

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 2"

тема "Вивчення базових операцій обробки ХМІ-документів"

Виконав	Зарахована	
студент III курсу	""2021 p.	
групи КП-83	викладачем	
Симонюк Володимир Павлович (прізвище, ім'я, по батькові)	(прізвище, ім'я, по батькові)	

варіант № 18

Варіант завдання

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

Завдання роботи полягає у наступному:

- 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:

18.	www.osvita.ua	Мінімальна кількість	www.auto-store.kiev.ua
		графічних фрагментів	

Репозиторій з кодом програми - посилання

Результати виконання коду програми:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
d<data>
d <page url="http://osvita.ua/"...>
d <page url="https://urok.osvita.ua/"...>
 <page url="https://zno.osvita.ua/"...>
cpage url="https://vstup.osvita.ua/"...>
<page url="https://osvita.ua/users/?do=login">
<fragment type="text"...>
<fragment type="image">
      <image>/doc/i/OsvitaUA_logo_1607.png</image>
</fragment>
<fragment type="text">
       <text>Головна</text>
       <text>Журнал «Відкритий урок»</text>
       <text>Вхід</text>
       <text>Вихід</text>
       <text>20.Feb.2021 February</text>
       <text>UA |</text>
       <text>По-русски</text>
       <text>Головна</text>
       <text>Hobuhu</text>
       <text>Ваші запитання</text>
```

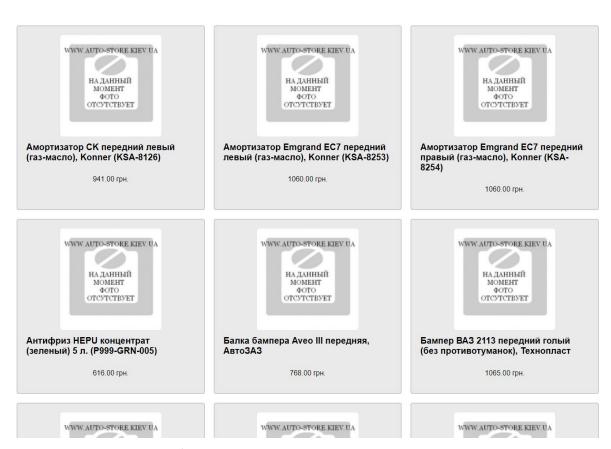
Результуючий XML-файл завдання 1

```
C:\Python39\python.exe C:/PythonProjects/LAB1/second_task.py
Мінімальна кількість графічних фрагментів - 1
Process finished with exit code 0
```

Результат роботи програми, що реалізує завдання 2

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
 <data>
  <q00d...>
<good...>
<good ...>
  <good ... >
  <good>
    <name>Бампер ВАЗ 2113 передний голый (без противотуманок), Технопласт</name>
    <price>1065.00 грн.</price>
    <image>http://www.auto-store.kiev.ua/image/cache/150-150/data/nophoto_0.jpg</image>
  </good>
  <good>
    <пате>Бачок омывателя Aveo седан, "КАР" Корея (96650703) с мотором
    <price>278.00 rph.</price>
    <image>http://www.auto-store.kiev.ua/image/cache/150-150/data/nophoto_0.jpg</image>
   </good>
     <name>Бачок расширительный Aveo T-300, "GM" Корея (95048411)</name>
     <price>416.00 rph.</price>
     <image>http://www.auto-store.kiev.ua/image/cache/150-150/data/nophoto_0.jpg</image>
   </good>
```

Результуючий файл завдання 3



HTML - сторінка що ϵ результатом виконання завдання 4