

商业开发 代码库系列

# PowerBuilder

## 案例开发集锦

董军 王玉 康祥顺 编著  
赵凡 审校



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

商业开发代码库系列

# PowerBuilder案例开发集锦

董 军 王 玉 康祥顺 编著  
赵 凡 审校

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

## 内 容 简 介

本书围绕PowerBuilder 10.0提供的技术,分门别类地详细探讨了如何使用PowerBuilder开发应用程序,每个技术要点均有具体的案例来解析。从简单的控件应用到复杂的API函数,从本地应用到复杂的网络处理都详细地进行了剖析,涵盖了窗体与控件、数据处理基础、数据库高级操作、网络与通信、API函数的应用、其他技巧与应用、数据库综合应用等多个方面。本着循序渐进、因势利导的原则为读者一步步地揭开PowerBuilder的神秘面纱。使读者在看完本书后,能够结合实际,快速、高效、灵活地设计出专业级应用程序,所有的案例基本上可以直接嵌入到自己的应用中。

本书适用于广大的计算机爱好者和各种层次的大中专院校学生、软件开发人员以及PowerBuilder产品爱好者,是编程人员不可多得的一本优秀参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有,侵权必究。

### 图书在版编目(CIP)数据

PowerBuilder案例开发集锦/董军,王玉,康祥顺编著. —北京:电子工业出版社,2005.11

(商业开发代码库系列)

ISBN 7-121-01786-5

I. P… II. ①董… ②王… ③康… III. 数据库系统—软件工具, PowerBuilder 10.0—程序设计 IV  
TP311.56

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第111068号

责任编辑:徐云鹏

印 刷:北京天竺颖华印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编:100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:20.25 字数:510千字

印 次:2005年11月第1次印刷

定 价:32.00(含光碟1张)

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换,若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:010-68279077。质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

## 前 言

PowerBuilder 10.0是美国著名的Sybase公司开发的面向对象的可视化数据库编程语言，是客户机/服务器体系结构的开发工具。它能够使程序员更简便快速地开发数据驱动的企业级应用程序。它增强了客户端的功能、提供对J2EE和Microsoft.NET环境的支持、Sybase专利的DataWindow技术、易用的4GL开发环境和市场领先的企业建模工具Sybase PowerDesigner集成的功能。它的新功能有：

1. 支持多字节编码——开发者编写国际性应用软件时仅用一行DataWindow就可以轻松显示多字节字符。
2. XML Web DataWindow——Sybase公司的DataWindow经过重新组合和优化能够实现更高的性能、更强的可扩展性。
3. 支持Microsoft.NET——通过PowerBuilderADO.NET界面简化对.NET数据的访问和复杂数据库的操作。
4. 支持Microsoft Active Accessibility Interface——开发者现在可以简单地为残疾用户开发应用程序，以便进行简单易用的操作。
5. 迭代开发和目标建模——开发人员可以将Sybase PowerDesigner作为插件，扩展和重组现有的应用，实现不同架构的新应用。

该软件运用其自带的驱动程序，可以通过ODBC链接几乎所有的数据库；可以通过其中的某些驱动程序直接链接一般的大型数据库。这些功能都为用户开发数据库应用程序提供了良好的基础。

编程水平的提高需要依靠实际开发经验的积累，并借鉴他人的开发经验。为此，本书精选109个具有独特设计思想和编程技巧的实例，内容几乎涵盖了PowerBuilder应用的各个方面，如窗体界面与控件基础、数据处理基础、数据库高级操作、网络与通信、API函数的应用、其他技巧与应用、数据库综合应用实例等多个方面。每个案例都有很强的实用性，为程序员所常见的问题提供了解决方案。通过对这些案例的详细分析和讲解，读者一定能快速掌握程序设计的开发经验和技巧，提高程序设计的综合水平。

全书编排方式整齐划一，便于理解，每个案例基本分为四部分：

1. 案例运行效果与操作——本部分图文并茂地给出程序的运行效果，以加强读者的切身体验并有助于读者研读；
2. 制作要点——本部分突出本案例所涉及到的知识要点以及相关的语法知识，以便理论与实际相结合；





3. 步骤详解——本部分条理清晰地介绍制作案例的每一个重要步骤；

4. 代码添加与运行——本部分向读者展示了每段程序的添加方法以及位置，对程序中每一段代码有详尽的注释。

本书配套光碟中给出了所有109个源程序，全部经过调试，读者可以结合本书进行学习。

本书由董军、王玉、康祥顺编写，参加编写的人还有博士生李凡、候颖，硕士生魏江涛、刘民学、唐军等，赵凡副教授在百忙之中拨冗审阅了本书，刘贵忠教授对于本书提出很多重要的指导性意见，王佐福教授和王彦龄老师不顾年迈，一直关心这本书的进展，在此一并致谢。然而不幸的是，正值此书完成之际，王佐福教授因病去世，仅以此书敬献，以报知遇之恩。

由于作者水平有限，加之时间仓促，书中难免存在一些错误和不足之处，敬请广大读者指正。



# 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第1章 窗体与控件 .....         | 1  |
| 案例1 创建应用、窗口与控件 .....    | 1  |
| 案例2 目录浏览器 .....         | 4  |
| 案例3 文件浏览器 .....         | 6  |
| 案例4 图片浏览器 .....         | 9  |
| 案例5 用户密码验证 .....        | 11 |
| 案例6 等待窗口 .....          | 12 |
| 案例7 使用滚动条 .....         | 14 |
| 案例8 使用进度条 .....         | 16 |
| 案例9 电子时钟 .....          | 18 |
| 案例10 修改系统时间 .....       | 20 |
| 案例11 颜色对话框 .....        | 23 |
| 案例12 IP地址编辑框 .....      | 25 |
| 案例13 人民币大小写金额的转换 .....  | 28 |
| 第2章 菜单与MDI窗口 .....      | 32 |
| 案例14 创建窗口菜单 .....       | 32 |
| 案例15 带底图的MDI窗口 .....    | 34 |
| 案例16 带浮动图标的工具栏 .....    | 36 |
| 案例17 隐藏和显示任务栏 .....     | 38 |
| 案例18 右键菜单 .....         | 40 |
| 案例19 调用HtmlHelp文件 ..... | 43 |
| 案例20 动态打开窗口 .....       | 45 |
| 案例21 记事本 .....          | 47 |
| 第3章 数据处理基础 .....        | 54 |
| 案例22 创建数据库 .....        | 54 |
| 案例23 设置表格颜色 .....       | 58 |
| 案例24 比例图显示数据 .....      | 59 |
| 案例25 动态设置数据窗口风格 .....   | 61 |
| 案例26 使用选项卡 .....        | 65 |
| 案例27 使用下拉子数据窗口 .....    | 68 |
| 案例28 动态创立数据窗口 .....     | 71 |





|            |                               |            |
|------------|-------------------------------|------------|
| 案例29       | 在窗口中编辑数据 .....                | 74         |
| 案例30       | 学生学号排序 .....                  | 77         |
| 案例31       | 数据窗口排序 .....                  | 80         |
| 案例32       | 利用DataStore共享数据 .....         | 82         |
| 案例33       | 关联与条件查询 .....                 | 84         |
| 案例34       | 数据查询 .....                    | 87         |
| 案例35       | 模糊查询 .....                    | 89         |
| 案例36       | 键盘模拟器 .....                   | 90         |
| 案例37       | 将数据保存到Word文件中 .....           | 93         |
| 案例38       | 将数据保存到Excel文件中 .....          | 96         |
| <b>第4章</b> | <b>数据库高级操作 .....</b>          | <b>99</b>  |
| 案例39       | 定义数据窗口的查询参数 .....             | 99         |
| 案例40       | 窗口之间传递参数 .....                | 101        |
| 案例41       | 在SQL查询中使用变量 .....             | 103        |
| 案例42       | 在Grid类型报表的Header区增加文字标题 ..... | 105        |
| 案例43       | 使用动态SQL查询数据 .....             | 107        |
| 案例44       | 两种不同查询方法的比较 .....             | 109        |
| 案例45       | 外部数据源窗口的使用 .....              | 111        |
| 案例46       | 更新由多个表生成的数据窗口 .....           | 114        |
| 案例47       | 把数据窗口信息存为HTML格式文件 .....       | 116        |
| 案例48       | 数据窗口查询模式的应用 .....             | 118        |
| 案例49       | 数据窗口的树型视图表示 .....             | 120        |
| 案例50       | 数据窗口中实现字段的组合 .....            | 124        |
| 案例51       | 数据窗口中的数据共享 .....              | 126        |
| <b>第5章</b> | <b>网络与通信 .....</b>            | <b>129</b> |
| 案例52       | Ping指定IP地址范围内的计算机 .....       | 129        |
| 案例53       | 实现串口通信 .....                  | 132        |
| 案例54       | 制作收发电子邮件程序 .....              | 139        |
| 案例55       | 使用组件收发电子邮件 .....              | 142        |
| 案例56       | Web服务器程序 .....                | 145        |
| 案例57       | 调用WinFax发送传真 .....            | 149        |
| 案例58       | 超级链接的制作 .....                 | 152        |
| 案例59       | 使用超级链接控件 .....                | 153        |
| 案例60       | 获取本机名和IP地址 .....              | 154        |
| 案例61       | 使用多线程下载网页 .....               | 156        |
| 案例62       | Socket通信客户端 .....             | 159        |

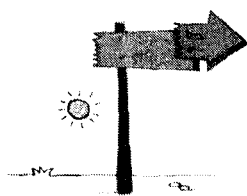


|      |                                 |     |
|------|---------------------------------|-----|
| 案例63 | Socket通信服务器端 .....              | 163 |
| 案例64 | FTP客户程序 .....                   | 168 |
| 第6章  | API函数的应用 .....                  | 173 |
| 案例65 | 使用API函数实现透明窗体 .....             | 173 |
| 案例66 | 制作位图菜单 .....                    | 181 |
| 案例67 | 控制窗口 .....                      | 184 |
| 案例68 | 获得系统信息 .....                    | 186 |
| 案例69 | 创建文件和目录 .....                   | 189 |
| 案例70 | 显示和设置时间 .....                   | 192 |
| 第7章  | 报表打印 .....                      | 197 |
| 案例71 | 报表打印预览 .....                    | 197 |
| 案例72 | 报表的打印 .....                     | 199 |
| 案例73 | 数据窗口的预览和打印实现 .....              | 204 |
| 案例74 | 使用混合编程实现打印控制 .....              | 209 |
| 案例75 | 使用PowerPrinter动态链接库实现打印扩展 ..... | 213 |
| 案例76 | 数据窗口的打印 .....                   | 217 |
| 第8章  | 多媒体与图形 .....                    | 220 |
| 案例77 | 播放GIF动画 .....                   | 220 |
| 案例78 | 播放Flash动画 .....                 | 222 |
| 案例79 | 播放AVI动画 .....                   | 224 |
| 案例80 | 可连续播放的音乐播放器 .....               | 226 |
| 案例81 | 带记忆的MP3播放器 .....                | 228 |
| 案例82 | 播放WAV .....                     | 234 |
| 案例83 | 播放指定的AVI-MID-WAV文件 .....        | 235 |
| 案例84 | CD播放器 .....                     | 237 |
| 案例85 | 播放光驱内所有的VCD节目 .....             | 240 |
| 案例86 | 生肖查询 .....                      | 244 |
| 案例87 | 位图动画 .....                      | 246 |
| 案例88 | 浏览大幅BMP图片 .....                 | 248 |
| 案例89 | 利用Picture制作小动画 .....            | 251 |
| 案例90 | 制作屏幕保护程序 .....                  | 253 |
| 案例91 | 设计滚动字幕 .....                    | 255 |
| 案例92 | 制作动画光标 .....                    | 256 |





|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>第9章 文件与系统 .....</b>           | <b>258</b>     |
| 案例93 判断驱动器属性 .....               | 258            |
| 案例94 清空回收站 .....                 | 260            |
| 案例95 使应用程序窗口总在最顶层 .....          | 262            |
| 案例96 将程序设置成自动执行的程序 .....         | 263            |
| 案例97 控制光驱弹开与关闭 .....             | 264            |
| 案例98 修改显示器像素色值 .....             | 265            |
| 案例99 获得应用程序的当前路径 .....           | 267            |
| 案例100 获取磁盘序列号 .....              | 269            |
| 案例101 在程序中启动ODBC数据源管理器 .....     | 271            |
| 案例102 实现定时关闭计算机 .....            | 273            |
| <br><b>第10章 其他技巧与应用 .....</b>    | <br><b>277</b> |
| 案例103 Windows窗口的枚举 .....         | 277            |
| 案例104 多线程的实现 .....               | 279            |
| 案例105 使用PB获得CPU的速度、型号和生产商 .....  | 282            |
| 案例106 磁盘格式化的实现 .....             | 286            |
| <br><b>第11章 数据库综合应用 .....</b>    | <br><b>288</b> |
| 案例107 库存管理系统 .....               | 288            |
| 案例108 C/S应用程序设计案例——工资管理 .....    | 292            |
| 案例109 B/S应用程序设计案例——简单链接与查询 ..... | 312            |



# 第 1 章

## 窗体与控件

窗口与界面技术一直是应用程序发展历程上的标志性元素，从最初的DOS命令行界面发展到Windows窗口界面，程序界面设计越来越受到重视。

在窗口与界面技术上，不同的编程语言各有侧重，算法语言（如C、C++、Visual C++等）及数据库编程相关语言（如Visual FoxPro、PowerBuilder等）的界面设计方式有很大的差异。

本章主要介绍开发PowerBuilder 10.0应用程序的基础知识，包括应用的创建、窗口的创建、系统函数、事件以及PowerBuilder 10.0脚本语言、基本控件的使用等，力争使读者对PowerBuilder 10.0窗口与界面技术有较深刻的理解。

本章是使用PowerBuilder 10.0的基础，对于初学者来说，通过本章的案例应当掌握PowerBuilder 10.0中的一些基本控件，如CommandButton、SingleEditBox、MultiEditBox、DropDownListBox、ListBox、Picture、滚动条和进度条等；常用的函数，如Open()、Close()、MessageBox()、Timer()、Move()和文件操作函数等。

### 本章内容

- + 创建应用、窗口与控件
- + 目录浏览器
- + 文件浏览器
- + 图片浏览器
- + 用户密码验证
- + 等待窗口
- + 使用滚动条

- + 使用进度条
- + 电子时钟
- + 修改系统时间
- + 颜色对话框
- + IP地址编辑框
- + 人民币大小写金额的转换



### 案例1 创建应用、窗口与控件



#### 案例运行效果与操作

本案例初步尝试利用PowerBuilder 10.0建立工作区、应用和窗口程序。运行后，名为“学生档案管理系统”的弹出窗口提供了3种管理对象进行选择，单击任何一个管理对象将会弹出提示框，并显示选择的对象名称，如图1-1所示。

本案例涵盖了PowerBuilder 10.0应用对象的创建、运行、终止等最基本的操作。初步





尝试使用了StaticText控件、CommandButton控件和MessageBox函数。本案例是进一步学习和引用其他案例的基础，希望初次使用PB的读者悉心揣摩。

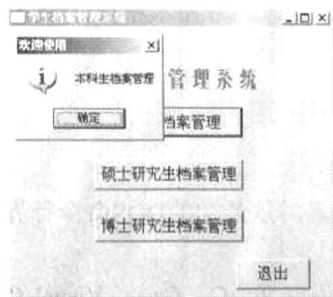


图1-1 实例效果图



### 制作要点

运用MessageBox函数响应操作。

MessageBox函数用法如下：

`MessageBox(title,Text{,icon{,button{,default}}})`

可选参数icon和button的说明分别如表1-1和表1-2所示。

表1-1 Icon参数

| Icon值        | 图标   | 备注  |
|--------------|------|-----|
| Information! | 信息图标 | 默认值 |
| Stopsign!    | 停止图标 |     |
| Exclamation! | 警告图标 |     |
| Question!    | 提问图标 |     |
| None!        | 无图标  |     |

表1-2 Button参数

| Button值           | 按钮         | 备注  |
|-------------------|------------|-----|
| OK!               | 确定按钮       | 默认值 |
| OKCancel!         | 确定、取消按钮    |     |
| YseNo!?           | 是、否按钮      |     |
| YseNoCancel!?     | 是、否、取消按钮   |     |
| RetryCancel       | 重试、取消按钮    |     |
| AbortRetryIgnore! | 终止、重试、忽略按钮 |     |



### 步骤详解

#### 一、创建程序的基本框架

1. 工作区的建立。启动PowerBuilder 10.0，单击菜单栏上的File→New命令，在弹出的New对话框中选择Workspace选项卡中的Workspace图标，如图1-2所示，单击“OK”按钮，在弹出的New Workspace对话框中输入“work”，单击“Save”按钮，从而建立一个新的工作区（以后统一用建立work工作区表示）。

2. 应用的建立。单击菜单栏上的File→New命令，在弹出的New对话框中选择Target选



项卡中的Application图标,单击“OK”按钮,在弹出的Specify New Application and Library对话框的Application Name中输入“app”,单击“Finish”按钮,从而建立一个新的应用(以后统一用建立app应用表示)。

3. 窗口的建立。单击菜单栏上的File→New命令,在弹出的New对话框中选择PB Object选项卡中的Windows图标,单击“OK”按钮,从而建立一个新的窗口(以后统一用建立窗口表示)。

4. 控件的建立。单击菜单栏上的Insert→Control命令,选择StaticText控件,单击添加到Layout窗口中。按同样的方法再建立4个CommandButton控件,并按要求调整控件的大小及位置,完成本案例的基本框架,如图1-3所示,从上至下各个控件的名称依次为st\_1、cb\_1、cb\_2、cb\_3、cb\_4。

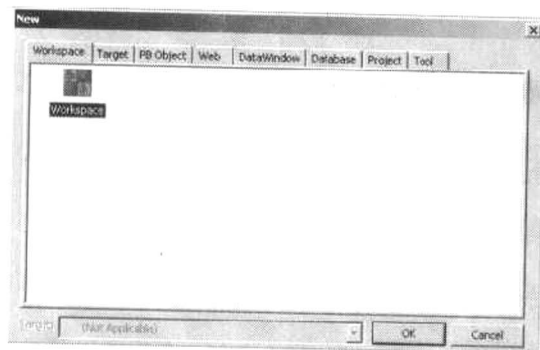


图1-2 New对话框

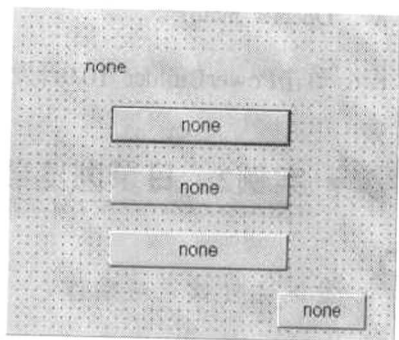


图1-3 程序的基本框架

5. 窗口的保存。单击菜单栏中的File→Save命令或者按钮,在弹出的Save Window对话框中将建立的窗口保存为w\_main(以后此步省略,与第3步合称建立w\_main窗口)。

## 二、设置各个控件的外观属性

1. StaticText控件外观属性的设置。在w\_main窗口中的st\_1控件上单击右键,单击弹出菜单中的Properties,在Properties-st\_1 inherited from statictext对话框中选择General选项卡,将st\_1的Text属性改为:“学生档案管理系统”;选择Font选项卡,在FaceName中选择方正姚体,在TextSize中选择18,在Textcolor中选择Teal,勾选Bold复选框,完成字体的设置。

2. CommandButton控件外观属性的设置。在w\_main窗口中的cb\_1控件上单击右键,单击弹出菜单中的Properties,在Properties-cb\_1 inherited from CommandButton对话框中选择General选项卡,将cb\_1的Text属性改为:“本科生档案管理”。按同样的方法将cb\_2、cb\_3、cb\_4的Text属性改为“硕士研究生档案管理”、“博士研究生档案管理”、“退出”。



## 代码添加与运行

1. 在w\_main窗口中的cb\_1控件上单击右键,单击弹出菜单中的Script命令,在cb\_1的Clicked事件中输入如下代码:

```
MessageBox ("欢迎使用", "本科生档案管理")
```





2. 在w\_main窗口中cb\_2控件的Clicked事件中输入如下代码:

```
MessageBox ("欢迎使用", "硕士研究生档案管理")
```

3. 在w\_main窗口中cb\_3控件的Clicked事件中输入如下代码:

```
MessageBox ("欢迎使用", "博士研究生档案管理")
```

4. 在w\_main窗口中cb\_4控件的Clicked事件中输入如下代码:

```
close(parent)
```

5. 在PowerBuilder 10.0开发界面左边的System Tree窗口中双击app应用对象, 在app的Open事件中输入如下代码:

```
Open(w_main)
```

6. 单击PowerBuilder 10.0开发界面上的  按钮或按Ctrl+R快捷键, 程序就可以运行。



## 案例2 目录浏览器



### 案例运行效果与操作

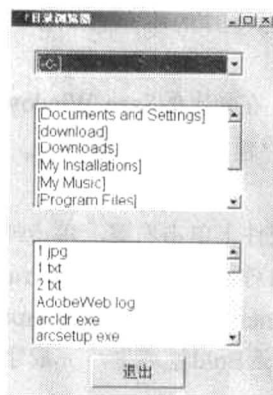


图1-4 实例效果图

本案例利用PowerBuilder 10.0建立一个系统目录的浏览器。如图1-4所示, 运行后的弹出窗口中有一个下拉列表, 其中显示驱动器名称, 下拉列表下有两个列表框分别显示目录名和文件名。

本案例使用了DropDownListBox控件和ListBox控件, 运用了DirList、SelectItem、DirSelect、SetRedraw等列表框对象函数和SetPoint系统函数。



### 制作要点

用DropDownListBox控件和ListBox控件形成列表框, 再运用DirList、SelectItem、DirSelect、SetRedraw等列表框对象函数将鼠标选中的驱动器、文件夹和文件的名称分别填充到相应的列表框中, 从而完成目录浏览的效果。

DropDownListBox控件组合了单行编辑器和列表框的特性, 因此称为组合框控件。其重要属性如表1-3所示。

表1-3 DropDownListBox属性介绍

| 属性         | 类型      | 说明            |
|------------|---------|---------------|
| Sorted     | Boolean | 是否排序下拉列表框中的选项 |
| HScrollBar | Boolean | 在需要时是否显示水平滚动条 |



(续表)

| 属性         | 类型      | 说明                      |
|------------|---------|-------------------------|
| VScrollBar | Boolean | 在需要时是否显示垂直滚动条           |
| AllowEdit  | Boolean | 是否允许用户在编辑框中编辑           |
| ShowList   | Boolean | 为真时, 下拉列表框仅以列表显示, 无下拉功能 |

ListBox可在一个具有滚动条的矩形框中显示多行文本, 其重要属性如表1-4所示。

表1-4 ListBox属性介绍

| 属性              | 类型      | 说明                         |
|-----------------|---------|----------------------------|
| Sorted          | Boolean | 是否排序列表框中的选项                |
| HScrollBar      | Boolean | 在需要时是否显示水平滚动条              |
| VScrollBar      | Boolean | 在需要时是否显示垂直滚动条              |
| DisableNoScroll | Boolean | 是否总是显示滚动条                  |
| ExtendedSelect  | Boolean | 是否允许一次选择多项。多选需按Ctrl或Shift键 |
| MultiSelect     | Boolean | 是否允许连续选择多项。多选只需依次单击所选项     |



### 步骤详解

#### 一、创建程序的基本框架

1. 建立work工作区、app应用和w\_main窗口。
2. 控件的建立。在窗口中建立一个DropDownListBox控件和两个ListBox控件以及一个CommandButton控件。各个控件名称依次为ddlb\_disks、lb\_folders、lb\_files和cb\_1 (参见图1-4)。

#### 二、设置各个控件的外观属性

1. 设置DropDownListBox控件和ListBox控件的外观属性。分别勾选Visible、Enable、Sorted、VScrollBar和Bold五个复选框。
2. 设置CommandButton控件外观属性。在Text框将属性改为: “退出”, 并勾选Visible和Enable复选框。



### 代码添加与运行

1. 在w\_main窗口中的Open事件中输入如下代码:

```
SetPointer(HourGlass!)
ddlb_disk.Dirlist("c:\*.*",16384)
ddlb_disk.SelectItem("c",0)
lb_folders.Dirlist("c:\*.*",32768+16)
lb_files.Dirlist("c:\*.*",39)
```





2. 在ddlb\_disk控件的SelectionChanged事件中输入如下代码:

```
string ls_disk
this.DirSelect(ls_disk)
IF ls_disk <> "" THEN
    SetPointer(HourGlass!)
    lb_folders.SetRedraw(FALSE)
    lb_folders.DirList(ls_disk, 32768)
    lb_folders.DirList("*.*", 32768 + 16)
    lb_folders.SetRedraw(TRUE)
    lb_files.DirList("*.*", 39)
END IF
```

3. 在lb\_folders控件的SelectionChanged事件中输入如下代码:

```
string ls_dir
IF this.DirSelect(ls_dir) THEN
    SetPointer(HourGlass!)
    this.DirList(ls_dir, 32768 + 16)
    lb_files.DirList("*.*", 39)
END IF
```

4. 在cb\_1控件的Clicked事件中输入如下代码:

```
close(parent)
```

5. 在PowerBuilder 10.0开发界面左边的System Tree窗口中双击app应用对象, 在app的Open事件中输入如下代码:

```
Open(w_main)
```

6. 单击PowerBuilder 10.0开发界面上的  按钮或按Ctrl+R快捷键, 程序就可以运行。



### 案例3 文件浏览器



#### 案例运行效果与操作

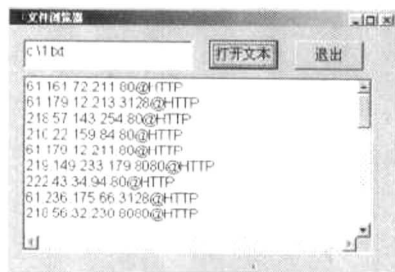


图1-5 实例效果图

本案例利用PowerBuilder 10.0建立一个文件浏览器。如图1-5所示, 运行后在弹出窗口的单行文本框输入文件路径, 单击“打开文本”按钮, 多行文本框就会显示文件内容。

本案例运用了MultiLineEdit控件和文件操作函数。





## 制作要点

运用PowerBuilder 10.0中对文件进行操作的函数来对文件进行打开和读取等操作。文件操作函数名称以及属性如表1-5所示。

表1-5 文件操作函数属性介绍

| 函数名称            | 功能       | 函数名称                | 功能      |
|-----------------|----------|---------------------|---------|
| ChangeDirectory | 改变当前目录   | FileOpen            | 打开文件    |
| CreateDirectory | 建立一个目录   | FileRead            | 读文件     |
| DirectoryExists | 判断目录是否存在 | FileSeek            | 移动文件指针  |
| FileClose       | 关闭文件     | FileWrite           | 写文件     |
| FileCopy        | 复制文件     | GetCurrentDirectory | 获取当前目录名 |
| FileDelete      | 删除文件     | GetFileOpenName     | 获取打开文件名 |
| FileExists      | 判断文件是否存在 | GetFileSaveName     | 获取保存文件名 |
| FileLength      | 获取文件长度   | RemoveDirectory     | 删除目录    |
| FileMove        | 移动一个文件   |                     |         |



## 步骤详解

## 一、创建程序的基本框架

1. 建立work工作区、app应用和w\_main窗口。
2. 控件的建立。在窗口中建立一个SingleEditBox控件和一个MultiLineEdit控件以及两个CommandButton控件。各个控件名称依次为sle\_1、mle\_1、cb\_1和cb\_2（参见图1-5）。

## 二、设置各个控件的外观属性（如表1-6所示）

表1-6 各控件主要属性设置

| 控件名称   | 主要属性       | 值     |
|--------|------------|-------|
| w_main | Title      | 文件浏览器 |
| sle_1  | Text       | （空）   |
| mle_1  | Text       | （空）   |
|        | VScrollBar | True  |
|        | HScrollBar | True  |
| cb_1   | Text       | 打开文本  |
|        | Default    | True  |
| cb_2   | Text       | 退出    |
|        | VScrollBar | True  |





## 代码添加与运行

1. 在cb\_1控件的Clicked事件中输入如下代码:

```
integer li_FileNum, loops, i
long flen, bytes_read, new_pos
string s_part, s_total, s_fileName
s_fileName=sle_1.text
if s_filename="" then
    messagebox("提示","请输入文件名")
    return
end if

SetPointer(HourGlass!)
flen = FileLength(s_fileName)
if flen<0 then
    messagebox("提示","无法打开文件")
end if

li_FileNum = FileOpen(s_fileName, StreamMode!, Read!, LockRead!)
IF flen > 32765 THEN
    IF Mod(flen, 32765) = 0 THEN
        loops = flen/32765
    ELSE
        loops = (flen/32765) + 1
    END IF
ELSE
    loops = 1
END IF

new_pos = 1
FOR i = 1 to loops
    bytes_read = FileRead(li_FileNum, s_part)
    s_total = s_total + s_part
NEXT
FileClose(li_FileNum)
mle_1.text=s_total
```

2. 在PowerBuilder 10.0开发界面左边的System Tree窗口中双击app应用对象, 在app的Open事件中输入如下代码:

```
Open(w_main)
```

3. 单击PowerBuilder 10.0开发界面上的  按钮或按Ctrl+R快捷键, 程序就可以运行。

