

· 软件开发丛书 · Delphi 篇

Delphi 5

应用系统开发 高级指南

伍俊良 主编



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

软件开发丛书——Delphi 篇

Delphi 5 应用系统 开发高级指南

伍俊良 主编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

作为 Borland 公司可视化开发工具的最新成员 Delphi 5 已经面世了, Delphi 5 能给人们带来什么? 有什么新特点? 如何使用 Delphi 5 开发应用系统?

本书介绍了 Delphi 5 三种不同版本的新特性, 重点讲述了利用 Delphi 5 企业版开发各种应用系统的方法与技术, 涉及到 Delphi 5 模板的调用、数据库窗体的制作技术、系统软件开发技术、应用系统的集成方法、国际互联网的浏览器调用和数据网页的制作。全书语言精炼, 实例丰富, 给出了系统分析、系统设计的基本原理和进行系统开发的大量具体实例。

可以说, 本书是程序设计开发人员较好的参考书籍。

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, 翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

Delphi 5 应用系统开发高级指南/伍俊良主编. - 北京: 电子工业出版社, 2000.3
(软件开发者丛书——Delphi 篇)

ISBN 7-5053-5801-4

I. D… II. 伍… III. DELPHI 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 03141 号

丛 书 名: 软件开发者丛书——Delphi 篇

书 名: Delphi 5 应用系统开发高级指南

主 编: 伍俊良

策 划: 李新社

责任编辑: 郭 晶

特约编辑: 刘文智

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者: 北京四季青印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <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: 30.25 字数: 774.4 千字

版 次: 2000 年 3 月第 1 版 2000 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5801-4

TP·3021

印 数: 6000 册 定价: 45.00 元

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请向购买书店调换。

若书店售缺, 请与本社发行部联系调换。电话 68279077

“软件开发丛书——Delphi 篇”序

Delphi 是 Inprise 公司的一种优秀的可视化软件开发工具，它短小精悍，但功能却可以与庞大的 Visual C++ 媲美；它易学易用，如同 VB。因而，被称作是“第四代编程语言”。

从 1995 年至今，Delphi 已经发展到 5.0 版本。Delphi 5.0 采用面向对象的程序设置、组件化的编程方式、快速 Pascal 编译器、OLE 自动化、ActiveX 编程、数据库及 Internet/Intranet 编程支持，从而使得 Delphi 5.0 开发功能更加强大，同时更加易于学习和使用。该版本的主要特征之一就是支持 Web，它能有效地帮助开发者个人或其开发团队快速建立 Windows 应用程序，并将其扩展到 Internet 中；快速简化 Windows 与浏览器客户、Web 服务器、中间件以及后台数据库系统的集成；支持 HTML4、MXL 及建立 Internet 数据分配与交换应用程序的工业标准。此外，Delphi 5.0 还加入了一些人性化的东西，比如颜色的设置、对象属性的控制、更多的集成组件、多语言支持工具（包括中文）等。的确，Delphi 5.0 更加不同凡响。

既然 Delphi 有如此强大的功能，选择它作为软件开发工具应该是理所当然。而无论你是初学者还是有经验的用户，“软件开发丛书——Delphi 篇”都是你进入与遨游 Delphi 世界的最佳选择。

“软件开发丛书——Delphi 篇”拥有的如下背景与特点，会使你毫不犹豫地选择它作为学习和使用 Delphi 的导航器。

最优的作者群体

本丛书的作者皆来自从事 Delphi 教学和开发第一线的教师和软件开发人员，他们是 Delphi 教学和开发领域的杰出代表，因为我们相信只有最优秀的作者才有可能写出最优秀的书。

严格的审者群体

为了保证丛书编写质量，计算机事业部专门组织了由 Delphi 领域的开发专家组成的阵容强大的审定队伍，对丛书进行了严格的审定。

广泛的读者定位

为了满足各种层次的读者学习和使用 Delphi 的需要，本丛书同时考虑了针对初、中、高三种读者群体的定位。如果您是初学者或对 Delphi 了解不多的读者，那么您应该选择《Delphi 5 基础与提高》，它是为您专门设计的；如果您对 Delphi 有一定的了解，而只想学习和了解它的各种特殊或专门功能，那么您应该选择《Delphi 5 功能解析》；如果您要直接进入 Delphi 编程领域，《Delphi 5 应用程序设计实例》与《Delphi 5 程序设计与控件参考》可以使您快速梦想成真；如果您是有 Delphi 经验的用户，《Delphi 5 应用系统开发高级指南》可以使您锦上添花。

试试看，相信本篇定会助您一臂之力。

由于时间和水平所限，不足和错误之处，敬请读者批评指正。

计算机事业部

2000 年 2 月 22 日

作者的话

由美国 Borland 公司推出的高级开发平台 Delphi 5 已经面世了。自从 Delphi 1.0 面世以后,作者一直跟踪使用。Delphi 1.0、Delphi 2.0、Delphi 3.0、Delphi 4.0 以及今天使用的 Delphi 5 无不与作者形影相吊,几乎天天相见。说来奇怪,作者对 Delphi 系统工具情有独钟。作者也曾经使用过多种开发平台,与众多的电脑爱好者一样,在这些平台上要么作一些简单的界面,要么作两个小程序,但事实上,收获甚微。

在作者心中,自从有了 Delphi 1.0 开发工具,关于 Delphi 的话题便不绝于耳。最常听到的是关于 Delphi 工具与其他开发平台的比较,众说纷纭、莫衷一是。几多软件开发人员跃跃欲试,希望能从 Delphi 工具的使用中快速成为一个“准系统”开发人员;几多学者孜孜以求,希望从一些 Delphi 的书籍中探索到开发应用系统的真谛,然而就作者所知,在众多的系统开发学习人员当中,大多会作一些小小的界面(窗体)或作几个演示程序。

他们缺少什么?缺少智慧、聪明或是别的?

不!都不是,他们缺少的是系统开发的思想!当然这与目前许多 Delphi 书籍的风格有关,目前市面上存在的大多数 Delphi 书籍或其他系统开发工具书籍,本身就只是一点简单的理论介绍,如控件的属性归纳或是几个简单的演示程序,缺少系统开发的观点和方法。

本书是作者多年使用 Delphi 系列工具开发应用系统经验的结晶,致力于介绍用 Delphi 5 企业版开发应用系统的方法和系统集成技术。本书内容究竟如何?不妨花上您几分钟先看看目录,如果有兴趣的话,接下来看看内容,再接下来……。

如果说,在您阅读了本书之后能有所收获,别忘了给作者来个邮件,同时您也别忘了感谢电子工业出版社为您推出的精品之作。

同样如果您在读后一无所获,作者愿听您指教,当然骂上两句,作者心头也感到轻松一点,为什么写这样的书误导他人!!!

本书由重庆大学伍俊良教授负责全书大纲的组织工作,并写了本书重要的部份和章节。在写作过程中,还有不少同志参与了编写工作:罗桂芳、伍越同志参与了第一部份的写作工作,张力、谢进、胡蜚同志参与了第二部份的写作工作,张和平、谢朝阳、李之侠、张德文同志参与了第三部份的写作工作,何努力、何明星、左中同志参与了第四部份的写作工作,另外,王敏、李珊二同志作了文字录入工作。

值得一提的是,本书能够得以顺利出版发行,得到了电子工业出版社极大的支持和帮助,我谨代表全体写作人员表示衷心的感谢。

作者

作者愿与每位读者交朋友,若有与 Delphi 系列开发平台相关的开发问题,作者愿与之探讨,想必作者定会从中学到很多东西。

作者联系方式:Email: wujuliang@public.cta.cq.cn

目 录

序篇 Delphi 5 概论及语言基础	(1)
0.1 Delphi 5 的三种不同版本简介	(1)
0.1.1 Delphi 5 企业版	(1)
0.1.2 Delphi 5 专业版	(1)
0.1.3 Delphi 5 标准版	(1)
0.2 新特点	(2)
0.3 三种版本的分类特性列表	(3)
0.4 Delphi 5 企业版的主要工具资源	(9)
0.5 使用 Delphi 5 对计算机系统的要求	(9)
0.6 Delphi 5 系统开发的基本概念及语言基础	(10)

第 1 篇 Delphi 5 模板应用技术

第 1 章 工程导向与快速创建工程	(35)
1.1 快速创建一个应用系统软件框架	(35)
1.2 试运行软件框架	(40)
1.3 Delphi 5 的几个常用术语	(40)
第 2 章 多页标签笔记本式工程快速创建技术	(49)
2.1 快速调用多页笔记本式窗体模板	(49)
2.2 几个术语	(50)
2.3 Delphi 5 开发平台的构成分析	(51)
2.4 窗体及窗体对象的属性设置	(51)
第 3 章 Win95/98 Logo 工程快速创建技术	(55)
3.1 工程的快速建立	(55)
3.2 工程文件与单元文件的保存	(56)
3.3 工程文件与单元文件程序代码	(57)
3.4 工程模板运行及说明	(63)
第 4 章 数据库窗体导向的应用	(66)
4.1 启动数据库桌面并创建数据库	(66)
4.2 数据库窗体导向模板与数据库窗体的快速建立	(68)
4.3 数据库窗体的运行	(73)
第 5 章 决策图样板与统计图样板的演示	(74)
5.1 决策图样板的演示	(74)
5.2 统计图窗体样板的演示	(75)

第 2 篇 Delphi 5 自行开发数据库窗体技术

第 6 章 自行开发多页笔记本标签页窗体工程	(81)
6.1 多页面窗体的实现	(81)
6.2 窗体与控件的属性设置	(85)
6.3 具体页面的功能开发	(85)
第 7 章 主菜单、加速键与状态条的制作	(91)
7.1 主菜单的快速生成	(91)
7.2 加速键面板及其加速键的建立方法	(96)
7.3 应用系统状态条的制作技术	(100)
7.4 主窗体的修饰	(105)
第 8 章 数据库应用系统窗体的制作与加密技术	(111)
8.1 一个窗体开发实例及要求	(111)
8.2 在工程中增加新窗体	(113)
8.3 将窗体集成到工程中	(114)
8.4 窗体功能的实现	(116)
第 9 章 浏览窗体的设计与数据的查询	(126)
9.1 浏览功能的实现	(126)
9.2 建立查询功能	(129)
9.3 试运行窗体并进行浏览与查询	(134)
第 10 章 数据库报表的制作	(136)
10.1 报表的人工制作技术	(136)
10.2 报表的预览和带表格效果的制作	(143)
10.3 报表封面的制作	(145)
第 11 章 多表窗体的制作	(147)
11.1 增加新窗体与放置控件	(147)
11.2 设置控件属性	(148)
11.3 试运行窗体	(151)
11.4 多表窗体的制作	(152)
第 12 章 多表间动态数据交叉调用技术	(155)
12.1 制作一个数据管理窗体	(155)
12.2 制作一个数据源窗体	(158)
12.3 试运行多表窗体间数据传送程序	(160)
第 13 章 对话框、消息机制与加密技术	(162)
13.1 标准对话框控件在程序中的应用示范	(162)
13.2 对话框窗体模板的直接加入方法	(171)
13.3 自制对话框与系统加密技术	(172)
13.4 消息机制与消息对话框的应用	(179)

第 14 章 控件响应顺序、焦点控件与键盘响应	(182)
14.1 控件的响应顺序.....	(182)
14.2 焦点控件的设置.....	(183)
14.3 控件的键盘响应.....	(185)
第 15 章 窗体的修饰技术	(191)
15.1 窗体对象与控件对象的父子属性.....	(191)
15.2 用不同的控件实现相同的功能.....	(192)
15.3 窗体对象的边框格式、颜色、大小与位置.....	(194)
15.4 用程序修饰窗体与控件.....	(196)
第 16 章 软件说明窗体的制作	(200)
16.1 在工程中集成一个新窗体并放置需要的控件.....	(200)
16.2 为控件设置属性.....	(201)
16.3 调用位图与事件驱动.....	(204)
16.4 调用说明窗体模板快速制作说明窗体.....	(205)

第 3 篇 操作系统软件的制作技术

第 17 章 Microsoft Windows 98 风格的开始菜单的制作	(209)
17.1 新建一个工程作为系统主窗体.....	(209)
17.2 在工程中新增一个窗体及控件.....	(211)
17.3 为 Form1、Form2 控件对象设置程序代码	(215)
17.4 试运行“开始菜单”效果.....	(216)
第 18 章 Microsoft Windows 98 资源管理器的模拟制作	(218)
18.1 新窗体的增加与控件及属性设置.....	(219)
18.2 编制事件驱动程序.....	(230)
18.3 资源管理器运行效果显示及说明.....	(233)
18.4 资源管理器的程序清单.....	(236)
第 19 章 制作一个精致的 Microsoft Word 文本编辑窗口	(244)
19.1 窗体的布局与控件配制.....	(244)
19.2 为各个控件对象赋予事件驱动程序.....	(259)
19.3 运行文档编辑器.....	(269)
第 20 章 图片浏览器的制作	(270)
20.1 新增窗体、加入控件及设置属性	(270)
20.2 相关控件的事件驱动.....	(279)
20.3 运行图片浏览器效果.....	(281)

第 4 篇 网络与通讯窗体的制作

第 21 章 用 API 函数调用通讯程序——网络与邮件功能在系统中集成	(291)
21.1 用 API 函数调用 Microsoft Explorer 4.0/5.0	(291)

21.2	用 API 函数调用邮件接收器 Microsoft Outlook Express 4.0/5.0	(293)
21.3	用 API 函数调用应用程序 Microsoft Word 97/2000	(294)
21.4	在 Delphi 中调用 NetscapeNavigator	(294)
第 22 章	Web 浏览器窗体的制作	(296)
22.1	集成空窗体并放置必要的控件.....	(296)
22.2	为窗体和行为控件编制事件驱动程序.....	(307)
22.3	运行网页浏览器.....	(312)
第 23 章	数据库网页 DBWeb 的制作与发布	(334)
23.1	数据库网页运行所涉及的基本原理.....	(334)
23.2	Delphi 5 对于数据库网页的开发	(337)
23.2.1	数据库网页的快速开发	(338)
23.2.2	HTML 文本的制作	(345)
23.2.3	服务器程序的建立与服务器的安装	(347)
23.2.4	Intranet 网的建立与网页的发布	(348)

第 5 篇 Delphi 5 软件集成技术

第 24 章	主菜单与窗体的链接	(357)
24.1	系统运行程序的一般模式.....	(357)
24.2	软件系统的界面结构.....	(370)
24.3	系统软件窗体的集成方法.....	(373)
第 25 章	软件封面的制作与主控窗体的链接	(378)
25.1	封面窗体的制作.....	(378)
25.2	软件封面与主控界面的集成.....	(380)
第 26 章	应用系统的数据库分发与发行盘制作	(385)
26.1	建立恰当的工程路径结构.....	(385)
26.2	数据库引擎(BDE)的启动.....	(388)
26.3	应用系统的数据分发.....	(392)
26.4	应用系统成果保护与安装盘的制作.....	(394)
26.4.1	应用系统安装过程的可视化设置	(398)
26.4.2	为安装程序选择安装的目标	(400)
26.4.3	为安装程序设置具体的文件	(403)
26.4.4	设置用户界面	(403)
26.4.5	修改注册表设置	(404)
26.4.6	将系统设定的内容进行编译	(405)
附录 1	Delphi 5 工具应用	(407)
附录 1.1	数据库桌面工具的应用简介	(407)
附录 1.2	团队作战开发工具 TeamSource 使用简介	(413)
附录 1.3	包收集编辑器的作用和运用简介	(418)

附录 1.4 图像编辑器	(421)
附录 1.5 工具的配置	(425)
Delphi 5 集成开发环境的 API 函数库	(428)

序篇 Delphi 5 概论及语言基础

由美国 Borland 公司开发的可视化编辑工具已经经历了 1.0、2.0、3.0、4.0 多种版本,这些开发工具的出现,已经为人们开发应用数据库管理系统、Internet、Intranet、多媒体应用提供了十分强大的技术支持,可以说,Delphi 系列的出现,使人们真正从面向过程开发的烦杂工作中解脱出来。目前,Delphi 5 已经上市了,那么 Delphi 5 又能给人们带来什么新的东西? 它有哪些特点?

0.1 Delphi 5 的三种不同版本简介

0.1.1 Delphi 5 企业版

Delphi 5 企业版是一个分布式计算和国际互连网络开发的高效率的解决方案。Delphi 5 的互联网快速开发包为一个开发灵活的可扩张系统,支持商业用户使用的 HTML 4 和 XML 以及 Midas 生成规划页的 Web 客户页导向所设计的一个功能十分强劲的开发环境,用 ADO-Express,可以快速访问各种类型的信息而且能够用团队的力量使您的开发队伍有更强的开发能力。通过使用 Midas 能够调节一切分布式计算标准,如 Corba、COM 和 Mts,从而可以调节您的 Internet 应用。通过使用可视化组件库中的 200 多个可再生的组件资源,可以构造、调试和扩张数据库应用系统。

0.1.2 Delphi 5 专业版

Delphi 5 是最快、最有效构筑 Windows 风格的 Web 和数据库应用系统的工具,是包括了一个专门的 IDE, WebBroker, Native Internet 组件, InterBase Express 和 Robus 的富有生机的调试工具。它可以通过工程浏览器、代码浏览器和数据库设计观察器使人们了解程序代码和数据模板。Delphi 5 增加了 150 多个可再生的组件群,从而可以有效地生产与管理整个开发循环工作,同时最先进的项目管理器和全世界最快的 32 位编译器为市场奉献更可靠更快捷的应用系统。

0.1.3 Delphi 5 标准版

Delphi 5 标准版本通过使用拖动程序、例子和 85 个可重用的可视化组件使得开发制作 Windows 应用系统更为容易,更快速和容易地创建、调试和扩展 Windows 应用系统,包括自动应用 COM 对象,如 Ms Office 中的 Word、Excel、PowerPoint Outlook。通过使用代码观察导

向您完成代码书写,而通过组件模板的应用可以为用户将任何已经创建好的窗体生成一个可再生的模板,即以后可以作为系统资源重复应用。符合工业标准的补丁程序也得到完全的支持,包括 Microsoft Windows 95 and Windows NT、Win32 Api、COM、ActiveX 和 OLE 自动化处理。工具条和窗体完全用户化可使您整个的开发环境得到优化。

0.2 新 特 点

1.XML:简化的数据分布和最优化的数据交换

使用 Delphi 5,人们可以构筑高速的 Internet 应用和快速发布您的数据,Delphi 5 支持 XML 数据,使您能够快速构筑一个灵活的、可扩展的、支持下一个商业浪潮的商业数据库系统。

2.HTML 4:完善的有代表性的动态“瘦客户”型 Web

Delphi 5 奉送一个功能强劲的 HTML 4 和 XML,使您快速构筑一个动态的完全瘦客户 Web 页,这使得您可以用全技术型工具快速开发 Internet。

3.ADO:最快速地访问一切类型的信息

Delphi 5 可以使您快速访问关联的和非关联的数据库,包括电子邮件和文件系统。用 Microsoft 的 ActiveX 数据对象和 OLEDB 技术,使您可以直接获得访问您的终端用户的一切数据,从而作出最好的决策。通过结合使用 Delphi 5 的开放数据控件体系,可以快速开发一个能使您通过 Internet 传递商业数据到您的客户、终端用户的整个供应链(服务系统)。

4.集团资源给您的开发队伍注入活力

使用 Delphi 5,您的整个队伍将工作得更快更好,完全形成一个强有力的集团作战队伍。团队力量将改变管理程序代码的方式,构筑您现有的代码资源以及扩展高效的工作流程,简化一个庞大开发队伍的分散的代码管理。

5.MIDAS:缩放型的 Internet 应用

使用 MIDAS 技术,您可以开发一个能够处理 Internet 基本应用的需求。通过 Delphi 5, MIDAS 能够构筑一个高效率的,同时能够规划调节您的系统功能的大小,使其随着终端用户和事务处理的增加而变动。构筑 Internet 应用能够更容易地处理国际互联网和局域网中的大数量级的客户浏览问题。MIDAS 在一切的分布式计算标准,如 Corba、COM 和 MTS 中起着支撑的作用。

6.IDE:更高效益的开发

Delphi 5 中的 IDE 通过简化读、写和浏览代码的过程,极大地提高了开发者的效率,您可以在一个代码单元或两个相关的代码单元中浏览,从而更容易完成代码编辑任务。

在项目管理中的拖放式支持,使我们更容易实现从一个打开的项目或 Windows 浏览器文件对话框中增加文件。使用项目管管理器的多项目支持能够更容易地编译多个目标,如 EXE 和 DLL 文件。使用 Delphi 5 的可视化窗体设计器,可以快速创建一个国际互联网、分布式数据处理和 Windows 应用系统,其特点是可视化地从控件面板中选择您需要的控件。Delphi 5 包括无数的新特性和增强的 VCL,包括为增强控制而采用的用户化的桌面设置以优化您的开发环境。

编辑键可微调您的编辑工作,全局项目使您更好地了解代码和 VCL ,DataModule 设计器用树和数据图表方式使您全面地了解您的应用程序中的数据。

7. RC 文件集成和项目管理与编译

这使得您能够列示您的开发和方案的修改。

8. 控件面板导向使控件的应用属性用户化

9. 可视化的控件库使得程序代码可以再生

使用 Delphi 5, 您可以开发一个功能强大的充满活力的应用系统。不仅如此,您还可以利用 Delphi 5 所提供的对象控件的开发导向开发自己的控件。Delphi 5 企业版包括一个含有 200 个以上控件的控件库,而且还在以惊人的速度增加,这样为人们开发一切 Internet 和 Windows 应用系统提供了更大的方便。在这些越来越多的控件形成之后,您可以富有想象地任意地开发您的应用系统。一个应用系统的好坏取决于您对这些控件的利用程度和您自己的想象能力。在系统开发过程中,您将发现,这些雅致的开放的 VCL 是如何具有魅力和法力。同时您还将看到它们的源代码以及您以后增加的源代码是如此的方便和简单。

0.3 三种版本的分类特性列表

以下内容取自 Borland 公司公布的关于 Delphi 5 的信息,其中带新增或 New! 的项为在 Delphi 4 基础上增加的功能,带 * 号的项为三种版本中的功能项,而带 Exclusive! 标志的表示在可视化开发工具中只有 Delphi 5 才具有,带有 Enhanced! 或增强标志的表示 Delphi 4 中具有该功能但在 Delphi 5 中有所增强。

1. 三种版本的开发效能特点列表

Delphi 5 三种版本	企业版	专业版	标准版
快速应用程序开发,易学、易用、高效能运行	*	*	*
真正 32 位开发工具、支持 API(多线程、唯一编码)	*	*	*
完全可访问 Win32、API、ActiveX、多线程、OLE、DCOM、ISAPI、NSAPI、MAPI、DirectX	*	*	*
一个完整的集成化的编辑器和编译器,追踪错误更容易发现错误,显示语法亮条	*	*	*

续表

Delphi 5 三种版本	企业版	专业版	标准版
广泛的文档在线参考	*	*	*
可脱机打印开发者的文档	*	*	*
自行设置用户化的桌面控制,优化开发环境	*	*	*
新增的广泛的工程浏览器使您更好地掌握您的代码和 VCL	*	*	
新增带树结构和数据图表的新的数据模设计,可以让您广泛了解您的工程	*	*	*
新增 RC 文件与项目管理器相结合的编译程序	*	*	*
新增的示例应用程序导向使初学者很快上手	*	*	*
开发能力比较	企业版	专业版	标准版
高速开发的标准组件个数	200 以上	150 以上	80 以上
可视化的组件构造	*	*	*
代码查找和代码模板	*	*	*
可视形式的继承和窗体链接	*	*	*
先进的艺术化的应用浏览 IDE	企业版	专业版	标准版
集中化的数据集成的数据模	*	*	*
完全用户化的 IDE 和任务窗口列示、活动工具栏	*	*	*
增强型、高级的多目标项目管理器	*	*	*
工程浏览与代码编辑器和符号超级链接与历史导航	*	*	*
利用源代码映射进入您的代码编辑	*	*	*
开放的帮助机制使您更容易使用帮助	*	*	
Windows NT 服务您的工程	*	*	
可视化代码编辑减少语法错误	企业版	专业版	标准版
代码模板导向可减少代码书写	*	*	*
代码完成导向可帮助您使用正确的语法	*	*	*
代码参数导向为显示过程、方法、事件提供参数表	*	*	*
ToolTip 表达式赋值更容易调试	*	*	*
创建和调试 DLLs 时及时保存 DLLs	*	*	*
分级导航加速	*	*	*
分类完成导向	*	*	*
ToolTip 表达式赋值	*	*	
高级调试	企业版	专业版	标准版
完全特色的调试时高亮度语法显示	*	*	*
ToolTip 表达式赋值	*	*	*
32 位窗口风格的消息探测机制	*	*	
更容易和更完全的 DLL 调试	*	*	*
新增的多处理调试	*	*	*

续表

Delphi 5 三种版本	企业版	专业版	标准版
新增的临时处理多处理调试焦点	*	*	*
跳过和逐步调试方式	*		
新增的调试培育过程	*	*	
新增的附和式调试运行过程	*	*	
为分布式开发的远程处理调试	*		
断点查看	*	*	

2. 三种版本的国际互联网开发对比

众所周知, Delphi 系列开发工具是地地道道的舶来品。到目前为止, 还未有过很好的汉化版本, 以下内容仍取自于 Borland 公司的信息发布, 但由于一些计算机专业名词和和国际互联网的特殊的开发对象, 我们保留其英文信息, 确保其概念的准确性。

Internet 开发	企业版	专业版	标准版
Seamless Internet/Intranet Wizards and Components	*	*	*
Internet Explorer Browser	*	*	
Exclusive! ActiveForms for building Web applications	*	*	
Internet Socket Components	*	*	
FastNet native Internet client components (including Http, Ftp, Pop3, Nntp, and many more)	*	*	
BDE CAB File for easy distribution of database apps over the Web	*	*	
WebExtra: Fractal Image Support	*	*	
JPEG Support	*	*	
New! Active Server Object wizard for high - performance ASP server development	*		
WebBroker - Deliver the fastest Web database applications	企业版	专业版	标准版
WebServer Applications for high - speed, high - throughput Web - delivered data applications	*	*	
WebBridge for an open solution that supports CGI, WinCGI, Netscape NSAPI, and Microsoft ISAPI	*	*	
WebModules for centralized information publishing with live Internet applications	*	*	
Enhanced! Preview with Html4 support	*	*	
WebDispatch for seamless responses to Web client requests	*	*	
WebDeploy for deploying thin - client, zero - configuration, applications using the Web	*	*	
Web Application Wizard	*	*	

续表

Internet 开发	企业版	专业版	标准版
InternetExpress	企业版	专业版	标准版
New! Xml data from Borland Midas Servers to simplify data exchange	*		
New! Xml Broker for quickly providing Xml data for Web server applications	*		
New! Midas PageProducer wizard to migrate your applications to the Internet with Xml and Html4 for dynamic Web clients	*		
New! Web Page Editor for instantly designing Html4 Web documents that deliver dynamic Xml data	*		
Highly Scalable, Multi – Tier Database Architecture with Midas development	企业版	专业版	标准版
Midas license for development and testing of mutli – tier applications using industry standards such as CORBA, Com, Mts, and Sockets	*		
Exclusive! Remote DataBroker to easily partition applications	*		
Automatic Constraint Propagation for data integrity	*		
TransactionResolver for transaction conflict resolution	*		
OLEnterprise for Distributed Multi – tier computing	*		
ObjectBroker for fail – over safety in business critical 7x24 environments	*		
ClientDataSet Maintained Aggregates and Parameter support	*		
Provider Optional Parameters, calculated fields, and field properties	*		
DataSetProvider	*		
Exclusive! Advanced Master/Detail Provider and Resolver support	*		
On – demand Blobs	*		
End – user login support	*		
Automatic Fail – over and Load balancing for enhanced scalability	*		
BDE Resource Dispenser for Mts	*		
Mts Component Deployment Wizard	*		
New! Stateless DataBroker for more control in mobile and low – bandwidth situations	*		
New! WebConnection component to securely move your applications to the outside of the firewall	*		
New! Server object pooling for enhanced scalability	*		
New! CommandText property for building client – side queries	*		
New! Provider Options increase control over how and what information is transmitted	*		
CORBA	企业版	专业版	标准版
Visual TypeLibrary Editor – CORBA IDL Emitter	*		

续表

Internet 开发	企业版	专业版	标准版
Enhanced! VisiBroker ORB v3.32	*		
Midas CORBAConnection component	*		
Support for simultaneous Com and CORBA objects	*		
Enhanced! Server object persistence model for greater scalability	*		
New! Remote CORBA Debugging / Event Stepping (Multi - platform - Unix/NT/Java)	*		

3. 数据库应用系统开发

数据库开发	企业版	专业版	标准版
Open Database Architecture - Connect to all your corporate data		*	*
Enhanced! Borland Database Engine v5 for easy access to any database system		*	*
Access, FoxPro, Paradox, and dBASE drivers for high - speed access to desktop and LAN databases systems	*		*
Complete ODBC connectivity	*	*	
BDE API for direct open access to any database engine		*	*
SQL Links native drivers, with unlimited deployment license, for InterBase, Oracle, Sybase, Informix, MS SQL Server, and DB2		*	
New! Support for autorefresh	*	*	
New! TCustomConnection class to easily integrate third - party database solutions		*	*
Integrated Database Development Tools - Simplify client/server development	企业版	专业版	标准版
Data - aware components to build powerful database applications		*	*
DB Control Grid	*		
DBGrid support for Nested Tables, ADTs, Array and Reference fields		*	*
Cached Updates for increased server responsiveness	*	*	
Database desktop for creating and managing Paradox and dBASE tables		*	*
Database Explorer to visually browse and manage tables, aliases, and indices		*	*
Scalable Data Dictionary to maintain data integrity	*	*	
SQL Database Explorer to visually manage server - specific metadata, including stored procedures and triggers		*	*
SQL Monitor to test, debug, and tune SQL applications for optimal performance		*	
SQL Builder for building complex SQL easily	*		
Data Migration Wizard for rapid upsizing and application scaling	*		
Advanced InterBase support	企业版	专业版	标准版