



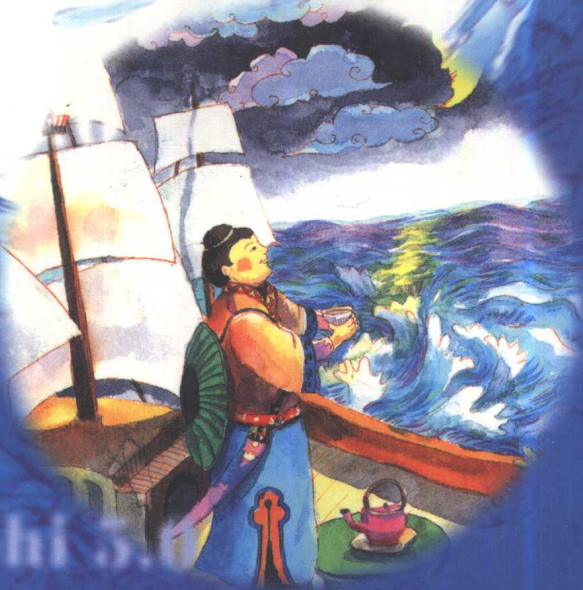
本书附光盘

精通

Delphi 5.0

李 劲 编著

- 组件解说
- 文本编辑程序
- 小算盘程序
- 小时钟程序
- 多媒体程序
- 数据库程序设计
- OLE的应用
- 拖曳与放开的应用
- 制作组件
- FTP程序范例
- 发送电子邮件程序
- Windows API实例
- 如何包装所开发的程序



海军出版社

精通Delphi 5.0

李 劲 编著

海洋出版社

2000年·北京

版权声明

文魁资讯股份有限公司授予海洋出版社在中华人民共和国境内的中文专有出版发行权。未经许可，不得翻印或者引用、改编书中任何文字和图片，违者必究。

图书在版编目(CIP)数据

精通Delphi 5.0 / 李劲编著. —北京: 海洋出版社, 2000. 11
ISBN 7-5027-5120-3

I. 精... II. 李... III. DELPHI 语言-程序设计 IV. TP312
中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第76128号

图字: 01-2000-2594号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路8号)

北京汇元统一印刷有限公司印刷 新华书店发行所经销

2000年12月第一版 2000年12月第一次印刷

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 49

字数: 980千字 印数: 1-5000册

定价: 88.00元

海洋版图书印、装错误可随时退换

商 标 声 明

本书所提之各注册商标分属各注册公司所有，不再一一声明。

本书若附有光盘，光盘内含的共享软件或公用软件，其著作权属原开发厂商，请于安装后详细阅读各工具的授权和使用说明。

本书作者和出版商仅收取光盘的制作成本，内含软件为随书赠送散布推广之用，与光盘中各软件的著作权和其它利益无涉。如果在使用中因软件所造成的任何损失，与本书作者和出版商无关。

书附光盘使用方法

本书附送范例光盘，读者在使用时请打开光盘中根目录下的文件夹 **Kw014**。

出版说明

本书版权（中文繁体字版）是由台湾文魁资讯股份有限公司提供。由于海峡两岸计算机技术术语的译名不一致，因此，在出版中文简体字版的时候，对正文中的术语进行了转译。基于书中的屏幕显示图采用照相制版方式，其中文字仍为繁体字，有关专业术语亦未转译过来。为便于读者阅读查对，现将书中有关术语与文中所有译名对照列出如下。假如本书所附光盘在运行中出现文字乱码，可用转码工具（如《东方快车》、《南极星》……）进行转码，不会影响读者的使用和学习。另外，光盘中的程序范例，为确保程序正常运行，部分计算机术语保留原有用语，假如读者使用时发现与本书中不同之处，请参考书中的范例和下表。

繁体字版术语

程式
動態連結庫
資料庫
控制元件/元件
物件
功能鈕
編輯框
列表盒
卷軸/卷動軸
功能表
對話盒
網際網絡
表單
程式碼編輯器
程式類別瀏覽器
模態
檔案
游標
專案
列印
核對盒

简体字版术语

程序
动态链接库
数据库
组件
对象
按钮
编辑框
列表框
滚动条
菜单
对话框
因特网
窗体
代码编辑器
代码浏览器
模式
文件
光标
工程
打印
复选框

繁体字版术语

選項鈕
并雙盒
快顯功能表
影像（盒）
磁碟機
螢幕
狀態列
進度列
工具列
剪貼簿
圖示
欄位
資料錄
精靈
文字檔
軟體
滑鼠
記憶體
硬碟
相容
作業系統
全域性變數
綫上說明
需告/宣告
模組
布林
旗標/變數
副檔名
字元
列示檢視元件
樹狀結構檢視元件
引數
範本

简体字版术语

单选钮
组合框
快捷菜单
图像（框）
驱动器
屏幕
状态栏
进度条
工具栏
剪贴板
图标
字段
记录
向导
文本文件
软件
鼠标
内存
硬盘
兼容
操作系统
全局变量
联机说明
声明
模块
布尔
变量
扩展名
字符
列表查看组件
树状结构查看组件
自变量
模板

序

在目前市面上众多的程序开发工具中，有些强调程序语言的弹性与执行效率，有些则偏重于可视化程序开发工具所带来的便利性与效率的提高，各有各的优点与特色，也满足了部分用户的需求。然而，对于专业的程序设计师而言，语言的弹性与工具的便利是密不可分的，只有便利的工具，却没有弹性的语言作支持，许多特殊化处理动作，必须耗费数倍的工夫来处理，使得原先所标榜的效率提高的优点失去了作用。相反地，如果只强调语言的弹性，却没有便利的工具作配合，会使一些即使非常简单的界面处理动作，也会严重地浪费程序设计师宝贵的时间。

鱼与熊掌该如何兼得呢？Delphi 应是一个非常理想的选择。Delphi 最初的对象就是一些已经熟悉 Object Pascal 语言，又希望能找到一个更方便、更好用的可视化程序开发工具的专业程序设计师。使用 Delphi 5.0，您几乎可以作任何事情，您可以撰写各种类型的应用程序、动态链接库(DLL)、COM 或 CORBA 对象、CGI/ISAPI 程序、Microsoft BackOffice 应用程序。程序的规模小到简单的个人数据库应用，大到复杂的企业用多层式分布式应用系统，都可以使用 Delphi 进行开发。

Delphi 5.0 功能涵盖范围相当广泛，若对各个主题都作深入地探讨，一本书的篇幅显然不够，本书特别针对常用的功能作详尽的说明，同时也对 Delphi 5.0 重要的功能作系统的介绍，让读者读完的后，不但可以入门，而且能对 Delphi 5.0 有了概括性认识与了解。本书共分成三十二章，前十四章是基本功能的介绍，介绍了

一些基本的组件，包括按钮、编辑框、列表框、滚动条及菜单等，从第十五章开始，介绍高级的功能，包括一些高级的控制组件（如 TTreeView、TPageControl、TCoolBar 等）、MDI、对话框以及应用于文字处理、数据库应用程序开发、多媒体、因特网的组件，最后介绍生成安装程序的方法。

为了让读者能在最短的时间内进行最有效率的学习，本书特别采用操作导向方式说明各种功能，通过一些简单易懂的实例，逐步引导读者了解工具的操作与基本的程序技巧。

作者李劲毕业于台湾交通大学信息科学博士班，曾担任过应用系统开发项目经理、从事主从架构应用的开发、并为台湾淡江大学的兼任助理教授。最后感谢台湾信息工业策进会的林家兴先生对本书程序实例的测试与修改。

李 劲

目 录

1 Delphi 5.0 基本概念

1-1	安装 Delphi 5.0.....	1-3
1-2	启动 Delphi 5.0.....	1-7
1-3	Delphi 5.0 的环境说明	1-8
1-3-1	主视窗(Main Windows).....	1-9
1-3-2	对象检视器(Object Inspector)视窗	1-11
1-3-3	窗体视窗(Form)	1-12
1-3-4	代码编辑器(Code Editor)	1-14
1-3-5	代码浏览器(Code Explorer).....	1-16
1-4	Delphi 的工作模式	1-18
1-5	使用 VCL 组件	1-19
1-6	组件的编辑	1-20
1-7	组件对齐的方法	1-25
1-8	在 Delphi 5.0 中寻求帮助	1-27

2 简单的程序实例

2-1	第一个 Windows 应用程序.....	2-2
2-1-1	建立第一个 Windows 应用程序	2-2
2-1-2	执行所建立的 Windows 应用程序	2-8
2-1-3	结束执行 Windows 应用程序	2-10
2-1-4	更改工程窗体名称	2-10
2-1-5	保存所建立程序文件	2-12
2-1-6	工程管理	2-13
2-1-7	环境分析	2-16
2-2	Delphi 5.0 所产生的文件.....	2-17

2-3	打印文件	2-18
2-4	注解程序的技巧	2-22
2-5	何谓对象(Object)	2-23
2-5-1	属性(Property)	2-24
2-5-2	事件(Event)	2-25
2-5-3	方法(Method)	2-27
2-6	窗体视窗间的调用	2-28
2-7	常用术语说明	2-35
2-8	工程的选项设定	2-35

3 窗体的应用程序设计

3-1	侦测键盘的按键	3-2
3-2	结束程序的执行	3-6
3-3	窗体视窗产生与结束相关的事件	3-9
3-4	窗体视窗其它事件	3-11
3-5	窗体的属性	3-12
3-6	框架(Frames)	3-19
3-6-1	建立框架	3-19
3-6-2	使用建立的框架组件	3-22

4 按钮的设计

4-1	按钮的建立	4-2
4-2	基本程序设计原则	4-6
4-3	对象名称的更改	4-8
4-4	快捷键与按钮	4-10
4-5	视窗含多个按钮	4-11

4-6	按钮的说明文本	4-15
4-7	Disabled 按钮	4-17
4-8	认识按钮的属性	4-19
4-9	图形式按钮(TBitBtn)	4-23
4-10	快速钮(Speed Button)	4-28

5 标签和编辑框

5-1	标签的建立	5-2
5-2	编辑框的建立	5-8
5-3	标签与编辑框	5-13
5-4	密码的应用	5-15
5-5	取消编辑框的字符	5-17
5-6	编辑框的 Change 事件	5-19
5-7	综合实例	5-21
5-8	标签的属性	5-30
5-9	编辑框的属性	5-32
5-10	静态文字与遮罩编辑框	5-33

6 复选框与单选钮

6-1	建立复选框	6-3
6-2	复选框的属性	6-9
6-3	建立单选钮	6-10
6-4	单选钮的属性	6-16

7 组框及单选钮组

7-1	组框的应用	7-2
-----	-------------	-----

7-2 单选钮组的应用	7-6
7-3 面板(Panel)	7-11

8 Delphi 的绘图功能

8-1 Delphi 5.0 的绘图功能简介	8-2
8-2 画笔	8-5
8-3 画刷	8-14
8-4 绘图函数	8-18
8-4-1 矩形(Rectangle)	8-18
8-4-2 圆角矩形(RoundRect)	8-19
8-4-3 椭圆形(Ellipse)	8-20
8-4-4 弧线(Arc)	8-20
8-4-5 弓线(Chord)	8-21
8-4-6 扇形、圆饼图(Pie)	8-22
8-4-7 多边形(Polygon)	8-22
8-4-8 多边线条(Polyline)	8-23
8-4-9 文字输出(TextOut)	8-24

9 列表框

9-1 建立列表框	9-2
9-2 建立列表框数据	9-3
9-3 清除所有列表框数据	9-4
9-4 选取列表框项目	9-7
9-5 删除某个列表项目	9-10
9-6 列表框的属性	9-13

10 组合框

10-1 建立组合框	10-2
10-2 建立列表数据	10-4
10-3 组合框的数据操作	10-12
10-4 组合框的 Style 属性	10-12
10-5 组合框的属性	10-19

11 滚动条

11-1 建立滚动条	11-2
11-2 认识滚动条重要的属性	11-3
11-3 滚动条的属性	11-11

12 定时装置

12-1 建立定时装置	12-2
12-2 定时时间的设定	12-3
12-3 数字时钟的设计	12-9
12-4 定时装置的属性	12-11

13 菜单的设计

13-1 建立基本的主菜单	13-3
13-2 快捷键的设定	13-9
13-3 快捷菜单(鼠标右键弹出式菜单)	13-12
13-4 主菜单的读取与保存	13-16
13-5 主菜单的属性	13-19
13-6 菜单选项的属性	13-20

13-7 动态建立菜单的选项	13-22
----------------------	-------

14 动作列

14-1 动作列的应用	14-2
14-2 动作列的属性	14-12

15 图像处理工具

15-1 图像框组件(TImage).....	15-2
15-2 TImageList 组件	15-7
15-3 加入 ActiveX Control 的方法	15-12

16 多媒体设计

16-1 TAnimate 组件	16-2
16-2 TMediaPlayer 组件	16-6
16-3 使用 OLE 组件	16-13

17 对话框的使用与建立

17-1 Delphi 对话框的使用	17-2
17-1-1 OpenFileDialog 与 SaveDialog	17-3
17-1-2 OpenPictureDialog 与 SavePicture Dialog	17-8
17-1-3 FontDialog 与 ColorDialog	17-9
17-1-4 PrintDialog 与 PrintSetupDialog	17-13
17-1-5 FindDiaolg 与 ReplaceDialog	17-15
17-2 建立自己的对话框	17-17
17-3 将建立的对话框添加至对象库	17-18

18 动态产生视窗与 MDI 程序应用

18-1 动态地产生视窗	18-2
18-2 设计 MDI 的应用程序	18-6
18-3 建立 Logo 视窗	18-15

19 拖曳与放开

19-1 基本拖曳与放开	19-2
19-2 两个列表框间的项目拖曳设计	19-6
19-3 拖曳与放开的应用	19-11
19-4 停泊式(Docking)视窗设计	19-16

20 文件、目录以及驱动器列表框

20-1 驱动器列表框	20-3
20-2 目录列表框	20-4
20-3 文件列表框	20-6
20-4 文件过滤列表框	20-10

21 文字处理技巧

21-1 与选取文字有关的属性介绍	21-2
21-2 剪贴板组件	21-3
21-3 程序实例制作——记事本	21-4
21-4 程序实例制作——写字板	21-12

22 列表与树状结构查看组件

22-1 列表查看组件(TListView)	22-2
22-2 TSplitter 组件	22-8
22-3 树状结构查看组件(TTreeView)	22-9
22-3-1 设计时期建立树状查看图	22-10
22-3-2 执行时期建立树状查看图	22-14

23 状态显示与进度组件

23-1 标头控制组件(THeaderControl)	23-2
23-2 状态栏组件(TStatusBar)	23-6
23-3 进度条组件(TProgressBar)	23-9
23-4 轨迹条组件(TTrackBar)	23-14

24 多页标签窗体与工具栏的制作

24-1 多页标签的窗体制作(TPageControl 组件)	24-2
24-2 向导的制作	24-5
24-3 工具栏组件(TToolBar)	24-13
24-4 酷栏组件(TCoolBar)	24-21
24-5 停泊式工具栏设计	24-28

25 屏幕保护程序

25-1 了解系统的屏幕保护程序	25-2
25-2 设计第一个屏幕保护程序	25-4
25-3 有趣的屏幕保护程序	25-7
25-4 密码设定	25-12

25-5 再看屏幕保护程序	25-14
---------------------	-------

26 制作组件

26-1 制作自己的组件	26-2
26-2 测试撰写的组件	26-5
26-3 为自定义组件加入新属性	26-8
26-4 为自定义组件加入新方法	26-10
26-5 为建立的组件加入图标	26-12
26-6 安装与使用自制的组件	26-16
26-7 移除加入的组件	26-19

27 Windows API 与 Registry

27-1 信息视窗设计	27-2
27-2 信息声音设计	27-6
27-3 特殊视窗设计	27-12
27-4 隐藏光标的设计	27-16
27-5 取得屏幕的分辨率	27-19
27-6 使用系统的注册表信息	27-20

28 数据库组件与工具

28-1 字段、记录、数据表以及数据库	28-2
28-2 Delphi 的数据库组件	28-3
28-3 BDE 管理器(BDE Administrator)	28-7
28-3-1 Paradox 链接设定	28-8
28-3-2 DBASE 与 FoxPro 链接设定	28-11
28-3-3 Access 链接设定	28-12