



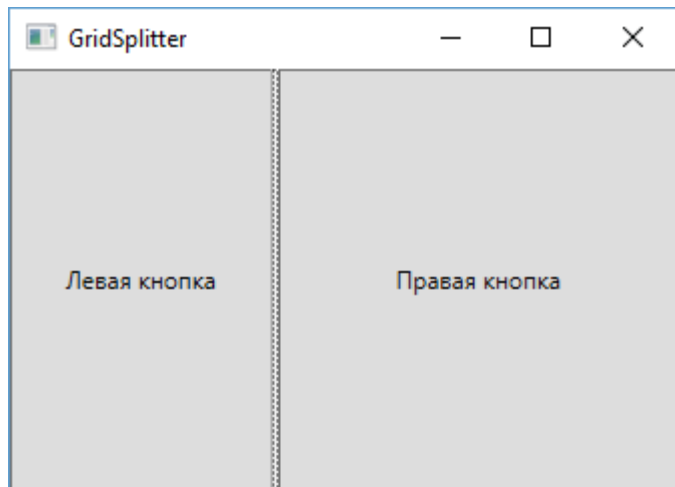
GridSplitter

Последнее обновление: 16.01.2016



Элемент **GridSplitter** помогает создавать интерфейсы наподобие элемента SplitContainer в WinForms, только более функциональные. Он представляет собой некоторый разделитель между столбцами или строками, путем сдвига которого можно регулировать ширину столбцов и высоту строк. В качестве примера можно привести стандартный интерфейс проводника в Windows, где разделительная полоса отделяет древовидный список папок от панели со списком файлов. Например,

```
1 <Grid>
2     <Grid.ColumnDefinitions>
3         <ColumnDefinition Width="*" />
4         <ColumnDefinition Width="Auto" />
5         <ColumnDefinition Width="*" />
6     </Grid.ColumnDefinitions>
7     <Button Grid.Column="0" Content="Левая кнопка" />
8     <GridSplitter Grid.Column="1" ShowsPreview="False" Width="3"
9         HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Stretch" />
10    <Button Grid.Column="2" Content="Правая кнопка" />
11 </Grid>
```



Двигая центральную линию, разделяющую правую и левую части, мы можем устанавливать их ширину.

Итак, чтобы использовать элемент `GridSplitter`, нам надо поместить его в ячейку в `Grid`. По сути это обычный элемент, такой же, как кнопка. Как выше, у нас три ячейки (так как три столбца и одна строка), и `GridSplitter` помещен во вторую ячейку. Обычно строка или столбец, в которые помещают элемент, имеет для свойств `Height` или `Width` значение `Auto`.

Если у нас несколько строк, и мы хотим, чтобы разделитель распространялся на несколько строк, то мы можем задать свойство `Grid.RowSpan`:

```
1 <Grid.ColumnDefinitions>
2   <ColumnDefinition Width="*" />
3   <ColumnDefinition Width="Auto" />
4   <ColumnDefinition Width="*" />
5 </Grid.ColumnDefinitions>
6 <Grid.RowDefinitions>
7   <RowDefinition></RowDefinition>
8   <RowDefinition></RowDefinition>
9 </Grid.RowDefinitions>
10 <GridSplitter Grid.Column="1" Grid.RowSpan="2" ShowsPreview="False" Width="3"
11   HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Stretch" />
```

В случае, если мы задаем горизонтальный разделитель, то тогда соответственно надо использовать свойство `Grid.ColumnSpan`

Затем нам надо настроить свойства. Во-первых, надо настроить ширину (Width) для вертикальных сплитеров и высоту (Height) для горизонтальных. Если не задать соответствующее свойство, то сплитер мы не увидим, так как он изначально очень мал.

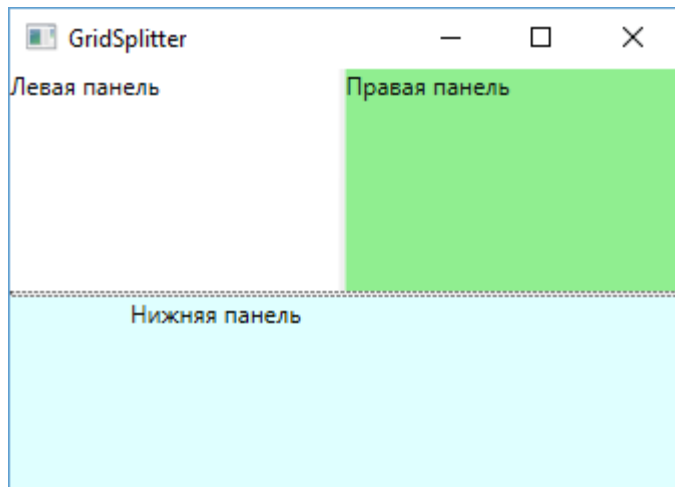
Затем нам надо задать выравнивание. Если мы хотим, что сплитер заполнял всю высоту доступной области (то есть если у нас вертикальный сплитер), то нам надо установить для свойства **VerticalAlignment** значение *Stretch*.

Если же у нас горизонтальный сплитер, то надо установить свойство **HorizontalAlignment** в *Stretch*

Также в примере выше используется свойство **ShowsPreview**. Если оно равно *False*, то изменение границ кнопок будет происходить сразу же при перемещении сплитера. Если же оно равно *True*, тогда изменение границ будет происходить только после того, как перемещение сплитера завершится, и при перемещении сплиттера мы увидим его проекцию.

В отличие от элемента *SplitContainer* в WinForms, в WPF можно установить различное количество динамически регулируемых частей окна. Немного усовершенствуем предыдущий пример:

```
1 <Grid>
2   <Grid.ColumnDefinitions>
3     <ColumnDefinition Width="*" />
4     <ColumnDefinition Width="Auto" />
5     <ColumnDefinition Width="*" />
6   </Grid.ColumnDefinitions>
7   <Grid.RowDefinitions>
8     <RowDefinition Height="*"></RowDefinition>
9     <RowDefinition Height="Auto"></RowDefinition>
10    <RowDefinition Height="*"></RowDefinition>
11  </Grid.RowDefinitions>
12  <GridSplitter Grid.Column="1" Grid.Row="0" ShowsPreview="False" Width="3"
13    HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Stretch" />
14  <GridSplitter Grid.Row="1" Grid.ColumnSpan="3" Height="3"
15    HorizontalAlignment="Stretch" VerticalAlignment="Center" />
16  <Canvas Grid.Column="0" Grid.Row="0">
17    <TextBlock>Левая панель</TextBlock>
18  </Canvas>
19  <Canvas Grid.Column="2" Grid.Row="0" Background="LightGreen">
20    <TextBlock>Правая панель</TextBlock>
21  </Canvas>
```



Здесь у нас сразу два сплитера: один между двумя верхними и нижней панелями, а второй - между правой и левой панелями.

[Назад](#) [Содержание](#) [Вперед](#)



ТАКЖЕ НА METANIT.COM

Введение в корутины

2 месяца назад • 1 коммент...

Введение в корутины в языке программирования Kotlin, асинхронность, ...

Первое графическое приложение на ...

2 месяца назад • 1 коммент...

Первое графическое приложение на Rust для Windows 10, проект Rust ...

Добавление данных в MySQLi

2 месяца назад • 1 коммент...

Добавление данных в БД MySQL в языке PHP с помощью библиотеки ...

Удаление данных в MySQLi

2 месяца назад • 1 коммент...

Удаление данных в БД MySQL в языке PHP с помощью библиотеки ...

Google представила новую ОС - Fuchsia

3 месяца назад • 2 коммент...

Google представила новую ОС - Fuchsia для устройств Google ...

3 Комментариев metanit.com  Политика конфиденциальности Disqus

 Войти

 Рекомендовать 3  Твитнуть  Поделиться

Лучшее в начале



Присоединиться к обсуждению...

ВОЙТИ С ПОМОЩЬЮ

ИЛИ ЧЕРЕЗ DISQUS ?



Имя



Tarolw • год назад

Здесь опечатка, что, а не чтобы. " Если мы хотим, что сплитер заполнял всю высоту доступной области"

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Borys Fursov • 3 года назад

Не могу нигде найти пример использования 2 GridSplitter`ов в одной ориентации Grid'a чтобы они были независимыми (Напр.когда нам требуется быть способными с помощью из делить пространство окна между 3 колонками), чтобы при движении левого сплита не двигался правый.

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Андрей ➔ Borys Fursov • 3 года назад • edited

Наверное немного опоздал :-), но пример ниже - это то, что Вам надо?

```
<window x:class="LayoutApp.MainWindow" xmlns="http://schemas.microsoft.co..." xmlns:x="http://schemas.microsoft.co..."
xmlns:d="http://schemas.microsoft.co..." xmlns:mc="http://schemas.openxmlforma..." xmlns:local="clr-namespace:LayoutApp"
mc:ignorable="d" title="Grid" height="714.56" width="794.018" windowstartuplocation="CenterScreen">
<grid>
<grid.columndefinitions>
<columndefinition width="*"/>
<columndefinition width="Auto"/>
<columndefinition width="*"/>
<columndefinition width="Auto"/>
```