<u>METANIT.COM</u>

Сайт о программировании











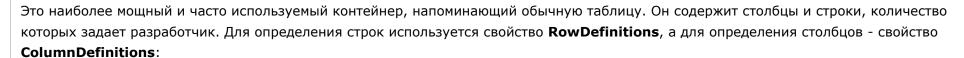
Последнее обновление: 16.01.2016











```
<Grid.RowDefinitions>
 2
        <RowDefinition></RowDefinition>
 3
        <RowDefinition></RowDefinition>
 4
        <RowDefinition></RowDefinition>
 5
    </Grid.RowDefinitions>
    <Grid.ColumnDefinitions>
 7
        <ColumnDefinition></ColumnDefinition>
        <ColumnDefinition></ColumnDefinition>
 8
 9
        <ColumnDefinition></ColumnDefinition>
    </Grid.ColumnDefinitions>
10
```

Каждая строка задается с помощью вложенного элемента RowDefinition, который имеет открывающий и закрывающий тег. При этом задавать дополнительную информацию необязательно. То есть в данном случае у нас определено в гриде 3 строки.

Каждая столбец задается с помощью вложенного элемента ColumnDefinition. Таким образом, здесь мы определили 3 столбца. ТО есть в итоге у нас получится таблица 3x3.

Чтобы задать позицию элемента управления с привязкой к определенной ячейке Grid, в разметке элемента нужно прописать значения свойств **Grid.Column** и **Grid.Row**, тем самым указывая, в каком столбце и строке будет находиться элемент. Кроме того, если мы хотим

Стр. 1 из 8 13.08.2021, 9:52

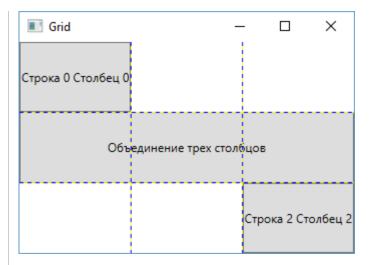
растянуть элемент управления на несколько строк или столбцов, то можно указать свойства **Grid.ColumnSpan** и **Grid.RowSpan**, как в следующем примере:

```
<Window x:Class="LayoutApp.MainWindow"</pre>
 2
            xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
 3
            xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xam1"
            xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
 4
            xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
 5
            xmlns:local="clr-namespace:LayoutApp"
 6
            mc:Ignorable="d"
 7
 8
            Title="Grid" Height="250" Width="350">
 9
        <Grid ShowGridLines="True">
10
            <Grid.RowDefinitions>
11
                <RowDefinition></RowDefinition>
                <RowDefinition></RowDefinition>
12
13
                <RowDefinition></RowDefinition>
            </Grid.RowDefinitions>
14
            <Grid.ColumnDefinitions>
15
                <ColumnDefinition></ColumnDefinition>
16
17
                <ColumnDefinition></ColumnDefinition>
18
                <ColumnDefinition></ColumnDefinition>
19
            </Grid.ColumnDefinitions>
20
            <Button Grid.Column="0" Grid.Row="0" Content="Строка 0 Столбец 0" />
            Putton Grid Column-"A" Grid Pour-"1" Content-"Objective Tray Grantuage Grid ColumnSpan-"2" /
```

Атрибут ShowGridLines="True" у элемента Grid задает видимость сетки, по умолчанию оно равно False.

То есть у нас получится следующая картина:

Стр. 2 из 8 13.08.2021, 9:52



Установка размеров

Но если в предыдущем случае у нас строки и столбцы были равны друг другу, то теперь попробуем их настроить столбцы по ширине, а строки - по высоте. Есть несколько вариантов настройки размеров.

Автоматические размеры

Здесь столбец или строка занимает то место, которое им нужно

```
1 <ColumnDefinition Width="Auto" />
2 <RowDefinition Height="Auto" />
```

Абсолютные размеры

В данном случае высота и ширина указываются в единицах, независимых от устройства:

Также абсолютные размеры можно задать в пикселях, дюймах, сантиметрах или точках:

пиксели рх

Стр. 3 из 8 13.08.2021, 9:52



Например,

```
1 <ColumnDefinition Width="1 in" />
2 <RowDefinition Height="10 px" />
```

Пропорциональные размеры.

Например, ниже задаются два столбца, второй из которых имеет ширину в четверть от ширины первого:

Если строка или столбец имеет высоту, равную *, то данная строка или столбце будет занимать все оставшееся место. Если у нас есть несколько сток или столбцов, высота которых равна *, то все доступное место делится поровну между всеми такими сроками и столбцами. Использование коэффициентов (0.25*) позволяет уменьшить или увеличить выделенное место на данный коэффициент. При этом все коэффициенты складываются (коэффициент * аналогичен 1*) и затем все пространство делится на сумму коэффициентов.

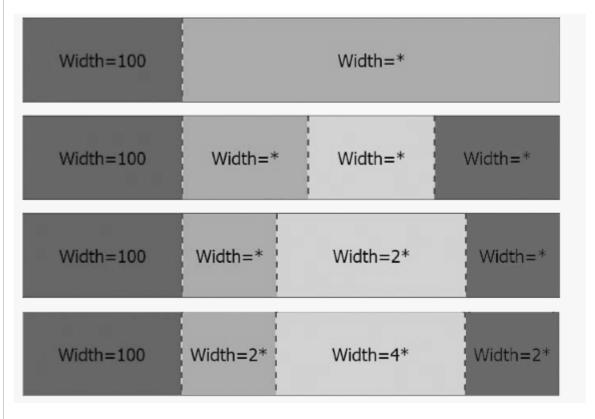
Например, если у нас три столбца:

В этом случае сумма коэффициентов равна $1^* + 0.5^* + 1.5^* = 3^*$. Если у нас грид имеет ширину 300 единиц, то для коэфициент 1^* будет соответствовать пространству 300 / 3 = 100 единиц. Поэтому первый столбец будет иметь ширину в 100 единиц, второй - $100^*0.5=50$ единиц, а третий - 100 * 1.5 = 150 единиц.

Можно комбинировать все типы размеров. В этом случае от ширины/высоты грида отнимается ширина/высота столбцов/строк с абсолютными или автоматическими размерами, и затем оставшееся место распределяется между столбцами/строками с

Стр. 4 из 8 13.08.2021, 9:52





UniformGrid

Аналогичен контейнеру Grid контейнер **UniformGrid**, только в этом случае все столбцы и строки одинакового размера и используется упрощенный синтаксис для их определения:

Стр. 5 из 8 13.08.2021, 9:52



Назад Содержание Вперед









TAKKE HA METANIT.COM

Google представил новую ОС - Fuchsia

3 месяца назад · 2 коммент...

Google представил новую OC - Fuchsia для устройства Google ...

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 ...

Первое графическое приложение на ...

2 месяца назад • 1 коммент...

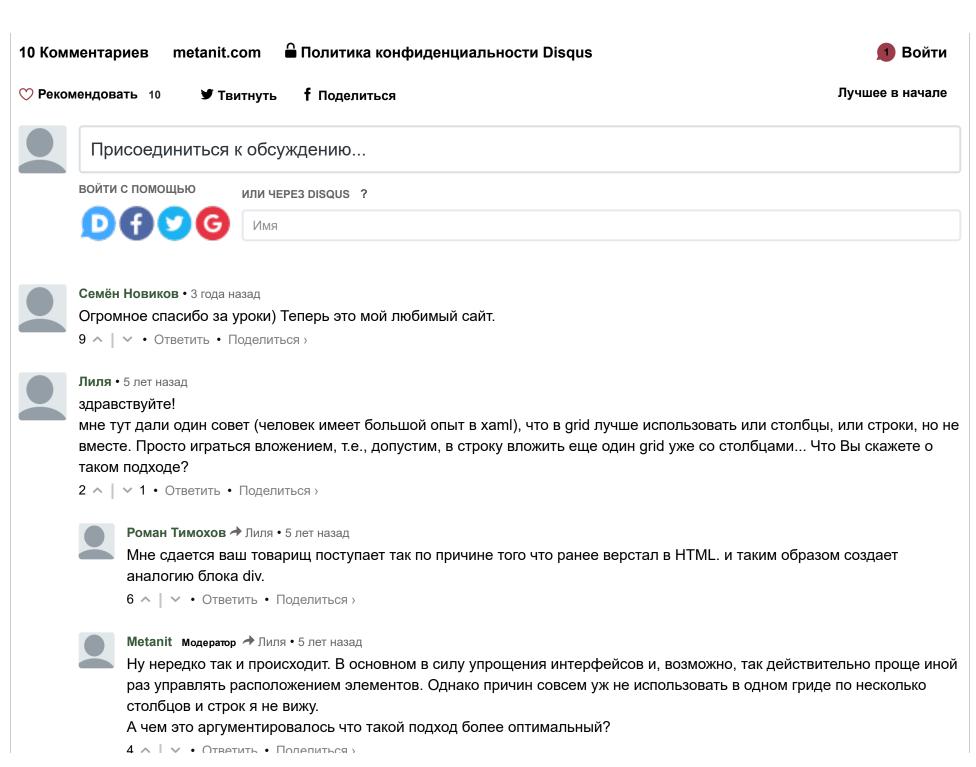
Первое графическое приложение на Rust для Windows 10, проект Rust ...

Введение в кој

2 месяца назад · 1 к

Введение в корути языке программир Kotlin, асинхронно

Стр. 6 из 8 13.08.2021, 9:52



Стр. 7 из 8 13.08.2021, 9:52