федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ) (Факультет информационных технологий)

(Институт Принтмедиа и информационных технологий) Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

Дисциплина: Технологии прикладного программирования

Тема: Блокнот

Выполнил(а): студент(ка) группы 221-377 Ежов Тимофей Алексеевич (Фамилия И.О.)

	<i></i>	27.04.2023	
	Проверил:		
	(Фамилия И.О., степень, звание)		(Оценка)
	Дата, подпись		
		(Дата)	(Подпись)
Замечания:			

Лабораторная работа № 4

Листинг:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System. Windows;
using System.IO;
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 Microsoft.Win32;
namespace LAB_5
{
  /// <summary>
  /// Interaction logic for MainWindow.xaml
  /// </summary>
  public partial class MainWindow: Window
    private string filePath;
    public MainWindow()
       InitializeComponent();
       filePath = string.Empty;
    private void NewMenuItem_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
       textBox.Text = string.Empty;
       filePath = string.Empty;
    private void OpenMenuItem_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
       OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog();
       if (openFileDialog.ShowDialog() == true)
         filePath = openFileDialog.FileName;
         textBox.Text = File.ReadAllText(filePath);
     }
    private void SaveMenuItem_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
       if (string.IsNullOrEmpty(filePath))
         SaveFileDialog saveFileDialog = new SaveFileDialog();
         if (saveFileDialog.ShowDialog() == true)
            filePath = saveFileDialog.FileName;
            File.WriteAllText(filePath, textBox.Text);
       else
         File.WriteAllText(filePath, textBox.Text);
```

```
}
    private void ColorComboBox_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)
      if (colorComboBox.SelectedItem.ToString() != null)
         string colorName = colorComboBox.SelectedItem.ToString()[38..];
        Color color = (Color)ColorConverter.ConvertFromString(colorName);
        SolidColorBrush brush = new SolidColorBrush(color);
        textBox.Foreground = brush;
      }
    }
    private void FontComboBox SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)
      if (fontComboBox.SelectedItem != null)
         string fontFamily = fontComboBox.SelectedItem.ToString()[38..];
        textBox.FontFamily = new FontFamily(fontFamily);
    }
    private void ExitMenuItem_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
      Application.Current.Shutdown();
    private void Button18 Click(object sender, EventArgs e)
      Random rnd = new Random();
      foreach (Button item1 in grid.Children.OfType<Button>())
         item1.Background = new SolidColorBrush(Color.FromArgb(Convert.ToByte(rnd.Next(1, 255)),
Convert.ToByte(rnd.Next(1, 255)), Convert.ToByte(rnd.Next(1, 255)), Convert.ToByte(rnd.Next(1, 255))));
< Window x: Class="LAB_5.MainWindow"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
    Title="Блокнот" Height="500" Width="600">
  <Grid x:Name="grid">
    <Grid.RowDefinitions>
      <RowDefinition Height="Auto"/>
      <RowDefinition Height="350"/>
      <RowDefinition Height="70"/>
    </Grid.RowDefinitions>
    <Menu Grid.Row="0" Margin="0,0,0,10" Grid.RowSpan="1">
      <MenuItem Header="Файл">
         <MenuItem x:Name="NewMenuItem" Header="Новый" Click="NewMenuItem_Click"/>
         <MenuItem x:Name="OpenMenuItem" Header="Открыть" Click="OpenMenuItem_Click"/>
         <MenuItem x:Name="SaveMenuItem" Header="Coxpanute" Click="SaveMenuItem_Click"/>
         <MenuItem x:Name="ExitMenuItem" Header="Выход" Click="ExitMenuItem Click"/>
      </MenuItem>
```

```
</Menu>
    <TextBox x:Name="textBox" Grid.Row="1" Margin="10,10,10,1" TextWrapping="Wrap" AcceptsReturn="True"
Grid.RowSpan="1"/>
    <StackPanel Grid.Row="3" Orientation="Horizontal" Margin="10">
      <TextBlock Text="Цвет текста:" VerticalAlignment="Center" Margin="0,0,10,0"/>
      <ComboBox x:Name="colorComboBox" Height="25" Width="120"
SelectionChanged="ColorComboBox_SelectionChanged">
        <ComboBoxItem Content="White"/>
        <ComboBoxItem Content="Grav"/>
         <ComboBoxItem Content="Blue"/>
        <ComboBoxItem Content="Green"/>
        <ComboBoxItem Content="Yellow"/>
         <ComboBoxItem Content="Red"/>
      </ComboBox>
      <TextBlock Text="Шрифт:" VerticalAlignment="Center" Margin="20,0,10,0"/>
      <ComboBox x:Name="fontComboBox" Height="25" Width="120"</pre>
SelectionChanged="FontComboBox_SelectionChanged">
        <ComboBoxItem Content="Arial"/>
<ComboBoxItem Content="Times New Roman"/>
         <ComboBoxItem Content="Courier New"/>
        <ComboBoxItem Content="Verdana"/>
        <ComboBoxItem Content="Tahoma"/>
      </ComboBox>
      <Button x:Name="button18" Content="Кнопка&#xA;Веселья" Height="50" Width="102" Margin="50,0,10,0"
Click="Button18 Click"/>
    </StackPanel>
  </Grid>
</Window>
```

Пример работы:

