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

JIADOI ATOT HANT I ADOTA 32 3						
		Технолог нты управл		дного программиј	рования	
				Выполнила:	студентка гр	оуппы 221-375
	Орлова Екатерина Артемьевна					
				Дата, подпись	15.05.2023 (Дата)	(Подпись)
Замеча	ния: _					

Задание

Разработать программу "блокнот" с соот	тветствующим функионалом.
--	---------------------------

Листинг кода

MainWindow.xaml

```
<Window x:Class="Блокнот.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:Блокнот"
        mc:Ignorable="d"
        Title="Блокнот" Height="400" Width="525" Background="#ffdbde">
        <Menu HorizontalAlignment="Center" Height="30" VerticalAlignment="Top" Width="525"</pre>
Padding="5"
              Background="#fa8f89" Foreground="White" FontWeight="Bold">
            <MenuItem Header="Файл" >
                <MenuItem Header="Сохранить" InputGestureText="Ctrl+S" Click="Save_Click"</p>
Background="#fa8f89"></MenuItem>
                <MenuItem Header="Сохранить как" InputGestureText="Ctrl+Shift+S"</pre>
Click="SaveHow_Click" Background="#fa8f89"></MenuItem>
                <MenuItem Header="Открыть" InputGestureText="Ctrl+0" Click="Open_Click"
Background="#fa8f89"></MenuItem>
                <MenuItem Header="Новое окно" InputGestureText="Ctrl+N" Click="NewWind_Click"
Background="#fa8f89"></MenuItem>
            </MenuItem>
            <MenuItem Header="Изменить">
                <MenuItem Header="Шрифт" Background="#fa8f89">
                    <MenuItem Header="Arial" Click="Arial_Click" Background="#fa8f89"/>
                    <MenuItem Header="Times New Roman" Click="Times_New_Roman_Click"</pre>
Background="#fa8f89"/>
                    <MenuItem Header="Courier New" Click="Courier_New_Click"</pre>
Background="#fa8f89"/>
                </MenuItem>
                <MenuItem Header="Время и дата" InputGestureText="F5" Click="DataTime_Click"
Background="#fa8f89"></MenuItem>
            </MenuItem>
        </Menu>
        <RichTextBox x:Name="rTB1" Margin="10,35,10,10" BorderBrush="#fa8f89">
            <FlowDocument>
                <Paragraph>
                    <Run Text=" "/>
                </Paragraph>
            </FlowDocument>
        </RichTextBox>
    </Grid>
</Window>
```

MainWindow.xaml.cs

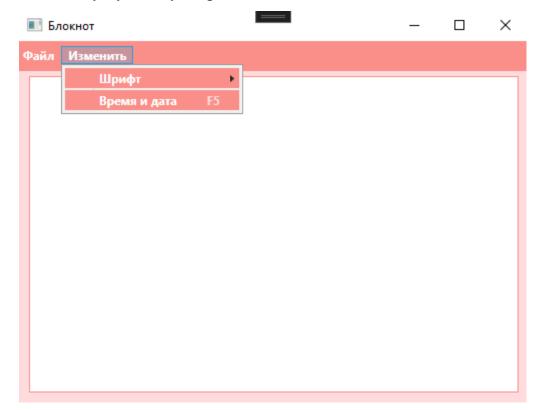
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Data;
//using System.Drawing;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Imaging;
```

```
using System.Windows.Navigation;
using System.Windows.Shapes;
using System.Windows.Forms;
using System.IO;
using System.Drawing.Printing;
using System.Diagnostics;
namespace Блокнот
    /// <summary>
    /// Interaction logic for MainWindow.xaml
    /// </summary>
    public partial class MainWindow: Window
        private string _openFile;
        public MainWindow()
            InitializeComponent();
        }
        private void Arial_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            rTB1.Selection.ApplyPropertyValue(TextElement.FontFamilyProperty, new
FontFamily("Arial"));
        private void Times_New_Roman_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            rTB1.Selection.ApplyPropertyValue(TextElement.FontFamilyProperty, new
FontFamily("Times New Roman"));
        private void Courier_New_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            rTB1.Selection.ApplyPropertyValue(TextElement.FontFamilyProperty, new
FontFamily("Courier New"));
        private void DataTime_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            rTB1.CaretPosition = rTB1.Document.ContentEnd;
            rTB1.Selection.Text += " ";
            rTB1.Selection.Text += DateTime.Now.ToString();
        }
        private void NewWind_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            //rTB1.Selection.Text = "";
           rTB1.Document.Blocks.Clear();
        }
        private void Save_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            try
            {
                string richText = new TextRange(rTB1.Document.ContentStart,
rTB1.Document.ContentEnd).Text;
                File.WriteAllText(_openFile, richText);
            }
            catch
            {
                System.Windows.Forms.MessageBox.Show("save error");
            }
        }
        private void SaveHow_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            SaveFileDialog Sdialog = new SaveFileDialog();
```

```
Sdialog.Filter = "all (*.*) |*.*";
            if (Sdialog.ShowDialog() == System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
                string richText = new TextRange(rTB1.Document.ContentStart,
rTB1.Document.ContentEnd).Text;
                File.WriteAllText(Sdialog.FileName, richText);
                _openFile = Sdialog.FileName;
            }
        }
        private void Open_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            OpenFileDialog Fdialog = new OpenFileDialog();
            Fdialog.Filter = "all (*.*) |*.*";
            if (Fdialog.ShowDialog() == System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
                rTB1.Document.Blocks.Clear();
                rTB1.Selection.Text = File.ReadAllText(Fdialog.FileName);
                _openFile = Fdialog.FileName;
       }
   }
}
```

Демонстрация работы

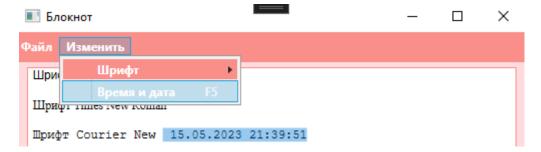
1. В разделе «Изменить» мы можем выбрать стиль шрифта и добавить к тексту текущую дату и время.



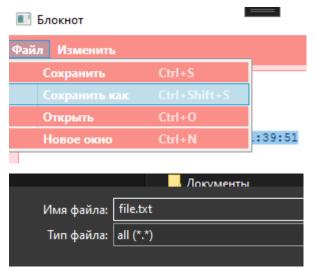
2. Доступны 3 варианта шрифта.



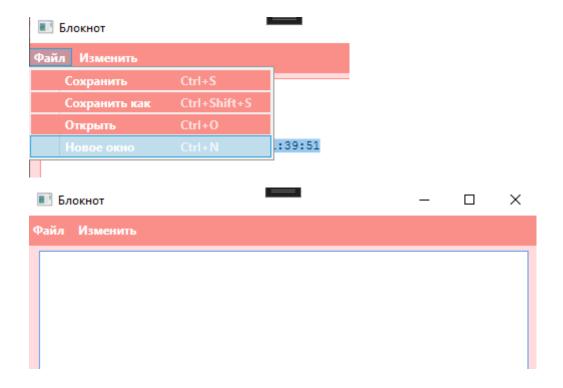
3. Попробуем добавить дату и время.



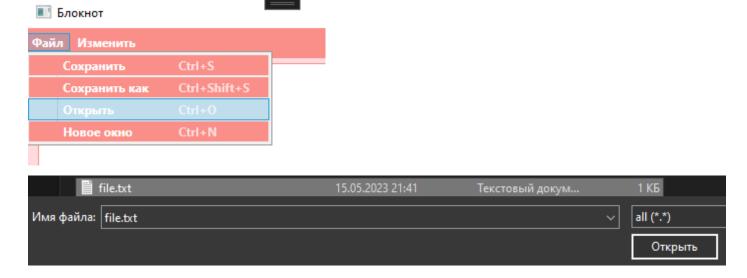
4. Сохраняем документ как file.txt.



5. Нажимаем «Новое окно», чтобы очистить блокнот.



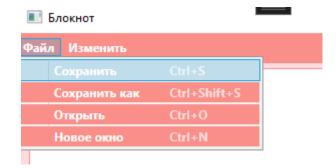
6. Открываем сохраненный файл.



7. Вносим изменения в файл (удаляем дату и время).



8. Сохраняем измененный файл.



9. Повторяем пункты 5 и 6, видим, что файл сохранился с изменениями.

