

Практична робота № 5.

Тема: *Імпорт (парсинг) нетабличних даних із сайтів до Excel за допомогою Power Query*

Мета: Сформувати практичні навички парсингу нетабличних даних із сайтів засобами Excel.

Парсинг можна виконати використовуючи програмний код.

<https://www.youtube.com/watch?v=QhD015WUMxE> Посібник для початківців з веб-скрейпінгу за допомогою Python - все, що вам потрібно знати

Зміст роботи.

1. Ознайомитись з процесом парсингу нетабличних даних із сайтів до Excel за допомогою *Power Query*.
2. На Листі 1 електронної таблиці отримати дані з будь якого сайту про товар чи послугу та ціну (бажано відповідно до вашого стартапу).
3. На Листі 2 електронної таблиці отримати інформацію про такий же товар чи послугу та ціну з іншого сайту.
4. Отримані таблиці відформатувати засобами MS Excel для подальшого аналізу. В таблиці відобразити назву джерел та посилання на них.

Вимоги до результату роботи.

На перевірку надсилається отримана таблиця MS Excel в якій відображено результати парсингу не менше ніж за трьома параметрами з двох різних джерел розміщених на Листі 1 та Листі 2 відповідно.

В звіті засобами скролінгу відобразити основні етапи парсингу даних а саме:

- отримання даних в *Power Query* ;
- накладені фільтри;
- заміна значень (один приклад);
- розділення стовпців (один приклад)
- результат *Power Query*;
- результат в MS Excel до форматування.

!!!! Важливо.

Тип даних задати в *Power Query*.

В *Power Query* також можна використовувати функції. Наприклад, якщо дані в результаті будуть відображені в 1 стовпчик, можна скористатися функцією List.Split() для формування списків по елементам та функцією Table.FromRows() для перетворення рядків в колонки.

Контрольні запитання.

1. Як отримати доступ до Power Query в MS Excel?
2. Назвіть основні функції Power Query.
3. Як отримати програмний код сайту в вікні Power Query?
4. Як скористатися фільтром і яка в ньому потреба?
5. Який функціонал Power Query ви використали в процесі роботи?
6. Які засоби форматування існують в Power Query і які ви використовували?
7. Як перемістити дані з Power Query в електронну таблицю?