

计算机最新技术丛书

黄庆生 策划
林贤任 孙景华 黄少棠 编著

Delphi

Delphi 4.0

4.0

学习教程

Delphi defines Productivity

Code creation and navigation are now greatly simplified with the new AppBrowser IDE

Create and Navigate through code quickly with:

- Code Explorer
- Symbol hyper-links
- Navigation history lists

Find the tools you use, where you want them, when you need them by customizing the IDE for the way you work.



北京大学出版社



PEKING UNIVERSITY PRESS

计算机最新技术丛书

Delphi 4.0 学习教程

黄庆生 策划
林贤任 孙景华 黄少棠 编著

北 京 大 学 出 版 社
北 京

内 容 简 介

Delphi 4.0 是 Inprise 公司力推的最新编程工具,它提供了开发 Windows 环境的应用程序最迅速、最简捷的方法。本书首先介绍了 Delphi 4.0 的安装和使用;其次介绍了 Object Pascal 程序设计的基础知识;然后对 Delphi 4.0 的基本组件的使用、Delphi 在文件操作、图形设计、DDE 和 OLE 及数据库应用程序的开发应用;本书最后还介绍了采用 Delphi 自定义组件的相关内容。在介绍上述内容的同时还提供了部分的应用实例,这些实例大多结合了一定的应用背景,目的主要在于加深对 Delphi 程序设计思想的认识。

图书在版编目(CIP)数据

Delphi 4.0 学习教程/黄庆生等编著. —北京:北京大学出版社,1998.12

(北大计算机最新技术丛书)

ISBN 7-301-03999-9

I. D… II. 黄… III. Delphi 语言-程序设计-教材 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 37777 号

书 名: Delphi 4.0 学习教程

著作责任者:林贤任 孙景华 黄少棠

责任编辑:吴 虹

标准书号:ISBN 7-301-03999-9/TP·0433

出版者:北京大学出版社

地 址:北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

网 址:<http://cbs.pku.edu.cn/cbs.htm>

电 话:出版部 62752015 发行部 62754140 编辑部 62752037

电子信箱:zpup@pup.pku.edu.cn

排版者:兴盛达激光照排中心

印刷者:国防科工委印刷厂印刷

发 行 者:北京大学出版社

经 销 者:新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 21 印张 521 千字

1999 年 1 月第一版 1999 年 1 月第一次印刷

定 价:33.00 元

JS240/32

前 言

Delphi 作为一款优秀的应用软件开发工具,从 Delphi 1.0 发布之日起就受到了广大软件开发人员的青睐。Delphi 能在众多的应用软件开发工具中脱颖而出,主要是因为其具有强大的面向对象技术,同时融合了网络编程的能力,使之能够开发网络应用程序。

Delphi 4.0 与以前版本的 Delphi 比较主要增强了开发环境的友好性,增强了对多层数据库应用程序的支持,大大加强了对 Internet 通信协议的封装。Delphi 4.0 对用户来说不仅功能强大而且易学好用。本书就是笔者在长期使用 Delphi 的基础上,把多年积累的资料和经验进行整理编写而成的。

经过不断的改进和推陈出新,现在的最新版本为 Delphi 4.0,Delphi 4.0 根据不同的应用背景,又分为标准版(Standard)、专业版(Professional)、客户机/服务器版(Client/Server),三个版本系列。本书主要是针对 Delphi 4.0 客户机/服务器版,在介绍 Delphi 4.0 的基本操作和 Delphi 的基础知识的同时,着重强调了 Delphi 4.0 Client/Server 版中的新增功能。本书主要面向 Delphi 的初学者,同时也希望能满足那些想通过本书提高使用 Delphi 的技能读者。

本书由黄庆生策划,林贤任、孙景华、黄少棠三位同志主编。另外,黄瀚华、陈其三、李姝婷、胡菲、周彦等也参加了部分编写工作。黄庆生对全书作了校正统稿工作。

在本书的编写过程中,肖宏伟同志对本书的文字处理做了很多的具体工作;同时在出版过程中还得到了中科院力学所彭福骄先生的大力支持,在这里对他们一并表示感谢。

由于作者水平有限,时间仓促,错误在所难免,恳请读者指正,不胜感激。

编 者

1998 年 11 月于北京

目 录

第 1 章 Delphi 4.0 的安装及使用	(1)
1.1 Delphi 4.0 的概述	(1)
1.2 Delphi 4.0 的安装	(1)
1.2.1 Delphi 4.0 环境要求	(1)
1.2.2 Delphi 4.0 安装的步骤	(2)
1.3 Delphi 4.0 的界面描述	(8)
1.3.1 主窗口	(8)
1.3.2 对象监视器	(9)
1.3.3 窗体(Form)	(9)
1.3.4 代码编辑窗口	(10)
1.4 有关窗体的操作	(11)
1.4.1 向项目中加入新的 Form	(11)
1.4.2 在多个 Form 或单元间切换	(11)
1.4.3 在一个 Form 中调用另一个 Form	(12)
1.4.4 与其他项目共享 Form	(13)
1.4.5 把 Form 以 ASCII 格式存储	(14)
1.4.6 使用 Form 模板	(14)
1.4.7 在窗体上对组件进行编辑	(14)
1.5 代码编辑器	(16)
1.5.1 代码编辑器的基本介绍	(16)
1.5.2 代码编辑器窗口的打开和切换	(17)
1.5.3 代码编辑器的功能	(18)
1.6 项目文件管理	(20)
1.6.1 项目的概念	(20)
1.6.2 打开及保存项目	(22)
1.6.3 编译运行项目	(23)
1.6.4 运行项目	(23)
1.6.5 项目管理器	(23)
1.7 集成调试器	(24)
1.7.1 断点	(24)
1.7.2 设计执行方式	(26)
1.7.3 加入观察窗	(27)
第 2 章 Object Pascal 程序设计	(29)
2.1 Object Pascal 基础知识	(29)
2.1.1 Object Pascal 中的注释	(29)
2.1.2 赋值语句	(29)

2.1.3	标识符	(30)
2.1.4	过程与函数	(31)
2.1.5	流程控制语句	(32)
2.1.6	循环语句	(33)
2.1.7	程序模块	(34)
2.1.8	标识符的作用范围	(35)
2.1.9	过程或函数的实现	(35)
2.1.10	函数的递归调用	(36)
2.1.11	过程和函数的参数	(36)
2.1.12	自定义数据类型	(37)
2.1.13	Object Pascal 的单元	(41)
2.2	Delphi 与面向对象的程序设计	(43)
2.2.1	类的基本概念	(43)
2.2.2	从一个类中继承数据和方法	(45)
2.2.3	Object Pascal 中类的声明	(45)
2.2.4	类的作用范围	(46)
2.2.5	访问类的域和方法	(47)
2.2.6	方法重载	(48)
2.2.7	类变量的赋值	(48)
2.2.8	用户自定义类	(49)
2.3	Object Pascal 中的编译指令	(50)
2.3.1	开关指令	(50)
2.3.2	参量指令	(51)
2.3.3	条件编译指令	(52)
2.4	异常处理与程序调试	(52)
2.4.1	Delphi 异常处理机制与异常类	(52)
2.4.2	异常保护	(55)
2.4.3	异常响应	(56)
第 3 章	可视化编程的基本组件	(60)
3.1	Standard 卡片下的组件	(60)
3.1.1	MainMenu 组件	(60)
3.1.2	PopupMenu 组件	(62)
3.1.3	Label 组件	(64)
3.1.4	Edit 组件	(65)
3.1.5	TMemo 组件	(66)
3.1.6	Image 组件	(68)
3.1.7	MaskEdit 组件	(69)
3.1.8	ComboBox 组件	(71)
3.1.9	ListView 组件	(72)
3.1.10	动态建立 ListView 窗体	(74)
3.2	Timer 组件	(76)
3.3	Win 3.1 标签下的组件	(76)

3.3.1	DriveComboBox 组件	(76)
3.3.2	DirectoryListBox 组件	(77)
3.3.3	FileListBox 组件	(77)
3.3.4	FilterComboBox 组件	(78)
3.4	程序举例	(79)
3.5	对话框组件	(82)
3.5.1	打开对话框	(82)
3.5.2	保存对话框	(84)
3.5.3	字体对话框	(85)
3.5.4	打开图片对话框	(86)
3.5.5	保存图片对话框	(87)
3.5.6	颜色对话框	(87)
3.5.7	查找对话框组件	(87)
3.5.8	替换对话框	(88)
3.6	文件打印	(89)
3.6.1	TPrinter 组件	(90)
3.6.2	TPrintDialog 打印对话框	(92)
3.6.3	应用例程示例	(94)
3.7	字符串列表及应用	(95)
3.7.1	列表中操作字符串	(95)
3.7.2	装载、保存字符串列表	(97)
3.7.3	创建新的字符串列表	(97)
3.7.4	往字符串列表中加入对象	(99)
3.7.5	字符串列表应用	(100)
3.8	操作字符串列表中的对象	(100)
3.8.1	把字符串加入对象	(101)
3.8.2	绘制自画项目	(101)
第 4 章	Windows 资源	(104)
4.1	Windows 资源概述	(104)
4.2	资源文件的用法	(104)
4.2.1	装载资源文件	(105)
4.2.2	图标资源	(106)
4.2.3	光标资源	(107)
4.2.4	如何编辑光标资源	(107)
4.2.5	使用光标资源	(109)
4.2.6	位图资源	(110)
4.2.7	操作位图资源	(111)
4.2.8	字符串资源	(113)
4.2.9	字符串翻译	(114)
第 5 章	文件管理	(116)
5.1	文件类型	(116)
5.1.1	文本文件	(116)

5.1.2	记录文件	(116)
5.1.3	无类型文件	(117)
5.2	文件的打开、关闭	(117)
5.3	文件的读写	(119)
5.3.1	文本文件的读写	(119)
5.3.2	记录文件的读写	(120)
5.3.3	无类型文件的读写	(126)
5.4	文件的编辑	(127)
5.4.1	利用组件进行文件编辑	(127)
5.4.2	利用 Windows 3.1 组件设计文件搜索框	(133)
5.4.3	文件编辑的函数	(134)
5.5	文件操作的综合应用	(137)
第 6 章	开发多线程应用程序	(153)
6.1	线程与进程	(153)
6.2	Delphi 中的线程类	(154)
6.3	线程管理	(158)
6.3.1	线程的优先权	(158)
6.3.2	线程的本地存储	(159)
6.4	线程同步	(160)
6.4.1	临界区	(160)
6.4.2	互斥变量	(161)
6.4.3	信号量	(162)
6.4.4	死锁	(162)
6.5	应用线程的例子	(162)
第 7 章	应用程序通信	(170)
7.1	剪贴板原理	(170)
7.1.1	剪贴板传输文本	(170)
7.1.2	剪贴板传输图像的用法	(170)
7.1.3	剪贴板类	(172)
7.2	动态数据交换原理(DDE)	(173)
7.2.1	DDE 原理	(173)
7.2.2	Delphi 的 DDE 实现机制简介	(173)
7.3	配置 DDE 客户程序	(174)
7.3.1	TDDEClientConv 的用法	(174)
7.3.2	数据回传	(176)
7.3.3	控制服务器应用程序的执行	(177)
7.3.4	触发 DDE 事件	(177)
7.4	对象链接与嵌入	(177)
7.4.1	OLE 简介	(177)
7.4.2	设计状态 OLE 对象的创建	(178)
7.4.3	OLE 类、文件、项目	(178)

7.4.4	TOLEContainer 组件	(179)
7.4.5	TOLEContainer 的用法	(180)
7.5	选择性粘贴	(182)
7.6	动态产生 OLE 类	(182)
7.7	OLE 应用程序的菜单	(184)
7.7.1	如何替换 OLE 工具条和状态条	(184)
7.7.2	初始化 OLE 包容器组件	(185)
7.7.3	粘贴对话框	(186)
7.8	程序示例	(187)
7.9	OLE 自动化	(194)
第 8 章	绘图操作	(198)
8.1	图形设计的方法	(198)
8.1.1	Canvas(画布)的使用	(198)
8.1.2	画图函数	(200)
8.1.3	TPen 对象	(201)
8.1.4	Brush(画刷)的使用	(203)
8.2	图形操作的组件	(205)
8.2.1	Image 的使用	(205)
8.2.2	ImageList 的使用	(206)
8.2.3	FontDialog(字体对话框)的使用	(207)
8.2.4	颜色组件的使用	(208)
8.3	绘图器的设计	(211)
第 9 章	数据库应用程序	(223)
9.1	数据库基础知识	(223)
9.2	Delphi 4.0 开发数据库应用程序的体系结构	(224)
9.3	数据库引擎简介	(227)
9.3.1	BDE 中的驱动程序配置	(227)
9.3.2	BDE 中的 Database 页	(229)
9.3.3	系统配置	(229)
9.4	数据集组件	(230)
9.4.1	数据访问组件简介	(230)
9.4.2	TTable 组件	(231)
9.4.3	TQuery 组件	(232)
9.4.4	SQL 编程	(232)
9.4.5	TDataSource 组件	(235)
9.5	数据集组件的应用	(235)
9.6	字段控制	(243)
9.6.1	字段组件	(244)
9.6.2	创建新的字段组件	(248)
9.7	数据控制组件	(249)
9.7.1	TDBGrid 组件	(250)

9.7.2	TDBNavigator 组件	(250)
9.7.3	TDBMemo 组件	(252)
9.7.4	TDBImage 组件	(252)
9.8	基于 Client/Server 计算模式的数据库应用程序	(254)
9.8.1	TDatabase 组件	(254)
9.8.2	数据库服务器注册参数设置	(257)
9.8.3	访问数据库信息	(258)
9.8.4	存储过程	(261)
9.8.5	基于 Client/Server 的数据库应用程序实例	(263)
第 10 章	Delphi 自定义组件开发	(273)
10.1	Delphi 组件工作原理	(273)
10.2	公共基类	(273)
10.3	系统预定义组件	(274)
10.3.1	建立新组件的方法	(275)
10.3.2	测试新组件	(276)
10.4	Delphi 组件编程基础知识	(278)
10.4.1	属性	(278)
10.4.2	访问方法	(280)
10.4.3	加入简单类型属性	(281)
10.4.4	加入枚举型属性	(282)
10.4.5	加入集合型属性	(283)
10.4.6	加入对象型属性	(284)
10.4.7	加入数组型属性	(285)
10.5	添加方法	(286)
10.5.1	标准方法	(286)
10.5.2	虚拟方法	(287)
10.5.3	动态方法	(287)
10.5.4	抽象方法	(288)
10.6	处理消息	(288)
10.6.1	消息处理系统	(288)
10.6.2	改变消息处理方法	(289)
10.6.3	使用消息参数	(289)
10.6.4	创建新的消息处理方法	(290)
10.6.5	声明新的消息处理方法	(290)
10.7	创建事件	(291)
10.7.1	事件的概念	(291)
10.7.2	怎样实现标准事件	(292)
10.7.3	定义自己的事件	(292)
10.7.4	定义处理过程类型	(294)
10.7.5	声明事件	(294)
10.8	注册组件	(294)
10.8.1	用 Delphi 注册组件	(295)

10.8.2	组件添加到组件板上	(296)
10.9	帮助功能的设置	(297)
第 11 章	Delphi 与 Visual BASIC	(299)
11.1	介绍	(299)
11.2	开发环境	(299)
11.2.1	添加控件到窗体	(299)
11.2.2	属性可以是对象	(299)
11.2.3	重要功能键比较	(300)
11.3	开始编写代码	(301)
11.3.1	变量	(301)
11.3.2	赋值语句	(301)
11.3.3	字符串	(301)
11.3.4	注释代码	(301)
11.3.5	Delphi 控件	(303)
11.3.6	窗体(Forms)	(304)
11.3.7	按钮(Command Buttons)	(305)
11.3.8	编辑框(Text Boxes)	(306)
11.3.9	下拉框(List Boxes)	(306)
11.3.10	文件控制	(307)
11.3.11	VBX 支持	(308)
11.4	高级代码	(308)
11.4.1	单元(Units)	(308)
11.4.2	变量范围	(308)
11.4.3	条件语句(If...Then...Else)	(309)
11.4.4	循环语句(For)	(311)
11.4.5	过程和函数	(312)
11.4.6	控制数组(Control Arrays)	(313)
11.4.7	对象变量(Object Variables)	(313)
11.5	图像(Graphics)	(314)
第 12 章	应用程序发行	(317)
12.1	帮助系统	(317)
12.1.1	软件说明文档	(317)
12.1.2	联机帮助系统	(318)
12.2	使用注册表	(319)
12.3	包	(320)
12.4	创建安装程序	(320)
	参考书目	(324)

第 1 章 Delphi 4.0 的安装及使用

1.1 Delphi 4.0 的概述

Delphi 4.0 是一个用以开发 Windows 应用软件和数据库类应用软件。它融合了当今世界先进的软件技术,采用可视化程序设计技术,支持多种数据库系统,如 Oracle,SQL Server 等,尤其是它对 Oracle 8 数据库系统提供了全方位的支持;作为数据库的前台开发工具,它在提供了强大的数据库访问功能的同时,还提供了友好的开发界面。同时 Delphi 对当今比较流行的、在一定程度上代表了技术发展方向的三层数据库应用程序、客户机应用程序、决策支持等提供了有力的支持。

Internet 的广为流行,大大地促进了计算机的发展,Delphi 的 Client/Server 版是一个专门为计算机网络用户设计的一款开发软件。它高度封装了用于 Internet 的 TCP/IP、HTTP、FTP 等网络协议,从而屏蔽了大量的 Internet 通信细节。即使应用程序人员对相关的底层内容不是很熟悉也能设计出功能强大的基于网络计算的应用程序来。

Delphi 采用 Object Pascal 作为程序设计语言,Pascal 语言作为一个优秀的程序设计语言,为计算机的发展作出了很大的贡献,实践证明,Pascal 具有结构严谨、数据类型丰富、应用程序运行性能优越等特点。Object Pascal 是在传统 Pascal 的基础上发展起来的,它在原有的 Pascal 基础上作了大量的扩展,丰富了传统 Pascal 语言的面向对象的特征,较好地体现了面向对象的编程思想。

目前由 Inprise 公司推出的 Delphi 4.0 在原有版本的基础上,增加了动态数组、方法重载、缺省参数等技术。项目管理器允许用户将协同工作的项目放到同一个项目组中,例如一个多层应用程序的各层,或者是工作在一起的动态连接库和可执行程序,充分体现了面向对象程序设计思想的代码开发器,能使用户轻松自如地使用各种类模块,这些类模块包括类编辑器(class completion),模块导航器(module navigation)和代码浏览器(code browser)。Delphi 4.0 融合了 Developer Studio 的 Class Wizard 和 Navigator Communicator 的特点,Explorer 自动完成很多步骤,大大简化了类的生成。只要在接口段输入一个方法原型,类编辑器将在代码实行段自动生成框架代码,导航器迅速在单元文件和接口与实现之间建立连接。代码洞察工具(Tooltip Symbol Insight)可看到标识符的声明信息,使用代码浏览器可以转到声明部分。Delphi 4.0 设置的可嵌入的工具窗口利用集成开发环境,支持工具窗口嵌入代码编辑器,通过拖放操作将工具窗口放到用户想放的地方。代码开发器和项目管理器也可以嵌入和拉出。集成调试器增加了许多新特性,包括远程和多进程调试。

1.2 Delphi 4.0 的安装

1.2.1 Delphi 4.0 环境要求

Delphi 4.0 对硬件的要求特别宽松,其主要配置如下:

- CPU: 至少 486/66MHz
- 内存 $\geq 16\text{MB}$ (推荐使用 32MB 内存或更高)
- 硬盘 $\geq 60\text{MB}$ (紧凑安装), 如果要安装其他套件, 会有相应的要求, 请参考表 1-1
- 光驱 (从网络安装并不需要, 从光盘安装则必须有), 鼠标等
- 网络支持: 任何的 Microsoft Windows 95, Windows NT 或其它的兼容网络

针对客户不同应用的要求, 有不同的安装方法即安装不同的套件, 并占用不同的磁盘空间。表 1-1 是三种不同方式所需要的磁盘空间, 请用户根据自身的需要选择。

表 1-1 安装不同套件所占空间表

安装模式	全部安装(MB)	紧凑安装(MB)
标准版	93	40
专业版	121	48
客户机/服务版	154	58

1.2.2 Delphi 4.0 安装的步骤

1. Delphi 4.0 的三种安装方式(光盘、硬盘、网络)

如同其他软件安装一样, Delphi 4.0 提供了十分友好的安装界面。如果从光盘启动, 则自动弹出图 1-1 所示的界面。

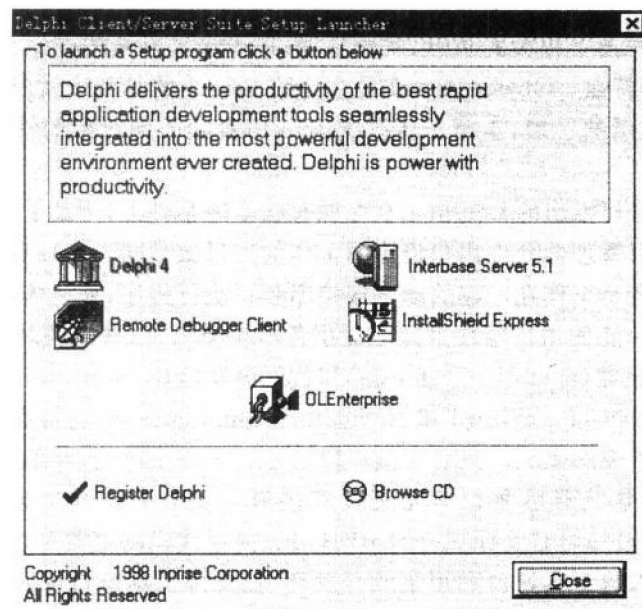


图 1-1 进入 Delphi 4.0 的安装

如果从硬盘安装, 则必须先把 Delphi 4.0 的全部文件下载或者复制到硬盘上, 然后运行安装程序。

如果从网络安装, 用户可以直接利用 Windows 95 的网络特性, 先找到网络上的安装目录, 然后将其直接拖到用户的计算机“我的电脑”里, 通过“网上邻居”下的快捷菜单“创建映射

驱动器”命令,在弹出的对话框中输入映射驱动器的逻辑盘符,如输入“G”。单击“确定”按钮,然后回到资源管理器,进入映射驱动器,运行映射驱动器中的 install.exe(启动可执行文件)安装程序。

2. Delphi 4.0 的安装和注意事项

(1) Delphi 4.0 的初始安装界面及主要套件介绍

由于安装需占用较多的内存,为防止安装程序与其他应用程序发生冲突造成数据丢失,最好关闭所有应用程序再进行安装。如果用户的计算机上已装有 Delphi 的低级版本,Delphi 4.0 安装程序会提示用户进行升级安装。在图 1-1 所示的界面中,有五个图标分别表示 Delphi 4.0 的五个基本套件。所谓套件就是软件的一个独立的应用部分,用户只需将鼠标停留在相应的图标上,则立即显示出含有该套件所需要的空间和主要功能的提示信息。例如,用户把鼠标放在 Delphi 4.0 上,则显示需要 154MB 的信息。其他图标也是如此。请用户记下空间要求,并与表 1-1 对照,决定应该选择的安装模式。

图 1-1 中还有两个图标“Register Delphi 4.0”和“Browse CD”。如果用户的电脑连在互联网上,就可以单击 Register 图标,进入图 1-2 显示的界面,它要求用户注册。用户正确注册后,就能获得如图 1-2 所列的三种服务:

- 最新的产品信息
- 特殊的产品服务
- 有机会参加由 Inprise 公司组织的客户讨论会

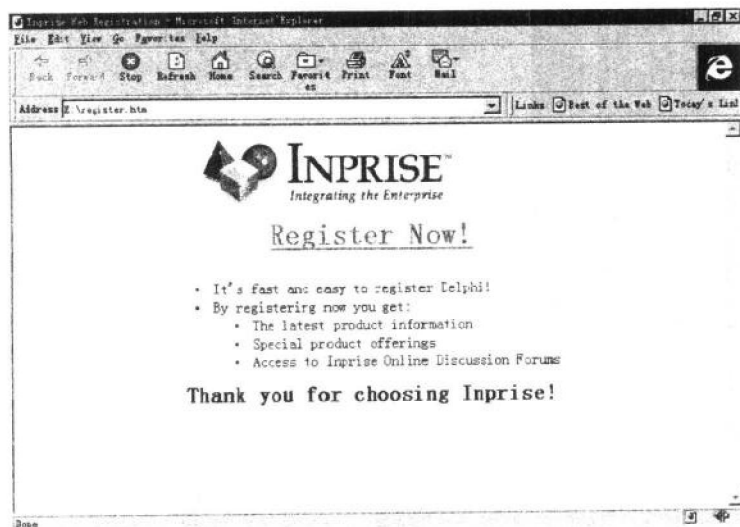


图 1-2 网上注册

如果用户想退出安装,就可以单击图 1-1 的 Close 按钮,否则双击 Delphi 4.0 图标,将进入如图 1-3 所示的安装界面。

进入 Welcome 界面后,单击“Next”按钮将继续 Delphi 4.0 的安装,单击“Cancel”将结束安装。如选择“Next”按钮将进入 Software License Agreement 界面,此时选择“Yes”按钮将进入 Information 页,选择“Next”按钮将进入“Setup Type”界面,如图 1-4 所示。

对于套件的安装,用户可以作出不同的选择。在这里笔者选择 Typical 安装,然后单击

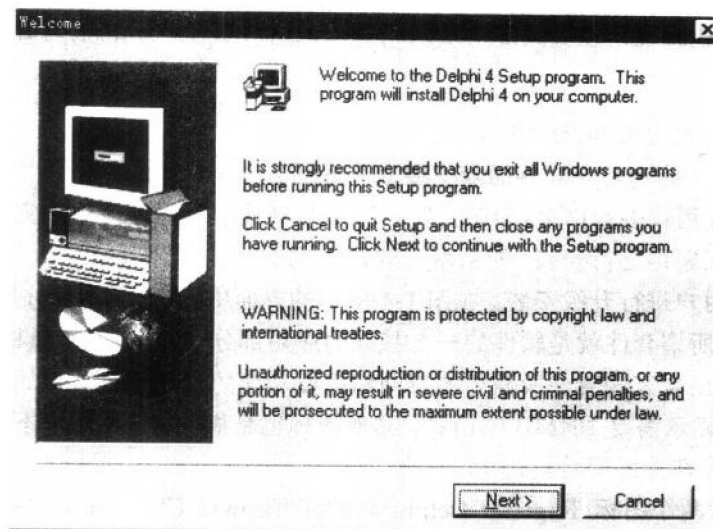


图 1-3 Welcome 界面

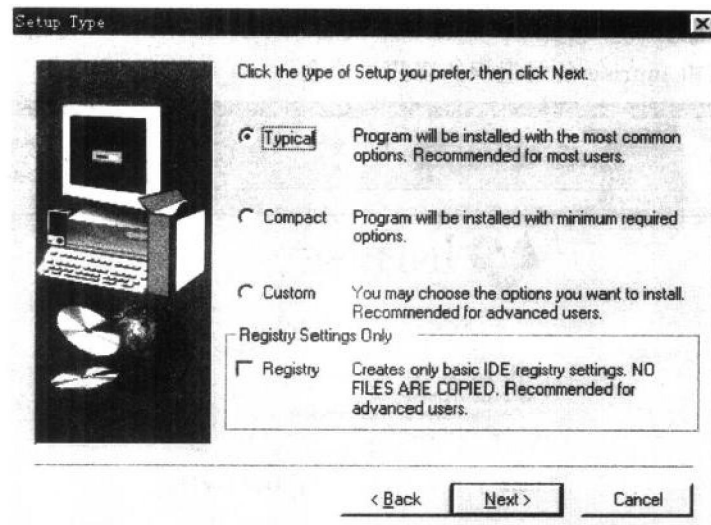


图 1-4 Setup Type 界面

“Next”按钮。将进入 Remote Dataset License Agreement 界面,如图 1-5 所示。用户应该在阅读有关协议内容后选中“Agree”按钮,则安装继续进行。

(2) Delphi 安装目录的设置

安装过程中要求设置 6 个目录,请用户仔细阅读该目录所需要的空间以及硬盘所剩空间。一般来说,只需要指定第一个目录,系统会自动设置好其后的目录。

用户可以通过键入路径或者通过“Browse.”选定正确的路径,如图 1-6 所示。

3. 选择文件夹

安装路径选择完成后将进入 Select Program Folder 对话框。

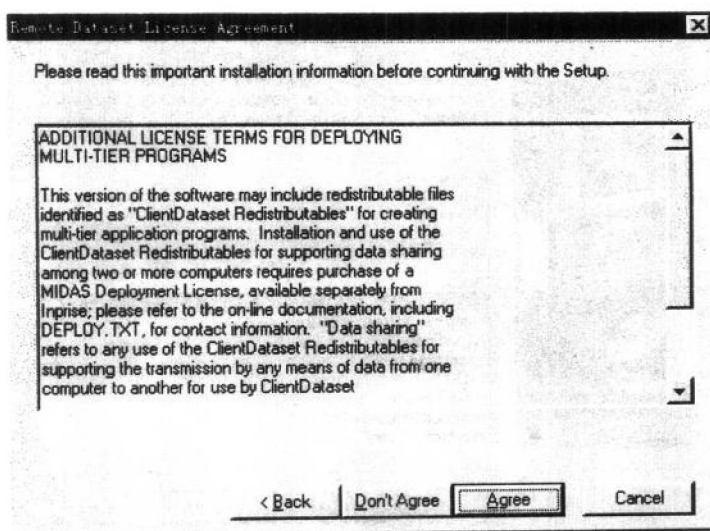


图 1-5 Remote Dataset License Agreement

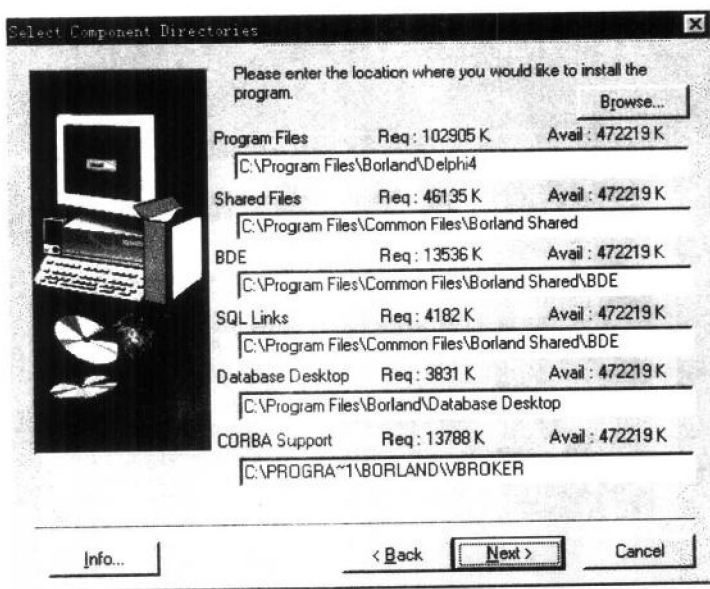


图 1-6 Select Component Directories

用户可以改变图 1-7 中的“Program Folders”方框的名字,从而可以设定 Delphi 4.0 在 Start / Programs 中出现的名字。在安装设置完成后,将进入 Start Copying Files 对话框,这时用户应检查设置是否正确。如果有错误可以通过“Back”回退到相应的设置对话框,修改设置。如果没有错误,单击“Install”按钮,将进入拷贝文件进度对话框。拷贝将持续一段时间,用户最好仔细阅读界面上出现的有关 Delphi 4.0 的信息。待拷贝完后,进入安装 Installing InterBase 界面,如图 1-8 所示。

选择“Next”按钮后,将出现好几个对话框。它们分别是:“software license agreement”,

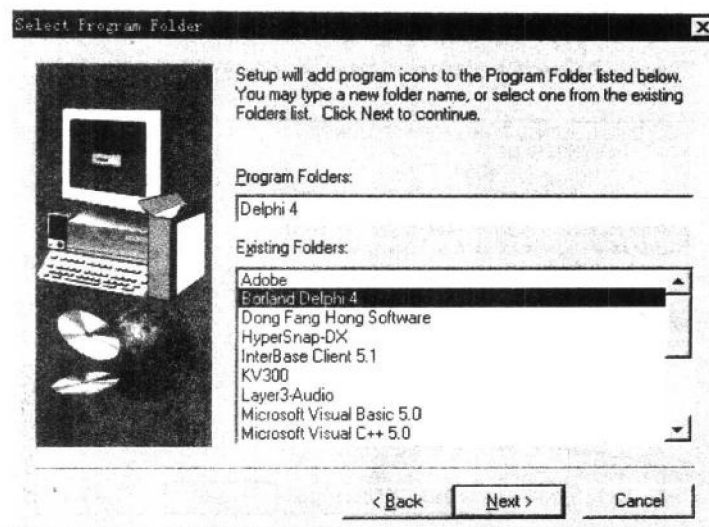


图 1-7 Select Program Folder

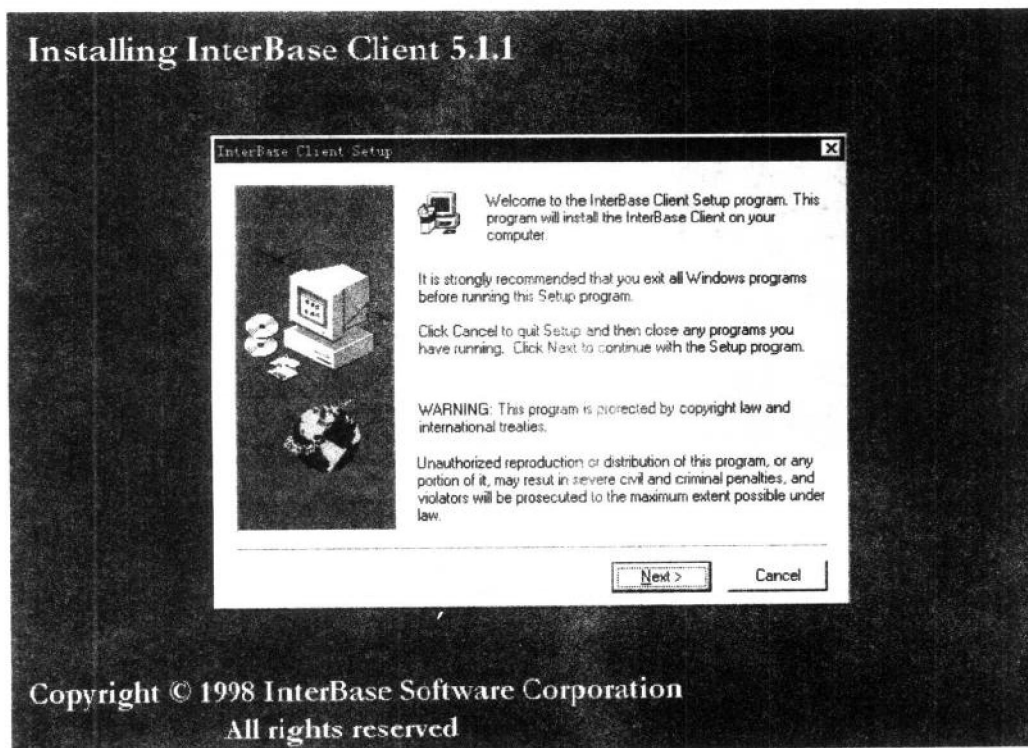


图 1-8 Installing InterBase Client 5. 1. 1

“important installation information”, “Select InterBase Client Components”, “Ready to Copy Files”, “ODBC Configuration”等, 用户只需要单击“Next”按钮或“Yes”按钮或“install”或“Skip”按钮即可。