

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"

Виконав(ла)		Перевірив
студент(ка) III курсу	,,	" 20 p.
групи КП-83	Петрашенко Андрій	Васильович
Матіюк Дарина Андріївна		
варіант №12		

Індивідуальне завдання

Мета 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:

		7 7	R 127
12. <u>www.uartlib.org</u>	Середня кількість	www.hozmart.com.ua	
	текстових фрагментів		
			N 51 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12

Посилання на репозиторій.

Результати роботи програми:

```
🚚 task1.xml
        <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
        <data>
          <page url="http://wartlib.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>MUCTEUTBO3HAB4I</text>
              <text>ICTOPIЯ УКРАЇНСЬКОГО МИСТЕЦТВА</text>
              <text>УКРАЇНСЬКИЙ АВАНГАРД</text>
              <text>YMUTKOBE MUCTELTBO</text>
              <text>ГУЦУЛЬСЬКА KEPAMIKA</text>
              <text>NETPUKIBCbKNN PO3NNC</text>
              <text>ДИТЯЧІ КНИГИ</text>
              <text>Π03A MUCTEЦTBOM</text>
              <text>KHUГИ ПРО KUÏB</text>
              <text>PIK ВИДАННЯ</text>
              <text>ЖУРНАЛИ</text>
              <text>HOBA FEHEPALIS</text>
              <text>HOTATKW 3 MWCTEUTBA</text>
              <text>XУДОЖНИКИ УКРАЇНИ</text>
              <text>ОБРАЗОТВОРЧЕ MИСТЕЦТВО</text>
```

Puc. 1. 1 завдання.

```
task2 ×

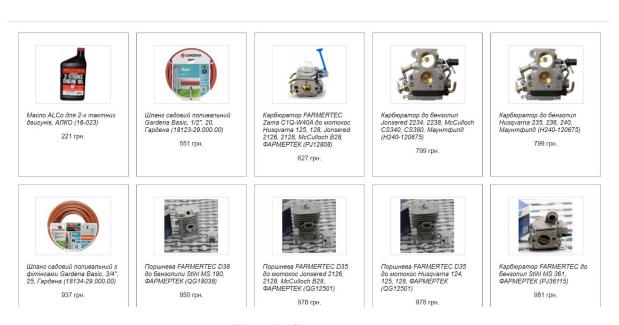
C:\Users\rocke\PycharmProjects\lab1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/rocke/PycharmProjects/lab1/task2.py

Average quantity of text fragments: 307

Process finished with exit code 0
```

Puc. 2. 2 завдання.

Puc. 3. 3 завдання.



Puc. 4. 4 завдання.