



劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材

应用程序设计编制 (Delphi 平台)

Delphi 6.0/7.0

职业技能培训教程

(程序员级)

全国计算机信息高新技术考试 编写
教材编写委员会



科学出版社
www.sciencep.com



劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材

应用程序设计编制 (Delphi 平台)

Delphi 6.0/7.0

职业技能培训教程

(程序员级)

全国计算机信息高新技术考试 编写
教材编写委员会

 科学出版社
www.sciencep.com

内 容 简 介

由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国统一组织实施的全国计算机信息高新技术考试是面向广大社会劳动者举办的计算机职业技能考试, 考试采用国际通行的专项职业技能鉴定方式, 测定应试者的计算机应用能力, 以适应社会发展和科技进步需要。

全书共分 18 章, 主要介绍 Delphi6.0/7.0 的基本特性; Delphi 的集成开发环境; Object Pascal 的语言特点、基本程序结构; 窗体的基本概念以及窗体操作的方法; 多文本界面和多页面界面设计方法; 动态绘制图形和静态图像处理; 异常处理和程序调试; 开发多媒体应用程序; 对象链接与嵌入的基本概念以及创建 OLE 对象的方法; 数据库的基本概念、数据库应用程序的开发步骤; 创建数据维护窗体的方法; 对数据进行查询和报表输出。另外, 每章给出相应的思考与操作练习, 帮助读者考察知识的掌握情况。

需要本书或需要得到技术支持的读者, 请与北京中关村 083 信箱(邮编 100080) 发行部联系, 电话: 010-62528991, 62524940, 62521921, 62521724, 82610344, 82675588 (总机) 传真: 010-62520573, E-mail: yanmc@bhp.com.cn。

图书在版编目 (CIP) 数据

应用程序设计编制 (Delphi 平台) Delphi 6.0/7.0 职业技能
培训教程 / 全国计算机信息高新技术考试教材编写委员会
编. —北京: 科学出版社, 2004

劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材
ISBN 7-03-012945-8

I. 应... II. 全... III. 软件工具—程序设计—技术培
训—教材 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 011536 号

责任编辑: 范二朋 / 责任校对: 全卫

责任印刷: 双青 / 封面设计: 陈敏 罗军

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2004 年 5 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2004 年 5 月第一次印刷 印张: 19 7/8

印数: 1—3 000 字数: 449 000

定价: 26.00 元

国家职业技能鉴定专家委员会

计算机专业委员会名单

主任委员：路甬祥 王 选

副主任委员：陈 冲 陈 宇 周明陶

委 员：（按姓氏笔画排序）

王 林 冯登国 关东明 朱崇君 李 华 李明树

李京申 求伯君 何新华 宋 建 陆卫民 陈 禹

陈 钟 陈 敏 明 宏 罗 军 金志农 金茂忠

赵洪利 钟玉琢 徐广卿 徐建华 鲍岳桥 雷 毅

秘 书 长：赵伯雄

全国计算机信息高新技术考试

教材编委会名单

主任委员：陈 宇 陆卫民 明 宏

副主任委员：徐建华 金志农 杨 波

委 员：（按姓氏笔画排序）

丁文花 王维新 甘登岱 代 勤 皮阳文 朱诗兵

朱崇君 孙志松 李东震 李建明 李顺福 何敏男

何新华 汪琪美 张发海 张灵芝 陈 捷 陈 朝

罗 军 郑明红 段倚虹 姚红军 袁玉明 顾 明

栾大成 郭淑珍 蔡红柳 廖彬山

本书执笔人：何新华 张 威 蔡红柳 王维锋

全国计算机信息高新技术考试简介

全国计算机信息高新技术考试是劳动和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要，提高劳动力素质和促进就业，加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作，授权劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能考试。根据劳动和社会保障部职业技能开发司、劳动和社会保障部职业技能鉴定中心劳培司字[1997]63号文件，“考试合格者由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心统一核发计算机信息高新技术考试合格证书。该证书作为反映计算机操作技能水平的基础性职业资格证书，在要求计算机操作能力并实行岗位准入控制的相应职业作为上岗证；在其他就业和职业评聘领域作为计算机相应操作能力的证明。通过计算机信息高新技术考试，获得操作员、高级操作员资格者，分别视同于中华人民共和国中级、高级技术等级，其使用及待遇参照相应规定执行；获得操作师、高级操作师资格者参加技师、高级技师技术职务评聘时分别作为其专业技能的依据。”

开展这项工作的主要目的，就是为了推动高新技术在我国的迅速普及，促使其得到推广应用，提高应用人员的使用水平和高新技术装备的使用效率，促进生产效率的提高；同时，对高新技术应用人员的择业、流动提供一个应用水平与能力的标准证明，以适应劳动力的市场化管理。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理需要，职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强的要求。因此，全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式。根据计算机不同应用领域的特征，划分模块和系列，各系列按等级分别独立进行考试。

目前划分了五个级别：

序号	级别	与国家职业资格对应关系
1	高级操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格一级
2	操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格二级
3	高级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格三级
4	操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格四级
5	初级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格五级

目前划分了 15 个模块，36 个系列：

序号	模块	模块名称	编号	平台
1		初级操作员	001	Windows/Office
2	00	办公软件应用	002	Windows 平台 (MS Office)
			003	Windows 平台 (WPS)
3	01	数据库应用	011	FoxBASE+平台
			012	Visual FoxPro 平台
			013	SQL Server 平台
			014	Access 平台
4	02	计算机辅助设计	021	AutoCAD 平台
			022	Protel 平台
5	03	图形图像处理	031	3D Studio 平台
			032	PhotoShop 平台

续表

序号	模块	模块名称	编号	平台
5	03	图形图像处理	034	3D Studio MAX 平台
			035	CorelDRAW 平台
			036	Illustrator 平台
6	04	专业排版	041	方正书版、报版平台
			042	PageMaker 平台
7	05	因特网应用	051	Netscape 平台
			052	Internet Explorer 平台
			053	ASP 平台
8	06	计算机中文速记	061	听录技能
9	07	微型计算机安装调试维修	071	IBM-PC 兼容机
10	08	局域网管理	081	Windows NT 平台
			082	Novell NetWare 平台
11	09	多媒体软件制作	091	Director 平台
			092	Authorware 平台
12	10	应用程序设计编制	101	Visual Basic 平台
			102	Visual C++ 平台
			103	Delphi 平台
13	11	会计软件应用	111	用友软件系列
			112	金蝶软件系列
14	12	网页制作	121	Dreamweaver 平台
			122	Fireworks 平台
			123	Flash 平台
			124	FrontPage 平台
15	13	视频编辑	131	Premiere 平台
			132	After Effect 平台

根据计算机应用技术的发展和实际需要,考核模块将逐步扩充。

全国计算机信息高新技术考试密切结合计算机技术迅速发展的实际情况,根据软硬件发展的特点来设计考试内容和考核标准及方法,尽量采用优秀国产软件,采用标准化考试方法,重在考核计算机软件的操作能力,侧重专门软件的应用,培养具有熟练的计算机相关软件操作能力的劳动者。在考试管理上,采用随培随考的方法,不搞全国统一时间的考试,以适应考生需要。向社会公开考题和答案,不搞猜题战术,以求公平并提高学习效率。

全国计算机信息高新技术考试特别强调规范性,劳动和社会保障部职业技能鉴定中心根据“统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构条件标准、统一颁发证书”的原则进行质量管理,每一个考核模块都制定了相应的鉴定标准和考试大纲,各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲,并使用统一教材,以避免“因人而异”的随意性,使证书获得者的水平具有等价性。为适应计算机技术快速发展的现实情况,不断跟踪最新应用技术,还建立了动态的职业鉴定标准体系,并由专家委员会根据技术发展进行拟定、调整和公布。

考试咨询网站: www.citt.org.cn 培训教材咨询电话: 010-62630301, 010-62520290

出版说明

全国计算机信息高新技术考试是劳动和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要,提高劳动力素质和促进就业,加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作,授权劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能鉴定考试。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理需要,职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强的要求,因此,全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式。根据计算机不同应用领域的特征,划分了模块和平台,各平台按等级分别独立进行考试,应试者可根据自己工作岗位的需要,选择考核模块和参加培训。

全国计算机及信息高新技术考试特别强调规范性,劳动和社会保障部职业技能鉴定中心根据“统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构条件标准、统一颁发证书”的原则进行质量管理。每一个考试模块都制定了相应的鉴定标准和考试大纲,各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲,并使用统一教材,以避免“因人而异”的随意性,使证书获得者的水平具有等价性。

为保证考试与培训的需要,每个模块的教材由两种指定教材组成。其中一种是汇集了本模块全部试题的《试题汇编》,一种是用于系统教学使用的《培训教程》。

本书是应用程序设计编制(Delphi平台)培训教材,为了适应该模块的考试内容,本书对Delphi中各种功能、命令和方法技巧进行了较深入的介绍,通过具体分析和实例讲解培养读者的基本开发能力。

本书根据《全国计算机信息高新技术考试应用程序设计编制模块培训和考核标准》及《应用程序设计编制(Delphi平台)程序员级考试大纲》编写,供各考试站组织培训、考试使用。

本书不但是劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材,同时也可作为高等院校、技校、职高和社会电脑培训班的教材。

本书执笔人为何新华、张威、蔡红柳、王维锋,参编的有毕学军、刘玉军、王小振、李泽民。

关于本书的不足之处,敬请批评指正。

目 录

第1章 概述.....	1	5.6 类运算符.....	75
1.1 基本概念.....	1	5.7 多态.....	76
1.2 Delphi 6.0 的安装.....	3	5.8 小结.....	77
1.3 Delphi 6.0 的卸载.....	7	5.9 习题.....	78
1.4 Delphi 7.0 的新特性.....	8	第6章 窗体.....	79
1.5 小结.....	8	6.1 基本概念.....	79
1.6 习题.....	8	6.2 设计窗体.....	80
第2章 Delphi 6.0 集成开发环境.....	10	6.3 窗体的操作.....	85
2.1 Delphi 6.0 界面风格.....	10	6.4 小结.....	89
2.2 主窗口.....	11	6.5 习题.....	89
2.3 工程项目管理器窗口 (Project Manager)	31	第7章 基本控件使用.....	91
2.4 对象查看窗口 (Object Inspector).....	38	7.1 操作控件.....	91
2.5 代码编辑器窗口.....	39	7.2 按钮控件.....	99
2.6 窗体设计简单实例.....	40	7.3 文件控件.....	101
2.7 小结.....	44	7.4 列表控件.....	108
2.8 习题.....	44	7.5 组合控件.....	115
第3章 Object Pascal 语言概述.....	47	7.6 其他常见控件.....	117
3.1 Object Pascal 语言基础.....	47	7.7 小结.....	121
3.2 数据结构.....	49	7.8 习题.....	121
3.3 运算符.....	54	第8章 菜单.....	123
3.4 小结.....	55	8.1 菜单的基本组成.....	123
3.5 习题.....	56	8.2 主菜单.....	124
第4章 程序结构.....	57	8.3 建立弹出式菜单.....	131
4.1 基本语句.....	57	8.4 小结.....	133
4.2 过程和函数.....	60	8.5 习题.....	133
4.3 单元.....	66	第9章 使用工具栏.....	135
4.4 包.....	67	9.1 各种工具栏控件.....	135
4.5 小结.....	68	9.2 使用面板控件添加工具栏.....	135
4.6 习题.....	68	9.3 使用工具栏控件添加工具栏.....	138
第5章 面向对象的程序设计简介.....	71	9.4 添加和配置 CoolBar 控件.....	141
5.1 类的概念和定义.....	71	9.5 隐藏和显示工具栏.....	142
5.2 构造函数.....	72	9.6 小结.....	143
5.3 析构函数.....	73	9.7 习题.....	143
5.4 类的封装.....	74	第10章 对话框.....	144
5.5 类的继承.....	75	10.1 Windows 通用对话框.....	144
		10.2 使用消息对话框.....	159

10.3	小结.....	163	15.2	OLE 控件.....	243
10.4	习题.....	163	15.3	在设计时创建 OLE 对象.....	249
第 11 章	MDI 与 MPI 设计.....	168	15.4	在运行时使用 OLE 对象.....	252
11.1	MDI 多文本界面.....	168	15.5	小结.....	256
11.2	多页面界面 (MPI) 设计.....	172	15.6	习题.....	256
11.3	小结.....	181	第 16 章	数据库应用程序和数据库工具.....	258
11.4	习题.....	181	16.1	数据库应用程序.....	258
第 12 章	简单图像处理.....	182	16.2	Database Desktop.....	260
12.1	绘图.....	182	16.3	BDE.....	264
12.2	图形图像控件.....	189	16.4	小结.....	267
12.3	图形图像处理.....	190	16.5	习题.....	268
12.4	使用剪贴板处理图形.....	192	第 17 章	数据管理.....	269
12.5	小结.....	195	17.1	用 Database Form Wizard 创建数据 维护窗体.....	269
12.6	习题.....	195	17.2	定制数据维护窗体.....	275
第 13 章	异常处理与程序调试.....	196	17.3	备注和图形.....	278
13.1	异常处理.....	196	17.4	用 ADO 组件连接数据库.....	281
13.2	程序调试.....	206	17.5	小结.....	283
13.3	小结.....	212	17.6	习题.....	283
13.4	习题.....	212	第 18 章	查询和报表.....	285
第 14 章	多媒体应用.....	215	18.1	SQL 语言.....	285
14.1	多媒体及其设备.....	215	18.2	用 Database Form Wizard 创建查询窗体	289
14.2	动画控件 Animate.....	216	18.3	动态查询.....	295
14.3	多媒体控件 MediaPlayer.....	221	18.4	用 QuickReport Wizard 生成报表.....	296
14.4	多媒体程序实例.....	224	18.5	用手工方式制作报表.....	301
14.5	小结.....	240	18.6	小结.....	303
14.6	习题.....	240	18.7	习题.....	303
第 15 章	对象链接与嵌入.....	242			
15.1	OLE 简介.....	242			

第 1 章 概 述

本章主要介绍 Delphi 的发展过程、基本特性和基本功能，重点描述 Delphi 6.0 的特征和功能，介绍 Delphi 6.0 安装的过程和主要可能出现的问题。简单介绍 Delphi 7.0 的新特性。

本章重点：

- Delphi 概述
- Delphi 6.0 典型安装
- Delphi 6.0 标准版、专业版和企业版的各自特点
- Delphi 7.0 新特性

1.1 基 本 概 念

1.1.1 版本发展

作为全新的可视化编程环境，Delphi 的各个版本都向用户提供了高效、可靠和全新的功能。1995 年推出的 Delphi 1.0 版本为用户提供在一个集成的环境中完成应用程序的开发、测试和维护。从而使开发 Windows 3.1 应用程序更加方便与快捷，界面设计更加直观、方便。

1996 年，Delphi 2.0 版在 Delphi 1.0 版本的基础上增加了数据模块（DataModule）和与数据库相关的控件，用它们可以快速开发功能强大的数据库应用程序，从而为新一代的数据库开发打下基础。

1997 年推出 Delphi 3.0，它提供了大量的用于设计界面的控件，用它们可以设计出各种优秀的用户界面。而且 Delphi 3.0 还可以自动生成众多的定制界面，极大地简化了界面设计工作。Delphi 3.0 中内置的数据库引擎（BDE）支持用户访问本地和网络数据库，如 Paradox、Access、FoxPro、dBASE、Informix、Oracle、Sybase 和 SQL Server 等。另外，Delphi 3.0 的 Client/Server 版本提供了几个用于开发 Internet 和 Intranet 应用程序的组件，这些组件可以处理与 Web 服务器的所有通信任务。Delphi 3.0 提供了创建标准 ActiveX 控件的模板，它可以用于其他开发工具，如 C++、Java、Visual Basic 或 PowerBuilder 等。

1999 年推出的 Delphi 4.0 也增加了很多新的特性，如动态数组、方法重载、Code Explorer、项目管理、COM 和 CORBA 组件的开发与应用等。同时在开发 Internet 应用、数据库系统等方面的性能也有一定的提高。

2000 年推出的 Delphi 5.0 增添了对 ADO 的支持，利用 Delphi 5.0 中的 MIDAS3，用户可以创建高效、灵活的 Delphi 程序，以满足日益增长的事务量和用户数量的需要。Delphi 5.0 提供了对 XML 的支持，从而简化了数据分布，优化了数据交换。用户可以方便地创建高效率的 Internet 程序，快速建立起具有可移植性和扩展性的系统，以迎接电子商务。Delphi 5.0 新添加的 TeamSource 在功能上类似微软的 SourceSafe，是一个 workflow 管理工具。借助该工具，在相同开发环境中的工作组成员进行的工作会合作得更快、更有效率。

1.1.2 Delphi 6.0 的基本功能

电子商务应用平台开发商 Inprise 软件公司 (原 Borland 公司) 2001 年发布了 Windows 快速应用开发 RAD 环境的新版本 Borland Delphi 6.0 是面向对象的可视化编程环境, 用它既可以开发系统软件, 也可以开发包括数据库软件在内的各种应用程序。除了具备集成化开发环境、优秀的界面设计功能、强大的数据库功能、支持 Internet/Intranet 开发、支持 ActiveX 控件等所有前版本所具有的功能之外, 还具备如下新功能:

(1) BizSnap Web Services RAD 开发平台通过轻松创建 XML/ SOAP Web Services 和连接简化的 B2B 的集成过程。WebSnap 是一个基于组件的 Web 应用开发框架。Web Application Server 具体包括 Apache Netscape 和 Microsoft Internet Information Services IISDataSnap。它们能使用户针对任何客户端应用程序建立支持 Web Service 的高性能中间件。

(2) XML 技术使企业或个人能够在尽量减少人工干预的情况下通过互联网共享和交换应用程序数据, 如交易或提供相关的信息等, 从而加速电子商务的发展。

(3) Delphi 完整的产品线都能满足不同类型开发人员的需求。通过 Delphi 6.0 为开发人员提供更方便的技术和服务, 进一步扩大可视化工具高级编译技术和可重用的软件组件, 帮助用户构建支持 Web Services 规范的服务器端和客户端应用程序。

(4) Delphi 6.0 使任何企业都能通过 Web Services 快速溶入 e-business 应用开发, 同时不用放弃以前的方法技巧和源代码。

(5) Delphi 6.0 与 Kylix 兼容, 可在 Linux 平台上重新编译基于 Windows 平台的 CLX 应用。目前, Delphi 6.0 包含 BaseCLX、Visuaalclx、DataCLX 和 NetCLX 四个组件。

Delphi 6.0 目前有三个版本, 它们是企业版 (Enterprise)、专业版 (Professional)、标准版 (Standard)。下面简要介绍这些版本的情况。

- 标准版 (基础版)

该版本包括了所有用 Delphi 开发 Windows 应用程序所必需的特性, 如具有拖放功能的可视化程序设计环境; 各种例子; 包含多达 85 个 VCL 构件等。使用该版本, 可以快捷地创建、调试、分发 Windows 应用程序。例如, CodeInsight 功能可以自动完成代码, 使用构件模板不需要书写一行代码就可创建可重用的构件。使用可停泊的 (Dockable) 工具条或窗口, 可以定制用户的开发环境。另外, 该版本还对各种工业标准如 Microsoft Windows98、Windows NT、Win32 API、COM、ActiveX 和 OLE Automation 等提供全面支持。

注意: 创建的程序可以包括自动化 COM 对象, 这种对象可在 Microsoft Word、Excel、PowerPoint、Outlook 等 MS Office 系统中使用。

- 专业版

该版本面向专业程序员, 是开发 Web 和数据库程序的最快、最高效的 Windows 开发工具。该版本提供了一个更加专业化的集成开发环境; 150 多个 VCL 构件; 功能更强的调试工具; 并提供了帧、项目浏览器、代码管理器、数据模块设计窗口等功能和 InterBase Express 工具等。VCL 构件包括 Web 中间件 (WebBroker) 和本地的 Internet 构件等。项目浏览器、代码搜索器和数据模块设计窗口可以帮助用户更好地理解、控制程序代码和数据模块。使用帧功能, 可以制作各种商业构件。该版本可以制作和重用 COM 对象和服务, 包括完

整的 MS Office 自动控制器套件。

- 企业版

该版本提供的 VCL 构件多达 200 多个, 并提供了 Internet Express、MIDAS、ADO 和 TeamSource 等功能和技术支持, 是开发 Internet 和分布式计算的最有效工具。Internet Express 支持 HTML 4 和 XML, 它所提供的 Web 客户页向导可以快速、灵活地创建电子商务系统; MIDAS 技术可以创建支持各种标准的 HTML 应用程序, 如 CORBA、COM 和 MTS 等。使用 ADO, 可以不需使用 BDE 就可访问各种格式的数据库; 而使用 TeamSource 可以加快开发组的工作效率。

注意: 本书讨论的是 Delphi 6.0 的基础编程, 各种 Delphi 6.0 的新特性都会有所涉及。建议读者购买 Delphi 6.0 企业版。

Delphi 7.0 比 Delphi 6.0 增加了对 .NET 的支持并提供用于加快开发过程的建模技术。但两者基本功能和操作模式完全相同。因此本书以 Delphi 6.0 的集成和编程操作环境为例来讲解 Delphi 的编程与设计。

1.2 Delphi 6.0 的安装

1.2.1 典型安装

1. 基本配置要求

要安装 Delphi 6.0, 计算机必须满足一定的要求, 如下所述:

- CPU: Intel Pentium 500 或更高
- 操作系统: Microsoft Windows 98 (Me)、Windows NT4、Windows XP 等
- 内存: 64MB 以上 (推荐使用 128MB)
- 光驱: 16 倍速以上
- VGA 或更高分辨率监视器

2. 空间要求

Delphi 6.0 安装所要求的空间大约如下:

- 紧缩标准板 至少 170MB
- 专业版 280MB
- 企业版 350MB

上述数据包括安装时使用的 10MB 临时空间。因此, 如果选择完全安装 Delphi 6.0 企业版, 大约需要近 360MB 的硬盘空间。实际上也可以选择定制安装, 仅仅把需要的内容安装到硬盘上, 从而在更小的磁盘上安装 Delphi 6.0。

3. 安装过程

Delphi 6.0 的安装非常简单, 与其他 Windows 应用程序的安装过程相似。下面, 就几个主要阶段进行说明。

(1) 将 Delphi 6.0 系统光盘插入光盘驱动器。由于 Delphi 6 安装光盘是自引导光盘,

当用户将盘插入光驱时, Delphi 6.0 的 Install.exe 程序就会自动执行。

另外, 单击“开始”按钮, 选择“运行”菜单命令, 在对话框键入 X:\Install.exe (X 为光驱盘符), 也可以开始安装。

(2) 在 Install 程序执行后显示的窗口中选择 Delphi 6.0, 安装程序将安装一个安装外壳和向导, 安装向导将指导用户完成安装过程。

注意: 在安装窗口中列出的安装模块包括 Delphi 6.0、TeamSource、InterBase Server 等有六项选择, 用户一般只需要安装 Delphi 6.0 即可, 如图 1-1 所示。然后系统给出相应的安装提示, 如安装检查、准备安装等过程, 如图 1-2、1-3 所示。

(3) 在之后的安装向导中, 单击 Next 按钮, 进入下一步。系统将首先提示是否要安装、调整或删除安装程序, 单击 Next 按钮即可, 如图 1-4 所示。

(4) 正确输入产品序列号和认证密码, 然后单击 Next 按钮。在之后的安装向导中, 单击 Next 按钮, 进入下一步。



图 1-1 安装选项界面

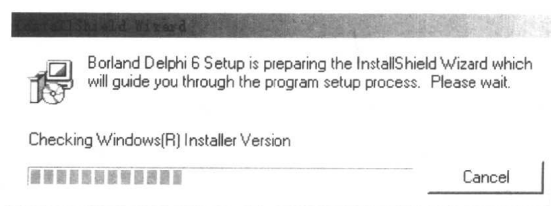


图 1-2 系统检查提示

(5) 在授权许可协议中, 选择 “I accept the terms in the license agreement”, 然后单击 Next 按钮, 进入下一步, 开始进行文件复制, 如图 1-5 所示。

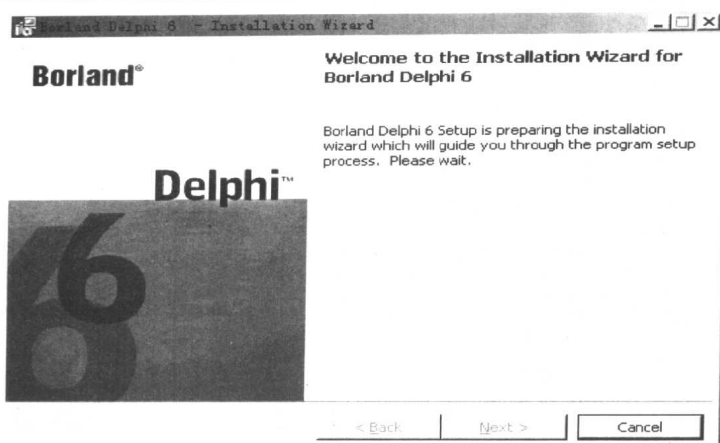


图 1-3 安装模板

(6) 阅读安装说明并进入下一步，系统提示采用何种安装方式。Delphi 6.0 提供三种安装模式，用户可以根据需要选择。分别是：

- Typical (典型)：将 Delphi 6.0 最常用的部分安装到硬盘上，建议大多数用户用此选项。

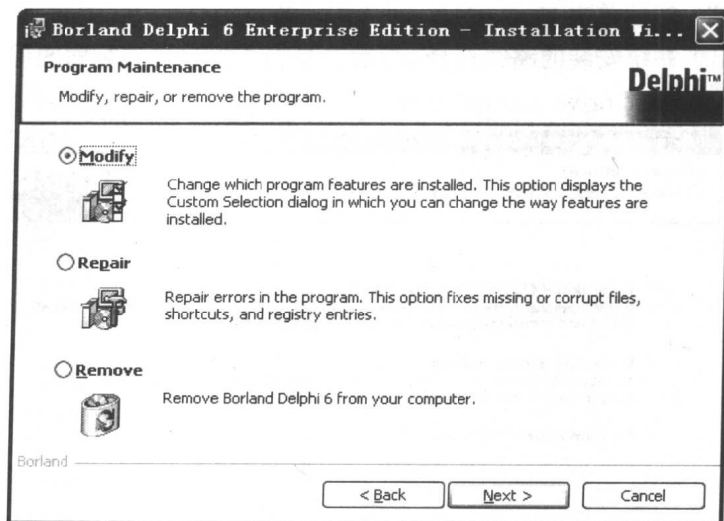


图 1-4 程序调整选择提示

- Compact (紧凑)：只安装必须的内容，如果计算机硬盘剩余空间有限，应选择这个选项，不过许多有价值的内容就用不上了。
- Custom (定制)：这个选项允许用户进一步控制安装的细节，建议高级用户选择这个选项。

(7) 随后出现是否选择安装 VisiBroker 的对话框，给出可选择的安装版本，用户可根据需要选择或不安装，如图 1-6 所示。

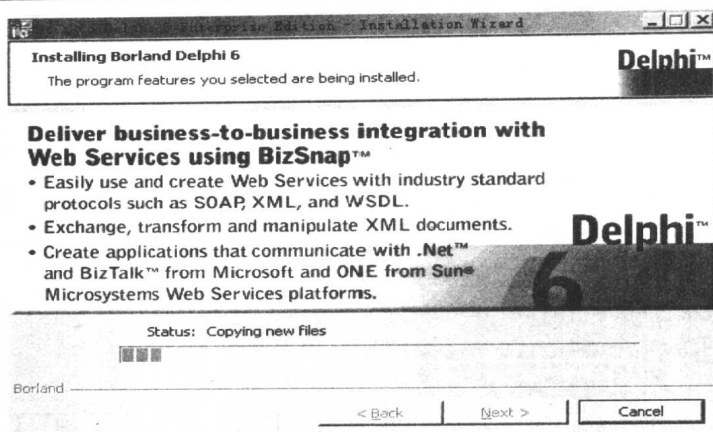


图 1-5 安装过程文件复制提示

选择 VisiBroker 4 单选框, 单击 Next 按钮, 进入下一步。

(8) 出现是否安装 Office 组件工具, 建议选择注册 (Office2000 或 Office97), 然后单击 Next 按钮, 进入下一步。

(9) 在出现的 InterBase Client 的安装授权认证对话框, 选择 “I accept the terms in the license agreement”, 然后单击 Next 按钮, 进入下一步。

(10) 最后出现系统安装的路径选择。然后在是否安装自带安装库的保存中, 选择 Save installatin database to hard drive (recommened), 单击 Next 按钮, 进入下一步。

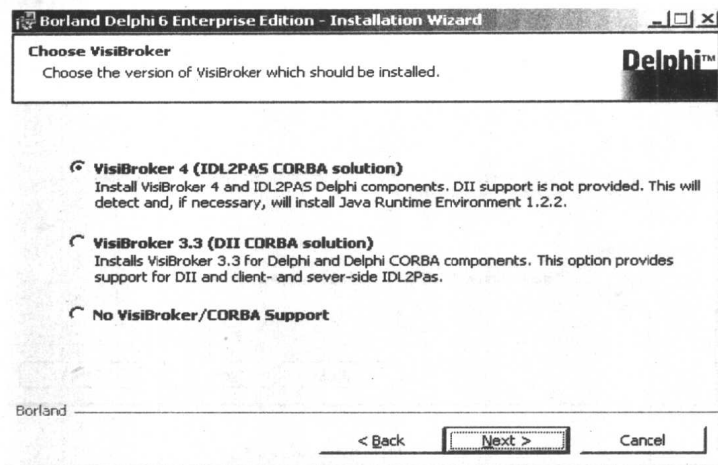


图 1-6 选择 VisiBroker 安装版本

注意: 安装路径均可修改。选择 Browse 可以选择安装的根目录, 如果选择的路径不存在, Setup 会提示创建一个。安装程序在安装时会检查硬盘上是否有足够的空间, 如果发现没有足够的空间, 将提问是否强行安装, 还是返回到前面重新设置选项, 如果选择了强行安装, Setup 将开始执行拷贝工作至硬盘空间耗尽时提示删除一些硬盘上的文件以腾出足够的硬盘空间或者选择退出安装。

(11) 安装结束后, 请重新启动操作系统, 这将会替代任何在安装过程中锁住的文件。

如果没有问题,单击 Install 按钮,开始拷贝文件。屏幕上会出现进度栏显示安装进度。文件复制完毕之后,屏幕上会显示 Readme 文件,其中含有一些有关 Delphi 6.0 的重要信息。单击 Next 按钮,这时屏幕提示是否重新启动计算机,选择重新启动,然后单击 Finish 按钮完成安装,如图 1-7 所示。

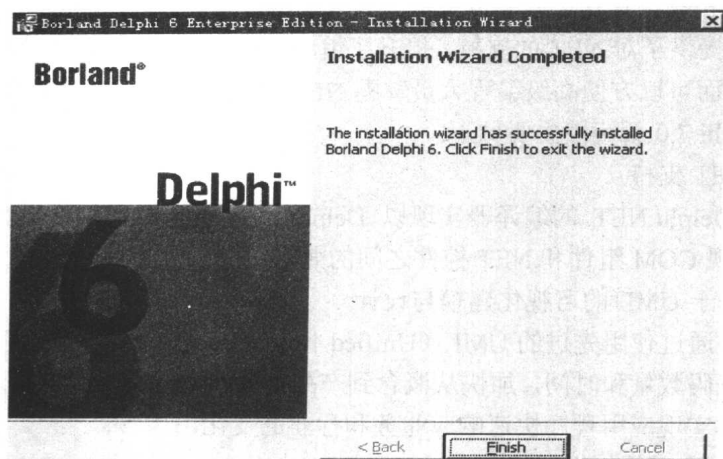


图 1-7 完成安装

1.2.2 安装中注意的几点问题

(1) 为了避免可能的冲突,建议安装 Delphi 6.0 之前,关闭所有正在运行的程序。建议一旦安装完毕,就用调制解调器或其他方式进行注册,以尽快得到购买正版软件用户应得到的服务。

(2) 尽管 Delphi 6.0 的安装路径都是可设置的,但还是建议尽量不要修改默认的路径名以免引起混乱。

(3) 安装之前,必须卸载以前安装的 Delphi 6.0(如果有的话),如果以前安装过 Delphi 的老版本,在安装之前请先备份重要的数据,以防丢失。

1.3 Delphi 6.0 的卸载

Delphi 6.0 的卸载很方便。操作方法是:

- (1) 进入控制面板,选择添加与删除程序。
- (2) 找到 Delphi 6.0,选择删除,出现提示框,如图 1-8 所示。
- (3) 根据提示,选择相应操作即可(注意认真阅读提示信息)。

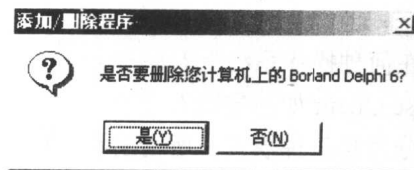


图 1-8 卸载提示对话框