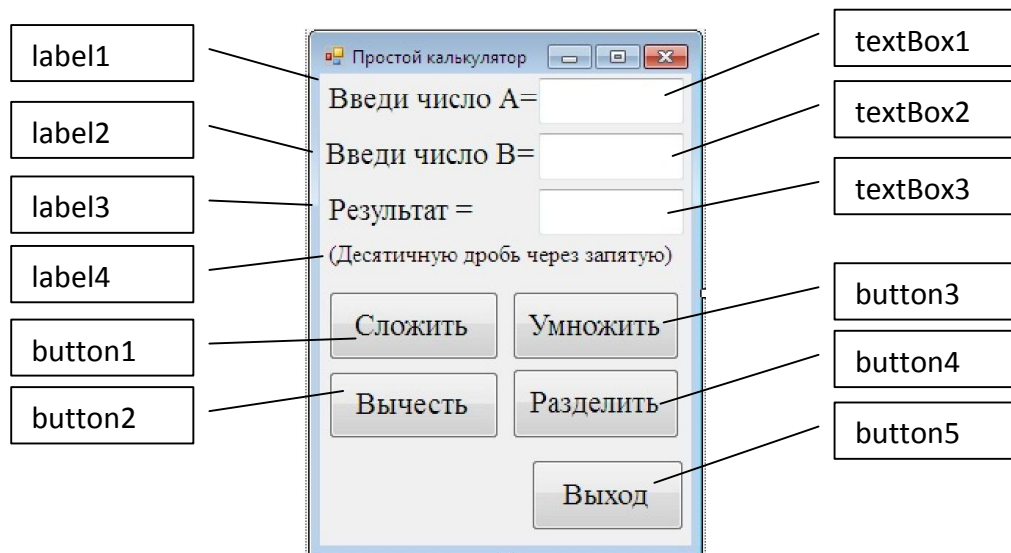


Практические работы «Простейшие калькуляторы» в C# и платформе .NET

Калькулятор с кнопками.

Расположите на форме следующие элементы. В свойстве Font формы установите шрифт Times New Roman и 16 размера. Для того что бы форма открывалась в центре экрана свойство StartPosition установите CenterScreen.



Двойным щелчком мышки по кнопке «Сложить» создайте событие и запишите в него следующий код. Для остальных кнопок будет все так же, только меняется знак операции.

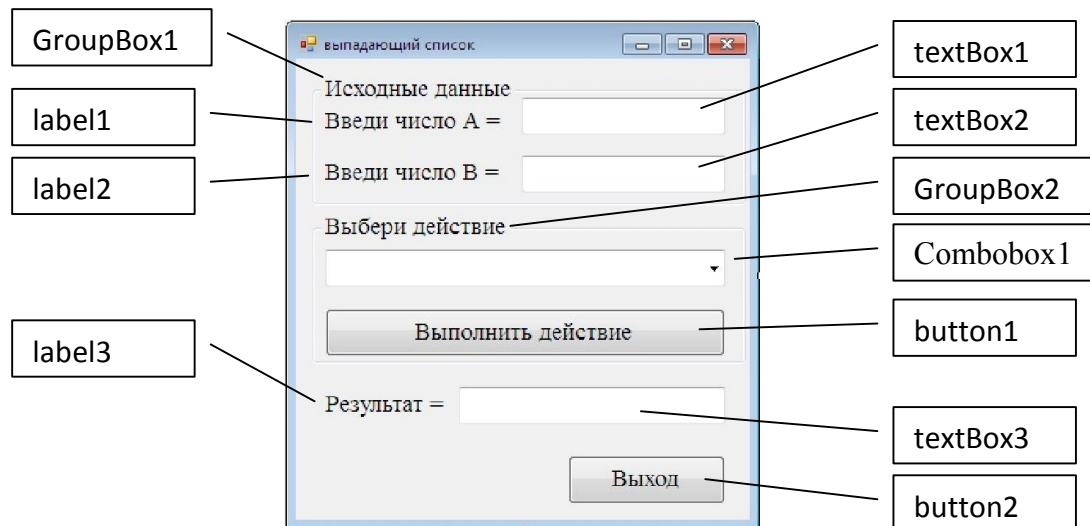
```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double a = Convert.ToSingle(textBox1.Text);
    double b = Convert.ToSingle(textBox2.Text);
    double c = a + b;
    textBox3.Text = Convert.ToString(c);
}
```

Для кнопки «Выход» двойным щелчком мышки создайте событие и запишите в него команду закрывающую форму.

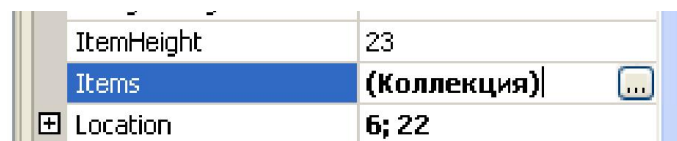
```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
```

Калькулятор с выпадающим списком.

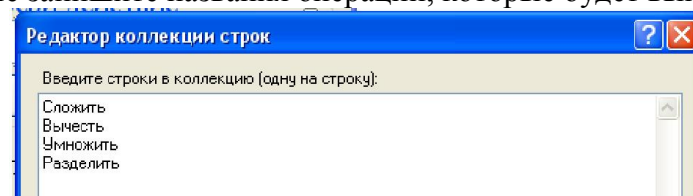
Расположите на форме следующие элементы. В свойстве Font формы установите шрифт Times New Roman и 16 размера. Для того что бы форма открывалась в центре экрана свойство StartPosition установите CenterScreen.



Для ComboBox1 в инспекторе объектов для свойства Items нажмите на кнопку с тремя точками.



В открывшемся окне запишите названия операций, которые будет выполнять калькулятор.



Для кнопки «Вычислить» двойным щелчком мыши создайте процедуру и добавьте в нее следующий код.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double a = Convert.ToSingle(textBox1.Text);
    double b = Convert.ToSingle(textBox2.Text);
    double c = 0;
    int k = comboBox1.SelectedIndex;
    if (k == 0) c = a + b;
    if (k == 1) c = a - b;
    if (k == 2) c = a * b;
    if (k == 3) c = a / b;
    textBox3.Text = Convert.ToString(c);
}
```

Калькулятор с радиокнопками.

Расположите на форме следующие элементы. В свойстве Font формы установите шрифт Times New Roman и 16 размера. Для того что бы форма открывалась в центре экрана свойство StartPosition установите CenterScreen.

The screenshot shows a Windows form titled "Радиокнопки" (RadioButtons). The form contains the following elements, each labeled with a box and a line pointing to it:

- label1**: Points to the text "Введи число A ="
- label2**: Points to the text "Введи число B ="
- textBox1**: Points to the input field for number A
- textBox2**: Points to the input field for number B
- RadioButton1**: Points to the "Сложить" (Add) radio button
- RadioButton2**: Points to the "Вычесть" (Subtract) radio button
- RadioButton3**: Points to the "Умножить" (Multiply) radio button
- RadioButton4**: Points to the "Разделить" (Divide) radio button
- button1**: Points to the "Вычислить" (Calculate) button
- button2**: Points to the "Выход" (Exit) button
- textBox3**: Points to the output field for the result
- label3**: Points to the text "Результат ="

Для кнопки «Вычислить» двойным щелчком мыши создайте процедуру и добавьте в нее следующий код.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double a = Convert.ToSingle(textBox1.Text);
    double b = Convert.ToSingle(textBox2.Text);
    double c=0;
    if (radioButton1.Checked == true) c = a + b;
    if (radioButton2.Checked == true) c = a - b;
    if (radioButton3.Checked == true) c = a * b;
    if (radioButton4.Checked == true) c = a / b;
    textBox3.Text = Convert.ToString(c);
}
```

Процедуру описания формы добавим строку, которая делает активным первый переключатель:

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
    this.StartPosition=FormStartPosition.CenterScreen;
    radioButton1.Checked = true;
}
```