Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського"

Факультет прикладної математики Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Лабораторна робота № 1

з дисципліни «Бази даних. Частина 2» «Вивчення базових операцій обробки XML-документів»

Виконав:	
студент групи КП-73	
Булаєвський Ігор Олегович	
	Перевірив:

Mетою роботи ϵ 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.

Екранні форми:

```
Select a task to do

1 - Crawl bigmir.net
2 - Find page from bigmir.net with the smallest number of images
3 - Crawl sokol.ua
4 - Create XHTML table with fridges from sokol.ua
5 - Exit
```

Рис 1. Початкове меню

2020-02-27 21:31:13 [scrapy.core.engine] INFO: Spider closed (Maximum visited pages number exceeded) bigmir.net was crawled, results are saved to output/bigmir.xml
Press ENTER to continue...

Рис 2. Результат виконання 1 пункту меню

```
Page with the smallest number of images: <a href="https://www.bigmir.net/">https://www.bigmir.net/</a> (22 images)
Press ENTER to continue...
```

Рис 3. Результат виконання 2 пункту меню

```
2020-02-27 21:33:11 [scrapy.core.engine] INFO: Spider closed (finished) sokol.ua was crawled, results are saved to output/sokol.xml Press ENTER to continue...
```

Рис 4. Результат виконання 3 пункту меню

```
XHTML table was created, results are saved to output/table.xhtml
Would you like to view it in browser? [y/n]
```

Рис 5. Результат виконання 4 пункту меню

Image	Name	Price	Description
	ZANUSSI ZRT23100XA	7999	Тип: Двухкамерный Тип управления: Механическое Общий полезный объем, л: 228 Морозильное отделение: сверху Система охлаждения: статическая Система разморозки: капельная Класс энергопотребления: А+ Полки: ударопрочное стекло
	ELECTROLUX EJ2801AOW2	8299	Тип: Двухкамерный Тип управления: Механическое Общий полезный объем, л: 265 Морозильное отделение: сверху Система охлаждения: статическая Система разморозки: капельная Класс энергопотребления: А+ Полки: ударопрочное стекло
	ZANUSSI ZRX51100WA	4299 грн	Тип: Однокамерный Тип управления: Механическое Общий полезный объем, л: 42 Морозильное отделение: сверху Система охлаждения: статическая Класс энергопотребления: А+ Полки: металлическая решетка

Рис 6. Візуалізація створеної ХНТМІ таблиці