

Практическая работа №9

Задание: Элементом списка является информация о человеке, включающая ФИО, серию паспорта, номер паспорта (1-999999). Реализовать добавление и редактирование данных человека с использованием диалогового окна, а также удаление данных человека.

Form1

Необходимо создать приложении, которое хранит данные о человеке ФИО, вес и рост. Хранение данных организовать с помощью класса. Добавить функции добавления, удаления и редактирования

Добавление

Удаление

Редактирование

Средний рост

Сохранить

Загрузить

Form2

ФИО

ВЕС

РОСТ

ОК

Отмена

Form1

Необходимо создать приложении, которое хранит данные о человеке ФИО, вес и рост. Хранение данных организовать с помощью класса. Добавить функции добавления, удаления и редактирования

Иванов ИИИ рост=70
Петров ПП рост=67
Сидоров ММ рост=75

Добавление

Удаление

Редактирование

Средний рост

Сохранить

Загрузить

Form1

Необходимо создать приложении, которое хранит данные о человеке ФИО, вес и рост. Хранение данных организовать с помощью класса. Добавить функции добавления, удаления и редактирования

Иванов ИИИ рост=70
Петров ПП рост=67

Добавление

Удаление

Редактирование

Средний рост

Сохранить

Загрузить

Form1

Необходимо создать приложении, которое хранит данные о человеке ФИО, вес и рост. Хранение данных организовать с помощью класса. Добавить функции добавления, удаления и редактирования

Иванов ИИИ рост=70
Петров ПП рост=67

Добавление

Удаление

Редактирование

Средний рост

Form2

ФИО
Петров ПП

ВЕС
77

РОСТ
171

OK

Отмена

Необходимо создать приложение, которое хранит данные о человеке ФИО, вес и рост. Хранение данных организовать с помощью класса. Добавить функции добавления, удаления и редактирования

Иванов ИИ рост=70
Петров ПП рост=77

Добавление

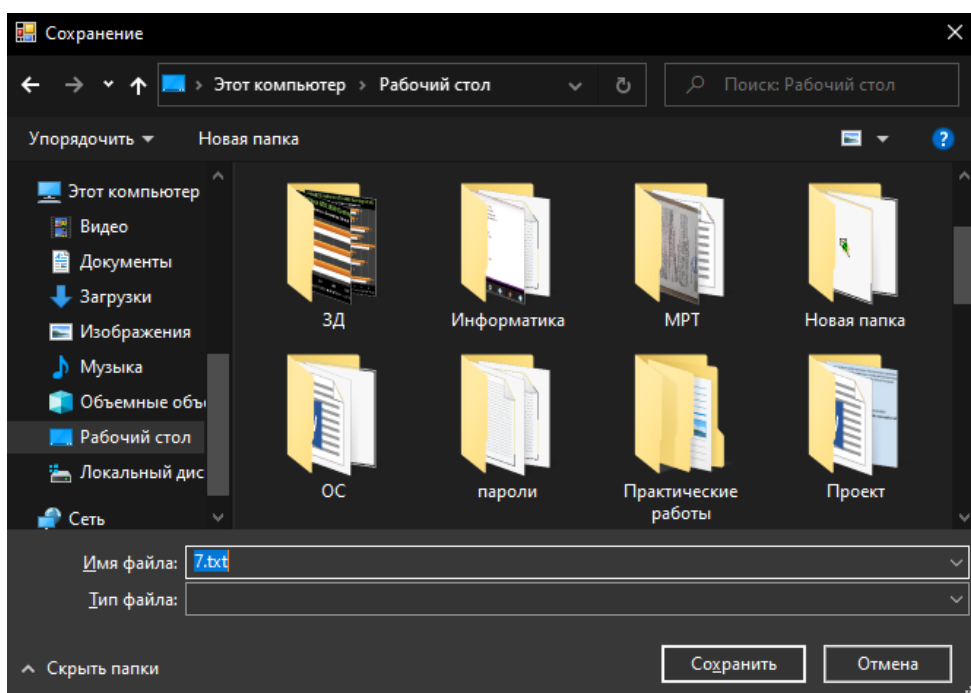
Удаление

Редактирование

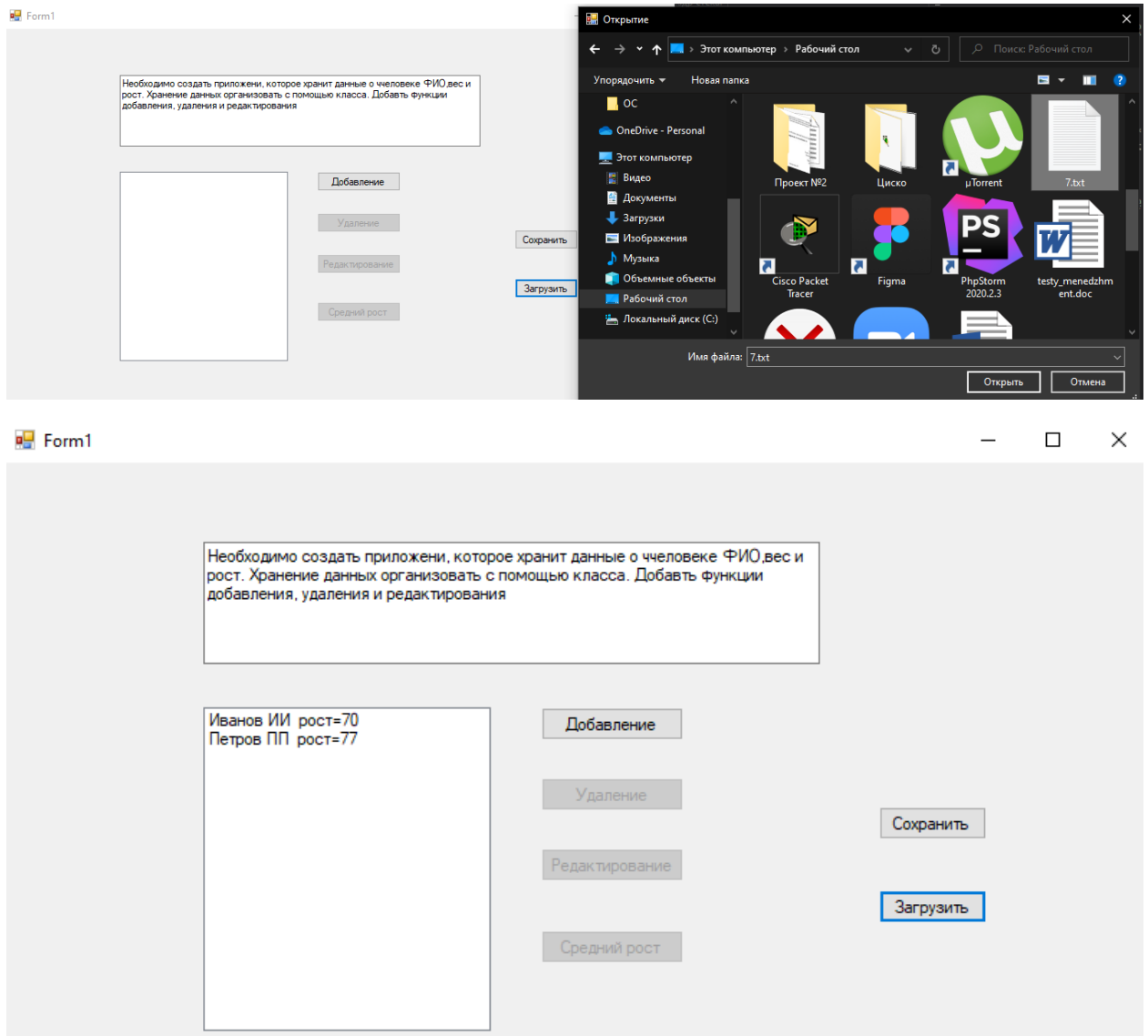
Средний рост

73,5

OK



Иванов ИИ
70
180
Петров ПП
77
171



People.cs

```
class People
{
    public string FIO;
    public double ves;
    public int rost;

    public override string ToString()
    {
        return FIO + "  рост=" + rost;
    }
}
```

Form1.cs

```
public partial class Form1 : Form
{
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
    }
```

```

        if (listBox1.SelectedIndex == -1)
        {
            MessageBox.Show("Не выбран объект для удаления");
        }
        else
        {
            int k = listBox1.SelectedIndex;
            listBox1.Items.RemoveAt(k);
            if (listBox1.Items.Count == 0)
            {
                button5.Enabled = false;
            }
            button2.Enabled = false;
            button3.Enabled = false;
        }
    }

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Form2 f = new Form2();
    //f.Show();
    if (f.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        string fio = f.textBox2.Text;
        int r = Convert.ToInt32(f.textBox3.Text);
        double v = Convert.ToDouble(f.textBox4.Text);
        People p = new People();
        p.FIO = fio;
        p.rost = r;
        p.ves = v;
        listBox1.Items.Add(p);

        button5.Enabled = false;
    }
}

private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (saveFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        StreamWriter sw = new StreamWriter(saveFileDialog1.FileName);
        for (int i = 0; i < listBox1.Items.Count; i++)
        {
            People p = listBox1.Items[i] as People;
            sw.WriteLine(p.FIO);
            sw.WriteLine(p.rost);
            sw.WriteLine(p.ves);
        }
        sw.Close();
    }
}

private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (listBox1.SelectedIndex == -1)
    {
        MessageBox.Show("Не выбран объект для редактирования");
    }
    else
    {
        int k = listBox1.SelectedIndex;
        People p = listBox1.Items[k] as People;
        Form2 f = new Form2();
    }
}

```

```

        f.textBox2.Text = p.FIO;
        f.textBox3.Text = p.rost.ToString();
        f.textBox4.Text = p.ves.ToString();
        if (f.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
            p.FIO = f.textBox2.Text;
            p.rost = Convert.ToInt32(f.textBox3.Text);
            p.ves = Convert.ToDouble(f.textBox4.Text);
            listBox1.Items[k] = p;
        }
    }
}

private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int sum = 0;
    for (int i = 0; i < listBox1.Items.Count; i++)
    {
        People p = listBox1.Items[i] as People;
        sum += p.rost;
    }
    MessageBox.Show((sum * 1.0 / listBox1.Items.Count).ToString());
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    button2.Enabled = false;
    button3.Enabled = false;
    button5.Enabled = false;
}

private void listBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (listBox1.SelectedIndex != -1)
    {
        button2.Enabled = true;
        button3.Enabled = true;
        button5.Enabled = true;
    }
}

private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        StreamReader sr = new StreamReader(openFileDialog1.FileName);
        while (!sr.EndOfStream)
        {
            People p = new People();
            p.FIO = sr.ReadLine();
            p.rost = Convert.ToInt32(sr.ReadLine());
            p.ves = Convert.ToDouble(sr.ReadLine());
            listBox1.Items.Add(p);
        }
        sr.Close();
    }
}
}

```

Form2.cs

```

public partial class Form2 : Form
{
    public Form2()

```

```

{
    InitializeComponent();
}

private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)
{
}

private void Form2_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
{
    if (this.DialogResult == DialogResult.OK)
    {
        int k = 0;
        try
        {
            if (textBox2.Text == "")
            {
                textBox2.Focus();
                throw new Exception("Вы не ввели ФИО");
            }
            int r = Convert.ToInt32(textBox3.Text);
            k++;
            double v = Convert.ToDouble(textBox4.Text);

        }
        catch (FormatException)
        {
            if (k == 0)
            {
                textBox3.Focus();
                MessageBox.Show("Рост-целое число");
            }
            else if(k==1)
            {
                textBox4.Focus();
                MessageBox.Show("Вес-число");
            }
            e.Cancel = true;
        }
        catch(Exception E)
        {
            MessageBox.Show(E.Message);
            e.Cancel = true;
        }
    }
}
}

```

Ссылка на гитхаб:

<https://github.com/Alexandrov911/Practical-9.2021.git>