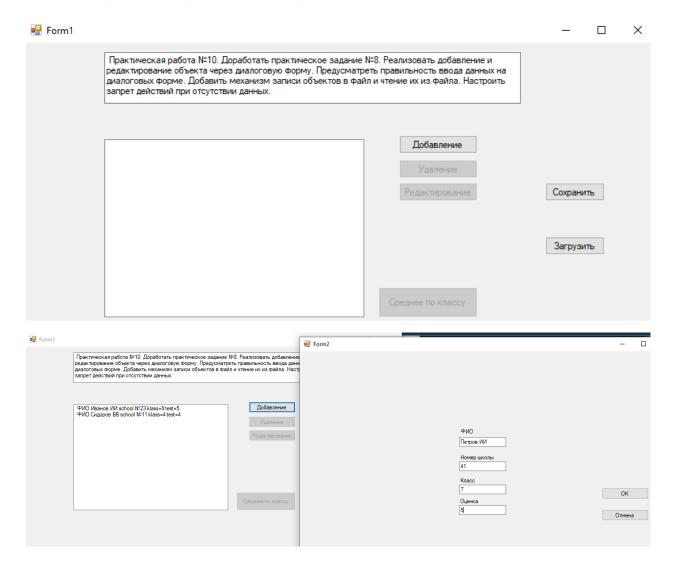
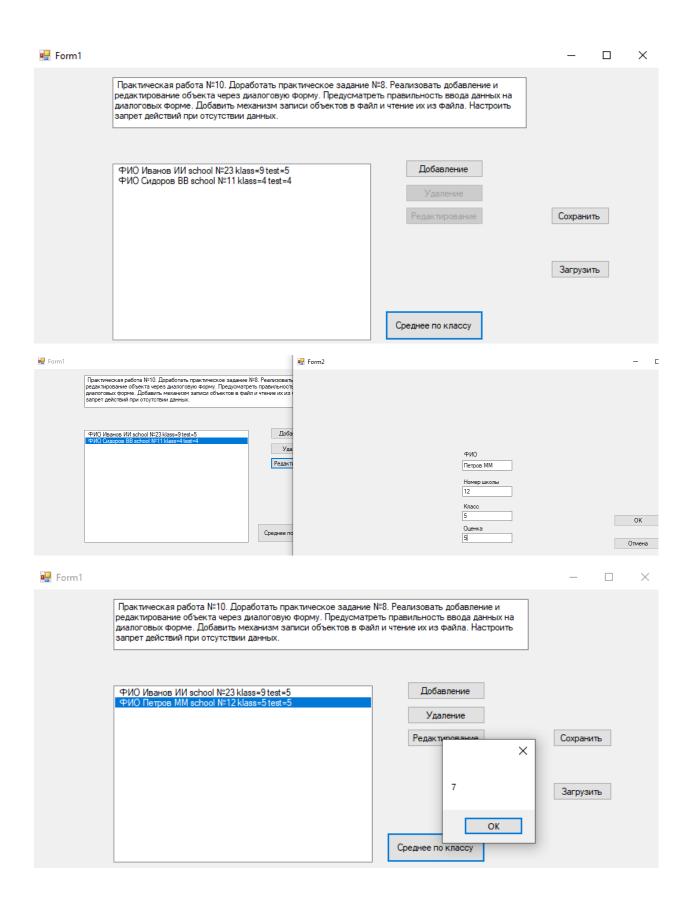
Практическая работа №10

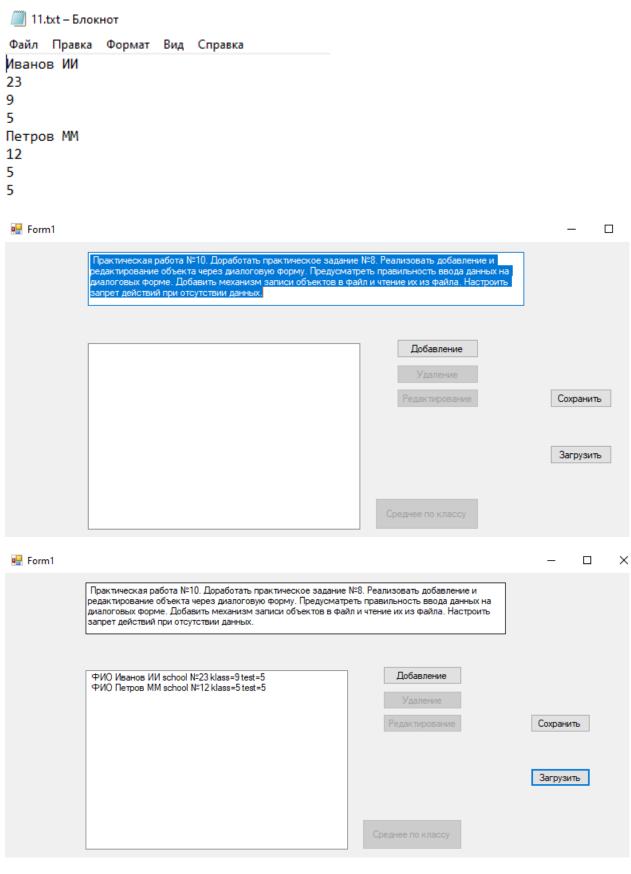
Доработать практическое задание №8. Реализовать добавление и редактирование объекта через диалоговую форму. Предусмотреть правильность ввода данных на диалоговой форме.

Добавить механизм записи объектов в файл и чтение их из файла.

Настроить запрет действий при отсутствии данных







Anketa.cs

```
class Anketa
    {
        public string FIO;
        public int school;
        public int klass;
```

```
public int test;
        public override string ToString()
            return " ФИО " + FIO + " school Nº" + school + " klass=" + klass + " test=" +
test;
        }
    }
Form1.cs
public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            button2.Enabled = false;
            button3.Enabled = false;
            button5.Enabled = false;
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            Form2 f = new Form2();
            if (f.ShowDialog() == DialogResult.OK)
                string fio = f.textBox2.Text;
                int s = Convert.ToInt32(f.textBox3.Text);
                int k = Convert.ToInt32(f.textBox4.Text);
                int t = Convert.ToInt32(f.textBox5.Text);
                Anketa p = new Anketa();
                p.FIO = fio;
                p.school = s;
                p.klass = k;
                p.test = t;
                listBox1.Items.Add(p);
                button5.Enabled = false;
            }
        }
        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 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++)</pre>
        {
            Anketa p = listBox1.Items[i] as Anketa;
            sw.WriteLine(p.FIO);
            sw.WriteLine(p.school);
            sw.WriteLine(p.klass);
            sw.WriteLine(p.test);
        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;
        Anketa p = listBox1.Items[k] as Anketa;
        Form2 f = new Form2();
        f.textBox2.Text = p.FIO;
        f.textBox3.Text = p.school.ToString();
        f.textBox4.Text = p.klass.ToString();
        f.textBox5.Text = p.test.ToString();
        if (f.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
            p.FIO = f.textBox2.Text;
            p.school = Convert.ToInt32(f.textBox3.Text);
            p.klass = Convert.ToInt32(f.textBox4.Text);
            p.test = Convert.ToInt32(f.textBox5.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++)</pre>
        Anketa p = listBox1.Items[i] as Anketa;
        sum += p.klass;
    MessageBox.Show((sum * 1.0 / listBox1.Items.Count).ToString());
}
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)
                {
                    Anketa p = new Anketa();
                    p.FIO = sr.ReadLine();
                    p.school = Convert.ToInt32(sr.ReadLine());
                    p.klass = Convert.ToInt32(sr.ReadLine());
                    p.test = Convert.ToInt32(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 s = Convert.ToInt32(textBox3.Text);
                    k++;
                    int kl = Convert.ToInt32(textBox4.Text);
                    k++;
                    int t = Convert.ToInt32(textBox5.Text);
                catch (FormatException)
                    if (k == 0)
                    {
                        textBox3.Focus();
                        MessageBox.Show("Школа- целое число");
                    else if (k == 1)
```

```
textBox4.Focus();
MessageBox.Show("Класс -целое число");
}
else if (k == 2)
{
    textBox5.Focus();
    MessageBox.Show("тест -целое число");
}

e.Cancel = true;
}
catch (Exception E)
{
    MessageBox.Show(E.Message);
    e.Cancel = true;
}
}
```

Ссылка на гитхаб:

https://github.com/Alexandrov911/Practical-10.2021.git