

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №7

По дисциплине «Современные платформы программирования»
Специальность ПО-8

Выполнил:
Капитонов М.И.
студент группы ПО-8
Проверил:
ст. преп. кафедры ИИТ,
«__»_____2024 г.

Цель работы: освоить возможности языка программирования C# в построении графических приложений

Вариант 13

Задание 1.

Изобразить разносторонний треугольник, вращающийся в плоскости апплета вокруг своего

центра тяжести. **Код программы**

```
using System.IO;
using System.Windows;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Animation;
using Microsoft.Win32;

namespace sppLab7z1;

public partial class MainWindow : Window
{
    public MainWindow()
    {
        InitializeComponent();
        this.RegisterName("Path", MyPath);

        x.From = 0;
        x.To = 360;
        x.Duration = TimeSpan.FromSeconds(1);
        x.RepeatBehavior = RepeatBehavior.Forever;
        Storyboard.SetTargetName(x, "Path");
        Storyboard.SetTargetProperty(x, new
PropertyPath($"(Path.RenderTransform).(RotateTransform.Angle)"));
        storyboard.Children.Add(x);
    }

    Storyboard storyboard = new Storyboard();
    DoubleAnimation x = new DoubleAnimation();
    private bool checker = true;

    private void Button1_OnClick(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        if (checker)
        {
            checker = !checker;
            storyboard.Begin(MyPath, true);
        }

        storyboard.Resume(MyPath);
    }

    private void Button2_OnClick(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        storyboard.Pause(MyPath);
    }

    private void Button3_OnClick(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog();
    }
}
```

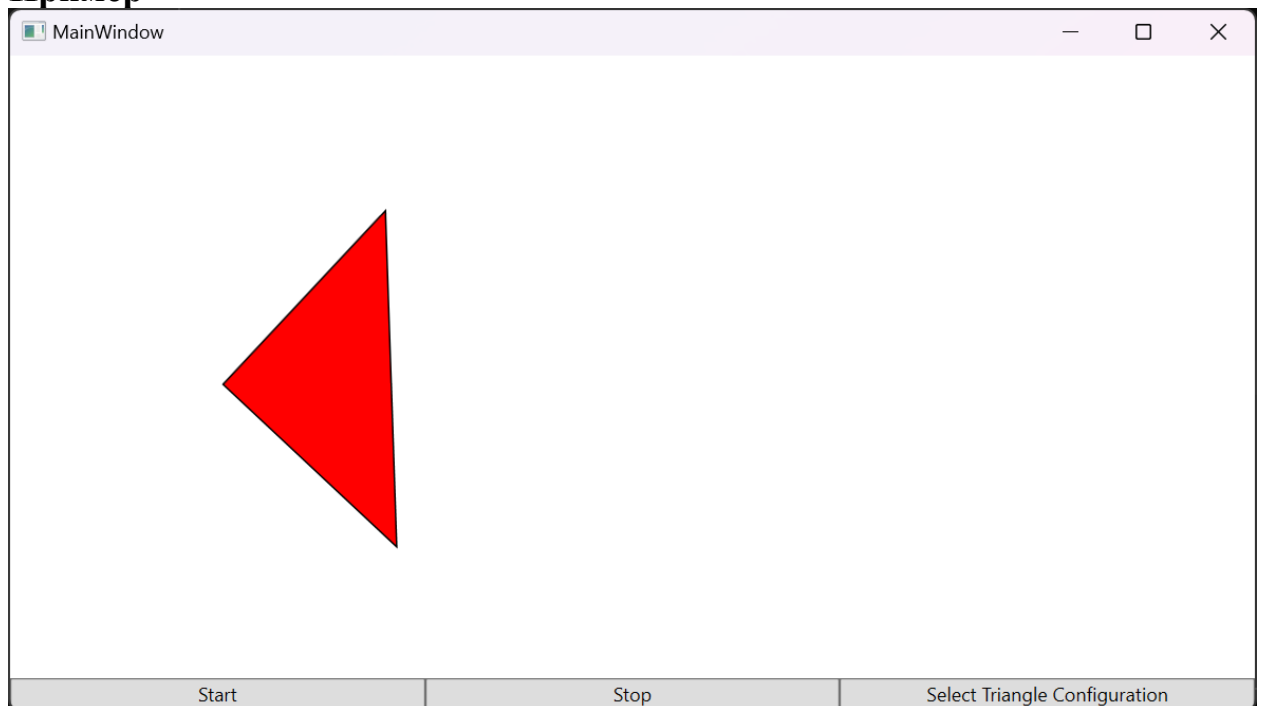
```

if (openFileDialog.ShowDialog() == true)
{
    string[] data = new string[6];
    using (StreamReader reader = new
StreamReader(openFileDialog.FileName))
    {
        data = reader.ReadToEnd().Trim().Split(" ");
    }

    int x1 = Convert.ToInt32(data[0]);
    int y1 = Convert.ToInt32(data[1]);
    int x2 = Convert.ToInt32(data[2]);
    int y2 = Convert.ToInt32(data[3]);
    int x3 = Convert.ToInt32(data[4]);
    int y3 = Convert.ToInt32(data[5]);
    MyFigure.StartPoint = new Point(x1, y1);
    MyFigure.Segments.Add(new LineSegment(new Point(x2, y2), true));
    MyFigure.Segments.Add(new LineSegment(new Point(x3, y3), true));
    TriangleRotateTransform.CenterX = (x1 + x2 + x3) / 3;
    TriangleRotateTransform.CenterY = (y1 + y2 + y3) / 3;
}
}
}

```

Пример



Вывод

Освоил возможности языка программирования Java в построении графических приложений