**控件与布局**

2018年11月05日

下午 02:44

# 1,布局控件标记

|  |  |
| --- | --- |
| **0** | 子元素保留原始大小 |
| **wxGROW** | 子元素随着布局空间一起改变大小,等同于wxEXPAND |
| **wxSHAPED** | 子元素保持原有比例按缩放因子缩放 |
| **wxALIGN\_LEFT** | 左对齐 |
| **wxALIGN\_RIGHT** | 右对齐 |
| **wxALIGN\_TOP** | 顶端对齐 |
| **wxALIGN\_BOTTOM** | 底部对齐 |
| **wxALIGN\_CENTER\_HORIZONTAL** | 水平剧中 |
| **wxALIGN CENTER VERTICAL** | 垂直居中 |
| **wxALIGN\_CENTER** | 水 平 或 者 垂 直 居 中, (wxALIGN-CENTER-HORIZONTAL | wxALIGN\_CENTER\_VERTICAL) |
| **wxLEFT** | 边 界间位于子元素左面 |
| **wxRIGHT** | 边界间隔位于子元素右面 |
| **wxTOP** | 边界间位于子元素上面 |
| **wxBOTTOM** | 边距间隔位于子元素下面 |
| **wxALL** | 边距间隔位于子元素周围, (wxLEFT | wxRIGHT | wxTOP | wxBOTTOM) |

# 2,布局示例

计算机生成了可选文字:
Management 
Projects Resources 
[ ] ， wxHello 
囗 wxHellos 
曰 wxFrame 
囗 ， wxFrame 
鉀 0 § 
Files 
F 鉀 0 § 
wxFrameframe.wxs 
File E 
FlexGndSizer 
X 
V 以 FrameApp 工 00 
GridSaer 
Standard Advanced Aul Contrib D 意 
圄 圄 画 画 回 国 国 囫 目 匚 
囗 ， wxFrameFrame 
[ ] ， wxFrame 
{ } 
0 № nt on 
Var name 
Is member 
Class name 
[ ] wxStaticBoxSizer: StaticBoxSlzer1 
囗 wxFlexGridSlzer: FlexGridSlzer1 
， wxButton: Button2 
， wxButton: Button3 
， wxButton: Button4 
， wxButton: Button5 
， wxButton: Button6 
， wxButton: Button7 
[ ] wxStaticBoxSlzer: StaticBoxSlzer3 
wxGridSlzer: GridSlzer1 
wx extCtrl TextCtrlI 
Tools 
WXVERTICAL 
BoxSizerI 
wxBoxStzer 
OVS & others 
C 丽 e ： 吧 意 〔 匙 
Search results 
X 

计算机生成了可选文字:
Management 
Pr 〔 刂 e 〔 
{ } 
Resources 
鉀 0 § Files 
2.51 wxButton: 
， wxButton: 
ID BUTTON4 
wxButton 
囗 
囗 
Default 
Default 
Chck to edt 
F 鉀 0 § 
Button4 
Button5 
wxFrameframe.wxs 
File E 
xGndSizer 
GridSaer 
X 
V 以 FrameApp 工 00 
Label 
Right, 
斛 
Is member 
Identifier 
C name 
Default pos 
POS in 匕 ， og u n ts 
Default size 
Width 
Height 
Size in 匕 意 g u n ts 
忙 or 
Enabled 
Focused 
Hidden 
Foreground 
Background 
Font 
Help text 
Default 们 SIZe 
M in Width 
M in Height 
Min size in 匕 意 g u n ts 
Default Max size 
Max Width 
Max Height 
Max size in 匕 意 g u n ts 
巳 ra 〔 0 匕 e 
Border 
Center align 
or ， ont ahgn 
Vertical align 
巳 nd 
S 0 
min See 
Border width 
Dalog Ll n ts 
Proportlon 
囗 
囗 
T00 ， 
Standard Advanced Aul Contrib D 意 
圄 圄 回 画 回 團 国 国 囫 目 [ 
Bot 亡 om ， Left, 
不 桉 比 例 縮 
& others 
C 丽 e ： 吧 意 〔 匙 
Search results 
X 

## wxBoxSizer:

wxBoxSizer可以将它的容器子元素进行横向或者纵向的排列（具体的排列方式在构造函数中指定）如果采用横向排列的方法，则子元素在纵向上可以指定居中顶部对齐底部对齐，如果采用纵向排列的方法．了元素在横向上可以指定居中左对齐或者右对齐的方式．前一小节提到过的缩放因子用来指示在主要方向上的缩放，比如对于横向排列来说缩放因子指的就是在横向上子元素的缩放比例下图演示了上小节最后一幅图采用纵向排列的样子．

计算机生成了可选文字:
Management 
Pr 〔 刂 e 〔 
{ } 
Resources 鉀 0 § Files FSymbols 
wxFrameframe.wxs 
File E 
xGridSizer 
GridStzer 
X 
V 以 FrameApp 工 00 
{ ] 旧 wxBoxSlzer: BoxSlzerI 
[ ] wxStaticBoxSlzer: StaticBoxSlzer1 
WXVERTICAL 
BoxSizerI 
0 № nt on 
Var name 
Is member 
C name 

## wxStaticBoxSizer:

wxStaticBoxSizer是一个继承自wxBoxSizer的布局控件：除了实现wxBoxSizer的功能，另外还在整个布局的范围以外增加了一个静态的边框wxStaticBox,这个wxStaticBox需要手动创建并且在wxStaticBoxSizer的构造函数中作为参数传.

计算机生成了可选文字:
Management 
Pr 〔 刂 e 〔 
{ } 
Label 
Resources Symbols 
Files FSymbols 
wxStaticBoxSlzer: StaticBoxSlzer1 
[ ] wxFlexGridSlzer: FlexGridSlzer1 
wxFrameframe.wxs 
File E 
FlexGridS1zer 
Label 
GridSizer 
Text 
X 
V 以 FrameApp 工 00 
FlexGridSizer 
WXHORIZONTAL 
StatlcBoxSizerI 
wxStaticBoxSizer 
T00 ， Bot 亡 0m ， Let, 
囗 
Right, 
斛 
Orientatlon 
Var name 
Is member 
C name 
Border 
Center align 
or ， ont ahgn 
Verticala n 
巳 nd 
S 0 
e 匕 min See 
Border width 
Dalog Ll n ts 
Default 们 size 
M in Width 
M in Height 
M in size in 匕 意 g u n ts 
Propotlon 

## GridSizer:

wxGridS1zer布局控件可以以维表的方式排列它的子兀素，这个维表的每个表格的大小都是相同的都等于最长的那个表格的长度和最高的那个表格的高度．创建一个wxGridSizer需要指定它的行数和列数以及一个额外的行间距和列间距．

计算机生成了可选文字:
Management 
Pr 〔 刂 e 〔 
{ } 
Cols 
Rows 
V-Gap 
Resources 鉀 0 § Files F 0 § 
[ ] wxStatlcBoxSlzer: StaticBoxSlzer3 
wxFrameframe.wxs 
File E 
xGridSizer 
GndSaer 
X 
V 以 FrameApp 工 00 
wxGridSlzer: GridSlzer1 
6 龕 S ， erl 
wxGridStzer 
00 ， Bottom, Left, Right, 斛 
囗 
V-Gap In dalog u n ts 
H-Gap 
H y-Gap In dialog u n ts 
Var ， 1 引 ne 
Is member 
C name 
Border 
Center align 
or ， ont ahgn 
Verticala n 
巳 nd 
Sha 
Fixed min SIZe 
Border width 
Dalog Ll n ts 
Default 们 size 
M in Width 
M in Height 
M in size in 匕 意 g u n ts 
Propotlon 

## FlexGridSizer:

wxFIexGridSizer同样采用二维表来对其子元素进行布局，和wxGridSizer不同的是，它不要求所有的表格的大小都是一样的，只要求同一列上所有表格的宽度是相同的，并且同一行上所有表格的高度是相同的也就是说，行的高度或者列的宽度仅由这一行或者这一列上的子元素决定，另外还可以给行和列指定是否缩放，这意味着当整个布局控件的大小发生变化的时候：可以指定某些行或者列随着整个布局控件的缩放而缩放．

计算机生成了可选文字:
Management 
Projects Resources 
[ ] wxHello 
囗 wxHellos 
[ ] ， wxFrame 
{ } 
§ 
Rows 
V-Gap 
V-Gap In dalog u n ts 
H-Gap 
H y-Gap in dlalog u n ts 
Growable cols 
Growable nJWS 
Var name 
Is member 
C name 
Border 
Center align 
or ， ont ahgn 
Vertical align 
巳 n 匕 
S 0 
SIZe 
Border width 
Dlalog Ll n ts 
Default 们 size 
Min Width 
M in Height 
Min size in 匕 意 g u n ts 
Propotlon 
Symbols 
Files 
FSymbols 
wxFrameframe.wxs 
File E 
xGridSizer 
GridStzer 
V 以 FrameApp 工 00 
2 第 2 列 司 以 縮 
0 1 第 1 行 司 以 縮 
FlexGridSizerI 
wxFlexGridStzer 
T00 ， Bottom, Left, Right, 斛 
囗 

## 原始大小:

计算机生成了可选文字:
File Help 
FlexGridSlzer 
GridSlzer 
Label 
Label 
Text 
Label 
Label 
Label 
Label 

## 横向缩放:

计算机生成了可选文字:
File Help 
FlexGridSlzer 
GridSlzer 
Label 
Label 
Text 
Label 
Label 
Label 
Label 

## 纵向缩放:

计算机生成了可选文字:
File Help 
FlexGridSlzer 
GridSlzer 
Label 
Text 
Label 
Label 
“ 以 囗 ． 
Label 
Label 
Label 
Label 

## 横向与纵向缩放:

计算机生成了可选文字:
File Help 
FlexGridSlzer 
行 酌 高 度 
GridSlzer 
Label 
Label 
Label 
所 有 行 的 高 度 都 相 同 ， 
所 以 列 的 宽 度 都 相 同 
Label 
Text 