



DELPHI PROGRAMMING

Delphi 程序设计 基础与应用

编写 / 技能型紧缺人才培养培训教材编写委员会
主编 / 周国烛 杨洪雪

全国职业院校技能型紧缺人才培养培训教材
中国计算机学会职业教育专业委员会专家组审定



DELPHI PROGRAMMING

Delphi 程序设计 基础与应用

编写 / 技能型紧缺人才培养培训教材编写委员会
主编 / 周国烛 杨洪雪

海洋出版社
北京

内 容 简 介

本书是专为落实教育部和信息产业部《关于确定职业院校开展计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训工作的通知》和《职业院校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养指导方案》精神而编写的标准的高职高专教材。

本书内容：全书由9章和3个附录构成。主要包括：Delphi的开发环境；Object Pascal语言基础；VCL组件的使用；多媒体及文件编程；数据库编程；网络编程；动态链接库和ActiveX编程；Delphi应用程序的发布；综合应用介绍了动态绘图、网络和数据库方面的完整开发实例。附录部分给出了常见过程与函数和常见出错信息。

本书特点：1.内容翔实、基础知识与实际应用紧密结合、强调操作技能；2.采用边讲解边动手操作的教学方式，程序实例丰富，学习轻松、上手容易。3.各章末尾均附有对应本章知识点的习题和上机操作题，书后附有习题答案，更方便教学和自学。

适合范围：全国职业院校计算机软件专业教材，社会Delphi编程培训班教材和广大的编程人员实用的自学指导书。

说明：书中所有示例均已上机调试过。源代码及每章应用实训内容可以登录北京电子科技职业学院网站(<http://www.dky.edu.cn/classweb/delphi.htm>) 免费下载。

图书在版编目(CIP)数据

Delphi 程序设计基础与应用 / 周国焯, 杨洪雪主编. —北京: 海洋出版社, 2005.8

全国职业院校技能型紧缺人才培养培训教材

ISBN 7-5027-6364-3

I. D… II. ①周…②杨… 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(2005)第069232号

总策划: WISBOOK

责任编辑: 吴清平 蒋湘群 周京艳

责任校对: 肖新民

责任印制: 肖新民 梁京生

排 版: 海洋计算机图书输出中心 晓阳

出版发行: 海洋出版社

地 址: 北京市海淀区大慧寺路8号(716房间)
100081

技术支持: www.wisbook.com/bbs

经 销: 新华书店

发 行 部: (010) 62132549 62112880-878、875

62174379(传真) 86607694(小灵通)

网 址: www.wisbook.com

承 印: 北京东升印刷厂

版 次: 2005年8月第1版

2005年8月北京第1次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 20 彩插1页

字 数: 474千字

印 数: 1~5000册

定 价: 28.00元

本书如有印、装质量问题可与发行部调换

全国高职高专计算机技能型紧缺人才培养培训教材

编 委 会

主 任：吴清平

副主任：程时兴 徐 敏 孙振业

委 员（排名不分先后）：

李燕萍	邓振杰	周国烛	果晓来	陈 亮
徐烈英	穆 平	陶晓欣	崔武子	李 红
张建军	朴仁淑	宫 谦	涂玉芬	向 隅
韩祖德	钱晓彬	朱国英	徐 明	乐新宇
周京艳	黄梅琪	蒋湘群	王 勇	王红卫

写在前面的话

当前我国正向现代化、信息化、工业化的国家大步迈进,人才资源自然是最为重要的资源。社会各行业、工业企业等部门人才短缺、特别是技能型人才严重短缺,在某种程度上已经影响和妨碍了现代化建设的发展。近年来,我国的职业教育已日益被经济建设所依赖,技能型人才需求存在巨大缺口,因此培养培训任务迫在眉睫。

为配合国家《2003—2007 教育振兴行动计划》,推动“职业教育与培训创新工程”的健康发展,中国计算机学会职业教育专业委员会根据中国计算机学会 2004 年召开的“第八届全国会员代表大会”的精神,努力为落实和推进“职业教育与培训创新工程”做出贡献。

培养培训软件技术专业领域技能型紧缺人才是职业教育的根本使命和当前的紧迫任务,目的就是要刻不容缓地把这些走进校园的学生培养成适合国家发展和企业需要的有用人才,培养他们成为有一技之长的劳动者和实用型人才,培养的目的主要是面向就业。

本套教材就是面对目前全国职业院校学生的现状和职业需求而编写的、颇具特色的实用培养培训教材,以配合教育部、劳动与社会保障部、国防科工委、信息产业部、交通部、卫生部联合颁发的《教育部等六部门关于职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程的通知》而行动。通知中同时颁发了教育部办公厅和信息产业部办公厅《关于确定职业院校开展计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训工作的通知》,在这个通知中,颁发了《职业院校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养指导方案》。

根据以上精神和指导方案,中国计算机学会职业教育专业委员会与海洋出版社海洋智慧图书有限公司,特组织北京、河北、大连、长春、唐山、武汉、深圳、肇庆和杭州等地主要职业院校负责人和一线教师,召开教材研讨会,相互交流经验,介绍需求,共同策划和编写了本套《全国计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训教材》,倾心奉献给全国广大的教师和学生,为国家“职业教育与培训创新工程”推波助澜,为满足社会巨大的人才培养需求做出应有的贡献!

整套书的编写宗旨

- 三符合:符合教育部教学大纲、符合市场技术潮流、符合职业院校专业课程需要。
- 技术新、任务明、步骤细致、实用性强,专为技能型紧缺人才量身定制。
- 软件功能与具体范例操作紧密结合,边讲解边动手,学习轻松,上手容易。
- 三适应:适应新的教学理念、适应学生水平现状、适应用人标准要求。

整套书的特色

- 理论精练够用、任务明确具体、技能实操落实,活学活用。

教材编委会

前 言

Delphi 是著名的 Borland 公司 (Inprise 公司的前身) 开发的一个完全面向对象的可视化软件开发工具, 具有功能强大、运算速度快、易于使用以及开发迅速等特点。Delphi 将面向对象的程序设计方法与数据库技术、网络技术以及可视化、事件驱动、代码自动生成等先进技术完善地结合在一起, 使用它可以直观地、快速地开发出高质量的 Windows 应用程序。

为了适应计算机软件开发技术的发展, 并使教材能够较好地体现高等职业教育的特色, 我们结合 Delphi 教学和应用开发的经验体会, 编写了本教材。

本教材以培养与提高学生的基本专业素质及综合应用能力为目标, 以技术应用为主题, 内容简明扼要, 在介绍 Delphi 基本操作和编程方法的同时, 重点介绍了数据库编程、网络编程、动态连接库、ACTIVEX 组件技术以及帮助系统的设计和应用程序的打包发布。每部分内容均精心设计了大量的应用举例, 每个应用举例都蕴涵一个或多个的知识点, 按照实训的要求与步骤, 可以轻松的学习和掌握知识; 同时每部分我们还编写了课后的练习与操作, 提供了操作指导, 帮助巩固所学的内容。无论你是 Delphi 的初学者, 还是 Delphi 的编程高手, 在本书中都可以找到可取点。如果你是 Delphi 的初学者, 建议你从第一章学起; 如果你已经有一定的设计水平, 则可以从章节中挑选感兴趣实训进行学习。如果你是培训人员, 本书可以为你提供大量的实训素材, 帮助你轻松完成培训任务。

本教材分为 9 章, 由两部分组成, 第一部分为第 1 章~第 8 章, 介绍 Delphi 程序设计, 第二部分是第 9 章, 分别介绍了动态绘图、网络和数据库方面的三个完整开发实例。

本书由周国焯、杨洪雪主编, 肖永生、赵凯、龙漪参加编写工作。由于编者经验有限, 书中难免会有疏漏和不足之处, 敬请读者和同行们予以批评指正。感谢读者选用本教材, 你在使用本书过程中如有任何问题, 均可通过 E-mail 与编者联系, E-mail 地址是: gzzhou@sohu.com 或 yhxzxb@sohu.com。

编 者

2005 年 6 月

《Delphi 程序设计基础与应用》技能导读

章 名	主要学习和掌握下列操作技能	技能统计
第 1 章 Delphi 的开发环境	(1) 了解 Delphi 的特点, 掌握软件的安装和卸载方法→(2) 如何利用 Delphi 环境进行程序设计, 掌握基本流程	2
第 2 章 Object Pascal 语言基础	(1) 如何编写控制台程序→(2) 如何使用分支语句编程→(3) 如何使用循环语句编程→(4) 如何定义和调用自定义的函数→(5) 如何定义和调用自定义的过程(6) 如何创建类和类对象→(7) 如何使用自定义类	7
第 3 章 VCL 组件的使用	(1) 如何在程序中使用输入类组件→(2) 如何使用按钮组件编程→(3) 如何使用列表组件编程→(4) 如何使用分组组件进行界面设计→(5) 如何使用信息反馈组件在程序中显示各种提示信息→(6) 如何为程序编写主菜单→(7) 如何为程序编写下拉式菜单→(8) 如何为程序创建工具栏→(9) 如何使用通过对话框→(10) 如何创建多文档的应用程序	10
第 4 章 多媒体及文件编程	(1) 如何编写类似画笔的画图程序→(2) 如何利用剪切板进行图像传输→(3) 如何编程播放 AVI 动画→(4) 如何对文件进行读写操作	4
第 5 章 数据库编程	(1) 如何使用三种方法 ADO、BDE、ODBC 进行数据库的连接→(2) 如何使用数据集组件对数据库进行插入、删除、查找和修改等操作→(3) 如何创建查找和计算字段→(4) 如何使用查询组件进行 SQL 语句编程→(5) 如何编写动态 SQL 程序→(6) 如何使用数据控制组件显示数据库中的图像和备注字段→(7) 如何使用报表向导设计标签式报表→(8) 如何使用报表组件定制个性化风格的报表→(9) 如何实现图像数据在数据库中的真正存储→(10) 如何编写用户登录程序→(11) 如何编写用户管理程序模块	11
第 6 章 网络编程	(1) 如何编写基于 HTTP 协议的应用程序→(2) 如何编写基于 FTP 协议的应用程序→(3) 如何编写基于 SMTP 协议的应用程序→(4) 如何编写基于 POP3 协议的应用程序→(5) 如何编写基于 UDP 协议的应用程序→(6) 如何编写基于 TCP/IP 协议的应用程序	6
第 7 章 动态链接库和 ActiveX 编程	(1) 如何编写动态动态链接库→(2) 如何调用动态链接库→(3) 如何编写 Active Form 程序→(4) 如何使用第三方的 ActiveX 组件→(5) 如何编写 ActiveX 组件	5
第 8 章 Delphi 应用程序的发布	(1) 如何制作 WINHLP 风格的帮助→(2) 如何制作 HTMLHLP 网页风格的帮助→(3) 在 Delphi 中如何调用帮助文件→(4) 如何发布 Delphi 应用程序	4
第 9 章 综合应用	(1) 如何设计动态绘图程序→(2) 如何设计文件传输程序→(3) 如何设计一个数据库应用程序	3

《Delphi 程序设计基础与应用》学时分配建议

章 名	主要内容	学 时
第 1 章 Delphi 的开发环境	Delphi 概述	0.5
	1.2 安装和卸载 Delphi 6	0.5
	1.3 Delphi 6 的集成开发环境	1
	1.4 编写第一个 Delphi 应用程序	1
第 2 章 Object Pascal 语言基础	2.1 创建控制台应用程序	1
	2.2 Object Pascal 基本语法要素	1
	2.3 数据类型	1
	2.4 运算符与表达式	1
	2.5 语句	4
	2.6 过程与函数	2
	2.7 Delphi 的面向对象程序设计	4
第 3 章 VCL 组件的使用	3.1 VCL 组件简介	0.5
	3.2 输入组件	2
	3.3 按钮组件	2
	3.4 列表组件	2
	3.5 分组组件	2
	3.6 信息反馈组件	2
	3.7 菜单的创建与使用	4
	3.8 工具栏的创建与使用	4
	3.9 对话框	2
第 4 章 多媒体及文件编程	4.1 多媒体知识概述	0.5
	4.2 图形图像编程	8
	4.3 多媒体控件及卡通控件的使用	4
	4.4 文件操作	8
第 5 章 数据库编程	5.1 数据库的连接	2
	5.2 数据集的使用	10
	5.3 字段对象的使用	4
	5.4 TQuery 控件与 SQL 编程	4
	5.5 常用数据库控件	2
	5.6 数据库报表的制作	4
	5.7 数据库中图像数据的存取	2*
第 6 章 网络编程	6.1 实现 HTTP 协议应用	2
	6.2 POP3 协议应用	2
	6.3 实现 SMTP 协议应用	2*
	6.4 实现 FTP 协议应用	2
	6.5 实现 UDP 协议应用	2
	6.6 基于 TCP/IP 的编程	4

续表

章 名	主要内容	学 时
第 7 章 动态链接库和 ActiveX 编程	7.1 动态链接库编程	4
	7.2 ActiveX 编程	4
第 8 章 Delphi 应用程序的发布	8.1 联机帮助系统简介	1
	8.2 WINHLP 帮助文件的制作	4
	8.3 HtmlHelp 格式帮助文件的制作	4*
	8.4 应用程序中帮助文件的调用	2
	8.5 Delphi 程序的打包发布	0.5
	8.6 InstallShieldExpress 的使用	0.5
第 9 章 综合应用	应用一 动态构造图形应用	4*
	应用二 基于网络的文件传输	4*
	应用三 数据库的管理信息系统	4*
总 计	带*标记为可选内容, 共 20 学时	120

目 录

第 1 章 Delphi 的开发环境1	
1.1 Delphi 概述.....1	
1.1.1 什么是 Delphi1	
1.1.2 Delphi 6 的特性1	
1.1.3 Delphi 的版本2	
1.2 安装和卸载 Delphi 6.....2	
1.2.1 Delphi 6 的安装要求2	
1.2.2 Delphi 6 的安装2	
1.2.3 Delphi 6 的卸载5	
1.3 Delphi 6 的集成开发环境.....5	
1.3.1 主窗口6	
1.3.2 菜单栏6	
1.3.3 工具栏8	
1.3.4 组件栏8	
1.3.5 窗体设计器9	
1.3.6 代码编辑器9	
1.3.7 对象查看器10	
1.3.8 对象树状查看器10	
1.3.9 工程管理器10	
1.4 编写第一个 Delphi 应用程序.....11	
1.4.1 用 Delphi 开发程序的基本过程11	
1.4.2 用 Delphi 创建第一个应用程序11	
1.4.3 Delphi 应用程序的组成13	
1.5 小结.....14	
1.6 习题与操作.....15	
第 2 章 Object Pascal 语言基础17	
2.1 创建控制台应用程序.....17	
2.2 Object Pascal 基本语法要素.....18	
2.2.1 注释18	
2.2.2 标识符19	
2.2.3 保留字和指令字19	
2.2.4 常量与变量20	
2.3 数据类型.....21	
2.3.1 简单数据类型21	
2.3.2 字符串类型23	
2.3.3 结构类型24	
2.3.4 指针类型26	
2.3.5 可变类型27	
2.4 运算符与表达式27	
2.4.1 运算符27	
2.4.2 表达式30	
2.5 语句31	
2.5.1 基本语句31	
2.5.2 复合语句32	
2.5.3 条件语句33	
2.5.4 循环语句35	
2.6 过程与函数38	
2.6.1 过程的声名与调用38	
2.6.2 函数的声名与调用39	
2.6.3 参数的传递40	
2.7 Delphi 的面向对象程序设计41	
2.7.1 类和对象41	
2.7.2 类的封装与继承42	
2.7.3 构造函数与析构函数43	
2.8 小结46	
2.9 习题与操作46	
第 3 章 VCL 组件的使用56	
3.1 VCL 组件简介56	
3.1.1 组件的层次结构56	
3.1.2 组件的使用57	
3.2 输入组件58	
3.2.1 文本输入组件58	
3.2.2 特殊输入组件59	
3.3 按钮组件61	
3.3.1 Button 组件61	
3.3.2 BitBtn 组件62	
3.3.3 SpeedButton 组件62	
3.3.4 RadioButton 和 RadioGroup 组件63	
3.3.5 CheckBox 和 GroupBox 组件63	
3.4 列表组件65	
3.4.1 列表框组件65	



3.4.2 组合框组件	67	5.2 数据集的使用	144
3.4.3 图像列表框组件	71	5.2.1 数据集简介	144
3.4.4 树状列表组件	71	5.2.2 数据集的打开和关闭	145
3.4.5 日历组件	71	5.2.3 数据集的状态	145
3.5 分组组件	72	5.2.4 数据集的遍历	146
3.5.1 分组框组件和面板组件	72	5.2.5 数据集的范围限定	146
3.5.2 滚动框组件	72	5.2.6 数据集的查找操作	147
3.5.3 分页组件	73	5.2.7 数据集的修改	149
3.6 信息反馈组件	74	5.3 字段对象的使用	153
3.6.1 状态栏组件 (StatusBar)	74	5.4 TQuery 组件与 SQL 编程	157
3.6.2 进度条组件	74	5.4.1 常用 SQL 语句简介	157
3.7 菜单的创建与使用	76	5.4.2 Delphi 中 SQL 语言应用	159
3.7.1 主菜单	76	5.4.3 动态 SQL 编程	164
3.7.2 弹出式菜单	76	5.5 常用数据库组件	165
3.8 工具栏的创建与使用	80	5.5.1 Tdatabase 组件	165
3.9 对话框	82	5.5.2 TdataSource 组件	166
3.9.1 通用对话框组件	82	5.5.3 数据控制组件	169
3.9.2 普通对话框	86	5.6 数据库报表的制作	172
3.10 小结	88	5.6.1 Quick Report 简介	172
3.11 习题与操作	89	5.6.2 快速报表生成向导	173
第 4 章 多媒体及文件编程	95	5.6.3 使用模板设计报表	174
4.1 多媒体知识概述	95	5.6.4 使用组件设计所需风格的报 表	176
4.2 图形图像编程	96	*5.7 数据库中图像数据的存取	181
4.2.1 画布简介	96	5.7.1 数据库中图像数据的存储机 制	181
4.2.2 常用图形、图像类组件简介	104	5.7.2 Delphi 中存取数据库图像数 据的方法	182
4.3 多媒体组件及卡通组件的使用	106	5.8 小结	184
4.3.1 MediaPlayer 组件	106	5.9 习题与操作	184
4.3.2 Animate 组件	111	第 6 章 网络编程	188
4.4 文件操作	116	6.1 实现 HTTP 协议应用	188
4.4.1 文件类型简介	116	6.1.1 HTTP 协议简介	188
4.4.2 文件操作	116	6.1.2 NMHTTP 组件应用	188
4.4.3 目录及磁盘操作过程和函数	121	6.2 POP3 协议应用	190
4.4.4 文件流操作	122	6.2.1 POP3 协议简介	190
4.4.5 文件管理组件应用	125	6.2.2 NMPOP3 组件应用	191
4.5 小结	131	*6.3 实现 SMTP 协议应用	194
4.6 习题与操作	131	6.3.1 SMTP 协议简介	194
第 5 章 数据库编程	139	6.3.2 SMTP 组件应用	194
5.1 数据库的连接	139	6.4 实现 FTP 协议应用	198
5.1.1 通过 BDE 连接数据库	139		
5.1.2 通过 ADO 连接数据库	142		
5.1.3 通过 ODBC 连接数据库	143		

6.4.1	FTP 协议简介	198	8.6.1	组织安装程序 (Organize Your Setup)	253
6.4.2	NMFTP 组件应用	198	8.6.2	指定应用程序数据 (Specify Application Data)	255
6.5	实现 UDP 协议应用	201	8.6.3	配置目标系统 (Configure the Target System)	256
6.5.1	UDP 协议简介	201	8.6.4	定制安装程序界面 (Customize the Setup Appearance)	257
6.5.2	UDP 组件的应用	202	8.6.5	定义安装程序需求和动作 (Define Setup Requirements and Actions)	258
6.6	基于 TCP/IP 的编程	205	8.6.6	准备发布版本 (Prepare for Release)	259
6.6.1	TCP/IP 编程简介	205	8.7	小结	260
6.6.2	ClientSocket 组件和 ServerSocket 组件应用	205	8.8	习题与操作	260
6.7	小结	209	*第 9 章 综合应用	261	
6.8	习题与操作	209	9.1	动态构造图形应用实例	261
第 7 章 动态链接库和 ActiveX 编程	214		9.1.1	本实例的任务和意义	261
7.1	动态链接库编程	214	9.1.2	程序涉及的操作	262
7.1.1	动态链接库简介	214	9.1.3	程序分析	263
7.1.2	动态链接库的编写	215	9.2	基于网络的文件传输应用实例	267
7.1.3	Delphi 中动态链接库的调用	217	9.2.1	本实例的任务和意义	267
7.1.4	利用动态链接库实现窗体重用	220	9.2.2	程序涉及的操作	268
7.2	ActiveX 编程	222	9.2.3	发送程序分析	269
7.2.1	ActiveX 简介	222	9.2.4	接收程序分析	272
7.2.2	第三方 ActiveX 组件的安装与使用	222	9.2.5	文件收测试	274
7.2.3	Active Form 的制作与程序注册	224	9.3	基于数据库的班级管理实例	275
7.2.4	Active Control 的制作与应用	227	9.3.1	本实例的任务和意义	275
7.3	小结	230	9.3.2	创建 Access 数据库结构	275
7.4	习题与操作	230	9.3.3	创建 ODBC 数据源	276
第 8 章 Delphi 应用程序的发布	235		9.3.4	设计主窗体	276
8.1	联机帮助系统简介	235	9.3.5	登录模块设计	277
8.2	WinHLP 帮助文件的制作	236	9.3.6	操作员管理模块功能设计	280
8.2.1	WinHLP 帮助文件制作简介	236	9.3.7	班级信息模块功能设计	283
8.2.2	WinHLP 帮助文件的创建	237	9.3.8	信息查询模块功能	285
*8.3	HtmlHelp 格式帮助文件的制作	242	9.4	小结	292
8.3.1	HtmlHelp 帮助文件简介	242	附录 A 常用过程与函数	293	
8.3.2	HtmlHelp 帮助文件的创建	242	附录 B 常见出错信息	297	
8.4	应用程序中帮助文件的调用	249	习题参考答案	301	
8.5	Delphi 程序的打包发布	252			
8.6	InstallShieldExpress 的使用	253			

第 1 章 Delphi 的开发环境

本章要点

- ☑ Delphi 概述
- ☑ Delphi 6 的安装与卸载方法
- ☑ Delphi 6 的集成开发环境
- ☑ 编写 Delphi 程序的一般方法

1.1 Delphi 概述

1.1.1 什么是 Delphi

Delphi 是著名的 Borland 公司（Inprise 公司的前身）开发的一个完全面向对象的可视化软件开发工具，具有功能强大、运算速度快、易于使用以及开发迅速等特点。Delphi 结合了可视化技术、面向对象技术、数据库和分布式应用技术等先进的软件编程技术和思想，并使用了联想式代码编辑器，使其成为创建功能强大、界面友好的 Windows 应用程序软件的工具之一。有这样一句话最为经典、贴切的描述了 Delphi —— “真正的程序员用 C，聪明的程序员用 Delphi”。很多人把 Delphi 称为是第四代编程语言，它具有简单、高效、功能强大等特点。和 Visual C++ 比较，Delphi 更简单、更易于学习掌握，而在功能上却毫不逊色；和 Visual Basic 相比，Delphi 则功能更强大、更实用。可以说，Delphi 兼备了 VC 和 VB 的特点，成为广大初学编程者和程序员的挚爱。

1.1.2 Delphi 6 的特性

从核心上说 Delphi 其实是一个 Pascal 编译器。Boland 公司从 1983 年推出 Turbo Pascal 1.0 开始，就一直推动着 Pascal 及 Delphi 向前发展，至今走过 20 多年艰苦创作的历程，并完成从 Dos 到 Windows 的质的飞跃。

1995 年，Boland 公司推出了基于 Windows 平台的全新面向对象的 Delphi 1，成为 Windows 开发工具的新突破。Delphi 1 提供了一种完全不同于以往的开发方法，它是第一个综合了集成开发环境、优化的源代码编译器、可扩展的数据库访问引擎的 Windows 开发工具。其后 Boland 公司以几乎每年一个版本的速度对 Delphi 进行功能扩充和性能提高。

Delphi 6 是 Boland 公司于 2001 年 5 月 8 日在美国推出的新版本。它继承了先前版本简单高效、功能强大的特点，并且作为第一个可以帮助开发人员轻易创建符合工业标椎的 Web 服务的快速开发工具，获得各界认可。Delphi 6 具有以下特性：

- 基于组件设计和可视化的开发环境以及面向对象的编程方法，使得程序开发者可以不用书写一行代码就能设计出满意的界面。
- 高速的编译器生成更为短小的二进制代码，因而提高了运行效率、节约运行时间。

- 强大的数据库支持，使程序开发人员只需通过数据库引擎工具而不用与数据库文件直接打交道，就可以操作和处理数据库文件。
- 结构严谨、数据类型丰富、运行性能优越的 Object Pascal 语言，是一种面向对象的结构化程序设计语言，具有自动的异常状况处理能力以及类的封装能力。这一切为 Delphi 6 的易学易用性奠定了坚实的基础。

1.1.3 Delphi 的版本

Delphi 6 针对不同用户的需要，推出了三种版本，分别为：

- 个人版（Delphi 6 Personal）。此版本是一个简化的版本，他的突出特点是可以快速地开发一个基于 Windows 的小型应用程序。
- 专业版（Delphi 6 Professional）。此版本所要面向的是一些需要开发 Web 和数据库应用程序的专业程序员。
- 企业版（Delphi 6 Enterprise）。此版本的面向对象是企业级的应用程序开发。对于大型的基于 Internet 的分布式应用程序，它提供了良好的解决方案。

1.2 安装和卸载 Delphi 6

1.2.1 Delphi 6 的安装要求

由于安装需要占用较多的内存，为防止安装程序与其他应用程序发生冲突而造成数据丢失，最好关闭所有应用程序再进行安装。在安装 Delphi 6 之前，请先检查一下软硬件是否符合以下的最低要求：

- Windows 98、Windows 2000 或 Windows XP 操作系统。
- Pentium350 以上的处理器。
- 64MB 以上的内存。
- CD-ROM 驱动器。
- VGA 或更高分辨率的显示器。
- 硬盘剩余容量的要求：安装个人版需要 120MB 硬盘空间；安装专业版需要 185MB 硬盘空间；安装企业版需要 230MB 硬盘空间。考虑到运行效率，硬盘应再留出 70MB 的剩余空间。

1.2.2 Delphi 6 的安装

Delphi 6 采用智能化安装方式，下面以安装 Delphi 6 企业版为例，说明 Delphi 6 的安装过程。

动手操作 1 安装 Delphi 6

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，显示如图 1-1 所示的选择安装产品窗口，用户可以在其中选择要安装的组件。

2 用鼠标单击 Delphi 6 选项，出现安装向导进度条后，出现如图 1-2 所示的欢迎窗口。

3 单击 Next 按钮，进入下一步出现如图 1-3 所示的窗口，安装向导提示用户输入序列号和授权码。

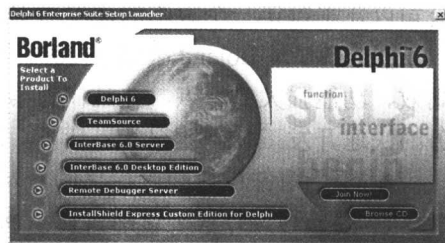


图 1-1 选择要安装的组件

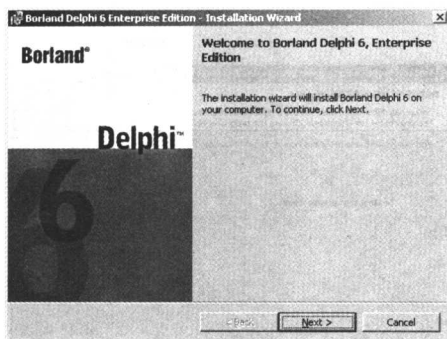


图 1-2 安装欢迎窗口

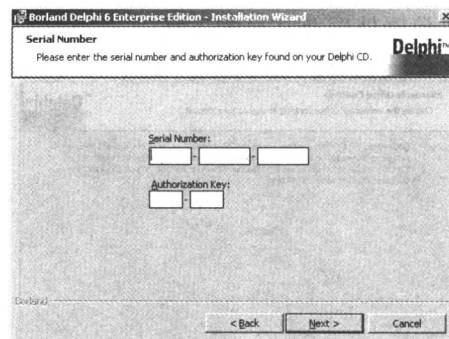


图 1-3 输入序列号

4 单击 Next 按钮，进入下一步出现如图 1-4 所示的窗口。在该窗口中，用户可以选择是否接受用户协议，如果接受，继续进行安装；如果不接受，则退出安装。

5 这里选择接受，然后单击 Next 按钮，出现如图 1-5 所示窗口。安装向导提示用户选择安装类型。

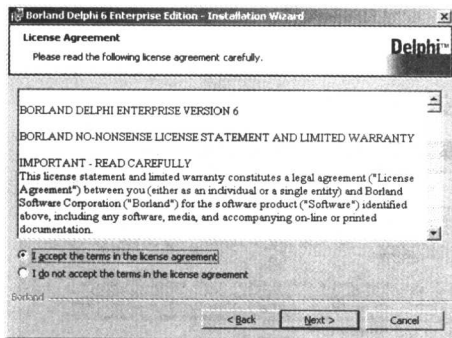


图 1-4 软件安装协议

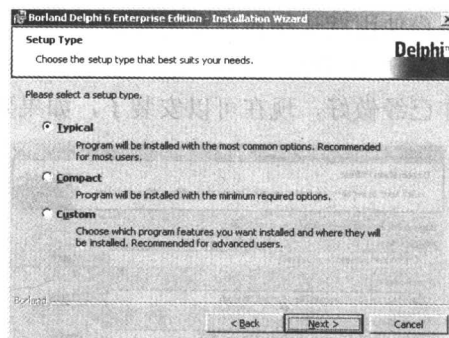


图 1-5 安装类型选择

- 典型安装 (Typical): 如果选择此项，将为用户安装最常用的部分，建议大多数用户选用此项。
- 压缩安装 (Compact): 此选项仅安装 Delphi 6 的最基本部分，如果用户硬盘空间有限，可以选择此项，但这样一来会缺少很多有价值的部分。
- 自定义安装 (Custom): 安装程序以对话框的形式要求程序设计人员按自己的需要选择安装 Delphi 6 的构成部分，高级用户可以选择此项。

6 在这里选择典型安装，单击 Next 按钮进入下一步，选择 VisiBroker 的版本，如图 1-6 所示。

7 这里选择最高版本 VisiBroker 4，然后单击 Next 按钮，出现如图 1-7 所示窗口，安装程序要求选择需要注册的 Office 版本。

8 这里选择 Office 2000，然后单击 Next 按钮，出现如图 1-8 所示窗口，可以选择是否在安装完 Delphi 6 后直接安装 InterBase Client 组件。InterBase 是一种关系数据管理系统 (Relational Database Management System, RDBMS)，它提供了在单机或多用户环境中

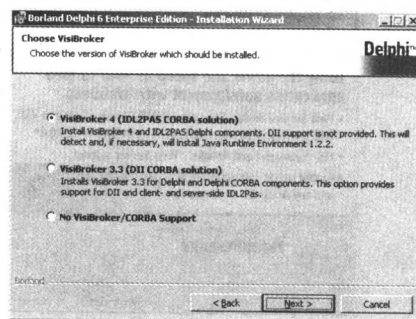


图 1-6 选择 VisiBroker 的版本

的快速数据处理及共享的工具。

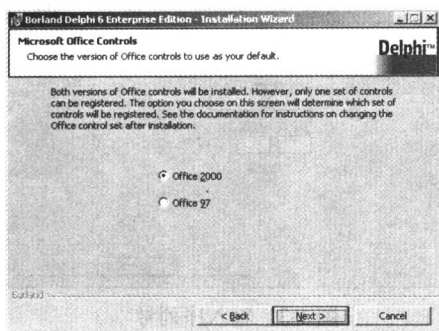


图 1-7 选择 Office 注册版本

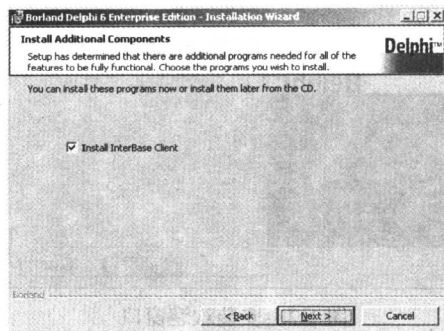


图 1-8 选择是否安装 InterBase Client 组件

9 这里选择安装该组件，然后单击 Next 按钮，安装向导提示输入 Delphi 6 的安装路径，包括程序文件、共享文件、DBS 和 SQL 链接、数据库桌面的路径都可以选择，如图 1-9 所示窗口。如果用户要改变安装路径，可以单击各项后面的 Chang 按钮，选择其他路径进行安装，建议用户使用默认路径以免引起混乱。

10 单击 Next 按钮，进入安装警告窗口，如图 1-10 所示。在该窗口中提示安装前的准备工作已经做好，现在可以安装了，如果要取消安装，单击 Cancel 按钮。

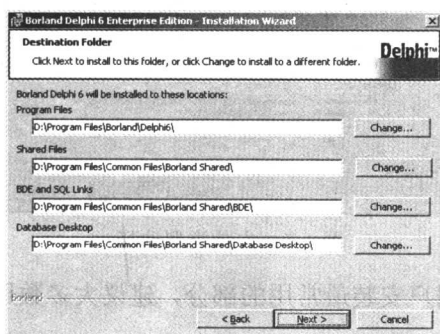


图 1-9 选择安装路径

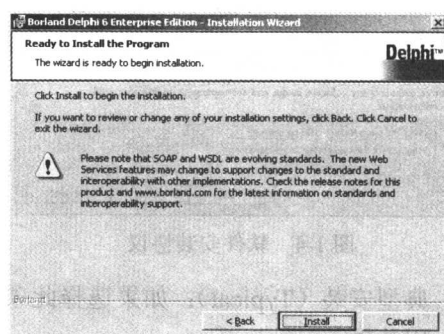


图 1-10 安装警告

11 单击 Install 按钮，开始向硬盘指定路径拷贝相应文件，屏幕出现进度条，显示安装进度窗口，如图 1-11 所示。

12 安装完毕后，出现如图 1-12 所示窗口，表示安装已经完成。

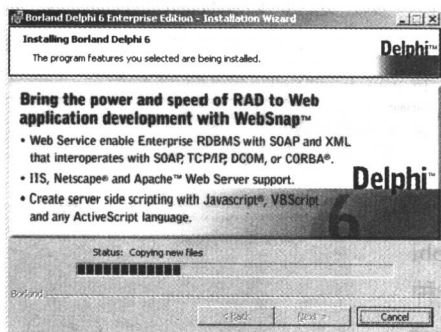


图 1-11 正在安装

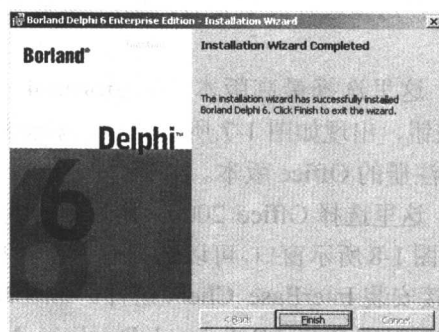


图 1-12 安装完成

13 单击 Finish 按钮, 出现如图 1-13 所示提示框, 提示必须重新启动计算机才能完成对 Delphi 的数据配置, 这里单击 Yes 按钮, 重新启动计算机。重新启动后, Delphi 6 的安装就全部完成。

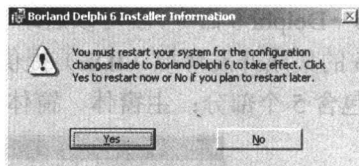


图 1-13 重新启动计算机提示

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 Delphi 6 (由于某些设置安装在 Windows 目录中, 因此直接删除 Delphi 6 目录, 不能彻底删除所有 Delphi 6 的文件和设置)。正确的方法是使用控制面板中“添加/删除程序”进行卸载。

动手操作 2 卸载 Delphi 6

1 打开“我的电脑”窗口, 双击其中的“控制面板”图标, 出现如图 1-14 所示窗口。



图 1-14 控制面板窗口

2 双击控制面板中的“添加/删除程序”图标, 进入如图 1-15 所示添加或删除程序窗口, 如果用户想删除 Delphi 6, 可以选中 Borland Delphi 6, 然后单击“删除”按钮, 就可以把 Delphi 6 彻底删除了。

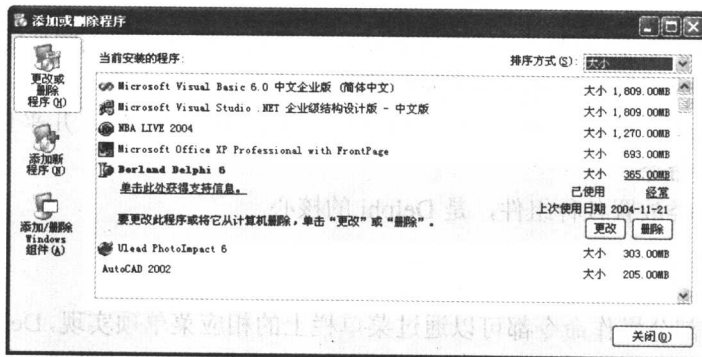


图 1-15 删除 Delphi 6

1.3 Delphi 6 的集成开发环境

启动 Delphi 6 很简单, 单击 Windows 系统的“开始”菜单, 选择“程序”→Borland Delphi