(京)新登字 158 号

内　容　简　介

Delphi是快速开发 Windows应用程度的得力工具，具有强大的数据库管理功能。本书通过大量例题，由浅入深、循序渐进地讲解 Delphi 开发数据库应用程序的基本技术和高级技巧，对部分例题中各对象之间的关系进行了详细分析。

书中的叙述从 Delphi 2.0 讲起，并介绍了 Delphi 3 和 Delphi 4 的新特性和增强功能。

本书附有相应的软盘，录有本书所有例题。

版权所有，翻印必究。

图书在版编目(CIP)数据

DELPHI 数据库应用程序开发技术／赵立平等编著．－北京：清华大学出版社，1998.12
ISBN 7-302-03174-6

Ⅰ．D…　Ⅱ．赵…　Ⅲ．Delphi 语言-程序设计　Ⅳ．TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 30701 号

出版者：清华大学出版社（北京清华大学校内，邮编：100084）
http://www.tup.tsinghua.edu.cn
印刷者：清华大学印刷厂印刷
发行者：新华书店总店北京科技发行所
开　本：787×1092 1/16　印张：13.75　字数：285 千字
版　次：1998 年 12 月第 1 版　1998 年 12 月第 1 次印刷
书　号：ISBN 7-302-03174-6/TP·1697
印　数：0001～5000
定　价：29.00 元

需要全本请访问 www.ertongbook.com

序　言

自 Windows 操作系统问世以来，很多基于图形界面的、可视化的、面向对象的开发工具相继诞生，并以很快的速度更新版本，提高性能。Borland 公司(现称为 Inprise 公司)的 Delphi 就是其中之一。仅仅几年的时间 Delphi 从 16 位的 1.0 版本升级到 32 位的 2.0 版本，又很快推出 Delphi 3 和 Delphi 4。它提供一种快速程序编译器、强大的客户机／服务器模式的开发能力、与 Internet 的连接及支持各种网络协议等，已越来越受到广大用户的极大关注和青睐。

Delphi 具有强大的数据库开发和管理功能，可与其他专业的数据库管理系统相媲美。当前，数据库技术已在社会的各个领域普遍应用，使用 Delphi 的数据库管理功能，可以不写或只写少量程序代码就能够快速开发出数据库应用程序；使用 Delphi 所提供的数据库桌面(Database Desktop)，可以方便地建立数据库；使用数据库窗体向导(Database Form Expert)可以直观地设计用户界面；使用报表工具可以设计出灵活多样的输出报表；图表向导和决策图更是先进的输出和综合性分析工具。

Delphi 数据库管理功能的另一个优势在于，通过 ODBC 可与其他类型数据库相连接，因此，我们可以毫无顾虑地利用 Delphi 存取其他类型数据库。这样，可用新开发的程序去处理原有的数据，达到不同系统之间的数据共享。

本书旨在专门介绍 Delphi 的数据库开发和管理功能，围绕着一个计算机培训中心(CTC)的日常管理工作，列举了一系列的例题，讲解用 Delphi 开发数据库应用程序的基本技术和高级技巧，在部分例题之后，还用图示说明窗体中各个对象之间的关系，以利于读者更深一步地理解实现过程。

书中的叙述从 Delphi 2.0 讲起，并介绍了 Delphi 3 和 Delphi 4 的新特性和增强功能。由于 Delphi 的向上兼容性，因而，本书的讲解内容及所示例题，对这三个版本都是适用的。

全书共分 8 章 第 1 章简要介绍基础知识，通过菜单和组件板说明 Delphi 的基本功能、其后各章所用到的基本概念和主要工具，以及 Delphi 3 和 Delphi 4 的新特性和增强功能。第 2 章介绍通过数据库桌面建立数据库，以及通过数据库窗体向导设计用户界面的方法。第 3 章介绍数据库管理方面的知识，不同类型数据库之间的转换以及 Delphi 使用不同类型数据库的方法。第 4 章介绍利用 SQL 语言和 QBE 工具，实现数据库查询的操作。第 5 章介绍应用程序及数据库的用户界面设计，以及多界面窗体的调用关系。第 6 章介绍运用 Report-Smith 制作报表的方法。第 7 章介绍运用 QuickReport 向导制作快速报表，用 TeeChart 向导制作图表以及决策图的应用。第 8 章介绍运用 Delphi 4 提供的 Midas 功能编写客户／服务器数据库应用程序的方法。

Delphi 是一种快速应用程序开发工具，希望您阅读完这本书后就可以很快地开发出实用的数据库应用程序来。

由于 Delphi 的内容繁多，限于作者水平，难免在选材和叙述上有疏漏和谬误之处，敬请批评指正。

目　　录

第 1 章　基础知识 …… 1

1.1　Delphi 系统简介 …… 1

1.1.1　Delphi 的启动和关闭 …… 1

1.1.2　类和对象 …… 2

1.1.3　组件板 …… 3

1.1.4　Delphi 的系统菜单 …… 6

1.1.5　快速菜单 …… 10

1.1.6　快速按钮组 …… 11

1.1.7　对象监视器 …… 11

1.1.8　窗体 …… 12

1.1.9　程序代码编辑器 …… 14

1.1.10　对象的访问 …… 14

1.2　Delphi 的文件类型 …… 15

1.2.1　项目文件 …… 15

1.2.2　窗体文件 …… 16

1.2.3　单元文件 …… 17

1.3　Delphi 3和 Delphi 4 的新特性和增强功能 …… 17

1.3.1　Delphi 3 的新特性和增强功能 …… 17

1.3.2　Delphi 4 的新特性和增强功能 …… 18

1.3.3　Delphi 3 和 Delphi 4 数据库功能的说明 …… 19

1.4　小结 …… 20

第 2 章　快速开发数据库应用程序 …… 21

2.1　设计数据库 …… 21

2.1.1　表和字段 …… 21

2.1.2　删去冗余信息 …… 21

2.1.3　主键和外键 …… 22

2.1.4　表之间的关系 …… 22

2.1.5　字段的类型和长度 …… 23

2.2　数据库桌面 …… 23

2.2.1　启动数据库桌面 …… 23

2.2.2　用数据库桌面设置工作目录 …… 24

2.2.3　用数据库桌面创建教师表 …… 24

2.2.4　用数据库桌面为教师表输入数据 …… 26

2.2.5　建立其他三个表并输入数据 …… 26

2.3 数据库窗体向导 …… 29
2.3.1 制作网格布局窗体 …… 30
2.3.2 制作垂直和水平布局窗体 …… 34
2.3.3 窗体中各对象之间的关系 …… 36
2.3.4 用‘查询’对象建立数据库应用程序 …… 40
2.3.5 字段对象和字段编辑器 …… 42
2.4 小结 …… 45

第 3 章 数据库管理 …… 46

3.1 数据库表的维护管理 …… 46
3.1.1 数据库的类型 …… 46
3.1.2 BDE 配置实用程序 …… 47
3.1.3 私有目录和重构表 …… 49
3.1.4 表属性 …… 51
3.2 建立主要／详细窗体 …… 59
3.3 表的转换 …… 62
3.3.1 在 Borland 族中转换表 …… 62
3.3.2 Access 表的转换 …… 63
3.3.3 转换文本文件 …… 67
3.4 别名的使用 …… 70
3.5 Delphi 3 和 Delphi 4 中的 BDE 管理器 …… 71
3.6 小结 …… 72

第 4 章 SQL 语言和 QBE 工具 …… 73

4.1 SQL 语言 …… 73
4.1.1 SELECT 语句 …… 73
4.1.2 CREATE TABLE 语句 …… 76
4.1.3 INSERT 语句 …… 77
4.1.4 UPDATE 语句 …… 77
4.1.5 CREATE INDEX 语句 …… 77
4.1.6 DROP INDEX 语句 …… 78
4.1.7 DELETE 语句 …… 78
4.1.8 ALTER TABLE 语句 …… 78
4.1.9 DROP TABLE 语句 …… 78
4.2 QBE 工具 …… 79
4.2.1 单表查询 …… 79
4.2.2 多表查询 …… 83
4.2.3 插入或删除记录 …… 86
4.3 静态查询 …… 87

4.4 动态查询 …… 89
4.5 小结 …… 93

第5章 建立界面 …… 94

5.1 标准组件板 …… 94
5.1.1 标签 Label) …… 94
5.1.2 编辑框 Edit) …… 95
5.1.3 备注框 Memo) …… 95
5.1.4 按钮 Button) …… 95
5.1.5 复选框 CheckBox) …… 95
5.1.6 单选钮 RadioButton) …… 96
5.1.7 列表框 ListBox) …… 96
5.1.8 组合框 ComboBox) …… 96
5.1.9 滚动条 ScrollBar) …… 96
5.1.10 成组框(GroupBox) …… 96
5.1.11 单选钮成组框 (RadioGroup) …… 97
5.1.12 面板(Panel) …… 97
5.2 辅助组件板 …… 97
5.2.1 图标按钮 (BitBtn) …… 97
5.2.2 快速按钮 (SpeedButton) …… 97
5.2.3 屏蔽编辑框 (MaskEdit) …… 97
5.2.4 文本网格(StringGrid) …… 97
5.2.5 绘图网格 (DrawGrid) …… 98
5.2.6 图象框(Image) …… 98
5.2.7 图形(Shape) …… 98
5.2.8 立体框(Bevel) …… 98
5.2.9 滚动框(ScrollBox) …… 98
5.3 数据库控制组件板 …… 98
5.3.1 数据库网格(DBGrid) …… 99
5.3.2 数据库控制网格 DBCtrlGrid) …… 99
5.3.3 数据库定位器 (DBNavigator) …… 99
5.3.4 数据库文本(DBText) …… 100
5.3.5 数据库编辑框 (DBEdit) …… 100
5.3.6 数据库备注框 (DBMemo) …… 100
5.3.7 数据库图象框 (DBImage) …… 100
5.3.8 数据库列表框 (DBListbox) …… 100
5.3.9 数据库组合框 (DBComboBox) …… 100
5.3.10 数据库复选框(DBCheckBox) …… 101
5.3.11 数据库单选钮组(DBRadioGroup) …… 101

需要全本请访问 www.ertongbook.com

5.3.12 数据库查看列表框 (DBLookupListBox) …… 101
5.3.13 数据库查看组合框 (DBLookupComboBox) …… 101
5.4 数据库存取组件板 …… 101
5.4.1 数据源 (DataSource) …… 101
5.4.2 表 Table) …… 101
5.4.3 查询 Query) …… 103
5.4.4 数据库 Database)、存储过程(StoredProc)和批量移动(BatchMove) …… 103
5.4.5 对话 Session) …… 104
5.4.6 修改 SQL(UpdateSQL) …… 104
5.4.7 报表 Report) …… 104
5.5 数据库备注框和图象框的应用 …… 104
5.6 数据库列表框和组合框的应用 …… 106
5.7 数据库查看列表框的应用 …… 109
5.8 Table 对象的 FindKey 和 FindNearest 方法的应用 …… 113
5.9 “一对多对多”关系窗体 …… 115
5.10 编制菜单 …… 117
5.10.1 下拉式主菜单(MainMenu) …… 118
5.10.2 弹出式菜单(PopupMenu) …… 119
5.11 管理多窗体的应用程序 …… 119
5.12 陈列窗和窗体模板 …… 124
5.12.1 陈列窗 …… 124
5.12.2 建立新窗体 …… 125
5.12.3 将新窗体送到陈列窗中 …… 126
5.12.4 使用新创建的窗体模板 …… 127
5.12.5 陈列窗的维护 …… 127
5.13 组件高级实用程序 …… 128
5.13.1 创建新对象 …… 128
5.13.2 建立新的组合框 …… 128
5.13.3 修改单元文件原型 …… 128
5.13.4 调试和测试新建立的对象 …… 129
5.13.5 为新对象指定图标 …… 129
5.13.6 安装新组件 …… 129
5.13.7 使用新组件 …… 129
5.13.8 组件板的维护 …… 129
5.14 小结 …… 130

第 6章 报 表 …… 131

6.1 概述 …… 131
6.1.1 报表术语 …… 131

6.1.2 Report 对象 …… 131
6.2 启动 ReportSmith …… 132
6.3 ReportSmith 的菜单 …… 132
6.4 ReportSmith 的工具条和快速按钮 …… 135
6.5 创建报表 …… 135
6.6 选取报表类型和风格 …… 136
6.7 “报表查询”窗口 …… 136
6.7.1 表 …… 136
6.7.2 选择 …… 140
6.7.3 报表变量 …… 141
6.7.4 SQL 语句 …… 142
6.7.5 派生字段 …… 145
6.7.6 数据库分组 …… 146
6.7.7 排序 …… 147
6.8 报表分组 …… 147
6.8.1 报表分组方法 …… 148
6.8.2 插入分组页眉和分组页脚 …… 148
6.8.3 摘要域 …… 149
6.9 合并报表 …… 152
6.9.1 合并报表方法之一 …… 152
6.9.2 合并报表方法之二 …… 153
6.10 Report Basic 与宏 …… 156
6.11 报表版面装饰 …… 158
6.11.1 画图 …… 158
6.11.2 对齐 …… 158
6.12 集成报表到一个应用程序中 …… 162
6.13 小结 …… 163

第 7 章 快速报表、图表和决策图 …… 164

7.1 快速报表(QuickReport) …… 164
7.1.1 快速报表简介 …… 164
7.1.2 用 QuickReport Wizard 创建快速报表 …… 164
7.1.3 分析由 QuickReport Wizard 创建的报表窗体 …… 166
7.1.4 用窗体模板制作快速报表 …… 167
7.1.5 手工制作或修改快速报表 …… 168
7.2 图表(Chart) …… 175
7.2.1 图表简介 …… 175
7.2.2 用 TeeChart Wizard 制作图表 …… 175
7.2.3 分析由 TeeChart Wizard 制作的图表窗体 …… 176

7.2.4 用 TeeChart 制作另一图表 …… 178
7.3 决策图 …… 179
7.3.1 制作决策图项目 …… 179
7.3.2 分析所制作的决策图项目 …… 185
7.4 小结 …… 185

第 8 章 客户／服务器数据库应用程序 …… 186

8.1 客户／服务器数据库管理系统 …… 186
8.2 Midas 工作原理 …… 186
8.3 Delphi 4 新增加的 Midas 组件板 …… 187
8.4 用户直接访问服务器的数据库表 …… 188
8.5 用户设置查询参数，访问服务器中的数据库表及修改服务器中的数据库表 …… 193
8.6 用户指定数据库别名和 SQL 语句，访问服务器中的数据库表 …… 196
8.7 小结 …… 201

附录 A Delphi 的部分组件板 …… 202
附录 B Delphi 3 新增加的组件板 …… 206
附录 C Delphi 各种文件的后缀 …… 209
附录 D 例题索引 …… 210

第 1 章　基础知识

本章主要介绍在 Delphi 数据库应用程序开发中，用户需要了解的有关面向对象程序设计的基本知识、Delphi 系统概况和主要功能。

1.1　Delphi 系统简介

1.1.1　Delphi 的启动和关闭

Delphi 系统的运行是基于 Windows 95 操作系统环境的，它的运行方法是：

1. 单击“开始”按钮，选择“程序(P)”菜单项，在弹出的“程序”子菜单中选择“Borland Delphi 2.0”，可以看到它的下一级子菜单中，包含两个子菜单项：“Borland Delphi 2.0”和“Delphi 2.0”.

2. 启动 Delphi 有两种方式。

第一种方式：单击第一个子菜单项“Borland Delphi 2.0”，打开 Delphi 2.0 程序组（见图 1.1），双击其中的“Delphi 2.0”图标，启动 Delphi。

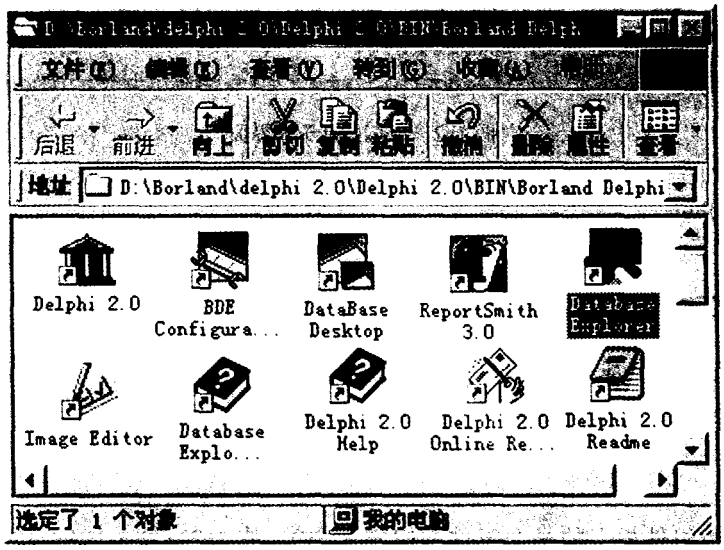


图 1.1　Delphi 的程序组

第二种方式：单击“Delphi 2.0”子菜单项，直接启动 Delphi。

为了简化叙述，上面的这些步骤（以第二种方式为例）简写为：单击 Win 95 的“开始 | 程序 | Borland Delphi 2.0 | Delphi 2.0”命令。在以后各章节中，凡需要多层次选择菜单项时，我们都采用这种简写方式。

为了更简单、更直接地启动 Delphi，用户可以在 Windows 95 的桌面上新建一个 Delphi 快捷方式图标，双击此图标就可以直接启动 Delphi。

启动 Delphi 之后，屏幕上显示出图 1.2 所示的界面，这就是 Delphi 的集成开发环境。顶部为标题，第二行为 Delphi 系统的菜单标题栏，下一行的左部为快速按钮组，右部为组件板，窗口的左下部为对象监视器（Object Inspector），右下部是程序代码编辑器和开发窗体。

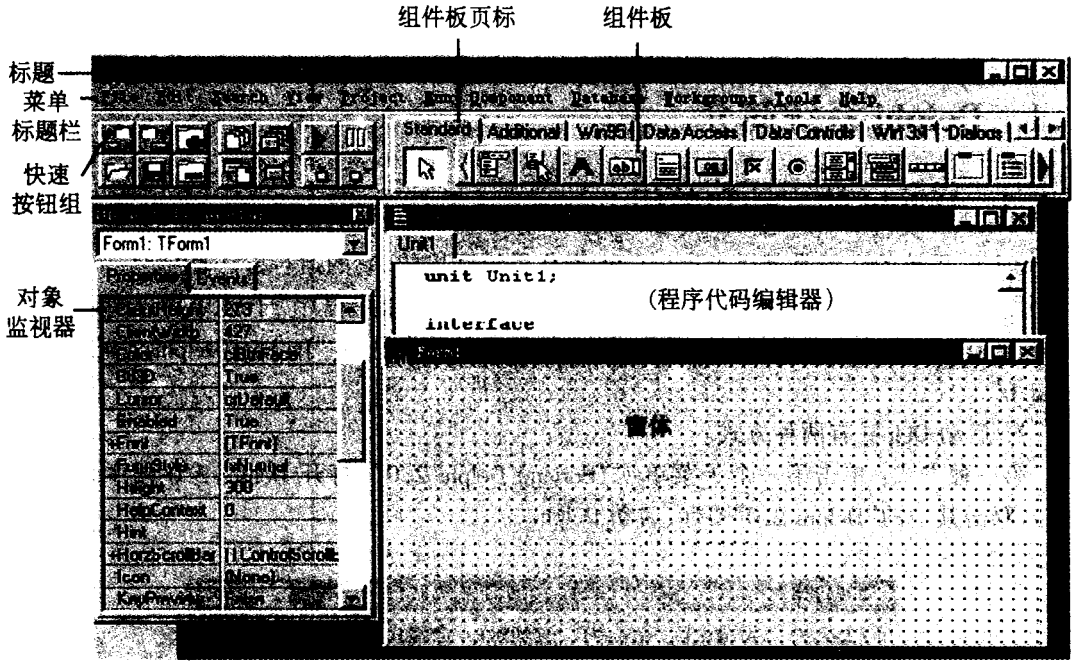


图 1.2 Delphi 的开发界面

3. 退出 Delphi。

单击“File | Exit”命令，或者单击窗口右上角的关闭按钮，都可退出 Delphi。

1.1.2 类和对象

类和对象是两个最基本、最重要的概念。我们可以认为，在面向对象程序设计中的每个实体都可看作是对象，每个对象都属于某一类，因而类和对象是既相关却又不相同的。

1.1.2.1 类

在 Delphi 中，组件板上的每个组件都构成一个类，称为“组件类”，除此之外还有其他的类。在组件类中，一部分组件是基于窗体的称为可视组件，即它有大小、位置、颜色等特征，设计时在窗体上显示的状态与运行时相同；另一部分为非可视组件，设计时它以图标形式显示在窗体上，用来管理其他可视对象，运行时并不出现。在可视组件中，某些类创建的对象还可包含其他对象，如窗体、面板等，在其上面可放置按钮、列表框等对象，这种类称为容器类。

1.1.2.2 对 象

对象是类的一个实例。一个类可以生成多个对象，每个对象都具有基本相同的性质，但它们却可以表现不同的状态。

· 对象属性：每个对象都具有属性，属性反映了对象的状态，它是类中数据的表现形式。例如，按钮组件是一个类，它可以在窗体上生成按钮对象，那么，按钮对象的状态（如位置、尺寸、文字或图象等）就称为它的属性。

· 对象事件：每个对象都可对某些动作做出识别和反应，这些动作称为事件。例如：单击按钮对象就可触发它的 Onclick 事件。

· 对象方法：方法是与对象相关联的程序过程。它反映了对象可以执行的操作。我们仍以按钮为例，它可以在窗体上显示或隐藏，那么“Show”和“Hide”就是按钮具有的方法。

1.1.2.3 进一步理解类

类是对象的模板和框架。在类的定义中包含了对象数据的定义和处理这些数据的方法，类将两者结合在一起，具有紧密的代码结构。因而，类具有如下特征：

1. 封装性　　使用类创建对象时，不必关心类本身的内部代码结构，就可随意设置对象属性，它会自动反映到定义类的代码中，从而使类创建对象极为简便。

2. 继承性　　利用已有的类可以派生出新类，称为子类或派生类。它继承父类的全部功能，也可对其增加新的功能，父类的任何改变都反映到它的子类中，因此，类是分层次的。

3. 多态性　　在同一层次的类中，对于同一种操作，不同的类做出各自不同的反映。例如：在组件板中选择不同的组件，在窗体上都使用同一个单击鼠标的操作，却创建出不同的对象。

1.1.3 组件板

Delphi 中具有丰富的组件，按照特性，它们被分成几组，放在组件板不同的页中。图 1.2 中显示的是标准组件板中的各种组件，单击组件板上的其他页标就会显示出相应页中的组件。本书常用到标准、辅助、数据库控制和数据库存取组件板中的组件，列于表 1.1 至表 1.4 中。其他组件板参见附录 A。

表 1.1 标准组件板

图 标	组件名称	可视性	说 明	所属程序单元
	MainMenu	否	下拉式主菜单	Menus
	PopupMenu	否	弹出式菜单	Menus
	Label	是	标签	StdCtrls
	Edit	是	编辑框	StdCtrls
	Memo	是	备注框	StdCtrls

需要全本请访问 www.ertongbook.com

续表

图　标	组件名称	可视性	说　明	所属程序单元
	Button	是	按钮	StdCtrls
	CheckBox	是	复选框	StdCtrls
	RadioButton	是	单选钮	StdCtrls
	ListBox	是	列表框	StdCtrls
	ComboBox	是	组合框	StdCtrls
	ScrollBar	是	滚动条	StdCtrls
	GroupBox	是	成组框	StdCtrls
	RadioGroup	是	单选钮成组框	ExtCtrls
	Panel	是	面板	ExtCtrls

表 1.2　辅助组件板

图　标	组件名称	可视性	说　明	所属程序单元
	BitBtn	是	图标按钮	Buttons
	SpeedButton	是	快速按钮	Buttons
	MaskEdit	是	屏蔽编辑框	Masks
	StringGrid	是	文本网格	Grids
	DrawGrid	是	绘图网格	Grids
	Image	是	图象框	StdCtrls
	Shape	是	图形	ExtCtrls
	Bevel	是	立体框	ExtCtrls
	ScrollBox	是	滚动框	Forms

表 1.3 数据库控制组件板

图 标	组件名称	可视性	说 明	所属程序单元
	DBGrid	是	数据库网格	DBGrids
	DBNavigator	是	数据库定位器	DBCtrls
	DBText	是	数据库文本	DBCtrls
	DBEdit	是	数据库编辑框	DBCtrls
	DBMemo	是	数据库备注框	DBCtrls
	DBImage	是	数据库图象框	DBCtrls
	DBListBox	是	数据库列表框	DBCtrls
	DBComboBox	是	数据库组合框	DBCtrls
	DBCheckBox	是	数据库复选框	DBCtrls
	DBRadioGroup	是	数据库单选钮成组框	DBCtrls
	DBLookupListBox	是	数据库查看列表框	DBLookup
	DBLookupComboBox	是	数据库查看组合框	DBLookup
	DBCtrlGrid	是	数据库控制网格	DBCtrls

表 1.4 数据库存取组件板

图 标	组件名称	可视性	说 明	所属程序单元
	DataSource	否	数据源	DB
	Table	否	表	DBTables
	Query	否	查询	DBTables
	StoredProc	否	存储过程	DBTables
	Database	否	数据库	DB
	Session	否	对话	DB
	BatchMove	否	批量移动	DBTables
	UpdateSQL	否	修改 SQL	DB
	Report	否	报表	Report

各个组件的含义无需记忆，当鼠标箭头移至各组件时，就会显示出组件的名称。

1.1.4 Delphi 的系统菜单

Windows 环境下应用程序的菜单有其相同的形式和操作方法，系统的环境设置和开发手段都要通过操作菜单命令来完成。因此，全面地了解菜单可以使开发人员对 Delphi 所提供的丰富功能做到心中有数，有助于简单、快速地执行所需操作，完成预期的开发工作。

菜单标题栏在 Delphi 主窗体的上部（参见图 1.2），显示各个菜单的标题，它们包括：File（文件）、Edit（编辑）、Search（查找）、View（视图） Project（项目）、Run（运行）、Component（组件）、Database（数据库）、Workgroup（工作组） Tools（工具）和 Help（帮助）。

以下各表列出 Delphi 系统各菜单标题包含的菜单项和主要功能。

表 1.5 File 菜单

命 令	快捷键	说 明
New...		打开“新项”对话框
New Application		创建新项目
New Form		创建新窗体
New Data Module		创建新数据模块
Open...		打开单元或项目
ReOpen		重新打开已打开的文件
Save	Ctrl + S	保存当前窗体和单元
Save As...		用新名称保存当前窗体和单元
Save Project As...		用新名称保存当前项目
Save All		保存当前项目和所有的当前窗体及单元
Close		关闭当前窗体和单元
Close All		关闭项目、窗体和单元等所有文件
Use Unit...		把 uses 子句加入到当前单元文件中
Add to Project...		把当前单元名称添加到当前项目文件的 uses 子句中
Remove from Project		将当前单元从当前项目中移去
Print...		打开“打印选项”对话框
Exit		退出 Delphi

表 1.6 Edit 菜单

命 令	快捷键	说 明
Undelete/Undo	Ctrl + Z	恢复刚删去的项/取消刚刚进行的操作
Redo	Shift + Ctrl + Z	重复执行刚执行的操作
Cut	Ctrl + X	把窗体或单元中选取的对象、文本或项等剪切下来,放到剪贴板中
Copy	Ctrl + C	把窗体或单元中选取的对象、文本或项等复制到剪贴板中
Paste	Ctrl + V	把剪贴板中的内容粘贴过来
Delete	Ctrl + Del	删去选取的对象、文本或项等
Select All		选取当前窗体上所有的对象
Align to Grid		把选取的对象对齐到邻近的网格点上
Bring to Front		把选取的对象移到前面
Send to Back		把选取的对象放到后面
Align...		打开“对齐”对话框
Size...		打开“尺寸”对话框
Scale...		按比例缩放窗体上的所有对象
Tab Order...		设置对象取得焦点的次序
Creation Order...		改变对象的创建次序
Lock Controls		锁住对象,防止偶然的移动或剪切
Object		编辑或更改 OLE 对象

表 1.7 Search 菜单

命 令	快捷键	说 明
Find...	Ctrl + F	显示“查找文本”对话框
Replace...	Ctrl + R	显示“替换”对话框
Search Again	F3	重复前一次的查找操作
Incremental Search	Ctrl + E	用户输入每个字符时进行查找
Go To Line Number...		转到代码的指定行号处
Find Error...		显示“查找错误”对话框
Browse Symbol...		打开“对象浏览器”,查看对象树

表 1.8 View 菜单

命 令	快捷键	说 明
Project Manager		打开“项目管理器”
Project Source		显示项目文件(.dpr)
Object Inspector	F11	显示对象监视器
Alignment Palette		显示“对齐板”
Browser		显示对象的层次结构
Breakpoints		显示“断点列表”对话框
Call Stack		显示函数调用的栈结构
Watches		显示“监视值”列表
Threads		显示各个程序的状态和位置
Component List		显示组件列表(按字母顺序排列)
Window List...	Alt + 0	显示窗口列表
Toggle Form/Unit	F12	在窗体和代码窗口之间进行切换
Units...	Ctrl + F12	打开“单元”对话框,可从列表中选择一个单元
Forms...	Shift + F12	打开“窗体”对话框,可从列表中选择一个窗体
New Edit Windows		打开新的代码编辑器
Speedbar		设置是否显示“快速按钮组”
Component Palette		设置是否显示“组件板”

表 1.9 Project 菜单

命 令	快捷键	说 明
Add To Project...		打开“加入项目”对话框,将窗体和单元加到项目中
Remove from Project...		打开“从项目中移去”对话框,将窗体和单元从项目中移去
Add To Repository...		打开“保存为模板”对话框,将当前窗体加到陈列窗中
Compile	Ctrl + F9	编译当前项目中所有修改过的单元文件
Build All		重新编译项目中的所有单元文件
Syntax Check		编译项目中的模块并进行语法检查,但不进行链接
Information...		打开“信息”对话框
Options...		显示“项目选项”对话框

表 1.10 Run 菜单

命 令	快捷键	说 明
Run	F9	编译并运行当前应用程序
Parameters		为运行程序设置命令行参数
Step Over	F8	单步执行程序代码(不跟踪到过程和函数内部)
Trace Into	F7	单步执行程序代码(跟踪到过程和函数内部)
Trace to Next Source Line	Shift + F7	停止在下一行源代码上
Run to Cursor	F4	运行到光标所在源代码位置处
Show Execution Point		返回编辑窗口,显示程序的当前执行点
Program Pause		暂停程序执行
Program Reset	Ctrl + F2	当前程序返回到启动状态
Add Watch...	Ctrl + F5	加入一个调试监视值
Add Breakpoint...		在代码中插入一个断点
Evaluate Modify...	Ctrl + F7	检查和修改表达式的值

表 1.11 Component 菜单

命 令	说 明
New...	打开"组件"对话框,准备创建组件
Install...	加入新组件
Open Library...	打开组件库
Rebuild Library	重建组件库
Configure Palette...	重新配置组件板

表 1.12 Database 菜单

命 令	说 明
Explore	启动数据库资源管理器
SQL Monitor	启动 SQL 监视程序,查看通过 SQL 链接或 ODBC 数据源得到的 SQL 语句调用
Form Expert...	打开数据库窗体向导

表 1.13 Workgroup 菜单

命 令	说 明
Browse PVCS Projects	显示 PVCS(版本管理程序)项目窗口,在其中执行所有版本管理任务
Manager Archive Directories	显示"档案文件目录"对话框,可加入、删除或建立档案文件目录
Add Project to Version Control	把当前项目存放到版本管理目录中
Set Data Directories	显示"数据目录"对话框,可设置公有或私有根目录的位置

需要全本请访问 www.ertongbook.com