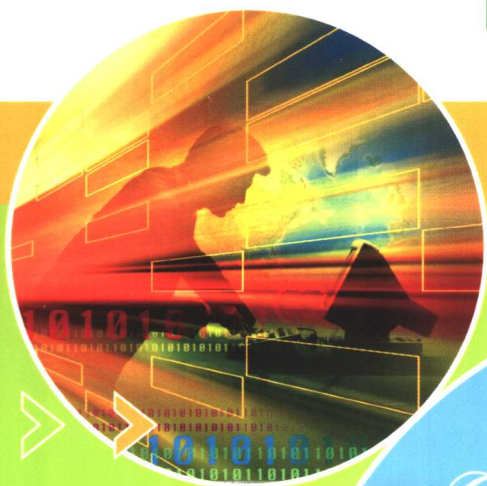


# Delphi 8

## 入门与进阶



许哲平 编著



清华大学出版社

# Delphi 8 入门与进阶

许哲平 编著

清华大学出版社  
北 京

## 内 容 简 介

本书详细地介绍了 Delphi 8 相关的基本原理和重要知识,并附带了大量的实例阐述以说明这些知识点。

本书分为 4 篇,共 14 章,主要内容包括 Delphi 8 入门基础、Delphi 8 初级语法、Delphi 8 高级语法、VCL 表单应用程序常用组件、Delphi 8 表单高级设计、Delphi 8 多媒体编程、数据库设计基础、网络编程、系统 RTL 单元、Windows 表单应用程序组件、.NET 类库编程、ActiveX 和 COM Interop 技术、ADO.NET 数据库技术和 ASP.NET 应用程序编程等。

本书内容翔实,章节目标非常明确,首先给出章节基本介绍和学习要点,然后介绍具体的知识点和相应的实例,最后通过每章后边精心设计的练习与思考题来巩固学过的内容。本书既可作为高等院校相关专业的教材,也可作为广大初学者和中高级程序员理想的自学用书。

版权所有,翻印必究。举报电话:010-62782989 13901104297 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

本书防伪标签采用清华大学核研院专有核径迹膜防伪技术,用户可通过在图案表面涂抹清水,图案消失,水干后图案复现;或将表面膜揭下,放在白纸上用彩笔涂抹,图案在白纸上再现的方法识别真伪。

### 图书在版编目(CIP)数据

Delphi 8 入门与进阶/许哲平编著. —北京:清华大学出版社,2005.1

ISBN 7-302-09897-2

I. D… II. 许… III. 软件工具—程序设计 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 118088 号

出 版 者:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 客户服务:010-62776969

责任编辑:宋 韬

封面设计:付剑飞

印 装 者:北京市清华园胶印厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:185×260 印张:20.75 字数:468 千字

版 次:2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-09897-2/TP·6808

印 数:1~4000

定 价:31.00 元

---

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770175-3103 或(010)62795704

# 前 言

Delphi 是基于 Object Pascal 语言的面向对象的程序设计工具,其突出的特点就是速度快、执行效率高、代码结构清晰、可读性好等,能够在界面美化、系统扩展、数据库开发、图形多媒体开发和网络开发等领域被广泛应用。而且,Delphi 每个新版本的发布都是一个全面吸收新的工业标准的过程。Delphi 这些特点也是越来越多的人喜爱它的重要原因。

本书共分四篇 14 章,其主要内容简单介绍如下。

第一篇讲解 Delphi 8 基础知识。主要包括了 Delphi 8 入门基础、Delphi 8 初级语法和 Delphi 8 高级语法。重点介绍了 Delphi 8 的安装条件、开发环境以及 Delphi 8 的基础语法知识。这些是进一步学习 Delphi 8 编程的基础。

第二篇讲解 VCL 表单应用程序编程。Delphi 8 的 VCL 表单应用程序编程继承了以前 VCL 技术的精华,并使这项技术得到了更好的发展。该篇包括如下内容:VCL 表单应用程序常用组件、Delphi 8 表单高级设计、Delphi 8 多媒体编程、数据库设计基础、网络编程和系统 RTL 单元等,分别从不同的方面介绍了 Delphi 8 的具体应用。掌握了这些技术,也就基本上掌握了 VCL 技术的精华。

第三篇讲解 Windows 表单应用程序编程。主要介绍了 Windows 表单应用程序组件、.NET 类库编程、ActiveX 和 COM Interop 技术、ADO.NET 数据库技术等 4 项常见的 Windows 表单应用程序技术。这些知识有利于以后继续学习和扩充 .NET 编程。

第四篇讲解 ASP.NET 应用程序编程。比较系统地介绍了 Delphi 8 中 ASP.NET 技术的框架、HTML Elements(HTML 元素组件)和 Web Controls(Web 服务器组件),并通过典型的实例来说明不同类型的 ASP.NET 应用程序的具体开发过程和注意事项。

本书内容翔实,章节学习目标非常明确。首先给出章节基本介绍和学习要点,然后介绍具体的知识点和相应的实例,最后通过练习与思考题来巩固学过的内容。因此,非常适合高校相关专业的学生使用,同时也是其他初学者和程序员理想的参考书。本书的突出特点就是提供了大量的实例,覆盖了 Delphi 8 开发的主要领域。这些实例有深有浅,通过这些实例,可以基本掌握 Delphi 8 的基本开发思路 and 开发技巧。

在本书的编写过程中,徐杰、张江涛、刘伟、尹建民、张海霞、吴建文、刘旭、赵磊、徐日强、范翠丽、俞雷、薛年喜、郑艳华、王建平、李士良、黄丽娜、李东玉、冉林仓、窦中兆、唐兵、刘咏、韩涛、于华芸、周鸣扬、时春雨、陈策等也参加了部分内容的编写及素材整理工作,在此一并表示感谢。

作 者  
2004 年 9 月

# 目 录

## 第一篇 Delphi 8 基础知识

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>第 1 章 Delphi 8 入门基础</b> .....  | 3  |
| 1.1 Delphi 8 的安装和运行 .....         | 3  |
| 1.1.1 安装 Delphi 8 之前要解决的问题 .....  | 3  |
| 1.1.2 安装和运行 Delphi 8 .....        | 7  |
| 1.2 用 Delphi 8 开发程序的基本流程 .....    | 9  |
| 1.2.1 开发第一个 VCL 表单应用程序 .....      | 9  |
| 1.2.2 开发第一个 Windows 表单应用程序 .....  | 11 |
| 1.2.3 开发第一个 ASP.NET 应用程序 .....    | 12 |
| 1.3 Delphi 8 的特点 .....            | 16 |
| 1.4 Delphi 8 的开发环境 .....          | 17 |
| 1.4.1 Delphi 8 的开发环境设置 .....      | 17 |
| 1.4.2 菜单功能介绍 .....                | 21 |
| 1.5 Delphi 8 的帮助文档 .....          | 25 |
| 1.6 小结 .....                      | 26 |
| 1.7 练习与思考题 .....                  | 27 |
| <b>第 2 章 Delphi 8 初级语法</b> .....  | 28 |
| 2.1 控制台应用程序 .....                 | 28 |
| 2.1.1 Delphi 8 的创建文件类型 .....      | 28 |
| 2.1.2 在 Delphi 8 中创建控制台应用程序 ..... | 29 |
| 2.2 Delphi 8 的标志符及常量和变量说明 .....   | 31 |
| 2.2.1 标志符 .....                   | 31 |
| 2.2.2 常量 .....                    | 32 |
| 2.2.3 变量 .....                    | 33 |
| 2.3 Delphi 8 的数据类型 .....          | 34 |
| 2.3.1 Simple 类型 .....             | 35 |
| 2.3.2 String 类型 .....             | 38 |
| 2.3.3 Structured 类型 .....         | 39 |
| 2.3.4 Pointer 类型 .....            | 45 |
| 2.3.5 Variant 类型 .....            | 46 |
| 2.4 Delphi 8 运算符 .....            | 47 |
| 2.5 Delphi 8 编程风格 .....           | 48 |
| 2.6 小结 .....                      | 48 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 2.7 练习与思考题               | 48        |
| <b>第3章 Delphi 8 高级语法</b> | <b>50</b> |
| 3.1 程序流程控制语句             | 50        |
| 3.1.1 简单语句               | 50        |
| 3.1.2 条件语句               | 52        |
| 3.1.3 循环语句               | 53        |
| 3.2 过程和方法                | 53        |
| 3.2.1 过程和方法的定义           | 54        |
| 3.2.2 过程和方法的参数和变量        | 54        |
| 3.2.3 过程和方法的实例           | 55        |
| 3.3 Delphi 8 中的面向对象技术    | 56        |
| 3.3.1 类和对象的关系            | 57        |
| 3.3.2 类的属性和方法            | 57        |
| 3.3.3 类的封装、继承和多态性        | 57        |
| 3.3.4 类的综合实例             | 59        |
| 3.4 Windows 表单应用程序代码剖析   | 62        |
| 3.5 异常处理                 | 65        |
| 3.5.1 Delphi 8 的异常调试管理   | 65        |
| 3.5.2 Delphi 8 的异常处理语句   | 67        |
| 3.5.3 Delphi 8 的代码片段工具   | 68        |
| 3.6 小结                   | 71        |
| 3.7 练习与思考题               | 71        |

## 第二篇 VCL 表单应用程序编程

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b>第4章 VCL 表单应用程序常用组件</b>                | <b>75</b> |
| 4.1 Delphi 8 组件一览表                       | 75        |
| 4.1.1 Delphi 8 组件列表                      | 75        |
| 4.1.2 对象查看器中的内容                          | 76        |
| 4.2 按钮类组件                                | 78        |
| 4.2.1 TButton 组件                         | 78        |
| 4.2.2 TBitBtn 组件                         | 78        |
| 4.2.3 TSpeedButton 组件                    | 79        |
| 4.2.4 按钮类组件实例                            | 80        |
| 4.3 标签类组件                                | 81        |
| 4.3.1 TLabel 组件                          | 81        |
| 4.3.2 TEdit 组件                           | 82        |
| 4.3.3 TLabeledEdit 组件                    | 82        |
| 4.3.4 TLabel 及 TEdit 和 TLabeledEdit 组件实例 | 82        |
| 4.4 选择类组件                                | 83        |

---

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| 4.4.1 TRadioButton 和 TCheckBox 组件 .....                | 84         |
| 4.4.2 TGroupBox 和 TRadioGroup 组件 .....                 | 84         |
| 4.4.3 选择类相关组件实例 .....                                  | 84         |
| 4.5 列表类相关组件 .....                                      | 86         |
| 4.5.1 TListBox 组件 .....                                | 86         |
| 4.5.2 TComboBox 组件 .....                               | 87         |
| 4.5.3 TCheckListBox 组件 .....                           | 87         |
| 4.5.4 列表类组件实例 .....                                    | 88         |
| 4.6 通用对话框组件 .....                                      | 89         |
| 4.6.1 TOpenDialog 和 TSaveDialog 组件 .....               | 90         |
| 4.6.2 TOpenPictureDialog 和 TSavePictureDialog 组件 ..... | 91         |
| 4.6.3 TFontDialog 和 TColorDialog 组件 .....              | 93         |
| 4.6.4 TFindDialog 和 TReplaceDialog 组件 .....            | 94         |
| 4.6.5 对话框组件的综合实例 .....                                 | 94         |
| 4.7 菜单组件设计 .....                                       | 96         |
| 4.7.1 MainMenu 和 PopupMenu 组件 .....                    | 96         |
| 4.7.2 MainMenu 和 PopupMenu 组件实例 .....                  | 97         |
| 4.8 小结 .....                                           | 99         |
| 4.9 练习与思考题 .....                                       | 99         |
| <b>第 5 章 Delphi 8 表单高级设计 .....</b>                     | <b>101</b> |
| 5.1 VCL 表单高级设计 .....                                   | 101        |
| 5.1.1 VCL 表单主要属性 .....                                 | 101        |
| 5.1.2 拖动无边框的表单 .....                                   | 103        |
| 5.1.3 创建异形的表单 .....                                    | 104        |
| 5.2 VCL 多文档表单设计技术 .....                                | 106        |
| 5.2.1 多文档表单的基本原理和技巧 .....                              | 106        |
| 5.2.2 多文档表单程序实例 .....                                  | 106        |
| 5.3 各类消息对话框设计 .....                                    | 112        |
| 5.3.1 常见的消息对话框函数 .....                                 | 112        |
| 5.3.2 消息对话框实例 .....                                    | 113        |
| 5.4 深入 Borland.Vcl.Forms.pas 单元 .....                  | 116        |
| 5.4.1 Borland.Vcl.Forms.pas 基本介绍 .....                 | 116        |
| 5.4.2 Borland.Vcl.Forms.pas 单元应用实例 .....               | 118        |
| 5.5 小结 .....                                           | 119        |
| 5.6 练习与思考题 .....                                       | 120        |
| <b>第 6 章 Delphi 8 多媒体编程 .....</b>                      | <b>121</b> |
| 6.1 简单图形设计 .....                                       | 121        |
| 6.1.1 Canvas .....                                     | 121        |
| 6.1.2 Brush .....                                      | 123        |

---

|              |                                      |            |
|--------------|--------------------------------------|------------|
| 6.1.3        | Pen .....                            | 123        |
| 6.1.4        | 书法艺术效果实例 .....                       | 124        |
| 6.2          | 高级图像效果设计 .....                       | 127        |
| 6.2.1        | 利用常用组件实现动画效果 .....                   | 127        |
| 6.2.2        | 用 Pixels 属性实现的特殊效果 .....             | 129        |
| 6.3          | TMediaPlayer 组件 .....                | 131        |
| 6.3.1        | 深入了解 TMediaPlayer .....              | 131        |
| 6.3.2        | 高级的媒体播放器 .....                       | 133        |
| 6.3.3        | 在影音文件中抓图 .....                       | 134        |
| 6.4          | 多媒体相关的高级 API .....                   | 137        |
| 6.4.1        | 巧用 Borland.vcl.MMSystem.pas 函数 ..... | 137        |
| 6.4.2        | 用 MCI 字符指令来控制播放效果 .....              | 141        |
| 6.5          | 小结 .....                             | 144        |
| 6.6          | 练习与思考题 .....                         | 144        |
| <b>第 7 章</b> | <b>数据库设计基础</b> .....                 | <b>145</b> |
| 7.1          | 数据库技术的基本概念 .....                     | 145        |
| 7.1.1        | 数据库的基本元素和操作原理 .....                  | 145        |
| 7.1.2        | 基本的数据库感知组件 .....                     | 146        |
| 7.1.3        | 数据库的 ODBC 连接 .....                   | 146        |
| 7.1.4        | 简单操作 MS Access 的 ODBC 驱动 .....       | 149        |
| 7.2          | BDE 数据库访问机制 .....                    | 150        |
| 7.2.1        | BDE 管理工具 .....                       | 150        |
| 7.2.2        | BDE 组件介绍 .....                       | 152        |
| 7.2.3        | 利用 BDE 技术快速创建数据库实例 .....             | 156        |
| 7.3          | Interbase 数据库访问机制 .....              | 158        |
| 7.3.1        | Interbase 简介 .....                   | 158        |
| 7.3.2        | Interbase 数据库操作实例 .....              | 159        |
| 7.4          | dbExpress 数据库访问机制 .....              | 161        |
| 7.4.1        | dbExpress 技术介绍 .....                 | 161        |
| 7.4.2        | 利用 dbExpress 组件灵活获取数据 .....          | 163        |
| 7.5          | 利用 SQL 语句操作数据 .....                  | 166        |
| 7.5.1        | 常见 SQL 语句简介 .....                    | 166        |
| 7.5.2        | 通过实例操作 SQL 语句 .....                  | 167        |
| 7.6          | Rave 数据库报表设计 .....                   | 170        |
| 7.6.1        | Rave 5.5 工具 .....                    | 171        |
| 7.6.2        | Rave 组件技术 .....                      | 173        |
| 7.7          | 小结 .....                             | 177        |
| 7.8          | 练习与思考题 .....                         | 177        |



|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <b>第 8 章 网络编程</b>                    | 178 |
| 8.1 网络编程的基本内容                        | 178 |
| 8.1.1 网络技术发展                         | 178 |
| 8.1.2 Delphi 8 中的网络编程内容              | 179 |
| 8.2 XML 文档阅读器                        | 180 |
| 8.2.1 TXMLDocument 组件介绍              | 180 |
| 8.2.2 利用 TXMLDocument 组件来操作 XML 文件   | 181 |
| 8.3 Indy 组件编程                        | 183 |
| 8.3.1 Indy 组件介绍                      | 184 |
| 8.3.2 通过 IdPop3 和 IdMessage 组件进行邮件检查 | 185 |
| 8.4 网络编程高级技术                         | 187 |
| 8.4.1 利用 Ipconfig 命令获取网络实时信息         | 187 |
| 8.4.2 利用系统函数下载文件                     | 189 |
| 8.4.3 利用 ShellExecuteA 函数发送邮件        | 190 |
| 8.5 小结                               | 193 |
| 8.6 练习与思考题                           | 193 |
| <b>第 9 章 系统 RTL 单元</b>               | 195 |
| 9.1 RTL 介绍                           | 195 |
| 9.1.1 RTL 的内容和功能                     | 195 |
| 9.1.2 StringBuilder 数据类型             | 197 |
| 9.1.3 IntPtr 数据类型                    | 198 |
| 9.2 注册表操作                            | 200 |
| 9.2.1 注册表基本原理和函数介绍                   | 200 |
| 9.2.2 利用注册表模拟网络地址栏和程序自动运行            | 202 |
| 9.3 系统外壳扩展函数                         | 205 |
| 9.3.1 创建状态栏程序和抽取文件图标                 | 205 |
| 9.3.2 利用扩展函数进行文件操作                   | 209 |
| 9.3.3 快速定位系统功能目录                     | 212 |
| 9.4 小结                               | 213 |
| 9.5 练习与思考题                           | 214 |

### 第三篇 Windows 表单应用程序编程

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <b>第 10 章 Windows 表单应用程序组件</b> | 217 |
| 10.1 Windows 表单基本属性和事件         | 217 |
| 10.1.1 Windows 表单实例基本属性和事件     | 217 |
| 10.1.2 简单的 Windows 表单实例        | 218 |
| 10.2 常见的 Windows 表单组件          | 220 |
| 10.2.1 LinkLabel 组件            | 220 |
| 10.2.2 CheckedListBox 组件       | 221 |

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| 10.2.3 PictureBox 组件 .....                      | 221        |
| 10.2.4 TreeView 组件 .....                        | 222        |
| 10.2.5 RichTextBox 组件 .....                     | 223        |
| 10.2.6 ToolTip 组件 .....                         | 224        |
| 10.3 常见的 Component 组件 .....                     | 225        |
| 10.3.1 MainMenu 和 ContextMenu 组件 .....          | 225        |
| 10.3.2 NotifyIcon 组件 .....                      | 226        |
| 10.4 常见的 Dialogs 组件 .....                       | 227        |
| 10.4.1 OpenFileDialog 和 SaveFileDialog 组件 ..... | 228        |
| 10.4.2 Dialogs 组件实例 .....                       | 229        |
| 10.5 Windows 表单组件功能介绍 .....                     | 231        |
| 10.5.1 System.Windows.Forms 基本介绍 .....          | 231        |
| 10.5.2 将 Windows 表单组件转换为 VCL 表单组件 .....         | 233        |
| 10.6 小结 .....                                   | 237        |
| 10.7 练习与思考题 .....                               | 238        |
| <b>第 11 章 .NET 类库编程 .....</b>                   | <b>239</b> |
| 11.1 .NET 类库的基本知识 .....                         | 239        |
| 11.1.1 .NET 类库简介 .....                          | 239        |
| 11.1.2 .NET 类库简单浏览 .....                        | 240        |
| 11.2 System.IO 类库操作文件和目录 .....                  | 242        |
| 11.2.1 利用 FileInfo 类操作文件 .....                  | 242        |
| 11.2.2 利用 Directory 类操作目录 .....                 | 246        |
| 11.3 利用 System.Web.Mail 发送邮件 .....              | 249        |
| 11.3.1 利用 System.Web.Mail 发送邮件的相关原理 .....       | 249        |
| 11.3.2 利用 System.Web.Mail 发送带附件的 E-mail .....   | 250        |
| 11.4 利用 System.Drawing 实现简单的绘图效果 .....          | 254        |
| 11.4.1 Graphics 对象简介 .....                      | 254        |
| 11.4.2 利用 System.Drawing 实现简单的绘图效果 .....        | 255        |
| 11.5 小结 .....                                   | 258        |
| 11.6 练习与思考题 .....                               | 258        |
| <b>第 12 章 ActiveX 和 COM Interop 技术 .....</b>    | <b>259</b> |
| 12.1 ActiveX 技术的概念和具体应用 .....                   | 259        |
| 12.1.1 ActiveX 技术简介 .....                       | 260        |
| 12.1.2 ActiveX 的安装 .....                        | 261        |
| 12.1.3 利用 ActiveX 组件实现网络浏览器 .....               | 261        |
| 12.1.4 利用 ActiveX 组件实现多媒体播放器 .....              | 264        |
| 12.2 COM Interop 技术 .....                       | 266        |
| 12.2.1 从消失的 Servers 组件说起 .....                  | 266        |
| 12.2.2 利用 COM Interop 获取 Word 版本信息 .....        | 267        |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| 12.2.3 复杂的 COM Interop 操作 Word 实例 .....     | 270        |
| 12.2.4 COM Interop 技术的好帮手——Reflection ..... | 274        |
| 12.3 小结 .....                               | 275        |
| 12.4 练习与思考题 .....                           | 276        |
| <b>第 13 章 ADO.NET 数据库技术 .....</b>           | <b>277</b> |
| 13.1 ADO.NET 到 BDP .....                    | 277        |
| 13.1.1 Windows 表单应用程序中的数据库技术 .....          | 277        |
| 13.1.2 Borland Data Provider 组件 .....       | 278        |
| 13.1.3 DataGrid 组件 .....                    | 283        |
| 13.2 利用 BDP 组件进行数据库操作 .....                 | 285        |
| 13.2.1 用 BDP 组件操作数据库的基本过程 .....             | 285        |
| 13.2.2 实现一个 Windows 表单的 BDP 实例 .....        | 285        |
| 13.3 Data Explorer 操作数据库 .....              | 289        |
| 13.3.1 利用 Data Explorer 对数据进行管理 .....       | 289        |
| 13.3.2 利用 Data Explorer 创建数据库实例 .....       | 291        |
| 13.4 小结 .....                               | 292        |
| 13.5 练习与思考题 .....                           | 293        |

## 第四篇 ASP.NET 应用程序编程

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>第 14 章 ASP.NET 程序编程 .....</b>         | <b>297</b> |
| 14.1 ASP.NET 框架 .....                    | 297        |
| 14.1.1 ASP.NET 结构的基本框架 .....             | 297        |
| 14.1.2 HTML 编辑器 .....                    | 298        |
| 14.1.3 HTML Elements 组件和 ASPX 文件分析 ..... | 301        |
| 14.1.4 Web 服务器组件和 WebForm 单元文件 .....     | 303        |
| 14.2 ASP.NET 应用程序实例 .....                | 306        |
| 14.2.1 带广告的注册信息页面 .....                  | 306        |
| 14.2.2 典型的 ASP.NET 数据库应用程序 .....         | 309        |
| 14.2.3 利用 DB Web 组件创建页面数据库程序 .....       | 312        |
| 14.3 小结 .....                            | 315        |
| 14.4 练习与思考题 .....                        | 315        |
| <b>附录 A 练习与思考题参考答案 .....</b>             | <b>316</b> |

# 第一篇 Delphi 8 基础知识

Delphi 8 基础知识包括三方面的内容:Delphi 8 入门基础、Delphi 8 初级语法和高级的 Delphi 8 语法。熟练掌握这些知识对于熟悉 Delphi 8 的开发环境和语法有很大的帮助作用。

本篇具体介绍了 Delphi 8 的新特点、开发界面、常见程序类型的开发流程以及如何参考 Delphi 8 帮助文档有效地学习 Delphi 编程、数据类型的定义和应用、运算符和编程风格、流程控制语句、过程和方法、面向对象技术和异常信息处理等知识点,并通过大量的实例来对这些知识点进行强化和理解。



# 第 1 章 Delphi 8 入门基础

## 本章学习要点

- Delphi 8 的正确安装方法
- 用 Delphi 8 开发程序的基本流程
- Delphi 8 的特点
- Delphi 8 开发环境
- 灵活使用 Delphi 8 提供的开发文档加速学习进程

在微软公司推出了面向 .NET 技术的开发工具之后,2003 年底,Borland 公司也发布了面向 .NET 技术的 Delphi 版本——Delphi 8。从此,继 C# Builder 之后,Borland 公司又多了一个面向 .NET 技术的开发工具。

Delphi 自面世以来,就一直是开发人员喜欢的高级语言开发工具。以前的 Delphi 版本主要是面向 Win32 程序开发工作的,直到 .NET 技术的风行,许多公司和企业都开始转向 .NET 技术。Borland 也及时地推出了 Delphi 8,也踏上了 .NET 的快车。

## 1.1 Delphi 8 的安装和运行

### 1.1.1 安装 Delphi 8 之前要解决的问题

与以前的 Delphi 版本不同的是,Delphi 8 是一个面向 .NET 技术的版本,它必须运行在一定的框架基础之上。因此,用 Delphi 8 进行开发必须要有一定的环境支持。这些环境也必须在安装 Delphi 8 之前就存在于系统中。否则,系统会在安装 Delphi 8 时给出提示信息。

下面的几项内容就是 Delphi 8 安装和使用之前系统所必须具备的硬性条件及其各自的说明。想要正确安装和运行 Delphi 8,以下条件缺一不可。

- ① Internet Explorer 6.0 SP1——用于支持 ASP.NET 应用程序的运行。
- ② Microsoft .NET Framework Version 1.1 Redistributable Package——微软 .NET 框架 1.1 版本可再发行组件包。所有的 .NET 技术成果必须在此基础上才能实现和表现出来。
- ③ .NET Framework SDK Version 1.1——.NET 框架开发工具 1.1 版本,为运行 .NET 产品提供运行框架和后台支持。
- ④ Microsoft Visual J# .NET Version 1.1 Redistributable Package——微软 Visual J# .NET 1.1 版本可再发行组件包,使 Java 开发人员在 .NET Framework 上构建应用服务程序。
- ⑤ Java 2 Runtime Environment——Java 2 实时环境,用于算出 Delphi 8 的注册号,在使用之前需对 Delphi 8 进行注册。

图 1-1 至图 1-5 就是这 5 个工具的具体安装界面。

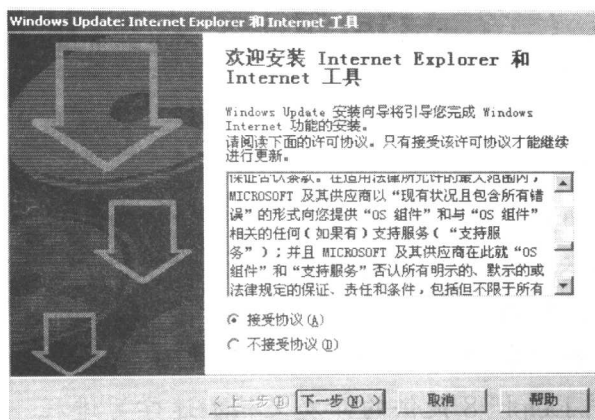


图 1-1 Internet Explorer 6.0 SP1 安装界面

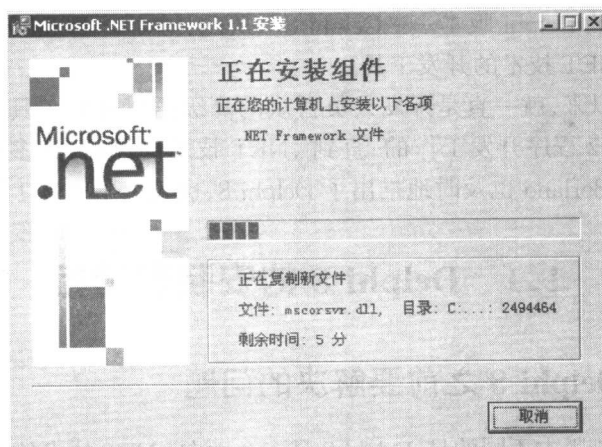


图 1-2 Microsoft .NET Framework 1.1 安装界面

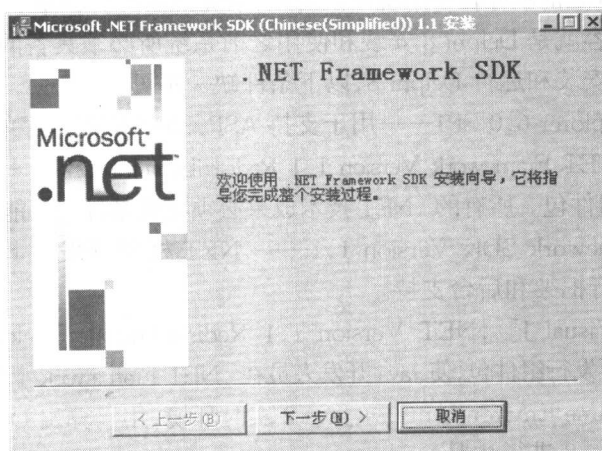


图 1-3 .NET Framework SDK Version 1.1 安装界面

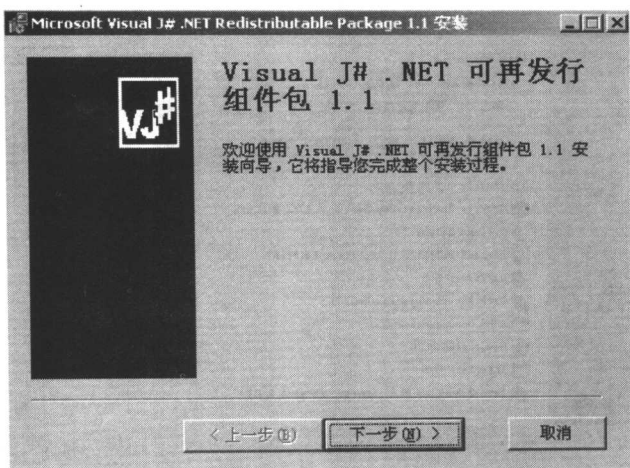


图 1-4 Microsoft Visual J# .NET 1.1 安装界面

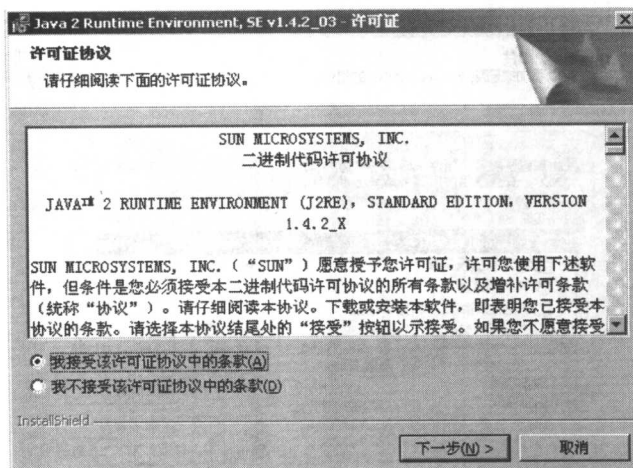


图 1-5 Java 2 Runtime Environment 安装界面

只有完整地安装了这 5 个工具才能继续安装 Delphi 8, 否则, 安装工作是不能进行的。此外, 由于在利用 Delphi 8 开发 ASP.NET 应用程序的时候要进行本地调试, 因此还需要 IIS 5.0 (Internet 信息服务) 或以上版本的支持。这里以 Windows 2000 Professional 为例来说明 IIS 5.0 的安装方法。

(1) 将 Windows 2000 Professional 的安装盘插入光驱, 进入“控制面板”, 双击“添加/删除程序”。在弹出的对话框左边面板中选择“添加/删除 Windows 组件”, 如图 1-6 所示。

(2) 在弹出的“Windows 组件向导”对话框中勾选“Internet 信息服务(IIS)”, 如图 1-7 所示, 单击“下一步”, 并接受默认设置, 就可以对 IIS 5.0 进行安装。



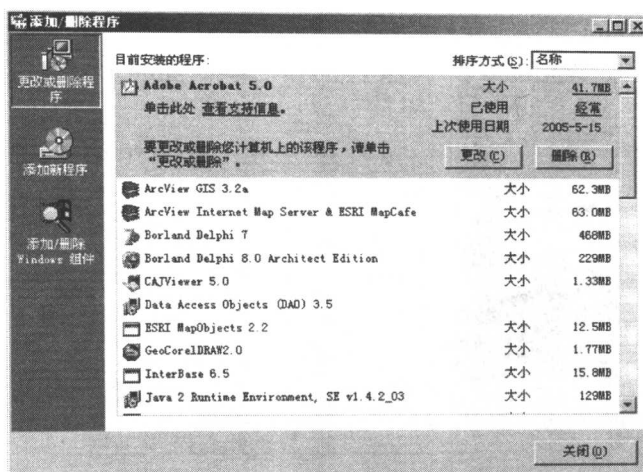


图 1-6 “添加/删除程序”对话框

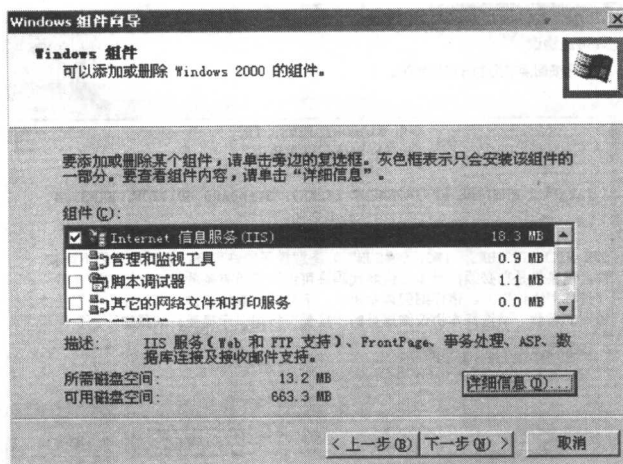


图 1-7 安装 IIS 5.0

安装 IIS 5.0 之后,就可以使用了。具体的方法是:进入“控制面板”下的“管理工具”,双击“Internet 服务管理器”激活这个工具,可以看到如图 1-8 所示的界面。这个工具的左侧部分有三个功能模块:默认 FTP 站点、默认 Web 站点和默认 SMTP 虚拟服务器。

如果要浏览默认目录下(一般是 C:\Inetpub\wwwroot)的页面文件(可以是 html、htm、asp 或 aspx 等为后缀名的文件),可以展开“默认 Web 站点”,单击其中的虚拟目录名,在右侧会显示这个目录下的所有文件。然后,用鼠标右击浏览文件,在弹出的菜单项中选择“浏览”,即可在 Internet Explorer 中浏览这个文件。

有时由于种种原因,可能没有将文件放在默认目录下,这时可以在 IIS 中设置新的虚拟目录来将其他目录下的文件映射到默认目录下来。具体的设置方法可以参考相关书籍。