
1.9.1 统一组件尺寸 .....	5
1.9.2 调整水平和垂直间距 .....	6
1.10 锁定组件布局 .....	8
<b>第2章 公用属性、方法和事件</b> .....	
2.1 公用属性 .....	10
2.2 公用方法 .....	24
2.3 公用事件 .....	33
<b>第3章 常用组件 (standard)</b> .....	
3.1 TForm 组件 .....	46
3.1.1 Form 组件的属性 .....	46
3.1.2 Form 组件的方法 .....	49
3.1.3 Form 组件的事件 .....	52
3.2 TFrame 组件 .....	55
3.2.1 TFrame 组件的属性 .....	55
3.2.2 TFrame 组件的方法 .....	56
3.2.3 TFrame 组件的事件 .....	56
3.3 TMainMenu 组件 .....	57
3.3.1 TMainMenu 组件的属性 .....	57
3.3.2 TMainMenu 组件的方法 .....	62







3.3.3	TMainMenu 组件的事件	66
3.4	TPopupMenu 组件	66
3.4.1	TPopupMenu 组件的属性	66
3.4.2	TPopupMenu 组件的方法	72
3.4.3	TPopupMenu 组件的事件	77
3.5	TLabel 组件	78
3.5.1	TLabel 组件的属性	78
3.5.2	TLabel 组件的方法	82
3.5.3	TLabel 组件的事件	82
3.6	TEdit 组件	83
3.6.1	TEdit 组件的属性	83
3.6.2	TEdit 组件的方法	90
3.6.3	TEdit 组件的事件	94
3.7	TMemo 组件	96
3.7.1	TMemo 组件的属性	96
3.7.2	TMemo 组件的方法	102
3.7.3	TMemo 组件的事件	105
3.8	TButton 组件	106
3.8.1	TButton 组件的属性	106
3.8.2	TButton 组件的方法	109
3.8.3	TButton 组件的事件	109
3.9	TCheckBox 组件	110
3.9.1	TCheckBox 组件的属性	110
3.9.2	TCheckBox 组件的方法	114
3.9.3	TCheckBox 组件的事件	114
3.9.4	典型实例	114
3.10	TRadioButton 组件	115
3.10.1	TRadioButton 组件的属性	115
3.10.2	TRadioButton 组件的方法	117
3.10.3	TRadioButton 组件的事件	117
3.11	TListBox 组件	117
3.11.1	TListBox 组件的属性	117
3.11.2	TListBox 组件的方法	125
3.11.3	TListBox 组件的事件	127
3.12	TComboBox 组件	130
3.12.1	TComboBox 组件的属性	130
3.12.2	TComboBox 组件的方法	134
3.12.3	TComboBox 组件的事件	137
3.13	ActionList 组件	138
3.13.1	ActionList 组件的属性	138
3.13.2	ActionList 组件的方法	139
3.13.3	ActionList 组件的事件	141



4.1	TBitBtn 组件	144
4.1.1	TBitBtn 组件的属性	144
4.1.2	TBitBtn 组件的方法	150
4.1.3	TBitBtn 组件的事件	150
4.2	TSpeedButton 组件	151
4.2.1	TSpeedButton 组件的属性	151
4.2.2	TSpeedButton 组件的方法	156
4.2.3	TSpeedButton 组件的事件	157
4.3	TMaskEdit 组件	157
4.3.1	TMaskEdit 组件的属性	157
4.3.2	TMaskEdit 组件的方法	160
4.3.3	TMaskEdit 组件的事件	161
4.4	TStringGrid 组件	161
4.4.1	TStringGrid 组件的属性	162
4.4.2	TStringGrid 组件的方法	171
4.4.3	TStringGrid 组件的事件	172
4.4.4	典型实例	174
4.5	TImage 组件	175
4.5.1	TImage 组件的属性	175
4.5.2	TImage 组件的方法	179
4.5.3	TImage 组件的事件	179
4.5.4	典型实例	181
4.6	TShape 组件	181
4.6.1	TShape 组件的属性	181
4.6.2	TShape 组件的方法	183
4.6.3	TShape 组件的事件	184
4.7	TBevel 组件	184
4.7.1	TBevel 组件的属性	184
4.7.2	TBevel 组件的方法	186
4.8	TScrollBar 组件	186
4.8.1	TScrollBar 组件的属性	186
4.8.2	TScrollBar 组件的方法	191
4.8.3	TScrollBar 组件的事件	195
4.8.4	典型实例	197
4.9	TCheckBox 组件	198
4.9.1	TCheckBox 组件的属性	198
4.9.2	TCheckBox 组件的方法	200
4.9.3	TCheckBox 组件的事件	201
4.10	TSplitter 组件	202
4.10.1	TSplitter 组件的属性	202



4.10.2	TSplitter 组件的方法	205
4.10.3	TSplitter 组件的事件	206
4.11	TStaticText 组件	207
4.11.1	TStaticText 组件的属性	207
4.11.2	TStaticText 组件的方法	209
4.11.3	TStaticText 组件的事件	210
4.12	TControlBar 组件	210
4.12.1	TControlBar 组件的属性	210
4.12.2	TControlBar 组件的方法	212
4.12.3	TControlBar 组件的事件	212
4.13	TApplicationEvents 组件	213
4.13.1	TApplicationEvents 组件的属性	213
4.13.2	TApplicationEvents 组件的方法	213
4.13.3	TApplicationEvents 组件的事件	214
4.14	TValueListEditor 组件	215
4.14.1	TValueListEditor 组件的属性	215
4.14.2	TValueListEditor 组件的方法	227
4.14.3	TValueListEditor 组件的事件	229
4.14.4	典型实例	231
4.15	TColorBox 组件	232
4.15.1	TColorBox 组件的属性	232
4.15.2	TColorBox 组件的方法	235
4.15.3	TColorBox 组件的事件	236
4.16	TChart 组件	238
4.16.1	TChart 组件的属性	238
4.16.2	TChart 组件的方法	259
4.16.3	TChart 组件的事件	262
4.17	TActionManager 组件	264
4.17.1	TActionManager 组件的属性	264
4.17.2	TActionManager 组件的方法	265
4.17.3	TActionManager 组件的事件	266
3D 效果		267
5.1	TPageControl 组件	268
5.1.1	TPageControl 组件的属性	268
5.1.2	TPageControl 组件的方法	270
5.1.3	TPageControl 组件的事件	271
5.2	TImageList 组件	273
5.2.1	TImageList 组件的属性	273
5.2.2	TImageList 组件的方法	274
5.2.3	TImageList 组件的事件	277
5.3	TRichEdit 组件	277



5.3.1	TRichEdit 组件的属性	278
5.3.2	TRichEdit 组件的方法	281
5.3.3	TRichEdit 组件的事件	283
5.4	TTrackBar 组件	283
5.4.1	TTrackBar 组件的属性	283
5.4.2	TTrackBar 组件的方法	285
5.4.3	TTrackBar 组件的事件	285
5.5	TProgressBar 组件	286
5.5.1	TProgressBar 组件的属性	287
5.5.2	TProgressBar 组件的方法	288
5.5.3	TProgressBar 组件的事件	288
5.6	TUpDown 组件	289
5.6.1	TUpDown 组件的属性	289
5.6.2	TUpDown 组件的事件	292
5.7	THotKey 组件	292
5.7.1	THotKey 组件的属性	293
5.7.2	THotKey 组件的方法	295
5.7.3	THotKey 组件的事件	295
5.8	TAnimate 组件	295
5.8.1	TAnimate 组件的属性	295
5.8.2	TAnimate 组件的方法	298
5.8.3	TAnimate 组件的事件	300
5.9	TDateTimePicker 组件	300
5.9.1	TDateTimePicker 组件的属性	300
5.9.2	TDateTimePicker 组件的方法	304
5.9.3	TDateTimePicker 组件的事件	305
5.9.4	典型实例	305
5.10	TMonthCalendar 组件	306
5.10.1	TMonthCalendar 组件的属性	306
5.10.2	TMonthCalendar 组件的方法	308
5.10.3	TMonthCalendar 组件的事件	309
5.11	TTreeView 组件	310
5.11.1	TTreeView 组件的属性	310
5.11.2	TTreeView 组件的方法	320
5.11.3	TTreeView 组件的事件	326
5.11.4	典型实例	327
5.12	TListView 组件	330
5.12.1	TListView 组件的属性	330
5.12.2	TListView 组件的方法	342
5.12.3	TListView 组件的事件	349
5.12.4	典型实例	355
5.13	THeaderControl 组件	356



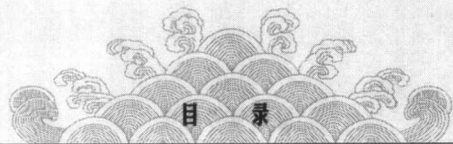
5.13.1	THeaderControl 组件的属性	356
5.13.2	THeaderControl 组件的方法	358
5.13.3	THeaderControl 组件的事件	358
5.13.4	典型实例	359
5.14	TStatusBar 组件	360
5.14.1	TStatusBar 组件的属性	361
5.14.2	TStatusBar 组件的方法	363
5.14.3	TStatusBar 组件的事件	364
5.14.4	典型实例	365
5.15	TToolBar 组件	366
5.15.1	TToolBar 组件的属性	366
5.15.2	TToolBar 组件的方法	371
5.15.3	TToolBar 组件的事件	371
5.16	TCoolBar 控件	375
5.16.1	TCoolBar 控件的属性	375
5.16.2	TCoolBar 控件的方法	377
5.16.3	TCoolBar 控件的事件	378
5.17	TPageScroller 组件	379
5.17.1	TPageScroller 组件的属性	380
5.17.2	TPageScroller 组件的事件	381
5.18	TComboBoxEx 组件	381
5.18.1	TComboBoxEx 组件的属性	381
5.18.2	TComboBoxEx 组件的方法	383
5.18.3	TComboBoxEx 组件的事件	383
5.19	TXPManifest 组件	384

**第 6 章 System 组件页** ..... 385

6.1	TTimer 组件	386
6.1.1	TTimer 组件的属性	386
6.1.2	TTimer 组件的方法	387
6.1.3	TTimer 组件的事件	388
6.2	TPaintBox 组件	388
6.2.1	TPaintBox 组件的属性	389
6.2.2	TPaintBox 组件的方法	390
6.2.3	TPaintBox 组件的事件	391
6.3	TMediaPlayer 组件	392
6.3.1	TMediaPlayer 组件的属性	392
6.3.2	TMediaPlayer 组件的方法	406
6.3.3	TMediaPlayer 组件的事件	415

**第 7 章 Data Access 组件页 (TDataSource 组件)** ..... 419

7.1	TDataSource 组件的属性	420
-----	-------------------	-----



7.2 TDataSource 组件的方法 .....	422
7.3 TDataSource 组件的事件 .....	423

**第 8 章 Data Controls 组件页 .....** 427

8.1 TDBGrid 组件 .....	428
8.1.1 TDBGrid 组件的属性 .....	428
8.1.2 TDBGrid 组件的方法 .....	430
8.1.3 TDBGrid 组件的事件 .....	431
8.1.4 典型实例 .....	433
8.2 TDBNavigator 组件 .....	434
8.2.1 TDBNavigator 组件的属性 .....	435
8.2.2 TDBNavigator 组件的方法 .....	436
8.2.3 TDBNavigator 组件的事件 .....	436
8.3 TDBEdit 组件 .....	437
8.3.1 TDBEdit 组件的属性 .....	437
8.3.2 TDBEdit 组件的方法 .....	439
8.3.3 TDBEdit 组件的事件 .....	439
8.4 TDBMemo 组件 .....	439
8.4.1 TDBMemo 组件的属性 .....	439
8.4.2 TDBMemo 组件的方法 .....	444
8.4.3 TDBMemo 组件的事件 .....	446
8.5 TDBImage 组件 .....	446
8.5.1 TDBImage 组件的属性 .....	447
8.5.2 TDBImage 组件的方法 .....	449
8.5.3 TDBImage 组件的事件 .....	449
8.6 TDBListBox 组件 .....	450
8.6.1 TDBListBox 组件的属性 .....	450
8.6.2 TDBListBox 组件的方法 .....	451
8.6.3 TDBListBox 组件的事件 .....	452
8.7 TDBChart 组件 .....	452
8.7.1 TDBChart 组件的属性 .....	452
8.7.2 TDBChart 组件的方法 .....	455
8.7.3 TDBChart 组件的事件 .....	457

**第 9 章 DataSnap 组件页 .....** 459

9.1 TDCOMConnection 组件 .....	460
9.1.1 TDCOMConnection 组件的属性 .....	460
9.1.2 TDCOMConnection 组件的方法 .....	463
9.1.3 TDCOMConnection 组件的事件 .....	464
9.1.4 典型实例 .....	466
9.2 TSocketConnection 组件 .....	469
9.2.1 TSocketConnection 组件的属性 .....	469





- 9.2.2 TSocketConnection 组件的方法 ..... 471
- 9.2.3 TSocketConnection 组件的事件 ..... 473
- 9.2.4 典型实例 ..... 473
- 9.3 TSimpleObjectBroker 组件 ..... 474
  - 9.3.1 TSimpleObjectBroker 组件的属性 ..... 475
  - 9.3.2 TSimpleObjectBroker 组件的方法 ..... 477
- 9.4 TWebConnection 组件 ..... 480
  - 9.4.1 TWebConnection 组件的属性 ..... 480
  - 9.4.2 TWebConnection 组件的方法 ..... 482
  - 9.4.3 TWebConnection 组件的事件 ..... 482
- 9.5 TConnectionBroker 组件 ..... 483
  - 9.5.1 TConnectionBroker 组件的属性 ..... 483
  - 9.5.2 TConnectionBroker 组件的方法 ..... 484
  - 9.5.3 TConnectionBroker 组件的事件 ..... 484
- 9.6 TSharedConnection 组件 ..... 485
  - 9.6.1 TSharedConnection 组件的属性 ..... 485
  - 9.6.2 TSharedConnection 组件的方法 ..... 485
  - 9.6.3 TSharedConnection 组件的事件 ..... 486

**第 10 章 BDE 组件类 ..... 487**

- 10.1 TTable 组件 ..... 488
  - 10.1.1 TTable 组件的属性 ..... 488
  - 10.1.2 TTable 组件的方法 ..... 490
  - 10.1.3 TTable 组件的事件 ..... 491
- 10.2 TQuery 组件 ..... 492
  - 10.2.1 TQuery 组件的属性 ..... 492
  - 10.2.2 TQuery 组件的方法 ..... 494
  - 10.2.3 TQuery 组件的事件 ..... 494
- 10.3 TStoredProc 组件 ..... 495
  - 10.3.1 TStoredProc 组件的属性 ..... 495
  - 10.3.2 TStoredProc 组件的方法 ..... 496
  - 10.3.3 TStoredProc 组件的事件 ..... 496
- 10.4 TDatabase 组件 ..... 497
  - 10.4.1 TDatabase 组件的属性 ..... 497
  - 10.4.2 TDatabase 组件的方法 ..... 499
  - 10.4.3 TDatabase 组件的事件 ..... 499

**第 11 章 ADO 组件类 ..... 501**

- 11.1 TADOStoredProc 组件 ..... 502
  - 11.1.1 TADOStoredProc 组件的属性 ..... 502
  - 11.1.2 TADOStoredProc 组件的方法 ..... 519
  - 11.1.3 TADOStoredProc 组件的事件 ..... 538





11.2	TADOConnection 组件	554
11.2.1	TADOConnection 组件的属性	554
11.2.2	TADOConnection 组件的方法	562
11.2.3	TADOConnection 组件的事件	566
11.3	TADOCommand 组件	573
11.3.1	TADOCommand 组件的属性	573
11.3.2	TADOCommand 组件的方法	575
11.4	TADODataSet 组件	576
11.4.1	TADODataSet 组件的属性	576
11.4.2	TADODataSet 组件的方法	578
11.4.3	TADODataSet 组件的事件	580
11.5	TADOTable 组件	583
11.5.1	TADOTable 组件的属性	583
11.5.2	TADOTable 组件的方法	585
11.5.3	TADOTable 组件的事件	586
11.6	TADOQuery 组件	587
11.6.1	TADOQuery 组件的属性	587
11.6.2	TADOQuery 组件的方法	590
11.6.3	TADOQuery 组件的事件	591

**第 12 章 Dialog 组件类** ..... 593

12.1	TOpenDialog 组件	594
12.1.1	TOpenDialog 组件的属性	594
12.1.2	TOpenDialog 组件的方法	601
12.1.3	TOpenDialog 组件的事件	601
12.1.4	典型实例	603
12.2	TSaveDialog 组件	604
12.2.1	TSaveDialog 组件的属性	604
12.2.2	TSaveDialog 组件的方法	605
12.2.3	TSaveDialog 组件的事件	605
12.3	TOpenPictureDialog 组件	605
12.4	TSavePictureDialog 组件	605
12.5	TFontDialog 组件	606
12.5.1	TFontDialog 组件的属性	606
12.5.2	TFontDialog 组件的方法	608
12.5.3	TFontDialog 组件的事件	609
12.6	TColorDialog 组件	609
12.6.1	TColorDialog 组件的属性	609
12.6.2	TColorDialog 组件的方法	611
12.6.3	TColorDialog 组件的事件	611
12.7	TPrintDialog 组件	611
12.7.1	TPrintDialog 组件的属性	611





12.7.2	TPrintDialog 组件的方法	614
12.7.3	TPrintDialog 组件的事件	615
12.8	TPrinterSetupDialog 组件	615
12.9	TFindDialog 组件	615
12.9.1	TFindDialog 组件的属性	615
12.9.2	TFindDialog 组件的方法	616
12.9.3	TFindDialog 组件的事件	616
12.9.4	典型实例	617
12.10	TReplaceDialog 组件	618
12.10.1	TReplaceDialog 组件的属性	618
12.10.2	TReplaceDialog 组件的方法	618
12.10.3	TReplaceDialog 组件的事件	619
12.10.4	典型实例	619
<b>第 13 章 Win3.1 组件页</b>		<b>621</b>
13.1	TTabSet 组件	622
13.1.1	TTabSet 组件的属性	622
13.1.2	TTabSet 组件的方法	623
13.1.3	TTabSet 组件的事件	624
13.2	TOutLine 组件	624
13.2.1	TOutLine 组件的属性	624
13.2.2	TOutLine 组件的方法	626
13.2.3	TOutLine 组件的事件	627
13.3	TTabbedNotebook 组件	628
13.3.1	TTabbedNotebook 组件的属性	628
13.3.2	TTabbedNotebook 组件的方法	630
13.3.3	TTabbedNotebook 组件的事件	630
13.4	TNotebook 组件	630
13.4.1	TNotebook 组件的属性	631
13.4.2	TNotebook 组件的方法	632
13.4.3	TNotebook 组件的事件	632
13.5	THeader 组件	633
13.5.1	THeader 组件的属性	633
13.5.2	THeader 组件的方法	633
13.5.3	THeader 组件的事件	634
13.6	TFileListBox 组件	634
13.6.1	TFileListBox 组件的属性	634
13.6.2	TFileListBox 组件的方法	636
13.6.3	TFileListBox 组件的事件	637
13.7	TDirectoryListBox 组件	637
13.7.1	TDirectoryListBox 组件的属性	637
13.7.2	TDirectoryListBox 组件的方法	639

