



新世纪高职高专实用规划教材

• 计算机系列

Delphi程序设计基础

Delphi CHENGXU SHEJI JICHU

黄晓敏 陈 强 主 编
张 朋 熊慧芳 范 芸 副主编



清华大学出版社

新世纪高职高专实用规划教材·计算机系列

Delphi 程序设计基础

黄晓敏 陈 强 主编

张 朋 熊慧芳 范 芸 副主编

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书从实用、易懂的角度出发,讲述了 Delphi 6 的基础知识、Object Pascal 程序设计语言、可视化编程与 Delphi 6 组件的使用方法、Delphi 6 的图形与多媒体技术、Delphi 6 程序的调试技术和异常处理方法、Delphi 6 的文件与目录操作技术、Delphi 6 的数据库编程技术及 Delphi 6 的 Internet 编程基础等内容。

本书在编写时充分考虑了当前高职、高专学生的特点,文字叙述通俗易懂,并注重结合实例进行讲解,同时在每章之后都安排了一定量的习题用于复习、巩固所学的知识。

本书适合作为普通高等院校、高职高专院校计算机专业的教材,也适合于 Delphi 的初学者作为学习和开发 Delphi 应用程序的参考书。

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激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

Delphi 程序设计基础/黄晓敏,陈强主编;张朋,熊慧芳,范芸副主编.—北京:清华大学出版社,2004.9
(新世纪高职高专实用规划教材 计算机系列)
ISBN 7-302-09392-X

I. D… II. ①黄… ②陈… ③张… ④熊… ⑤范… III. 软件工具—程序设计—高等学校:
技术学校—教材 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 089263 号

出 版 者: 清华大学出版社

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

社 总 机: 010-62770175

地 址: 北京清华大学学研大厦

邮 编: 100084

客户服务: 010-62776969

组稿编辑: 刘建龙

文稿编辑: 桑任松

封面设计: 陈刘源

印 装 者: 北京嘉实印刷有限公司

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 185×260 印张: 16 字数: 377 千字

版 次: 2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-09392-X/TP·6559

印 数: 1~4000

定 价: 23.00 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

《新世纪高职高专实用规划教材》序

编写目的

目前,随着教育的不断深入,高等职业教育发展迅速,进入到一个新的历史阶段。学校规模之大,数量之众,专业设置之广,办学条件之好和招生人数之多,都大大超过了历史上任何一个时期。然而,作为高职院校核心建设项目之一的教材建设,却远远滞后于高等职业教育发展的步伐,以至于许多高职院校的学生缺乏适用的教材,这势必影响高职院校的教育质量,也不利于高职教育的进一步发展。

目前,高职教材建设面临着新的契机和挑战:

(1) 高等职业教育发展迅猛,相应教材在编写、出版等环节需要在保证质量的前提下加快步伐,跟上节奏。

(2) 新型人才的需求,对教材提出了更高的要求,即教材要充分体现科学性、先进性和实用性。

(3) 高职高专教育自身的特点是强调学生的实践能力和动手能力,教材的取材和内容设置必须满足不断发展的教学需求,突出理论和实践的紧密结合。

有鉴于此,清华大学出版社在相关主管部门的大力支持下,组织部分高等职业技术学院的优秀教师以及相关行业的工程师,推出了一系列切合当前教育改革需要的高质量的面向就业的职业技术实用型教材。

系列教材

本系列教材主要涵盖以下领域:

- 计算机基础及其应用
- 计算机网络
- 计算机图形图像处理与多媒体
- 电子商务
- 计算机编程
- 电子电工
- 机械
- 数控技术及模具设计
- 土木建筑
- 经济与管理
- 金融与保险

另外,系列教材还包括大学英语、大学语文、高等数学、大学物理、大学生心理健康等基础教材。所有教材都有相关的配套用书,如实训教材、辅导教材、习题集等。

教材特点

为了完善高等职业技术教育的教材体系，全面提高学生的动手能力、实践能力和职业技术素质，特意聘请有实践经验的高级工程师参与系列教材的编写，采用了一线工程技术人员与在校教师联合编写的模式，使课堂教学与实际操作紧密结合。本系列丛书的特点如下：

(1) 打破以往教科书的编写套路，在兼顾基础知识的同时，强调实用性和可操作性。

(2) 突出概念和应用，相关课程配有上机指导及习题，帮助读者对所学内容进行总结和提高。

(3) 设计了“注意”、“提示”、“技巧”等带有醒目标记的特色段落，使读者更容易得到有益的提示与应用技巧。

(4) 增加了全新的、实用的内容和知识点，并采取由浅入深、循序渐进、层次清楚、步骤详尽的写作方式，突出实践技能和动手能力。

读者定位

本系列教材针对职业教育，主要面向高职高专院校，同时也适用于同等学历的职业教育和继续教育。本丛书以三年制高职为主，同时也适用于两年制高职。

本系列教材的编写和出版是高职教育办学体制和运作机制改革的产物，在后期的推广使用过程中将紧紧跟随职业技术教育发展的步伐，不断吸取新型办学模式、课程改革的思路和方法，为促进职业培训和继续教育的社会需求奉献我们的力量。

我们希望，通过本系列教材的编写和推广应用，不仅有利于提高职业技术教育的整体水平，而且有助于加快改进职业技术教育的办学模式、课程体系和教学培训方法，形成具有特色的职业技术教育的新体系。

教材编委会

新世纪高职高专实用规划教材

· 计算机系列编委会

主 任 吴文虎

副主任 边奠英

委 员 (以姓氏笔画为序)

万国平 王洪发 王庆延 邓安远

孙 辉 孙远光 朱华生 朱烈民

李 萍 杨 龙 杨扶国 邱 力

易镜荣 苑鸿骥 柏万里 胡剑锋

黄 俭 黄学光 黄晓敏 曾 斌

熊中侃 廖乔其 蔡泽光 魏 明

前 言

Delphi 6 是 Borland 公司推出的高效可视化开发工具，是基于 Windows、以 Object Pascal 语言为核心的、快速开发应用程序的编程软件，具有高效、优化和可扩展的数据库技术的优点，是目前最流行的可视化编程工具。

Delphi 是灵活的可视化设计工具，将可视化界面与面向对象技术完美、紧密地结合起来，并封装了 Windows 编程的复杂性。具有良好的数据库应用程序开发及多媒体应用开发方法，同时提供了强大的 Web 应用程序工具。

全书共分 8 章。

- 第 1 章 Delphi 6 基础。主要介绍 Delphi 6 的特点，Delphi 6 的安装环境、安装与卸载方法、Delphi 6 的使用方法等内容。
- 第 2 章 Object Pascal 程序设计语言。本章主要介绍 Object Pascal 语言基础，面向对象编程的基本概念和方法等内容。
- 第 3 章 可视化编程与 Delphi 6 控件的使用。本章主要讲授 Delphi 编程的基本方法，常用控件的使用介绍等内容。
- 第 4 章 图形与多媒体技术。本章主要介绍如何运行 Delphi 的图形与多媒体控件建立应用程序。
- 第 5 章 程序调试与异常处理。本章介绍在 Delphi 中如何对程序进行调试和进行异常处理的方法。
- 第 6 章 文件与目录操作。本章主要介绍 Delphi 的文件与目录处理控件的使用方法和应用。
- 第 7 章 数据库的应用。本章主要介绍 Delphi 强大的数据库功能，并通过两个实例来讲述如何运用数据库控件编写应用程序的方法。
- 第 8 章 Internet 编程知识。用 Delphi 编写 Internet 的浏览器是一件非常方便的事，你能很快掌握编程的方法。

书中所有的应用程序都是在 Delphi 6+Windows 2000 环境下调试通过的。

本书由黄晓敏、陈强担任主编，张朋、熊慧芳、范芸担任副主编，参加编写的还有：胡丽娜、付凡成、江志强、万耀明。

由于作者的水平所限，书中的错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

目 录

第 1 章 Delphi 6 基础知识	1	2.4.3 类的封装与继承	38
1.1 Delphi 概述	1	2.5 习题	39
1.1.1 Delphi 简介	1	第 3 章 可视化编程与 Delphi 6	
1.1.2 Delphi 的主要特点	1	组件的使用	40
1.1.3 Delphi 6 的新特点	2	3.1 可视化编程的步骤	40
1.2 Delphi 6 的安装及卸载	2	3.1.1 创建项目和新建窗体	40
1.2.1 Delphi 6 的环境要求	2	3.1.2 在窗体中添加组件	41
1.2.2 Delphi 6 的安装	3	3.1.3 选定与布置组件	42
1.2.3 Delphi 6 的卸载	6	3.1.4 设置属性	43
1.3 Delphi 6 集成开发环境	7	3.1.5 编写代码	45
1.3.1 用户界面	7	3.1.6 保存项目	47
1.3.2 主窗口	8	3.1.7 运行项目	48
1.3.3 对象观察器	12	3.1.8 关闭项目与关闭 Delphi	49
1.3.4 帮助系统	14	3.1.9 修改项目	49
1.4 习题	14	3.1.10 Delphi 程序的基本组成	50
第 2 章 Object Pascal 程序		3.2 设计窗体	54
设计语言	15	3.2.1 窗体的属性	54
2.1 Object Pascal 语言基础	15	3.2.2 窗体的主要事件	56
2.1.1 基本字符和符号	15	3.2.3 窗体的方法	57
2.1.2 常量与变量	18	3.2.4 新建窗体	58
2.1.3 数据类型	19	3.3 设计菜单	58
2.1.4 运算符	25	3.3.1 主菜单	58
2.2 语句	26	3.3.2 PopupMenu 菜单	67
2.2.1 赋值语句	26	3.4 工具栏与状态栏组件	67
2.2.2 复合语句	27	3.4.1 ToolBar 组件	68
2.2.3 控制语句	27	3.4.2 CoolBar 组件	72
2.2.4 循环语句	30	3.4.3 StatusBar 组件	74
2.3 过程与函数	32	3.5 按钮与面板	76
2.3.1 过程	32	3.5.1 普通按钮组件	76
2.3.2 函数	34	3.5.2 位图按钮组件	78
2.3.3 变量的作用域	35	3.5.3 快速按钮组件	79
2.4 Object Pascal 的面向对象编程基础	36	3.5.4 单选按钮组件	83
2.4.1 对象与类的定义	36	3.5.5 复选框组件	86
2.4.2 类与单元的关系	37	3.5.6 面板组件	88

3.6 文本对象组件	90	4.3.4 应用举例	135
3.6.1 标签组件	90	4.4 习题	138
3.6.2 编辑框组件	92	第 5 章 调试技术与异常处理	139
3.6.3 掩码编辑框组件	94	5.1 三种错误的类型	139
3.6.4 多行文本编辑器组件	95	5.2 控制程序的执行	139
3.6.5 复文本编辑器组件	96	5.2.1 运行到指定行	141
3.6.6 列表框组件	100	5.2.2 单步执行	141
3.6.7 组合框组件	103	5.2.3 断点执行及断点的设置 与使用	141
3.7 显示与输入对话框	104	5.2.4 暂停程序的执行	143
3.7.1 ShowMessage 过程	104	5.3 调试器的设置	143
3.7.2 MessageDlg 函数	105	5.4 观察变量、表达式和属性的值	146
3.7.3 InputBox 函数	106	5.5 异常处理	147
3.7.4 对话框组件	108	5.5.1 引入异常处理的原因	147
3.8 多窗体技术	111	5.5.2 异常的种类	147
3.8.1 向项目中加入新的窗体	111	5.5.3 异常类的触发方法	150
3.8.2 在多个窗体或单元之间 切换的方法	112	5.5.4 处理异常的两种方法	150
3.8.3 在一个窗体中调用另一个 窗体的方法	112	5.6 习题	152
3.8.4 不同项目间窗体的 共享方法	113	第 6 章 目录与文件的操作	153
3.8.5 设定主窗体	113	6.1 文件目录类组件的介绍	153
3.9 习题	114	6.1.1 目录类组件的介绍	153
第 4 章 图形、动画与多媒体的开发	115	6.1.2 TreeView 组件	155
4.1 图形	115	6.2 文件目录过程与函数	161
4.1.1 图形的基本概念	115	6.2.1 文件管理的过程和函数	161
4.1.2 TCanvas 介绍	115	6.2.2 目录管理的过程与函数	163
4.1.3 Shape 组件	119	6.3 文件内容的读写	164
4.1.4 PaintBox 组件	119	6.3.1 Delphi 中的文件类型	164
4.2 动画	129	6.3.2 文本文件类型	165
4.2.1 Animate 功能简介	129	6.3.3 类型文件	168
4.2.2 常用属性	129	6.3.4 无类型文件	169
4.2.3 常用方法	130	6.3.5 TStream 的运用	169
4.2.4 应用举例	130	6.4 习题	171
4.3 多媒体介绍	133	第 7 章 数据库编程	172
4.3.1 MediaPlayer 组件	133	7.1 数据库引擎管理器	172
4.3.2 常用属性	134	7.1.1 Delphi 6 数据库系统概述	172
4.3.3 常用方法	135	7.1.2 BDE 简介	173
		7.1.3 数据库资源管理器的功能	174

7.2 Delphi 6 数据库桌面系统.....177	7.6.3 动态 SQL 语句的编程..... 195
7.2.1 Database Desktop 概述.....177	7.6.4 SQL 编程实例..... 197
7.2.2 设定工作目录与私有目录.....177	7.7 ADO 编程..... 200
7.2.3 创建别名.....177	7.7.1 基本 ADO 的体系结构..... 200
7.2.4 创建数据库表.....179	7.7.2 ADO 数据组件介绍..... 201
7.2.5 数据库表格的属性.....180	7.7.3 应用 ADO 开发数据库 应用系统举例..... 202
7.3 BDE 数据组件.....183	7.8 报表设计..... 204
7.3.1 数据组件的状态.....183	7.8.1 用 Quick Report Wizard 快速创建报表..... 204
7.3.2 数据组件常用的方法.....184	7.8.2 使用 QuickReport 创建报表..... 206
7.3.3 TTable 组件.....187	7.8.3 制作报表实例..... 209
7.3.4 TQuery 组件.....188	7.9 应用举例..... 211
7.3.5 数据组件的使用方法.....189	7.9.1 建立一个基于 BDE 的 学生缴费系统..... 211
7.4 数据访问组件.....189	7.9.2 建立一个基于 ADO 的 人事管理系统..... 217
7.4.1 数据访问组件介绍.....189	7.10 习题..... 229
7.4.2 数据访问组件的使用.....190	
7.5 数据控制组件.....190	第 8 章 Internet 编程基础..... 230
7.5.1 数据控制组件简介.....190	8.1 Internet 基本概念..... 230
7.5.2 TDBGrid 组件.....191	8.1.1 网络和 TCP/IP 协议..... 230
7.5.3 TDBnavigator 组件.....192	8.1.2 协议和常用术语..... 230
7.5.4 TDBText 组件.....192	8.2 建立一个 Web 浏览器..... 231
7.5.5 TDBEdit 组件.....193	8.3 创建 Web 服务器..... 234
7.5.6 TDBMemo 组件.....193	8.4 应用举例..... 236
7.5.7 TDBImage 组件.....193	8.5 习题..... 239
7.5.8 TDBListBox 组件.....193	
7.5.9 TDBComboBox 组件.....193	
7.5.10 其他组件.....193	
7.6 Delphi 6 中的 SQL 编程.....194	
7.6.1 SQL 查询语句简介.....194	
7.6.2 SQL 语言编程中的运用.....194	

第 1 章 Delphi 6 基础知识

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, 是基于 Windows 的面向对象的可视化软件开发系统, 具有高效、优化和可扩展的数据库技术的优点。

1.1 Delphi 概述

1.1.1 Delphi 简介

Delphi 这个名字源于古希腊的城市名。它集中了第三代语言的优点, 以 Object Pascal 为基础, 扩充了面向对象的能力, 并且完美地结合了可视化的开发手段。Delphi 自 1994 年一推出就受到了人们的关注, 并在当年夺得了多项大奖。

Delphi 实际上是 Pascal 语言的一种版本, 但它与传统的 Pascal 语言又有很大差别。一个 Delphi 程序提供了一个所有应用程序所共有的程序框架, 框架上即使没有附着任何东西, 仍可以严格地按照设计运行。默认的应用程序是一个空白的窗体(Form), 运行它可以得到一个空白的窗口。这个窗口具有 Windows 窗口的全部性质: 可以被缩放、移动、最大化和最小化等。因此, 可以说应用程序框架通过提供所有应用程序共有的东西, 为用户应用程序的开发打下了良好的基础。Delphi 已经为您做好了一切基础工作——程序框架就是一个已经完成的可运行应用程序, 只是不处理任何事情。您所需要做的, 只是在程序中加入完成所需功能的代码而已。

在空白窗口的背后, 应用程序的框架正在等待用户的输入。由于您并未告诉它接收到用户输入后作何反应, 窗口除了响应 Windows 的基本操作(移动、缩放等)外, 它只是接受用户的输入, 然后再忽略。Delphi 把 Windows 编程的回调、句柄处理等繁复过程都放在幕后进行, 这样您可以不为它们所困扰, 轻松从容地对可视部件进行编程。

1.1.2 Delphi 的主要特点

概括来说, Delphi 主要包括以下特点:

(1) 具有基于窗体和面向对象的方法、高速的编译器、强大的数据库支持和成熟的组件技术, 与 Windows 编程紧密结合。

(2) 提供了各种开发工具, 包括集成环境、图像编辑器(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)。

(3) Delphi 6 的优势在数据库方面更为突出, 其提供了先进的数据库引擎, 最新的数据分析手段以及大量组件, 适于开发各种结构的软件, 如客户机/服务器型(C/S)、浏览器/服务器型(B/S)、双层和多层等。

1.1.3 Delphi 6 的新特点

Delphi 发展至今,从 Delphi 1.0、Delphi 2.0 到 Delphi 6,不断添加和改进各种特性,功能越来越强大。Delphi 6 的新增功能主要包括:

1. 功能强大的 WebSnap

WebSnap 允许程序员使用组件和可视化的方式快速开发复杂的 Internet/Intranet 应用系统。WebSnap 的特点是具有允许程序员直接在这些组件之中加入脚本语言的能力,并且能够直接在 Delphi 6 环境中撰写脚本语言,预览 Web 应用程序的输出结果,以及 Web 应用程序产生的 HTML 程序代码。

2. MIDAS 的进化版本——DataSnap

在 Delphi 6 中,MIDAS 改名为 DataSnap。DataSnap 不但强化了 MIDAS 原有的功能,更加入了许多新的组件,让程序员可以使用它开发出更为强劲的应用系统,此外 DataSnap 也改善了 MIDAS 的执行效率,让使用它的应用程序能够执行得更快速。此外,在许多细节方面 DataSnap 也提供了以前 MIDAS 没有的功能,例如直接以 XML 的形式呈现 MIDAS 的数据包,以及更细节的控制等。

3. XML/XSL 的支持

Delphi 6 的另外一个重要的改良就是对于 XML/XSL 的支持。除了增加许多新的 VCL 组件让程序员不必使用底层的 COM 接口或是复杂的 API 就可以轻易地处理 XML/XSL 文件和数据之外,MIDAS 的数据更可以直接导出为 XML 代码,或是把 XML 的数据直接导入 MIDAS 的数据包,Delphi 的程序员们再也不需要为复杂的 XML 程序设计伤脑筋了。Delphi 6 用 VCL 组件封装了 XML 文档,以便让程序员直接使用 Object Pascal 来处理 XML 封装的数据,并且允许程序员选择使用 Microsoft 的 XML 分析引擎,或是使用由 IBM 开发的 XML 分析引擎。

Delphi 6 针对不同用户的需要,推出了 3 种版本,分别为:

标准版——一种入门版本,通过对它的学习,能够编写简单的 Delphi 应用程序,该版本组件数少,没有数据库开发功能。

专业版——除包含标准版的全部功能外,该版本还有许多增强功能,但它不适于开发客户机/服务器程序。

企业版——除了包含前两个版本的一切功能外,该版本还包含客户机/服务器应用程序开发需要的所有配套工具。

1.2 Delphi 6 的安装及卸载

1.2.1 Delphi 6 的环境要求

在安装 Delphi 6 之前,必须要确认计算机的软硬件配置是否符合如下的最低要求:

(1) Microsoft Windows 95/98/2000 或者 Windows NT 4.0 操作系统。

- (2) Pentium 主频为 90MHz 或者更高的处理器。
- (3) 32 MB 以上的内存。
- (4) CD-ROM 驱动器。
- (5) VGA 或更高分辨率的显示器。
- (6) 硬盘剩余容量的要求：安装标准版需要 120 MB 硬盘空间；安装专业版需要 185 MB 硬盘空间；安装企业版需要 230 MB 硬盘空间。但是，考虑到运行效率，硬盘应再留出 70 MB 的剩余空间。

1.2.2 Delphi 6 的安装

Delphi 6 的安装方法如下：

- (1) 把 Delphi 6 的安装光盘放入光驱中，系统会自动运行安装程序，出现选择安装产品对话框，用户可以在其中选择要安装的组件。选择 Delphi 6，此时出现如图 1.1 所示的安装向导进度条，表示安装程序正在启动安装向导。

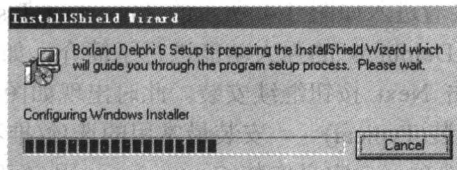


图 1.1 安装向导

- (2) 安装向导准备完毕后，进入如图 1.2 所示的欢迎画面。

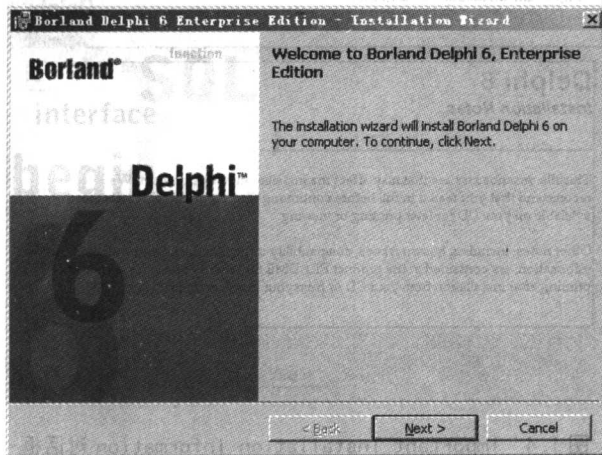


图 1.2 欢迎画面

- (3) 单击 Next 按钮，进入如图 1.3 所示的 Serial Number 对话框，在其中输入序列号、授权码。

- (4) 单击 Next 按钮打开安装软件协议的确认对话框，如果用户接受安装协议则继续进行安装，如果不接受则退出安装。这里选择同意。

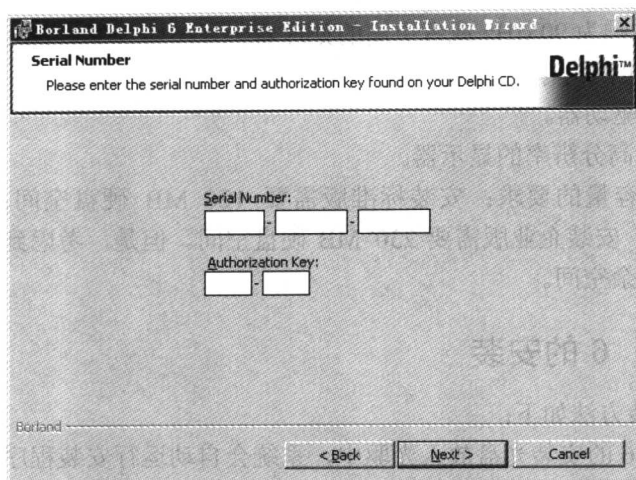


图 1.3 Serial Number 对话框

(5) 单击 Next 按钮接着进入如图 1.4 所示的 Important Installation Information 对话框, 在这个对话框中, 对 Delphi 6 的强大功能进行了简介, 如果有兴趣可以仔细浏览一遍, 如果没兴趣, 直接单击 Next 按钮继续安装。此时出现如图 1.5 所示的对话框, 这里提供了 3 种选择: 典型安装(Typical)——安装最常用的选项(推荐的安装模式); 精简安装(Compact)——仅安装基本选项; 自定义安装(Custom)——用户可以自己选择安装需要的选项, 比较适合高级用户。这里我们选择典型安装。

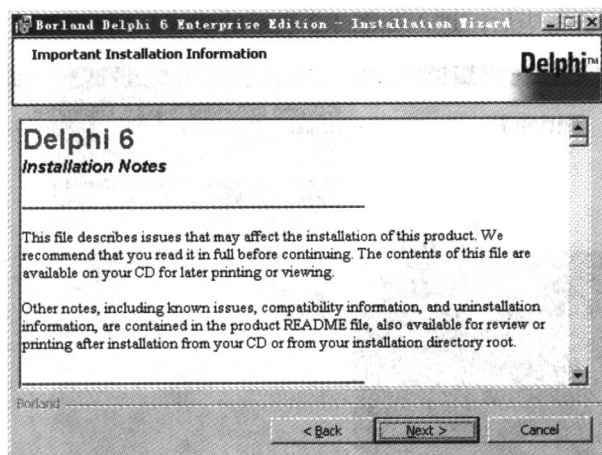


图 1.4 Important Installation Information 对话框

(6) 单击 Next 按钮选择安装的 VisiBroker 的版本号、Office 的版本、是否选择安装附加组件 Interbase Client 以及是否同意 Dataset License 协议等。接着进入如图 1.6 所示的选择程序安装路径对话框, 如果用户要改变安装路径, 可以单击 Change 按钮, 选择其他路径进行安装。

(7) 进入安装警告对话框后, 单击 Install 按钮, 开始向硬盘指定路径复制相应文件, 屏幕出现进度条, 显示安装进度, 如图 1.7 所示。

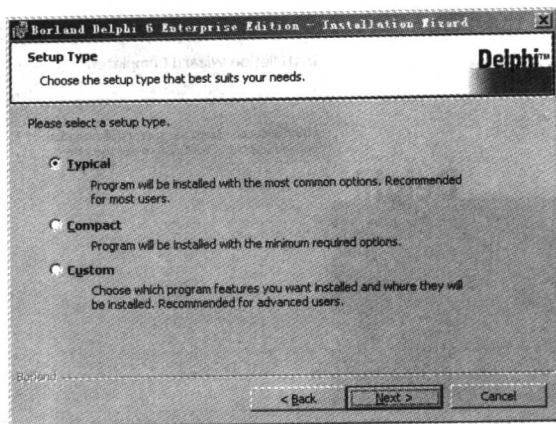


图 1.5 选择安装类型

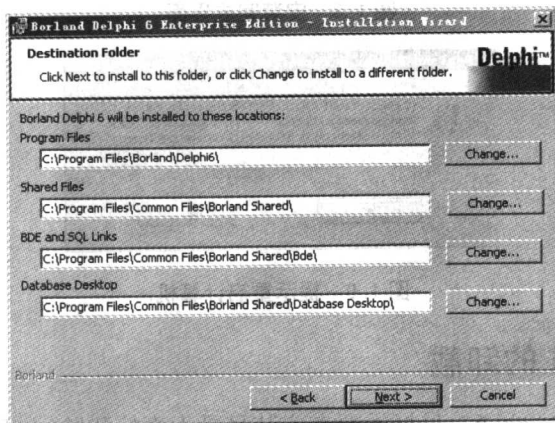


图 1.6 选择安装路径

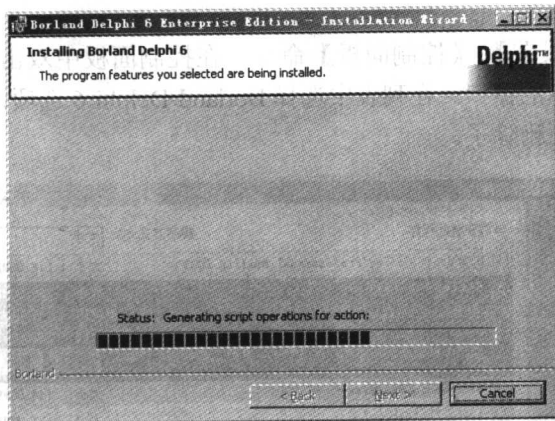


图 1.7 正在安装 Delphi 6

(8) 安装完毕后出现如图 1.8 所示的对话框，表示安装已经完成。

(9) 单击 Finish 按钮，出现如图 1.9 所示的提示框，提示必须重新启动计算机才能完成对 Delphi 的数据配置。至此安装过程全部完成。

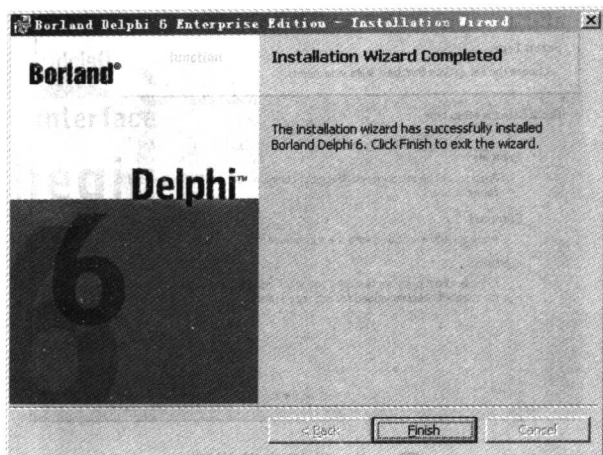


图 1.8 安装完成界面

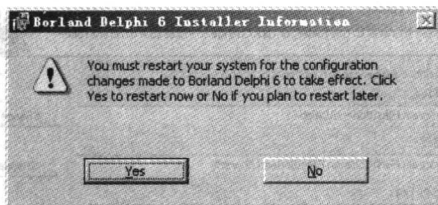


图 1.9 提示重启计算机

1.2.3 Delphi 6 的卸载

如果用户想删除 Delphi 6, 最好不要在安装目录下直接删除(由于某些设置在 Windows 目录中, 一次直接删除 Delphi 6 目录, 不能彻底删除所有 Delphi 6 的文件和设置)。正确的卸载步骤如下:

选择【开始】|【设置】|【控制面板】命令, 在控制面板中双击【添加/删除程序】图标, 出现如图 1.10 所示的窗口。在列表中选择 Borland Delphi 6 选项, 单击【删除】按钮, 就可以把 Delphi 6 彻底删除了。



图 1.10 删除 Delphi 6

1.3 Delphi 6 集成开发环境

Delphi 6 与 Visual Basic 一样,是用来创建 Windows 应用程序的一种快速应用开发工具,是一种可视化的编程环境,可以更加直观地使用图形化工具来创建 Windows 的应用程序。它使程序员从完全以代码的形式创建可视化应用程序的繁琐且复杂的工作中解脱出来,使用户可以不用掌握太多的编程专业知识就能够创建出图形化的高难度的应用程序,这一切都得益于 Delphi 的集成开发环境(IDE)。

Delphi 6 的 IDE 使用一组窗口、菜单和应用程序来设计可视化界面,将代码以事件的形式与界面的每一个元素建立联系,并可以对整个应用程序进行调试。

1.3.1 用户界面

启动 Delphi 6 很简单,单击【开始】|【程序】| Borland Delphi 6 | Delphi 6 命令,屏幕上会出现窗口界面,如图 1.11 所示。整个 Delphi 6 的窗口包括主窗口、对象观察器、空白窗体、代码编辑器和对象树状查看器五部分。

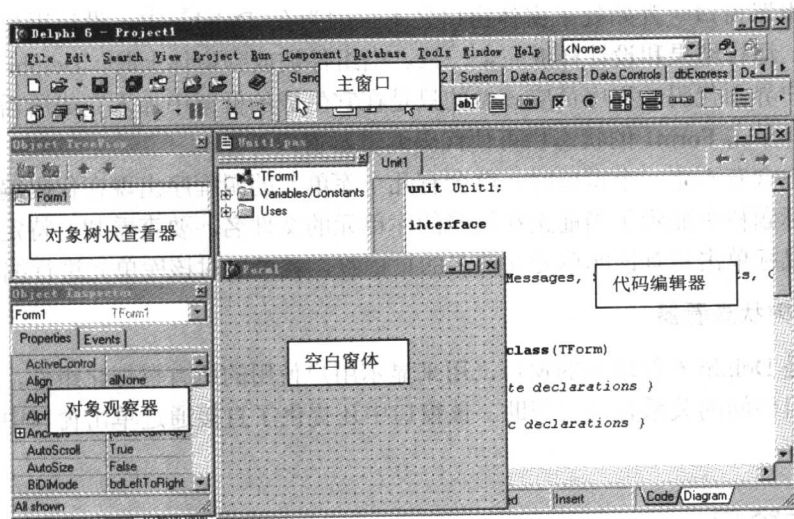


图 1.11 Delphi 6 界面

1. 主窗口

Delphi 的主窗口(Main Form)位于屏幕的上端,包括 Menu(菜单)、Speed Bar(加速条)和 Component Panel(组件面板)。Menu 是下拉式主菜单。Speed Bar 位于主窗口的左下端,由两排共 14 个加速按钮组成。这些按钮是菜单功能的快捷方式,各种图标直观地表示了它能执行的动作。Component Panel 由一行、若干页对象按钮所组成,利用它可以选择所需要的组件并将组件放到窗体中去。

2. 对象观察器

对象观察器(Object Inspector)窗口含有两个选项卡: Properties 选项卡显示窗体中当前