Алгоритмы и алгоритмические языки

Лисид Лаконский

February 2023

Содержание

1	Алгоритмы и алгоритмические языки - 01.02.2023			
	1.1	Проект «вычисление суммы квадратов двух чисел»	2	
		1.1.1 Динамическая библиотека	2	
		1.1.2 Основная программа	2	

1 Алгоритмы и алгоритмические языки - 01.02.2023

dll — динамически подключаемая библиотека Для создания dll в Visual Studio необходимо выбрать шаблон «библиотека классов»

1.1 Проект «вычисление суммы квадратов двух чисел»

1.1.1 Динамическая библиотека

Для решения поставленной задачи нам необходимо реализовать: метод нахождения суммы квадратов двух чисел, метод для ввода данных, метод для вывода данных

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace ClassLibrary1
{
   public class Class1 {
        public static int Vvod(TextBox t)
        {
            return Convert.ToInt(t.Text);
        public static int Vyvod(TextBox t, int c)
        {
            t.Text = Convert.ToString(c);
        }
        public static int Sum_kv(int x, int y)
            int res = x * x + y * y;
            return res;
    }
}
```

В настоящих проектах рекомендуется давать классам, методам, переменным и так далее **нормальные имена**, а не как в коде выше.

1.1.2 Основная программа

Помещаем в форму с помощью вкладки «элементы управления» следующие компоненты: три надписи (label), два поля ввода текста (textbox) и одну кнопку (button)
Код собственно программы:

```
using System;
// Прочие юзинги...
using LibraryClass1;
namespace ClassProgram1 {
    \verb"public partial class Form1": Form"
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            int a = Class1.Vvod(textBox1);
            int b = Class1.Vvod(textBox2);
            int y = Class1.Sum_kv(a, b);
            Class1.Vyvod(textBox3, y);
        }
   }
}
```