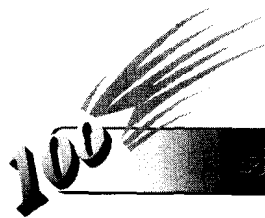


413

TP311.5-6
W42a4



时尚百例丛书

Delphi 6.0

网络及数据库时尚编程百例

网冠科技 编著

光盘包含书中素材、效果文件



本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载，
也可到视听部复制



机械工业出版社

Delphi 6.0 是面向对象的可视化编程工具,是目前最好的 Windows 应用程序开发工具之一,在数据库和网络应用程序的开发有着独到之处。

本书以实例为主线,将各种常用的高级编程技巧融入到具体的实例中。全书共包含 100 个使用 Delphi 6.0 开发的应用程序,分为数据库技术篇和网络技术篇,每篇的内容均很丰富,跨度也比较大,所选实例均具有一定的代表性,既有常用的开发技巧,也有一定的实用性。

具有一定 Delphi 6.0 编程基础的中级用户和希望了解有关数据库与网络编程的读者,均能够从本书获益。

图书在版编目(CIP)数据

Delphi 6.0 网络及数据库时尚编程百例 / 网冠科技编著.

-北京:机械工业出版社,2002.4

(时尚百例丛书)

ISBN 7-111-10122-7

I. D … II. 网… III. Delphi 语言-程序设计, IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 017678 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划:胡毓坚 责任编辑:王琼先

责任印制:付方敏

北京铭成印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2002 年 4 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm × 1092mm $1/16$ · 20.5 印张·502 千字

0 001—6 000 册

定价:37.00 元(1CD)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
本社购书热线电话(010)68993821、68326677—2527

时尚百例丛书

追求时尚 追求完美

出版说明

随着 21 世纪的到来,人们更深切地感受到了计算机在生活和工作中的作用越来越重要,越来越多的职业需要具有计算机的应用技能。掌握计算机是职业的需要,更是事业发展的需要。

目前计算机技术不但广泛地应用在办公自动化中,它还全面渗透到各行各业。如果要从事平面设计的相关行业,就应该学会平面设计软件,如 Photoshop、CorelDRAW、FreeHand 等;如果要从事三维设计的相关行业,就应该学会三维设计软件,如 3DS MAX、Maya、Poser 等;如果要从事多媒体设计的相关行业,就应该学会多媒体制作软件,如 Authorware、Director、Premiere 等;如果要从事与网络相关的行业,就应该学会 Flash、Dreamweaver、Fireworks、ASP、PHP、JavaScript 等;如果要从事建筑产品、工业产品设计的相关行业,就应该学会 AutoCAD、3DS VIZ、Protel 等;如果要从事软件开发的相关行业,就应该学会 VB、VC、VFP、Delphi、PowerBuilder 等编程。

所有与计算机相关的职业都要求工作者有很强的计算机操作技能,做到运用自如,熟练而且深入地掌握软件的应用。而要做到这一点,必须从软件的各个方面入手,通过实例演练的方式训练自己,而且要反复练习,做到举一反三。

为了让大家能深入而且熟练地掌握相关软件的应用方法,机械工业出版社特别为广大读者推出了这套时尚百例丛书。本丛书对每一个应用软件精心制作了 100 个实例,其宗旨就是让读者全方位掌握软件的应用,为广大读者提供一条快速掌握计算机应用技能的捷径。

本丛书采用新颖的版式,将知识和实例紧密结合,通过对各种实例的详细讲解,使读者不必事先学习各种软件,而从实例的制作过程中体会到每个软件每项功能的使用方法,并自己做出各种实例效果,这样既节省了大量时间,同时也使读者有身临其境的感觉,并可以反复演练,将所学知识运用到职业工作中去。

书山有路勤为径。愿广大读者能通过本丛书的学习掌握计算机技能,并应用到自己的工作和事业中去。

机械工业出版社

前言

《Delphi 6.0 网络及数据库时尚编程百例》是“时尚百例丛书”中的一本。

美国 Borland 公司一向以开发计算机语言及软件开发工具而著称，Delphi 即是其得意之作。Delphi 是基于 Pascal 语言的面向对象可视化编程工具。2001 年 5 月 8 日，Borland 软件公司发布了 Borland Delphi 6.0 新版本。

Delphi 6.0 已经成为跨平台的开发工具，除了可以使用 Delphi 6.0 开发出各种基于 Windows 环境的应用程序外，还可以开发出在 Linux 下运行的应用程序。业界流行的“聪明的程序员用 Delphi”的说法集中体现了 Delphi 的优点：既有 Visual C++ 强大的功能，又和 Visual Basic 一样容易学习。Delphi 尤其在数据库编程和网络编程等方面更具独到之处，这是其他开发工具无法比拟的。基于此，本书重点讲解如何使用 Delphi 6.0 开发数据库和网络应用程序。

本书共分为两篇，第一篇为数据库技术篇，一共有 57 个实例，从最简单的数据库应用程序到 Interbase、ADO 等数据库应用程序均有所涉及，实例的侧重也有所不同，运用到的知识点有比较大的跨度；第二篇为网络技术篇，一共包含 43 个实例，涉足面也比较广。实例内容，既有局域网内的应用程序、邮件应用程序、聊天程序、FTP 程序、浏览器等实用程序，也有网络数据库和动态网页程序。

本书创作的指导思想：希望让这本薄薄的书尽可能多地包含使用 Delphi 6.0 开发数据库和网络应用程序的经验与技巧。需要强调的是，学习 Delphi 最好的方法是使用随机帮助，但用户应具备一定的英文基础。

本书所配光盘中的所有程序均在 Windows 环境下调试通过。因为数据源或其他一些设置的缘故，有些程序在读者的计算机上将无法直接运行或调试（尤其是数据库应用程序），参照书中具体实例的文字说明，用户通过适当地配置本地计算机即可运行和调试。

本书主要适合具有一定 Delphi 编程基础的中级用户使用，也非常适合其他希望在数据库和网络应用程序开发方面有所了解的读者。全书由杨聪、胡韬、丁勇编著，由于时间和水平的限制，书中难免有不足，甚至是错误，希望读者批评指正。



网冠科技

本书光盘含配套素材（使用方法请见光盘中“光盘使用说明书”），技术支持请点击网冠科技站点 Netking.163.com。E-mail: Netking_@yeah.net。

目 录

出版说明

前 言

第一篇 数据库技术

实例 1	简单的数据库应用程序	2
实例 2	使用数据库窗体向导创建应用程序 (一)	6
实例 3	使用数据库窗体向导创建应用程序 (二)	9
实例 4	使用数据库窗体向导创建应用程序 (三)	12
实例 5	计算字段	16
实例 6	查找字段	20
实例 7	查询记录 (一) —— GotoKey 方法	23
实例 8	查询记录 (二) —— FindKey 方法	25
实例 9	查询记录 (三) —— FindNearest 方法	27
实例 10	查询记录 (四) —— Locate 方法	29
实例 11	对数据表的列求和	31
实例 12	使用 SQL 查询	35
实例 13	浏览本地计算机的数据库 (一)	40
实例 14	浏览本地计算机的数据库 (二)	43
实例 15	图像浏览器	47
实例 16	修改记录	49
实例 17	插入和删除记录	52
实例 18	利用 ADO 动态浏览数据库	56
实例 19	备忘录	59
实例 20	使用数据模块	62
实例 21	多表查询	65
实例 22	处理数据库异常	68
实例 23	相册管理	73
实例 24	转换数据库类型	79
实例 25	多记录网格	82
实例 26	动态地创建和使用别名 (一)	85
实例 27	动态地创建和使用别名 (二)	87



实例 28	获取系统可用的数据库和别名	90
实例 29	数据库浏览器	93
实例 30	获取 BDE 中 Alias 指向的数据库的路径	96
实例 31	使用数据浏览树浏览公司信息	99
实例 32	添加文本至数据表	103
实例 33	DBGrid 组件的高级使用 (一)	106
实例 34	DBGrid 组件的高级使用 (二)	109
实例 35	DBGrid 组件的高级使用 (三)	112
实例 36	获取 BDE 系统的信息	115
实例 37	ADO 数据库编程	118
实例 38	用户身份确认程序	123
实例 39	使用程序数据创建图表	126
实例 40	使用文件数据创建图表	129
实例 41	使用数据库数据创建图表	132
实例 42	数据库事务处理 (一)	135
实例 43	数据库事务处理 (二)	138
实例 44	清理本地数据库表格	141
实例 45	员工报表	144
实例 46	数据表浏览	147
实例 47	SQL 查询 (一)	150
实例 48	SQL 查询 (二)	153
实例 49	选课系统	158
实例 50	维护数据表	162
实例 51	成绩统计程序	166
实例 52	数据库应用实例	169
实例 53	在网页中查询数据库	171
实例 54	数据库和网页的结合	173
实例 55	Web 与数据库编程 (一)	176
实例 56	Web 与数据库编程 (二)	179
实例 57	InterBase 编程	183

第二篇 网络技术

实例 58	获取网络邻居中的工作组	189
实例 59	获取工作组并列出工作组中的计算机	192
实例 60	查询计算机在局域网上的状态并获取 IP	195
实例 61	实现 Ping 操作	198
实例 62	实现文件夹的共享与取消共享	200
实例 63	实现超链接	203

实例 64	获取并修改本地计算机的 IP	206
实例 65	获取本地计算机的 MAC 地址	209
实例 66	获取和设置本地计算机名	212
实例 67	获取指定计算机的共享资源	214
实例 68	在网上邻居中实现文件复制	217
实例 69	通过 IP 地址获取计算机名	220
实例 70	获取局域网上指定计算机的日期和时间	223
实例 71	网速测试程序	226
实例 72	获取 IE 收藏夹地址并链接	229
实例 73	信使程序	232
实例 74	Web 搜索程序	236
实例 75	Web 访问计数器	239
实例 76	文本接收和发送程序	242
实例 77	公共聊天程序	245
实例 78	私人聊天程序	249
实例 79	FTP 传输工具	252
实例 80	将数据表保存为 HTML 文档	256
实例 81	E-mail (一) ——发送工具	259
实例 82	E-mail (二) ——同时给多人发送邮件	263
实例 83	E-mail (三) ——浏览、阅读器	266
实例 84	E-mail (四) ——新邮件自动侦查程序	270
实例 85	C/S 数据库编程——客户端提交程序	272
实例 86	C/S 数据库编程——服务器端确认程序	276
实例 87	服务器端 Web 编程 (一)	278
实例 88	服务器端 Web 编程 (二)	281
实例 89	服务器端 Web 编程 (三)	284
实例 90	编写 FTP 程序	287
实例 91	使用 Delphi 6 新组件编写 FTP 程序	289
实例 92	网络数据库 (一) ——服务器端程序	292
实例 93	网络数据库 (二) ——客户端程序	294
实例 94	浏览指定网页的工具	297
实例 95	简易 Web 浏览器	299
实例 96	Web 浏览器	301
实例 97	与远程主机通信 (一) ——服务器端程序	304
实例 98	与远程主机通信 (二) ——客户端程序	307
实例 99	抓取远程屏幕图像	310
实例 100	使用 Numdup 组件编写聊天程序	313

第一篇

数据库技术

本篇总览

Dephi 之所以倍受众多程序员的喜爱，很大程度缘于在数据库方面的强大处理功能。数据库处理一直是 Dephi 的强项，并在这个领域里保持着一定的优势。创建数据库应用程序与创建普通的程序没有太多的差别，用户可以很容易地从一个普通的窗体或数据库窗体向导开始创建数据库应用程序。最花费时间的部分是编写数据访问代码，这也是开发数据库应用程序中最重要的部分。

在具体实例的开发中将不对数据库设计过程进行讨论，而是将重点放在帮助读者理解如何使用 Delphi 开发应用程序。同时也为了让读者将主要精力集中在程序的实现上，本篇中多数应用程序的开发都是基于 Delphi 自带的范例数据表。

本篇共包含 57 个实例，分别由浅入深地介绍了常用数据库组件的使用、ADO 以及事务处理等内容。

实例 1 简单的数据库应用程序

实例说明

Delphi 的数据库组件为数据库应用程序开发提供了一个面向对象的界面。更为重要的是,这些数据库组件使得访问不同格式的数据库的过程标准化。Paradox 数据库是 Delphi 常用的一类数据库。在本例中将以 Delphi 自带的一个 Paradox 数据库表 biolife.db 为基础,开发出一个有关鱼的信息的数据库。如图 1-1 所示,程序运行时,可以通过单击窗体下方的相关按钮浏览鱼的信息,并进行修改编辑。

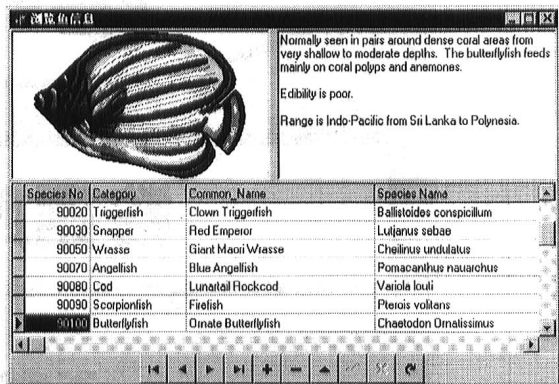


图 1-1 效果图

编程思路

本程序是以 Delphi 自带的 Paradox 数据表 biolife.db 为基础的,该表存储了若干品种的鱼的信息。在 Database Desktop (数据库桌面系统) 中可以查看该数据表的结构,并可进行相应的编辑操作。执行 Tools → Database Desktop 命令,将运行 Delphi 自带的数据库桌面系统;执行 File → Open → Table 命令,在弹出的 Open Table 对话框中将 Alias (别名) 设为 DBDEMOS, 然后选择 biolife.db 数据表,将其在数据库桌面系统中打开,如图 1-2 所示。



图 1-2 查看 biolife.db 表的结构

在如图 1-2 所示的 Database Desktop 中可以查看到表 biolife.db 的结构:

字段	字段类型
Species No (编号)	数值型 (N)
Category (分类)	字符型 (A)
Common_Name (通用名)	字符型 (A)
Species_Name (专用名)	字符型 (A)
Length (长度)	数值型 (N)
Notes (文字说明)	注释型 (M)
Graphic (图片)	图像型 (G)

明确了表 biolife.db 的结构之后, 要在 Delphi 中实现如图 1-1 所示的应用程序将是很简单的事, 只需依次创建该应用程序的组件, 再设置各数据库组件的 DataField (数据字段) 和 DataSource (数据源) 属性即可。

创作步骤

1. 启动 Delphi 6.0, 打开一个新的标准工程。如果 Delphi 已经运行, 那么请在 File 菜单中单击 New 命令, 打开一个新的标准工程。

2. 将新建的窗体设置为合适的大小, 首先在窗体上创建一个 Panel 组件 (Standand 页), 系统将其命名为 Panel1, 将该组件的 Option 属性设为空值, 将高度调整为窗体的一半左右, 再将 Align 属性设为 alBottom。

3. 在窗体上建立 Table 组件 (BDE 页), 并将 Table 组件的 DatabaseName 属性设置为 DBDEMOS (实例数据库), 再将 TalbeName 属性设置为 biolife.db, 上述操作均可以在 Object Inspector 中通过选取相应属性的下拉列表中的选项来完成, 如图 1-3 所示。

提示: 如果用户不希望本数据库应用程序在运行时使用者可以修改数据库中的信息, 则只需将 Table 对象的 ReadOnly 属性设为 True。

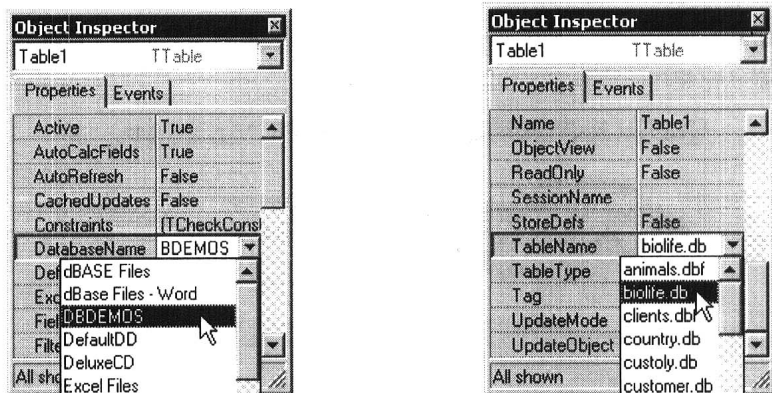


图 1-3 设定 Table 组件的属性

4. 在窗体上添加 DataSource 组件 (Data Access 页), 并将 DataSet 属性设为 Table1。

5. 在 Panel1 组件上添加数据感知组件 DBGrid (Data Controls 页), 将 Align 属性设置为 alTop, 再将 DataSource 属性设置为 DataSource1。

6. 在 Panel1 组件上添加数据导航组件 DBNavigator (Data Control 页), 将其放置于的 Panel1 组件的

下方，再将 DataSource 属性设置为 DataSource1。

7. 将 Table1 的 Active 属性设为 True，因为 DBGrid 组件是数据感知组件，在进行程序设计时就能感知数据库中表的数据，并将其显示出来，如图 1-4 所示，此时的 DBGrid 中已经显示出了数据库中的数据。同时也表示正在设计的程序已和数据库正确连接，但此时并不能够修改数据库中的数据。另外，此时 DBGrid 组件中只能显示一般单行数据类型的字段值，不能显示其他注释字段或图像字段的信息，要显示注释字段或图像字段，必需另外建立专用的数据组件。

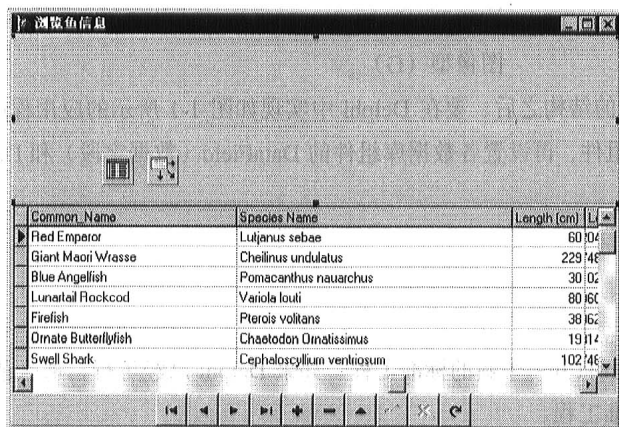


图 1-4 添加数据感知组件

8. 以下将为 Notes 和 Graphic 两个字段创建相应的数据组件。首先在窗体上再添加一个 Panel 对象，系统将其命名为 Panel2，将 Panel2 的 Align 属性设置为 alClient，则其将自动充满窗体上除 Panel1 组件之外的剩余部分。

9. 在 Panel2 上添加用于显示注释字段的 DBMemo 组件，并将 align 属性设为 alRight，将 DataSource 属性设为 DataSource1，设置 DataField 属性为 biolife.db 表的 Notes 字段。

10. 在 Panel2 上添加用于显示图像字段的 DBImage 组件，并将 align 属性设为 alLeft，将 DataSource 属性设为 DataSource1，设置 DataField 属性为 biolife.db 表的 Graphic 字段。

11. 添加完组件的窗体如图 1-5 所示，如果应用程序与数据库连接正确，则将在 DBMemo 组件和 DBImage 组件中显示出相应的注释文字和图像对象。

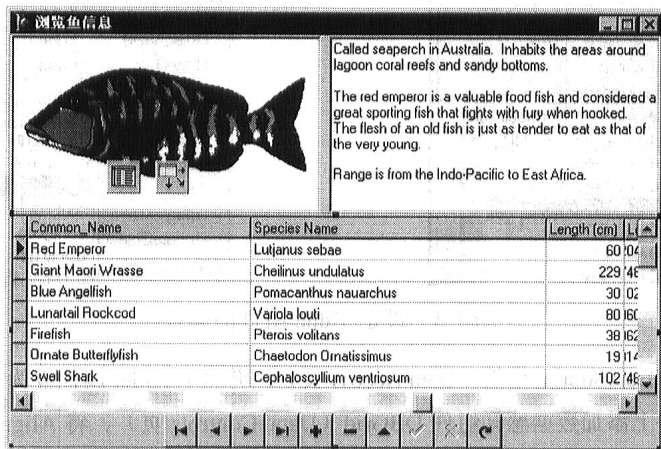


图 1-5 添加完组件后的窗体效果

12. 完成上述操作后, 即可按下 F9 键进行调试和编译。如果程序无误, 则可以得到如图 1-1 所示的效果。光盘上与本实例所对应的程序在 Windows 2000+Delphi 6 下调试通过。本程序的完整源代码如下:

```
unit Unit1;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, DBCtrls, StdCtrls, Grids, DBGrids, DB, DBTables, ExtCtrls;
type
  TForm1 = class(TForm)
    Panel1: TPanel;
    Table1: TTable;
    DataSource1: TDataSource;
    DBGrid1: TDBGrid;
    DBNavigator1: TDBNavigator;
    Panel2: TPanel;
    DBImage1: TDBImage;
    DBMemo1: TDBMemo;
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;
var
  Form1: TForm1;
implementation
{$R *.dfm}
end.
```

提示: 在本实例的整个开发过程中, 没有让用户编写一句代码! 创建各个数据库组件并设置各组件属性即是用户所需要进行的所有工作。从中用户也可以体会到使用面向对象编程的便利性和 Delphi 开发数据库应用程序的高效性。

实例 2 使用数据库窗体向导创建应用程序（一）

实例说明

开发数据库应用程序较其他的 Windows 应用程序复杂的地方在于,前者需要具有从数据库表格中读写数据的能力。在 Delphi 中,利用 Delphi 提供的众多数据库组件和数据库窗体向导(Database Form Wizard)开发数据库应用程序是很容易的事,和开发普通的应用程序没有多少区别。

这里使用 Database Form Wizard 开发了一个简单的数据库应用程序,运行时的效果图如图 2-1 所示,该应用程序能够对数据库表格完成简单的读写操作。

NAME	SIZE	WEIGHT	AREA	BMP
Angel Fish	2	2	Computer Aquariums	(TYPEDBINARY)
Boa	10	8	South America	(TYPEDBINARY)
Critters	30	20	Screen Savers	(TYPEDBINARY)
House Cat	10	5	New Orleans	(TYPEDBINARY)
Ocelot	40	35	Africa and Asia	(TYPEDBINARY)
Parrot	5	5	South America	(TYPEDBINARY)
Tetras	2	2	Fish Bowls	(TYPEDBINARY)

图 2-1 效果图

编程思路

Database Form Wizard (数据库窗体向导) 是 Delphi 提供给程序开发人员创建数据库窗体的交互式工具。在这个向导中,用户只需根据自己的开发需求通过选择向导提供的数据库选项,按照向导给出的提示步骤,很容易地就可以完成数据库窗体的创建。在创建完成的数据库窗体上,所有必需的数据库组件都将自动地放置在适当的位置。用户可以移动这些组件,还可根据自己的具体要求对这些组件的属性进行修改。本数据库应用程序使用的是 Delphi 自带的 animals.dbf 数据表格,该数据表存储了一些动物的信息,甚至还包含有位图数据。在 Database Desktop (数据库桌面系统) 中可以查看该数据表的结构,甚至进行相应的编辑操作,如图 2-2 所示。

NAME	SIZE	WEIGHT	AREA	BMP
1 Angel Fish	2	2	Computer Aquariums	<BLOB Binary>
2 Boa	10	8	South America	<BLOB Binary>
3 Critters	30	20	Screen Savers	<BLOB Binary>
4 House Cat	10	5	New Orleans	<BLOB Binary>
5 Ocelot	40	35	Africa and Asia	<BLOB Binary>
6 Parrot	5	5	South America	<BLOB Binary>
7 Tetras	2	2	Fish Bowls	<BLOB Binary>

图 2-2 查看 animals.dbf 表的结构

由图 2-2 可以看出, animals.dbf 表包含有以下字段: NAME、SIZE、WEIGHT、AREA 和 BMP。

创作步骤

1. 启动 Delphi 6.0, 打开一个新的标准工程。如果 Delphi 已经运行, 那么请在 File 菜单中单击 New 命令, 打开一个新的标准工程。然后执行 Database→Form Wizard 命令, 启动 Database Form Wizard。

2. 启动 Database Form Wizard 之后将弹出如图 2-3 所示的对话框, 这是使用 Database Form Wizard 创建数据库窗体的第 1 个对话框, 在接下来的步骤中还将出现多个对话框, 对话框中提供了数据库应用程序的各种选项供用户选择。在这里选取 Create a simple form (创建简单表) 和 Create a form using TTable objects (建立使用 TTable 对象的窗体)。

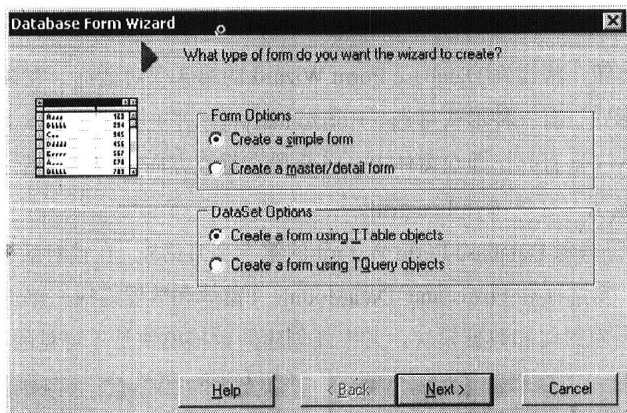


图 2-3 Database Form Wizard 的第 1 个对话框

3. 单击 Next 按钮将出现 Database Form Wizard 的第 2 个对话框, 如图 2-4 所示, 这里需要选择合适的数据库表格。在 Drive or Alias name (驱动或别名) 下拉列表中选择 DBDEMOS, 在 Table Name 列表中将自动显示出满足条件的表的名字, 这里选择 animals.dbf。

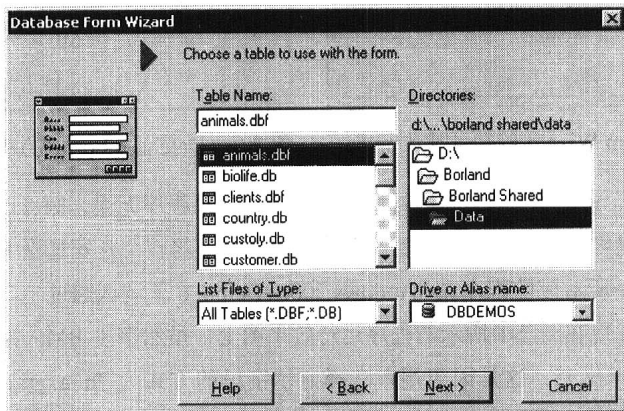


图 2-4 Database Form Wizard 的第 2 个对话框

4. 单击 Next 按钮, 将得到 Database Form Wizard 的第 3 个对话框, 在这个对话框中显示了数据表的所有可用字段 (Available Fields), 可以有选择地使用这些字段。这里单击 >> 按钮, 同时将所有字段移到 Ordered Selected Fields 列表中。

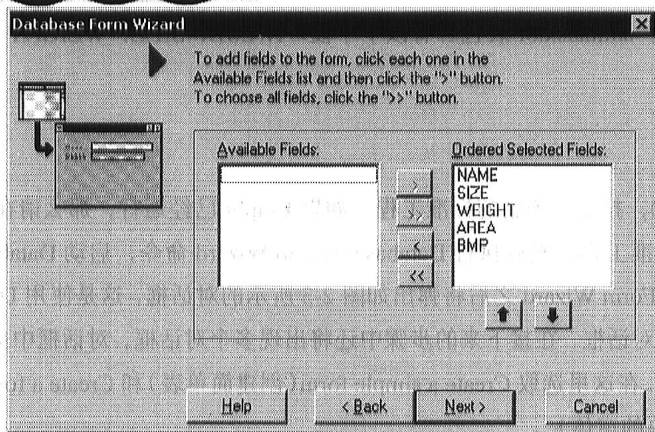


图 2-5 Database Form Wizard 的第 3 个对话框

5. 再次单击 Next 按钮, 将得到 Database Form Wizard 的第 4 个对话框, 在该对话框中可以选择字段在数据库窗体上的排列形式, 有三种形式可选: Horizontally (水平), 即在窗体上, 各字段在水平方向一个紧挨着一个; Vertically (垂直), 即在窗体上, 各字段在垂直方向一个紧挨着一个; In a grid (网格), 即各字段以网格的形式显示。这里选择 In a grid。

6. 单击 Next 按钮, 将得到 Database Form Wizard 的第 5 个对话框, 在该对话框中选取 Generate a main form (创建一个新窗体) 复选框和 Form and DataModule (窗体和数据模块) 单选按钮, 再单击 Finish 按钮就生成了一个新的数据库窗体和数据模块。其中新创建的数据模块是不可见的。

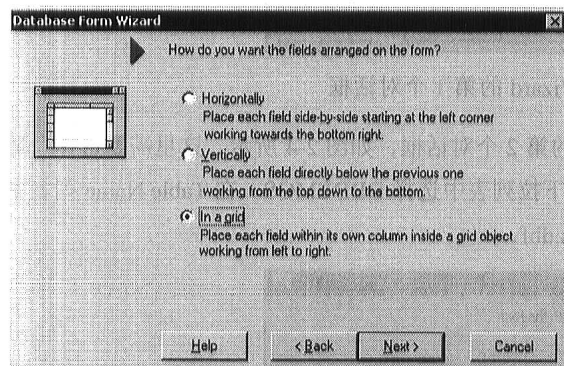


图 2-6 Database Form Wizard 的第 4 个对话框

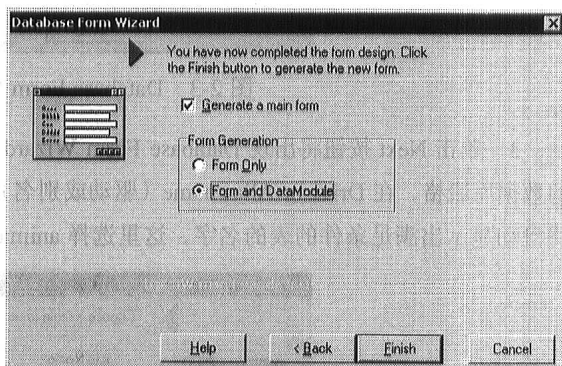


图 2-7 Database Form Wizard 的第 5 个对话框

7. 完成上述操作后, 即可按下 F9 键进行调试和编译。如果程序无误, 则可以得到如图 2-1 所示的效果。本程序的完整源代码可以参见光盘。需要说明的是, 本程序的整个开发过程中, 用户无需编写任何一句代码。光盘上与本实例所对应的程序在 Windows 2000+Delphi 6 下调试通过。

提示: 用户或许能发现在图 2-1 所示的程序运行效果图上, 虽然字段 BMP 为位图数据字段, 但其所代表的图像并没有显示出来, 这是因为用户选择显示字段的方式为 In a grid。这需要向工程中插入 DBImage 组件才能显示图像, 而数据库窗体向导并不能自动添加 DBImage 组件, 需要用户自己添加, 具体制作步骤可以参考实例 3。

实例 3 使用数据库窗体向导创建应用程序（二）

实例说明

在本实例中使用数据库窗体向导开发了一个数据库应用程序，使用的数据表格和实例 2 相同，均是使用 Delphi 自带的 animals.dbf 表。但不同的是，在实例 2 中数据表的字段均以网格的形式显示，而在本实例中字段的显示方式则是采用垂直显示的方式，并且能够显示位图数据字段 BMP，程序的运行效果图如图 3-1 所示。

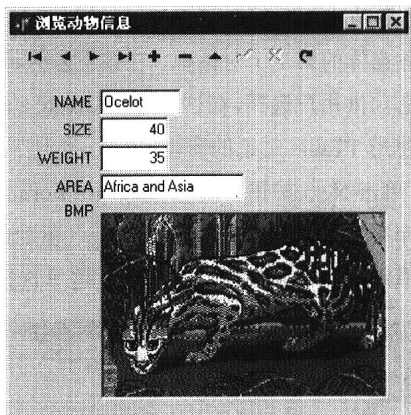


图 3-1 效果图

编程思路

Database Form Wizard（数据库窗体向导）是 Delphi 提供给程序开发人员创建数据库窗体的交互式工具。如实例 2 中所介绍一样，根据向导的提示步骤很容易地就可以完成数据库窗体的创建。在创建完成的数据库窗体上，所有必需的数据库组件都将自动地放置在适当的位置。但由于系统自动创建的组件及相关属性的设置不一定适合开发的要求，用户有时需要手动进行更改和调整。本数据库应用程序使用的是 Delphi 自带的 animals.dbf 数据表格，在 Database Desktop（数据库桌面系统）中可以查看该数据表的结构，甚至进行相应的编辑操作，如图 3-2 所示。

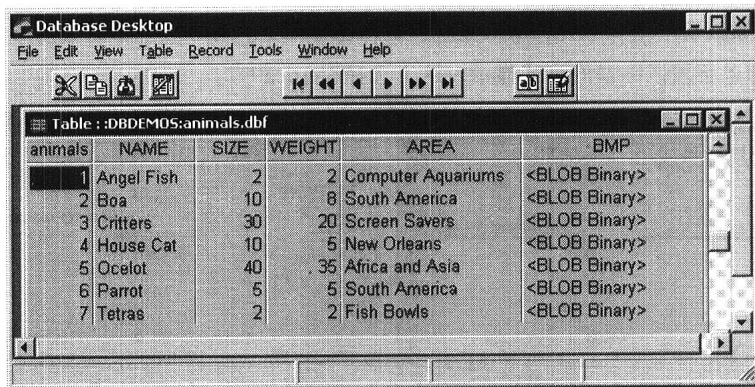


图 3-2 查看 animals.dbf 表的结构

由图 3-2 可以看出，animals.dbf 表包含有以下字段：NAME、SIZE、WEIGHT、AREA 和 BMP，其中 BMP 为位图数据字段。

1. 启动 Delphi 6.0, 打开一个新的标准工程。如果 Delphi 已经运行, 那么请在 File 菜单中单击 New 命令, 打开一个新的标准工程。然后执行 Database→Form Wizard 命令, 启动 Database Form Wizard。

2. 启动 Database Form Wizard 之后将弹出如图 3-3 所示的对话框, 这是使用 Database Form Wizard 创建数据库窗体的第 1 个对话框, 在接下来的步骤中还将出现多个对话框, 对话框中提供了数据库应用程序地各种选项供用户选择。在这里选取 Create a simple form (创建简单表) 和 Create a form using TTable objects (建立使用 TTable 对象的窗体)。

3. 单击 Next 按钮将出现 Database Form Wizard 的第 2 个对话框, 如图 3-4 所示, 这里需要选择合适的数据库表格。在 Drive or Alias name (驱动或别名) 下拉列表中选择 DBDEMOS, 在 Table Name 列表中将自动显示出满足条件的表的名字, 这里选择 animals.dbf。

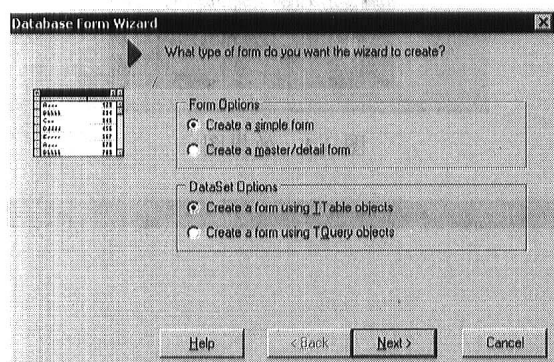


图 3-3 Database Form Wizard 的第 1 个对话框

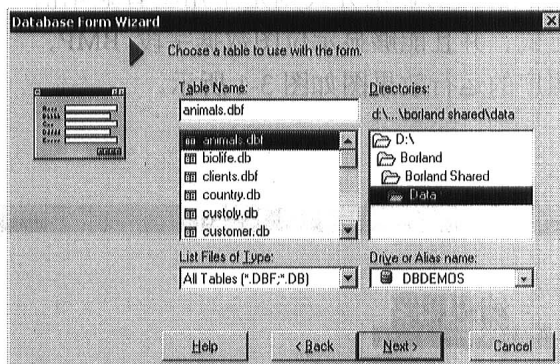


图 3-4 Database Form Wizard 的第 2 个对话框

4. 单击 Next 按钮, 将得到 Database Form Wizard 的第 3 个对话框, 如图 3-5 所示, 在这个对话框中显示了数据表的所有可用字段 (Available Fields), 可以有选择的使用这些字段。这里单击 >> 按钮, 同时将所有字段移到 Ordered Selected fields 列表中。

5. 再次单击 Next 按钮, 将得到 Database Form Wizard 的第 4 个对话框, 如图 3-6 所示, 在该对话框中可以选择字段在数据库窗体上的排列形式, 有三种形式可选: Horizontally (水平), 即在窗体上, 各字段在水平方向一个紧挨着一个; Vertically (垂直), 即在窗体上, 各字段在垂直方向一个紧挨着一个; In a grid (网格), 即各字段以网格的形式显示。这里选择 Vertically。

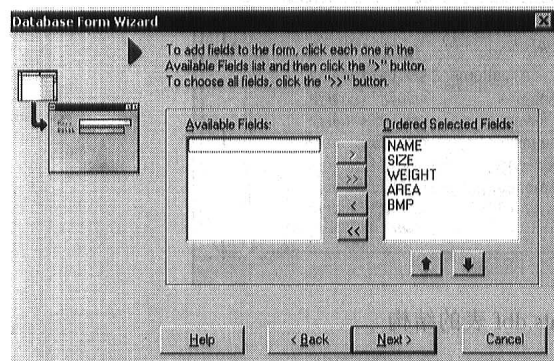


图 3-5 Database Form Wizard 的第 3 个对话框

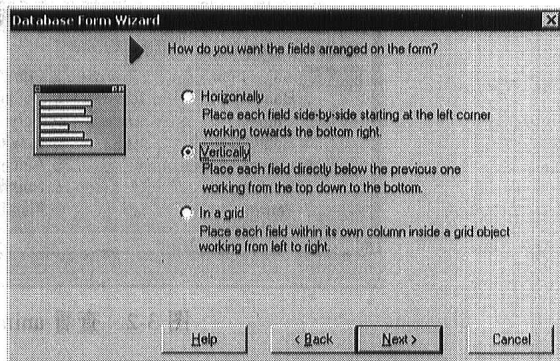


图 3-6 Database Form Wizard 的第 4 个对话框