



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”
Варіант 7

Виконав
студент 3 курсу
групи КП-81
Каснер Максим

Київ 2021

Завдання 1

```
<data>
  <page url="https://tsn.ua/">
    <fragment type="text">Новини України і світу сьогодні • Головні і останні новини дня на ТСН</fragment>
    <fragment type="text">Перейти до змісту</fragment>
    <fragment type="text">Сьогодні:</fragment>
    <fragment type="text">Понеділок</fragment>
    <fragment type="text">08.03</fragment>
    <fragment type="text">USD</fragment>
    <fragment type="text">27.76</fragment>
    <fragment type="text">EUR</fragment>
    <fragment type="text">33.41</fragment>
    <fragment type="text">Наживо</fragment>
    <fragment type="text">UA</fragment>
    <fragment type="text">RU</fragment>
    <fragment type="text">Увійти</fragment>
    <fragment type="text">Facebook</fragment>
    <fragment type="text">Telegram</fragment>
    <fragment type="text">Twitter</fragment>
    <fragment type="text">YouTube</fragment>
    <fragment type="text">Viber</fragment>
```

Частина даних з файлу task1.xml

Завдання 2

```
C:\Users\Maksym\Desktop\БД2\dbLabs2\lab1\lab1\lab1\spiders>scrapy runspider myspiders.py
Page : https://tsn.ua/povtorne-zarazhennya-covid-19-medik-rozpoviv-pro-perebig-hvorobi-1737646.html
The minimum number of images : 11

C:\Users\Maksym\Desktop\БД2\dbLabs2\lab1\lab1\lab1\spiders>
```




Мінімальна кількість зображень на одній сторінці

Завдання 3

```
<items>
  <item>
    <price>2007</price>
    <description>Рюкзак CAT Selfie 83296;01 тканевый черный с отделением для ноутбука</description>
    <image_url>https://wallet.ua//upload/iblock/975/97531772a9309c590baf20c1c84f9c8b.jpg</image_url>
  </item>
  <item>
    <price>2007</price>
    <description>Рюкзак CAT Selfie 83296;157 тканевый синий с отделением для ноутбука</description>
    <image_url>https://wallet.ua//upload/iblock/194/194dcbe6a61b588fed0456ee9456b31e.jpg</image_url>
  </item>
  <item>
    <price>2635</price>
    <description>Рюкзак Tom Stone 310 В кожаный черный</description>
    <image_url>https://wallet.ua//upload/iblock/327/327c15aa4af670dc3712cab2a3cc5f98.JPG</image_url>
  </item>
  <item>
```

Частина даних з файлу task3.xml

Завдання 4

Items		
Price	Description	Image
2007	Рюкзак CAT Selfie 83296;01 тканевый черный с отделением для ноутбука	
2007	Рюкзак CAT Selfie 83296;157 тканевый синий с отделением для ноутбука	
2635	Рюкзак Tom Stone 310 В кожаный черный	

HTML-файл