ПЗ 13. Создание проекта с использованием различных управляющих компонентов.

Задание: разработайте проект WPF простого текстового редактора:

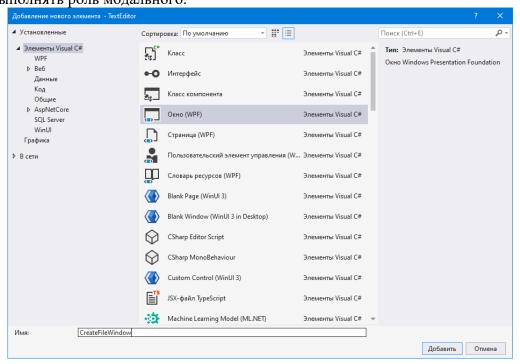
- Внутри проекта создайте папку data (именно в ней будут создаваться и хранится все текстовые документы
- Функционал создания файла, сохранения и удаления реализоваться строго в отдельных методах: CreateFile(), SaveFile() и DeleteFile(). Внутри этих методов производить подключение к файловым потокам, сохранять/открывать/ удалять файлы и завершать потоки)
- При выборе пункта меню file -> new file открывается диалоговое окно для ввода имени файла. (см. теоретическую часть)
- После ввода имени файла:
 - о Файл создается строго в папке data проекта.
 - о Имя файла отображается в ListBox (каждый новый файл добавляется в конец списка)
 - о Производится работа с текстом в текстовом поле и при выборе пункта меню file > save все введенные данные сохраняются в текущий файл.
- При выборе файла из ListBox осуществляется загрузка содержимого файла в поле редактирования текста, так же вносятся изменения и по file- > save все изменения сохраняются.

Теоретическая часть:

Диалоговые окна

WPF поддерживает возможность создания модальных диалоговых окон. При вызове модальное окно блокирует доступ к родительскому окну, пока пользователь не закроет модальное окно.

Для работы добавим в проект новое окно, которое назовем CreateFileWindow. Это окно будет выполнять роль модального.

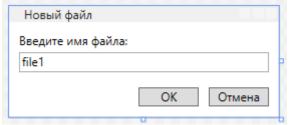


Изменим интерфейс CreateFileWindow:

```
<Window x:Class="TextEditor.CreateFileWindow"</pre>
        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:TextEditor"
        mc:Ignorable="d"
        Title="Новый файл" SizeToContent="WidthAndHeight"
WindowStartupLocation="CenterScreen">
    <Grid Margin="10">
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition Height="20" />
            <RowDefinition Height="20" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
        </Grid.RowDefinitions>
        <TextBlock>Введите имя файла:</TextBlock>
        <TextBox Name="fileNameBox " Grid.Row="1" MinWidth="250">file1</TextBox>
        <WrapPanel Grid.Row="2" HorizontalAlignment="Right" Margin="0,15,0,0">
            <Button IsDefault="True" Click="Accept Click" MinWidth="60"</pre>
Margin="0,0,10,0">OK</Button>
            <Button IsCancel="True" MinWidth="60">Отмена</Button>
        </WrapPanel>
    </Grid>
```

</Window>

Здесь определено текстовое поле для ввода пароля и две кнопки. Вторая кнопка с атрибутом IsCancel="True" будет выполнять роль отмены. А первая кнопка будет подтверждать ввод.



Для подтверждения ввода и успешного выхода из модального окна определим в файле кода CreateFileWindow определим обработчик первой кнопки Accept Click:

Для успешного выхода из модального диалогового окна нам надо для свойства DialogResult установить значение true. Для второй кнопки необязательно определять обработчик, так как у нее установлен атрибут IsCancel="True", следовательно, ее нажатие будет эквивалентно результату this.DialogResult = false;. Этот же результат будет при закрытии диалогового окна на крестик.

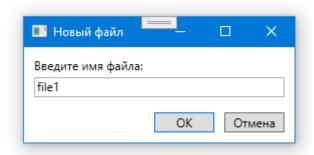
Кроме того, здесь определяется свойство FileName, через которое мы можем извне получить введенное имя.

Изменим главную форму MainWindow, чтобы из нее запускать диалоговое окно. Вопервых, вызов данного диалогового окна будет происходить при выборе пункта меню File -> create new;:

И определим обработчик для этого пункта меню:

```
private void newFileMenuItem_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    CreateFileWindow createFileWindow = new CreateFileWindow();
    if (createFileWindow.ShowDialog() == true)
        filename = createFileWindow.FileName;
}
```

В итоге при выборе пункта меню будет отображаться следующее диалоговое окно:



ListBox

Представляет собой обычный список. Содержит коллекцию элементов ListBoxItem, которые являются типичными элементами управления содержимым. Также ListBox может содержать любые другие элементы, например:



Все эти элементы будут находиться в коллекции phonesList.Items и, таким образом, по счетчику можно к ним обращаться, например,

```
phonesList.Items[0]
```

- первый элемент ListBox, который в данном случае представляет TextBlock. Также мы можем установить элемент:

```
phonesList.Items[2]="LG G 4";
```

Выделение элементов

ListBox поддерживает множественный выбор. Для этого нужно установить свойство SelectionMode="Multiple" или SelectionMode="Extended". В последнем случае, чтобы выделить несколько элементов, необходимо держать нажатой клавишу Ctrl или Shift. По умолчанию SelectionMode="Single", то есть допускается только единственное выделение.