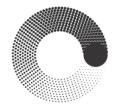
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профиль «Цифровая трансформация»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

Дисциплина: Технологии прикладного программирования

	Выполнил: студент гр	руппы 231-337
	Сильченко Александ	др Алексеевич
	Дата, подпись 16/02/2024	
	(Дата)	(Подпись)
	Проверила: Полубояринова А.С	J
		(Оценка)
	Дата, подпись	
	(Дата)	(Подпись)
Замечания:		

Москва

Текст задачи

Разработать программу "Заметки".

Для реализации данной программы необходимо:

- 1. Создать многострочное окно ввода используя многострочный TextBox (свойства TextWrapping="Wrap" AcceptsReturn="True");
- 2. При закрытие программы заметки должны автоматически сохранятся по указаному адресу (File.WriteAllText(@"Source", text1.Text), работа с File идет в пространстве имен System.IO;
- 3. Перед сохранением проводить проверку наличия пустых строк и их удаления;
- 4. При запуске программы в TextBox автоматически загружаются ранее сохраненные заметки (textBox.Text = File.ReadAllText(@"Source");)
- 5. Настроить изменение цвета панели (используя ComboBox со списком цветов);
- 6. Настроить изменение размера и семейства шрифта (используя ComboBox).

Код вёрстки окон и код программной логики

```
<Window x:Class="ЛР4.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:ЛР4"
    mc:Ignorable="d"
    Title="Заметки" Height="350" Width="500" Closing="Form1_Closing" Initialized="Opening">
    <StackPanel Orientation="Horizontal">
      <ComboBox x:Name="Color" SelectionChanged="color_settings" SelectedValuePath="color_path" Text="Цвет"
            Height="20" VerticalAlignment="Top" Width="100" IsEditable="True" IsReadOnly="True">
      </ComboBox>
      <ComboBox x:Name="Font" Height="20" VerticalAlignment="Top" Width="100" IsEditable="True"
Text="Шрифт"
            SelectionChanged="Font_settings">
      </ComboBox>
      <ComboBox x:Name="Font_Size" SelectionChanged="size_settings" Height="20" IsEditable="True"
            VerticalAlignment="Top" Width="100" Text="Размер">
      </ComboBox>
    </StackPanel>
      <TextBox x:Name="Text" FontFamily="Times New Roman" TextWrapping="Wrap" AcceptsReturn="True"
Grid.Row="0" Grid.Column="0" Text="" Margin="0,20,0,0"/>
  </Grid>
</Window>
using System;
using System.IO;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
```

```
using System. Windows;
using System. Windows. Controls;
using System. Windows. Data;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System. Windows. Media;
using System. Windows. Media. Imaging;
using System. Windows. Navigation;
using System.Windows.Shapes;
using System.Xml.Linq;
using System.Data.SqlTypes;
namespace ЛР4
{
     public partial class MainWindow: Window
          public MainWindow()
                InitializeComponent();
                Color.ItemsSource = new Color_Item[]
                     new Color_Item {color = "Чёрный"},
                     new Color_Item {color = "Синий"},
                     new Color_Item {color = "Красный"},
                     new Color_Item {color = "Желтый"},
                     new Color_Item {color = "Зеленый"}
                Font.ItemsSource = new Font Item[]
                     new Font_Item {font = "Times New Roman"},
                     new Font_Item {font = "Segoe UI"},
                     new Font_Item {font = "Arial"},
                     new Font_Item {font = "Bahnschrift SemiCondensed"},
                     new Font_Item {font = "Bodoni MT Black"}
                Font_Size.ItemsSource = new Size_Item[]
                     new Size Item {size = "8"},
                     new Size Item {size = "10"},
                     new Size Item {size = "12"},
                     new Size_Item {size = "14"},
                     new Size_Item {size = "16"},
                     new Size_Item {size = "18"},
                     new Size_Item {size = "20"},
                     new Size_Item {size = "22"},
                     new Size_Item {size = "24"},
                     new Size Item {size = "26"},
                     new Size_Item {size = "28"},
                     new Size_Item {size = "30"}
               };
          private void Form1_Closing(object sender, System.ComponentModel.CancelEventArgs e)
                string replace = Text.Text;
                while (replace.Contains("\rdot r\rdot r\rd
                     Text.Text = replace;
                if (replace.StartsWith("\r") == true)
                     replace = replace.TrimStart('\r', '\n');
                     Text.Text = replace;
                if (replace.EndsWith("\rdotrov{r}\n") == true)
```

```
replace = replace.TrimEnd('\r', '\n');
    Text.Text = replace;
  File.WriteAllText(@"Source", Text.Text);
private void Opening(object sender, EventArgs e)
  Text.Text = File.ReadAllText(@"Source");
private void color_settings(object sender, SelectionChangedEventArgs e)
  int color\_index = 0;
  if(Color.SelectedItem is Color_Item color_value)
    color_index = Color.SelectedIndex;
  switch (color_index)
    case 0:
       Text.Foreground = Brushes.Black; break;
       Text.Foreground = Brushes.Blue; break;
    case 2:
       Text.Foreground = Brushes.Red; break;
    case 3:
       Text.Foreground = Brushes.Yellow; break;
    case 4:
       Text.Foreground = Brushes.Green; break;
private void Font_settings(object sender, EventArgs e)
  int font_index = 0;
  if (Font.SelectedItem is Font_Item font_value)
    font_index = Font.SelectedIndex;
  switch (font_index)
    case 0:
       Text.FontFamily = new FontFamily("Times New Roman"); break;
    case 1:
       Text.FontFamily = new FontFamily("Segoe UI"); break;
    case 2:
       Text.FontFamily = new FontFamily("Arial"); break;
    case 3:
       Text.FontFamily = new FontFamily("Bahnschrift SemiCondensed"); break;
       Text.FontFamily = new FontFamily("Bodoni MT Black"); break;
private void size_settings(object sender, EventArgs e)
  int size\_index = 0;
  if (Font_Size.SelectedItem is Size_Item size_value)
    size_index = Font_Size.SelectedIndex;
  switch (size_index)
    case 0:
       Text.FontSize = 8; break;
    case 1:
       Text.FontSize = 10; break;
```

```
case 2:
            Text.FontSize = 12; break;
          case 3:
            Text.FontSize = 14; break;
          case 4:
            Text.FontSize = 16; break;
          case 5:
            Text.FontSize = 18; break;
          case 6:
            Text.FontSize = 20; break;
         case 7:
            Text.FontSize = 22; break;
            Text.FontSize = 24; break;
          case 9:
            Text.FontSize = 26; break;
          case 10:
            Text.FontSize = 28; break;
          case 11:
            Text.FontSize = 30; break;
    }
public class Color_Item
  public string color { get; set; } = "";
  public override string ToString() => $"{color}";
public class Font_Item
  public string font { get; set; } = "";
  public override string ToString() => $"{font}";
public class Size_Item
  public string size { get; set; } = "";
  public override string ToString() => $"{size}";
```

