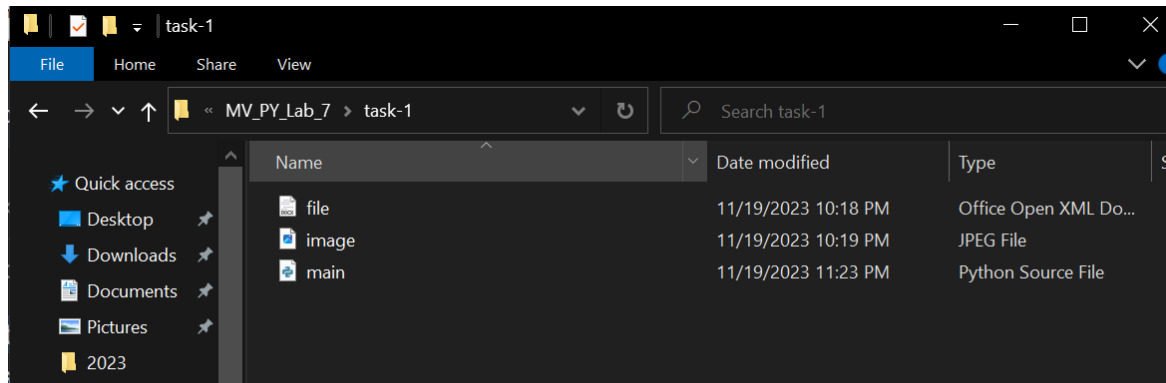


ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7 З КУРСУ «ПРОГРАМУВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ НА PYTHON»

Ваврикович Михайло ПМІ-43

Задача 1

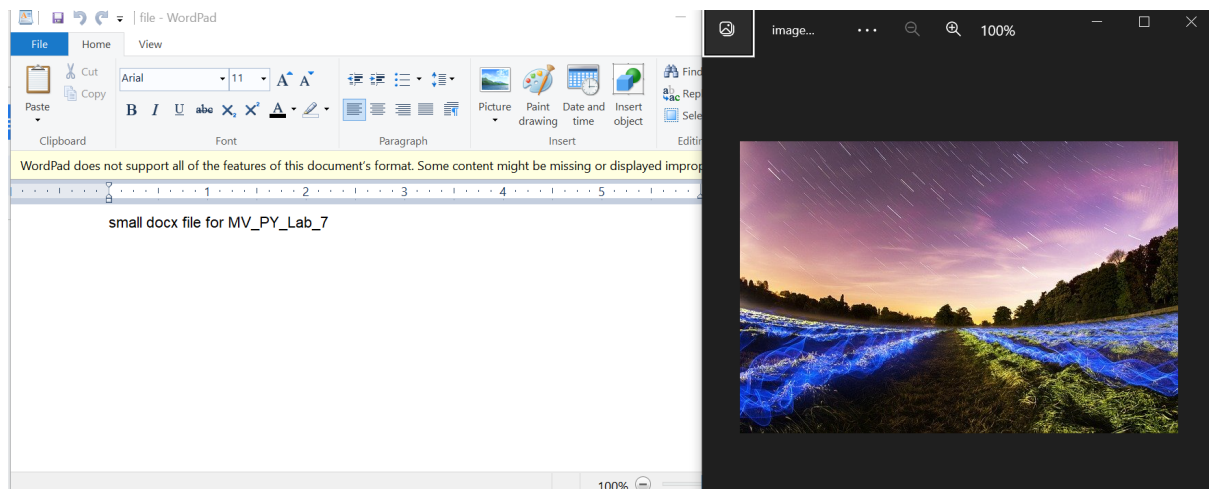
Файлова структура:



Результати виконання:

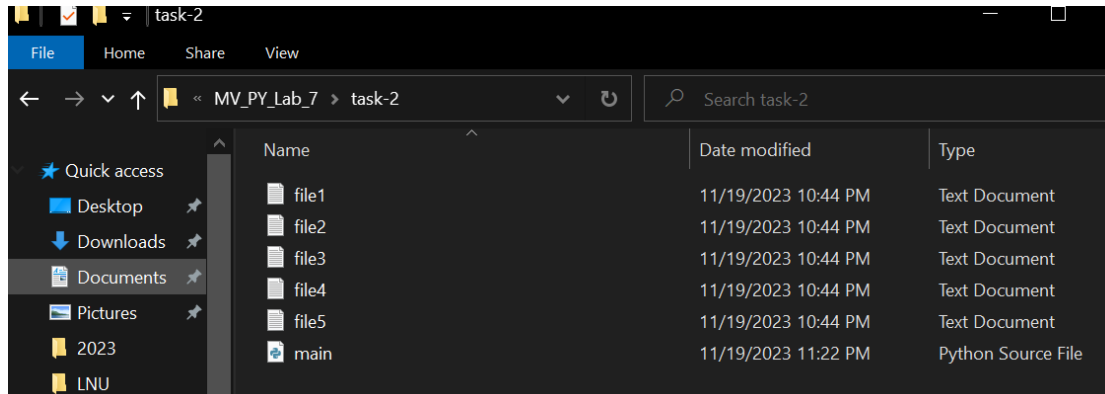
```
PS C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-1> & C:/Users/ElitexAdmin/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe
Поточна директорія: C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-1
Отримано шлях до .docx файлу: C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-1\file.docx
Запускаємо .docx файл
Отримано шлях до .jpeg файлу: C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-1\image.jpeg
Запускаємо .jpeg файл
PS C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-1>
```

Також після запуску програми відкриваються на виконання обранні файли
(file.docx та image.jpeg)



Задача 2

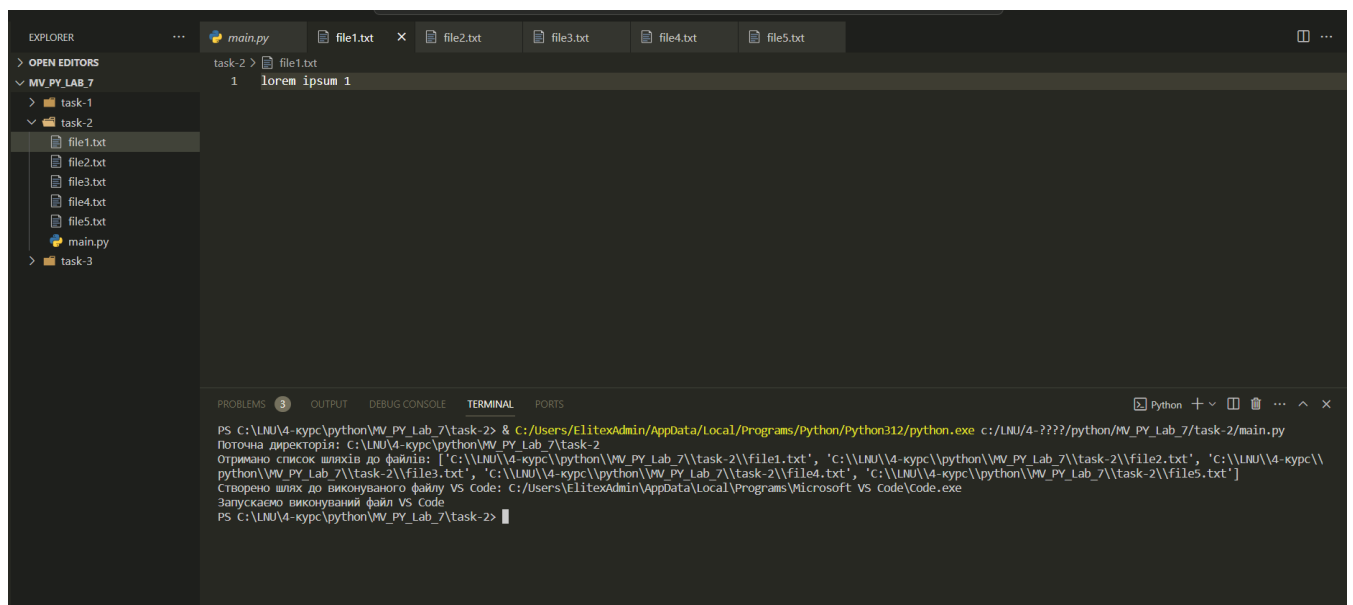
Файлова структура:



Результати виконання:

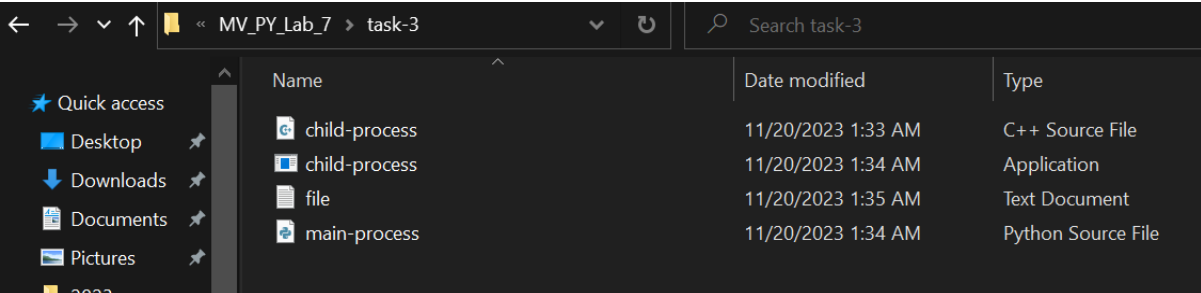
```
PS C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-2> & C:/Users/ElitexAdmin/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/LNU/4-курс/python/MV_PY_Lab_7/task-2/main.py
Поточна директорія: C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-2
Отримано список шляхів до файлів: ['C:\\LNU\\4-курс\\python\\MV_PY_Lab_7\\task-2\\file1.txt', 'C:\\LNU\\4-курс\\python\\MV_PY_Lab_7\\task-2\\file2.txt', 'C:\\LNU\\4-курс\\python\\MV_PY_Lab_7\\task-2\\file3.txt', 'C:\\LNU\\4-курс\\python\\MV_PY_Lab_7\\task-2\\file4.txt', 'C:\\LNU\\4-курс\\python\\MV_PY_Lab_7\\task-2\\file5.txt']
Створено шлях до виконуваного файлу VS Code: C:/Users/ElitexAdmin/AppData/Local/Programs/Microsoft VS Code/Code.exe
Запускаємо виконуваний файл VS Code
PS C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-2>
```

Також після запуску програми відкриваються на виконання обранні файли (file1.txt, file2.txt, ..., file5.txt) у редакторі вихідного коду VS Code



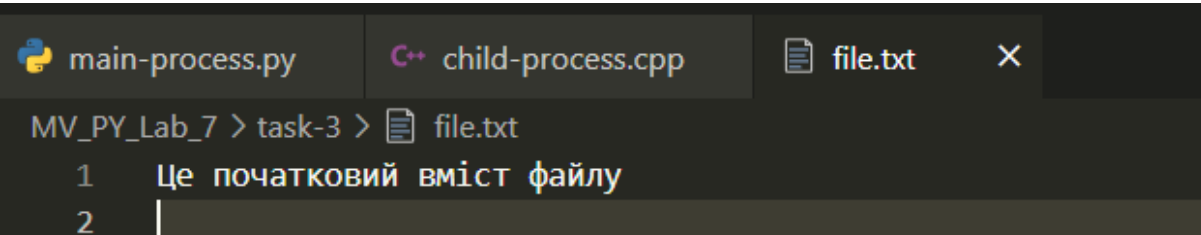
Задача 3

Файлова структура:



Name	Date modified	Type
child-process	11/20/2023 1:33 AM	C++ Source File
child-process	11/20/2023 1:34 AM	Application
file	11/20/2023 1:35 AM	Text Document
main-process	11/20/2023 1:34 AM	Python Source File

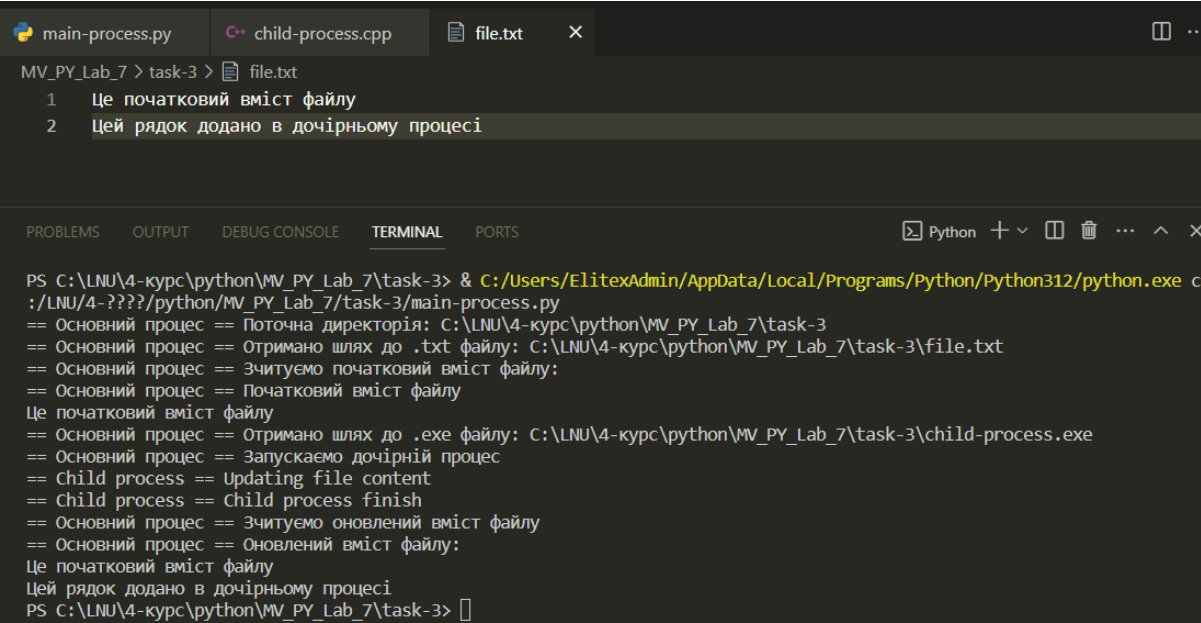
Файл file.txt перед запуском програми:



```
main-process.py  child-process.cpp  file.txt  X
MV_PY_Lab_7 > task-3 > file.txt
1  Це початковий вміст файлу
2
```

Результати виконання:

Бачимо спільну роботу основного сценарію і дочірнього процесу. Демонстрація спільної роботи відбувається за рахунок редагування спільного файлу, а також з друкуванням результатів на спільній консолі.



```
main-process.py  child-process.cpp  file.txt  X
MV_PY_Lab_7 > task-3 > file.txt
1  Це початковий вміст файлу
2  Цей рядок додано в дочірньому процесі

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
Python + - X

PS C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-3> & C:/Users/ElitexAdmin/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c
:/LNU/4-???/python/MV_PY_Lab_7/task-3/main-process.py
== Основний процес == Поточна директорія: C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-3
== Основний процес == Отримано шлях до .txt файлу: C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-3\file.txt
== Основний процес == Зчитуємо початковий вміст файлу:
== Основний процес == Початковий вміст файлу
Це початковий вміст файлу
== Основний процес == Отримано шлях до .exe файлу: C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-3\child-process.exe
== Основний процес == Запускаємо дочірній процес
== Child process == Updating file content
== Child process == Child process finish
== Основний процес == Зчитуємо оновлений вміст файлу
== Основний процес == Оновлений вміст файлу:
Це початковий вміст файлу
Цей рядок додано в дочірньому процесі
PS C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_7\task-3>
```