Міністерство освіти і науки України Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара Факультет прикладної математики Кафедра математичного забезпечення ЕОМ

Звіт

з лабораторної роботи №4 з дисципліни «Архітектура комп'ютера»

> Виконав: Студент групи ПЗ-23-3 Кравченко Руслан

м. Дніпро 2024

Завдання:

Варіант 17: Підрахувати кількість файлів в каталозі.

Код програми був написаний на мові с#

```
Dusing System:

Using System.Collections.Generic;

Using System.Ling;

Using System.Threading.Tasks;

Using System.To;

Enamespace Lab4

COMMON: 0

Class Program

{

COMMON: 0

Static int Main(string[] args)

{

If (args.Length == 0)

{

Console.WriteLine("Шлях не энайдено");

return -1;

}

else if (args.Length == 1 && args[0] == "help")

{

Console.WriteLine("Введіть шлях, атрибут файлів(Н - для hidden, А - для archive, R - для read-only)" +

"\n Ваводити наступним чином: (шлях) - (аргументи) (шаблон)");

return 0;

}

try

{

string fileAttr = "";

int extStart = 1;

int count = 0;

if (args.Length > 1 && args[1]:

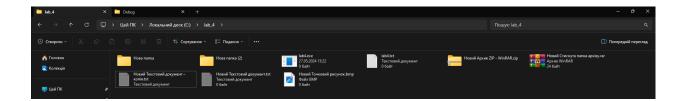
extStart = 2;

}
```

```
if (args.Length == extStart)
       string[] fileFirst = Directory.GetFiles(args[0]);
       foreach (string file in fileFirst)
           if (fileAttr.Length == 0)
           else if (fileAttr.Contains('H') &&
               (File.GetAttributes(file) & FileAttributes.Hidden) == FileAttributes.Hidden)
           else if (fileAttr.Contains('R') &&
               (File.GetAttributes(file) & FileAttributes.ReadOnly) == FileAttributes.ReadOnly)
               count++:
           else if (fileAttr.Contains('A') &&
               (File.GetAttributes(file) & FileAttributes.Archive) == FileAttributes.Archive)
       Console.WriteLine("Файлів в каталозі: " + args[0] + " = " + count);
   else if (!args[1].Contains('-'))
       extStart = 1;
       for (int i = extStart; i < args.Length; i++)</pre>
           string[] fileFirst = Directory.GetFiles(args[0], args[i]);
           foreach (string file in fileFirst)
               count++:
           Console.WriteLine("Файлів в каталозі: " + args[0] + " = " + count);
       extStart = 2;
       for (int i = extStart; i < args.Length; i++)</pre>
        for (int i = extStart; i < args.Length; i++)</pre>
           string[] fileFirst = Directory.GetFiles(args[0], args[i]);
foreach (string file in fileFirst)
                if (fileAttr.Length == 0)
                   count++;
                else if (fileAttr.Contains('H') &&
                    (File.GetAttributes(file) & FileAttributes.Hidden) == FileAttributes.Hidden)
                    count++;
                else if (fileAttr.Contains('R') &&
                    (File.GetAttributes(file) & FileAttributes.ReadOnly) == FileAttributes.ReadOnly)
                    count++;
                else if (fileAttr.Contains('A') &&
                    (File.GetAttributes(file) & FileAttributes.Archive) == FileAttributes.Archive)
            Console.WriteLine("Файлів в каталозі: " + args[0] + " = " + count);
       }
catch (Exception e)
   Console.WriteLine("\n" + e.Message + "\n");
```

Тести програми:

Моя тестова папка: (Містить 7 файлів, 2 з яких — приховані, 2 — архівовані, 2 — лише читання)



1) Запуск програми, лише шлях

C:\Lab4\bin\Debug>Lab4.exe C:\lab_4 Файлів в каталозі: C:\lab_4 = 7

2) Запуск програми, шлях та лише читання

C:\Lab4\bin\Debug>Lab4.exe C:\lab_4 -R Файлів в каталозі: C:\lab_4 = 2

3) Запуск програми, шлях та приховані

```
C:\Lab4\bin\Debug>Lab4.exe C:\lab_4 -H
Файлів в каталозі: C:\lab_4 = 2
```

4) Запуск програми, шлях та 2 параметра: приховані та .txt

```
C:\Lab4\bin\Debug>Lab4.exe C:\lab_4 -H *.txt
Файлів в каталозі: C:\lab_4 = 2
```

5) Запуск програми, шлях та .exe

```
C:\Lab4\bin\Debug>Lab4.exe C:\lab_4 *.exe
Файлів в каталозі: C:\lab_4 = 1
```

6) Запуск програми та хочу отримати підказку

```
C:\Lab4\bin\Debug>Lab4.exe help
Введіть шлях, атрибут файлів(Н — для hidden, А — для archive, R — для read-only)
та шаблон файлу (наприклад: *.exe) як параметри утіліти
Вводити наступним чином: {шлях} —{аргументи} {шаблон}
```

Критерії оцінювання

$N\pi/\pi$	Компонент роботи	Рейтинг, %
	Робота тільки з поточним каталогом	10
1	Робота з вказаним каталогом (передається як параметр утиліти)	20
2	Робота з усіма файлами каталога	10
	Робота з вказаними файлами за шаблоном (наприклад, *.exe)	(30)
3	Розбір та інтерпретація параметрів командного рядка:	
	 фіксоване число параметрів; 	5
	- змінне число параметрів;	20
4	Режим підказки:	
	- не підтримується;	0
	- підтримується;	(10)
5	Програма формує коди завершення	(10)
6	Програмою враховуються атрибути файлів (прихований, тільки	10

читання, архівний)	
Всього	100