

Практическая работа №7  
**Тема «Диспетчеры компоновки»**

Выполнил:  
Студент группы ПР-31  
Морочка Ксения

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Цель работы .....	3
Разработать приложение WPF с использованием диспетчеров компиляции .....	4
Вывод .....	9

## **ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

**Цель:** ознакомиться с диспетчерами компоновки и закрепить полученные знания при выполнении практического задания. Разработать WPF приложение с использованием изученных элементов компоновки.

## РАЗРАБОТАТЬ ПРИЛОЖЕНИЕ WPF С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСПЕТЧЕРОВ КОМПАНОВКИ

Панель Canvas поддерживает абсолютное позиционирование содержимого пользовательского интерфейса. Если пользователь изменяет размер окна, делая его меньше, чем компоновка, обслуживаемая панелью Canvas, ее внутреннее содержимое становится невидимым до тех пор, пока контейнер вновь не увеличится до размера, равного или больше начального размера области Canvas.

Для правильного расположения кнопок используется элемент компоновки Canvas (*Рисунок 1*)

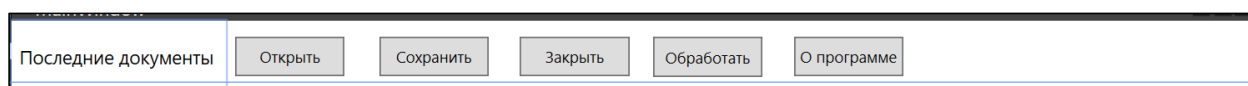


Рисунок 1 - элементы окна, расположенные с помощью Canvas

Для текстовых элементов слева также используется элемент компоновки Canvas (*Рисунок 2*)

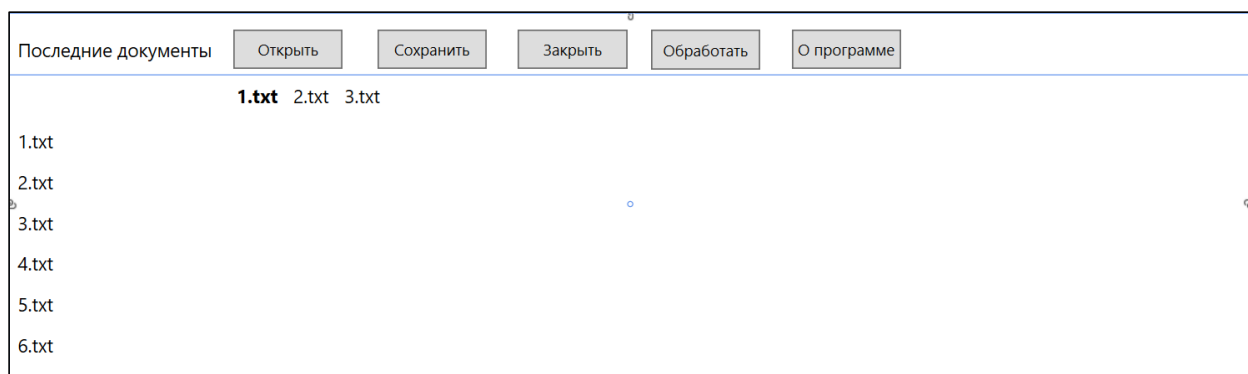


Рисунок 2 - текстовые элементы окна

Панель WrapPanel выводит дочерние элементы последовательно слева направо (либо сверху вниз, если для атрибута Orientation установлено значение “Vertical”) и при достижении границы окна переходит на новую строку (столбец). При изменении размеров окна панель перераспределяет компоненты таким образом, чтобы они находились в окне.

Данным элементом компоновки мы добавим цветные квадраты в наше окно (*Рисунок 3*)



Рисунок 3 - Окно приложения

При изменении размера окна элементы ведут себя соответствующе своим элементам компоновки (*Рисунок 4*, *Рисунок 5*)

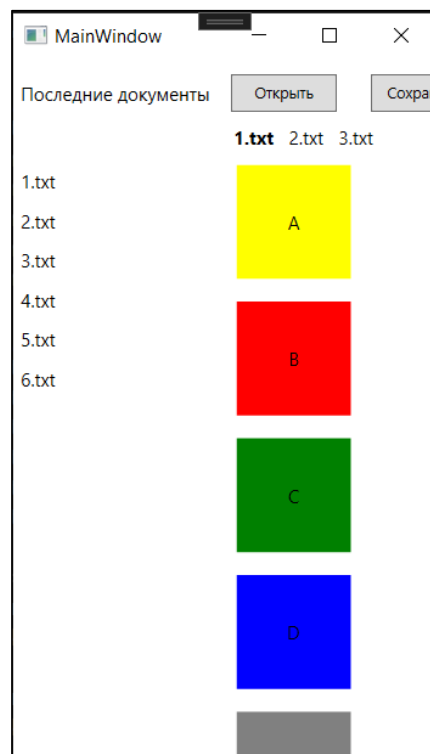


Рисунок 4 - изменение размера окна

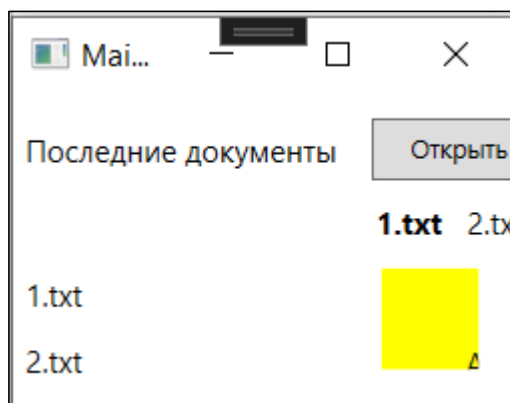


Рисунок 5 - изменение размера окна

## ЛИСТИНГ ПРОГРАММЫ

```
<Window
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
  xmlns:local="clr-namespace:Практическая_работа_7"
  x:Class="Практическая_работа_7.MainWindow"
  mc:Ignorable="d"
  Title="MainWindow" Height="260" Width="795">
  <Grid>
    <Canvas Margin="0,0,0,190" Grid.RowSpan="2">
      <Label Content="Последние документы" Canvas.Top="10"
HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Center" Width="138"/>
      <Button Content="Открыть" FontSize="10" Height="25" Width="70"
Canvas.Left="143" Canvas.Top="10"/>
      <Button Content="Сохранить" FontSize="10" Height="25" Width="70"
Canvas.Left="235" Canvas.Top="10" HorizontalAlignment="Center"
VerticalAlignment="Center" />
      <Button Content="Закрыть" FontSize="10" Height="25" Width="70"
Canvas.Left="325" Canvas.Top="10" />
      <Button Content="Обработать" FontSize="10" Height="26" Width="70"
Canvas.Left="410" Canvas.Top="10" />
      <Button Content="О программе" FontSize="10" Height="25" Width="70"
HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Canvas.Left="500"
Canvas.Top="10" />
    </Canvas>
    <Canvas Margin="0,0,660,0" >
      <Label Content="1.txt" Width="84" HorizontalAlignment="Center"
Canvas.Top="68" VerticalAlignment="Top" Height="26"/>
      <Label Content="2.txt" Width="84" HorizontalAlignment="Center"
Canvas.Top="94" VerticalAlignment="Center"/>
      <Label Content="3.txt" Width="84" HorizontalAlignment="Center"
Canvas.Top="120" VerticalAlignment="Top"/>
      <Label Content="4.txt" Width="84" HorizontalAlignment="Center"
Canvas.Top="146" VerticalAlignment="Top"/>
      <Label Content="5.txt" Width="84" HorizontalAlignment="Center"
Canvas.Top="172" VerticalAlignment="Top"/>
      <Label Content="6.txt" Width="84" HorizontalAlignment="Center"
Canvas.Top="198" VerticalAlignment="Top"/>
    </Canvas>
```

```

    <WrapPanel Margin="132,70,0,0" Grid.Row="1" >
        <Border Background="Yellow" Width="75" Height="75"
Margin="15,0,15,15">
            <TextBlock Text="A" TextAlignment="Center"
HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" />
        </Border>
        <Border Background="Red" Width="75" Height="75"
Margin="15,0,15,15">
            <TextBlock Text="B" TextAlignment="Center"
HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" />
        </Border>
        <Border Background="Green" Width="75" Height="75"
Margin="15,0,15,15">
            <TextBlock Text="C" TextAlignment="Center"
HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" />
        </Border>
        <Border Background="Blue" Width="75" Height="75"
Margin="15,0,15,15">
            <TextBlock Text="D" TextAlignment="Center"
HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" />
        </Border>
        <Border Background="Gray" Width="75" Height="75"
Margin="15,0,15,15">
            <TextBlock Text="E" TextAlignment="Center"
HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" />
        </Border>
        <Border Background="LightGray" Width="75" Height="75"
Margin="15,0,15,15">
            <TextBlock Text="F" TextAlignment="Center"
HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" />
        </Border>
    </WrapPanel>
    <StackPanel Margin="140,39,0,0" Orientation="Horizontal">
        <Label Content="1.txt" FontWeight="Bold"/>
        <Label Content="2.txt" />
        <Label Content="3.txt" />
    </StackPanel>
</Grid>
</Window>

```



## **ВЫВОД**

В ходе практической работы я ознакомилась с элементами компоновки и закрепила полученные знания путем разработки приложения WPF с изученными элементами компоновки.