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
2	Алгоритмы и алгоритмические языки - 07.02.2023		
	2.1	Лабораторная работа №1	4

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 {
   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);
        }
   }
}
```

2 Алгоритмы и алгоритмические языки - 07.02.2023

2.1 Лабораторная работа №1

Методические указания по выполнению лабораторной работы №1: https://github.com/BFI-2202/algorithms laboratories

Лабораторные работы могут выполняться как в одном документе, так и в отдельных документов — титульные листы не должны нумероваться

Первые шестнадцать человек принадлежат Гурикову Сергею Ростиславовичу, остальные принадлежат Загвоздкиной Анне Викторовне

Все изображения нужно оформлять по $\Gamma OCTy$ — перед ними **делать на них ссылки**

Примеры **неправильного** описания изображения: «Рисунок 1 — метод Vvod()», пример **правильного**: «Рисунок 1 — метод, предназначенный для конвертации строковых значений, считанных из формы ввода, в числовые»