

“十五”国家重点电子出版物规划项目·计算机知识普及和软件开发系列

专业程序员编程实作丛书 (1)

Delphi 6

Programming Instances

实例编程 50 讲

北京希望电子出版社 总策划

伍俊良 编写

本 版 特 点

- 50 讲共 63 个 Delphi 6 应用实例
- 工程实作与具体应用相结合
- 实用性、可操作性强

适 用 范 围

- 初、中级用户
- 高校计算机专业师生教学、自学指导用书
- 专业程序员和业余爱好者参考书

 中国科学出版集团



北京希望电子出版社



“十五”国家重点电子出版物规划项目·计算机知识普及和软件开发系列

专业程序员编程实作丛书(1)

Delphi 6

Programming Instances

实例编程 50 讲

北京希望电子出版社 总策划

伍俊良 编写

本 版 特 点

- 50 讲共 63 个 Delphi 6 应用实例
- 工程实作与具体应用相结合
- 实用性、可操作性强

适 用 范 围

- 初、中级用户
- 高校计算机专业师生教学、自学指导用书
- 专业程序员和业余爱好者参考书

 中国科学出版集团

 北京希望电子出版社

内 容 简 介

本书以专题讲座的形式,以**50**讲专题**63**个实例较为系统地介绍了 Delphi 6 应用系统开发的方法与技巧,内容丰富并相互包容,相互渗透。以实际的工程制作为背景,知识阐述与实际案例结合,深入浅出,具体、直观而全面,可操作性强。

全书共分 50 讲,主要阐述了:汉化控件;窗体及控件;数据库、数据模板、报表及数据操作;图形、图像及动画;树结构、文件加密、书签与文件日志;系统字体、输入法、键盘;CLX 工程与应用程序开发技巧等。

本书内容通俗易懂,范例丰富,边讲边练,讲练结合。适合初、中级用户编程指导;高校计算机专业师生的教学、自学指导用书;专业程序员的参考书。

本版 CD 内容为本书所介绍的 Delphi 6.0 各讲实例的源代码和编译程序。

系 列 盘 书 : “十五”国家重点电子出版物规划项目 计算机知识普及和软件开发系列
专业程序员编程实作丛书(1)

盘 书 名 : Delphi 6 实例编程 50 讲

总 策 划 : 北京希望电子出版社

文 本 著 者 : 伍俊良

C D 制 作 者 : 希望多媒体开发中心

C D 测 试 者 : 希望多媒体测试部

责 任 编 辑 : 但明天

出版、发行者 : 北京希望电子出版社

地 址 : 北京中关村大街 26 号, 100080

网址: www.bhp.com.cn E-mail: lwm@bhp.com.cn

电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102, 62633308, 62633309

(图书发行和技术支持)

010-62613322-215(门市) 010-62547735(编辑部)

经 销 : 各地新华书店、软件连锁店

排 版 : 希望图书输出中心 全卫

C D 生 产 者 : 北京中新联光盘有限责任公司

文 本 印 刷 者 : 北京双青印刷厂

开 本 / 规 格 : 787 毫米×1092 毫米 16 开本 26 印张 605 千字

版 次 / 印 次 : 2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷

本 版 号 : ISBN 7-900088-96-2

印 数 : 0001-5000

定 价 : 39.00 元(本版 CD)

说明: 凡我社产品如有残缺,可执相关凭证与本社调换。

前 言

计算机软件业有一句行话，真正的程序员使用 C++，聪明的程序员则使用 Delphi，这话一点不假。作者通过几年来对多个平台，多种语言的学习、运用和开发以及从 Delphi 1~5 各个版本的实际运用，从中真正领悟到了其间的真谛。

美国 Borland 公司又推出了它的新品 Delphi 6，它以更独到的风格、快速的编译语言、众多新扩充的基类控件和优秀的界面、舒适应手的编程环境，再一次展现在人们面前。

无论一种语言多少美妙，一种工具多么容易使用，总可能信手拈来！俗话说，天上没有掉下来的馅饼。一种工具也罢，一种语言也罢，可以说，它里面有许多自身的内涵，要真正掌握它，并非一时半载的事情。

对于许多大学生、研究生和计算机编程人员，已经学过了 Delphi，即已经有了一定的 Delphi 编程基础，但对 Delphi 6 的应用也应得到加强与深入，使自己真正精通 Delphi。

本书作为提高 Delphi 学习者的水平的一个专著，对读者深入学习和利用 Delphi 开发应用系统有很大的选择价值。本书介绍了许多关于 Delphi 6 应用开发的技巧。它以 Delphi 6 应用技术开发专题讲座的形式，给出了五十个讲座内容，各讲之间又存在相互包容的关系，介绍了 Delphi 6 在应用系统开发方面的众多技巧、经验和技巧。通过全书内容的学习，读者可能会在对 Delphi 工具的应用达到一个新的高度和认识。

参加本书编写的人员有：张东兴、顾强、朝阳、李东明、陈安居、王一敏、师必学、李一东、张志明、张成强、吴珍珍、迟兴波、陈小明、王东兴、李那旺、张天才、郑学官、麻和平、罗列瑾、符一宾、周进一、罗配中、徐志容、张中兴、许志明、万志国、董世视、杨 浩、陈志专、张强等。

在本书的出版发行中得到了希望电子出版社的极大关心和帮助，在此谨表示衷心的感谢；同时对在本出的编辑出版过程中为此付出艰苦工作的同志也一并表示诚挚的谢意！

本书所附光盘里面有许多实际开发工程的实例。由于一些数据库应用程序的数据表依赖于原路径，所以在做光盘测试与演示过程中，请按原路径放置放在 D:\下，而经程序编译后则不会存在该问题。

最后，在本书的编写过程中，错误和缺点在所难免，请读者提出宝贵意见、建议，在此作者深表谢意！

作者

E-mail: wujulian@cta.cq.cn

2002 年春

目 录

第1讲 汉化控件	1	6.2.1 制作图形菜单	60
1.1 汉化 DBNavigator 提示	1	6.2.2 事件代码	61
1.1.1 设置 DBNavigator 提示	1	6.3 图形菜单按钮	62
1.1.2 永久汉化 DBNavigator	2	6.4 擅动图形菜单	65
1.1.3 汉化冲突问题	5	第7讲 产生随机图形	67
1.2 汉化报表按钮及提示	5	7.1 创建演示工程	67
1.2.1 报表按钮提示汉化	5	7.2 编制事件代码	68
1.2.2 报表按钮及面板修饰	12	7.3 人工编制随机图形	69
1.3 VCL 控件汉化	13	7.4 动态控制图形	69
1.3.1 汉化 BrushDialog	13	第8讲 为图片罩上面纱	70
1.3.2 汉化 Dbpwdlg 控件	16	第9讲 事件呼出例程	73
第2讲 几个重要函数	19	9.1 事件呼出原理与过程	73
2.1 绝对值函数	19	9.2 三个具体事务	74
2.2 上取整函数	21	第10讲 关闭窗体事务处理	78
2.3 创建菜单函数	21	第11讲 窗体标题应用	80
2.4 窗体创建函数	24	11.1 TEXT 变量与窗体标题	80
第3讲 组合框控件应用	28	11.2 窗体标题应用	82
3.1 基本使用方法	28	第12讲 工程名利用	84
3.2 应用组合框工程	29	12.1 工程文件示例	84
3.3 实现各种功能事件	33	12.2 工程文件动态查询	87
第4讲 活动与动画控件制作	36	12.3 工程名称运用	88
4.1 游动控件制作	36	第13讲 窗体数量统计	89
4.2 控件延伸的方法	37	13.1 窗体数量及名称	89
4.3 图形控件的缩放	39	13.2 动态统计窗体和名称	91
4.4 擅动控件的制作	40	第14讲 焦点控件的设置与应用	93
4.5 动画控件的制作	40	14.1 焦点控件的自动顺序	93
第5讲 控件综合运用	44	14.2 人工安排焦点顺序	95
5.1 创建新工程	44	14.3 多个控件的激活转换	95
5.2 编制事件代码	52	第15讲 DBNavigator 应用	97
5.3 运行工程检验效果	55	15.1 创建工程与属性分析	97
第6讲 图形菜单	56	15.2 功能按钮	100
6.1 标准 Windows 菜单制作	56	15.3 DBNavigator 形态设置	101
6.1.1 主菜单控件 MainMenu	56	15.4 设置扁平效果	101
6.1.2 编制菜单事件代码	60	15.5 设置帮助提示	102
6.2 图形菜单制作原理	60	15.6 多数据源导航	103



第 16 讲 制作系统字体显示器	105	24.1 开发期设置节点	158
16.1 创建一个演示工程	105	24.2 动态加入主目录节点	159
16.2 为工程编程	106	24.3 动态增加主节点	160
16.3 改造工程	108	第 25 讲 文件更名方法	162
第 17 讲 三重属性原理与实例	110	25.1 制作资源管理器	162
17.1 封装原理及应用	110	25.2 文件重命名	164
17.2 继承特性与应用	113	第 26 讲 文本编辑器	166
17.3 多态及其应用	115	26.1 创建文本编辑器	166
17.4 面象过程与对象编程	116	26.2 对齐文本行	168
第 18 讲 书签变量的应用	118	26.3 文本字体设置	169
18.1 利用书签变量	118	26.4 清除选择内容	170
18.2 书签变量的定义与释放	121	26.5 选择全部文档内容	170
18.3 一些书签例程	122	第 27 讲 虚拟键盘按钮	171
第 19 讲 粘贴板工具运用实例	124	27.1 键盘控制打印过程	171
19.1 粘贴文本	124	27.2 用上下键移动查看	173
19.2 图片拷贝	125	27.3 常用键盘虚拟代码	173
19.3 映像剪切	126	第 28 讲 Table 控件使用方法	177
19.4 图像粘贴	126	28.1 创建演示工程	177
第 20 讲 程序驻留与内存释放	132	28.2 自动阻止空记录	183
20.1 工程单元组成	132	28.3 提示输入信息	183
20.2 单元送入内存与释放	135	28.4 自动刷新记录	184
20.3 窗体设置	136	28.5 删除记录	185
20.4 单元文件调用方法	136	28.6 自动创建表及连接	186
20.5 窗体释放方法	137	28.7 设置记录确认提示	187
20.6 分配与释放内存	138	第 29 讲 数据网格控件运用	189
第 21 讲 选择页激活	139	29.1 字体字号设置	189
21.1 创建演示工程	139	29.1.1 总体字体与字号	189
21.2 编制选择页面	142	29.1.2 对字段列设置	190
第 22 讲 建立文件日志	144	29.2 网格列标题设置	192
22.1 创建工程	144	29.3 列字段记录选择输入	193
22.2 记录打开文件名	145	29.4 编程调用其它数据源	194
22.3 记录打开文件的首行	146	29.5 窗体对象属性分析	195
22.4 文件操作的数据库应用	147	29.6 获取字段对象名称	201
第 23 讲 创建文件夹	154	29.7 为选择列作标记	202
23.1 引入原工程	154	第 30 讲 DBGrid 设置	203
23.2 建立文件夹	154	30.1 创建工程	203
23.3 动态创建文件夹	155	30.2 Readonly 属性	205
第 24 讲 动态树结构节点生成	158	30.3 Query 属性制约	206

30.4 解决方案.....	206
第 31 讲 输入法确定	208
31.1 设定输入法.....	208
第 32 讲 数据集激活方法	211
32.1 激活数据集的方法.....	211
32.2 利用 Bof 和 Eof 值.....	214
32.3 数据集编程事务.....	216
第 33 讲 SQL 命令及应用	217
33.1 基本形式.....	217
33.2 用 SQL 引入数据集.....	218
33.3 用户指定查询.....	220
33.4 使用 ADO 数据查询控件.....	221
33.5 SQL 浏览器.....	223
第 34 讲 ADO 综合应用	226
34.1 创建应用程序.....	226
34.2 加入数据源对象.....	229
34.3 加入 DBGrid 控件.....	229
34.4 加入 ADOConnection.....	230
34.5 控制连接.....	232
34.6 数据处理过程.....	233
34.7 关闭查询事件.....	234
34.8 单元文件列示.....	234
第 35 讲 创建数据库别名	238
35.1 创建演示工程.....	238
35.2 别名的作用.....	241
35.3 建数据库别名.....	246
第 36 讲 数据模板窗体及其运用	249
36.1 创建演示工程.....	249
36.2 为窗体引入数据源.....	249
36.3 建立数据模板窗体.....	252
第 37 讲 状态棒与数据记录显示	255
37.1 创建演示工程.....	255
37.2 显示数据操作信息.....	257
第 38 讲 拷贝 DBGrid 中的记录	263
38.1 创建演示工程.....	263
38.2 实现拷贝功能.....	264
第 39 讲 不同表间数据传递	267
39.1 制作数据管理演示窗体.....	267

39.2 制作数据源窗体.....	270
39.3 多表窗体间数据传送.....	272
第 40 讲 批量数据处理	273
40.1 创建演示工程.....	273
40.2 成批数据移动.....	274
40.3 批处理事件代码.....	274
40.4 记录汇总.....	276
40.5 综合运用批处理平台.....	277
第 41 讲 动态数据管理器	286
41.1 创建工程.....	286
41.2 增加新窗体.....	287
41.3 主窗体对象事件.....	292
41.4 主窗体单元文件.....	295
第 42 讲 多数据表交互操作	300
42.1 数据源与数据表.....	301
42.1.1 一般连接方法.....	301
42.1.2 数据库控件连接原理.....	302
42.2 多表连接与切换.....	303
42.2.1 多表系统制作.....	303
42.2.2 多表系统的演示.....	305
42.2.3 对象属性分析.....	305
第 43 讲 多表 DBMS	309
43.1 创建新工程.....	309
43.2 设置数据源.....	310
43.2.1 设置从数据源.....	312
43.2.2 索引声明.....	314
第 44 讲 报表作业操作	315
44.1 取消打印作业.....	315
44.2 预览与打印设置.....	316
44.3 判断打印机驱动.....	317
第 45 讲 快速报表制作	323
45.1 创建演示工程.....	323
45.2 预览报表.....	331
45.3 修饰报表.....	332
45.4 调用与打印报表.....	332
第 46 讲 专业报表制作	335
46.1 专业报表分类.....	335
46.1.1 单表报表.....	335



46.1.2 简单分组报表	336	48.2 加密及解密方法	377
46.1.3 主从报表	336	第 49 讲 CLX 工程开发及应用	382
46.1.4 多分组报表	337	49.1 CLX 工程	382
46.1.5 复合报表	337	49.1.1 CLX 控件与模板	382
46.1.6 图形数据报表	337	49.1.2 CLX 应用程序范例	383
46.1.7 计算报表	337	49.1.3 CLX 客户数据集	386
46.2 专业报表制作	338	49.2 用状态棒显示数据集信息	390
46.2.1 制作简单报表	338	49.3 开发跨平台应用程序	391
46.2.2 制作简单分组报表	347	第 50 讲 开发应用程序技巧	396
46.2.3 制作多分组报表	351	50.1 显示系统日期和时间	396
46.2.4 制作主从报表	360	50.2 表格字段统计	398
46.2.5 制作演示报表主窗体	367	50.3 数据记录条数统计	401
第 47 讲 客户数据库应用系统	373	50.4 给 DBGrid 的当前列加标注	401
47.1 创建新工程	373	50.5 给奇偶列标记不同颜色	402
47.2 检验客户数据集操作	376	50.6 利用系统热键	404
第 48 讲 文件读写加密	377	50.7 使用 API 函数	405
48.1 定制文件流	377		

第1讲 汉化控件

Delphi6 开发平台的全部控件都是英文的, 虽然它具有多语言支持功能, 但目前支持纯中文的版本还未出现, 给用户使用带来极大的不便。仅支持的中文是基于与“文本”相关的一些控件, 如控件的 Caption、text 或 Memo 类文本内容。在 Delphi 程序代码中并不完全支持中文, 除非你将其设置为字符串或采用 SQL 语言, 尤其一些可视化控件库中的控件, 它们是由 Borland 公司或第三方商家订制的, 不能由一般的 Delphi 用户所修改。如何改变一些控件对中文的支持, 能否对一些控件进行汉化呢? 例如开发的模板, 可视化控件库 VCL 中的控件以及提供链接的类型库 LIB。

本讲主要介绍在用 Delphi 6 开发平台进行数据库应用系统开发时, 经常用到的 DBNavigator 控件 DBNavigator、报表控件以及消息框提示等的汉化问题。

1.1 汉化 DBNavigator 提示

在讲对 DBNavigator 帮助提示的永久汉化之前, 先看看对该控件提示信息汉化与设置的基本方法。

1.1.1 设置 DBNavigator 提示

应用系统的开发工作往往称为开发期或设计期, 系统运行时则称为运行期。在系统运行时, 帮助提示可以体现系统开发的专业化和规范化, 这需要在开发期或设计期完成。图 1.1 是对一个应用系统中 DBNavigator 的中文帮助提示。

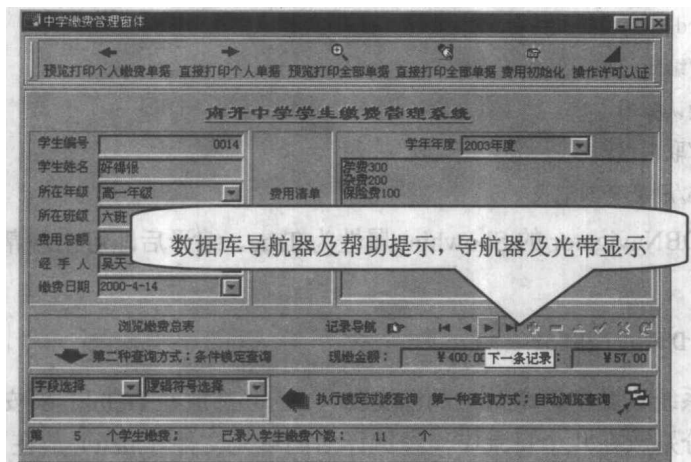


图 1.1 DBNavigator 帮助显示

为了制作一些中文或中英文对照的帮助提示, 我们可以按以下的步骤进行:

- 创建一个新工程;
- 在窗体中加入一个 DBNavigator 及 TQuery 控件;

给 DBNavigator 设置数据源名称及帮助提示功能, 操作如下:



在对象监视器中双击 Hints/Strings 属性框出现一个字符串编辑器如图 1.2。其中的列表行就是 Delphi 6 对 DBNavigator 帮助的默认提示。

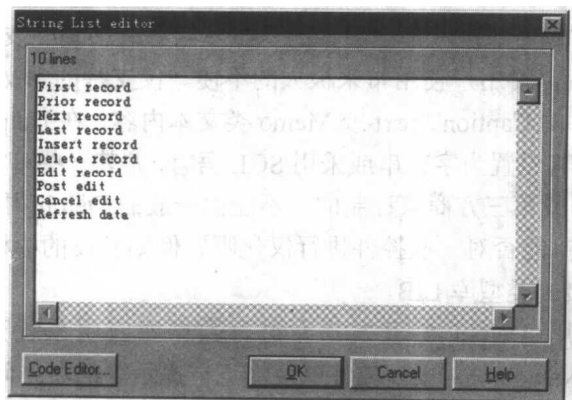


图 1.2 导航器帮助提示文本

由于帮助提示是基于字符串 Tstrings 在程序中进行应用和编译的,为此用户可以将帮助提示信息字符串修改成任意符号或文字,例如可以修改为中文、日文等,也可以修改成中英文对照的字符串。如下内容便是对帮助提示的中英文对照的修改:

First record/第一条记录
Prior record/前一条记录
Next record/下一条记录
Last record/最后一条记录
Insert record/插入一条记录
Delete record/删除记录
Edit record/编辑记录
Post edit/确认编辑
Cancel edit/取消编辑
Refresh data/刷新全部记录

最后,设置 DBNavigator 的 Showhint 属性为 True,编译后即可出现帮助的中英文对照提示文本。

1.1.2 永久汉化 DBNavigator

通常,定义系统资源字符串常量的源文件(.pas)都放在 Delphi 6 安装路径的 Source 目录下,并按类分别放在几个目录中,经编译后的单元文件(.dcu)放在 Delphi 6 安装目录\lib 下。如果需要用到这此文件,编译系统会自动在单元文件中寻找所需要的字符串常量将其替换。因此用户只需要在 Source 目录下找到这些文件并将其字符串替换为自己需要的字符串即可进行汉化,编译成单元文件后即可将其存放在库文件目录 lib 中覆盖原有的文件。根据这一思想,我们便可以对 DBNavigator 进行永久汉化,其操作步骤如下:

- 启动 Delphi 6 应用程序从而进入一个新的工程;
- 将工程中的单元文件从工程中移去,方法是,点击 Delphi 6 开发平台中的主菜单 Project/remove from project 菜单,然后按照提示进行即可;

- 从主菜单中选择 Project/Options 出现选择对话框;
- 在选择对话框中选择 Directories/Conditionals 页面;
- 在该页面选择 Unit output directory 并在其右边点击文件夹按钮;
- 在文件夹中选择文件路径 C:\Program Files\Borland\Delphi 6\lib(其它版本类似);
- 保存当前的工程;

现在的问题是,需要将 Delphi 6 源代码文件中的一些字符串修改为中文。作如下操作:

- 在主菜单中点击搜索菜单 “Search/Find in files”;

DBNavigator 中有许多字符串需要替换,我们可以查找任何一个字符串,为此作如下操作:

- 在 Text to find 框中输入 First record (即导航器中所显示的数据库的第一条记录);
- 在搜索路径中选择文件夹 C:\Program Files\Borland\Delphi6\Source
- 选择包含子文件夹搜索;
- 点击按钮进入搜索过程,出现 Delphi 6 常量字符串代码窗口如图 1.3。

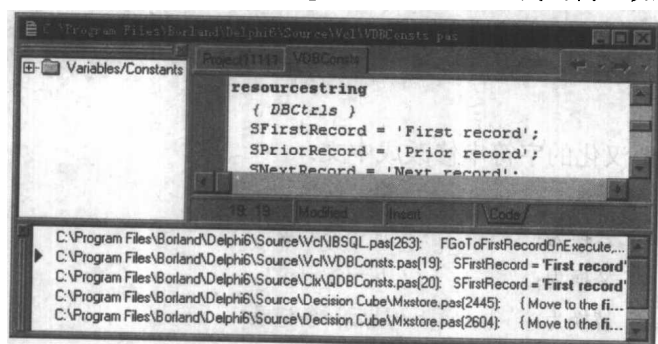


图 1.3 Delphi 6 常量代码行信息显示

- 双击出现的第二个常量代码行,出现全部相关常量代码字符串,当然包含我们需要查找的字符串常量。将全部常量字符串列出并给出一些注释如下:

```
unit VDBConsts;                                //可视化组件的数据常数单元
interface                                      //接口
resourcestring                                  //资源字符串
{ DBCtrls }                                     {DBNavigator 控件的帮助提示文本}
  SFirstRecord = 'First record';                //第一条记录
  SPriorRecord = 'Prior record';                //前一条记录
  SNextRecord = 'Next record';                 //下一条记录
  SLastRecord = 'Last record';                 //最后一条记录
  SInsertRecord = 'Insert record';              //插入一条记录
  SDeleteRecord = 'Delete record';              //删除记录
  SEditRecord = 'Edit record';                 //编辑记录
  SPostEdit = 'Post edit';                     //确认编辑
  SCancelEdit = 'Cancel edit';                 //取消编辑
  SRefreshRecord = 'Refresh data';              //刷新数据
```



```
SDeleteRecordQuestion = '确实要删除记录?';  
SDeleteMultipleRecordsQuestion = 'Delete all selected records?';  
SRecordNotFound = 'Record not found'; //记录未找到  
SDataSourceFixed = 'Operation not allowed in a DBCtrlGrid'; //操作许可限制  
SNotReplicable = 'Control cannot be used in a DBCtrlGrid'; //控制许可限制  
SPropDefByLookup = 'Property already defined by lookup field';  
STooManyColumns = 'Grid requested to display more than 256 columns';  
  
{ DBLogDlg } //数据库登录对话框提示字符串  
SRemoteLogin = 'Remote Login';  
  
{ DBOLEdt } //数据目标链接与嵌入的得示  
SDataBindings = 'Data Bindings...';  
  
implementation  
end.
```

现在将一些需要汉化的字符串修改成中文:

first record	替换为:	'第一条记录'
Prior record	替换为:	'前一条记录'
Next record	替换为:	'下一条记录'
Last record	替换为:	'最后一条记录'
Insert record	替换为:	'插入一条记录'
Delete record	替换为:	'删除记录'
Edit record	替换为:	'编辑记录'
Post edit	替换为:	'确认编辑'
Cancel edit	替换为:	'取消编辑'
Refresh data	替换为:	'刷新全部记录'

最后将修改内容添加到工程并编译新文件,操作如下:

- 运用菜单“Project/add to project”出现一个覆盖文件的文件夹窗口,如图 1.4。



图 1.4 覆盖文件选择

将文件名设置成原文件名 C:\Program Files\Borland\Delphi6\Source\Vcl\dbconsts。

● 编译新文件。

通过这种汉化，以后应用数据库系统需要用到 DBNavigator 的时候，通过系统编译 Delphi 会自动去寻找这些字符串，从而它们的全部帮助提示均变为中文。

1.1.3 汉化冲突问题

前面，我们用两种方法对 DBNavigator 进行了汉化编译，其实它们都是一样的，只是在编译时的访问过程有所区别。如果按设计期进行汉化，汉化字符串将随着单元文件增加和属性的设置而定；如果有多个单元用到 DBNavigator，则将出现多个单元文件中的多次属性设置，而编译和执行过程是按单元文件的顺序进行的，因此，开发期汉化的文本将随着窗口的打开被访问。各个窗体之间并不冲突。如果既进行了永久汉化，又要在开发期进行汉化，编译执行时，要在资源常量库中寻找，又要执行单元文件中的字符串，则此时可能会发生冲突，造成“读/写”错误。

如在资源字符串中的字符串为“第一条记录”，而在开发期设置的字符串为“数据库的第一条记录”，则此时的统计将无所适从，从而造成读/写错误。

1.2 汉化报表按钮及提示

数据库报表是 DBMS 中进行数据输出的主要工具，但报表按钮控件都是一些图形按钮，带有英文光带提示。图 1.5 便是一个英文按钮的帮助提示加上中文报表内容的报表显示。

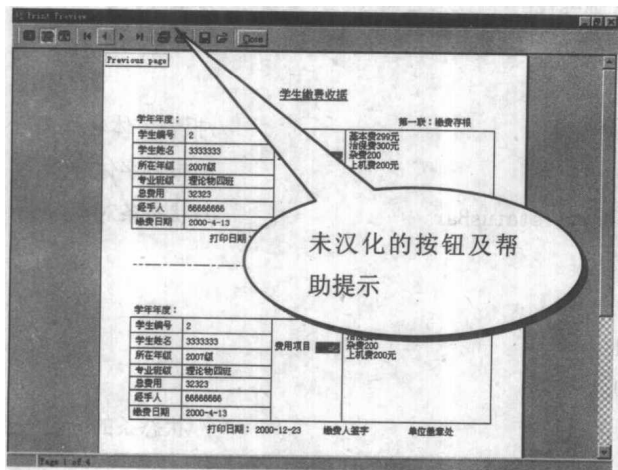


图 1.5 未汉化的报表显示

数据库报表的汉化不像 DBNavigator 那么复杂性，因为它不是一个直接可视的控件，而是一个供用户链接调用的类库控件，因此，可以通过类库文件夹寻找到它并进行汉化。

1.2.1 报表按钮提示汉化

报表按钮帮助文本光带提示汉化的操作如下：

- 直接从 Windows 操作系统中打开资源管理器或“我的电脑”窗口；
- 选择 Delphi 安装的默认路径 C:\Program Files\Borland\Delphi6\lib

在该文件夹中双击文件 qrperv 则启动 Delphi 6 并进入报表预览控件的库文件编辑窗口；



出现标准化报表控件的全部编译内容(多以参数或字符串形式出现),我们只需要将这些字符串中的内容替换为中文。下面便是开发期汉化的代码,读者可参照具有字符串设置的地方加以修改:

```
object QRStandardPreview: TQRStandardPreview    //标准报表预览对象
  Left = 229
  Top = 191
  Width = 652
  Height = 579
  Caption = '欢迎进入报表打印预览!'           //报表汉化的字符串设置
  Color = clBtnFace                             //报表颜色
  ParentFont = True                             //不继承父字体
  KeyPreview = True                             //按钮预览方式
  OldCreateOrder = True
  Position = poScreenCenter                     //屏幕位置,居中
  ShowHint = True                              //显示光带
  OnClose = FormClose                          //存在关闭事务
  OnCreate = FormCreate                        //存在窗体创建或初始化事务
  OnKeyDown = FormKeyDown                     //按钮方式
  OnResize = FormResize                       //重置大小
  PixelsPerInch = 96                          //显示的像素
  TextHeight = 13
  font.name = '宋体'                           //报表字体名称
  font.height = -12                            //报表字体号
  object StatusBar: TStatusBar                  //状态条对象
    Left = 0
    Top = 538
    Width = 644
    Height = 19
    Panels = <                                //状态条的分段条目
      item
        Alignment = taRightJustify             //文本对齐方式,右对齐
        Text = '0%'                            //文本显示进程初始值
        Width = 40
      end
      item
        Text = '页'                            //报表汉化的字符串设置
        Width = 50
      end
    end
  end
```

```
SimplePanel = False
end
object ToolBar1: TToolBar           //工具条对象
    Left = 0
    Top = 0
    Width = 644
    AutoSize = True                 //自动大小
    BorderWidth = 2                 //边界宽度
    Flat = True                     //扁平化设置
    Images = Images                 //映像
TabOrder = 1

object ToolButton1: TToolButton     //工具按钮
    Left = 0
    Top = 0
    Width = 8
    Caption = 'ToolButton1'         //按钮标题
    ImageIndex = 12                 //映像索引号
    Style = tbsDivider              //按钮风格
end

object ZoomFit: TToolButton         //报表缩放按钮
    Left = 8
    Top = 0
    Hint =                          //以下为汉化文本字符
        '全页显示,可能报表会失真,但不会影响实际效果!实际的输出效果为 100%' +
        '的显示效果!'
    Caption = '全页显示'            //汉化字符串
    Grouped = True                  //按钮被分组
    ImageIndex = 0                 //映像索引
    Style = tbsCheck                //按钮风格
    OnClick = ZoomToFitClick        //执行缩放
end

object Zoom100: TToolButton         //全真显示按钮
    Left = 31
    Top = 0
    Hint = '100%比例显示,实际输出效果即为此显示效果!' //汉化字符串
    Caption = '100%比例显示'        //汉化字符串
    Grouped = True                  //被分组
```



第1讲 汉化控件

```
ImageIndex = 1
Style = tbsCheck //按钮风格
OnClick = ZoomTo100Click //执行缩放显示
end
object ZoomToWidth: TtoolButton //按宽显示按钮
Left = 54
Top = 0
Hint = //以下为汉化的字符串
'按宽显示,可能报表会失真,但不会影响实际效果!实际的输出效果为 100%' +
'的显示效果!'
Caption = '按宽显示' //汉化字符串
Grouped = True //按钮被分组
ImageIndex = 2 //映像索引号
Style = tbsCheck //按钮风格
OnClick = ZoomToWidthClick //执行缩放按钮
end
object Separator1: TtoolButton //按钮分组的分隔条
Left = 77
Top = 0
Width = 8
Caption = 'Separator1' //分隔条标题
ImageIndex = 3 //映像索引号
Style = tbsDivider //按钮风格,分隔
end
object FirstPage: TtoolButton //第一页按钮
Left = 85
Top = 0
Hint = '报表第一页' //汉化字符串
Caption = '第一页' //汉化字符串
ImageIndex = 3 //映像索引号
OnClick = FirstPageClick //执行显示第一页报表
end
object PreviousPage: TtoolButton //前一页按钮
Left = 108
Top = 0
Hint = '前一页报表' //汉化字符串
Caption = 'PreviousPage' //按钮标题
ImageIndex = 4 //映像索引号
```

```

OnClick = PrevPageClick           //执行显示报表的前一页面
end
object ToolButton2: TtoolButton   //工具按钮
Left = 131
Top = 0
Hint = '报表下一页'              //汉化字符串
Caption = 'NextPage'              //按钮标题
ImageIndex = 5                    //映像索引
OnClick = NextPageClick           //执行显示下一页报表
end
object LastPage: TtoolButton       //显示最后一页报表
Left = 154
Top = 0
Hint = '报表最后一页'            //汉化字符串
Caption = 'LastPage'              //按钮标题
ImageIndex = 6                    //映像索引号
OnClick = LastPageClick           //执行显示最后一页报表
end
object Separator2: TtoolButton     //分隔条 2
Left = 177
Top = 0
Width = 8
Caption = 'Separator2'            //控件标题
ImageIndex = 7                    //映像索引号
Style = tbsDivider                //按钮风格, 分隔
end
object PrintSetup: TtoolButton     //设置打印机按钮
Left = 185
Top = 0
Hint = '设置打印机'              //汉化字符串
Caption = 'PrintSetup'            //按钮标题
Enabled = False
ImageIndex = 7                    //映像索引号
OnClick = PrintSetupClick         //执行打印机设置
end
object Print: TtoolButton          //打印按钮
Left = 208
Top = 0

```