ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

Інтерфейс віконного додатку

Мета: дослідження основних підходів та технологій реалізації інтерфейсу універсалього додатку Windows.

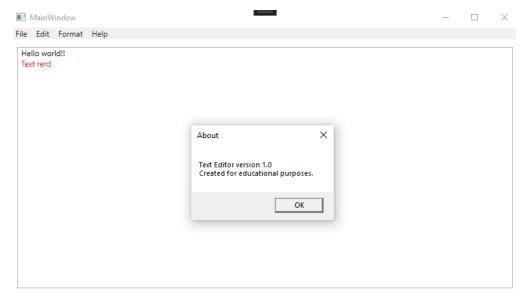
Хід роботи

1. Завдання на лабораторну роботу

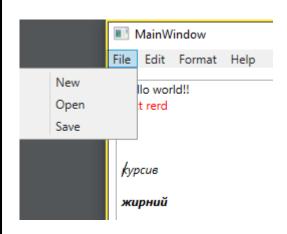
Засобами інтегрованого середовища розробки Visual Studio побудувати текстовий редактор. Потрібно реалізувати наступні функції:

- 1. Створення, відкриття та збереження файлів
- 2. Копіювання, переміщення тексту.
- 3. Виділення тексту та знищення тексту.
- 4. Відміну останньої дії.
- 5. Стрічку, меню та меню швидкого доступу для управління функціональними компонентами додатку.
- 6. Персоналізувати параметри проекту (назву додатку, оригінальну піктограму, вікно AboutBox тощо).
- 7. Виконати індивідуальне завдання за варіантом. (14.Колір тексту)
- 8. Додатково виконати завдання на самостійну роботу. (3. Реалізувати кнопку відміни форматування для виділеного фрагменту тексту)

Репозиторій: https://github.com/ipz223-zdo/Human-machine-interface



3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехі	ніка».24	1.121.10	.000 — Лр1	
Розр	0 δ.	Затилюк Д.О.				Лim.	Арк.	Аркушів	
Пере	евір.	Талавер О.В.			Звіт з		1	5	
Керіс	зник								
Н. контр.					лабораторної роботи ФІКТ Гр. ІПЗ	3-22-3[1]			
320	rach					,			



Висновок: Я дослідив основні підходи та технології реалізації інтерфейсу універсалього додатку Windows.

Лістинг програми:

MainWindow.xaml

```
<Window x:Class="Task.MainWindow"
    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:Task"
    mc:Ignorable="d"
    Title="MainWindow" Height="450" Width="800">
  <Grid>
    <Menu VerticalAlignment="Top" IsMainMenu="True">
      <MenuItem Header="File">
        <MenuItem Header="New" Click="NewFile_Click"/>
        <MenuItem Header="Open" Click="OpenFile_Click"/>
        <MenuItem Header="Save" Click="SaveFile Click"/>
      </MenuItem>
      <MenuItem Header="Edit">
        <MenuItem Header="Undo" Click="Undo Click"/>
        <MenuItem Header="Copy" Click="Copy_Click"/>
        <MenuItem Header="Paste" Click="Paste Click"/>
        <MenuItem Header="Cut" Click="Cut_Click"/>
      </MenuItem>
      <MenuItem Header="Format">
        <MenuItem Header="Text Color" Click="TextColor_Click"/>
        <MenuItem Header="Clear Formatting" Click="ClearFormatting_Click"/>
      </MenuItem>
      <MenuItem Header="Help">
```

		Затилюк Д.О.			
		Талавер О.В.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.10.000 - Лр1
Змн	Апк	№ докум.	Підпис	Лата	

<u>Арк.</u> 2

```
<MenuItem Header="About" Click="About_Click"/>
         </MenuItem>
       </Menu>
       <RichTextBox Name="textBox" Margin="10,30,10,10" />
     </Grid>
  </Window>
  MainWindow.xaml.cs
  namespace Task
     public partial class MainWindow: Window
       public MainWindow()
         InitializeComponent();
       private void NewFile_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
         textBox.Document.Blocks.Clear();
       private void OpenFile_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
         OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog();
         if (openFileDialog.ShowDialog() == true)
            TextRange range = new TextRange(textBox.Document.ContentStart, text-
Box.Document.ContentEnd);
            using (FileStream fileStream = new FileStream(openFileDialog.FileName,
FileMode.Open))
              range.Load(fileStream, DataFormats.Rtf);
       private void SaveFile_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
         SaveFileDialog saveFileDialog = new SaveFileDialog();
         if (saveFileDialog.ShowDialog() == true)
```

		Затилюк Д.О.		
		Талавер О.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
{
            TextRange range = new TextRange(textBox.Document.ContentStart, text-
Box.Document.ContentEnd);
            using (FileStream fileStream = new FileStream(saveFileDialog.FileName,
FileMode.Create))
              range.Save(fileStream, DataFormats.Rtf);
       }
       private void Copy_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
          textBox.Copy();
       private void Paste_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
          textBox.Paste();
       private void Cut_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
          textBox.Cut();
       private void Undo_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
          if (textBox.CanUndo)
            textBox.Undo();
       private void TextColor_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
          var selectedText = textBox.Selection;
          if (!selectedText.IsEmpty)
            selectedText.ApplyPropertyValue(TextElement.ForegroundProperty,
Brushes.Red);
```

		Затилюк Д.О.		
		Талавер О.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

		Затилюк Д.О.		
		Талавер О.В.		
Змн	Апк	№ докум.	Підпис	Лата