

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

Факультет прикладної математики Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Лабораторна робота № 1

з дисципліни "Бази даних" тема "Вивчення базовий операцій обробки XML-документів"

Виконала	Перевіри
студентка III курсу	""""20
групи КП-81	Петрашенко Андрій Васильови
Мозгова Катерина	
Олегівна	
варіант №12	

Індивідуальне завдання

Mema роботи: здобуття практичних навичок створення програм, орієнтованих на обробку XML-документів засобами мови Python.

Завдання:

- 1. Виконати збір інформації зі сторінок Web-сайту за варіантом.
- 2. Виконати аналіз сторінок Web-сайту для подальшої обробки текстової та графічної інформації, розміщеної на ньому.
- 3. Реалізувати функціональні можливості згідно вимог, наведених нижче.

Завдання за варіантом:

12.	www.uartlib.org	Середня кількість текстових фрагментів	www.hozmart.com.ua
		текстових фрагментив	15 75 75 75

GitHub посилання

Результати роботи програми:

```
🚚 task1.xml
        <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
        <data>
          <page url="http://uartlib.org/">
            <fragment type="text">
              <text>EN</text>
              <text>UA</text>
              <text>ПІДТРИМАТИ БІБЛІОТЕКУ</text>
              <text>0 Елементи</text>
              <text>УКРАЇНСЬКІ ХУДОЖНИКИ</text>
              <text>KHNCN</text>
              <text>MUCTEUTB03HAB4I</text>
              <text>ICTOPIЯ УКРАЇНСЬКОГО МИСТЕЦТВА</text>
              <text>УКРАЇНСЬКИЙ ABAHГAPД</text>
              <text>YWNTKOBE MNCTEUTBO</text>
              <text>ΓΥЦΥΛЬСЬΚΑ ΚΕΡΑΜΙΚΑ</text>
              <text>NETPUKIBCbKUЙ PO3NUC</text>
              <text>ДИТЯЧІ КНИГИ</text>
              <text>ΠΟ3A MUCTEUTBOM</text>
              <text>КНИГИ ПРО КИЇВ</text>
              <text>PIK ВИДАННЯ</text>
              <text>ЖУРНАЛИ</text>
              <text>HOBA FEHEPAUIS</text>
              <text>HOTATKW 3 MWCTEUTBA</text>
              <text>XУДОЖНИКИ УКРАЇНИ</text>
              <text>ОБРАЗОТВОРЧЕ MИСТЕЦТВО</text>
```

Puc. 1. 1 завдання.

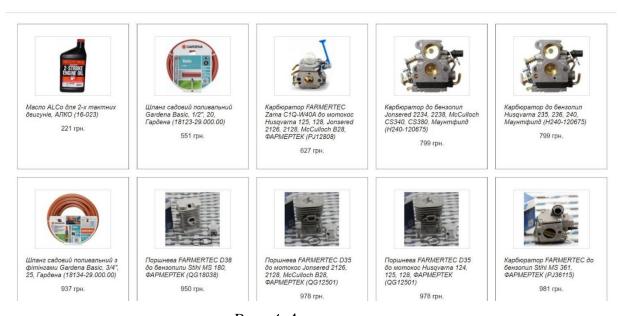
```
task2 ×

C:\Users\rocke\PycharmProjects\lab1\venv\Scripts\python.exe C:\Users\rocke\PycharmProjects\lab1\task2.py
Average quantity of text fragments: 307

Process finished with exit code 0
```

Рис. 2. 2 завлання.

Puc. 3. 3 завдання.



Puc. 4. 4 завдання.