Кам’янець-Подільський національний університет  
імені Івана Огієнка

КАФЕДРА КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА #0108

з дисципліни «Об’єктно-орієнтоване програмування»

**Робота з файлами**

**Виконала**:  
студентка 2-го курса  
гр. KN1-B23  
Серебрянський Артем

**Прийняв**:  
старший викладач,  
Слободянюк О.В.

Дата здачі 09.05.2025р.

Кам’янець-Подільський – 2025

**Завдання для виконання   
Завдання 1.**Реалізувати наступні операції з файловою системою:

1) На диску D: створіть каталог OOP\_lab08.

2) Cтворіть у ньому наступні каталоги (назви англійською мовою):

Номер\_вашої\_групи (підставте свою групу);

Ваше\_прізвище (підставте своє прізвище);

Sources;

Reports;

Texts.

3) Скопіюйте каталоги Texts, Sources та Reports до каталогу Ваше\_прізвище.

4) Перемістіть каталог Ваше\_прізвище до каталогу Номер\_вашої\_групи.

5) У каталозі Texts створіть текстовий файл dirinfo.txt у який помістіть усю інформацію про даний каталог (див. приклад вище).

**Завдання 2.  
Варіант: 9**Дано символьний файл f. В файлі f не менше двох компонент. Визначити, чи є два перших символи файлу цифрами. Якщо так, то встановити, чи являється число, утворене цими цифрами, парним.  
**Покликання на Git Hub:**

<https://github.com/Arhangell228/-0108--->

**Код програми коли все заддано:**

using System;

using System.IO;

using System.Text;

public class FileNumberChecker

{

private readonly string \_filename;

public FileNumberChecker(string filename)

{

\_filename = filename;

}

public string CheckFirstTwoDigits()

{

try

{

using (StreamReader reader = new StreamReader(\_filename))

{

char[] buffer = new char[2];

int charsRead = reader.Read(buffer, 0, 2);

if (charsRead < 2)

{

return "Файл містить менше двох символів";

}

if (char.IsDigit(buffer[0]) && char.IsDigit(buffer[1]))

{

string numberStr = $"{buffer[0]}{buffer[1]}";

int number = int.Parse(numberStr);

return number % 2 == 0

? $"Число {number} є парним"

: $"Число {number} є непарним";

}

else

{

return "Перші два символи не є цифрами";

}

}

}

catch (FileNotFoundException)

{

return "Файл не знайдено";

}

catch (Exception ex)

{

return $"Виникла помилка: {ex.Message}";

}

}

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

Console.InputEncoding = Encoding.UTF8;

FileNumberChecker checker = new FileNumberChecker(@"D:\OOP\_lab08\f\f.txt");

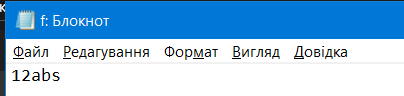
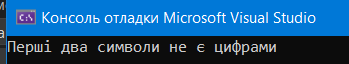
string result = checker.CheckFirstTwoDigits();

Console.WriteLine(result);

}

}

**Результат:  
**

**** **** 