

Delphi玩家手册

新增Delphi 6 控件 内容更精彩

Delphi

第三方控件使用大全 (II)

刘 艺 主编

张用宇 曹旭峰 副主编

淡菊资讯工作室 策 划



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



百兆控件超值光盘
FREE!
赠

Delphi 第三方控件使用大全

(II)

刘 艺 主编

张用宇 曹旭峰 副主编

淡菊资讯工作室 策划

中国水利水电出版社

内 容 提 要

Delphi 开放式的控件支持环境,使得成千上万的 Delphi 迷能够为 Delphi 编写大量的第三方控件,并在 Internet 上形成了巨大的共享资源。本书精心挑选了数百种具有代表性的优秀第三方控件,并通过控件的介绍、评测、详解以及源代码或示例程序的分析,深入浅出地向读者介绍这些优秀控件的出众之处与强大功能。

本书可以称得上是一本真正的 Delphi 玩家级手册,可以作为 Delphi 编程工具书、备查备用,以提高程序员编程的效率。本书适用于 Delphi 程序员及其它编程人员。

重要声明:

随书赠送光盘所提供的所有控件只供本书读者学习参考使用,不得作为商业用途。虽然光盘中提供了大量免费使用的共享软件,但读者在使用过程中必须遵守软件作者的版权声明,并对自己的行为负责。

随书赠送光盘的出版发行权归中国水利水电出版社所有,任何单位未经许可不得出版发行或非法复制该光盘。该光盘只随《Delphi 第三方控件使用大全(II)》一书赠送,严禁单独销售或作其它商业用途。

随书赠送光盘控件安装序列号为: D3PCUB2

图书在版编目(CIP)数据

Delphi 第三方控件使用大全(II)/刘艺主编. —北京:中国水利水电出版社,2002

ISBN 7-5084-0952-3

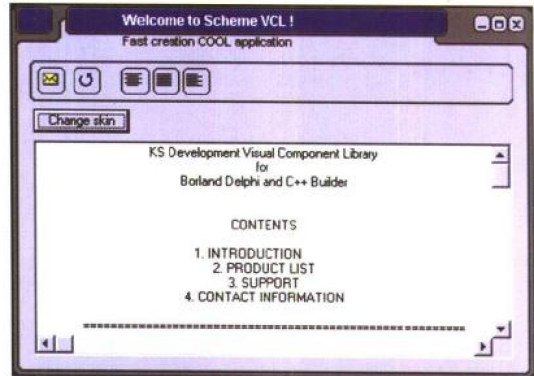
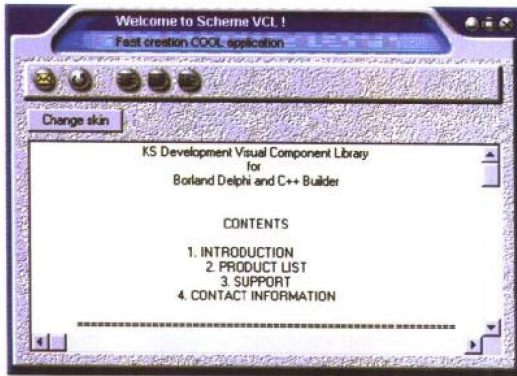
I. D… II. 刘… III. Delphi 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 094568 号

书 名	Delphi 第三方控件使用大全(II)
主 编	刘艺
副 主 编	张用宇 曹旭峰
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@public3.bta.net.cn(万水) sale@waterpub.com.cn
经 售	电话:(010)68359286(万水)、63202266(总机)、68331835(发行部) 全国各地新华书店
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京市天竺颖华印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 55.5 印张 1279 千字 2 彩插
版 次	2002 年 1 月第一版 2002 年 1 月北京第一次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	98.00 元(含 1CD)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

先睹为快



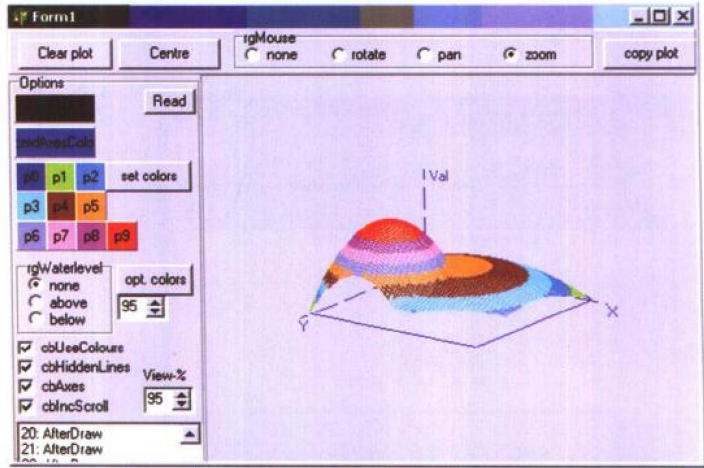
动态换肤——利用 Scheme 控件，我们可以在程序运行时，允许用户根据自身喜好任意更换工程中几乎所有窗体或控件的外观。也就是说，为程序提供了各种可选的外壳。试想一下，如果有这样的功能，你的应用程序肯定会让人刮目相看！

现在我们可以调整窗体大小，为窗体的标题、框架、客户区甚至非客户区定制可供选择的外壳，并在程序运行时动态的改变。详见 2.5.6。



功能注册器控件——程序员可以利用该控件为自己的应用程序发布共享版本。你可以自行指定共享的期限，并有相应的注册器，从而免除了程序员的不少工作。详见 2.6.2。

3D 控件——Graph3D 是一个优秀的三维图像显示控件。它能够以网格的形式显示数组数据。详见 2.8.1。



图形窗体——NKImageForm 是一个图形控件。当控件放置到一个窗体中后，通过相应的设置可以使窗体以图形的形式显示。而且该控件还支持对窗体的拖放，是一个不错的控件。详见 2.8.2。

The screenshot shows a window titled 'InfoPower 3000 - Master/Detail View From Single Grid Demo'. It displays a data grid with columns for 'Cust No', 'Country', 'Last Invoice Date', and 'Company'. The grid is expanded to show a detailed view for 'Cust No' CN 1356, which includes sub-rows for 'Items', 'Order No', 'Date', 'Sale', 'Ship', 'Ship To Contact', 'Cust No.', and 'Items Total'. The total value for this customer is ¥ 69,364.70.

Cust No	Country	Last Invoice Date	Company
CN 1221	US	02-02-1995 1:05:03	Kauai Dive Shoppe
CN 1231	Bahamas	11-17-1994 14:10:33	Unisco
CN 1351	Cyprus	10-18-1994 19:20:30	Sight Driver
CN 1354	British West Indies	01-30-1992 2:00:56	Cayman Divers World U
CN 1356	US Virgin Islands	03-20-1992 9:35:40	Tom Sawyer Driving Cent

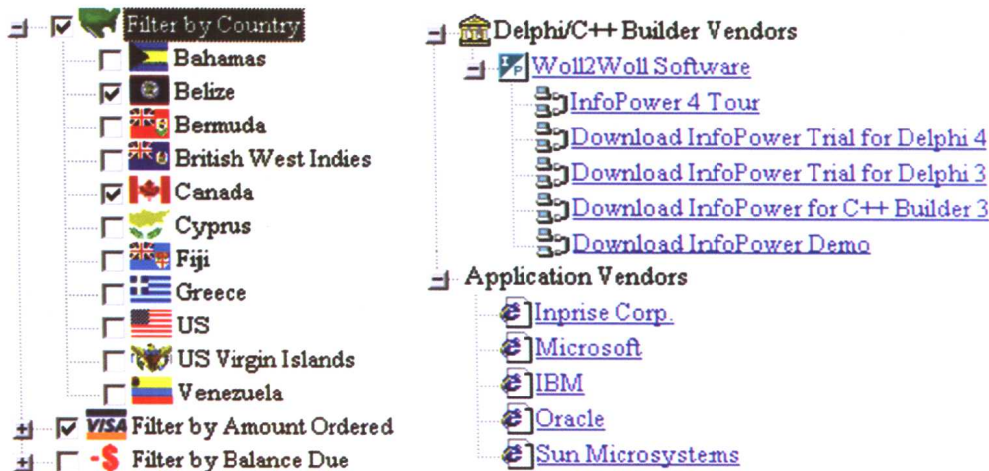
Items	Order No	Date	Sale	Ship	Ship To Contact	Cust No.	Items Total
#1005	04-20-1988	01-21-1988	1			CN 1356	¥ 4,807.00
#1059	02-24-1989	02-25-1989				CN 1356	¥ 2,150.00
#1072	04-11-1989	04-12-1989				CN 1356	¥ 3,596.00
#1080	05-05-1989	05-06-1989				CN 1356	¥ 9,634.00
							¥ 69,364.70

Item No	Part No	Qty	Discount
1	12317	4	0

InfoPower 3000 套件——TwwDBGrid 是 InfoPower 3000 控件集中功能最强大的控件之一。它提供了 Delphi TDBGrid 所不具有的许多功能。该控件真正实现了 Inplace Editor 的功能，例如嵌入式日期编辑器、嵌入式组合框、嵌入式复合框、嵌入式 RTF 编辑框等等。较之 InfoPower 2000 增加功能达 12 项之多，且图中显示的是 TwwDBGrid 的 Master/Detail 功能。详见 3.3.2.7。



ABC 套件——ABC 控件包是当今最大的第三方控件包之一，它用于创建各种商业用途的应用程序。其覆盖范围从复杂的数据库和异常处理到用于快速程序开发的实用控件。ABC 是用户界面的完美解决方案，利用它用户能非常容易地创建出富有特色的应用程序。整套控件包括 14 大类，共有 200 多个控件，是一个超级控件包。详见 3.1。

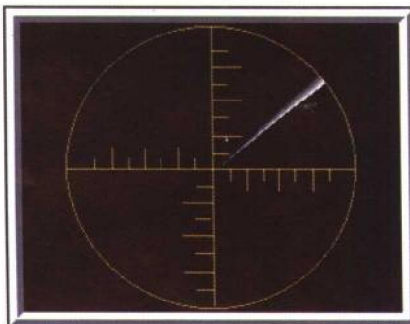
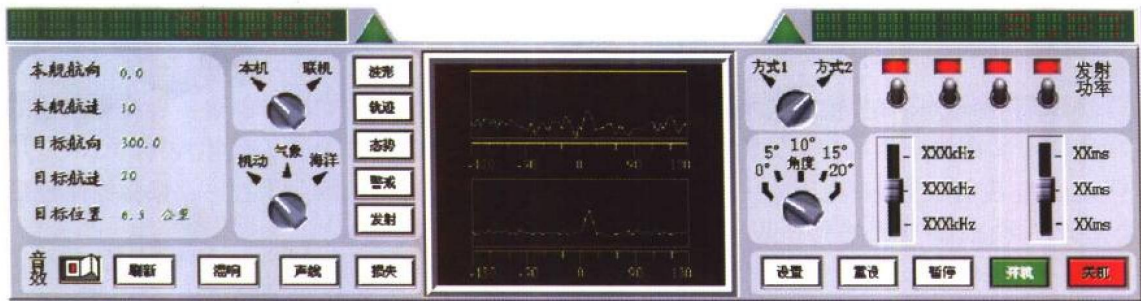
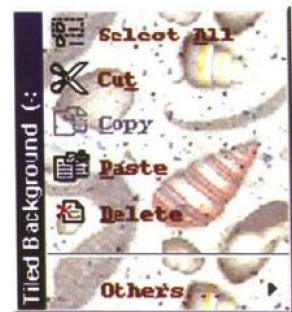


1stClass 套件——来自精品控件包 1stClass 的一流 TreeView 控件 TfcTreeView。该控件结合数据库使用的范例详见 3.2.3。



AHM 2000 套件——AHM 2000 是一个霸王级综合控件包，主要包括对话框、界面加强、菜单、系统、数据库、E-Mail 相关 6 个部分，内容非常丰富，组件也非常多。详见 3.6。它包含一个 Email 包，对于想编写电子信箱客户端软件的朋友，使用其控件可以加快开发进度。

其中，来自霸王级控件包 AHM2000 的 TAHMMainMenu 不仅支持在菜单项的旁边指定图像，为任何子菜单创建背景，还能显现像 Windows 95/NT 开始菜单中那样漂亮的竖条。图示为 TAHMMainMenu 制作的非常酷的菜单，详见 3.6.2.11。



附录中的控件综合使用范例是一个海战游戏程序的显控台仿真界面部分，它仿真了海洋的环境及声纳和雷达的常用显示方式，用到了许多第三方控件，其中有一些是本书中介绍的，还有一些控件我们在已经出版的《Delphi 第三方控件使用大全》一书中作了详细介绍。该程序综合演示了许多控件的用法，其中一些控件的用法比较巧妙，读者可以参照源代码仔细体会。详见 4.1。

前 言

凡是用过 Delphi 的朋友无一不被 Delphi 强大而丰富的控件所吸引。因为控件的使用，使得用 Delphi 进行程序开发变得更有效率和更有乐趣。特别是 Delphi 开放式的控件支持环境，使得成千上万的 Delphi 迷们能够为 Delphi 编写大量的第三方控件，并通过 Internet 发布，形成了巨大的共享资源。现在许多 Delphi 网站都提供了数以万计的控件资源，而且每天都在更新。由于这些控件良莠不齐，使得许多优秀控件难以为人所知。不少朋友花费了大量的精力，却下载了一堆不好用或不适用的垃圾控件。为此我们编写了《Delphi 第三方控件使用大全》并于 2001 年 1 月出版。该书出版后，受到广大 Delphi 编程人员和玩家的厚爱。网友 yinhao 在中国互动出版网评价本书时写到：

“真正的玩家级手册!!! 我喜欢!!! 像笔者这种 Borland 的坚定支持者早就对 Borland 的资料很少而耿耿于怀! 这次终于发现了一本‘资料’级的 Book!!! 好! 对了, 补充一点, 这本书对 Borland C++ Builder 的用户也有相当的参考价值哦!!!” (<http://www.china-pub.com/common/PingLun/SendPingLun.asp?id=1899&view=1>)

但还有读者写到：“编写第三方控件本来就是 delphi 的强大功能! 现在有大量的第三方控件，但大都缺乏相应的帮助和示例，这本书极具参考价值! 真正的玩家级手册!!! 可惜还有那么多第三方控件照样缺乏介绍!” 显然是抱怨还有许多第三方控件该书没有囊括到，为此我们深感不安。同时，不少读者还发 E-mail 给我们，索要新控件。

为了满足读者的要求，也为了让更多的 Delphi 玩家分享我们找到的好东东，我们决定编写这本《Delphi 第三方控件使用大全 (II)》。这里收集的都是全新的控件，比第一本控件使用大全更精彩! 甚至还包括了用于发手机短消息那样的专业控件!

2001 年 5 月 8 日，Borland 软件公司发布了新版本 Borland Delphi 6。随着 Delphi 6 的发布，Delphi 用户们一方面获得了大量的最新功能和技术支持，一方面又为低版本的 Delphi 程序存在的兼容性问题而苦恼，甚至许多在低版本 Delphi 上开发的优秀控件在 Delphi 6 上也无法安装使用。除了大量针对 Delphi 6 的新控件不断涌现之外，不少专业控件开发商纷纷将自己的成套控件升级到 Delphi 6。由于优秀的 Delphi 控件层出不穷，用户在软件开发中对控件的要求越来越高，所以我们在这本《Delphi 第三方控件使用大全 (II)》中除了汇集出类拔萃的精彩控件外，还新增了大量的 Delphi 6 控件。在本书精心挑选的数百种具有代表性的优秀的最新 Delphi 第三方控件中，大量的 Delphi 6 控件为使用 Delphi 6 的读者提供了大显身手的机会。

本书通过对 Delphi 第三方控件控件的介绍、评测、详解以及源代码或示例程序的分析，深入浅出地向读者介绍这些优秀控件的出众之处，从而使读者既能了解这些控件的强大功能，

又能掌握这些控件的使用方法。可以说这是一本真正的 Delphi 玩家级手册，它可以作为一本 Delphi 编程工具书，置于案头，备查备用，以提高编程效率。

本书挑选控件的原则是：功能强大、创意新颖、行业特色、稳定易用、免费优先。

- 功能强大——具有强大的功能，能解决编程中的困难，提高开发效率。这类控件往往以“大”而“全”夺冠。
- 创意新颖——具有与众不同的风格和创意，赋予编程无限的想象空间。这类控件往往以“酷”取胜。
- 行业特色——具有鲜明的行业特色，解决行业开发的难点，如：工程计算与分析、仪器仪表显示模拟、逻辑状态仿真等。
- 稳定易用——稳定性和易用性是所有控件的必备要求，我们对所有入选控件均进行严格的测试，确保好用。
- 免费优先——考虑到国内读者购买商业控件不太方便。我们尽量选择优秀的免费控件，特别是源代码公开的控件。软件共享和源代码公开也是当今世界的一大潮流。

本书还提供了一些优秀控件的源程序代码和应用实例的剖析，可以供开发人员参考借鉴。本书的所有控件都以光盘的形式奉献给读者，读者按照本书的提示即可为自己所用，这将大大加快读者实际应用中软件开发的速度，免除上网搜索和下载之苦。为解决控件更新和注册的问题，我们还向读者介绍了一些网络资源，供读者进一步获得帮助。

本书分为三章和附录，第一章是控件综述。概要性地介绍了本书的控件情况以及如何安装和编写第三方控件。

第 2 章是分类控件。将大量的控件通过分类整理，系统地进行介绍。同时便于读者按照自己的用途查找和利用所需的控件。

第 3 章是成套控件。这部分主要是对大型综合控件包的介绍。这些控件包通常囊括了各种类型的控件，以形成自己独特的控件品牌系列，我们称之为成套控件。成套控件为软件开发提供了全面有效的整体解决方案

最后是附录。包括控件综合使用范例和读者答疑。

全书内容既互相独立，又密切联系。全书精选的优秀控件涉及面广且有较强的代表性和实用性，能够基本满足各行各业使用 Delphi 开发的需要。

参加本书编写工作的除了封面署名作者外，还有秦岳坤、尚建华、谈亮、周安栋、朱月飞、洪蕾、吴英等。在本书编写过程中，难免有不足或疏漏之处，恳请读者朋友批评指正，不吝赐教。若有遗漏的优秀控件，恳请读者朋友告知编者，以便在本书修订时补充。您的宝贵意见和建议请寄到以下电子邮件地址，我们向所有来信的读者表示感谢。

电子邮件地址: my_reader@sina.com

本书约定

1. 控件名称及来源

注明控件的重要信息。包括：控件名称、版本、来源（作者、公司及其国籍）、下载网站、性质（完全免费/公开源代码、共享软件、免费试用版、商业软件）等。

2. 控件评级

对控件进行测评的量化结果，评级原则是：功能强大、创意新颖、行业特色、稳定易用、免费优先。以下是评级标准：

超酷控件：★★★★★

优秀控件：★★★★

虽一般，但很有特色的控件：★★★

值得一试的控件：★★

其中：☆表示等级减半，如四星半级控件★★★★☆

3. 控件评测

介绍该控件的特色、易用性、稳定性、外观等各方面的优点和不足。以主观评测印象为主。着重向读者推荐该控件的使用方向。

4. 使用详解

介绍该控件的安装、使用方法，适用 Delphi 版本及其注意事项。讨论如何使用该控件的典型属性、方法、事件进行设置和编程。

5. 范例剖析或源代码剖析

对部分特别优秀的控件，提供其源代码或应用范例，并进行重点剖析，以便读者进一步通过修改源代码升级使用该控件，或利用该控件构建自己的应用程序。

目 录

前言

第 1 章 控件综述	1
1.1 关于本书的控件.....	1
1.2 如何安装第三方控件.....	2
1.3 如何编写第三方控件.....	7
1.3.1 控件编写的基础知识.....	7
1.3.2 编写控件的基本步骤.....	9
第 2 章 分类控件	31
2.1 按钮类.....	31
2.1.1 图片切换按钮: TBSMorphButton.....	31
2.1.2 超酷 BitBtn: TPDJButton.....	32
2.1.3 快速执行按钮: TExecApp.....	33
2.1.4 多状态图形按钮: TEzRgnBtn.....	35
2.1.5 Office 风格按钮: TOfficeButton.....	36
2.1.6 改良版 BitBtn: TPassOverBtn.....	37
2.1.7 超链接按钮: LinkButton.....	38
2.1.8 按钮矩阵: JanArrayButton.....	43
2.1.9 圆角按钮: TOvalButton.....	44
2.1.10 标题栏附加小按钮: CaptionButton.....	45
2.2 标签类.....	47
2.2.1 超链接标签: THLLabel.....	47
2.2.2 闪烁标签: Flabel.....	51
2.2.3 转动标签: RunLabel.....	52
2.2.4 边框标签: TriDLabel.....	52
2.2.5 3D 旋转标签: PDJRotoLabel.....	53
2.2.6 彩虹框标签: PDJSillyLabel.....	54
2.2.7 颤动标签: TWitchLabel.....	55
2.2.8 备忘录标签: RTFLabel.....	60
2.2.9 Windows 运行计时标签: Windowtime.....	61
2.3 编辑类.....	64

2.3.1	多功能组合框: ComboBoxX.....	64
2.3.2	复选下拉框: TCheckedComboBox	67
2.3.3	文本控制器: StreamSec Tdocs	68
2.4	数学类.....	77
2.4.1	常用公式控件: CalcExpress	77
2.4.2	微分控件: DiffExpress.....	80
2.4.3	公式分析控件: RyFormulaEval.....	81
2.4.4	画图控件: FuncPlotter	87
2.4.5	循环冗余度校验控件: CRC.....	88
2.4.6	阅读查找控件: Reader.....	89
2.4.7	随机数产生器: ISAAC.....	92
2.5	窗体类.....	93
2.5.1	任意图形形状窗体: BmpRgn.....	93
2.5.2	万能托盘图标: CoolTrayIcon.....	99
2.5.3	自动隐藏窗体: TEdgeForm.....	106
2.5.4	帮助文档窗体: EC Software Help Suite.....	107
2.5.5	动画效果窗体: TSmoothShow	119
2.5.6	为窗体更换外壳: Scheme	124
2.6	对话框类.....	128
2.6.1	多功能消息框: TMessageDlg.....	128
2.6.2	多功能注册器: TTrialSoftware.....	131
2.6.3	向导大师: Wizard.....	136
2.6.4	自定义对话框: APR Dialogs components.....	140
2.7	数据库类.....	148
2.7.1	过滤查询: TQueryByFilter	148
2.7.2	重建表: TRestructure	152
2.7.3	创建数据库: TsgsDbManager	161
2.7.4	数据导出工具: EMS Quick Export Component Suite	162
2.8	图形图象类.....	172
2.8.1	三维数据图像显示: Graph3D	172
2.8.2	图像特效窗体: NKImageForm.....	181
2.8.3	图像抓取工具: TScreenCapture	183
2.8.4	旋转图像: TRotateImage	193
2.8.5	透明特效图像组件: Translib.....	197
2.9	多媒体类.....	200

2.9.1	混音大师: TAudioMixer	200
2.9.2	AVI 编写器: AviWriter.....	201
2.9.3	AVI 播放者: TDCAVIPlayer.....	202
2.9.4	手柄专用控件: Joystickex	204
2.9.5	OpenGL 三维动画控件: TGLVisir	206
2.10	时间和日期类	211
2.10.1	月历: ODCalendar	211
2.10.2	月历: ODDBCalendar	214
2.10.3	月历: ODPopupCalendar	215
2.10.4	月历: ODTimePicker.....	217
2.10.5	月历: ODDBTimePicker	217
2.10.6	AVDatePick	225
2.10.7	复选日历: RBCalendar	226
2.11	文件和磁盘类	235
2.11.1	文件夹浏览对话框: PBFolderDialog.....	235
2.11.2	文件压缩工具: PowerArc	237
2.11.3	目录查找组件: Dir Scanning Components.....	243
2.11.4	资源管理器组件: LsFileExplorer28.....	250
2.12	通信类	271
2.12.1	Mailslots 通信控件: ALMailSlot.....	271
2.12.2	经典串口通信控件: nrcomm.....	272
2.12.3	移动电话 Fbus 控件: Mobile FBus	292
2.12.4	全球定位系统控件: GPSGPSRS232.....	296
2.12.5	手机短信控件: TOxygenSMS.....	297
2.12.6	ISDN 专用控件: Atelier Web Capi.....	301
2.12.7	电话专用控件: KDPhone	304
2.12.8	传真控件: TrdWinFax.....	309
2.13	网络类	311
2.13.1	端口监视器: ActivePorts	311
2.13.2	网址定位器: Geo Whois	314
2.13.3	HTTP 获得器: HTTPGet	318
2.13.4	邮件控件: Mail2000.....	322
2.13.5	HTTP 监控器: U_Http	325
2.13.6	网络浏览器: WebNavigator.....	328
2.13.7	网络数据查询控件: TWebData.....	329

2.13.8	在线升级专家: WEBUPDATE.....	330
2.13.9	网络发送者: TWebPost.....	335
2.13.10	网络图片浏览器: TwebImage.....	336
2.13.11	网络拷贝控件: TWEBCOPY.....	338
2.14	系统类.....	344
2.14.1	ActiveX Shell 技术: ActiveX Shell.....	344
2.14.2	显示分辨率控制控件: TMDisplayChange.....	349
2.14.3	键盘控制控件: EDKeyb.....	350
2.14.4	快速链接控件: FastShellLink.....	354
2.14.5	获取文件信息控件: TEPInfoExe v 1.2.....	355
2.14.6	获取系统信息控件: TXSystemInformation.....	355
2.14.7	注册控件组: TRegist.....	357
2.14.8	任务栏控制控件: TPhantom.....	359
2.14.9	注册表完全控制控件: Workshell Registry Control.....	361
第 3 章	成套控件.....	376
3.1	界面增强大全 ABC 套件.....	376
3.1.1	控件评测.....	376
3.1.2	使用详解.....	377
3.1.3	范例剖析.....	425
3.2	精品控件包 1stClass.....	448
3.2.1	控件评测.....	448
3.2.2	使用详解.....	449
3.2.3	范例剖析.....	483
3.3	专业数据库套件: InfoPower 3000.....	498
3.3.1	控件评测.....	498
3.3.2	使用详解.....	499
3.3.3	范例剖析.....	551
3.4	串口通信综合套件: ComPort.....	555
3.4.1	控件评测.....	556
3.4.2	使用详解.....	556
3.4.3	范例剖析.....	580
3.5	压缩套件 ZipTV.....	585
3.5.1	控件评测.....	586
3.5.2	使用详解.....	586
3.5.3	范例剖析.....	611

3.6	霸王级控件包 AHM2000.....	621
3.6.1	控件评测	622
3.6.2	使用详解	622
3.6.3	源代码剖析	657
3.7	CGI 编程专家套件	680
3.7.1	控件评测	680
3.7.2	使用详解	681
3.7.3	范例剖析	700
3.8	超级数据表格: ExpressQuantumGrid	717
3.8.1	控件评测	717
3.8.2	使用详解	722
3.8.3	范例剖析	735
3.9	恐龙级控件包 LMD TOOLS	749
3.9.1	控件评测	750
3.9.2	使用详解	751
3.9.3	范例剖析	810
附录	834
附录 1	控件综合使用范例	834
附 1.1	相关控件简介	834
附 1.2	范例程序介绍	835
附 1.3	源程序及说明	837
附 1.4	控件使用技巧	866
附录 2	读者答疑	867
附 2.1	关于注册码	867
附 2.2	少.pas 源文件	869
附 2.3	找不到 Dsgnintf.pas 文件	871
附 2.4	Dsgnintf.pas 文件出错	872
附 2.5	控件安装问题	873

第 1 章 控件综述

2001 年 5 月 8 日, Borland 软件公司在加利福尼亚斯科特谷发布了基于 Window 平台的 RAD 开发工具的新版本 Borland Delphi 6。Delphi 6 是第一个可以帮助开发人员轻易创建符合工业标准 Web 服务的 RAD 开发工具, 软件开发者可利用 Delphi 6 开发和发布使用 XML 和 SOAP 架构的 Web 服务。Delphi 6 开发的 Web 服务和 XML 应用使得公司之间在 Internet 上能以较少的人力达到共享和交换数据的目的, 这将加速电子商务的发展。这些可共享和交换的数据包括业务信息、交易或供应信息等等。

随着 Delphi 6 的发布, Delphi 用户们一方面获得了大量的最新功能和技术支持, 一方面又为低版本的 Delphi 程序存在的兼容性问题而苦恼, 甚至许多在低版本 Delphi 上开发的优秀控件在 Delphi 6 上也无法安装使用。除了大量针对 Delphi 6 的新控件不断涌现之外, 不少专业控件开发商纷纷将自己的成套控件升级到 Delphi 6。由于优秀的 Delphi 控件层出不穷, 用户在软件开发中对控件的要求越来越高, 所以我们在这本《Delphi 第三方控件使用大全 (II)》中除了汇集出类拔萃的好控件外, 还新增了大量的 Delphi 6 控件。

Delphi 强大的生命力正是在于它有一流的 VCL 库和对控件的支持能力, 使得编程简单快捷。在这方面 VC++ 是望尘莫及的。古人云: “工欲善其事, 必先利其器”。如果 Delphi 没有了控件的支持, 那么人气度一定会大大的降低, 这也是我们爱用 Delphi 最重要的一个理由吧。

但是, 现在控件满天飞, 在 Delphi 著名的英文站点 DSP (Delphi Super Page) 和 Torry's Delphi Page 上每天都有新的控件发布, 仅控件的分类也是多得让人眼晕。抛开英文站点不说, 中文网站深度历险上面的控件就已经洋洋洒洒上万数了, 而且每天还在更新, 真是让人既满心欢喜, 又烦恼多多。喜的是控件多了, 编程自然可以找到更多现成东东, 不需要自己劳民伤财花费很多精力; 烦的是选择多了, 不知该用哪一个。如果一个个的都去试, 也是很耗时间和精力, 而且现成的控件用起来也要有一段学习的过程, 所以朋友们更希望有一个控件使用的手册, 指导大家用好第三方控件, 为此我们编写了这本书。但是由于篇幅的限制, 还有很多优秀的控件只能依靠读者自己去发现了。

1.1 关于本书的控件

在本书中大体上为控件分了一下类, 因为控件的种类太多, 所以就粗略的分为十五类, 分别为: 按钮类、标签类、编辑类、数学类、窗体类、对话框类、图形图像类、多媒体类、时间和日期类、文件和磁盘类、通信类、网络类、系统类、综合类。其中前十四类中的控件

大部分放在本书的第二部分中，综合类中有几个超级控件包，我们在第三部分作了详细的介绍。

对于文中我们所讨论的每一个控件，都会给出一个品质得分。商业控件和免费控件一视同仁，不以价格论高低，而以质量分高下。

本书中的控件都经过了我们的反复使用和筛选，所有的控件都保证好用。如果开发中遇到某一个小问题解决不了，可有针对性地在分类控件中选择某个控件，若用于开发较大型的软件，或特殊的要求比较多，建议采用套件开发。由于套件功能强大，内容全面，不少套件在功能上不相上下，让人不知如何选择，那就看你的个人偏见了。

不过在这里要提醒大家的是，控件虽好，但也不能滥用。更不能干什么都依靠控件，一个好的程序员，不但要会用，更要会自己写。有空多研究一下优秀控件的源代码，对水平的提高是大有帮助的，也能更加深入理解面向对象编程的机制。希望有朝一日，你也能写出优秀的 Delphi 控件，让大家分享！

1.2 如何安装第三方控件

安装 Delphi 控件有多种途径，大致来说有如下几种。

(1) 首先，如果你有该控件的源程序，那么事情就很简单了，打开 Delphi 在任务条中选择控件 (component) 选项，点击该选项弹出菜单，选择 install component 项对控件进行安装。

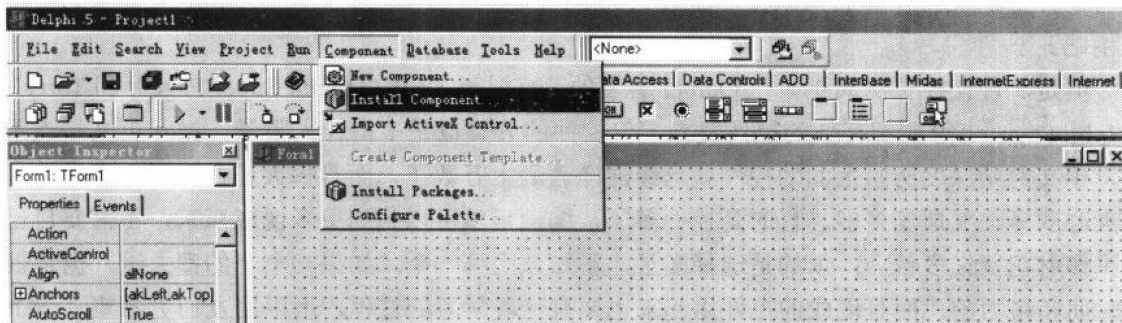


图 1-1 选择 install component 项对控件进行安装

选择 install component 项后，弹出如图 1-2 所示对话框。

在该对话框中我们以 winamp 控件为例安装控件。首先在 Unit file name 栏中写入需要安装控件的源文件名 (.pas 文件)，包含其路径。如图中的“E:\工作\读者\Source\Winamp.pas。”然后在 Package file name 栏中填写控件将要安装到的控件包的名称，也要包含路径。在此例中我们选用的是已经存在的控件包 avsd.dpk，把 Winamp 控件添加进去。