### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

## «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Кафедра интеллектуальных информационных технологий

# Отчет по лабораторной работе №2

По дисциплине «Современные платформы программирования» Специальность ПО-8

Выполнил:	
Капитонов 1	М.И.
студент гру	ппы ПО-8
Проверил:	
ст. преп. ка	федры ИИТ,
« <u></u> »	2024 г

Цель работы: приобрести базовые навыки работы с файловой системой в C# Вариант 13

Задание 1. Напишите программу, которая ищет в тексте похожие слова (слова, которые содержат более 50% подряд идущих букв, совпадающих с соответствующими буквами слова-эталона) и выводит такие слова на экран в порядке «слово-эталон»: «первое похожее слово» «второе похожее слово» и т.л.

Код программы

```
string[] text;
using(StreamReader sr = new StreamReader("input.txt"))
{
    text = sr.ReadToEnd().Split('\n',' ','-
','.',',';',':','!','?','(',')','[',']','{','}');
}

for (int i = 0; i < text.Length; i++)
{
    text[i] = text[i].Trim();
}

var etalon = text[0];
Console.WriteLine($"Etalon: {etalon}");
foreach (var s in text.Skip(1))
{
    if (s.Contains(etalon[..(etalon.Length / 2)]))
    {
        Console.WriteLine(s);
    }
}</pre>
```

Пример

```
testexmp
testgrehgi nfwiejf wnfeui nf winefiuwe teste
geir teste1
test3 foewjfiun wenfiu
fweoinf fiwenf fiowef
fwftesteerg
```

```
Etalon: testexmp
teste
teste1
fwftesteerg
```

Задание 2. Утилита nl выводит переданный файл в стандартный вывод или в другой файл, выполняя нумерацию его строк. Если файл не задан или задан как –, читает стандартный ввод.

Формат использования: n1 [-i] [-l] [-n] входной\_файл [выходной\_файл]

- -і ЧИСЛО Задает шаг увеличения номеров строк
- -1 1/0 Задает флаг нумерации пустых строк
- -п ФОРМАТ Использовать заданный формат для номеров строк.
- ln номер выравнен по левому краю, без начальных нулей
- rn номер выровнен по правому краю, без начальных нулей
- rz номер выровнен по правому краю с начальными нулямиКод программы

```
int i = 1;
if (args.Contains("-i"))
   int iIndex = Array.IndexOf(args, "-i");
   i = Convert.ToInt32(args[iIndex + 1]);
   int lIndex = Array.IndexOf(args, "-1");
   1 = Convert.ToInt32(args[lIndex + 1]);
if (args.Contains("-n"))
   int nIndex = Array.IndexOf(args, "-n");
   n = args[nIndex + 1];
if (args.Length % 2 == 0)
    inputPath = args[^2];
   outputPath = args[^1];
    inputPath = args[^1];
List<string> list = new List<string>();
using (StreamReader reader = new StreamReader(inputPath))
    int index = 1;
    string[] str = reader.ReadToEnd().Split("\n");
    for (int j = 0; j < str.Length; j++)
        str[j] = str[j].Trim();
if (str[j] == "")
```

```
str[j] = AddIndex(str[j], index, count, n);
            str[j] = AddIndex(str[j], index, count, n);
        list.Add(str[j]);
       Console.WriteLine(str);
   using (StreamWriter writer = new StreamWriter(outputPath))
        foreach (var str in list)
           writer.WriteLine(str);
Console.ReadLine();
string AddIndex(string str, int index, int count, string type)
   switch (type)
            return $"{s1}{index}. {str}";
            for (int j = 0; j < count.ToString().Length -</pre>
index.ToString().Length ; j++)
               s2 += "0";
            return $"{s2}{index}. {str}";
```

```
Пример
PS C:\Other\BSTUs2\SPP\lab2\sppLab2\sppLab2z2\bin\Release\net8.0> nl -i 1 -l 0 -n rz .\input.txt
01. rververjvernver
02. vernverv
03. enenr
04. nler]vrev
05. rverfewrfrege
06. rgerbmkefdlbmfldb
07. rger
08. erge
09. grege
```

#### Вывод

Приобрели базовые навыки работы с файловой системой в С#.