

PowerBuilder 6.0

应用开发指南

(函数篇)

沃得工作室 编著



人民邮电出版社

PEOPLE'S POSTS &
TELECOMMUNICATIONS
PUBLISHING HOUSE

* BITI *
TP311.753PB
9

PowerBuilder 6.0 应用开发指南 (函数篇)

沃得工作室 编著



人民邮电出版社



Z089751

内 容 提 要

由PowerSoft公司新近推出的PowerBuilder 6.0堪称迄今最成功的数据库应用系统的辅助开发工具之一，其所具有的分布化、分割化、可编译、多平台的特点，使它一经推出就受到广大应用开发人员的热烈欢迎。

本书详细介绍了PowerBuilder 6.0的函数及对象的属性，并通过例子来详细讲解函数及对象属性的应用，引导读者快速掌握利用PowerBuilder 6.0进行应用开发的基本方法。

本书可作为PowerBuilder编程人员的参考书。

JS241/08

PowerBuilder 6.0 应用开发指南(函数篇)

◆ 编 著 沃得工作室

责任编辑 何 鹏

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街14号

北京鸿佳印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 21.75

字数: 533千字

1998年9月第1版

印数: 1-5 000册

1998年9月北京第1次印刷

ISBN 7-115-07346-5/TP·815

定价: 30.00元

前 言

对于广大从事管理信息系统（MIS）和数据库应用系统开发的软件人员来说，能拥有一套得心应手的辅助开发工具一直是他们梦寐以求的事，这也是当今计算机软件科学所追求的目标。尽管在这一领域已经取得了不少进展，但真正实用的商品化产品却不多见。

面向对象开发工具 PowerBuilder 是目前最有代表性的数据库前端开发工具之一。据 Mete Group 最新统计，PowerBuilder 占有全球客户 / 服务器前端开发工具市场的 40% 份额，位居第一。它几乎已发展成为客户 / 服务器前端开发工具的标准。相对于其它任何的客户 / 服务器开发环境，PowerBuilder 可以使开发人员的工作速度更快、成本更低、质量更高、功能更强。由 PowerSoft 公司新近推出的 PowerBuilder 6.0 堪称迄今最成功的数据库应用系统的辅助开发工具之一，其所具有的分布化、分割化、可编译、多平台的特点，使它一经推出就受到广大应用开发人员的热烈欢迎。

PowerBuilder 的成功，得益于其先进的思想和高性能的集成开发环境，其中包括：

- 基于客户 / 服务器的体系结构

这种体系结构更好地满足了企业的实际需要，有利于应用系统的移植和扩充。目前，市场上流行的各种数据库系统软件，如 Oracle, Informix, Sybase 等，各行其是，使用户无所适从。然而 PowerBuilder 为这些数据库提供了公共的前端开发工具，不仅能适用于各种不同的数据库管理系统，而且还能给已有的数据库资源带来全新的窗口界面。

- 面向对象的应用程序开发方法

面向对象的开发方法是当令最流行的软件开发方法，它不仅具有更贴近自然的语义，而且有利于软件的维护和继承。

- 可视化的开发环境

用户可以不用了解 Windows 和 C 编程，便可直接通过图形化的交互式操作，就能设计并实现应用系统。

本书主要讲解 PowerBuilder 函数及对象属性。内嵌函数是 PowerBuilder 提供的一系列函数，每个函数可以完成某种特定的功能。这些函数可以在 PowerScript 语言中调用，完成几乎所有的应用处理工作，功能非常强大。

PowerBuilder 对象的属性是指各对象的表现形式和所处的状态，在应用程序中可以根据需求的不同对对象进行不同的处理，如根据应用的不同运行状态调整窗口布局，使某些控制只有在恰当的情况才会有某些表现等。

本书通过实例详细讲解函数及对象属性的应用，引导读者快速掌握利用 PowerBuilder 6.0 进行应用开发的基本方法。相信本书对 PowerBuilder 编程人员将会带来很大的帮助。

沃得工作室

1998 年 6 月

目 录

第一章 PowerBuilder 6.0 函数	1
AcceptText.....	1
AddColumn.....	2
AddItem (格式 1)	3
AddItem (格式 2)	4
Addlargepicture.....	5
AddPicture	7
AddSmallPicture	8
AddStatePicture	9
Arrange	11
ArrangeSheets	13
CanUndo	13
ChangeMenu	14
Check	15
ClassName(语法 1).....	16
ClassName(语法 2).....	17
ClearValues.....	17
Close(格式 1).....	18
Close(格式 2).....	18
Close(格式 3).....	19
CloseTab	19
CloseUserObject	19
CloseWithReturn.....	19
CollapseItem	20
Copy.....	21
CopyRTF	23
Create	24
Crosstabdialog.....	25
Cut.....	25
DataSource	27
DBErrorCode	28

DBCcancel.....	29
DBErrorMessage.....	29
DeleteColumn	29
DeleteColumns.....	31
DeletedCount	31
DeleteItem(格式 1)	32
DeleteItem(格式 2)	33
DeleteItem(格式 3)	34
DeleteItems	36
DeleteLargePicture	37
DeleteLargePictures	37
DeletePicture.....	39
DeleteRow	41
DeletePictures	42
DeleteSmallPictures	44
DeleteSmallpicture.....	45
DeleteStatePicture.....	46
DeleteStatePictures	48
Describe	50
DirList.....	51
DirSelect	52
Disable	53
Drag (格式 1)	55
Drag (格式 2)	56
Draggedobject.....	57
Draw	59
EditLabel.....	60
Enable	61
EventParmDouble	63
EventParmString.....	63
ExpandAll	63
ExpandItem.....	64
Filter.....	66
FilteredCount	66
Find(格式 1)	66
Find(格式 2)	67
FindGroupChange.....	68
FindItem (格式 1)	69
FindItem(格式 2)	70

FindItem(格式 3)	72
FindItem(格式 4)	74
FindNext	76
FindRequired	78
GetActiveSheet	79
GetAlignment	79
GetBandAtPointer	80
GetBorderStyle	81
GetChild	82
GetClickedColumn	83
GetClickedRow	84
GetColumn (格式 1)	84
GetColumn (格式 2)	86
GetColumnName	87
GetData(格式 1)	88
GetData(格式 2)	89
GetFirstSheet	90
GetFocus	91
GetFormat	92
GetItem(格式 1)	93
GetItem(格式 2)	94
GetItem(格式 3)	96
GetItemDate	98
GetItemDateTime	98
GetItemDecimal	99
GetItemNumber	100
GetItemStatus	100
GetItemString	101
GetItemTime	103
GetMessageText	103
GetNextModified	104
GetObjectAtPointer	105
GetOrigin	105
GetNextSheet	106
GetParagraphSetting	107
GetParent	108
GetRow	109
GetSelectedRow	110
GetSpacing	111

GetSQLPreview	112
GetSQLSelect	112
GetText	114
GetTextColor	115
GetTextStyle	115
GetToolBar	117
GetToolBarPos(格式 1)	118
GetToolBarPos(格式 2)	119
GetTrans.....	120
GetUpdateStatus	120
GetValidate	121
GetValue	121
GroupCalc	123
Hide.....	123
ImportClipboard (语法 1)	124
ImportClipboard(语法 2).....	126
ImportFile(格式 1).....	127
ImportFile(格式 2).....	129
ImportString(格式 1)	130
ImportString (格式 2)	131
InputFieldChangeData	132
InputFieldCurrentName	134
InputFieldDeleteCurrent	135
InputFieldGetData.....	136
InputFieldInsert.....	137
InputFieldLocate	139
InsertColumn.....	140
InsertDocument.....	141
InsertItem(格式 1)	143
InsertItem(格式 2)	144
InsertItem(格式 3)	145
InsertItem(格式 4)	146
InsertItem(格式 5)	148
InsertItem(格式 6)	148
InsertItemFirst(格式 1)	149
InsertItemFirst(格式 2)	151
InsertItemLast(格式 1).....	152
InsertItemLast(格式 2).....	153
InsertItemSort (格式 1)	155

InsertItemSort (格式 2)	156
InsertRow	157
InsertPicture	158
IsArabic	159
IsHebrew	160
IsPreview	160
IsSelected	160
LineCount	160
LineLength	161
ModifiedCount	161
Modify	161
Move	162
MoveTab	163
Open(格式 1)	164
Open(格式 2)	164
Open(格式 3)	165
Open(格式 4)	166
Open(格式 5)	167
Open(格式 6)	168
Open(格式 7)	169
OpenTab(格式 1)	170
OpenTab(格式 2)	170
OpenTabWithParm(格式 1)	171
OpenTabWithParm(格式 2)	172
OpenUserObject(格式 1)	173
OpenUserObject(格式 2)	173
OpenUserObjectWithParm(格式 1)	173
OpenUserObjectWithParm(格式 2)	174
OpenWithParm(格式 1)	174
OpenWithParm(格式 2)	175
Pagecount	175
ParentWindow	175
Paste	175
PasteRTF	177
PointerX	179
PointerY	179
PopMenu	179
Position(格式 1)	180
Position(格式 2)	181

PostEvent	181
Preview	182
Print(格式 1)	183
Print(格式 2)	184
Print(格式 3)	184
Print(格式 4)	184
Print(格式 5)	184
PrintCancel(格式 1)	184
PrintCancel(格式 2)	184
RegistryDelete	185
RegistryGet	185
RegistryKeys	185
RegistrySet	185
RegistryValues	186
ReplaceText	186
ReselectRow	189
Reset(格式 1)	190
Reset(格式 2)	191
Reset(格式 3)	191
ResetUpdate	193
Resize	194
Retrieve	195
Reverse	196
RowCount	197
RowsCopy	197
RowsDiscard	198
RowsMove	200
SaveAs(语法 1)	202
SaveAs(语法 2)	203
SaveAs(语法 3)	203
SaveAs(语法 4)	204
SaveAs(语法 5)	205
SaveAs(语法 6)	205
SaveDocument	207
Scroll	207
ScrollNextRow(格式 1)	209
ScrollNextPage(格式 2)	210
ScrollNextRow	211
ScrollPriorPage(格式 1)	212

ScrollPriorPage(格式 2).....	213
ScrollPriorRow(格式 1).....	214
ScrollPriorRow(格式 2).....	214
ScrollToRow(格式 1).....	215
ScrollToRow(格式 2).....	217
SelectedColumn.....	217
SelectedIndex.....	219
SelectedItem.....	220
SelectedLength.....	221
SelectedPage.....	222
SelectedLine.....	224
SelectedStart.....	225
SelectedText.....	226
SelectItem(格式 1).....	227
SelectItem(格式 2).....	229
SelectItem(格式 3).....	231
SelectRow.....	232
SelectTab.....	234
SelectText.....	235
SelectTextAll.....	236
SelectTextLine.....	237
SelectTextWord.....	238
SetActionCode.....	239
SetAlignment.....	240
SetBorderStyle.....	241
SetColumn(格式 1).....	242
SetColumn(格式 2).....	244
SetDetailHeight.....	244
SetDropHighlight.....	245
SetFilter.....	246
SetFirstVisible.....	247
SetFocus.....	249
SetFormat.....	250
SetItem(格式 1).....	252
SetItem(格式 2).....	253
SetItem(格式 3).....	254
SetItem(格式 4).....	256
SetItemStatus.....	256
SetLevePictures.....	257

SetOverlayPicture	258
SetParagraphSetting	261
SetSpacing	262
SetTextColor	263
SetTextStyle	264
SetToolBar	265
SetToolBarPos(格式 1)	266
SetToolBarPos(格式 2)	267
TabPostEvent	267
TabTriggerEvent	268
Text	268
TextLine	268
TotalColumns	270
Top	270
TotalItems	270
TotalSelected	271
TriggerEvent	271
Type	271
Uncheck	272
Undo	273
Update	273
UpdateLinksDialog	274
WorkSpaceHeight	274
WorkSpaceWidth	275
WorkSpaceX	275
WorkSpaceY	275
第二章 PowerBuilder 对象的属性及举例	276

2.1 应用对象的属性	276
2.2 窗口对象的属性	277
2.3 数据窗口对象的属性	280
2.4 统计图控制的属性	281
2.5 OLE 2.0 控制的属性	283
2.6 打叉框控制的属性	284
2.7 命令按钮控制属性	285
2.8 下拉列表框控制属性	286
2.9 编辑屏蔽控制的属性	287
2.10 分组框控制的属性	288

2.11	横向滚动条控制的属性	289
2.12	列表框控制的属性	290
2.13	多行编辑器控制的属性	291
2.14	图像按钮控制的属性	293
2.15	收音机按钮控制的属性	294
2.16	单行编辑器控制的属性	295
2.17	静态文本控制的属性	296
2.18	纵向滚动条控制的属性	297
2.19	下拉图片列表框的属性	298
2.20	ListView 控制的属性	301
2.21	图片列表框控制(PictureListBox)的属性	310
2.22	RichTextEdit 控制的属性	314
2.23	Tab 控制的属性	321
2.24	TreeView 控制的属性	326

第一章 PowerBuilder 6.0 函数

本章主要讲解 PowerBuilder 内嵌函数的用法。

内嵌函数是 PowerBuilder 提供的一系列函数，每个函数可以完成某种特定的功能。这些函数一般在 PowerScript 语言中调用，可以完成几乎所有的应用处理工作，功能非常强。以下分别讲述每个函数的用法。

● AcceptText

语法：

`datawindowname.AcceptText()`

描述：使数据窗口的当前项获得当前编辑区的内容（编辑区中的数据必须通过列的合法性检验）。当用户修改了数据窗口区域后立刻把焦点转向窗口中的另一个控制时，DataWindow 控制不会接受修改的数据。在这种情况下用此函数可以确保 DataWindow 对象接受修改后的数据（后面的很多例子都用此函数使数据窗口接受修改后的数据）。这里，datawindowname 为数据窗口名。

返回：整数(integer)。若成功返回 1，否则返回-1。

举例：下面语句对数据窗口进行修改，在通过了合法性检验后将修改的数据提交数据库：

```
if dw_1.AcceptText()=1 then
    dw_1.Update()
end if
```

首先将“维护籍贯表”窗口第 9 条记录“山东”改为“山西”，然后运行此语句，再重新检索数据，这时记录将被改为“山西”，如图 1-1 所示。

籍贯代码	籍贯
008	云南
009	山西
010	福建

图 1-1

● AddColumn

语法:

```
listviewname.AddColumn(label,alignment,width)
```

描述: 向 ListView 控制中添加一列。

参数:

函数	描述
listviewname	ListView 的控制名称
label	字符串, 表示将要添加的列名
alignment	列的对齐方式: • Left! 左对齐 • Center! 中心对齐 • Right! 右对齐
width	列的宽度

返回: 整数(integer)。如果成功返回列表索引号, 若出错则返回-1。

举例: 此例在窗口“function window”的 iv_1 中加入“民族”一列。窗口“function window”如图 1-2 所示。

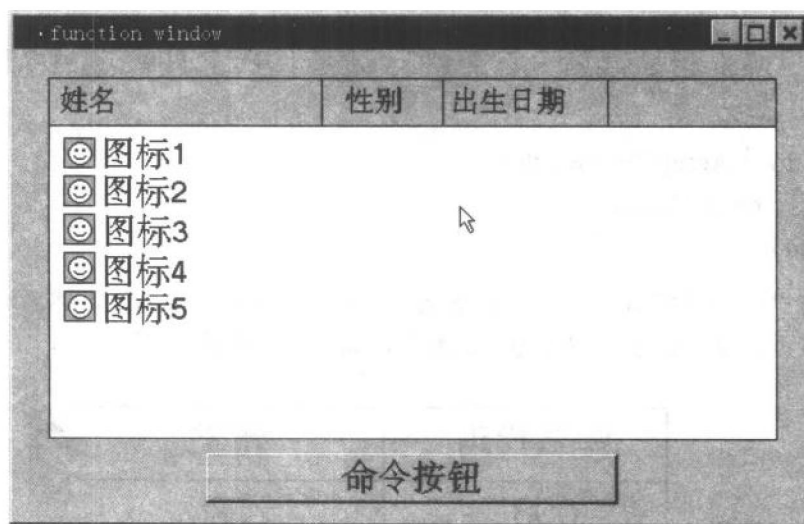


图 1-2

按下“命令按钮”执行以下语句:

```
inti  
listviewitemt  
iflv_1.View<>ListViewReport!then
```

```

Iv_1.View=ListViewReport!
end if
lv_1.addcolumn(“民族”，left!,400)

```

此时，在 lv_1 中增加了“民族”一列，如图 1-3 所示。

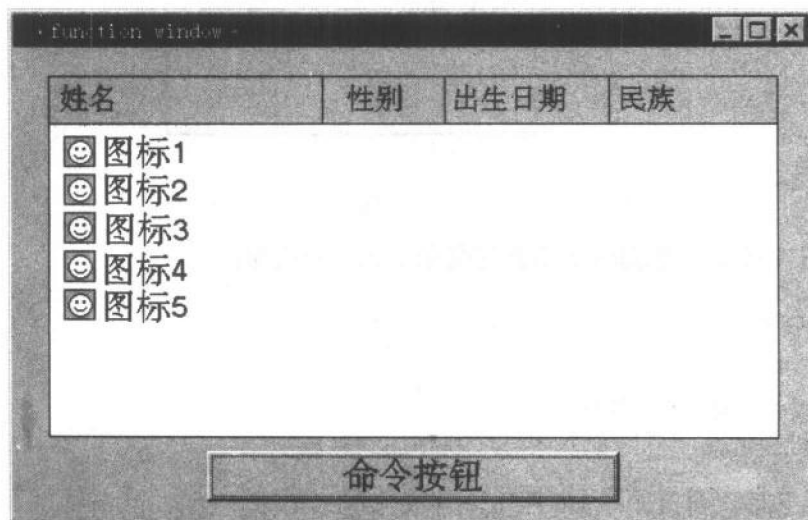


图 1-3

● AddItem (格式1)

语法：

```
listboxname.AddItem(item)
```

描述：给列表框(listboxname)增加选项。如果列表框(listboxname)中已包含选项，那么新选项就加到列表的末尾。如果列表是排好序的，那么列表在新选项加入后重新排序。

参数：

参数	描述
listboxname	列表框(ListBox)或下拉列表框(DropDown ListBox)名
item	要增加到列表框(ListBox)或下拉列表框(DropDown ListBox)中的选项

返回：整数(integer)。如果成功返回新选项的位置。若列表是排好序的，则返回列表重新排序后新选项的位置；失败则返回-1。

举例：在新建的“举例窗口”上建立列表框 lb_style。目前列表框中已有四项，且是排好序的，如图 1-4 所示。