

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"

Виконав	Зарахована	
студент III курсу	""20p.	
групи КП-83	викладачем	
Мар'яненко Роман Геннадійович (прізвище, ім'я, по батькові)	Шкурат Андрієм Васильовичем (прізвище, ім'я, по батькові)	
варіант № 11		

Варіант завдання

- 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). Обмежитись аналізом 20 сторінок сайту. Зберегти XML у вигляді файлу. Формат XML-документу:
- 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:

1		25. 0.5.	1
11.	www.ukraine-is.com	Вивести список гіперпосилань	www.instrument.in.ua

Код програми

Код знаходить на ресурсі Github - https://github.com/kpimarianenko/databases2

Результат виконання коду програми

Завдання 1

Завдання 2

```
C:\projects\databases2\lab1\venv\Scripts\python.exe C:/projects/databases2/lab1/main.py
https://www.ukrains-is.com/wu/
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/raznos-fotoapparat-kamera-3296.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/12/Ogeca-2.png
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/12/Ogeca-2.png
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/cher4_708.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/09/flaopwkw-Kwes.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/09/flaopwkw-Kwes.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/09/flaopwkw-Kwes.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/raznos-fotoapparat-kamera-3296.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/raznos-fotoapparat-kamera-3296.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/12/Ogecca-2.png
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/12/cher4_708-720x708.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/cher4_708-720x708.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/cher4_708-720x708.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/cher4_708-720x708.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/cher4_708-720x708.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/cher4_708-720x708.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/02/cher4_708-720x708.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2020/11/2akarpatskij-chan-fort--720x523.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2020/10/real_9865a4b-6e03-44f6-88fc-7218c95bb345-1-720x720.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2020/09/pasted-image-0.png
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2020/09/pasted-image-0.png
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2020/09/pasted-image-0.png
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2020/08/pasted-image-0.png
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/09/cher4_700-720x708.jpg
https://www.ukrains-is.com/wp-content/uploads/2021/09/cher4_700-720x708.jpg
ht
```

Завдання 3

Завдання 4

Название: Алюминиевая насадка для триммеров Foresta TH-045



Цена 102 грн.

Описание

С помощью агноминиевой насадки TH-045 производства Foresta Вы без лишних усилий справитесь с кошением газонов, травы, сорняков на больших площадях. Нагичие 4 косильных струн обеспечивает высокую производительность устройства. При этом имеется возможность установки косильной струны диаметром до 5 мм.

Название: METABO KHE 2660 Quick Перфоратор



Цена 6829 грн.

Описание

Перфоратор Metabo KHE 2660 Quick - это комбинированный перфоратор для ударного сверпения, сверпения без удара и долбления. Перфоратор обгладает превосходной эргономичностью благодаря расположению центра тяжести недалеко от руки и оптимисированному контуру ручки. Расположенный внису переключатегь защищен от повреждения и пыли.

Название: ГРАБЛИ - ВЕЕРНЫЕ РАЗДВИЖНЫЕ УКОРОЧЕННЫЕ (желтые), 48см Харьков



Цена 46 грн.

Описание

Веерные грабли – это удобное приспособление для ухода за газоном, обора листвы, мусора.