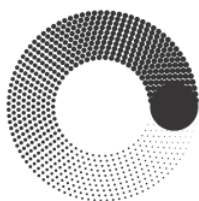


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**



**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 №6**

**Дисциплина:** Технологии прикладного программирования

**Выполнил:** студент группы 231-337

**Сильченко Александр Алексеевич**

**Дата, подпись 18/02/2024** \_\_\_\_\_

(Дата)

(Подпись)

**Проверила:** Полубояринова А.С. \_\_\_\_\_

(Оценка)

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_

(Дата)

(Подпись)

**Замечания:**

---

---

**Москва**

**2024**

## Текст задачи

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

Функционал:

1. Воспроизведение аудио/видео.
2. Загрузка нескольких файлов.
3. Сохранение и открытие плейлиста

## Код вёрстки окон и код программной логики

```
<Window x:Class="JP6.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:JP6"
    mc:Ignorable="d"
    Title="Аудиоплеер" Height="400" Width="600">
    <Grid>
        <StackPanel Orientation="Horizontal">
            <Button x:Name="Saving" Height="20" Width="100" VerticalAlignment="Top" Content="Сохранить"
                Background="White" Click="Save" />
            <Button x:Name="Opening" Height="20" Width="100" VerticalAlignment="Top" Content="Открыть звук"
                Background="White" Click="Open" />
            <Button x:Name="Opening_1" Height="20" Width="100" VerticalAlignment="Top" Content="Открыть файл"
                Background="White" Click="Open_file" />
        </StackPanel>
        <ListBox x:Name="Playlist" Grid.Row="0" Grid.Column="0" Margin="0,50,0,0"
            SelectionChanged="Playlist_SelectionChanged"/>
        <WrapPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Bottom">
            <Button Name="btnPlay" Width="70" Height="30" Click="btnPlay_Click">Play</Button>
            <Button Name="btnPause" Width="70" Margin="5,0" Click="btnPause_Click">Pause</Button>
            <Button Name="btnStop" Width="70" Click="btnStop_Click">Stop</Button>
        </WrapPanel>
        <TextBox Text="" VerticalAlignment="Top" x:Name="textBox" Margin="0,25,0,0"/>
    </Grid>
</Window>

using System;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Threading;
using Microsoft.Win32;
using static System.Net.Mime.MediaTypeNames;

namespace JP6
{
    public partial class MainWindow : Window
    {
        private MediaPlayer mediaPlayer = new MediaPlayer();

        public MainWindow()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Open(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog();
            openFileDialog.Filter = "MP3 files (*.mp3)|*.mp3|All files (*.*)|*.*";
        }
    }
}
```

```

        if (openFileDialog.ShowDialog() == true)
        {
            mediaPlayer.Open(new Uri(openFileDialog.FileName));
            Playlist.Items.Add(new Uri(openFileDialog.FileName).ToString());
        }
    }

    private void btnPlay_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        mediaPlayer.Play();
    }

    private void btnPause_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        mediaPlayer.Pause();
    }

    private void btnStop_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        mediaPlayer.Stop();
    }

    private void Playlist_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)
    {
        mediaPlayer.Open(new Uri(Playlist.SelectedItem.ToString()));
        textBox.Text = Playlist.SelectedItem.ToString();
    }

    private void Save(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        SaveFileDialog save_1 = new SaveFileDialog();
        save_1.Filter = "txt files (*.txt)|*.txt|All files (*.*)|*.*";
        if (save_1.ShowDialog() == true)
        {
            string textout = "";
            foreach (string i in Playlist.Items)
            {
                textout = textout + i + Environment.NewLine;
            }
            System.IO.File.WriteAllText(save_1.FileName, textout);
        }
    }

    private void Open_file(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        OpenFileDialog open_1 = new OpenFileDialog();
        open_1.Filter = "txt files (*.txt)|*.txt|All files (*.*)|*.*";
        if (open_1.ShowDialog() == true)
        {
            Playlist.Items.Clear();
            string[] textout = System.IO.File.ReadAllLines(open_1.FileName);
            foreach (string i in textout)
            {
                Playlist.Items.Add(i);
            }
        }
    }
}

```

