МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Информатика»

Лабораторная работа №13 «Создание приложений Windows Forms для работы с потоковыми файлами» по теме «Создание приложений, работающих с потоковыми файлами»

по дисциплине «Алгоритмизация и программирование»

Выполнил: студент гр. БЭИ2202 Кулешов А. С.

Проверил: доц. Воробейчиков Л. А.

Вариант: 17

1) Индивидуальное задание

17) Из каждой строки текстового файла получить новую строку, записывая каждый повторяющийся подряд символ исходной строки только один раз, и записать эти строки в новый файл.

2) Схема алгоритма

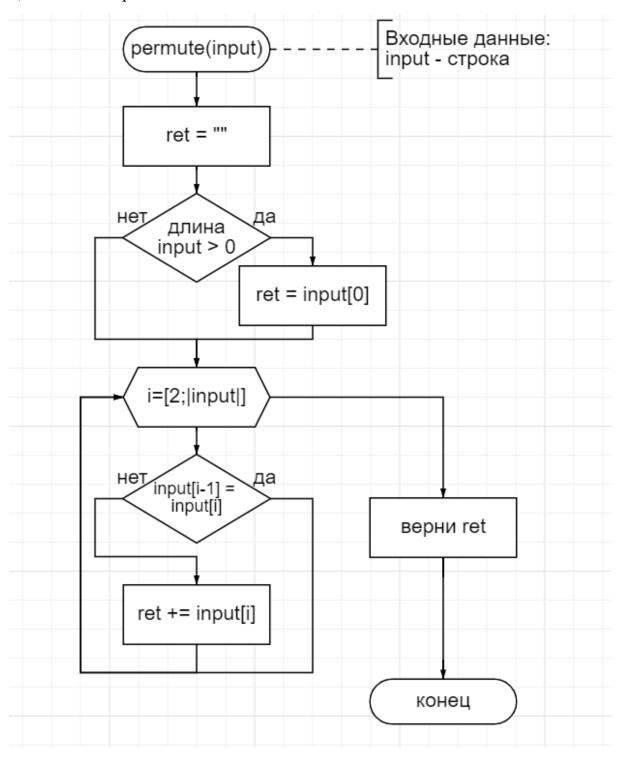


Рисунок 1 – схема алгоритма преобразования строки

3) Теперь создам форму

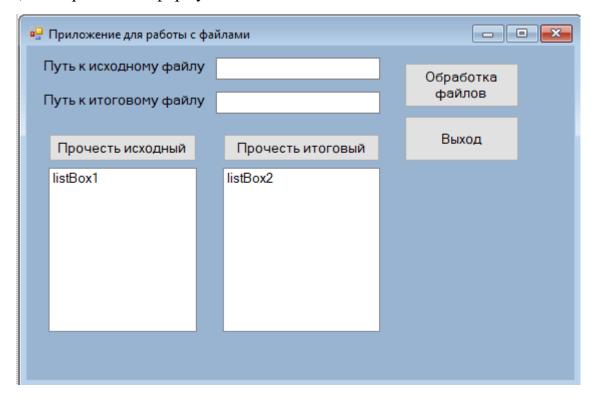


Рисунок 2 – полученная форма

Теперь реализую код для кнопок

```
Ссылок: 1
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    string[] lines = System.IO.File.ReadAllLines(textBox1.Text);
    string final_content = "";
    for(int i = 0; i < lines.Length; ++i)</pre>
        final_content += permute(lines[i]) + '\n';
    System.IO.File.WriteAllText(textBox2.Text, final_content);
ì
Ссылок: 1
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
    listBox2.Items.Clear();
    string[] lines = System.IO.File.ReadAllLines(textBox2.Text);
    for (int i = 0; i < lines.Length; ++i)</pre>
        listBox2.Items.Insert(i, lines[i]);
    }
}
Ссылок: 1
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
    listBox1.Items.Clear();
    string[] lines = System.IO.File.ReadAllLines(textBox1.Text);
    for (int i = 0; i < lines.Length; ++i)</pre>
    {
        listBox1.Items.Insert(i, lines[i]);
    }
```

Рисунок 3 – код для кнопок

```
String permute(String input)

{
    String ret = "";
    if (input.Length > 0) ret = (input[0]).ToString();
    for(int i = 1;i < input.Length; ++i)
    {
        if (input[i - 1] != input[i]) ret += input[i];
    }
    return ret;
}
```

Рисунок 4 – код функции permute

Наконец, проверю работоспособность программы.

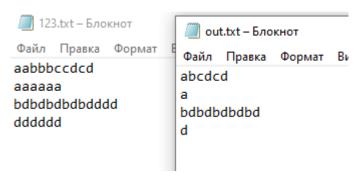


Рисунок 5 – функционал файлового ввода-вывода работает

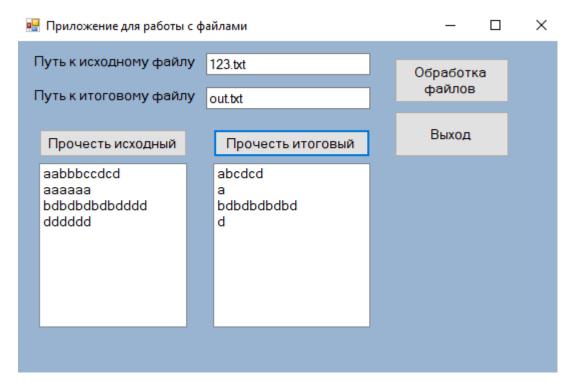


Рисунок 6 – Вывод в listBox'ы тоже работает

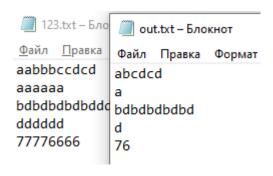


Рисунок 7 – Ещё раз отредактируем файл 123.txt

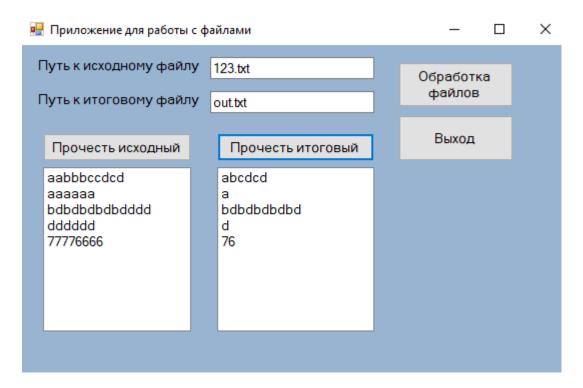


Рисунок 8 – Ещё раз проверим вывод в listBox'ы