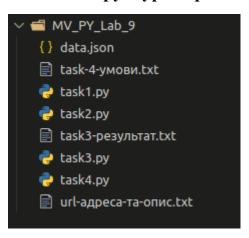
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №9 З КУРСУ «ПРОГРАМУВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ НА РУТНОN»

Ваврикович Михайло ПМІ-43

Файлова структура отримана після виконня всіх задач:



Задача 1

```
url-адреса-та-опис.txt ×

NV_PY_Lab_9 > ☐ url-адреса-та-опис.txt

Beб-адреса json-файлу

- https://jsonplaceholder.typicode.com/photos

Oпис вмісту за посиланням:

Ueй файл представляє собою масив об'єктів у форматі JSON.

Кожен об'єкт у масиві представляє зображення з альбому, і містить наступні властивості:

- albumId: Ідентифікатор альбому, до якого належить зображення.

id: Унікальний ідентифікатор зображення всередині альбому.

- title: Назва або опис зображення.

- url: Посилання на повнорозмірне зображення.

1 + thumbnailUrl: Посилання на мініатюрне зображення.
```

Результати виконання:

```
1 import urllib.request
2
3 try:
4 url = "https://jsonplaceholder.typicode.com/photos"
5 print(f"Починаємо виконувати GET-запит до вказаної URL-адреси ({url})...")
6
7 with urllib.request.urlopen(url) as response:
8 content = response.read()
9 print(f"Успішно отримали дані за URL-адресою {url}")
10
11 with open("data.json", "wb") as file:
12 file.write(content)
12 routput DeBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

■ skystar@skystar-X411UA:~/LNU/4-kypc/python/MV_PY_Lab_9$ /bin/python3 /home/skystar/LNU/4-kypc/python/MV_PY_Lab_9/taskl.py
Починаємо виконувати GET-запит до вказаної URL-адреси (https://jsonplaceholder.typicode.com/photos)...
30ережено у файл data.json
0 skystar@skystar-X411UA:~/LNU/4-kypc/python/MV_PY_Lab_9$ ■
```

Задача 2

Результати виконання:

```
task2.py X {} data.json
MV_PY_Lab_9 > 👶 task2.py > ...
   import os, subprocess
import json
         from pprint import pprint
          filename = "data.json"
         print("Безпосередньо переглядаємо сам файл, запустивши на виконання дочірній процес")
         current_dir_path = os.path.abspath(".")
subprocess.Popen(["code", os.path.join(current_dir_path, filename)])
          print("Перетворюємо json-файл 🛭 внутрішнє зображення 🗓 друкуємо 🖟 вікні виконання")
          with open(filename) as file:
             data = json.load(file)
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                         🍞 bash-MV_PY_Lab_9 + ∨ 🗓 🛍
  {\bf skystar@skystar-X411UA: \sim /LNU/4- \kappa ypc/python/MV\_PY\_Lab\_9\$ \ /bin/python3 / home/skystar/LNU/4- \kappa ypc/python/MV\_PY\_Lab\_9/task2.py } \\
 Безпосередньо переглядаємо сам файл, запустивши на виконання дочірній процес
Перетворюємо json-файл у внутрішнє зображення і друкуємо у вікні виконання
[{'albumId': 1,
  'thumbnailUrl': 'https://via.placeholder.com/150/92c952',
'title': 'accusamus beatae ad facilis cum similique qui sunt',
'url': 'https://via.placeholder.com/600/92c952'},
{'albumId': 1,
    'thumbnailUrl': 'https://via.placeholder.com/150/771796',
'title': 'reprehenderit est deserunt velit ipsam',
'url': 'https://via.placeholder.com/600/771796'},
   {'albumId': 1,
     id': 4,
    'thumbnailUrl': 'https://via.placeholder.com/150/d32776',
    'title': 'culpa odio esse rerum omnis laboriosam voluptate repudiandae', 'url': 'https://via.placeholder.com/600/d32776'},
   {'albumId': 1,
```

Також після запуску програми відкриваються на перегляд отриманий файл:

Задача 3

Результати виконання:

Задача 4

```
task-4-умови.txt ×
MV_PY_Lab_9 > ☐ task-4-умови.txt
1 1. Знайти та надрукувати кількість альбомів
2 2. Знайти та надрукувати найпопулярніший альбом та кількість зображень у ньому
3
```

Результати виконання: