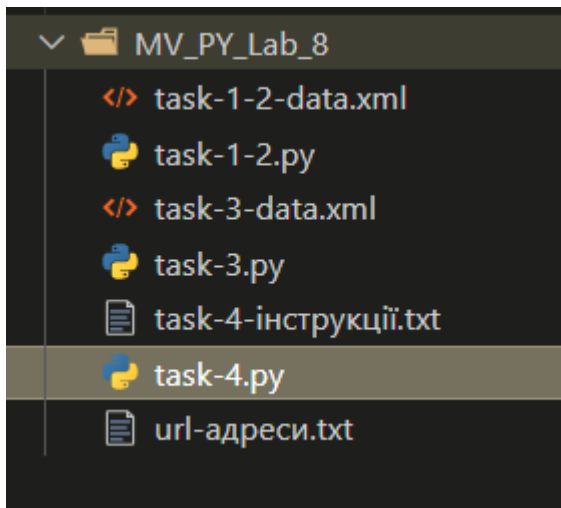


# ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №8 З КУРСУ «ПРОГРАМУВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ НА PYTHON»

Ваврикович Михайло ПМІ-43

Файлова структура отримана після виконня всіх задач:



## Задача 1

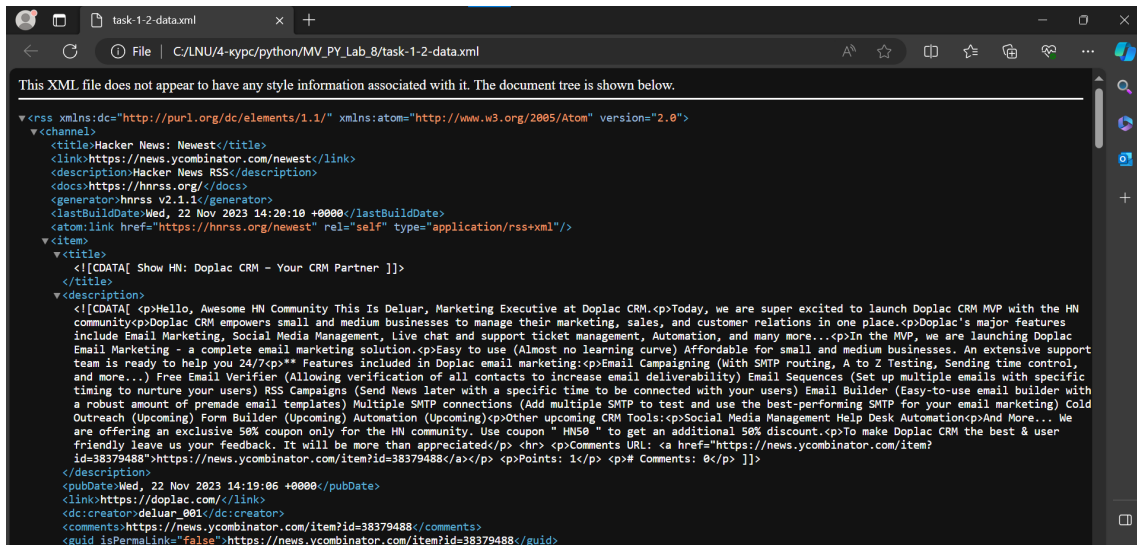
```
# Задача 1
url = "https://hnrss.org/newest"
```

## Задача 2

*Результати виконання:*

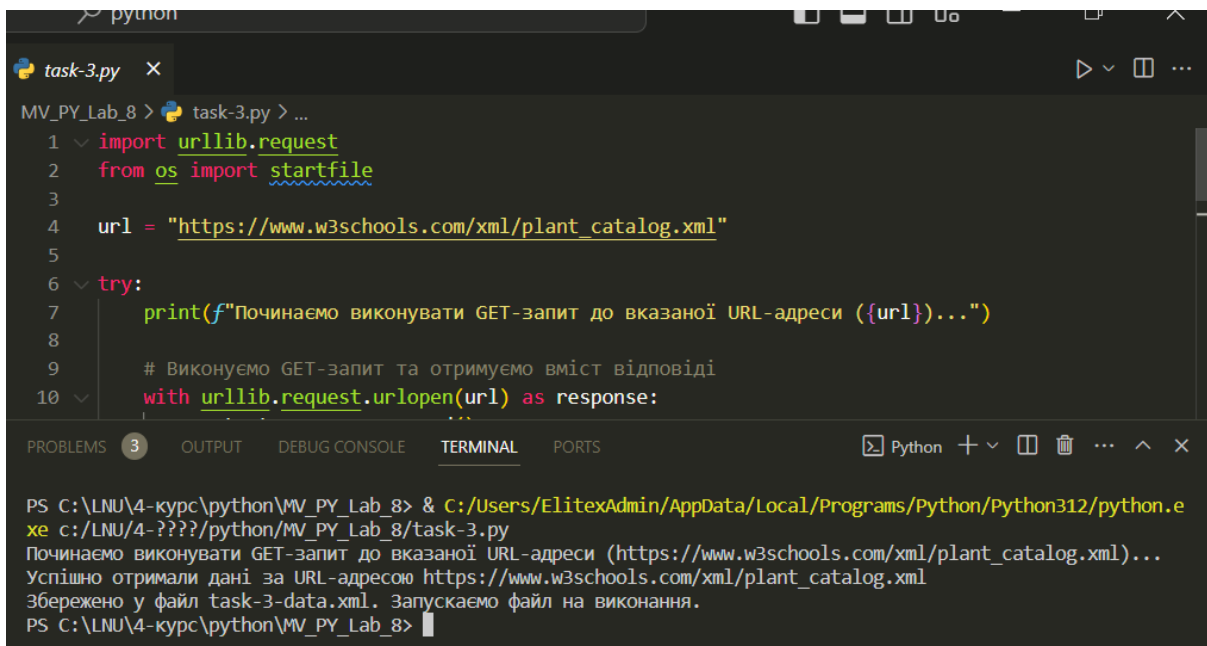
```
MV_PY_Lab_8 > task-1-2.py > ...
1  import urllib.request
2  from os import startfile
3
4  # Задача 1
5  url = "https://hnrss.org/newest"
6
7  # Задача 2
8  try:
9      print(f"Починаємо виконувати GET-запит до вказаної URL-адреси ({url})...")
10
PS C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_8> & C:/Users/ElitexAdmin/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/LNU/4-курс/python/MV_PY_Lab_8/task-1-2.py
Починаємо виконувати GET-запит до вказаної URL-адреси (https://hnrss.org/newest)...
Успішно отримали дані за URL-адресою https://hnrss.org/newest
Збережено у файл task-1-2-data.xml. Запускаємо файл на виконання.
PS C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_8>
```

Також після запуску програми відкриваються на перегляд отриманий файл:

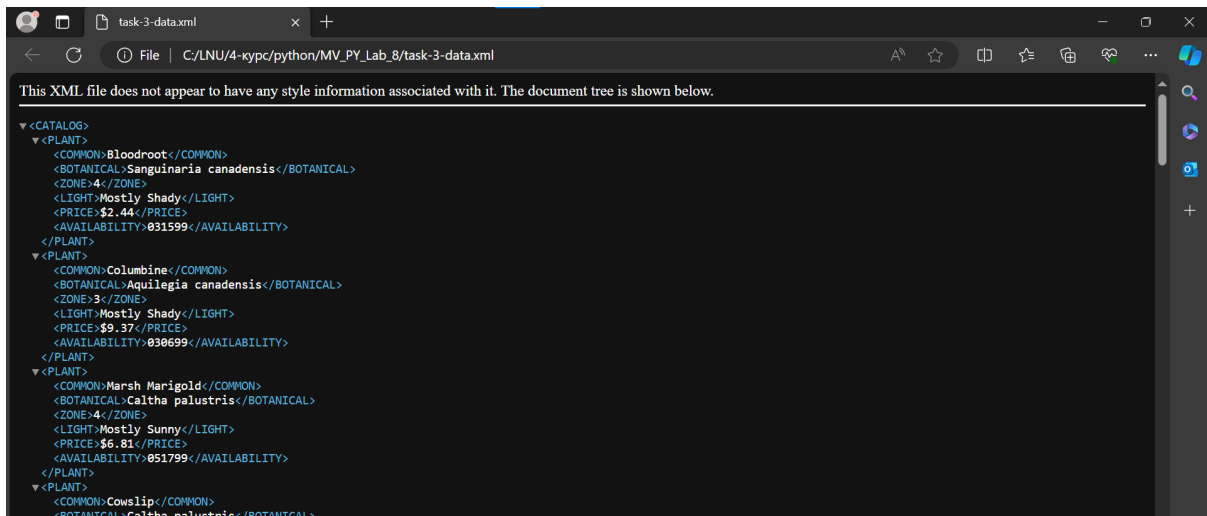


## Задача 3

*Результати виконання:*



Також після запуску програми відкриваються на перегляд отриманий файл:



## Задача 4

*Результати виконання:*

```
PS C:\LNU\4-курс\python> cd .\MV_PY_Lab_8
PS C:\LNU\4-курс\python\MV_PY_Lab_8> & C:/Users/ElitexAdmin/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe
c:\LNU\4-????\python\MV_PY_Lab_8\task-4.py
Кількість рослин у каталозі: 36

Рослина:
  Common Name: Bloodroot
  Botanical Name: Sanguinaria canadensis
  Zone: 4
  Light: Mostly Shady
  Price: $2.44
  Availability: 031599

Рослина:
  Common Name: Columbine
  Botanical Name: Aquilegia canadensis
  Zone: 3
  Light: Mostly Shady
  Price: $9.37
  Availability: 030699

Рослина:
  Common Name: Marsh Marigold
  Botanical Name: Caltha palustris
  Zone: 4
  Light: Mostly Sunny
  Price: $6.81
  Availability: 051799

Рослина:
  Common Name: Cowslip
  Botanical Name: Caltha palustris
  Zone: 4
  Light: Mostly Shady
  Price: $9.90
  Availability: 030699
```

Рослина:  
Common Name: Cardinal Flower  
Botanical Name: lobelia cardinalis  
Zone: 2  
Light: Shade  
Price: \$3.02  
Availability: 022299

Рослини, які ростуть в зоні 4:  
{'Common Name': 'Bloodroot', 'Botanical Name': 'Sanguinaria canadensis', 'Zone': '4', 'Light': 'Mostly Shady', 'Price': '\$2.44', 'Availability': '031599'}  
{'Common Name': 'Marsh Marigold', 'Botanical Name': 'Caltha palustris', 'Zone': '4', 'Light': 'Mostly Sunny', 'Price': '\$6.81', 'Availability': '051799'}  
{'Common Name': 'Cowslip', 'Botanical Name': 'Caltha palustris', 'Zone': '4', 'Light': 'Mostly Shady', 'Price': '\$9.90', 'Availability': '030699'}  
{'Common Name': 'Hepatica', 'Botanical Name': 'Hepatica americana', 'Zone': '4', 'Light': 'Mostly Shady', 'Price': '\$4.45', 'Availability': '012699'}  
{'Common Name': 'Liverleaf', 'Botanical Name': 'Hepatica americana', 'Zone': '4', 'Light': 'Mostly Shady', 'Price': '\$3.99', 'Availability': '010299'}  
{'Common Name': 'Jack-In-The-Pulpit', 'Botanical Name': 'Arisaema triphyllum', 'Zone': '4', 'Light': 'Mostly Shady', 'Price': '\$3.23', 'Availability': '020199'}  
{'Common Name': 'Violet, Dog-Tooth', 'Botanical Name': 'Erythronium americanum', 'Zone': '4', 'Light': 'Shade', 'Price': '\$9.04', 'Availability': '020199'}  
{'Common Name': 'Trout Lily', 'Botanical Name': 'Erythronium americanum', 'Zone': '4', 'Light': 'Shade', 'Price': '\$6.94', 'Availability': '032499'}  
{'Common Name': 'Adder's-Tongue', 'Botanical Name': 'Erythronium americanum', 'Zone': '4', 'Light': 'Shade', 'Price': '\$9.58', 'Availability': '041399'}  
{'Common Name': 'Bee Balm', 'Botanical Name': 'Monarda didyma', 'Zone': '4', 'Light': 'Shade', 'Price': '\$4.59', 'Availability': '050399'}  
{'Common Name': 'Bergamot', 'Botanical Name': 'Monarda didyma', 'Zone': '4', 'Light': 'Shade', 'Price': '\$7.16', 'Availability': '042799'}  
{'Common Name': 'Buttercup', 'Botanical Name': 'Ranunculus', 'Zone': '4', 'Light': 'Shade', 'Price': '\$2.57', 'Availability': '061099'}  
{'Common Name': 'Crowfoot', 'Botanical Name': 'Ranunculus', 'Zone': '4', 'Light': 'Shade', 'Price': '\$9.34', 'Availability': '040399'}  
{'Common Name': 'Gentian', 'Botanical Name': 'Gentiana', 'Zone': '4', 'Light': 'Sun or Shade', 'Price': '\$7.81', 'Availability': '051899'}  
{'Common Name': 'Blue Gentian', 'Botanical Name': 'Gentiana', 'Zone': '4', 'Light': 'Sun or Shade', 'Price': '\$8.56', 'Availability': '050299'}

Рослини, які ростуть на сонці:  
{'Common Name': 'California Poppy', 'Botanical Name': 'Eschscholzia californica', 'Zone': 'Annual', 'Light': 'Sun', 'Price': '\$7.89', 'Availability': '032799'}

Середня ціна на рослини: \$6.37  
PS C:\LNUU4-курс\python\WY PY Lab 8>