## 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»

иконав:	
тудент групи КП-73	
улаєвський Ігор Олегович	
	Перевірив:

Mетою роботи  $\epsilon$  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:

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.biqmir.net/">https://www.biqmir.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
Russell Hobbs	Russell Hobbs Cook Home (19750-56)	1092 грн	Обратите внимание: Тип рисоварка Тип покрытия чаши антипригарное Мощность, Вт 700 Объем, л 1.8 Все характеристики
Beef Stew!  Russell Hobbs	Russell Hobbs 24180-56 Chalkboard	1170 грн	Обратите внимание: Тип медленноварка Тип покрытия чаши антипригарное Мощность, Вт 200 Объем, л 3.5 Все характеристики

Рис 6. Візуалізація створеної ХНТМІ таблиці