В предыдущей лабораторной работе было указано, что в стиле могут быть определены триггеры, предназначенные для изменения значений атрибутов элементов управления при возникновении какихлибо событий или при изменении какихлибо свойств. Триггеры определяются в коллекции Triggers стиля:

Существуют следующие виды триггеров:

- 1) **Простой триггер** (Trigger) срабатывает в случае, когда заданное свойство текущего элемента управления принимает заданное значение. При срабатывании изменяет значения свойств элемента управления или применяет анимацию с использований свойств текущего элемента управления.
- 2) **Триггер привязки** (DataTrigger) отличается от простого триггера тем, что проверяет связанное свойство другого элемента управления.
- 3) **Триггер события** (EventTrigger) срабатывает при возникновении в текущем элементе управления заданного события. При срабатывании применяет анимацию с использований свойств текущего элемента управления.
- 4) **Множественный триггер** (MultiTrigger) отличается наличием нескольких условий. Триггер срабатывает только в том случае, когда все условия выполняются. При срабатывании изменяет значения свойств элемента управления или применяет анимацию с использований свойств текущего элемента управления.
- 5) **Множественный триггер привязки** (MultiDataTrigger) отличается от множественного триггера тем, что позволяет проверять связанные свойства других элементов управления.

# Простой триггер (Trigger)

Формат простого триггера:

Свойство Setters можно не указывать:

```
<Trigger Property="CBOЙCTBO" Value="3HAЧЕНИЕ">
     <!-- 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:

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)

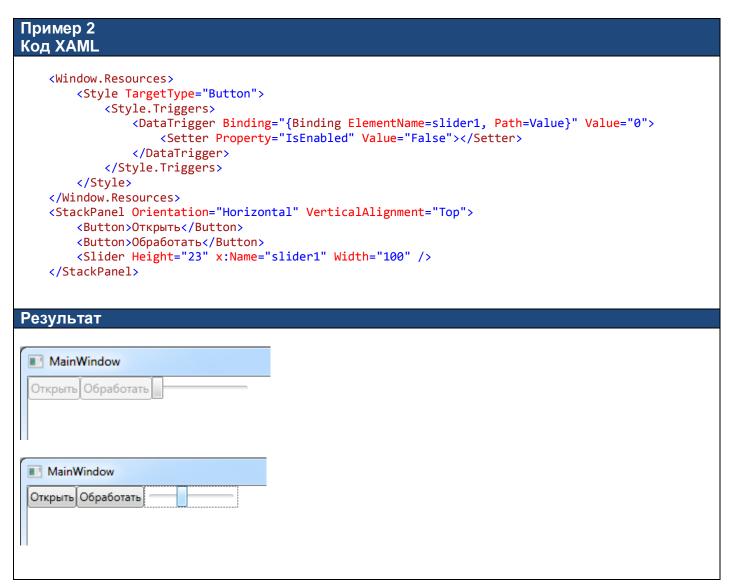
Формат простого триггера:

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.