Стили

Задание

Модифицируйте WPF-приложение, разработанное ранее : используйте стили для однотипных элементов управления.

Задание

Разработайте приложение MultiEdit для одновременной работы с несколькими текстами. Окно должно быть разделено на две части с одинаковыми градиентами. В каждой части окна должно быть несколько многострочных текстовых полей: одно из них большого размера с крупным шрифтом, а остальные маленького размера с мелким шрифтом. То текстовое окно, в котором пользователь набирает текст, должно быть большим, остальные текстовые поля должны быть маленькими. Внешний вид однотипных элементов управления должен определяться с помощью стилей.

Изменить стиль элемента управления в коде можно следующим образом:

```
(sender as FrameworkElement).Style = (Style)Resources["ИМЯ_СТИЛЯ"];
```

Простой триггер (Trigger)

Формат простого триггера:

Свойство Setters можно не указывать:

```
<Trigger Property="CBOЙCTBO" Value="ЗНАЧЕНИЕ">
  <!-- Коллекция элементов Setter -->
</Trigger>
```

Триггер срабатывает, когда свойство, указанное в атрибуте Property, принимает значение, указанное в атрибуте Value. В триггере нельзя задать сложные зависимости (больше, меньше, вхождения в диапазон и т.п.). При срабатывании к текущему элементу управления применяются элементы Setter, изменяющие его свойства. Как только действие триггера прекратится (свойство, указанное в атрибуте Property, принимает значение отличное от указанного в атрибуте Value), измененные свойства возвращаются к своим первоначальным значениям.

Примеры часто используемых свойств и их значений:

| opsi natio nonovissy emisia esonoris ii iin sha terrini. | | | |
|--|-------------|--|--|
| Свойство | Значения | Описание | |
| IsVisible | True, False | Является ли элемент управления видимым | |
| IsEnabled | True, False | Является ли элемент управления доступным | |
| IsFocused | True, False | Имеет ли элемент логический фокус | |

| IsMouseOver | True, False | Находится ли курсор над данным элементом |
|-------------|-------------|--|
| IsPressed | True, False | Активизирован ли данный элемент управления |

Пример WPF-приложения, в котором при наведении курсора на кнопку размер шрифта этой кнопки увеличивается.



Задание 1

Рассмотрите случай, когда для одного и того же элемента управления срабатывают сразу несколько триггеров, устанавливающих для одного и того же свойства различные значения, и определите правило, по которому определяется приоритет применения элементов Setter этих триггеров.

Триггер привязки (DataTrigger)

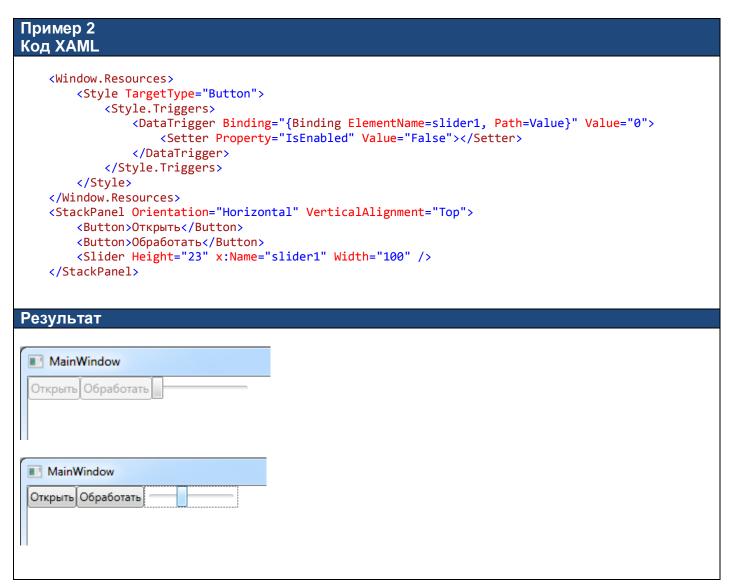
Формат простого триггера:

Свойство Setters можно не указывать:

```
<DataTrigger Binding="{Binding ElementName=ИМЯ_СВЯЗАННОГО_ОБЪЕКТА, Path=СВОЙСТВО}"
Value="ЗНАЧЕНИЕ">
<!-- Коллекция элементов Setter -->
</DataTrigger>
```

Триггер срабатывает, когда свойство связанного объекта, указанное в атрибуте Binding, принимает значение, указанное в атрибуте Value. Как только действие триггера прекратится, измененные свойства возвращаются к своим первоначальным значениям.

Пример WPF-приложения, в котором сдвиге ползунка до минимального значения кнопки становятся неактивными:



Множественный триггер (MultiTrigger)

Формат множественного триггера:

Свойство Setters можно не указывать:

Триггер срабатывает, когда все свойства, указанные в элементах Condition, принимают соответствующие значения. Как только действие триггера прекратится, измененные свойства возвращаются к своим первоначальным значениям.

Элемент условия Condition может проверять значение свойства текущего элемента управления: <Condition Property="CBOЙCTBO" Value="3HAYEHNE" />

Множественный триггер привязки (MultiDataTrigger)

Множественный триггер привязки отличается от триггера привязки тем, что элемент условия Condition может проверять как значение свойства текущего элемента управления:

```
<Condition Property="CBOЙCTBO" Value="ЗНАЧЕНИЕ" />
так и значение связанного свойства другого элемента управления:
<Condition Binding="{Binding ElementName=ИМЯ_СВЯЗАННОГО_ОБЪЕКТА, Path=ИМЯ_СВОЙСТВА}"
Value="ЗНАЧЕНИЕ"/>
```

Задание 2

Разработайте WPF-приложение с двумя многострочными текстовыми полями, кнопками «Открыть», «Очистить», «Закрыть» и выпадающим списком для задания внешнего вида текстовых полей. Задайте для текстовых полей одинаковый градиентный фон. Кнопка «Закрыть» должна быть доступна только в том случае, если в обоих текстовых полях нет текста. Задайте для кнопок различный внешний вид при наведении курсора и при нажатии на них. Внешний вид текстовых полей (тип шрифта, размер шрифта, цвет шрифта) должен меняться в зависимости от значения, выбранного в выпадающем списке.