

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.»

Кафедра
«Прикладные информационные технологии»

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №6

Студента группы 62-ПИНФ21
Нефёдова Д. В.

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace Lab_6
{
    public partial class MainForm : Form
    {
        public MainForm()
        {
            InitializeComponent();

            private void ToCalcBtn_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                if (double.TryParse(textRef1.RichText, out double d))
                    calculator1.Num = d;
            }

            private void ToTxtBtn_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                textRef1.RichText = calculator1.Num.ToString();
            }
        }
    }
}
```

```
using System;
using System.ComponentModel;
using System.Windows.Forms;

namespace Calc
{
    public partial class Calculator: UserControl
    {
        double res = 0;

        public Calculator()
        {
            InitializeComponent();
            mathTxt.Text = res.ToString();
            resTxt.Text = "0";
        }

        public double Num
        {
            get
            {
                return Convert.ToDouble(resTxt.Text);
            }
            set
            {
                mathTxt.Text = value.ToString();
            }
        }

        private void MathBtb_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            double result;

            double.TryParse(mathTxt.Text, out double n);

            switch (((Button) sender).Text)
            {
                case "+":
                    res += n;
                    result = res;
                    break;

                case "-":
                    res -= n;
                    result = res;
                    break;

                case "*":
```

```
        res *= n;
        result = res;
        break;

    case "/":
        res /= n;
        result = res;
        break;

    default:
        result = res;
        res = 0;
        break;
}

mathTxt.Text = "0";
resTxt.Text = result.ToString();
mathTxt.Focus();
}

private void MathTxt_Validating(object sender, CancelEventArgs e)
{
    if (!double.TryParse(mathTxt.Text, out _))
        mathTxt.Clear();
}
}
```

```
using System;
using System.Windows.Forms;
using System.IO;

namespace TextRefactor
{
    public partial class TextRef: UserControl
    {
        public TextRef()
        {
            InitializeComponent();
        }

        public string RichText
        {
            get
            {
                return richTextBox.SelectedText;
            }
            set
            {
                richTextBox.SelectedText = value;
            }
        }

        private void LeftCorBtn_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            richTextBox.Focus();
            richTextBox.SelectionAlignment = HorizontalAlignment.Left;
        }

        private void CenCorBtn_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            richTextBox.Focus();
            richTextBox.SelectionAlignment = HorizontalAlignment.Center;
        }

        private void RightCorBtn_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            richTextBox.Focus();
            richTextBox.SelectionAlignment = HorizontalAlignment.Right;
        }

        private void ColourBtn_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            colorDialog1.ShowDialog();

            if (richTextBox.SelectedText.Length > 0)
```

```
        richTextBox.SelectionColor = colorDialog1.Color;
    else
        richTextBox.ForeColor = colorDialog1.Color;
}

private void FontBtn_Click(object sender, EventArgs e)
{
    fontDialog1.ShowDialog();

    if (richTextBox.SelectedText.Length > 0)
        richTextBox.SelectionFont = fontDialog1.Font;
    else
        richTextBox.Font = fontDialog1.Font;
}

private void LoadBtn_Click(object sender, EventArgs e)
{
    openFileDialog1.DefaultExt = "*.rtf";
    openFileDialog1.Filter = "RTF Files|*.rtf";

    if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        richTextBox.Rtf = File.ReadAllText(openFileDialog1.FileName);
}

private void SaveBtn_Click(object sender, EventArgs e)
{
    saveFileDialog1.DefaultExt = "*.rtf";
    saveFileDialog1.Filter = "RTF Files|*.rtf";

    if (saveFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        File.WriteAllText(saveFileDialog1.FileName, richTextBox.Rtf);
}
}
```

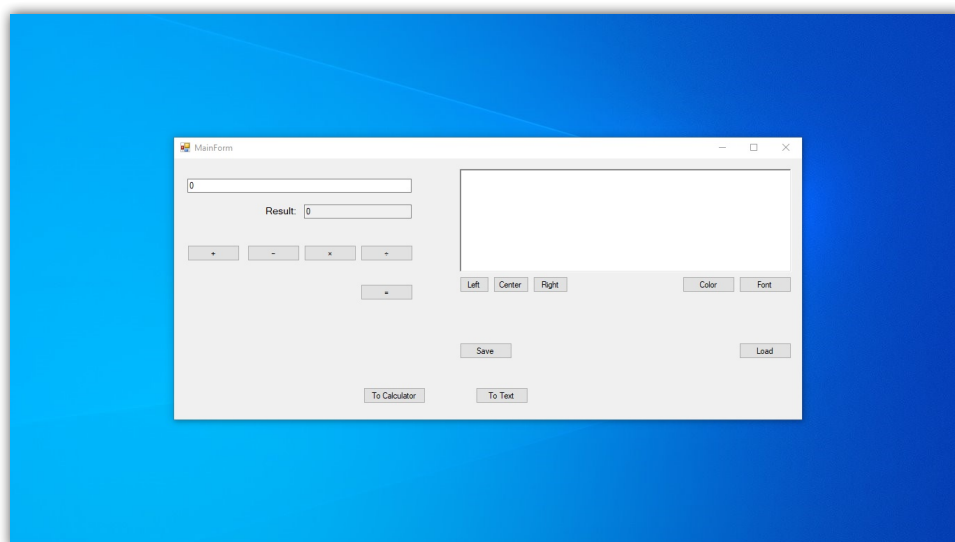


Рис. 1. Приложение сразу после запуска.

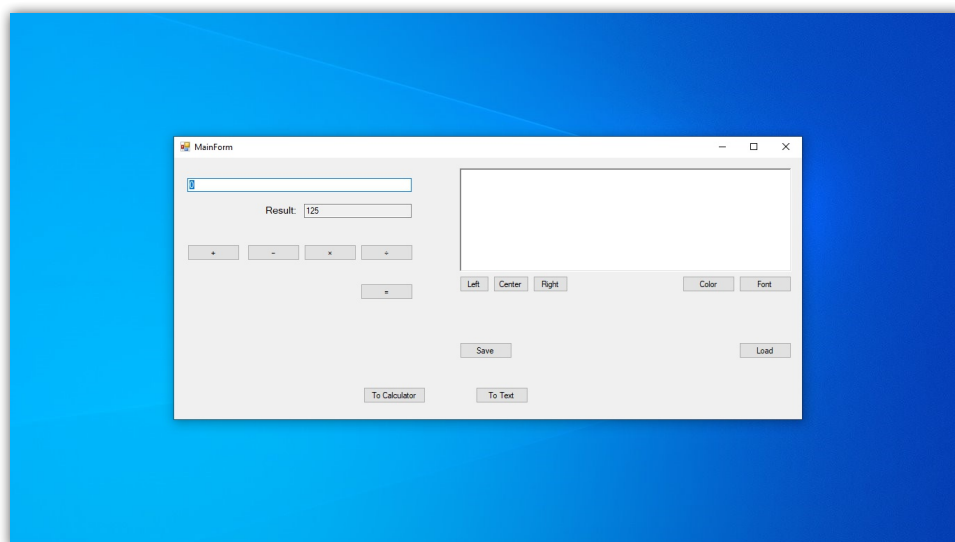


Рис. 2. После выполнения некоторых арифметических операций.

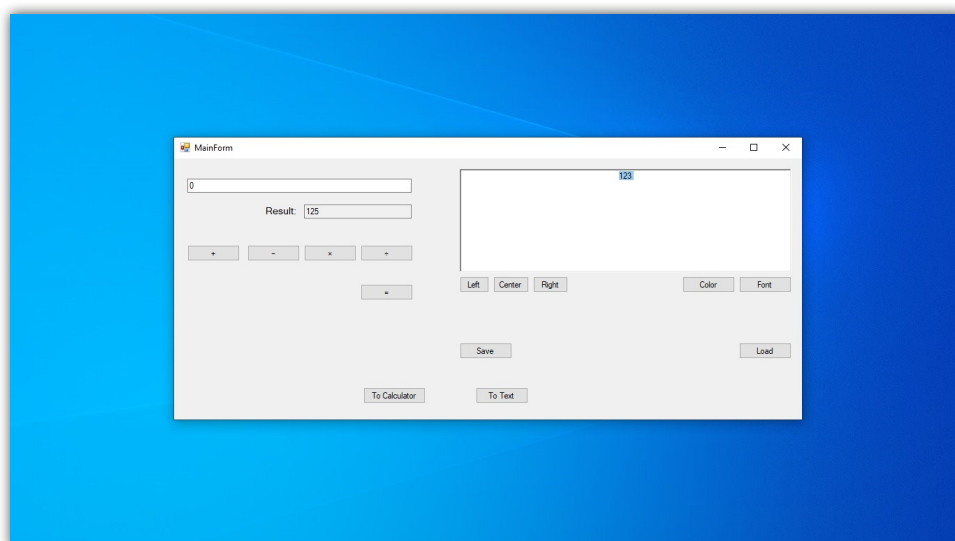


Рис. 3. Выравнивание текста по центру.

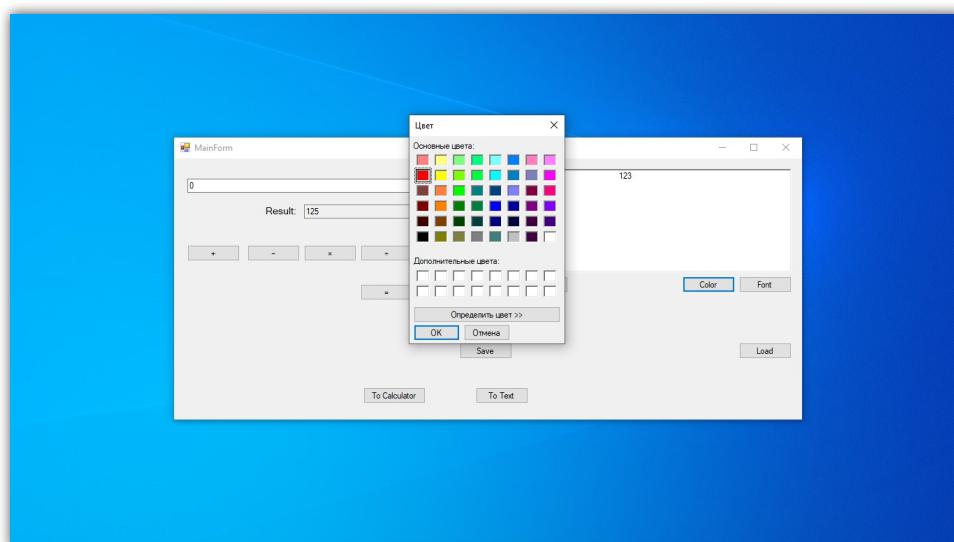


Рис. 4. Диалог выбора цвета.

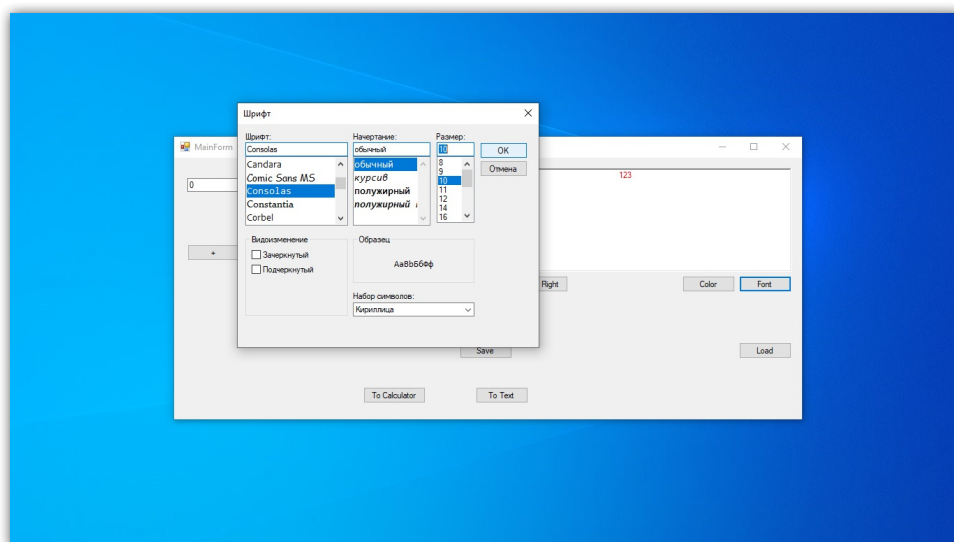


Рис. 5. Диалог выбора шрифта.

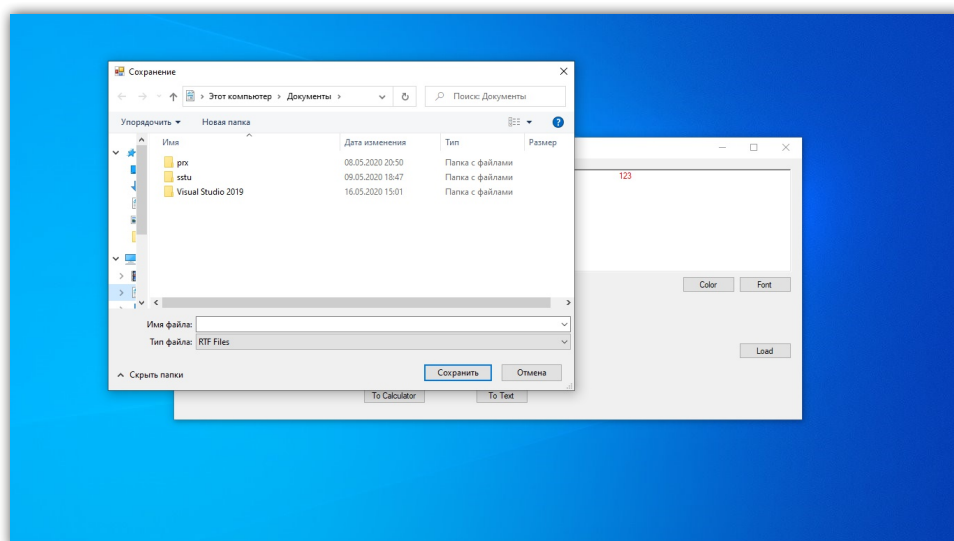


Рис. 6. Диалог сохранения файла.

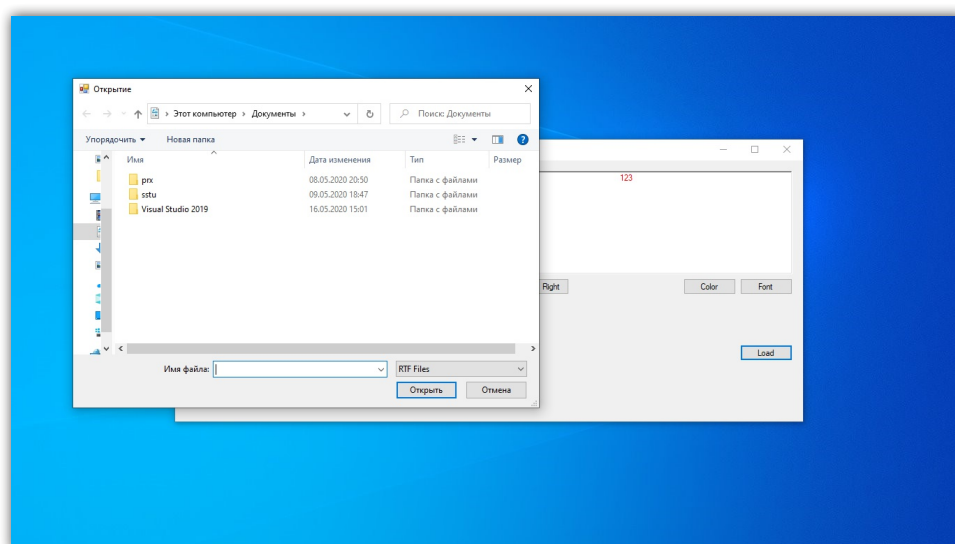


Рис. 7. Диалог загрузки файла.