

DELPHI

2.0 入门图解

● 候 英 石海峰 著



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.co.cn>



Delphi 2.0 入门图解

晶辰工作室 侯 英 石海峰 著

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本书以突出“入门”和“图解”为特点，并以不寻常的方式介绍不寻常的最新快速可视化应用开发工具 Delphi 2.0。本书围绕一系列精选的实际工作步骤，完整地展示了 Delphi 2.0 在可视化快速开发、编译、调试各类 Windows 应用程序和客户/服务器应用程序等方面的杰出特性，每个步骤均配有屏幕图形，以图带文，篇幅精悍，文字轻松，深入浅出，通俗易懂，达到即学即用的目的。内容涉及系统安装、集成开发、模板利用、程序编译、组件制作、OLE 实现、数据库访问等方面，在本书的引导下，读者可以在一个周末轻松地步入 Delphi 2.0 的大门，从而轻松地开发出具有真正面向对象特性和真正编译代码的高效率 Windows 应用程序和客户/服务器应用程序。

本书与众不同，是精品 97 中文版软件入门图解系列之一，十分适合商务职员、机关干部和普通应用开发人员要求急用先学、快步上路的特点，将是面向二十一世纪的最佳信息处理指导书之一。

书 名：Delphi 2.0 入门图解

著 者：侯英 石海峰

审 校 者：张成全

责任编辑：郭 晓 金 秋

特约编辑：张成全

排版制作：晶辰工作室

印 刷 者：北京天竺颖华印刷厂

装 订 者：三河市金马印装有限公司

出版发行：电子工业出版社出版、发行 URL：<http://www.phei.co.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

经 销：各地新华书店经销

开 本：787×1092 1/16 印张：13.25 字数：345 千字

版 次：1997 年 10 月第 1 版 1997 年 10 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 7-5053-4221-5
TP·1896

定 价：19.00 元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责调换
版权所有·翻印必究

总 序

我们正在迈向二十一世纪，我们不是预言家，但是有一点可以肯定，那必定是一个信息爆炸的时代。即使是今天，我们也已经面临被信息淹没的危险，每周的《计算机世界》已经高达 200 多版，每天的报纸、电视、广播更是生怕有遗忘的角落，还有那面积越来越大的书店、书城，以及触角越来越长的 Internet 全球信息网络，无一不在提醒你，我们除了不得不呼吸越来越浑浊的空气之外，还不得不“呼吸”越来越漫无头绪的信息。信息已经成为当今社会每个人的必要营养，如果你消化不良，那么你就会头晕目眩，了无生趣。

非常遗憾的是，信息时代来得过于迅猛，进化过程又过于缓慢，我们还不能像吸进氧气吐出二氧化碳那样来吸纳、过滤信息。好在人脑善于发明和利用工具，于是电脑进入我们生活。

然而电脑不同于其他工具，一个“脑”字，生动地折射出人们对其能力的认同和期望，以及对其复杂性的敬畏和无奈。毫无疑问，我们必须学会充分利用电脑去处理纷至沓来的信息，帮我们识别并抓住各种机会，于是电脑书籍进入了我们生活。

不过那林林总总的电脑书籍并不总是能为人们答疑解惑。专业术语搭就的长卷和不中不洋的译文往往徒增人们对电脑的神秘感。于是依然有太多的办公和家用电脑被安安静静地供在桌子上，或者虽不甘寂寞却屈尊做着远没有发挥其能力之万一的零星工作。这不仅是社会资源的巨大浪费，也是人生机遇的可怕丧失。

难道电脑就不能用普通语言轻松活泼地介绍吗？那也不一定。正如我们都知道的那样，虽然电脑本身非常复杂非常专业，但是制造工具的难易并不等于使用工具的难易，工具内在功能的多寡也并不代表每次使用功能的多寡。关键在于要有合适的操作手册。只不过我们有重学术、重成果、轻普及、轻商品化的传统，专家学者很难

静下心来写一本体现不出学术分量的“著作”，一批有能力写作的技术人员，则忙于为飞速发展的电脑行业添砖加瓦，无暇顾及向公众介绍现有的成果，而没有适当专业背景的人，又很难从整体上准确地把握技术要点。

于是，有了我们的尝试，有了你手上的这套书。

这套丛书凝聚了我们这些作者的深切祝福和热切期望。我们已经在电脑专业浸润了一、二十年，编写过一个又一个软件，也翻译过一本又一本电脑书籍，但让我们深感遗憾的是电脑至今还没有真正成为多数人的案头工具，因此，我们希望能在普及电脑应用方面尽自己绵薄之力。

我们很欣慰你看到了这套书。你已经发现了它的与众不同。

我们希望它的选题切合你的需要，因为每一本书都是介绍一种公认最重要、最实用并且也是最新版本的中文办公软件；

我们力图用普通语言描述专业内容，即使你没有学过电脑也不会感到困难；

我们充分考虑你时间精力的宝贵，设法让内容集中，每两页一个专题，使你可以利用零星时间学习；

另外，这套书强调亲自参与，每个专题都给出实际操作步骤，每个步骤都附有真实屏幕图形，从而最大限度地简化描述并防止误解，使你能边学习边操练，更充分地享受阅读的乐趣和效果；

而且，这套书篇幅适宜，虽然每个软件都有三头六臂，但我们只介绍其中最强大实用的部分，使你花两三天（一个周末）读完书后就知道如何让它助你一臂之力；

还有，它制作考究，赏心悦目的印刷和装帧将不会使你失望。

当然，我们的愿望是否能达到预期的效果，还取决于你的认同，你的推荐。

参加本书编写、整理和资料搜集等工作的有：陈晓明、宋建云、王潜、蒋啸奇、郑莉萍、朱元秋、宋广森、姜华、张长富、李匀、宫士友、蔡建勇、伏圣信、尹京堂、李晓惠、尹九阳、闵永明、安钻策、童晓民、马丽、牛文华、王永清、侯英、石海峰、单国栋、蔡润清、张宏义等人。

晶辰工作室

1997年8月

《精品软件入门图解系列丛书》编委会

主任委员： 王明君

副主任委员： 陈晓明

编委：（以姓氏笔画为序）

王 潜 朱元秋 宋广森

宋建云 张成全 蒋啸奇

鸣 谢

我们的书稿终于变成装帧精美的图书摆上了书架，激动欣喜之余，我们忘不了那些为本书的出版作出过实质性贡献却无缘在封面署名的朋友，我们要特别感谢电子工业出版社的副社长兼总编辑王明君先生，他对我们的选题策划和创意给予了充分的理解和支持；还有出版社总编办的郭晓女士、吴文奎先生和特约编辑张成全先生，是他们给我们提供了这次创作机会，并为本书的整体策划提出了许多有益的建议。

当然，这套系列图书没有晶辰工作室全体同仁的齐心协力、精诚合作，是不可能以如此的速度和质量与读者见面的。

晶辰工作室

1997年8月

目 录

第一章 功能强大 可视导航	1
Delphi Client/Server Suite 2.0 基本功能	2
Delphi Client/Server Suite 2.0 新特色介绍	4
安装与启动 Delphi Client/Server Suite 2.0	6
Delphi Client/Server Suite 2.0 集成环境介绍	8
Delphi Client/Server Suite 2.0 的在线帮助	10
第二章 身临其境 一目了然	13
主菜单内容简介	14
环境变量设置	16
文件操作的快捷键	18
项目控制的快捷键	20
代码执行的快捷键	22
项目的焦点—窗体工具	24
初视部件板	26
全方位的对象观察器	28
全功能的代码编辑器	30
第三章 多姿多采 一触即发	33
部件与窗体的使用方法	34
便捷的下拉式菜单	36
按钮设计	38
标签使用	40
编辑框处理	42
滚动条设置	44
图象生成	46
日历显示	48
目录列表	50
第四章 千变万化 语言为本	53

Object Pascal 编程风格	54
变量说明	56
数据类型	58
赋值语句	60
基本条件选择语句	62
CASE 语句	64
循环语句	66
调用过程	68
调用函数	70
第五章 统揽全局 游刃有余	73
项目的文件构成	74
项目生成	76
项目管理器的使用	78
项目调试工具的使用	80
项目调试方法简介	82
项目的运行环境设置	84
第六章 一脉相承 一呼百应	87
建立 MDI 框窗体	88
建立 MDI 子窗体	90
应用程序菜单设计	92
合并应用程序菜单	94
运行时创建子菜单的代码控制	96
第七章 目不暇接 取舍由我	99
管理部件	100
增加新的标签页面	102
其它部件操作	104
增加、删除部件	106
创建新部件	108
第八章 图文并茂 传神达意	111
VCFI 的运行环境	112
VCFI 的属性介绍	114
VCFI 的使用	116
CHARTFX 的属性介绍	118
使用 CHARTFX	120
VCFO 的使用	122

第九章 信息共享 事半功倍	125
创建客户应用程序	126
利用剪贴板实现链接	128
创建服务器应用程序	130
对象连接与嵌入的使用	132
第十章 得之于心 应之于手	135
数据库桌面运行环境	136
建立表	138
修改表的结构	140
相关的表操作	142
SQL 查询	144
QBE 查询	146
第十一章 画龙点睛 呼之欲出	149
使用网格	150
创建从属查找环境	152
实现从属查找	154
创建数据库编辑器	156
创建 SQL 编辑器	158
第十二章 瓜熟蒂落 水到渠成	161
便捷的数据表单专家	162
设计表单格式	164
表单的运行环境	166
选择表单样式	168
表单运行的实时操作	170
第十三章 成竹在胸 脱颖而出	173
使用报表生成工具	174
选择报表样式	176
选择链接数据库	178
选择链接数据库的有效字段	180
操作数据库	182
第十四章 妙手丹青 锦上添花	185
报表结构调整	186
控制报表外观	188



报表分组	190
文字编辑	192
风格编辑	194
美化报表	196
报表打印与观察	198

第一章 功能强大 可视导航

在自然界漫长的演变过程中，人类依靠着他们的优势——制造和使用工具，征服着来自自我和自然的挑战。当人们使用各种工具按照自己的意图改造和完善生活的空间时，他们所想所做的是如何制造出更有利的工具，换句话说，就是如何发展科技。

于是，电脑时代应运而生，工农兵商无一不在挖掘着电脑的潜能，享受着电脑给他们带来的便捷和高效。在某种意义上讲，占领科技前沿阵地，就是成功的保证。所以永远不言满足的人类，为了更高的要求 and 更深远的目的，开发出一代又一代新产品，一项接一项新软件。新技术带动新工具的使用，新工具促进新软件的更新，电子世界，犹如芝麻开门展现在我们面前的宝藏一样，令人眼花缭乱，目不暇接。

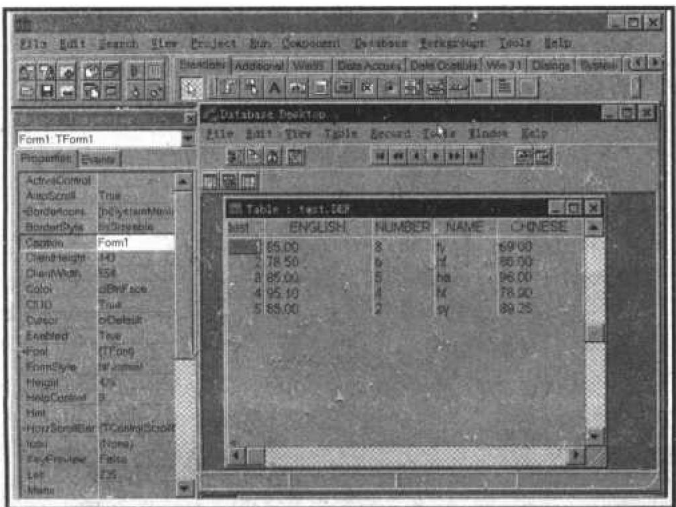
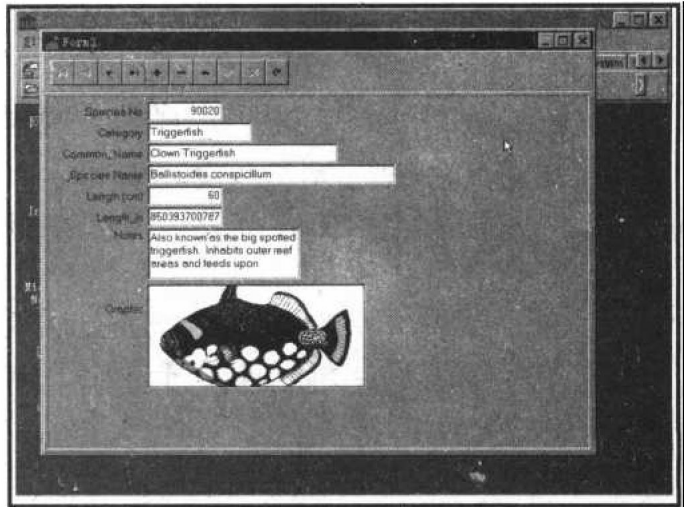
而当一个以古希腊城市名 Delphi 命名的软件出现在大家面前时，不知你是否会想到闻名于世的“阿波罗神殿”。不用着急，随着你对它的深入了解，你会揭开它神秘的面纱，沉迷于 Delphi 那种来自太阳神般的魅力了。如果你还徘徊在琳琅满目的应用软件世界里，那你还犹豫什么，时不我待，抓住机遇，进入 Delphi 为你开辟的时空。

本章不仅为大家介绍了 Delphi 的基本功能和新特色，讲解了如何安装与启动，还交给了大家一个“指南针”——Delphi 的在线帮助。俗话说，百闻不如一见，让我们驾驭 Delphi 的小舟，在高技术的海洋里尽情遨游。

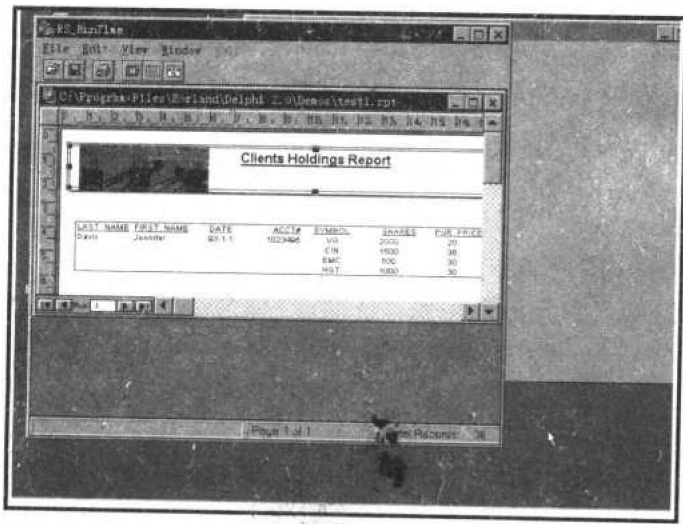
Delphi Client/Server Suite 2.0 基本功能

Delphi Client/Server Suite 2.0 系统是一种集面向对象机制、客户—服务器机制、数据库开发工具、丰富的图象处理功能等优点于一身的软件产品。它不仅能够为用户提供面向对象的软件开发平台，而且系统自身携带的部件支持不同应用程序间的信息共享功能。同时，几乎每一个应用软件的开发，都离不开数据库的开发与管理，Delphi 系统充分地考虑到这些需求，不但提供操作方便、功能强大的数据库开发工具，并且还提供可以独立运行的数据库桌面系统以及报表处理工具—ReportSmith 等。Delphi 的另一个显著特点是提供丰富的图形处理功能，可以辅助用户将罗列、繁杂的数据表格转变为一幅形象生动的图象。

① 这是利用系统提供的表单专家工具，将一个数据列表转变为一个表单的演示程序。它不仅将原来数据表格的所有数据完整地列出，而且还同时提供栩栩如生的图象显示以及补充说明的文档。它不可阻挡的诱惑力还来源于该表单专家同时提供一般的数据库操作功能，你只需要单击顶部的相应图标就可达到目的。

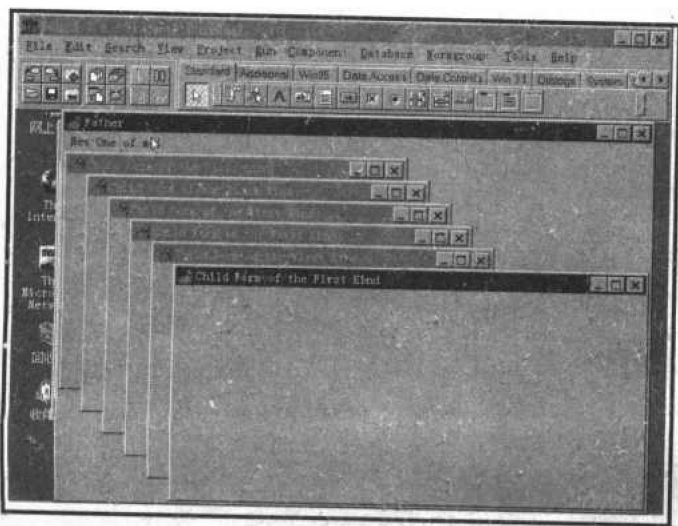
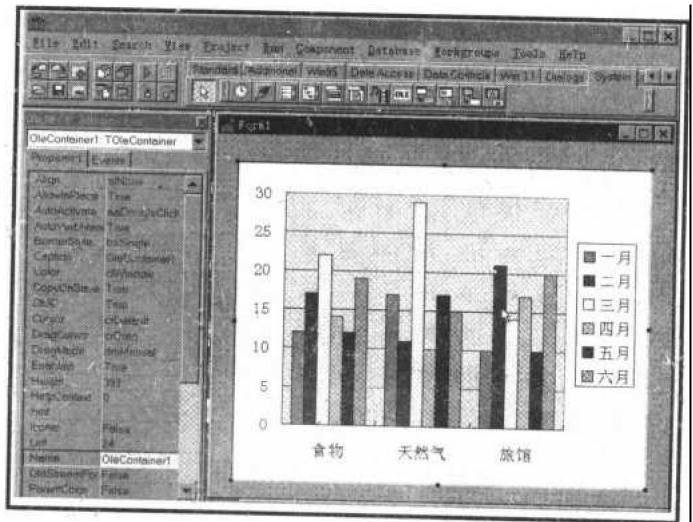


② 数据库的开发与管理是每一个软件工程师必备的素质，Delphi 系统提供的数据库桌面工具使这一切变得轻而易举，你可以随时更改数据库的构成形式以及各个字段的类型说明，而且该数据库桌面工具还可以独立于 Delphi 系统运行。左图是利用该桌面系统开发的一个用户数据库。



③ 这是利用报表处理工具— ReportSmith 生成的一张有关客户所持股股票的报表，它不仅能够完成报表的一般功能，而且还可以根据需求为其增加形象的图象说明，调整各个字段的对齐方式、字体与位置等，进而美化报表。

④ Delphi 系统最大的优点在于提供两种信息共享手段：动态数据交换、对象链接与嵌入。通过这些手段，你可以利用其它软件或者应用程序的已有成果，提高工作效率。右图中利用 Delphi 系统提供的对象链接与嵌入部件，引用“Microsoft Excel 图表”。



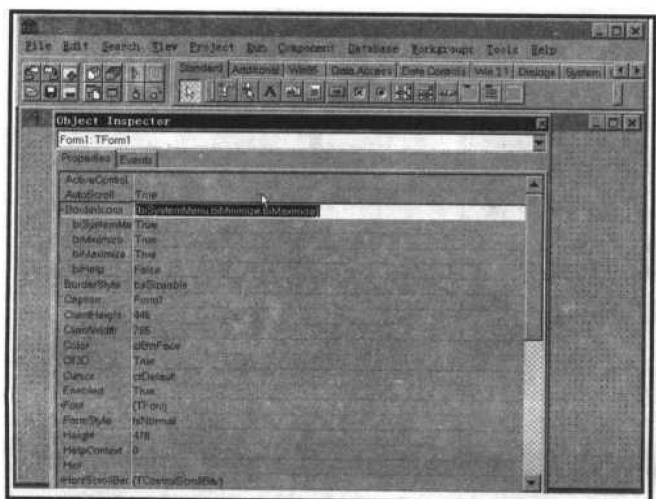
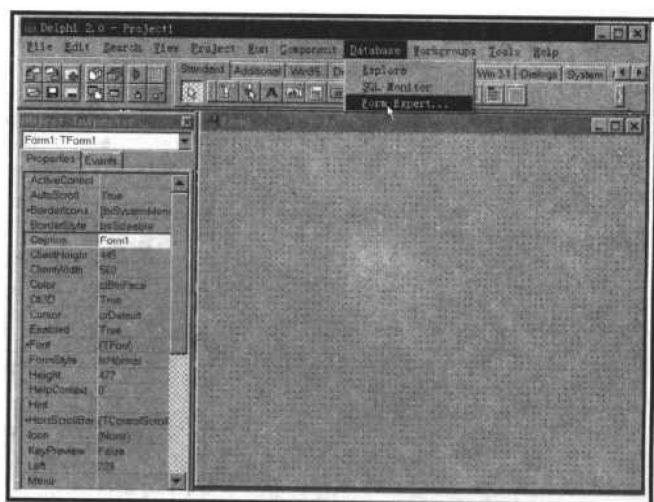
⑤ 或许你曾经为 Microsoft Word 系统提供的多文档界面所折服，它支持你在不同的文档中选择并利用有益的文字段。Delphi 系统也提供这种功能，右图中我们利用对象管理器以及事件处理控制代码，生成一个简单的多文档界面。

Delphi Client/Server Suite 2.0 新特色介绍

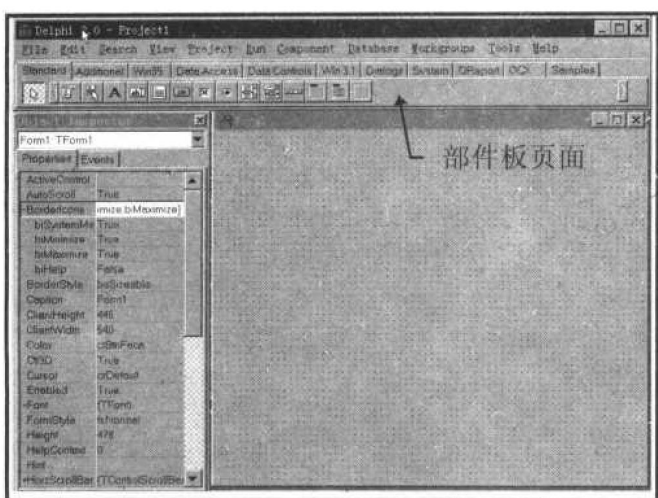
Delphi Client/Server Suite 2.0 系统最大的一个变化是将能够实现各种功能的部件组成动态链接库，随系统的启动而显示在部件板上。用户可以根据需要，用鼠标选中某个部件，然后将其放置于当前开发环境的表单中，提高开发效率，缩短开发周期。

Delphi Client/Server Suite 2.0 系统的另一个显著变化表现在：一切都基于面向对象机制。只要你选中某一个对象，系统提供的对象观察器即列出与该对象相关的属性以及可能事件，用户可以通过修改其属性而控制对象，也可以通过事件处理句柄，控制对象的行为，降低用户开发项目的工作量。

① Delphi Client/Server Suite 2.0 系统提供许多专家帮助工具，例如：表单专家、ReportSmith 报表处理工具、创建新部件专家等，辅助用户的开发工作。用户只需要根据专家屏幕提示，选择或键入一些理想的选项，专家便会根据用户需要完成其它工作。



② Delphi Client/Server Suite 2.0 系统提供的对象观察器是一个控制对象属性及行为的强大工具。用户可以通过修改对象观察器中列出的诸多属性而控制对象，也可以双击事件列表中列出的某个事件，弹出相应的代码控制框，输入理想的事件处理代码控制段。

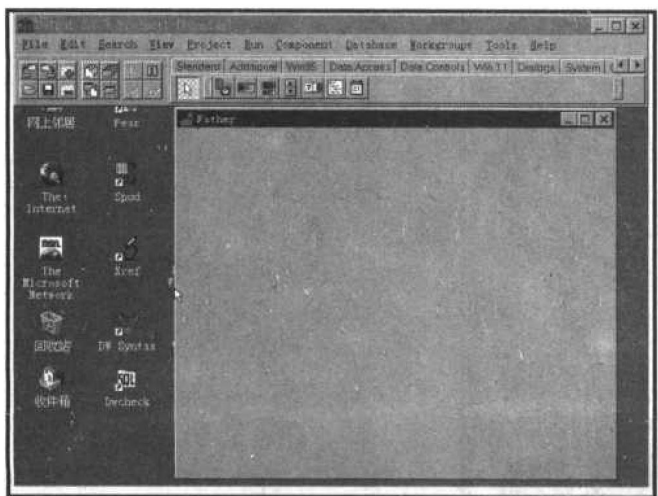
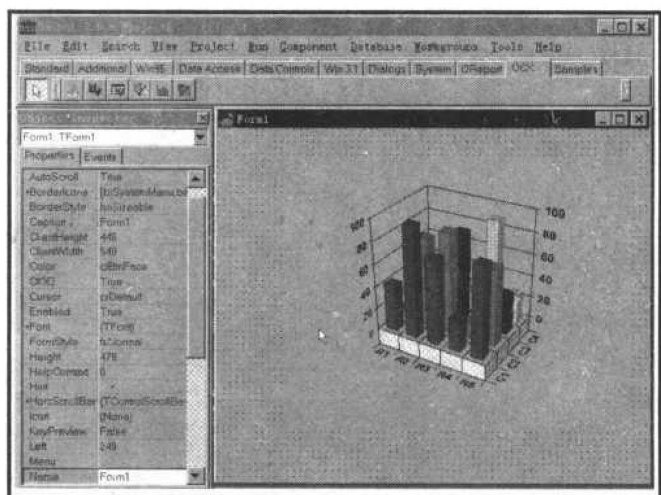


③ Delphi Client/Server Suite

2.0 系统将许多常用的功能部件组织成为部件板，随系统的启动而列于集成环境的顶部，用户可以选中理想的部件并放置于自己的表单中，直接利用它实现的功能，减少开发工作量。

④ Delphi Client/Server Suite

2.0 系统还提供丰富的图象处理工具，可以将用户给定的数据表格变成一幅栩栩如生的图象，不但显示数据表格的全部内容，而且还可以将许多数据本身难以说明但昭示的内在规律以及态势展现在用户面前。



⑤ Delphi Client/Server Suite

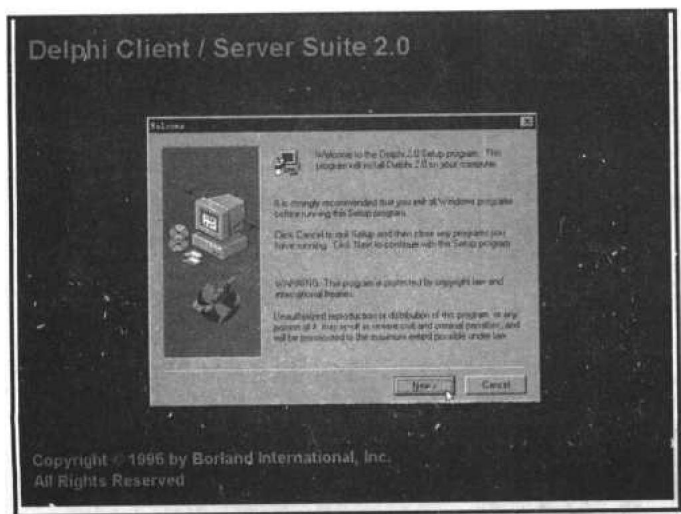
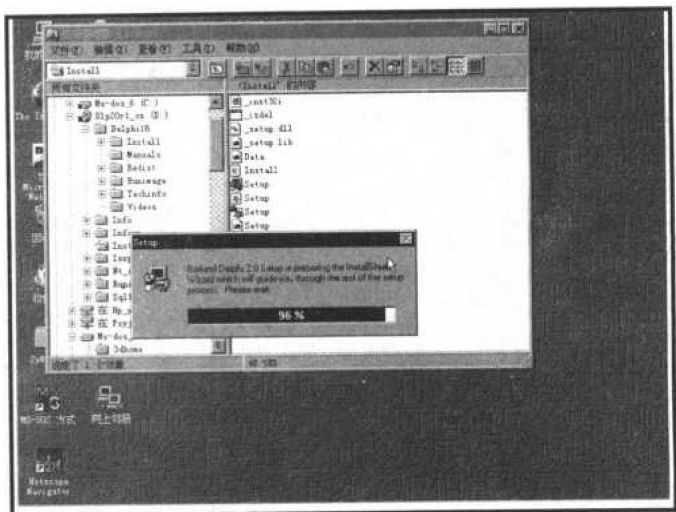
2.0 系统启动时，同时为用户提供一个可以运行的应用程序。运行该程序，可以发现：不费吹灰之力，你已经实现了一个可以极小化、极大化、关闭、用鼠标改变大小的 Windows 窗体，它可以做为你的用户界面。

安装与启动 Delphi Client/Server Suite 2.0

Delphi 和它的安装程序都支持 Windows、Windows-NT 以及 Windows 95 平台，所以在安装前必须启动任意一种平台。Delphi 的安装程序会生成所需的目录，并且从磁盘或光盘上复制所有的文件到生成的目录中。安装程序在使用上非常明了，用户只需执行安装盘上的安装命令，然后按照系统的提示，逐步走下去就可以了。

Delphi 的启动同其它的应用软件在 Windows-95 中的启动方式一样，任何时候，用户只需双击它的图标就可以启动它了。

- ① 用户首先启动 Windows-95 环境，将 Delphi 的磁盘或光盘放入驱动器中，然后利用资源管理器浏览安装盘，在安装盘的 Install 目录下双击 Setup 安装程序，系统弹出 Setup 窗口，启动安装程序。如右图所示。



- ② 左图是进入 Delphi 安装的第一个画面，用户看到的是关于欢迎使用 Delphi 以及 Delphi 2.0 版权方面的说明。你只需要了解一下，就可单击 next 按钮继续安装操作，如果想终止安装可单击 Cancel 键退出安装程序。