**Самченко ІТІНФ-20-1 В-21(1)**

Используя текстовый файл из 2 лб создать 2 потока в первый записывая числа из файла, а во второй слова без повторений. После считывания данных вывести данные на форму с формированием новых полей вывода.

using System;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

using System.Threading;

namespace Lab\_5 {

public partial class Form1 : Form {

public Form1() { InitializeComponent(); }

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e) {

openFileDialog1.ShowDialog();

string fileName = openFileDialog1.FileName;

FileStream stream = File.Open(fileName, FileMode.Open, FileAccess.Read);

if (stream != null) {

path.Text = fileName;

StreamReader sr = new StreamReader(stream, Encoding.UTF8);

textFile.Text = sr.ReadToEnd();

stream.Close();

}

label1.Text = "Текст файла " + fileName.Substring(fileName.LastIndexOf("\\") + 1, fileName.Length - fileName.LastIndexOf("\\") - 1);

Thread findWordsThread = new Thread(new ThreadStart(findWordsFunction));

Thread findNumbersThread = new Thread(new ThreadStart(findNumbersFunction));

findWordsThread.Start();

findNumbersThread.Start();

}

public void findNumbersFunction() {

string[] numsInTheFile = textFile.Text.Split(new char[] { ' ' }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Distinct().ToArray();

string justForNums = "";

for (int i = 0; i < numsInTheFile.Length - 1; i++) {

if ((numsInTheFile[i][0] >= '0') && (numsInTheFile[i][0] <= '9')) {

justForNums += numsInTheFile[i].ToString() + " ";

}

}

numbers.Invoke(new Action(() => numbers.Text = justForNums));

}

public void findWordsFunction() {

string[] wordsInTheFile = textFile.Text.Split(new char[] { ' ', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '0' }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Distinct().ToArray();

foreach (String word in wordsInTheFile)

{

if (word != "") {

words.Invoke(new Action(() => words.Text += word + " "));

}

}

}

}

}

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, внутренний, черный

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, внутренний, компьютер

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, окно, снимок экрана

Автоматически созданное описание