**Кафедра інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки**

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7

**РОБОТА З ФАЙЛАМИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виконав:** | *Лупина Ігор Ігорович* |
| **Група:** | *1-6* |
| **Варіант:** | *12* |
|  |  |
| **Викладач:** | *Макоєдова Валентина Олександрівна* |
| **Бали:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **освітній ступінь** | **бакалавр /** bachelor |
| **галузь знань** | **12 Інформаційні технології /** Information Technology |
| **спеціальність** | **121Інженерія програмного забезпечення /** Software engineering |
|  |  |

**Київ 2023**

**Тема:** Робота з файлами

**Мета:** Закріпити навички роботи з файлами за допомогою програм.

**Завдання:** Виконати задачі згідно варіанту 2

**Хід роботи**

**Задача 1:** Дано файл input, елементи якого розташовані стовпчиком. Напишіть програму, яка відсортує елементи файлу за зростанням і виведе відсортований варіант в файл output

Для виконання задачі 1 було написано наступну програму:

namespace lab7;

internal static class Program

{

const string inputFile = "input.txt";

const string outputFile = "output.txt";

static void Main()

{

if (!File.Exists(inputFile))

{

Console.WriteLine($"File {inputFile} does not exist");

return;

}

var values = File.ReadAllLines(inputFile).OrderBy(x => x,

StringComparer.OrdinalIgnoreCase);

File.WriteAllLines(outputFile, values);

}

}

Вміст файлу input.txt:

Lorem

ipsum

dolor

sit

amet

consectetur

adipiscing

elit

Nam

enim

libero

ornare

in

leo

quis

dignissim

ullamcorper

sem

Nam

faucibus

enim

et

posuere

aliquet

Quisque

mattis

orci

a

nisl

consequat

in

cursus

sapien

dapibus

Vestibulum

imperdiet

ac

quam

a

porta

Duis

ac

nibh

id

elit

commodo

vehicula

Вміст файлу output.txt після завершення роботи програми:

a

a

ac

ac

adipiscing

aliquet

amet

commodo

consectetur

consequat

cursus

dapibus

dignissim

dolor

Duis

elit

elit

enim

enim

et

faucibus

id

imperdiet

in

in

ipsum

leo

libero

Lorem

mattis

Nam

Nam

nibh

nisl

orci

ornare

porta

posuere

quam

quis

Quisque

sapien

sem

sit

ullamcorper

vehicula

Vestibulum

**Висновок:** Під час виконання практичної роботи я закріпив навички роботи з файлами за допомогою програм.