

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»



Лабораторна робота
З дисципліни “Поглиблене програмування мовою Java”

Виконав: Студент
гр. 124-21-ск-1
Бантюк Ігор Ігорович

Дніпро – 2023

Програма складається з трьох основних компонентів: парсера, конструктора файлу Excel і контролера.

1. Парсер (HotLineParser):

- Використовує бібліотеку Jsoup для парсингу HTML-сторінок.
- Метод **parseByQuery** приймає рядок запиту та максимальну кількість елементів для парсингу. Він проходить через сторінки результатів і витягує дані про товари.
- Метод **createItemFromLink** отримує посилання на окремий товар і дістає з нього додаткові дані.
- Знайдені дані про товари додаються до списку **Item**, який потім повертається.

2. Конструктор файлу Excel (ExcelFileManager):

- Записує знайдені елементи **Item** у файл Excel.
- Використовує бібліотеку Apache POI для створення та запису даних у файл Excel.

3. Контролер (HotlineController):

- Обробляє запити веб-інтерфейсу.
- Приймає дані від користувача (запит та кількість елементів) і викликає парсер для пошуку товарів.
- Після парсингу створює файл Excel з результатами і надсилає його користувачеві для завантаження.

Загальна ідея полягає в тому, щоб користувач міг ввести пошуковий запит, вказати кількість елементів, які він хоче отримати, а програма виконає пошук на сайті "hotline.ua", витягне дані та створить файл Excel із знайденими товарами.

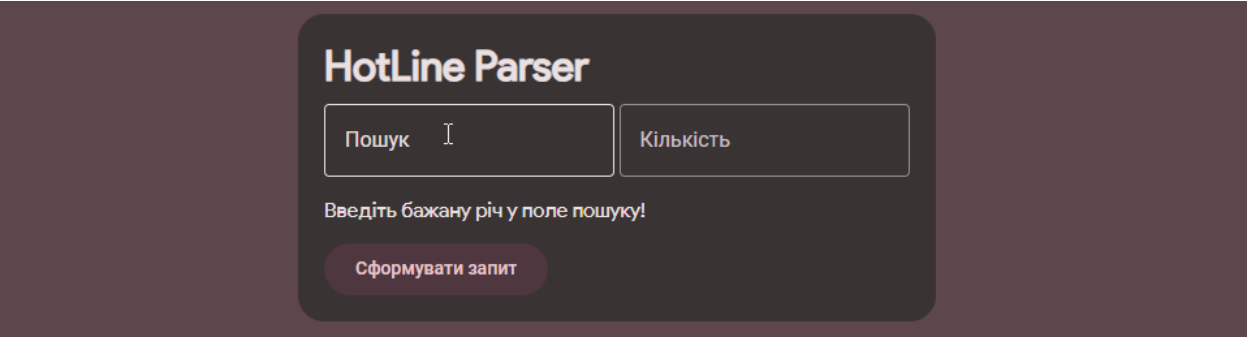


Рисунок 1. Головна сторінка

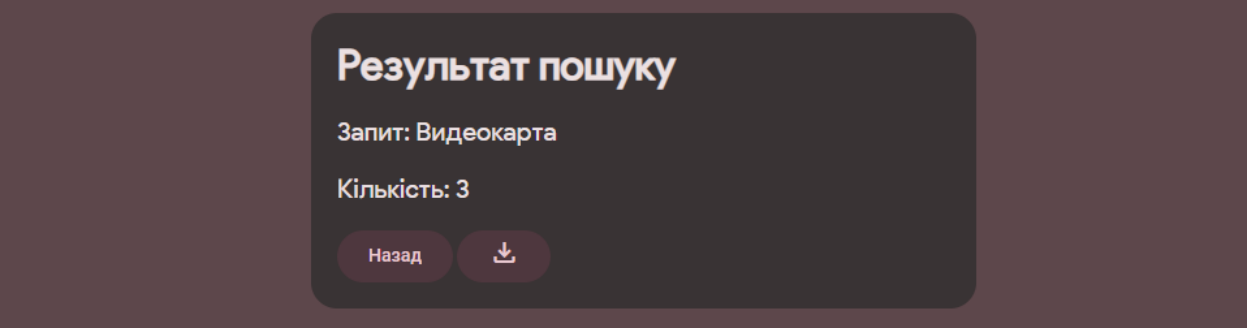


Рисунок 2. Показ результатів

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Відеокарта													
2	ID	NAME	LOWPRICE	HIGHPRICE	LINK									
3	24779717	Відеокарта	12819	18019	UAH	https://hotline.ua/ua/computer-videokarty/msi-geforce-rtx-4060-ventus-2x-black-8g-oc/								
4	24798177	Відеокарта	13080	18100	UAH	https://hotline.ua/ua/computer-videokarty/asus-dual-rtx4060-o8g/								
5	22168518	Відеокарта	11956	21033	UAH	https://hotline.ua/ua/computer-videokarty/msi-geforce-rtx-3060-ventus-2x-12g-oc/								
6														

Рисунок 3. Відкрита завантажена таблиця