

可下载教学资料

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

21世纪普通高校计算机公共课程规划教材

Delphi 2007 程序设计教程

杨盛泉 刘白林 主编

刘萍萍 白小军 副主编

王中生 主审

清华大学出版社

21 世纪普通高校计算机公共课程规划教材

Delphi 2007 程序设计教程

杨盛泉 刘白林 主编
刘萍萍 白小军 副主编
王中生 主审

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

Delphi 是一种深受广大程序开发人员喜爱的快速开发工具,其简单、高效、灵活的特点使它得到了广泛的应用。本书以 Delphi 2007 for Win32 为开发平台,对 Delphi 开发做了较全面的介绍。本书使用面向对象可视化程序开发的方法,解决实际工作中的工程应用系统设计与开发工作。本书内容翔实,实例丰富,浅显易懂,图文并茂,知识点难易结合,可使学生更容易掌握 Delphi 2007 程序设计的知识和技巧。

本书的读者对象为计算机软件编程人员,也可作为大学计算机相关专业本科生和研究生的编程教材和参考书。

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。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Delphi 2007 程序设计教程/杨盛泉,刘白林主编. —北京:清华大学出版社,2010.4
(21 世纪普通高校计算机公共课程规划教材)

ISBN 978-7-302-21971-2

I. ①D… II. ①杨… ②刘… III. ①软件工具—程序设计—高等学校—教材
IV. ①TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 018848 号

责任编辑:梁 颖 赵晓宁

责任校对:李建庄

责任印制:杨 艳

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京市清华园胶印厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:20 字 数:495 千字

版 次:2010 年 4 月第 1 版 印 次:2010 年 4 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:29.50 元

本书如存在文字不清、漏印、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)62770177 转 3103 产品编号:036331-01

出版说明

随着我国改革开放的进一步深化,高等教育也得到了快速发展,各地高校紧密结合地方经济建设发展需要,科学运用市场调节机制,加大了使用信息科学等现代科学技术提升、改造传统学科专业的投入力度,通过教育改革合理调整和配置了教育资源,优化了传统学科专业,积极为地方经济建设输送人才,为我国经济社会的快速、健康和可持续发展以及高等教育自身的改革发展做出了巨大贡献。但是,高等教育质量还需要进一步提高以适应经济社会发展的需要,不少高校的专业设置和结构不尽合理,教师队伍整体素质亟待提高,人才培养模式、教学内容和方法需要进一步转变,学生的实践能力和创新精神亟待加强。

教育部一直十分重视高等教育质量工作。2007年1月,教育部下发了《关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见》,计划实施“高等学校本科教学质量与教学改革工程(简称‘质量工程’)”,通过专业结构调整、课程教材建设、实践教学改革、教学团队建设等多项内容,进一步深化高等学校教学改革,提高人才培养的能力和水平,更好地满足经济社会发展对高素质人才的需要。在贯彻和落实教育部“质量工程”的过程中,各地高校发挥师资力量强、办学经验丰富、教学资源充裕等优势,对其特色专业及特色课程(群)加以规划、整理和总结,更新教学内容、改革课程体系,建设了一大批内容新、体系新、方法新、手段新的特色课程。在此基础上,经教育部相关教学指导委员会专家的指导和建议,清华大学出版社在多个领域精选各高校的特色课程,分别规划出版系列教材,以配合“质量工程”的实施,满足各高校教学质量和教学改革的需要。

本系列教材立足于计算机公共课程领域,以公共基础课为主、专业基础课为辅,横向满足高校多层次教学的需要。在规划过程中体现了如下一些基本原则和特点。

(1) 面向多层次、多学科专业,强调计算机在各专业中的应用。教材内容坚持基本理论适度,反映各层次对基本理论和原理的需求,同时加强实践和应用环节。

(2) 反映教学需要,促进教学发展。教材要适应多样化的教学需要,正确把握教学内容和课程体系的改革方向,在选择教材内容和编写体系时注意体现素质教育、创新能力与实践能力的培养,为学生知识、能力、素质协调发展创造条件。

(3) 实施精品战略,突出重点,保证质量。规划教材把重点放在公共基础课和专业基础课的教材建设上;特别注意选择并安排一部分原来基础比较好的优秀教材或讲义修订再版,逐步形成精品教材;提倡并鼓励编写体现教学质量和教学改革成果的教材。

(4) 主张一纲多本,合理配套。基础课和专业基础课教材配套,同一门课程针对不同层次、面向不同专业的多本具有各自内容特点的教材。处理好教材统一性与多样化,基本教材与辅助教材、教学参考书,文字教材与软件教材的关系,实现教材系列资源配套。

(5) 依靠专家,择优选用。在制定教材规划时要依靠各课程专家在调查研究本课程教材建设现状的基础上提出规划选题。在落实主编人选时,要引入竞争机制,通过申报、评审确定主题。书稿完成后要认真实行审稿程序,确保出书质量。

繁荣教材出版事业,提高教材质量的关键是教师。建立一支高水平教材编写梯队才能保证教材的编写质量和建设力度,希望有志于教材建设的教师能够加入到我们的编写队伍中来。

21 世纪普通高校计算机公共课程规划教材编委会

联系人: 梁颖 liangying@tup.tsinghua.edu.cn

前 言

计算机的产生和发展,彻底改变了人们的工作和生活方式,为人们带来了极大的方便。随着社会信息化技术的进一步发展,必将对人们使用计算机提出更高的要求。计算机应用技术已经成为 21 世纪必不可少的基本技能之一,计算机应用技术与应用范围的日益扩展,主要得益于丰富的应用软件,其中常见工具软件的使用是每个计算机使用者首先要掌握的,为此,编写了这本适合在校学生和广大计算机爱好者使用的《Delphi 2007 程序设计教程》一书。

Delphi 是由著名的 Borland 公司开发的可视化编程工具,拥有功能强大的集成开发环境(IDE)和速度快、效率高的编译器,兼具 Visual C++ 的功能强大和 Visual Basic 易学易用的特点,使得其程序设计可视化程度高,代码简捷易读,因此深受编程人员的喜爱。

本书为适应不同层次读者的需要,从 Delphi 的基本知识讲起,由浅入深,全面讲述 Delphi 2007 for Win32 的集成开发环境、Delphi 的编程语法基础——Object Pascal、常用组件的使用、窗体的设计、菜单的设计、对话框的设计、多文档界面程序的设计、多媒体编程和数据库应用程序设计等内容。本教材以培养应用能力为基本出发点,主要以理论加实例的方式讲述 Delphi 可视化程序设计的主要原理、方法与知识点,目的在于通过主要内容介绍,让读者自己摸索相应的次要部分,培养读者自我学习的能力,最终能够使得读者迅速掌握实用的可视化编程技术。

本书是按照教育部新世纪人才创新项目教材编写要求编写的系列教材之一。在参考有关资料的同时,结合本科学生以及职业教育学生的特点,将实践能力培养放在首位。本书在内容组织上,力求做到先进、简单、实用。本书共分 9 章,前面一部分章节详细介绍了 Delphi 语言中的 Object Pascal 语法,给出了大量经典的控制台算法程序;后面章节介绍了 Delphi 面向对象程序设计原理与技术和 Windows 可视化程序方法,其中包括 Delphi 的强大功能、最新特性 VCL 组件库、界面程序设计、图形图像程序设计、多媒体与动画程序设计、数据库程序设计等。本书内容由浅入深,对 Delphi 程序设计的精华部分做了详细讲解,并提供了丰富而且经典的范例供读者参考。

本教材在编写过程中得到了许多高校教师的关心和帮助,并提出许多宝贵的修改意见,对于他们的关心、帮助和支持,编者表示十分感谢。

在编写本书的过程中参考了大量的相关资料,从中汲取了许多宝贵经验,在此谨表谢意。由于作者水平有限,书中的不妥和错误在所难免,恳请各位专家、读者不吝指正。联系邮箱: xatuysq@163.com。

编者

2010 年 2 月

目 录

第 1 章 Delphi 概述	1
1.1 Delphi 2007 简介	1
1.2 Delphi 2007 的安装	3
1.2.1 安装 Delphi 2007 for Win32 的系统要求	3
1.2.2 Delphi 2007 for Win32 的安装	3
1.3 Delphi 2007 的集成开发环境	4
1.3.1 主窗口	5
1.3.2 设计视图	6
1.3.3 代码编辑器	7
1.3.4 对象观察器	9
1.3.5 结构视图	10
1.3.6 项目管理器、模型视图和数据管理器	10
1.3.7 欢迎页面	11
1.3.8 历史代码页面	12
1.3.9 帮助系统	12
1.4 Delphi 2007 程序设计简介	13
1.5 Delphi 2007 程序基本结构	16
1.5.1 项目和项目文件	16
1.5.2 窗体文件	18
1.5.3 单元文件	18
1.5.4 命名空间	20
1.5.5 Delphi 2007 的文件类型	21
本章小结	22
思考与练习	22
第 2 章 数据类型、运算符和表达式	23
2.1 控制台程序设计	23
2.1.1 控制台程序的建立	23
2.1.2 基本输出语句 Write	26
2.1.3 基本输入语句 Read	27

2.2	标识符、常量与变量	29
2.2.1	标识符	29
2.2.2	保留字	30
2.2.3	常量	30
2.2.4	变量	32
2.2.5	注释	33
2.3	基本数据类型	34
2.3.1	有序类型	34
2.3.2	实数类型	39
2.3.3	日期时间类型	40
2.3.4	字符串类型	41
2.3.5	可变类型	41
2.3.6	类型转换	42
2.4	运算符与表达式	43
2.4.1	表达式	43
2.4.2	运算符	43
2.5	构造数据类型	48
2.5.1	集合类型	48
2.5.2	数组类型	50
2.5.3	字符串类型	53
2.5.4	记录类型	54
2.5.5	指针类型	57
	本章小结	59
	思考与练习	59
第3章	程序结构、函数与过程	60
3.1	顺序结构程序设计	60
3.1.1	Delphi 程序基本架构	61
3.1.2	顺序程序举例	62
3.2	选择结构程序设计	63
3.2.1	if 语句	64
3.2.2	case 语句	68
3.3	循环结构程序设计	70
3.3.1	while 语句	70
3.3.2	直到循环	72
3.3.3	for 语句	74
3.3.4	辅助控制语句	75
3.3.5	循环嵌套	77
3.4	函数与过程	79

3.4.1	函数	79
3.4.2	过程	82
3.4.3	函数、过程的数据传递	84
3.4.4	全局变量、局部变量及它们的作用域	85
3.4.5	函数和过程的递归调用	86
3.4.6	函数和过程重载	88
3.4.7	Forward 声明	89
3.4.8	函数和过程默认参数	90
本章小结		91
思考与练习		91
第 4 章	面向对象程序基础与理论	92
4.1	类与对象	92
4.1.1	类	93
4.1.2	类的成员	94
4.1.3	对象	94
4.1.4	self 引用	97
4.1.5	类运算符	97
4.2	方法	98
4.2.1	方法的特征与调用	98
4.2.2	方法的类别	99
4.2.3	方法的绑定	102
4.3	类的继承、封装和多态	105
4.3.1	类的继承性	105
4.3.2	类的封装性	106
4.3.3	类的多态性	107
4.3.4	类的可见性	109
4.4	异常处理	110
4.4.1	异常分类	110
4.4.2	异常保护和处理机制	112
本章小结		113
思考与练习		114
第 5 章	Windows 窗体和常用组件	115
5.1	Delphi 程序与窗体	115
5.1.1	窗体的属性	116
5.1.2	窗体常用的方法	120
5.1.3	窗体常用事件	121
5.2	常用 Windows 组件概述	124

5.3 文本显示输入与按钮类组件	125
5.3.1 TLabel	125
5.3.2 TButton	126
5.3.3 TEdit	127
5.3.4 TMemo	132
5.3.5 TRadioButton	134
5.3.6 TRadioGroup	134
5.3.7 TCheckBox	136
5.3.8 TBitBtn	138
5.4 列表类与滚动条组件及时钟组件	139
5.4.1 TListBox	139
5.4.2 TComboBox	143
5.4.3 TScrollBar	144
5.4.4 TTimer	146
5.5 组件排列布局	146
本章小结	148
思考与练习	149
第6章 应用程序界面设计	150
6.1 创建主菜单	150
6.1.1 TMainMenu 组件概述	151
6.1.2 TMainMenu 组件的主要属性介绍	152
6.1.3 主菜单的设计过程	153
6.1.4 TMainMenu 菜单设计综合示例	153
6.2 鼠标右键弹出式菜单	157
6.2.1 TPopupMenu 组件	157
6.2.2 鼠标右键弹出式菜单设计	158
6.3 工具栏与状态行设计	158
6.3.1 TPanel 组件	158
6.3.2 TSpeedButton 组件	158
6.3.3 工具栏设计举例	159
6.3.4 TStatusBar 组件	161
6.3.5 状态栏设计举例	162
6.4 对话框函数	165
6.4.1 对话框与模态窗口	165
6.4.2 Delphi 对话框函数	165
6.5 对话框组件	168
6.5.1 用于文件选择的 TOpenDialog 对话框组件	169
6.5.2 用于文件保存的 TSaveDialog 对话框组件	171

6.5.3	用于字体选择的 TFontDialog 对话框组件	171
6.5.4	用于颜色选择的 TColorDialog 对话框组件	173
6.5.5	用于打印的 TPrintDialog 对话框组件	174
6.5.6	用于打开图像的 TOpenPictureDialog 对话框组件	174
6.5.7	用于打印模式设置的 TPrinterSetupDialog 对话框组件	175
6.5.8	用于查找的 TFindDialog 对话框组件	175
6.6	多文档界面程序设计	176
6.6.1	利用 Delphi 模板创建 MDI 程序	176
6.6.2	用户设计常规 MDI 程序	179
6.6.3	MDI 应用程序菜单的合并	181
6.6.4	多页窗体设计	183
6.7	Delphi 拖放技术编程	184
6.7.1	拖放技术编程概述	184
6.7.2	拖放编程举例	184
6.8	窗体的分割技术	186
6.8.1	分割技术概述	186
6.8.2	Delphi 分割窗体操作	187
	本章小结	187
	思考与练习	188
第 7 章	图形图像程序设计	189
7.1	TCanvas	189
7.1.1	TColor	189
7.1.2	Pen 属性	190
7.1.3	MoveTo 与 LineTo 方法	192
7.1.4	Brush 属性	194
7.1.5	Rectangle、RoundRect 与 Ellipse 方法	195
7.1.6	Font 属性以及 TextOut 方法	199
7.1.7	Pixels 属性、Draw 方法和 StretchDraw 方法	200
7.1.8	其他方法	202
7.2	常用图形、图像类	202
7.2.1	TGraphic 类和 TPicture 类	202
7.2.2	TBitMap 位图类	203
7.2.3	TImage 组件	206
7.2.4	TImageList 组件	208
7.2.5	TShape 组件	208
7.2.6	TPaintBox 组件	208
7.3	图形图像组件重绘和鼠标事件	208
7.3.1	处理绘图组件的 OnPaint 事件	208

7.3.2 图形组件鼠标事件	211
本章小结	216
思考与练习	216
第8章 动画与多媒体程序设计	217
8.1 声音播放程序设计	217
8.1.1 Windows 的默认声音	217
8.1.2 使用 API 函数播放 wav 声音文件	219
8.2 TAnimate 组件动画程序设计	224
8.2.1 TAnimate 组件的主要属性和常用方法	224
8.2.2 使用 TAnimate 组件实现动画播放的实例程序	225
8.3 多媒体播放程序设计	227
8.3.1 MediaPlayer 的属性和事件	227
8.3.2 TTrackBar	231
8.3.3 多媒体播放程序设计范例	231
8.4 Flash 动画播放程序设计	235
8.4.1 Delphi 2007 下 Flash ActiveX 组件安装	235
8.4.2 TShockwaveFlash 的主要属性、方法和事件	236
8.4.3 Delphi 程序与 Flash 组件的信息交换	238
8.4.4 简单的 Flash 播放程序设计范例	239
本章小结	241
思考与练习	242
第9章 数据库应用程序设计	243
9.1 数据库基础知识	243
9.1.1 数据库的基本概念	243
9.1.2 Delphi 可访问的主要数据库产品简介	246
9.1.3 Delphi 连接数据库方式	247
9.1.4 数据库应用程序结构	252
9.2 Delphi 数据集组件	253
9.2.1 数据集概述	253
9.2.2 TADOTable 数据集组件的主要属性、方法与事件	254
9.2.3 TADOTable 数据集组件记录的读取与修改	258
9.2.4 TADOTable 数据集组件记录的添加与删除	259
9.2.5 TADOTable 数据集组件的数据查询方法	260
9.2.6 TADOTable 数据集组件的记录移动	263
9.2.7 TADOTable 数据集组件的数据过滤	263
9.3 数据源组件和数据控制组件	264
9.3.1 TDataSource 组件	265

9.3.2	TDBGrid 组件	267
9.3.3	TDBNavigator 组件	270
9.3.4	TDBText 组件与 TDBEdit 组件	274
9.3.5	TDBMemo 组件与 TDBComboBox 组件	276
9.3.6	TDBListBox 组件与 TDBImage 组件	277
9.3.7	TDBCCheckBox 组件与 TDBRadioGroup 组件	278
9.4	ADO 组件及应用	280
9.4.1	TADOConnection 组件	280
9.4.2	TADOCommand 组件	291
9.4.3	TADODataSet 组件	294
9.4.4	TADOQuery 组件	297
本章小结		302
思考与练习		302
参考文献		303

面向对象的程序设计思想和方法,是近几年来软件设计、开发和维护技术的一次革命。作为这种新技术的典型代表,Delphi 语言以其灵活性、高效性和可复用性得到广泛的认可、推崇和应用。

Delphi 是著名的 Borland(现在已和 Inprise 合并)公司开发的可视化软件开发工具。“真正的程序员用 C,聪明的程序员用 Delphi”这句话是对 Delphi 最经典、最实在的描述。Delphi 被称为第 4 代编程语言,它具有简单、高效、功能强大的特点。和 Visual C++ 相比,Delphi 更简单、更易于掌握,而在功能上却丝毫不逊色;和 Visual Basic 相比,Delphi 则功能更强大、更实用。可以说 Delphi 同时兼备了 Visual C++ 功能强大和 Visual Basic 简单易学的特点,一直是程序员至爱的编程工具。

Delphi 具有以下特性:基于窗体和面向对象的方法,高速的编译器,强大的数据库支持,与 Windows 编程紧密结合,强大而成熟的组件技术。但最重要的还是 Object Pascal 语言,它才是一切的根本。Object Pascal 语言是在 Pascal 语言的基础上发展起来的,简单易学,具有面向过程和面向对象语言的特点。

Delphi 提供了各种开发工具,包括集成环境、图像编辑(Image Editor)以及各种开发数据库的应用程序,如 Desktop DataBase Expert 等。除此之外,还允许用户挂接其他的应用程序开发工具,如 Borland 公司的资源编辑器(Resource Workshop)。

Delphi 是 Borland 公司推出的基于 Windows 环境的高效程序开发工具,也是一个优秀的数据库应用开发工具。本章简要介绍 Delphi 语言的发展历史、语言特点、编程环境等相关知识。通过本章的学习,要求读者尽快熟悉 Delphi 集成开发环境,并了解如何创建简单的应用程序,建立起 Delphi 项目的概念。

本章主要包括以下内容:

- Delphi 2007 简介;
- Delphi 2007 安装;
- Delphi 2007 集成开发环境;
- Delphi 2007 程序设计简介;
- Delphi 2007 程序基本结构。

1.1 Delphi 2007 简介

Delphi 是第 4 代编程语言,是 RAD(Rapid Application Development,快速应用程序开发)工具的代表。从核心上说,Delphi 是一个 Pascal 编译器。

Delphi 2007 是 CodeGear(From Borland) 公司发布的功能强大的面向对象软件开发包 RAD Studio 2007。RAD Studio 2007 包含了许多创新的功能以帮助开发人员使用相同的技术同时开发原生 32 位窗口和 .NET 框架 2.0 的应用程序,并且在未来延伸至原生 64 位窗口。

Delphi 2007 具有良好的可视化应用程序开发环境,其拖放式的可视化设计实现了“所见即所得”; Delphi 2007 使用完全面向对象的 Object Pascal 语言,语法严谨,编译的代码运行效率很高; Delphi 中采用了事件处理机制,对控件进行了很好的封装,隐藏了事件处理的具体细节,方便程序员进行快速开发; 功能强大的 IDE 可以自动生成很多复杂的代码,大大地节省了开发时间。

RAD Studio 2007 可以用于开发各种不同的应用方案,从单机, C/S, 分布式架构到 ASP.NET, Web Service, AJAX。支持的开发框架则从 VCL、VCL.NET 到 ASP.NET。支持的程序语言从 Object Pascal、Delphi、C/C++ 到 Delphi.NET 和 C#。

跟以往版本的 Delphi 比, Delphi 2007 增加了如下功能:

(1) IDE。工具采用 .Net 2.0 编写, 安装时需要 .Net Framework 2.0, 但编译出来的 Exe 是纯正的 Win32 程序, 发布不需要 .Net Framework 2.0。新 IDE 采用 .Net Framework 2.0 是为了更好地统一 IDE 平台, 利用 .Net 的反射、泛型等高级特性, 节省编写 IDE 时间。新的 IDE 确实比 D7 启动要快, 大概五六秒左右就启动, 跟 VS.Net 2005 差不多。

(2) Vista 支持。Delphi 2007 支持 Vista 界面, 封装了 Vista 的新 API 函数。新增属性 Application.MainFormOnTaskBar, 用 Delphi 2007 新建一工程, 然后查看工程文件的源代码, 发现多了一行代码 Application.MainFormOnTaskBar := True; Delphi 2007 默认已将 MainForm 显示于任务栏, 而不是之前版本的 Application。这个功能在以前很多 Delphi 都讨论过, 现在 Delphi 自身支持了。设计此属性很明显, 应该是为了兼容 Windows Vista。

(3) DBX4。DBX4 是 Delphi 2007 最新的数据库存取技术, 不但提供 RDBMS 存取能力, 更可以用来同时开发 Win32 和 .NET 的数据库应用程序, 让撰写一次的程序代码可以支持 Win32 和 .NET 2.0 两个平台, 未来更能够直接移植到原生 Win64 平台。

(4) Blackfish SQL。Delphi 2007 中最新的纯 .NET 数据库。允许使用 Delphi.NET 语言撰写预储程序(Stored Procedure), 触发器(Trigger)。这样可以开发出 .NET 环境的数据库应用程序, 更提供了简易部署能力, 用户甚至只需要复制 Blackfish SQL 的数据库档案就可以轻松完成系统的部署, 省时省成本。Blackfish SQL 更可以和 DBX4 结合在一起, 可以同时开发单机, C/S, 分布式和 Web 应用的解决方案, 一套程序代码可以提供 4 种应用系统的解决方案。

(5) 泛型(Generics)能力。最新的 Delphi 程序语言不但支持 Win32 和 .NET 2.0 平台, RAD Studio 2007 更为 Delphi .NET 程序语言加入了泛型的能力, Delphi 的泛型不会只把用户限制在 .NET 平台, 在 Delphi 2007 中的泛型程序代码未来可以同样在 Win32/Win64 平台中执行。

(6) Web 应用方案。例如 AJAX、REST 等, Delphi 2007 不但提供了完整的 Web 开发能力, 而且同时在 Win32/.NET 两个平台提供 AJAX 开发的功能。可以选择使用 VCL For Web 开发 Win32 的 AJAX 应用, 也可以选择使用 ASP.NET 开发 .NET 的 AJAX 应用。

(7) MDA/DDA 和建模。Delphi 2007 中的 ECO IV 更延伸支持 VCL.NET, 从而可以使用 ECO IV 同时开发 ASP.NET 和 VCL.NET 的应用程序。

1.2 Delphi 2007 的安装

1.2.1 安装 Delphi 2007 for Win32 的系统要求

- (1) Intel Pentium 166MHz 或配置更高的处理器(建议使用 P2 400MHz 以上的处理器)。
- (2) 128MB 以上内存(建议 256MB 以上)。
- (3) 完全安装专业版大约要占 623MB 硬盘空间。安装完后,系统盘应留有足够的剩余空间以保证系统执行效率,通常应保持 30% 的自由空间。
- (4) 一般使用 Microsoft Windows XP、Vista 或最新的 Windows 7 操作系统平台。建议操作系统为 Windows XP 专业版本,因为最好能在本机安装 MS SQL Server 2000 或者 Access 数据库系统。
- (5) 此外,还要求系统配有 DVD-ROM 驱动器、VGA 或性能更高的彩色显示器(推荐分辨率为 1024×768)、鼠标等外设。

1.2.2 Delphi 2007 for Win32 的安装

将 Delphi 2007 for Win32 系统 DVD 盘放入到 DVD-ROM 驱动器中,找到 setup.exe 文件双击运行,即可启动 Delphi 2007 的安装向导,根据向导提示即可完成安装。安装过程中需要输入各种必要的信息,包含正确的序列号,然后根据安装提示就能顺利地地完成所有安装。

安装过程主要分成 4 个部分:收集系统信息、准备安装、安装和结束安装,主要安装过程如图 1-1 所示。

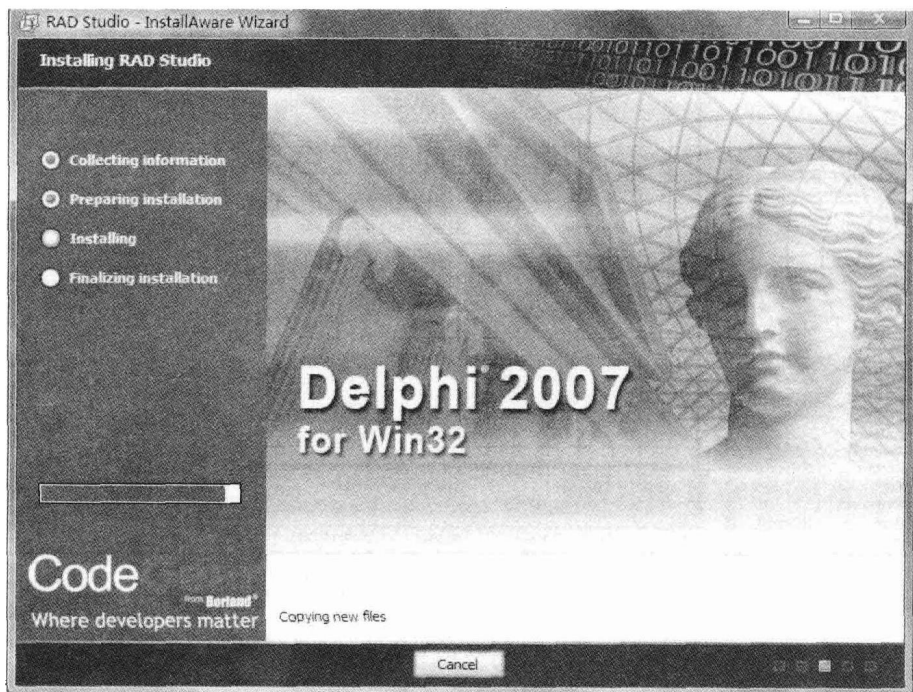


图 1-1 Delphi 2007 安装的主要界面

1.3 Delphi 2007 的集成开发环境

Delphi 2007 安装完成后,选择 Windows 的“开始”→“程序”→CodeGear RAD Studio→Delphi 2007 命令运行 Delphi 2007,Windows 菜单启动过程如图 1-2 所示。

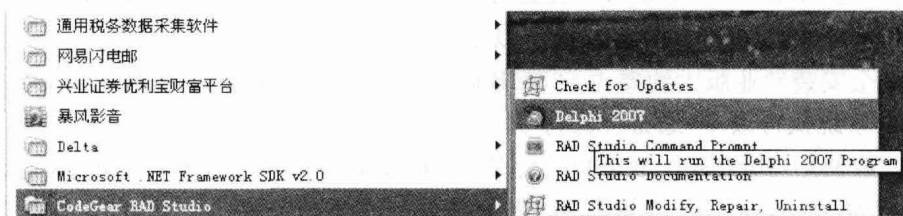


图 1-2 Delphi 2007 的软件启动

Delphi 2007 的编程环境是一个集成环境(Integrated Development Environment, IDE)。所谓集成环境,是指将程序设计所需工具以及帮助系统集中在一起,使得程序的编辑、编译、调试、运行都在同一个可视化环境中进行,十分方便。

Delphi 2007 的集成开发环境如图 1-3 所示,这是 Delphi 2007 标准默认界面,用户可以根据自己的习惯配置 Delphi 界面。为了统一,本书采用 Delphi 2007 默认的标准界面。



图 1-3 Delphi 2007 的界面及各部分说明

要退出 Delphi 2007,选择 File→Exit 命令。