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 № 6

| Дисциплина: Технология прикладного программи | пования | |
|---|----------------|---------------|
| Тема: Язык XAML и основы визуально программи | | |
| Выполнила | студентка гр | уппы 221-375 |
| O_l | олова Екатерии | на Артемьевна |
| Дата, подпись | 20.02.2023 | (Подпись) |
| Замечания: | | |

Задание

Разработать программу "аудиоплеер" или программу "видеоплеер" на выбор.

Листинг кода

```
MainWindow.xaml
<wi><window x:Class="Аудиоплеер.MainWindow"</p>
        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:Аудиоплеер"
        mc:Ignorable="d"
        Title="Аудиоплеер" MinHeight="200" MinWidth="480" MaxHeight="200"
MaxWidth="480">
    <Grid>
        <Menu HorizontalAlignment="Center" Height="30" VerticalAlignment="Top"</pre>
Width="480" Padding="5"
              Background="#ffdbde" Foreground="#fa8f89" FontWeight="Bold">
            <MenuItem Header="Открыть" Click="Open_Click"></MenuItem>
        </Menu>
        <Button x:Name="BPlay" Content="Play" HorizontalAlignment="Left" Height="60"</pre>
Margin="10,40,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="60"
                Background="#fa8f89" Foreground="White" FontWeight="Bold"
BorderBrush="White"
                Click="BPlay_Click"/>
        <Button x:Name="BStop" Content="Stop" HorizontalAlignment="Left" Height="60"</pre>
Margin="80,40,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="60"
                Background="#fa8f89" Foreground="White" FontWeight="Bold"
BorderBrush="White"
                Click="BStop_Click"/>
        <Label Content="Сейчас играет" HorizontalAlignment="Left" Height="36"</p>
Margin="10,110,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="130"
               Background="#ffdbde" Foreground="#fa8f89" FontWeight="Bold"/>
        <TextBox x:Name="SongName" HorizontalAlignment="Left" Height="36"
Margin="150,110,0,0" TextWrapping="Wrap" IsReadOnly="True" VerticalAlignment="Top"
Width="300"
                 BorderBrush="#ffdbde"/>
    </Grid>
</Window>
MainWindow.xaml.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
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.Windows.Forms;
using System.Media;
namespace Аудиоплеер
    /// <summary>
```

```
/// Interaction logic for MainWindow.xaml
    /// </summary>
    public partial class MainWindow: Window
        SoundPlayer player;
        string fileName = string.Empty;
        public MainWindow()
            InitializeComponent();
        }
        private void BPlay_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            try
            {
                player.SoundLocation = fileName;
                player.Play();
            catch (Exception ex)
                System.Windows.Forms.MessageBox.Show($"{ex.Message}","Ошибка!",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        }
        private void BStop_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            player?.Stop();
        private void Open_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            OpenFileDialog oFD = new OpenFileDialog()
                Filter = "WAV|*.wav",
                Multiselect = false,
                ValidateNames = true
            };
            if(oFD.ShowDialog() == System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
                fileName = oFD.FileName;
                player = new SoundPlayer();
                SongName.Text = oFD.FileName;
            }
        }
    }
}
```

Демонстрация работы

Запускаем программу.



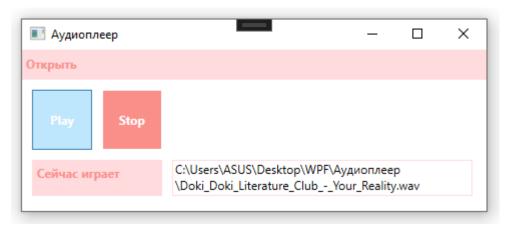
Нажимаем «открыть», чтобы выбрать песню.



Выбираем файл формата .wav



Нажимаем «Play», чтобы запустить проигрывание аудио.



Нажимает стоп, чтобы остановить проигрывание.

