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:

Серко А.С.

студент группы ПО-8

Проверил:

ст. преп. кафедры ИИТ,

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

**Цель работы:** приобрести базовые навыки работы с файловой системой в С#

**Вариант 19**

**Задание 1. Напишите программу, которая cчитывает текст и печатает таблицу, показывающую, сколько раз в этом тексте встречаются однобуквенные слова, двухбуквенные слова, трехбуквенные слова и т.д.**

Выполнение

**Код программы**

string text = File.ReadAllText("test.txt");

Dictionary<int, int> wordDict = new Dictionary<int, int>();

string[] words = text.Split(new char[] { ' ', '.', ',', ';', ':', '!', '?' }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);

foreach (string word in words)

{

int length = word.Length;

if (wordDict.ContainsKey(length))

{

wordDict[length]++;

}

else

{

wordDict[length] = 1;

}

}

foreach (var pair in wordDict)

{

Console.WriteLine($"Number of {pair.Key}-letter words: {pair.Value}");

}

**Спецификация ввода**

test.txt

British culture is rich and diverse, shaped by centuries of history and a blend of influences from various civilizations. From the iconic red double-decker buses and black cabs of London to the traditional afternoon tea with scones and clotted cream, British culture is steeped in tradition and charm.  
**Спецификация вывода**

Number of <кол-во букв в слове>-letter words: <частота появления в тексте>

**Пример**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, черно-белый

Автоматически созданное описание

**Задание 2. На вход утилите cat подается список файлов. Утилита считывает их по одному и выводит в**

**стандартный вывод, объединяя их в единый поток. Если вместо имени файла указано –, то cat читает данные из стандартного ввода до тех пор, пока пользователь не прервет сеанс ввода нажав ввод.**

**Формат использования: cat [файл1] [файл2] ..**

**Примеры использования:**

**cat a.txt b.txt Выводит на экран содержимое текстовых файлов.**

**cat a.txt – b.txt > abc.txt Читает содержимое файла a.txt , читает из консоли (–), читает из файла b.txt, записывает результат объединения в файл abc.txt.**

Выполнение

**Код программы**

if (args.Length == 0)

{

Console.WriteLine("Pass arguments");

}

else

{

string str = "";

foreach (var item in args)

{

if (item == "-")

{

str += "\n";

str += Console.ReadLine();

str += "\n";

}

else

{

using (StreamReader reader = new StreamReader(item))

{

str += reader.ReadToEnd();

}

}

}

Console.WriteLine(str);

}

Console.ReadLine();**Спецификация ввода**

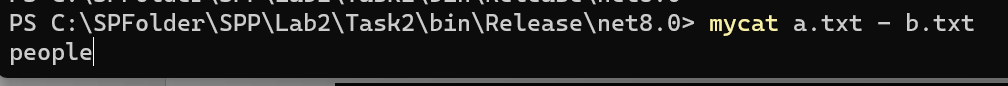
>my cat <filename>

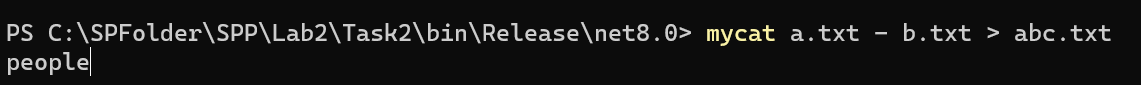
>my cat <filename - <filename>

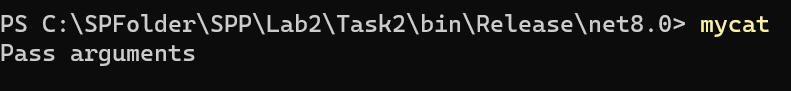
>mycat <filename> - <filename> > <filename>

**Пример**

****

****

****

****

**Спецификация вывода**

**Пример**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

**Вывод**

Приобрели базовые навыки работы с файловой системой в С#.