

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт
про виконання лабораторної роботи №12
“Робота з файлами”

Виконав:
студент 1 курсу
групи ФЕП-11
Чепеляк М.О.
Викладач:
Кужій Ю.І.

Львів – 2024

Мета роботи: Вивчити поняття потоків і файлів для вводу/виводу даних.

Обладнання та програмне забезпечення:

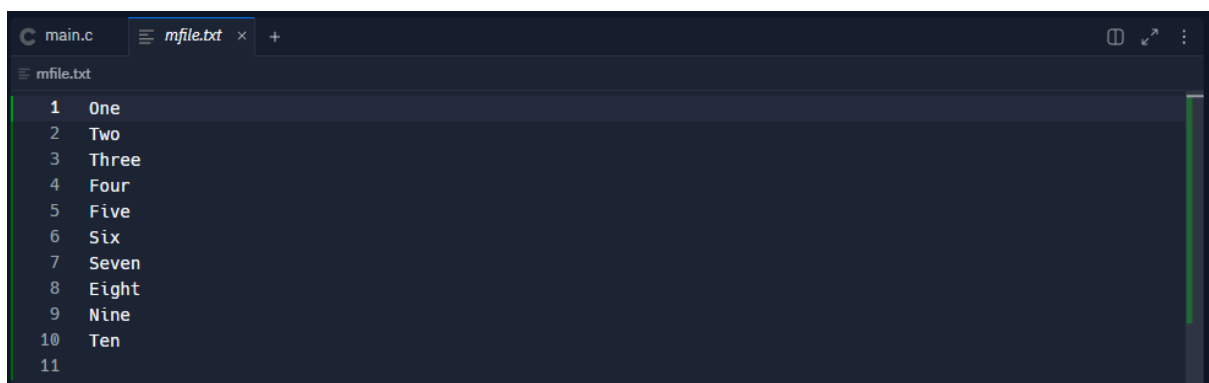
- IBM сумісна персональна обчислювальна машина
- онлайн компілятор мови програмування Cі

Завдання до роботи: Написати програми на мові програмування Cі, котрі забезпечують обмін даними між периферійними пристроями (консоллю, файлами) і програмами.

Хід роботи:

- Написати програму, яка реалізує ввід з консолі 10+ довільних стрічок і записує їх у створений програмою файл «mfile.txt».

```
Введіть кількість стрічок для запису у файл (не менше 10)
10
Введіть стрічку №:1
One
Введіть стрічку №:2
Two
Введіть стрічку №:3
Three
Введіть стрічку №:4
Four
Введіть стрічку №:5
Five
Введіть стрічку №:6
Six
Введіть стрічку №:7
Seven
Введіть стрічку №:8
Eight
Введіть стрічку №:9
Nine
Введіть стрічку №:10
Ten
```



```
main.c  mfile.txt  +
mfile.txt
1 One
2 Two
3 Three
4 Four
5 Five
6 Six
7 Seven
8 Eight
9 Nine
10 Ten
11
```

- Написати програму, котра зчитує файл «mfile.txt» (записаний в п.2), виводить його вміст на дисплей, підраховує та виводить на екран кількість стрічок, а також середню кількість символів у стрічці. Після цього програма записує вміст файлу «mfile.txt» в оберненому порядку (від останньої стрічки до першої, від останнього символу у стрічці до першого) у файл «xfile.txt».

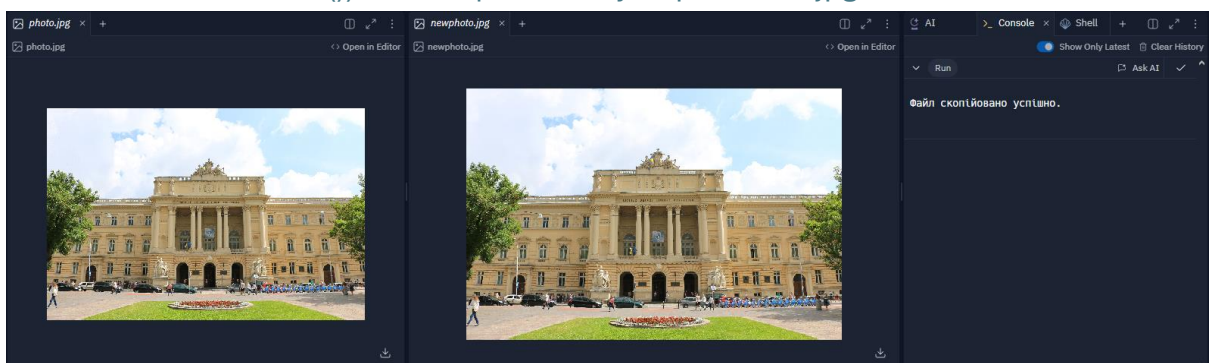
```

mfile.txt
1 One
2 Two
3 Three
4 Four
5 Five
6 Six
7 Seven
8 Eight
9 Nine
10 Ten
11

xfile.txt
1 heT
2 enlN
3 thgiE
4 neveS
5 xIS
6 eviF
7 ruoF
8 eerhT
9 owT
10 en0
11

```

- Написати програму, яка з використанням блоків даних (функції fread() та fwrite()) копіює файли типу “*.pdf” та “*.jpg”



Висновок: цієї лабораторної роботи я навчився працювати з файлами, а саме: копіювати фото, створювати та записувати у файл текст та робити різні маніпуляції.