

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
Групи ФЕП-11
Захарчук Адріан

Перевірив:
ас. Кужій Ю.І

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

Обладнання:

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

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

Хід роботи

Програма, яка реалізує ввід з консолі 10+ довільних стрічок і записує їх у створений програмою файл «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

Run
Лабораторна робота №12
Введіть 10 або більше стрічок (для завершення введіть порожній рядок):
one
two
three
four
five
six
seven
eight
nine
ten
Стрічки записані у файл mfile.txt
```

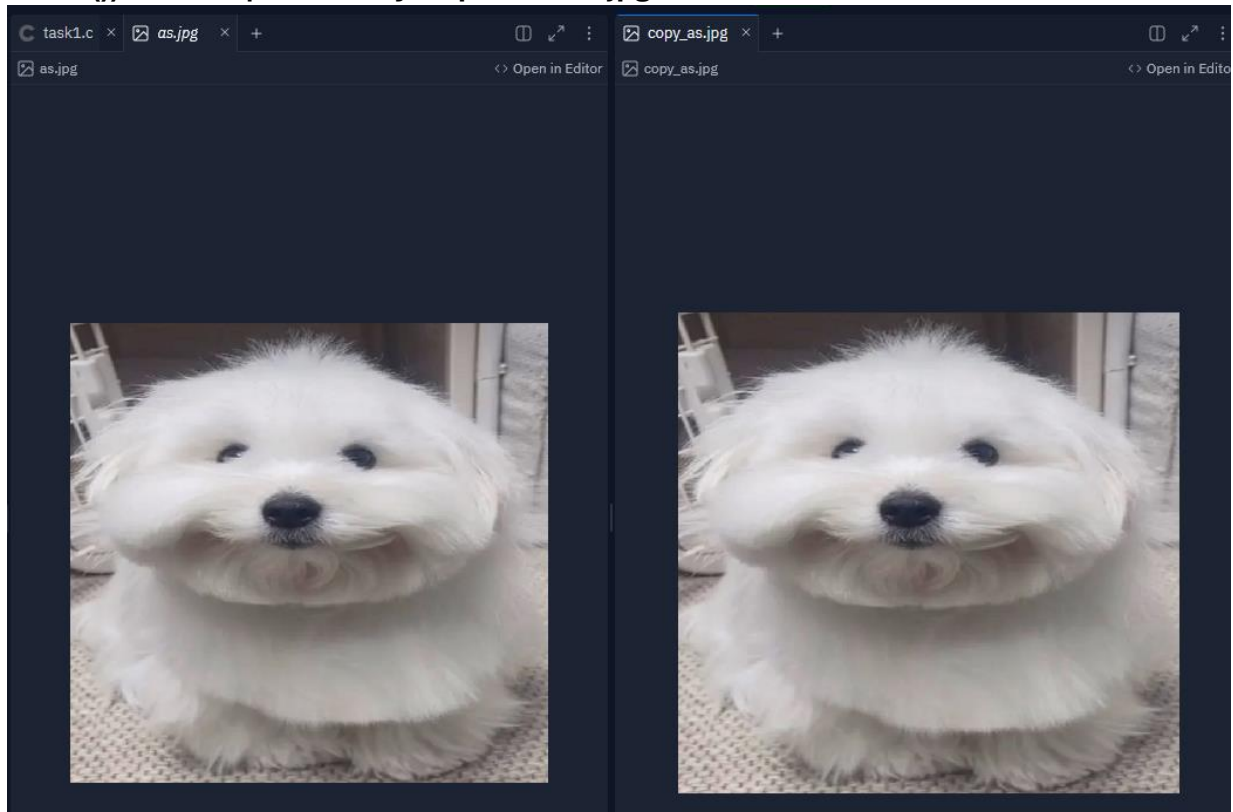
Програма, котра зчитує файл «mfile.txt» (записаний в п.2), виводить його вміст на дисплей, підраховує та виводить на екран кількість стрічок, а також середню кількість символів у стрічці. Після цього програма записує вміст файлу «mfile.txt» в оберненому порядку (від останньої стрічки до першої, від останнього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

xfile.txt
1 net
2 enin
3 thgie
4 neves
5 xis
6 evif
7 ruof
8 eerht
9 owt
10 eno
11

Run
Лабораторна робота №12
Введіть 10 або більше стрічок (для завершення введіть порожній рядок):
one
two
three
four
five
six
seven
eight
nine
ten
Стрічки записані у файл mfile.txt
Вміст файлу mfile.txt:
one
two
three
four
five
six
seven
eight
nine
ten
Кількість стрічок: 10
Середня кількість символів у стрічці: 3.90
Результат записаний у файл xfile.txt
```

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



```
Копіювання файлу as.jpg у copy_as.jpg  
Усі файли .pdf та .jpg скопійовані.
```

Висновок: У результаті виконання цієї лабораторної роботи я навчився працювати з файлами, зокрема: копіювати зображення, створювати і записувати текст у файли, а також виконувати різноманітні операції з даними в файлах.