

**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 2. БД на основі XML”**

**спеціальність 121 – Програмна інженерія**

**тема “Вивчення базових операцій обробки XML-документів”**

**Студент групи КП-82**

**Жиров Д.Д.**

**Варіант №8**

---

(підпис)

**Викладач**

**к.т.н, доцент кафедри СПіСКС**

**Петрашенко А.В.**

---

(підпис)

**Київ - 2021**

Приклад згенерованого на основі виконаного обходу xml документу  
(завдання №1):

```
▼<data>
  <page url="https://golos.ua/news"/>
    <fragment type="text">Новости</fragment>
    <fragment type="text">Публикации</fragment>
    <fragment type="text">Интервью</fragment>
    <fragment type="text">Анонсы</fragment>
    <fragment type="text">Блоги</fragment>
    <fragment type="text">Досье</fragment>
    <fragment type="text">Архив</fragment>
    <fragment type="text">Фото</fragment>
    <fragment type="text">Видео</fragment>
    <fragment type="text">Политика</fragment>
    <fragment type="text">Экономика</fragment>
    <fragment type="text">Общество</fragment>
    <fragment type="text">Духовность</fragment>
    <fragment type="text">Мир</fragment>
    <fragment type="text">Криминал</fragment>
    <fragment type="text">IT</fragment>
    <fragment type="text">Киев</fragment>
    <fragment type="text">Регионы</fragment>
    <fragment type="text">Здоровье</fragment>
    <fragment type="text">Шоу-биз</fragment>
    <fragment type="text">Спорт</fragment>
    <fragment type="text">Жизнь</fragment>
    <fragment type="text">Новости</fragment>
    <fragment type="text">Публикации</fragment>
    <fragment type="text">Интервью</fragment>
    <fragment type="text">Анонсы</fragment>
```

Завдання №2:

Середня кількість текстових фрагментів на сторінці: 164

Частина згенерованої таблиці (завдання №4):

Items List

Description	Image	Price
Trixie SQUIRREL - Белка - мягкая игрушка для собак % РАСПРОДАЖА	<a href="https://petmarket.ua/content/images/41/240x240i85nn0/66127655043193.jpeg">https://petmarket.ua/content/images/41/240x240i85nn0/66127655043193.jpeg</a>	194.00 грн
Dobaz CITY комбинезон - одежда для собак - Красный, S %	<a href="https://petmarket.ua/content/images/46/240x240i85nn0/25168254182559.jpeg">https://petmarket.ua/content/images/46/240x240i85nn0/25168254182559.jpeg</a>	382.50 грн
Pet Fashion ЭЛЬЗА теплый комбинезон - одежда для собак - Серебро, XXS % РАСПРОДАЖА	<a href="https://petmarket.ua/content/images/15/240x226i85nn0/73462853304747.jpg">https://petmarket.ua/content/images/15/240x226i85nn0/73462853304747.jpg</a>	411.00 грн
DoggiDuds CANINE TRENCH COAT пальто - одежда для собак %, S	<a href="https://petmarket.ua/content/images/22/240x240i85nn0/99523832973566.jpeg">https://petmarket.ua/content/images/22/240x240i85nn0/99523832973566.jpeg</a>	277.95 грн
Trixie PALERMO куртка - одежда для собак - 33 см % РАСПРОДАЖА	<a href="https://petmarket.ua/content/images/10/240x240i85nn0/61540062955380.jpg">https://petmarket.ua/content/images/10/240x240i85nn0/61540062955380.jpg</a>	749.00 грн
Alpha Spirit HAM BONE STANDART - Жевательная кость Стандарт - лакомство для собак - 20 см, 1 шт. АКЦИЯ -20%	<a href="https://petmarket.ua/content/images/19/240x240i85nn0/26936159204460.jpeg">https://petmarket.ua/content/images/19/240x240i85nn0/26936159204460.jpeg</a>	49.60 грн
Alpha Spirit HAM BONE TWO HALF - Две половины жевательной кости - лакомство для собак - 15 см, 1 шт. АКЦИЯ -20%	<a href="https://petmarket.ua/content/images/21/240x240i85nn0/26028916287241.jpeg">https://petmarket.ua/content/images/21/240x240i85nn0/26028916287241.jpeg</a>	49.60 грн
Alpha Spirit HAM BONE HALF - Жевательная кость Халф - лакомство для собак - 13 см, 1 шт. АКЦИЯ -20%	<a href="https://petmarket.ua/content/images/23/240x240i85nn0/55150117053509.jpeg">https://petmarket.ua/content/images/23/240x240i85nn0/55150117053509.jpeg</a>	32.80 грн
CatIt FIREBALL Senses светящийся мячик для игровых лабиринтов кошек % РАСПРОДАЖА	<a href="https://petmarket.ua/content/images/32/240x240i85nn0/catit-fireball-senses-svetyashchiysya-myachik-dlya-igrovykh-labirintov-koshek-rasprodazha-15733873678066.jpg">https://petmarket.ua/content/images/32/240x240i85nn0/catit-fireball-senses-svetyashchiysya-myachik-dlya-igrovykh-labirintov-koshek-rasprodazha-15733873678066.jpg</a>	219.00 грн/шт.
Trixie MALINDA - сумка-переноска для собак и кошек % РАСПРОДАЖА	<a href="https://petmarket.ua/content/images/11/240x240i85nn0/35697075812867.jpeg">https://petmarket.ua/content/images/11/240x240i85nn0/35697075812867.jpeg</a>	835.00 грн
Ferplast HAMSTER TRIS - клетка для хомяков %	<a href="https://petmarket.ua/content/images/8/198x240i85nn0/93942265724883.jpg">https://petmarket.ua/content/images/8/198x240i85nn0/93942265724883.jpg</a>	1 537.00 грн
Ferplast SONIA - клетка для попугаев %	<a href="https://petmarket.ua/content/images/46/240x240i85nn0/55225828231866.jpeg">https://petmarket.ua/content/images/46/240x240i85nn0/55225828231866.jpeg</a>	2 306.00 грн