

● Practical...

Delphi

函数实用手册

Functional Handbook

张曜 张青 李彬 编著

冶金工业出版社

Delphi 函数实用手册

张曜 张青 李彬 编著

北 京

冶金工业出版社

2002

内容简介

本书主要介绍了运用 Delphi 6 开发程序的基本方法以及主要组件的属性、方法及事件, 对其中所涉及到的函数都作了详细的介绍。内容包括 Delphi 概述、通用方法和事件编程、界面编程、多线程编程、MDI 编程、Delphi 打印编程、数据库编程、Office 编程、网络编程、多媒体编程、多层应用编程、API 函数编程以及 Delphi 7 简介等。本书每个部分都有相应的示例程序, 以帮助读者理解如何利用 Delphi 开发工具、使用 Delphi 的组件库多快好省地完成任

务。本书重点突出, 层次分明, 语言通俗易懂, 是一本全面介绍 Delphi 程序开发及其组件库的参考书。本书既适用于有一定 Delphi 使用经验的程序人员, 又不失为 Delphi 初学者的好帮手, 也可供广大程序设计人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

Delphi 函数实用手册 / 张曜等编著. —北京: 冶金工业出版社, 2002.11
ISBN 7-5024-3108-X

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 075134 号

出版人 曹胜利 (北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009)

责任编辑 戈兰

中山市新华印刷厂有限公司印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

2002 年 12 月第 1 版, 2002 年 12 月第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 18.75 印张; 875 千字; 284 页; 1-2600 册

35.00 元

冶金工业出版社发行部 电话: (010) 64044283 传真: (010) 64027893

冶金书店 地址: 北京东四西大街 46 号 (100711) 电话: (010) 65289081

(本社图书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

前 言

一、关于 Delphi

Delphi 是当今世界上最优秀的 Windows 开发工具之一。自 Borland 公司 1995 年 3 月推出 Delphi 1.0 以来, 它就以优秀的集成开发环境、可视化的面向对象编程、良好的数据库应用支持、功能强大的 VCL 组件库及程序开发和运行的高效率, 为用户提供了一种在 Microsoft Windows 操作系统下基于 Object Pascal 语言的可视化开发平台上快速开发遵循 Windows 标准的应用程序的开发工具, 也得到了广大 Windows 程序开发人员的喜爱。

Delphi 6 完全支持 Windows 9X、Windows NT 和 Windows 2000, 充分利用了 Windows 平台的 32 位体系结构, 有效地提高了应用系统的性能。同时, 它还提供了新颖的可视化设计工具, 采用面向对象的方法将 Windows 编程的复杂性封装起来, 实现了将可视化设计与 Object Pascal 语言的有机集成, 并配有数据库引擎。此外, 它也可以通过 SQL 链接、ODBC 访问多种数据库, 具有强大的开发基于客户机/服务器模式和浏览器模式的数据库应用能力, 并且提供了大量可重用组件和用户自建模板技术, 支持多层结构程序设计技术。它除了能实现对本地数据库的访问外, 还能支持对远程数据库的访问。

现在 Delphi 已经发展到 7.0 版, 它简化了 Windows 应用程序和浏览器、Web 服务器、中间键以及后端大型数据库系统的集成。它在开发 Internet 应用、数据库系统等方面的性能有了很大提高, 同时在提高开发的效率、方便开发人员的使用方面也做了很多改进。

由于 Delphi 有如此多的优点, 对于广大的程序开发人员来讲, 使用 Delphi 开发应用程序和数据库应用程序, 无疑会大大提高编程效率, 而且随着应用的深入, 人们会发现编程不再是枯燥无味的工作。难怪会有人感慨: 聪明的程序员学 Delphi。

二、本书内容结构

本书共分为 13 章, 除第 1 章为概述外, 其余 12 章内容介绍了 Delphi 编程方法和组件。

第 1 章: 本章对 Delphi 作了简要介绍。

第 2 章: 本章主要从 Delphi 6 元件库的公共祖先类入手, 介绍了 Delphi 6 元件有哪些相同或相似的方法和事件。

第 3 章: 本章主要介绍了用 VCL 可视组件进行界面编程。用户利用 VCL 组件库可制作人机交互界面(如: 对话框、列表框, 按钮和菜单), 实现远程和本地数据库的数据存取, 制作能在 Internet 网上浏览的主页, 设计满足团队开发的应用模块和 ActiveX 控件等。

第 4 章: 本章主要介绍了多线程编程。

第 5 章: 本章主要介绍了 Delphi 可视化设计工作的窗体及 TComponent 类的派生类。

第 6 章: 本章主要介绍了 Delphi 打印编程的几个重要组件。

第 7 章: 本章具体介绍在 Delphi 中为开发数据库应用程序提供的组件的使用方法。

第 8 章: 本章主要以 Office 编程为例介绍了关于 ActiveX 技术的重要内容——自动化。

第 9 章：本章主要介绍了网络编程中常用的 Internet 组件。

第 10 章：本章主要介绍了多媒体编程。

第 11 章：本章主要介绍 Delphi 中分布式多层的应用。

第 12 章：本章主要涉及到 API 函数。Windows 的 API 函数是应用程序开发的有力辅助工具，包含有针对不同内核对象的函数。对它们的恰当使用，可大大增强和改进应用程序与系统打交道的能力，使自己的程序真正具有底层操作功能。

第 13 章：本章主要介绍了 Delphi 7 中作出的十个方面的改进。

此外，本书最后还给出了 Delphi 错误代码，以供读者参考。

三、本书特点

本书最大的特点就是在详细介绍 Delphi 中的属性、函数和事件的使用方法的同时辅以大量实例说明这些组件如何在应用程序中使用，引导读者快步进入 Delphi 编程世界。本书中所举实例皆在 Windows 2000 平台下，Borland Delphi 的环境下编写的，并且全部经过调试。这些例子不算很复杂，却是学习 Delphi 的好例子，读者可以将这些程序代码直接或者稍作修改后用于自己的程序，实现相应的功能。

本书根据 Delphi 的各个功能进行分类，形成三层体系的结构。第一层按 Delphi 的各个功能应用来进行划分；第二层则按实现具体功能的组件来将函数、属性及事件进一步划分；而第三层则是具体的按字母升序排列的划分。只要知道函数的大致功能就可以按功能定位到具体对象类位置，为查找相关知识点提供了方便。

本书重点突出，层次分明，语言通俗易懂。读者通过使用本书，可以比较迅速全面地了解 Delphi 的开发环境及其组件，进而结合实际，轻松掌握 Delphi 这个强大的工具，开发出功能强大的应用程序软件。

四、本书适用对象

本书全面介绍了 Delphi 程序开发的方法及组件库，重点介绍了涉及到的函数，适用于有一定基础的 Delphi 程序员使用，也是 Delphi 初学者的好帮手，同时，可供广大的程序设计人员作参考。

本书中所用到的源代码可在相关的网站下载，网址：<http://www.TianDing.net> 或 <http://www.cnbook.net>。此外，读者在查阅本书的过程中如果遇到疑难问题或觉得有不妥之处，也可到这两个网站的相关论坛进行探讨。

本书在编写的过程中，本着实事求是的态度，参阅了大量的文献，关注最新的发展动态，并尽量使之反映在本书中。但是由于时间仓促，作者水平有限，书中难免出现错误和疏漏，恳请广大读者提出意见和建议。

编 者

2002 年 10 月

目 录

| | | | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|----|
| 第 1 章 概述 | 1 | 2.3.15 RemoveComponent 过程 | 10 |
| 1.1 Delphi 集成环境介绍 | 1 | 2.4 Tcontrol 类 | 10 |
| 1.2 主窗口 | 1 | 2.4.1 Align 属性 | 11 |
| 1.3 对象查看器 (Object Inspector) | 2 | 2.4.2 Caption 属性 | 12 |
| 1.4 Form 窗体及可视组件的放置 | 2 | 2.4.3 Color 属性 | 13 |
| 1.5 代码编辑窗口 | 2 | 2.4.4 Enabled 属性 | 13 |
| 第 2 章 通用方法和事件编程 | 3 | 2.4.5 Font 属性 | 13 |
| 2.1 TObject 类 | 3 | 2.4.6 Left 属性 | 14 |
| 2.1.1 ClassInfo 类方法 | 3 | 2.4.7 Parent 属性 | 14 |
| 2.1.2 ClassName 类方法 | 3 | 2.4.8 PopupMenu 属性 | 14 |
| 2.1.3 ClassNameIs 类方法 | 3 | 2.4.9 ShowHint 属性 | 15 |
| 2.1.4 ClassParent 类方法 | 3 | 2.4.10 Text 属性 | 15 |
| 2.1.5 ClassType 函数 | 4 | 2.4.11 Visible 属性 | 15 |
| 2.1.6 Creat 构造 | 4 | 2.4.12 BeginDrag 过程 | 16 |
| 2.1.7 Free 过程 | 4 | 2.4.13 BringToFront 过程 | 16 |
| 2.2 TPersistent 类 | 4 | 2.4.14 Changed 过程 | 17 |
| 2.2.1 Assign 过程 | 5 | 2.4.15 Click 过程 | 17 |
| 2.2.2 AssignTo 过程 | 5 | 2.4.16 Creat 构造 | 17 |
| 2.2.3 DefineProperties 函数 | 5 | 2.4.17 Show 过程 | 17 |
| 2.2.4 GetNamePath 方法 | 5 | 2.4.18 OnClick 事件 | 17 |
| 2.2.5 GetOwner 方法 | 5 | 2.4.19 OnDragDrop 事件 | 18 |
| 2.3 Tcomponent 类 | 6 | 2.4.20 OnDbClick 事件 | 18 |
| 2.3.1 ComObject 属性 | 6 | 2.4.21 OnEndDrag 事件 | 18 |
| 2.3.2 ComponentCount 属性 | 6 | 2.4.22 OnMouseDown 事件 | 18 |
| 2.3.3 ComponentIndex 属性 | 7 | 2.4.23 OnMouseMove 事件 | 18 |
| 2.3.4 Components 属性 | 7 | 2.4.24 OnMouseUp 事件 | 19 |
| 2.3.5 Name 属性 | 7 | 2.5 TwinControl 类 | 20 |
| 2.3.6 Owner 属性 | 8 | 2.5.1 Brush 属性 | 20 |
| 2.3.7 Tag 属性 | 8 | 2.5.2 ClientRect 属性 | 20 |
| 2.3.8 Creat 构造 | 8 | 2.5.3 Controls 属性 | 21 |
| 2.3.9 DefineProperties 方法 | 8 | 2.5.4 TabStop 属性 | 21 |
| 2.3.10 Destroy 析构 | 9 | 2.5.5 AlignControls 过程 | 21 |
| 2.3.11 FindComponent 过程 | 9 | 2.5.6 CanFocus 方法 | 21 |
| 2.3.12 GetParentComponent 方法 | 10 | 2.5.7 Focused 方法 | 22 |
| 2.3.13 HasParent 方法 | 10 | 2.5.8 GetDeviceContext 方法 | 22 |
| 2.3.14 InsertComponent 过程 | 10 | 2.5.9 GetParentHandle 方法 | 23 |
| | | 2.5.10 GetdSiteInfo 方法 | 23 |

| | | | | | |
|--------------|--------------------------|-----------|--------|-------------------------------|----|
| 2.5.11 | KeyDown 方法 | 23 | 3.2.6 | OnPopup 事件 | 32 |
| 2.5.12 | KeyPress 方法 | 23 | 3.2.7 | TPopupMenu 控件使用 举例说明 | 32 |
| 2.5.13 | KeyUp 方法 | 23 | 3.3 | TcomboBox 控件 | 34 |
| 2.5.14 | PaintTo 方法 | 23 | 3.3.1 | DropDownCount 属性 | 34 |
| 2.5.15 | SelectFirst 过程 | 24 | 3.3.2 | DroppedDown 属性 | 34 |
| 2.5.16 | SelectNext 过程 | 24 | 3.3.3 | Items 属性 | 34 |
| 2.5.17 | SetFocus 方法 | 24 | 3.3.4 | Sorted 属性 | 35 |
| 2.5.18 | ShowControl 过程 | 24 | 3.3.5 | Style 属性 | 35 |
| 2.5.19 | Update 方法 | 24 | 3.3.6 | Clear 方法 | 35 |
| 2.5.20 | OnEnter 事件 | 24 | 3.3.7 | Focused 方法 | 35 |
| 2.5.21 | OnExit 事件 | 25 | 3.3.8 | OnChange 事件 | 36 |
| 2.5.22 | OnKeyDown 事件 | 25 | 3.3.9 | OnDrawItem 事件 | 36 |
| 2.5.23 | OnKeyPress 事件 | 26 | 3.3.10 | TComboBox 控件使用 举例说明 | 36 |
| 2.5.24 | OnKeyUp 事件 | 26 | 3.4 | TScrollBar 控件 | 38 |
| 2.6 | TGraphicControl 类 | 26 | 3.4.1 | Kind 属性 | 38 |
| 2.6.1 | Canvas 属性 | 26 | 3.4.2 | LargeChange 属性 | 39 |
| 2.6.2 | Creat 方法 | 27 | 3.4.3 | SetParams 方法 | 39 |
| 2.6.3 | Destroy 方法 | 27 | 3.4.4 | OnChange 事件 | 39 |
| 2.6.4 | Paint 方法 | 27 | 3.4.5 | OnScroll 事件 | 39 |
| 2.6.5 | PaintRequest 方法 | 27 | 3.4.6 | TScrollBar 控件使用举例说明 | 40 |
| 第 3 章 | 界面编程 | 28 | 3.5 | TSpeedButton 控件 | 41 |
| 3.1 | TMainMenu 控件 | 28 | 3.5.1 | AllowAllUp 属性 | 42 |
| 3.1.1 | AutoMerge 属性 | 28 | 3.5.2 | Down 属性 | 42 |
| 3.1.2 | Items 属性 | 29 | 3.5.3 | Flat 属性 | 42 |
| 3.1.3 | Images 属性 | 29 | 3.5.4 | Glyph 属性 | 42 |
| 3.1.4 | Handle 属性 | 29 | 3.5.5 | GroupIndex 属性 | 42 |
| 3.1.5 | Merge 函数 | 29 | 3.5.6 | Margin 属性 | 43 |
| 3.1.6 | UnMerge 函数 | 29 | 3.5.7 | MouseInControl 属性 | 43 |
| 3.1.7 | FindItem 函数 | 29 | 3.5.8 | NumGlyphs 属性 | 43 |
| 3.1.8 | IsShortCut 函数 | 29 | 3.5.9 | Spacing 属性 | 43 |
| 3.1.9 | ProcessMenuChar 函数 | 29 | 3.5.10 | Transparent 属性 | 43 |
| 3.1.10 | OnChange 事件 | 30 | 3.5.11 | Click 方法 | 43 |
| 3.1.11 | TMainMenu 控件使用举例说明 | 30 | 3.5.12 | OnClick 事件 | 43 |
| 3.2 | TPopupMenu 控件 | 30 | 3.5.13 | OnDbClick 事件 | 43 |
| 3.2.1 | Alignment 属性 | 31 | 3.6 | TSplitter 控件 | 43 |
| 3.2.2 | AutoPopup 属性 | 31 | 3.6.1 | Beveled 属性 | 44 |
| 3.2.3 | HelpContext 属性 | 31 | 3.6.2 | MinSize 属性 | 44 |
| 3.2.4 | PopupComponent 属性 | 31 | 3.6.3 | DoCanResize 方法 | 44 |
| 3.2.5 | Popup 函数 | 31 | | | |

| | | | | | |
|--------|--------------------------|----|---------|---------------------------|----|
| 3.6.4 | MouseDown 方法 | 44 | 3.10.7 | TabHeight 属性 | 54 |
| 3.6.5 | MouseMove 方法 | 44 | 3.10.8 | TabPosition 属性 | 54 |
| 3.6.6 | MouseUp 方法 | 44 | 3.10.9 | OnChange 事件 | 54 |
| 3.6.7 | Paint 方法 | 44 | 3.10.10 | OnChangeing 事件 | 54 |
| 3.6.8 | StopSizing 方法 | 44 | 3.10.11 | OnDrawTab 事件 | 54 |
| 3.6.9 | OnMoved 事件 | 44 | 3.10.12 | OnGetImageIndex 事件 | 54 |
| 3.6.10 | TSplitter 控件使用举例说明 | 44 | 3.10.13 | TTabControl 控件使用 举例说明 | 54 |
| 3.7 | TMaskEdit 控件 | 45 | 3.11 | TPageControl 控件 | 55 |
| 3.7.1 | EditMask 属性 | 46 | 3.11.1 | ActivePage 属性 | 56 |
| 3.7.2 | MaxLength 属性 | 46 | 3.11.2 | MultiLine 属性 | 57 |
| 3.7.3 | Clear 方法 | 46 | 3.11.3 | PageCount 属性 | 57 |
| 3.7.4 | ClearSelection 方法 | 46 | 3.11.4 | Pages 属性 | 58 |
| 3.7.5 | CopyToClipboard 方法 | 46 | 3.11.5 | CanShowTab 方法 | 59 |
| 3.7.6 | CutToClipboard 方法 | 47 | 3.11.6 | Change 方法 | 59 |
| 3.7.7 | GetTextLen 方法 | 47 | 3.11.7 | FindNextPage 方法 | 59 |
| 3.7.8 | SelectAll 方法 | 48 | 3.11.8 | GetImageIndex 方法 | 60 |
| 3.7.9 | PastFromClipboard 方法 | 48 | 3.11.9 | Loaded 方法 | 60 |
| 3.8 | TStringGrid 控件 | 48 | 3.11.10 | SelectNextPage 方法 | 60 |
| 3.8.1 | Cells 属性 | 48 | 3.11.11 | ShowControl 方法 | 60 |
| 3.8.2 | Cols 属性 | 48 | 3.11.12 | UpdateActivePage 方法 | 60 |
| 3.8.3 | FixedCols 属性 | 48 | 3.11.13 | TPageControl 控件使用 举例说明 | 60 |
| 3.8.4 | GridLineWidth 属性 | 48 | 3.12 | TImageList 控件 | 61 |
| 3.8.5 | Row 属性 | 48 | 3.12.1 | AllocBy 属性 | 61 |
| 3.8.6 | Rows 属性 | 49 | 3.12.2 | BkColor 属性 | 61 |
| 3.8.7 | Objects 属性 | 49 | 3.12.3 | BlendColor 属性 | 61 |
| 3.8.8 | CellRect 方法 | 50 | 3.12.4 | Dragging 属性 | 61 |
| 3.8.9 | MouseToCell 方法 | 50 | 3.12.5 | DrawingStyle 属性 | 61 |
| 3.8.10 | TStringGrid 控件使用 举例说明 | 50 | 3.12.6 | Add 方法 | 61 |
| 3.9 | TImage 控件 | 51 | 3.12.7 | AddIcon 方法 | 61 |
| 3.9.1 | Canvas 属性 | 51 | 3.12.8 | AddImages 方法 | 62 |
| 3.9.2 | Picture 属性 | 52 | 3.12.9 | AddMasked 方法 | 62 |
| 3.9.3 | OnProgress 事件 | 53 | 3.12.10 | Assign 方法 | 62 |
| 3.10 | TTabControl 控件 | 53 | 3.12.11 | Clear 方法 | 62 |
| 3.10.1 | Images 属性 | 53 | 3.12.12 | CreateSize 方法 | 62 |
| 3.10.2 | MultiLine 属性 | 54 | 3.12.13 | Delete 方法 | 62 |
| 3.10.3 | MultiSelect 属性 | 54 | 3.12.14 | Insert 方法 | 62 |
| 3.10.4 | OwnerDraw 属性 | 54 | 3.12.15 | Move 方法 | 62 |
| 3.10.5 | Style 属性 | 54 | 3.12.16 | Replace 方法 | 62 |
| 3.10.6 | ScrollOpposite 属性 | 54 | | | |

- 3.13 TTreeView 控件 62
 - 3.13.1 BorderStyle 属性 63
 - 3.13.2 Canvas 属性 63
 - 3.13.3 DragMode 属性 63
 - 3.13.4 Images 属性 63
 - 3.13.5 Items 属性 63
 - 3.13.6 SortType 属性 63
 - 3.13.7 AlphaSort 方法 64
 - 3.13.8 CustomSort 方法 64
 - 3.13.9 FullCollapse 方法 64
 - 3.13.10 FullExpand 方法 64
 - 3.13.11 GetHitTestInfoAt 方法 64
 - 3.13.12 GetNodeAt 方法 64
 - 3.13.13 IsEditing 方法 65
 - 3.13.14 LoadFromFile 方法 65
 - 3.13.15 LoadFromStream 方法 65
 - 3.13.16 SaveToFile 方法 65
 - 3.13.17 SaveToStream 方法 65
- 3.14 TToolBar 控件 65
 - 3.14.1 AutoSize 属性 65
 - 3.14.2 ButtonCount 属性 66
 - 3.14.3 ButtonHight 属性 66
 - 3.14.4 Buttons 属性 66
 - 3.14.5 Canvas 属性 66
 - 3.14.6 HotImages 属性 66
 - 3.14.7 Images 属性 66
 - 3.14.8 AlignControl 方法 66
 - 3.14.9 CanAutoSize 方法 66
 - 3.14.10 CancelMenu 方法 66
 - 3.14.11 ChangeScale 方法 66
 - 3.14.12 CheckMenuDropdown 方法 66
 - 3.14.13 ClickButton 方法 66
 - 3.14.14 FindButtonFromAccel 方法 66
 - 3.14.15 InitMenu 方法 67
 - 3.14.16 TToolBar 控件使用
 举例说明 67
- 3.15 TListView 控件 68
 - 3.15.1 AllocBy 属性 69
 - 3.15.2 BorderStyle 属性 69
 - 3.15.3 Column 属性 69
 - 3.15.4 IconOptions 属性 70
 - 3.15.5 Items 属性 70
 - 3.15.6 ViewStyle 属性 71
 - 3.15.7 Arrange 方法 71
 - 3.15.8 GetNearestItem 方法 71
 - 3.15.9 GetNextItem 方法 71
- 3.16 Ttimer 控件 72
 - 3.16.1 Interval 属性 72
 - 3.16.2 Ontimer 事件 72
- 3.17 Tlabel 控件 73
 - 3.17.1 Caption 属性 73
 - 3.17.2 AutoSize 属性 73
 - 3.17.3 Transparent 属性 73
 - 3.17.4 Visible 属性 73
 - 3.17.5 Hide 函数 73
 - 3.17.6 Show 函数 73
 - 3.17.7 TLabel 控件使用举例说明 74
- 3.18 TEdit 控件 74
 - 3.18.1 AutoSelect 属性 75
 - 3.18.2 AutoSize 属性 75
 - 3.18.3 MaxLength 属性 75
 - 3.18.4 SelStart 属性 75
 - 3.18.5 SelLength 属性 75
 - 3.18.6 Text 属性 75
 - 3.18.7 Visible 属性 75
 - 3.18.8 Clear 方法 76
 - 3.18.9 ClearSelection 方法 76
 - 3.18.10 CopyToClipboard 方法 76
 - 3.18.11 PasteFromClipboard 方法 76
 - 3.18.12 GetSelTextBuf 方法 76
 - 3.18.13 SetSelTextBuf 方法 76
 - 3.18.14 OnChange 事件 77
 - 3.18.15 OnReturnPressed 事件 77
 - 3.18.16 OnEnter 事件 77
 - 3.18.17 OnExit 事件 77
 - 3.18.18 OnKeyPress 事件 77
- 3.19 TMemo 控件 77
 - 3.19.1 Alignment 属性 78
 - 3.19.2 CaretPos 属性 78
 - 3.19.3 ScrollBars 属性 78

| | | | | |
|---------|----------------------------|----|------------------------------------|------------|
| 3.19.4 | WordWrap 属性 | 79 | 第 4 章 多线程编程 | 90 |
| 3.19.5 | WantReturns 属性 | 79 | 4.1 进程与线程 | 90 |
| 3.19.6 | Undo 方法 | 79 | 4.2 TThread 类 | 90 |
| 3.19.7 | ClearUndo 方法 | 79 | 4.2.1 FreeOnTerminate 属性 | 92 |
| 3.19.8 | OnChange 事件 | 79 | 4.2.2 Handle 属性 | 92 |
| 3.19.9 | OnClick 事件 | 79 | 4.2.3 Priority 属性 | 92 |
| 3.20 | TRichEdit 控件 | 80 | 4.2.4 ReturnValue 属性 | 92 |
| 3.20.1 | DefAttributes 属性 | 80 | 4.2.5 Suspended 属性 | 93 |
| 3.20.2 | HideScrollBars 属性 | 80 | 4.2.6 Terminated 属性 | 93 |
| 3.20.3 | HideSelection 属性 | 81 | 4.2.7 ThreadID 属性 | 93 |
| 3.20.4 | Lines 属性 | 81 | 4.2.8 AfterConstruction 方法 | 93 |
| 3.20.5 | Paragraph 属性 | 81 | 4.2.9 Create 方法 | 93 |
| 3.20.6 | SelAttributes 属性 | 82 | 4.2.10 DoTerminate 方法 | 94 |
| 3.20.7 | SelText 属性 | 82 | 4.2.11 Execute 方法 | 94 |
| 3.20.8 | SelLength 属性 | 82 | 4.2.12 Resume 方法 | 94 |
| 3.20.9 | SelStart 属性 | 82 | 4.2.13 Suspend 方法 | 94 |
| 3.20.10 | FindText 方法 | 82 | 4.2.14 Synchronize 方法 | 95 |
| 3.20.11 | Print 方法 | 83 | 4.2.15 Terminate 方法 | 95 |
| 3.20.12 | OnResizeRequest 事件 | 83 | 4.2.16 WaitFor 方法 | 95 |
| 3.20.13 | OnSelectionChange 事件 | 83 | 4.2.17 OnTerminate 事件 | 95 |
| 3.21 | TButton 控件 | 84 | 4.2.18 TThread 类应用举例说明 | 95 |
| 3.21.1 | Cancel 属性 | 84 | 4.3 多线程管理 | 97 |
| 3.21.2 | Default 属性 | 84 | 4.3.1 CreateMutex 函数 | 97 |
| 3.21.3 | Click 方法 | 84 | 4.3.2 CloseHandle 函数 | 97 |
| 3.21.4 | OnClick 事件 | 84 | 4.3.3 WaitForSingleObject 函数 | 97 |
| 3.22 | TListBox 控件 | 85 | 4.3.4 CreateSemaphore 函数 | 98 |
| 3.22.1 | Columns 属性 | 85 | 4.3.5 Synchronize 方法 | 98 |
| 3.22.2 | Items 属性 | 85 | 4.3.6 多线程同步举例说明 | 98 |
| 3.22.3 | Selected 属性 | 85 | 第 5 章 MDI 编程 | 101 |
| 3.22.4 | ItemIndex 属性 | 86 | 5.1 TForm 类 | 101 |
| 3.22.5 | Sorted 属性 | 86 | 5.1.1 ActiveControl 属性 | 103 |
| 3.22.6 | TopIndex 属性 | 86 | 5.1.2 BorderIcons 属性 | 103 |
| 3.22.7 | ItemAtPos 方法 | 87 | 5.1.3 Canvas 属性 | 103 |
| 3.22.8 | ItemRect 方法 | 87 | 5.1.4 ClientHeight 属性 | 103 |
| 3.22.9 | TListBox 控件使用举例说明 | 88 | 5.1.5 FormStyle 属性 | 103 |
| 3.23 | TShape 控件 | 88 | 5.1.6 Icon 属性 | 104 |
| 3.23.1 | Brush 属性 | 89 | 5.1.7 KeyPreview 属性 | 104 |
| 3.23.2 | Pcn 属性 | 89 | 5.1.8 MDIChildren 属性 | 104 |
| 3.23.3 | Shape 属性 | 89 | 5.1.9 Menu 属性 | 104 |
| 3.23.4 | TShape 控件使用举例说明 | 89 | | |

- 5.1.10 Visible 属性 105
- 5.1.11 ArrangeIcons 方法 105
- 5.1.12 Cascade 方法 105
- 5.1.13 Tile 方法 105
- 5.1.14 Close 方法 106
- 5.1.15 GetFormImage 方法 106
- 5.1.16 Hide 方法 106
- 5.1.17 Show 方法 106
- 5.1.18 ShowModal 方法 107
- 5.1.19 OnActivate 事件 107
- 5.1.20 OnClose 事件 107
- 5.1.21 OnCloseQuery 事件 108
- 5.1.22 OnCreate 事件 108
- 5.1.23 OnDestroy 事件 108
- 5.1.24 OnHide 事件 108
- 5.1.25 OnPaint 事件 109
- 5.1.26 OnShow 事件 109
- 5.2 TApplicaton 类 109
 - 5.2.1 ExeName 属性 111
 - 5.2.2 HelpFile 属性 111
 - 5.2.3 Hint 属性 111
 - 5.2.4 Icon 属性 112
 - 5.2.5 ShowHint 属性 112
 - 5.2.6 ComponentCount 属性 113
 - 5.2.7 Components 属性 113
 - 5.2.8 Name 属性 113
 - 5.2.9 Tag 属性 114
 - 5.2.10 CreatForm 方法 114
 - 5.2.11 HandleMessage 方法 114
 - 5.2.12 HelpCommad 方法 115
 - 5.2.13 HelpContext 方法 116
 - 5.2.14 HelpJump 方法 116
 - 5.2.15 Initialize 方法 116
 - 5.2.16 MessageBox 方法 116
 - 5.2.17 Minimize 方法 117
 - 5.2.18 NormalizeTopMosts 方法 117
 - 5.2.19 ProcessMessages 方法 117
 - 5.2.20 Restore 方法 118
 - 5.2.21 RestoreTopMosts 方法 118
 - 5.2.22 Run 方法 119
 - 5.2.23 Terminate 方法 119
 - 5.2.24 FindComponent 方法 119
 - 5.2.25 InsertComponent 方法 120
 - 5.2.26 OnDeactivate 事件 120
 - 5.2.27 OnException 事件 120
 - 5.2.28 OnHelp 事件 120
 - 5.2.29 OnShowHint 事件 121
- 5.3 TScreen 控件 121
 - 5.3.1 ActiveControl 属性 122
 - 5.3.2 ActiveCustomForm 属性 122
 - 5.3.3 ActiveForm 属性 122
 - 5.3.4 Cursor 属性 123
 - 5.3.5 Cursors 属性 123
 - 5.3.6 CustomFormCount 属性 123
 - 5.3.7 CustomForms 属性 124
 - 5.3.8 DataModuleCount 属性 124
 - 5.3.9 DataModules 属性 124
 - 5.3.10 DesktopHeight 属性 124
 - 5.3.11 DesktopLeft 属性 124
 - 5.3.12 Fonts 属性 124
 - 5.3.13 FormCount 属性 124
 - 5.3.14 Forms 属性 124
 - 5.3.15 Height 属性 125
 - 5.3.16 Width 属性 125
 - 5.3.17 MenuFont 属性 125
 - 5.3.18 HintFont 属性 125
 - 5.3.19 IconFont 属性 125
 - 5.3.20 MonitorCount 属性 125
 - 5.3.21 PixelsPerInch 属性 125
 - 5.3.22 WorkAreaHeight 属性 125
 - 5.3.23 WorkAreaLeft 属性 125
 - 5.3.24 WorkAreaRect 属性 126
 - 5.3.25 WorkAreaTop 属性 126
 - 5.3.26 WorkAreaWidth 属性 126
 - 5.3.27 Create 方法 126
 - 5.3.28 Destroy 方法 126
 - 5.3.29 DisableAlign 方法 126
 - 5.3.30 EnableAlign 方法 126
 - 5.3.31 MonitorFromPoint 方法 126
 - 5.3.32 MonitorFromRect 方法 126

| | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------|-------------------------------|-----|
| 5.3.33 | MonitorFromWindow 方法 | 126 | 6.3.9 | TQRChart 控件 | 152 |
| 5.3.34 | Realign 方法 | 126 | 6.3.10 | QuickReport 控件的综合 使用 | 152 |
| 5.3.35 | ResetFonts 方法 | 126 | 第 7 章 数据库编程 | 154 | |
| 5.3.36 | FindComponent 方法 | 127 | 7.1 | DBNavigator 控件 | 154 |
| 5.3.37 | InsertComponent 方法 | 127 | 7.1.1 | ShowHint 属性 | 154 |
| 5.3.38 | ClassParent 方法 | 127 | 7.1.2 | Hint 属性 | 154 |
| 5.3.39 | NewInstance 方法 | 128 | 7.1.3 | DataSource 属性 | 155 |
| 5.3.40 | OnActiveControlChange 事件 | 128 | 7.1.4 | VisibleButton 属性 | 155 |
| 5.3.41 | OnActiveFormChange 事件 | 129 | 7.1.5 | BtnClick 函数 | 155 |
| 5.4 | MDI 应用举例 | 129 | 7.1.6 | SetBounds 函数 | 155 |
| 5.5 | MDI 常用技术 | 131 | 7.1.7 | OnClick 事件 | 155 |
| 5.5.1 | 给 MDI 主窗体加背景 | 131 | 7.1.8 | BeforeAction 事件 | 155 |
| 5.5.2 | 在窗体关闭前要求确认 | 131 | 7.1.9 | OnResize 事件 | 155 |
| 5.5.3 | 窗体的融合 | 131 | 7.1.10 | DBNavigator 控件的使用 | 155 |
| 5.5.4 | 程序启动时显示启动画面 | 132 | 7.2 | ADO 控件参考 | 157 |
| 5.5.5 | 限制窗体的大小 | 133 | 7.2.1 | ADO 控件分类 | 157 |
| 5.5.6 | 建立无标题栏窗体 | 134 | 7.2.2 | ADO 控件使用举例说明 | 158 |
| 5.5.7 | 窗体间相互连动 | 135 | 7.3 | TDatabase 控件 | 158 |
| 第 6 章 Delphi 打印编程 | 137 | | 7.3.1 | AliasName 属性 | 159 |
| 6.1 | TPrinter 类 | 137 | 7.3.2 | Connected 属性 | 159 |
| 6.1.1 | Abort 函数 | 137 | 7.3.3 | DatabaseName 属性 | 160 |
| 6.1.2 | BeginDoc 函数 | 137 | 7.3.4 | DataSetCount 属性 | 160 |
| 6.1.3 | EndDoc 函数 | 138 | 7.3.5 | DataSets 属性 | 160 |
| 6.1.4 | NewPage 函数 | 139 | 7.3.6 | DriverName 属性 | 160 |
| 6.1.5 | SetPrinter 函数 | 139 | 7.3.7 | Handle 属性 | 160 |
| 6.1.6 | TPrinter 类应用举例说明 | 139 | 7.3.8 | KeepConnection 属性 | 160 |
| 6.2 | 简单打印 | 140 | 7.3.9 | Params 属性 | 160 |
| 6.2.1 | 简单打印 | 140 | 7.3.10 | Session 属性 | 160 |
| 6.2.2 | 应用举例 | 140 | 7.3.11 | ApplyUpdates 函数 | 160 |
| 6.3 | QuickReport 控件 | 141 | 7.3.12 | Close 函数 | 161 |
| 6.3.1 | TQuickRep 控件 | 142 | 7.3.13 | CloseDatasets 函数 | 161 |
| 6.3.2 | TQRLabel 控件 | 145 | 7.3.14 | Commit 函数 | 161 |
| 6.3.3 | TQRDBText 控件 | 146 | 7.3.15 | Execute 函数 | 161 |
| 6.3.4 | TQRDBText 控件 | 147 | 7.3.16 | Rollback 函数 | 162 |
| 6.3.5 | TQRShape 控件 | 148 | 7.3.17 | Open 函数 | 162 |
| 6.3.6 | TQRImage 控件 | 149 | 7.3.18 | StartTransaction 函数 | 162 |
| 6.3.7 | TQRDBImage 控件 | 149 | 7.3.19 | ValidateName 函数 | 163 |
| 6.3.8 | TQRPreview 控件 | 150 | 7.3.20 | OnLogin 事件 | 163 |

| | | | |
|---------------------------------|-----|----------------------------------|-----|
| 7.3.21 TDatabase 控件使用举例说明.. | 163 | 7.4.39 GotoNearest 函数 | 175 |
| 7.4 TTable 控件 | 165 | 7.4.40 Insert 函数 | 175 |
| 7.4.1 CanModify 属性 | 167 | 7.4.41 IsEmpty 函数 | 175 |
| 7.4.2 DatabaseName 属性 | 167 | 7.4.42 Last 函数..... | 176 |
| 7.4.3 DataSource 属性..... | 167 | 7.4.43 Locate 函数..... | 176 |
| 7.4.4 Exclusive 属性 | 167 | 7.4.44 LockTable 函数 | 176 |
| 7.4.5 IndexFields 属性 | 167 | 7.4.45 Lookup 函数..... | 176 |
| 7.4.6 IndexFieldsCount 属性 | 167 | 7.4.46 Next 函数..... | 176 |
| 7.4.7 IndexFieldNames 属性 | 168 | 7.4.47 Open 函数 | 177 |
| 7.4.8 IndexName 属性..... | 168 | 7.4.48 Post 函数..... | 177 |
| 7.4.9 KeyExclusive 属性 | 168 | 7.4.49 RevertRecord 函数 | 177 |
| 7.4.10 KeyFieldCount 属性 | 168 | 7.4.50 SetKey 函数 | 177 |
| 7.4.11 ReadOnly 属性 | 168 | 7.4.51 SetRange 函数..... | 178 |
| 7.4.12 TableName 属性 | 168 | 7.4.52 SetRangeEnd 函数..... | 178 |
| 7.4.13 TableType 属性 | 169 | 7.4.53 SetRangeStart 函数 | 178 |
| 7.4.14 AddIndex 函数 | 169 | 7.4.54 UnlockTable 函数..... | 179 |
| 7.4.15 Append 函数 | 169 | 7.4.55 UpdateRecord 函数..... | 179 |
| 7.4.16 AppendRecord 函数..... | 169 | 7.4.56 TTable 控件使用举例说明 | 179 |
| 7.4.17 ApplyRange 函数 | 169 | 7.5 TQuery 控件 | 181 |
| 7.4.18 BatchMove 函数..... | 170 | 7.5.1 DataSource 属性..... | 182 |
| 7.4.19 Cancel 函数..... | 170 | 7.5.2 ParamCheck 属性 | 182 |
| 7.4.20 CancelRange 函数 | 170 | 7.5.3 ParamCount 属性 | 182 |
| 7.4.21 CancelUpdates 函数 | 170 | 7.5.4 Params 属性..... | 182 |
| 7.4.22 Close 函数..... | 171 | 7.5.5 Prepared 属性..... | 183 |
| 7.4.23 CloseIndexFile 函数 | 171 | 7.5.6 SQL 属性 | 183 |
| 7.4.24 CreateTable 函数 | 171 | 7.5.7 SQLBinary 属性..... | 183 |
| 7.4.25 Delete 函数 | 171 | 7.5.8 Text 属性 | 183 |
| 7.4.26 DeleteIndex 函数..... | 172 | 7.5.9 ApplyUpdates 函数 | 183 |
| 7.4.27 DeleteTable 函数..... | 172 | 7.5.10 Append 函数 | 183 |
| 7.4.28 Edit 函数..... | 172 | 7.5.11 AppendRecord 函数..... | 184 |
| 7.4.29 EditKey 函数..... | 172 | 7.5.12 Cancel 函数..... | 184 |
| 7.4.30 EditRangeEnd 函数 | 173 | 7.5.13 CancelUpdates 函数 | 184 |
| 7.4.31 EditRangeStart 函数 | 173 | 7.5.14 Close 函数..... | 184 |
| 7.4.32 EmptyTable 函数 | 173 | 7.5.15 CommitUpdates 函数..... | 184 |
| 7.4.33 FindKey 函数 | 173 | 7.5.16 Delete 函数 | 185 |
| 7.4.34 FindNearest 函数..... | 174 | 7.5.17 Edit 函数 | 185 |
| 7.4.35 First 函数 | 174 | 7.5.18 ExecSQL 函数..... | 185 |
| 7.4.36 GetCurrentRecord 函数..... | 174 | 7.5.19 First 函数 | 185 |
| 7.4.37 GetIndexNames 函数..... | 174 | 7.5.20 GetCurrentRecord 函数 | 186 |
| 7.4.38 GotoKey 函数..... | 175 | 7.5.21 Locate 函数 | 186 |

| | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|------------------------|---------------------------------|-----|
| 7.5.22 | Lookup 函数..... | 186 | 8.2.2 | Connectto 方法..... | 197 |
| 7.5.23 | Insert 函数..... | 186 | 8.2.3 | Open 方法..... | 197 |
| 7.5.24 | IsEmpty 函数..... | 187 | 8.2.4 | Word 编程使用举例说明..... | 198 |
| 7.5.25 | Last 函数..... | 187 | 8.3 | TExcelApplication 控件..... | 199 |
| 7.5.26 | Next 函数..... | 187 | 8.3.1 | Caption 属性..... | 199 |
| 7.5.27 | Open 函数..... | 187 | 8.3.2 | Visible 属性..... | 199 |
| 7.5.28 | ParamByName 函数..... | 187 | 8.3.3 | Options 属性..... | 199 |
| 7.5.29 | Post 函数..... | 188 | 8.3.4 | Connect 方法..... | 199 |
| 7.5.30 | Prepare 函数..... | 188 | 8.3.5 | Disconnect 方法..... | 200 |
| 7.5.31 | RevertRecord 函数..... | 188 | 8.3.6 | Quit 方法..... | 200 |
| 7.5.32 | UnPrepare 函数..... | 189 | 8.4 | TExcelWorkBook 控件..... | 200 |
| 7.5.33 | TQuery 控件使用举例..... | 189 | 8.4.1 | Connectto 方法..... | 200 |
| 7.6 | TDataModule..... | 190 | 8.4.2 | Disconnect 方法..... | 200 |
| 7.7 | TDBGrid 控件..... | 192 | 8.5 | TExcelWorkSheet 控件..... | 200 |
| 7.7.1 | Columns 属性..... | 192 | 8.5.1 | Connectto 方法..... | 200 |
| 7.7.2 | DataSource 属性..... | 192 | 8.5.2 | PrintPreview 方法..... | 201 |
| 7.7.3 | DragMode 属性..... | 193 | 8.5.3 | PrintOut 方法..... | 201 |
| 7.7.4 | DefaultDrawing 属性..... | 193 | 8.5.4 | Disconnect 方法..... | 201 |
| 7.7.5 | FieldCount 属性..... | 193 | 8.5.5 | Excel 编程使用举例说明..... | 201 |
| 7.7.6 | Options 属性..... | 193 | 第 9 章 网络编程..... | 203 | |
| 7.7.7 | DefaultDrawColumnCell 函数..... | 193 | 9.1 | TClientSocket 控件..... | 203 |
| 7.7.8 | DefaultDrawDataCell 函数..... | 193 | 9.1.1 | Active 属性..... | 203 |
| 7.7.9 | OnCellClick 事件..... | 194 | 9.1.2 | Address 属性..... | 203 |
| 7.7.10 | OnColEnter 事件..... | 194 | 9.1.3 | ClientType 属性..... | 203 |
| 7.7.11 | OnColExit 事件..... | 194 | 9.1.4 | Host 属性..... | 204 |
| 7.7.12 | OnColumnMoved 事件..... | 194 | 9.1.5 | Port 属性..... | 204 |
| 7.7.13 | OnEditButtonClick 事件..... | 194 | 9.1.6 | Service 属性..... | 204 |
| 7.7.14 | OnTitleClick 事件..... | 194 | 9.1.7 | Socket 属性..... | 204 |
| 7.7.15 | DBGrid 控件使用举例说明..... | 194 | 9.1.8 | Open 方法..... | 204 |
| 第 8 章 Office 编程..... | 196 | | 9.1.9 | Close 方法..... | 204 |
| 8.1 | TWordApplication 控件..... | 196 | 9.1.10 | OnConnect 事件..... | 204 |
| 8.1.1 | Caption 属性..... | 196 | 9.1.11 | OnDisconnect 事件..... | 204 |
| 8.1.2 | Visible 属性..... | 196 | 9.1.12 | OnRead 事件..... | 204 |
| 8.1.3 | Options 属性..... | 196 | 9.1.13 | OnWrite 事件..... | 204 |
| 8.1.4 | Connect 方法..... | 196 | 9.1.14 | TClientSocket 控件使用 举例说明..... | 205 |
| 8.1.5 | Disconnect 方法..... | 197 | 9.2 | TServerSocket 控件..... | 206 |
| 8.1.6 | Quit 方法..... | 197 | 9.2.1 | Socket 属性..... | 206 |
| 8.2 | TWordDocument 控件..... | 197 | 9.2.2 | ServerType 属性..... | 207 |
| 8.2.1 | Range 属性..... | 197 | | | |

- 9.2.3 ThreadCacheSize 属性 207
- 9.2.4 Open 方法 207
- 9.2.5 Close 方法 207
- 9.2.6 OnClientConnect 事件 207
- 9.2.7 OnClientDisconnect 事件 207
- 9.2.8 OnClientError 事件 207
- 9.2.9 OnClientRead 事件 207
- 9.2.10 OnClientWrite 事件 207
- 9.2.11 OnListen 事件 207
- 9.2.12 TServerSocket 控件使用
 举例说明 207
- 9.2.13 TServerSocket And ClientSocket
 控件使用举例说明 208
- 9.3 TNMEcho 控件 210
 - 9.3.1 ElapsedTime 属性 210
 - 9.3.2 Echo 方法 210
 - 9.3.3 TNMEcho 控件使用举例说明 211
- 9.4 TNMFTP 控件 212
 - 9.4.1 Abort 方法 212
 - 9.4.2 Allocate 方法 212
 - 9.4.3 Connect 方法 213
 - 9.4.4 ChangDi 方法 213
 - 9.4.5 Delete 方法 213
 - 9.4.6 Disconnect 方法 213
 - 9.4.7 Docommand 方法 213
 - 9.4.8 Download 方法 213
 - 9.4.9 DownloadRestore 方法 213
 - 9.4.10 List 方法 213
 - 9.4.11 MakeDirectory 方法 213
 - 9.4.12 Mode 方法 213
 - 9.4.13 Nlist 方法 214
 - 9.4.14 Reinitialize 方法 214
 - 9.4.15 RemoveDir 方法 214
 - 9.4.16 Rename 方法 214
 - 9.4.17 Upload 方法 214
 - 9.4.18 UploadAppend 方法 214
 - 9.4.19 UploadRestore 方法 214
 - 9.4.20 UploadUinque 方法 214
 - 9.4.21 TNMFTP 控件使用
 举例说明 215
- 9.5 TNMHTTP 控件 218
 - 9.5.1 Body 属性 218
 - 9.5.2 CookieLn 属性 218
 - 9.5.3 Header 属性 218
 - 9.5.4 HeaderInfo 属性 218
 - 9.5.5 InputFileMode 属性 218
 - 9.5.6 OutputFileMode 属性 219
 - 9.5.7 SendHeader 属性 219
 - 9.5.8 Delete 方法 219
 - 9.5.9 Get 方法 219
 - 9.5.10 Head 方法 219
 - 9.5.11 Options 方法 219
 - 9.5.12 Post 方法 219
 - 9.5.13 Put 方法 219
 - 9.5.14 Trace 方法 220
 - 9.5.15 TNMHTTP 控件使用
 举例说明 220
- 9.6 TNMUDP 控件 221
 - 9.6.1 LocalPort 属性 221
 - 9.6.2 RemotePort 属性 221
 - 9.6.3 RemoteHost 属性 222
 - 9.6.4 ReportLevel 属性 222
 - 9.6.5 ReadBuffer 方法 223
 - 9.6.6 ReadStream 方法 223
 - 9.6.7 SendBuffer 方法 223
 - 9.6.8 SendStream 方法 223
 - 9.6.9 TNMUDP 控件使用说明 225
- 9.7 TNMPOP3 控件 226
 - 9.7.1 AttachFilePath 属性 227
 - 9.7.2 DeleteOnRead 属性 227
 - 9.7.3 MailCount 属性 227
 - 9.7.4 MailMessage 属性 227
 - 9.7.5 Password 属性 227
 - 9.7.6 Summury 属性 227
 - 9.7.7 userID 属性 227
 - 9.7.8 DeleteMailMessage 方法 229
 - 9.7.9 GetMailMessage 方法 229
 - 9.7.10 GetSummury 方法 229
 - 9.7.11 List 方法 230
 - 9.7.12 Reset 方法 230

| | | | |
|--------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|
| 9.7.13 UniqueID 方法 | 230 | 10.1.21 Next 函数 | 241 |
| 9.7.14 TNMPOP3 控件使用 | | 10.1.22 Notification 函数 | 242 |
| 举例说明 | 232 | 10.1.23 Open 函数 | 242 |
| 9.8 TNMSMTP 控件 | 233 | 10.1.24 Paint 函数 | 242 |
| 9.8.1 ClearParams 属性 | 234 | 10.1.25 Pause 函数 | 242 |
| 9.8.2 EncodeType 属性 | 234 | 10.1.26 PauseOnly 函数 | 243 |
| 9.8.3 FinalHeader 属性 | 234 | 10.1.27 Play 函数 | 243 |
| 9.8.4 PostMessage 属性 | 234 | 10.1.28 PostClick 函数 | 244 |
| 9.8.5 SubType 属性 | 234 | 10.1.29 Previous 函数 | 244 |
| 9.8.6 UserID 属性 | 234 | 10.1.30 Resume 函数 | 244 |
| 9.8.7 ClearParameters 方法 | 234 | 10.1.31 Rewind 函数 | 244 |
| 9.8.8 ExpandList 方法 | 234 | 10.1.32 Save 函数 | 245 |
| 9.8.9 ExtractAddress 方法 | 234 | 10.1.33 StartRecording 函数 | 245 |
| 9.8.10 SendMail 方法 | 234 | 10.1.34 Step 函数 | 245 |
| 9.8.11 Verify 方法 | 234 | 10.1.35 Stop 函数 | 245 |
| 9.8.12 TNMSMTP 控件使用 | | 10.1.36 Updated 函数 | 246 |
| 举例说明 | 234 | 10.1.37 OnClick 事件 | 246 |
| 第 10 章 多媒体编程 | 237 | 10.1.38 OnNotify 事件 | 246 |
| 10.1 TMediaPlayer 组件 | 237 | 10.1.39 OnPostClick 事件 | 246 |
| 10.1.1 AutoEnable 属性 | 238 | 10.2 TMediaPlayer 控件使用举例说明 .. | 246 |
| 10.1.2 Open 属性 | 238 | 第 11 章 多层应用编程 | 248 |
| 10.1.3 AutoRewind 属性 | 238 | 11.1 TProvider 控件 | 248 |
| 10.1.4 Capabilities 属性 | 238 | 11.1.1 Data 属性 | 248 |
| 10.1.5 DeviceType 属性 | 238 | 11.1.2 DataSet 属性 | 248 |
| 10.1.6 EnabledButtons 属性 | 238 | 11.1.3 ApplyUpdates 函数 | 248 |
| 10.1.7 Mode 属性 | 238 | 11.1.4 GetRecords 函数 | 249 |
| 10.1.8 Notify 属性 | 238 | 11.1.5 Reset 函数 | 249 |
| 10.1.9 Wait 属性 | 239 | 11.1.6 OnUpdateError 事件 | 249 |
| 10.1.10 AutoButtonSet 函数 | 239 | 11.1.7 OnDataRequest 事件 | 249 |
| 10.1.11 AutoEnable 函数 | 239 | 11.2 TDataSetProvider 控件 | 249 |
| 10.1.12 Back 函数 | 239 | 11.2.1 DataSet 属性 | 249 |
| 10.1.13 Click 函数 | 240 | 11.2.2 ApplyUpdates 函数 | 250 |
| 10.1.14 Close 函数 | 240 | 11.2.3 DataRequest 函数 | 250 |
| 10.1.15 Display 函数 | 240 | 11.2.4 DoBeforeExecute 函数 | 250 |
| 10.1.16 DoNotify 函数 | 240 | 11.2.5 DoBeforeGetRecords 函数 | 250 |
| 10.1.17 Eject 函数 | 240 | 11.2.6 DoGetProviderAttributes 函数 .. | 250 |
| 10.1.18 KeyDown 函数 | 241 | 11.2.7 DoGetTableName 函数 | 250 |
| 10.1.19 Loaded 函数 | 241 | 11.2.8 InternalApplyUpdates 函数 | 251 |
| 10.1.20 MMNotify 函数 | 241 | 11.2.9 InternalExecutes 函数 | 251 |

| | | | | |
|---------|-----------------------------|-----|---------------------------------|------------|
| 11.2.10 | InternalGetParams 函数 | 251 | 第 12 章 API 函数库编程 | 260 |
| 11.2.11 | InternalGetRecords 函数 | 251 | 12.1 和文件相关的 API 函数 | 260 |
| 11.2.12 | InternalRowReques 函数 | 251 | 12.2 和打印相关的 API 函数 | 261 |
| 11.2.13 | LocateRecord 函数 | 251 | 12.3 和 Windows 消息相关的 API | |
| 11.2.14 | Notification 函数 | 251 | 函数 | 262 |
| 11.2.15 | UpdateRecord 函数 | 252 | 12.4 和网络相关的 API 函数 | 263 |
| 11.2.16 | OnGetDataSetProperties | | 12.5 和进程、线程相关的 API 函数 | 263 |
| | 事件 | 252 | 12.6 和硬件、系统相关的 API 函数 | 264 |
| 11.3 | TDcomConnection 控件 | 252 | 12.7 和控件、消息有关的 API 函数 | 265 |
| 11.3.1 | ComputerName 属性 | 252 | 12.8 和设备场景有关的 API 函数 | 266 |
| 11.3.2 | ServerGUID 属性 | 252 | 12.9 和文本、字体有关的 API 函数 | 267 |
| 11.3.3 | ServerName 属性 | 252 | 12.10 和绘图有关的 API 函数 | 268 |
| 11.3.4 | Close 函数 | 252 | 12.11 部分 API 函数的详述与举例 | 269 |
| 11.3.5 | DoConnect 函数 | 253 | 12.11.1 MessageBox 函数 | 269 |
| 11.3.6 | GetServer 函数 | 253 | 12.11.2 ExitWindows 函数 | 270 |
| 11.3.7 | Open 函数 | 253 | 12.11.3 GetUserName 函数 | 271 |
| 11.3.8 | OnGetUserName 事件 | 253 | 12.11.4 GetWindowText 函数 | 272 |
| 11.3.9 | TDcomConnection 控件 | | 12.11.5 GetWindowTextLength | |
| | 应用举例 | 253 | 函数 | 272 |
| 11.4 | TClientDataSet 控件 | 254 | 12.11.6 GetWindowDC 函数 | 273 |
| 11.4.1 | Active 属性 | 255 | 12.11.7 ReleaseDC 函数 | 273 |
| 11.4.2 | ActiveAggs 属性 | 256 | 12.11.8 PtInRect 函数 | 273 |
| 11.4.3 | ChangeCount 属性 | 256 | 12.11.9 FlashWindow 函数 | 275 |
| 11.4.4 | CommandText 属性 | 256 | 第 13 章 Delphi 7 简介 | 276 |
| 11.4.5 | Data 属性 | 256 | 13.1 IDE | 276 |
| 11.4.6 | IndexDefs 属性 | 256 | 13.2 Web 服务 | 276 |
| 11.4.7 | IndexFields 属性 | 256 | 13.3 COM | 276 |
| 11.4.8 | IndexName 属性 | 257 | 13.4 DataBase | 276 |
| 11.4.9 | Params 属性 | 257 | 13.5 Component Library | 277 |
| 11.4.10 | ApplyUpdates 函数 | 257 | 13.6 Runtime Library | 277 |
| 11.4.11 | ApplyRange 函数 | 257 | 13.7 编译器 | 277 |
| 11.4.12 | CloneCursor 函数 | 257 | 13.8 Rave Reports | 277 |
| 11.4.13 | CompareBookmarks 函数 | 258 | 13.9 ModelMaker 的支持 | 277 |
| 11.4.14 | CreateDataSet 函数 | 258 | 13.10 文件的改变 | 277 |
| 11.4.15 | FindKey 函数 | 259 | 附录 Delphi 错误代码 | 279 |
| 11.4.16 | GetOptionalParam 函数 | 259 | A.1 I/O 错误: 错误编号为 100-149 | 279 |
| 11.4.17 | GotoCurrent 函数 | 259 | A.2 致命错误: 错误编号为 200-255 | 279 |
| 11.4.18 | GotoKey 函数 | 259 | A.3 操作系统错误 | 279 |
| 11.4.19 | UpdateStatus 函数 | 259 | | |
| 11.4.20 | OnReconcileError 事件 | 259 | | |