

PowerBuilder

语言、事件、函数和属性

第二分册

4.0/5.0



北京市晓通网络数据库研究所

7 53
16.12

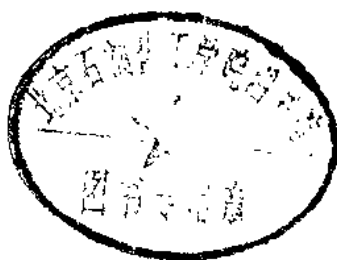
PowerBuilder 4.0/5.0
语言、事件、函数和属性

第二分册

作者 文平 蔡燕明



石化 S062586C



109536

北京晓通网络数据库研究所

前 言

用 PowerBuilder 开发应用系统确实是一件令人振奋的事情，她让开发人员体会到了美与和协的含义，使应用系统的生产率得以成倍的提高。目前，PowerBuilder 以其优良的性能和普及率领导着数据库应用技术的发展潮流，每个应用开发人员都应掌握她。

第一册《PowerBuilder 使用方法与实例 4.0/5.0》讲述 PowerBuilder 的安装步骤，开发方法，以及各种开发工具的使用方法和技巧。

本册资料以一个精心设计的实例贯穿始终，在讲完 PowerBuilder 开发环境的每一部分后，都配有完成此实例的操作步骤，并详细讲解实例的设计思路和设计方法。

应用实例以当前流行的MDI风格作为窗口界面，包含多媒体动画、OLE对图象的处理、动态查询、树状浏览、远程拨号、中国式报表制作等许多用户感兴趣的问题；涉及到了数据管道、用户对象、用户事件、继承等开发技术，为广大读者提供了一套非常有价值的应范例，只要适当修改就可以变成自己的应用。

本册资料还配有完成实例的源代码盘。源代码盘是按照应用开发的实际步骤设计的，从最初开发到完善应用的每一阶段都有相应的源代码。读者可以跟着书中的实例学习，然后再与相应阶段的源代码比较。初学 PowerBuilder 的读者可以跟着实例快速地掌握 PowerBuilder 的开发方法，并可模仿这个实例开发出有一定水平的应用系统。

第二册（含 4.0 和 5.0 上下两册）《PowerBuilder 语言、事件、函数和属性4.0/5.0》用大量的例子讲解了 PowerScript 语言、函数、对象属性和事件。特别是对在 PowerBuilder 中起重要作用的函数和事件投入了大量的笔墨。本书的特点是例子丰富实用，有很多在实际开发中常用到的程序段，读者可以借鉴使用。

第三册《PowerBuilder 高级应用技术 4.0/5.0》讲述了开发高级应用的方法。本册资料以专题的形式讲解了多文档界面（MDI），对象连接与嵌入（OLE），动态数据交换（DDE），动态连接库（DDL），动态数据窗口，动态统计图，数据窗口的列校验，子数据窗口，树状浏览，数据转换技术，微软邮件系统（MAPI），面向对象的开发技术，中国式报表，基础类库，安装

165588100

盘制作工具，开发工具包等的使用方法。对于那些有一定 PowerBuilder 使用经验的读者来说，可以通过本册资料掌握深层次的开发方法，学会用更巧更快的方法开发出高水平的应用。

第四册《珠联璧合- PowerBuilder与数据库配合开发技术》强调数据库设计的重要性，讲解了数据库实体关系模型设计方法；讲述了数据库规则、存储过程、触发器和视图在开发中的作用；讨论了并发控制和事务处理方法；给出了 PowerBuilder 应用在不同数据库间移植的方法。本册资料通过大量实例表明：数据库设计是一只看不见的手，在很大程度上决定着信息系统的成败；而良好的设计会使 PowerBuilder 的开发更简捷、更有效，是应用成功的基石。因此，对追求高品味和一流质量的开发人员来说，这是一本难得的好书。

目 录

第一章 POWERBUILDER 5.0 新增函数	1
AddColumn	1
AddItem (格式 1)	2
AddItem (格式 2)	2
AddItem (格式 3)	4
AddItem (格式 4)	5
AddLargePicture	6
AddPicture	8
AddSmallPicture	10
AddStatePicture	11
Arrange	13
CanUndo	15
Clear	15
CloseTab	15
CollapseItem	15
Copy	17
CopyRTF	17
Cut	18
DataSource	18
DeleteColumn	19
DeleteColumns	21
DeleteItem (格式 1)	22
DeleteItem (格式 2)	23
DeleteItem (格式 3)	24
DeleteItems	25
DeleteLargePicture	27
DeleteLargePictures	28
DeletePicture	29
DeletePictures	31
DeleteSmallPicture	32
DeleteSmallPictures	34

DeleteStatePicture	35
DeleteStatePictures	37
DirList	39
DirSelect	39
Drag (格式 1)	39
Drag (格式 2)	39
EditLabel	41
ExpandAll	43
ExpandItem	44
Find (格式 1)	46
Find (格式 2)	46
FindItem (格式 1)	48
FindItem (格式 2)	48
FindItem (格式 3)	50
FindItem (格式 4)	52
FindNext	53
GetAlignment	55
GetColumn (格式 1)	56
GetColumn (格式 2)	57
GetItem (格式 1)	58
GetItem (格式 2)	59
GetItem (格式 3)	61
GetOrigin	62
GetParagraphSetting	64
GetParent	65
GetSpacing	65
GetTextColor	66
GetTextStyle	67
GetToolBar	68
GetToolBarPos (格式 1)	70
GetToolBarPos (格式 2)	71
InputFieldChangeData	72
InputFieldCurrentName	74
InputFieldDeleteCurrent	76
InputFieldGetData	77
InputFieldInsert	78
InputFieldLocate	79

InsertColumn	81
InsertDocument	83
InsertItem (格式 1)	84
InsertItem (格式 2)	84
InsertItem (格式 3)	85
InsertItem (格式 4)	87
InsertItem (格式 5)	88
InsertItem (格式 6)	90
InsertItemFirst (格式 1)	91
InsertItemFirst (格式 2)	92
InsertItemLast (格式 1)	93
InsertItemLast (格式 2)	95
InsertItemSort (格式 1)	96
InsertItemSort (格式 2)	98
InsertPicture	99
IsArabic	100
IsHebrew	101
IsPreview	101
LineCount	101
LineLength	102
MoveTab	102
OpenTab (格式 1)	103
OpenTab (格式 2)	104
OpenTabWithParm (格式 1)	105
OpenTabWithParm (格式 2)	106
Pagecount	106
Paste	107
PasteRTF	107
Position (格式 1)	108
Position (格式 2)	109
Preview	109
RegistryDelete	111
RegistryGet	111
RegistryKeys	112
RegistrySet	112
RegistryValues	113

ReplaceText.....	113
Reverse.....	114
SaveDocument.....	114
Scroll.....	115
ScrollNextPage (格式 1)	116
ScrollNextPage (格式 2)	116
ScrollNextRow (格式 1)	117
ScrollNextRow (格式 2)	117
ScrollPriorPage (格式 1)	119
ScrollPriorPage (格式 2)	119
ScrollPriorRow (格式 1)	120
ScrollPriorRow (格式 2)	120
ScrollToRow (格式 1)	121
ScrollToRow (格式 2)	122
SelectedColumn.....	123
SelectedIndex.....	124
selecteditem.....	124
SelectedLength.....	124
SelectedLine.....	125
SelectedPage.....	126
SelectedStart.....	128
SelectedText.....	129
SelectItem (格式 1)	130
SelectItem (格式 2)	131
SelectItem (格式 3)	131
SelectTab.....	133
SelectText (格式 1)	134
SelectText (格式 2)	134
SelectTextAll.....	136
SelectTextLine.....	137
SelectTextWord.....	138
SetAlignment.....	139
SetColumn (格式 1)	140
SetColumn (格式 2)	140
SetDropHighlight.....	142

SetFirstVisible.....	143
SetFocus.....	145
SetItem (格式 1)	145
SetItem (格式 2)	145
SetItem (格式 3)	147
SetItem (格式 4)	148
SetLevelPictures.....	149
SetOverlayPicture.....	151
SetParagraphSetting.....	153
SetPostion (格式 1)	154
SetPostion (格式 2)	155
SetSpacing.....	155
SetState.....	156
SetTextColor.....	156
SetTextStyle.....	157
SetToolBar.....	159
SetToolBarPos (格式 1)	160
SetToolBarPos (格式 2)	161
SetTop.....	162
SetTransPool.....	162
ShowHeadFoot	163
Sort (格式 1)	164
Sort (格式 2)	164
Sort (格式 3)	165
Sortall.....	167
State.....	168
TabPostIvert.....	168
TabFriggerIvent.....	169
Text.....	170
TextLine.....	170
Top.....	171
TotalColumns.....	171
TotalItems.....	172
TotalSelected.....	172
UpdateLinksDialog.....	172

第二章	POWERBUILDER 5.0 新增控制的属性	173
2.1	下拉图片列表框 (DROPDOWNPICTURELISTBOX) 的属性	173
	AllowEdit 属性举例	177
	Underline 属性举例	177
2.2	LISTVIEW 控制的属性	178
	EditLabels 属性举例	183
	ExtendedSelect 属性举例	185
	FixedLocations 属性举例	186
	LabelWrap 属性举例	188
	View 属性举例	189
2.3	图片列表框控制 (PICTURELISTBOX) 的属性	190
	PictureWidth 属性举例	193
	Italic 属性举例	194
	HScrollBar 属性举例	195
2.4	RICHTEXTEDITOR 控制的属性	196
	Accelerator 属性举例	199
	InputFieldNameVisible 属性举例	200
	PicturesAsFrame 属性举例	201
	PopupMenu 属性举例	202
	Resizable 属性举例	203
	RulerBar 属性举例	204
2.5	TAB 控制的属性	205
	FocusOnButtonDown 属性	208
	RaggedRight 属性	209
	SelectedTab 属性	210
	PerpendicularText	211
2.6	TREEVIEW 控制的属性	212
	EditLabels 属性举例	215
	HasButtons 属性举例	216
	HasLines 属性举例	217
	HideSelection 属性举例	218
	LinesAtRoot 属性举例	220
第三章	POWERBUILDER 5.0 新增控制的事件	222
3.1	下拉图片列表框控制的事件	222
	Modified 事件和 SelectionChanged 事件	222
3.2	LISTVIEW 控制的事件	223

	BeginDrag 事件举例.....	225
	BeginLabelEdit 事件与 EndLabelEdit 事件.....	226
	ColumnClick 事件.....	228
3.3	图片列表框控制的事件.....	229
	DoubleClicked 事件举例:	229
3.4	RICHTEXTEDIT 控制的事件.....	230
	FileExists 事件举例.....	231
	InputFieldSelected 事件举例.....	232
	Key 事件举例.....	233
	PictureSelected 事件举例.....	234
3.5	TAB 控制的事件.....	235
	key 事件举例.....	236
	SelectionChanged 事件和 SelectionChanging 事件.....	237
3.6	TREEVIEW 控制的事件.....	239
	BeginLabelEdit 和 EndLabelEdit 事件举例.....	240
	Itemcollapsed 和 Itemcollapsing 事件举例.....	242
	ItemExpanded 和 ItemExpanding 事件举例.....	243
附录		245

第一章 PowerBuilder 5.0 新增函数

● 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)。如果成功返回列索引号, 若出错则返回 - 1。

举例:

此例将窗口 “function window” 中的 lv_1 中加一列 “民族”。

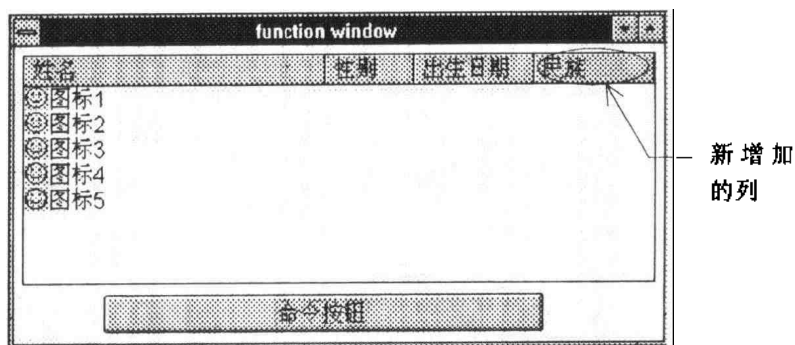
1. “function window” 窗口如下:



2. 按下“命令按钮”执行以下语句:

```
int i  
listviewitem t  
  
if lv_1.View <> ListViewReport! then  
    lv_1.View = ListViewReport!  
end if  
lv_1.addcolumn("民族",left!,400)
```

3. 此时, 在 lv_1 中增加了一列“民族”, 如下图所示:



● AddItem (格式 1)

请参见本套丛书《 PowerBuilder 语言、事件、函数和属性 4.0/5.0 》第一分册 172 页。

● AddItem (格式 2)

语法:

```
listviewname.AddItem ( label, pictureindex )
```

描述:

根据标签和图片索引向 ListView 控制中添加一项。

参数:

参 数	描 述
listviewname	ListView 的控制名称。
label	字符串。将要添加的项名。
pictureindex	要添加的图片的索引号。

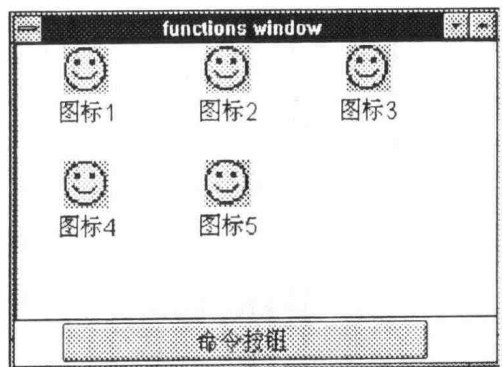
返回:

整数 (integer)。如果成功返回项的索引号, 若出错返回 - 1。

举例:

此例给 “function window” 窗口中的 lv_1 添加一项。

1. “function window” 窗口如下所示:



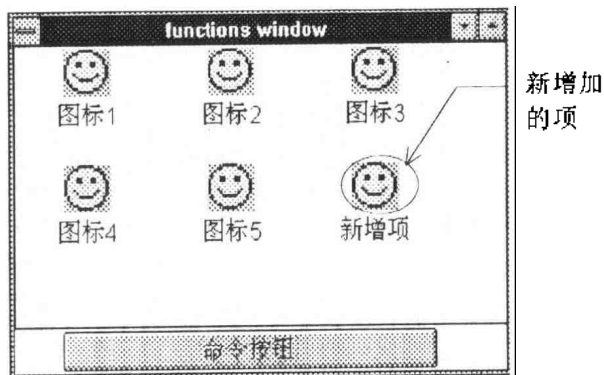
2. 按下 “命令按钮”, 执行如下语句:

```
string s
```

```
s="新增项"
```

```
lv_1.additem(s,1)
```

3. 此时, 在 lv_1 中新增加了一项, 如下图所示:



请参见本套丛书《PowerBuilder 语言、事件、函数和属性 4.0/5.0》第一分册同名函数。

● AddItem (格式 3)

语法:

```
listviewname.AddItem ( item )
```

描述:

根据 ListView 项的所有性质, 向 ListView 控制内添加一项。

参数:

参 数	描 述
listviewname	ListView 的控制名称。
item	要添加的项。

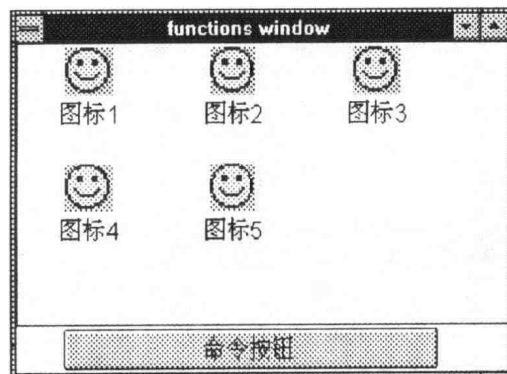
返回:

整数 (integer)。如果成功返回项的索引号, 若出错返回 - 1。

举例:

此例给 “function window” 窗口中的 lv_1 添加一项。

1. “function window” 窗口如下所示:



2. 按下 “命令按钮”, 执行如下语句:

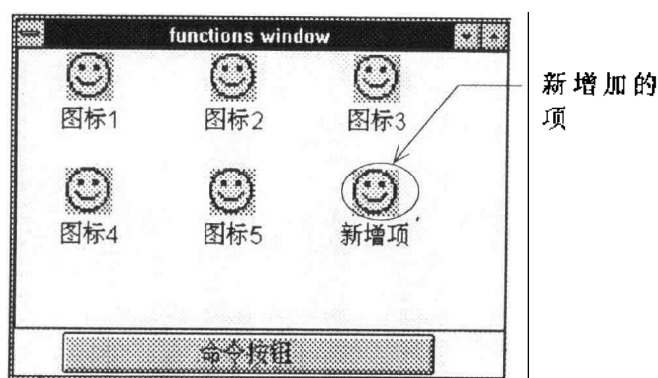
```
listviewitem a
```

```
a.PictureIndex = 1
```

```
a.Label = "新增项"
```

```
lv_1.AddItem(a)
```

3. 在 lv_1 中新增加了一项, 如下图所示:



请参见本套丛书《PowerBuilder 语言、事件、函数和属性 4.0/5.0》第一分册同名函数。

● Additem (格式 4)

语法:

ListboxName.Additem(item, {, pictureindex})

描述:

向 PictureListBox 或 DropDownPictureListBox 控制中新增一项。

参数:

参 数	描 述
ListboxName	DropDownPictureListBox 或 PictureListBox 控制名。
Item	字符串, 要增加的选项。
Pictureindex	给新增选项指定的图标索引。

返回:

整数 (integer)。若成功则返回新增选项在 PictureListBox 或 DropDownPictureListBox 中的位置。若不成功, 则返回-1。若新增选项 (item) 为空, 则返回 NULL。如果 PictureListBox 或 DropDownPictureListBox 的 Sort 属性为 True, 则返回新增项排序后的位置。

举例:

本例在窗口的 DropDownPictureListBox 控制 ddplb_1 中新增一项 “sun”, 其图标文件的路径为 “c:\pwrs\pb5\cx\code\sql.bmp”。

1. 单行编辑器 sle_2 上 modified 事件的处理程序为:

```
integer ll
ll=ddplb_1.addpicture(sle_2.text)
ddplb_1.additem(sle_1.text,ll)
```

2. 在单行编辑器 sle_1 中输入新增选项, 在单行编辑器 sle_2 中输入图标文件名并按 Tab 键后, 带有图标的新增项便添加到 DropDownPictureListBox 控制 ddplb_1 中。
3. 执行结果如下面的窗口所示:



请参见本套丛书《PowerBuilder 语言、事件、函数和属性 4.0/5.0》第一分册的同名函数。

● AddLargePicture

语法:

```
listviewname.AddLargePicture ( picturename )
```

描述:

添加一个位图、图标或光标到大图列表中。

参数:

参 数	描 述
listviewname	ListView 控制名称。
picturename	图片名称。一字符串, 是将添加到大图列表中的图片的文件名及其路径。