



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 XML-документів”

Виконав
студент III курсу
групи КП-83

Симонюк Володимир Павлович
(*прізвище, ім’я, по батькові*)

варіант № 18

Зарахована
“ ____ ” “ ____ ” 2021 р.
викладачем

(*прізвище, ім’я, по батькові*)

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 графічних фрагментів | www.auto-store.kiev.ua |
|-----|--|---|--|

Репозиторій з кодом програми - [посилання](#)

Результати виконання коду програми:

```
1      <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2      <data>
3      <page url="http://osvita.ua/"...>
187    <page url="https://urok.osvita.ua/"...>
267    <page url="https://zno.osvita.ua/"...>
371    <page url="https://vstup.osvita.ua/"...>
429    <page url="https://osvita.ua/users/?do=login">
430      <fragment type="text"...>
483      <fragment type="image">
484        <image>/doc/i/0svitaUA_logo_1607.png</image>
485      </fragment>
486    </page>
487    <page url="https://osvita.ua/users/?do=logout">
488      <fragment type="text">
489        <text>Головна</text>
490        <text>Журнал «Відкритий урок»</text>
491        <text>Вхід</text>
492        <text>Вихід</text>
493        <text>20.Feb.2021 February</text>
494        <text>UA |</text>
495        <text>По-русьски</text>
496        <text>Головна</text>
497        <text>Новини</text>
498        <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

```

1  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2  <data>
3    <good...>
4  <good...>
5  <good...>
6  <good...>
7  <good...>
8  <good>
9    <name>Бампер ВАЗ 2113 передний голый (без противотуманок), Технопласт</name>
10   <price>1065.00 грн.</price>
11   <image>http://www.auto-store.kiev.ua/image/cache/150-150/data/nophoto_0.jpg</image>
12 </good>
13 <good>
14   <name>Бачок омывателя Aveo седан, "KAP" Корея (96650703) с мотором</name>
15   <price>278.00 грн.</price>
16   <image>http://www.auto-store.kiev.ua/image/cache/150-150/data/nophoto_0.jpg</image>
17 </good>
18 <good>
19   <name>Бачок расширительный Aveo T-300, "GM" Корея (95048411)</name>
20   <price>416.00 грн.</price>
21   <image>http://www.auto-store.kiev.ua/image/cache/150-150/data/nophoto_0.jpg</image>
22 </good>

```

Результуочий файл завдання 3

| | | |
|---|---|--|
|  <p>Амортизатор СК передний левый (газ-масло), Konner (KSA-8126)</p> <p>941.00 грн.</p> |  <p>Амортизатор Emgrand EC7 передний левый (газ-масло), Konner (KSA-8253)</p> <p>1060.00 грн.</p> |  <p>Амортизатор Emgrand EC7 передний правый (газ-масло), Konner (KSA-8254)</p> <p>1060.00 грн.</p> |
|  <p>Антифриз NEPU концентрат (зеленый) 5 л. (P999-GRN-005)</p> <p>616.00 грн.</p> |  <p>Балка бампера Aveo III передняя, АвтоЗАЗ</p> <p>768.00 грн.</p> |  <p>Бампер ВАЗ 2113 передний голый (без противотуманок), Технопласт</p> <p>1065.00 грн.</p> |
|  |  |  |

HTML - сторінка що є результатом виконання завдання 4