

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"

на тему: "Вивчення базових операцій обробки ХМС-документів"

Виконав		Зарахована
студент III курсу	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
групи КП-83		викладачем
Ландо Максим Юрійович		Петрашенко Андрієм
варіант № 9		Васильовичем

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

Завдання на лабораторну роботу:

- 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 наведених вимог.

Функціональні вимоги

- 1. На основі базової адреси Web-сайту виконати обхід наявних сторінок сайту, відокремлюючи текстову та графічну інформацію від тегів HTML. Пошук вузлів виконувати засобами XPath. Наступну сторінку для аналізу цього ж сайту обрати як одне із гіперпосилань на даній сторінці (тег <a
- 2. Виконати аналіз отриманих даних засобами XML згідно варіанту та вивести результати у консольне вікно. Відбір вузлів та розрахунки за варіантом виконувати засобами XPath.
- 3. Проаналізувати вміст Web-сторінок інтернет-магазину (див. варіант). Отримати ціну, опис та зображення для 20 товарів з нього за допомогою DOM-парсеру та мови XPath для пошуку відповідних вузлів. Результат записати в XML-файл.
- 4. Перетворити отриманий XML-файл у XHTML-сторінку за допомогою мови XSLT. Дані подати у вигляді XHTML-таблиці та записати його у файл.

Варіант:

9. <u>www.xsport.ua</u> Вивести список riперпосилань <u>www.meblium.com</u>	-			
	0	wayay yenort no	Вивести список	www.meblium.com.ua
	9.	9. <u>www.xsport.ua</u>	гіперпосилань	

Посилання на GitHub:

https://github.com/MaxLand13/labs_db2

Результати виконання завдань

```
xsport.xml U X
                        <fragment type="text">Xsport использует файлы cookie. Используя наши услуги, вы соглашаетесь с нашей</fragment>
                                <fragment type="text">политикой Cookie</fragment>
<fragment type="text">Принять cookie</fragment>
<fragment type="text">HOBOCTU</fragment>
                                <fragment type="text">Видео</fragment>
                                <fragment type="text">OTO</fragment>
<fragment type="text">AHOHCU</fragment>
                                <fragment type="text">Телепрограмма</fragment>
<fragment type="text">Live-TV</fragment>
                                <fragment type="text">Прогнозы на спорт</fragment>
<fragment type="text">НОВОСТИ</fragment>
                                <fragment type="text">Видео</fragment>
<fragment type="text">ФОТО</fragment>
                                 <fragment type="text">Анонсы</fragment>
                                 <fragment type="text">Телепрограмма</fragment>
                                 <fragment type="text">Live-TV</fragment>
                                 <fragment type="text">Прогнозы на спорт</fragment>
                                <fragment type="text">Войти</fragment>
                                 <fragment type="text">BONTH ( ПОМОЩЬЮ</fragment>
                                <fragment type="text">ВОЙТИ С ПОМОЩЬЮ</fragment>
<fragment type="text">»или</fragment>
<fragment type="text">зарегистирироваться</fragment>
<fragment type="text">сейчас</fragment>
<fragment type="text">"ввро-2020</fragment>
<fragment type="text">новости</fragment>
<fragment type="text">"техт">новости</fragment>
</fragment type="text">"техт">новости</fragment></fragment></fragment</fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragment></fragme
                                <fragment type="text">матчи</fragment>
<fragment type="text">таблицы</fragment>
                                 <fragment type="text">команды</fragment>
                                  <fragment type="text">видео</fragment>
                                  <fragment type="text">Футбол</fragment>
```

sofas

Name	Price	Images
Диван Флинт А -41	8 293	ms) jum
Диван Виконт -41	10 746	meb lium
Угловой диван Рондо со столиком -90 NEW	11 277	
Угловой диван Рондо универсал -90	10 278	