

# ЭЛЕМЕНТ BORDER

В **WPF** контейнеры призваны только компоновать элементы. В конечном интерфейсе они остаются безликими. Границы контейнеров видны только из-за вложенных в них элементов. Чтобы контейнерам придать внешний вид, например, установить границы или заливку, используют элемент-декоратор **Border**.

*\*декоратор - дополнительно подключаемый модуль свойств*

Название элемента говорит само за себя. Это очень мощный и в то же время простой инструмент, использующийся во многих элементах.

Объявляется следующим образом.

```
<Border>
  <!--Содержимое-->
</Border>
```

Рисунок 1

Помимо базовых свойств (*размеры высоты, ширины, отступов и т.п.*) **Border** имеет следующие свойства:

- **Background** - цвет фона
- **BorderBrush** - цвет границы
- **BorderThickness** - толщина границы
- **Opacity** - прозрачность (*устанавливает прозрачность для всего содержимого, от 0 до 1*)
- **CornerRadius** - закругление краёв (*подобно Margin заполняется по часовой стрелке от левого верхнего края*)

Если вы хотите сделать прозрачным только заливку без содержимого (*что бывает намного чаще*) используйте определение кисти с **альфа-каналом** (*с настройкой прозрачности*), а не **Opacity**.

```

<Border Background="□"#7FFFFFFF"
        CornerRadius="15"
        Margin="50">
    <Grid>
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
        </Grid.RowDefinitions>
        <TextBlock Text="Привет"
            Margin="15"
            Grid.Row="0"
            HorizontalAlignment="Center"
            VerticalAlignment="Center"
            FontSize="20"/>
        <TextBlock Text="Мир"
            Margin="15"
            Grid.Row="1"
            HorizontalAlignment="Center"
            VerticalAlignment="Center"
            FontSize="30"
            FontWeight="Bold"/>
        <TextBlock Text="!"
            Margin="15"
            Grid.Row="2"
            HorizontalAlignment="Center"
            VerticalAlignment="Center"
            FontSize="20"/>
    </Grid>
</Border>

```

Прозрачный цвет

Рисунок 2

Результат с прозрачным цветом и закруглением из примера.

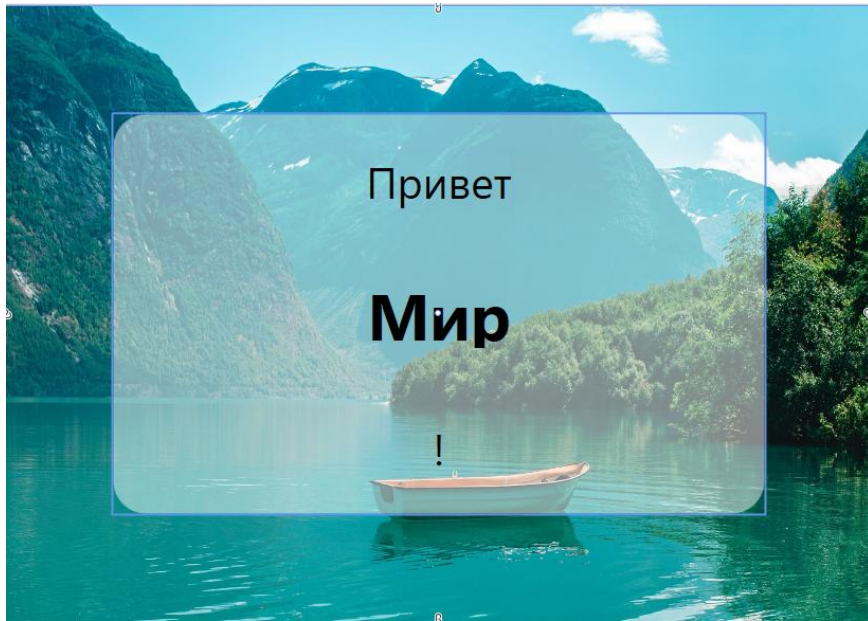


Рисунок 3

Если указать **Opacity**, тогда получим следующее.

```
<Border Background=□"White"  
  CornerRadius="15"  
  Margin="50"  
  Opacity="0.5">
```

Непрозрачный цвет  
Общая прозрачность

Рисунок 4

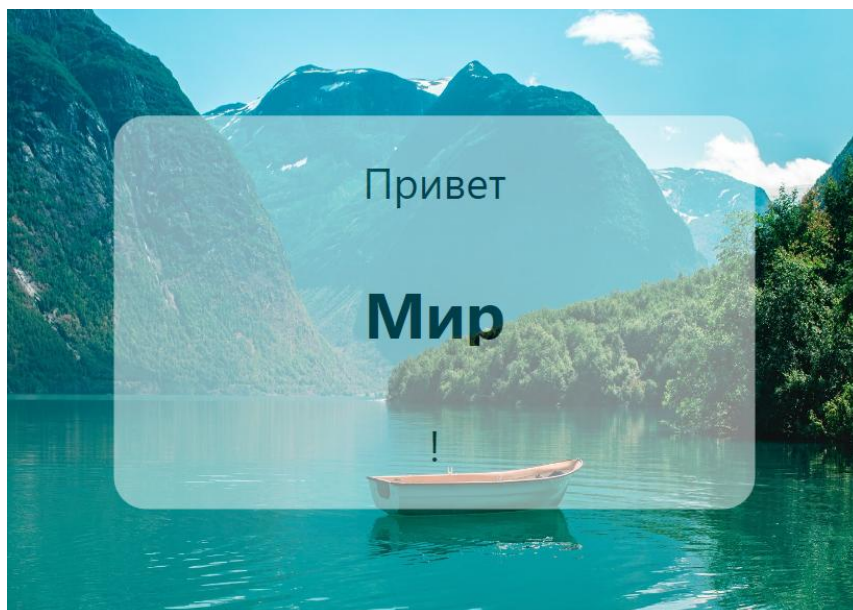


Рисунок 5

Текст стал прозрачным.

Так же с помощью Border можно заполнять содержимое, поместив его внутрь контейнера.

```
<Grid>
  <Grid.RowDefinitions>
    <RowDefinition/>
    <RowDefinition/>
    <RowDefinition/>
  </Grid.RowDefinitions>

  <Border Grid.Row="0"
    Background=■ "LightGray"
    BorderThickness="3"
    BorderBrush=■ "Green" />
  <Border Grid.Row="1"
    Background=■ "Gray"
    BorderThickness="5"
    BorderBrush=■ "Red"
    CornerRadius="20" />
  <Border Grid.Row="2"
    Background=■ "LightGray"
    BorderBrush=■ "Blue"
    BorderThickness="20 3" />
</Grid>
```

Рисунок 6

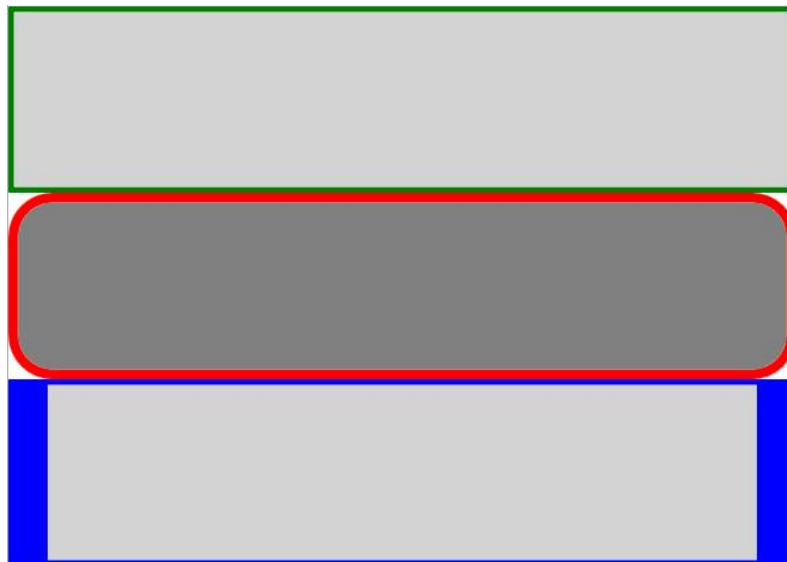


Рисунок 7