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:	
Соколовски	ий Н.В.
студент гру	⁄ппы ПО-8
Проверил:	
ст. преп. ка	федры ИИТ,
« »	2024 г

Цель работы: приобрести базовые навыки работы с файловой системой в C# **Вариант 21**

Задание 1.

Необходимо подсчитать число цифр в текстовом файле. Локализовать и вывести на экран строку, содержащую цифру с порядковым номером n/2, где n — общее количество подсчитанных цифр.

Код программы

```
string input;
using (StreamReader reader = new StreamReader("input.txt"))
{
   input = reader.ReadToEnd();
}
List<Char> numbers = new List<Char>();
foreach (var ch in input)
{
   if (Char.IsNumber(ch))
   {
      numbers.Add(ch);
   }
}
Console.WriteLine(numbers[numbers.Count/2]);
```

Пример

```
fbweubfjkb2erknvke4
ekdjfjeirnfk111fenwfnerk
woriejfoe4r3f1d709
```

```
C:/Other/BSTUs2/ForOrder/Sokolovski/SPP/lab2/lab2/lab2z1/bin/Debug/net8.0/lab2z1.exe
4
```

Задание 2.

Утилита head выводит несколько (по умолчанию 10) первых строк из файла. Формат использования: head [-n] file

Ключ -n n enumbers> (или просто n enumbers>) позволяет изменить количество выводимых строк.

Пример использования:

head -n 20 app.log

head 20 app.log

Выводит 20 первых строк из файла app.log.

Для решения задачи подойдет класс java.io.RandomAccessFile, реализующий произвольный

доступ к файлу (чтение и запись с любой позиции в файле).

```
int n = 10;
string path = "";
switch (args.Length)
{
    case 1:
        path = args[0];
        break;
    case 2:
        path = args[1];
        n = Convert.ToInt32(args[0]);
        break;
    case 3:
        path = args[2];
        n = Convert.ToInt32(args[1]);
        break;
    default:
        Console.WriteLine("Wrong input");
        return -1;
}
string text = "";
using (StreamReader reader = new StreamReader(path))
{
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        text += reader.ReadLine();
        text += "\n";
    }
}
Console.WriteLine(text);
return 0;</pre>
```

Пример

```
PS C:\Other\BSTUs2\ForOrder\Sokolovski\SPP\lab2\lab2\lab2\lab2z2\bin\Debug\net8.0> head 5 f.txt
```

```
nnvswfkergerg
ergktejne
rgenrkgmer
gerklbgjer
gkergbnerg
```

Вывод

Приобрели базовые навыки работы с файловой системой в С#.