Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра штучного інтелекту

Звіт з лабораторної роботи №3

з курсу "Інтелектуальні технології в Internet та Semantic Web"

Тема: " Створення запитів xquery із використанням xpath-виразів"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виконав:  ст. гр. ІТКН-17-7  Гур’єв О.Р. |  | Перевірив викладач:  Бібічков І.Є. |

Харків 2020

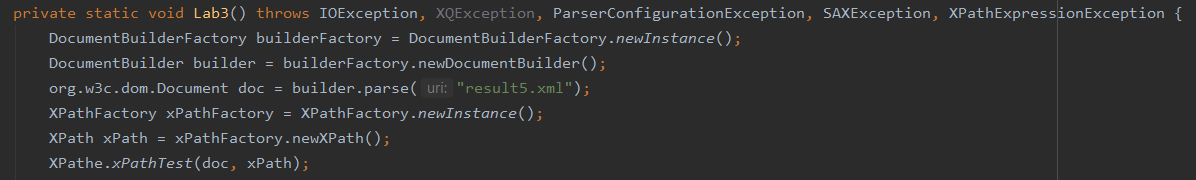
**Ссылка на гит-репозиторий:** <https://github.com/HurievA/IT-ISW>

**1. Цель работы.**

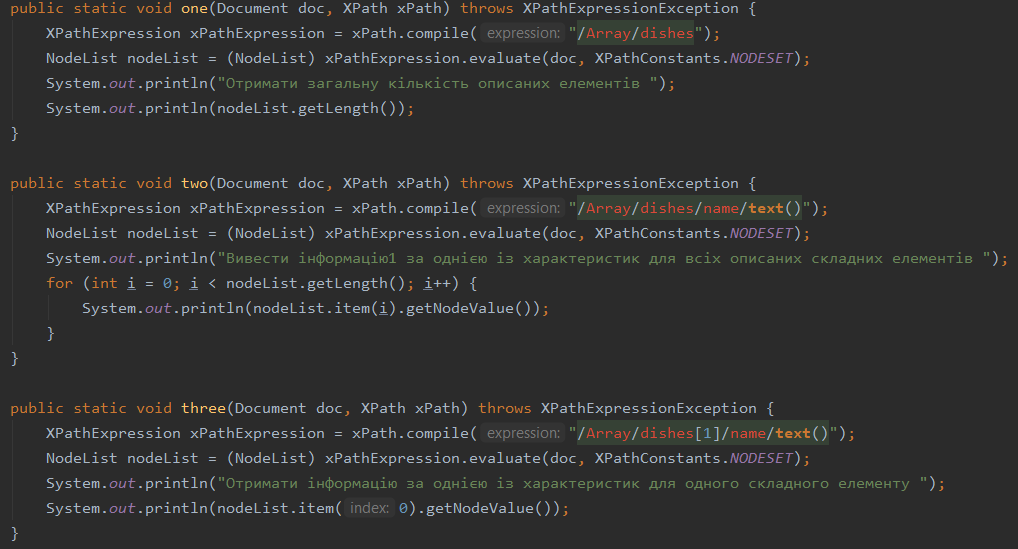
Навчитися використовувати XPath-вирази для XQuery-запитів. Створити XQuery запити для обробки XML – документів

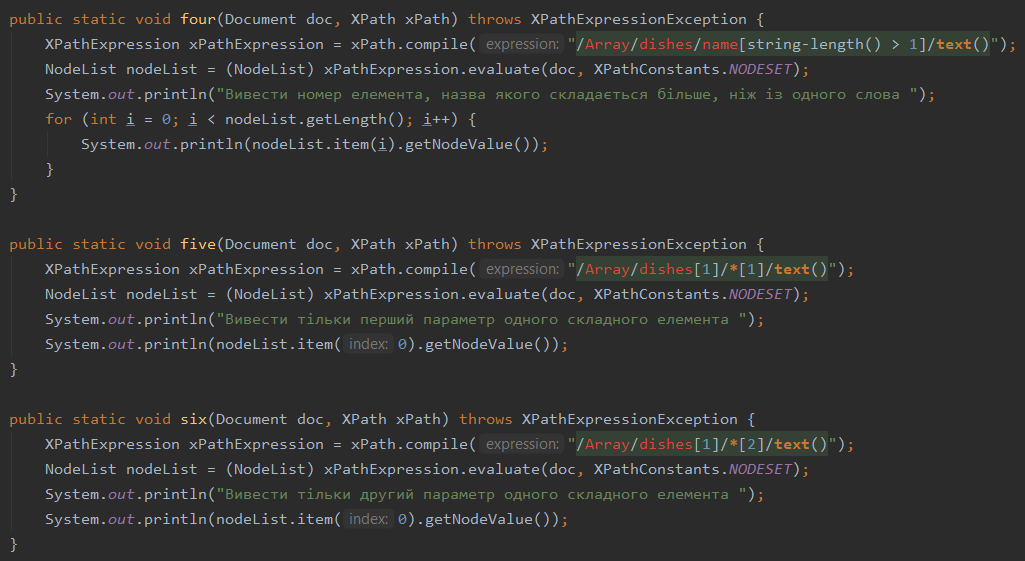
**2. Ход выполнения.**

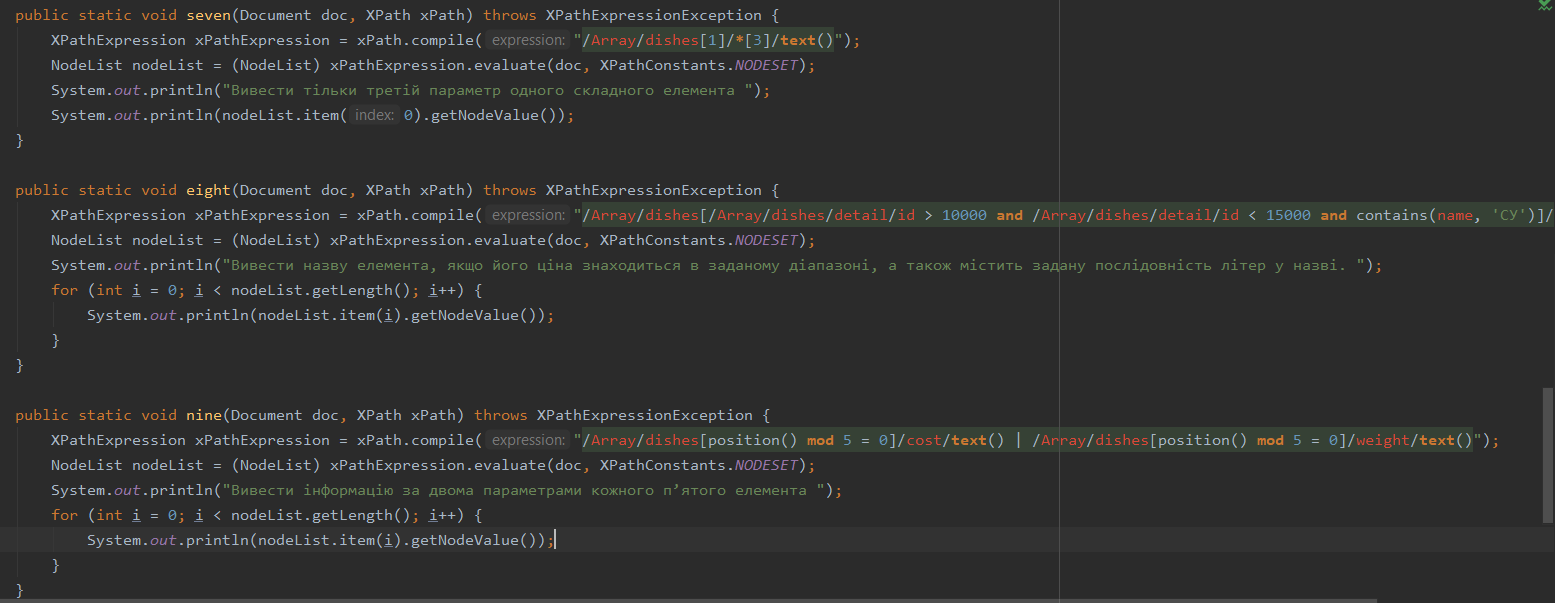
В ходе работы, на основе прошлых лабораторнох работ, были подключена библиотека XQuery(Saxon framework) для обработки xml-документа. Сначала выбираем файл, из которого будем создавать запросы. Затем подключаем объекты для работы библиотеки, которые отвечают за создание выполнение запросов.

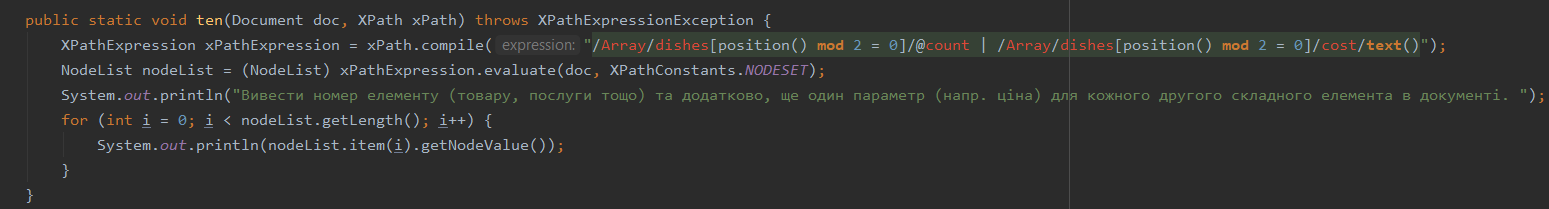


Далее создаем класс с XPath в котором написаны запросы для каждого задания.

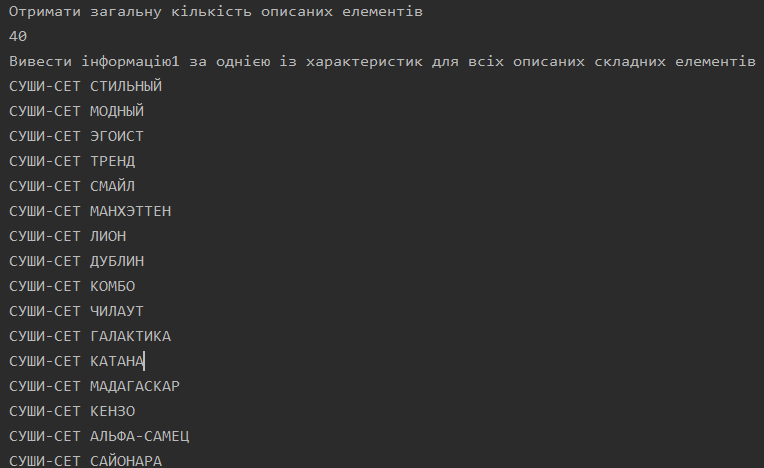


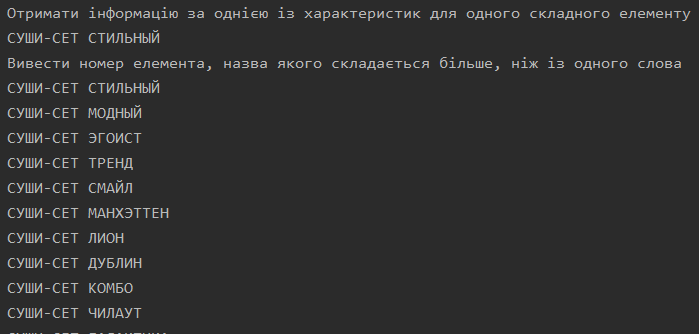


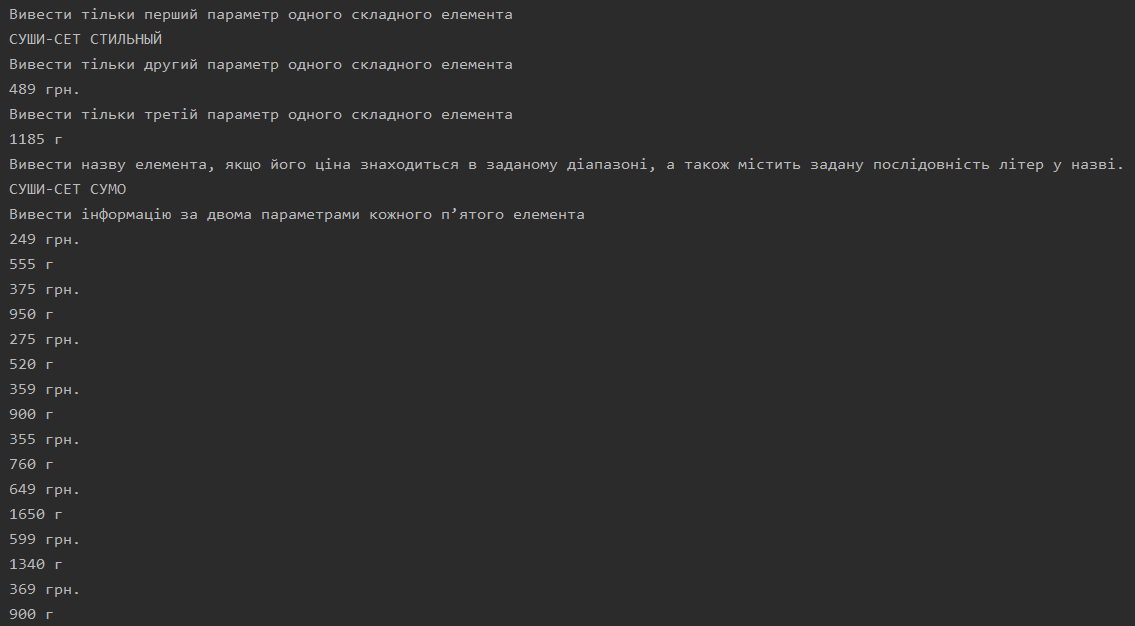


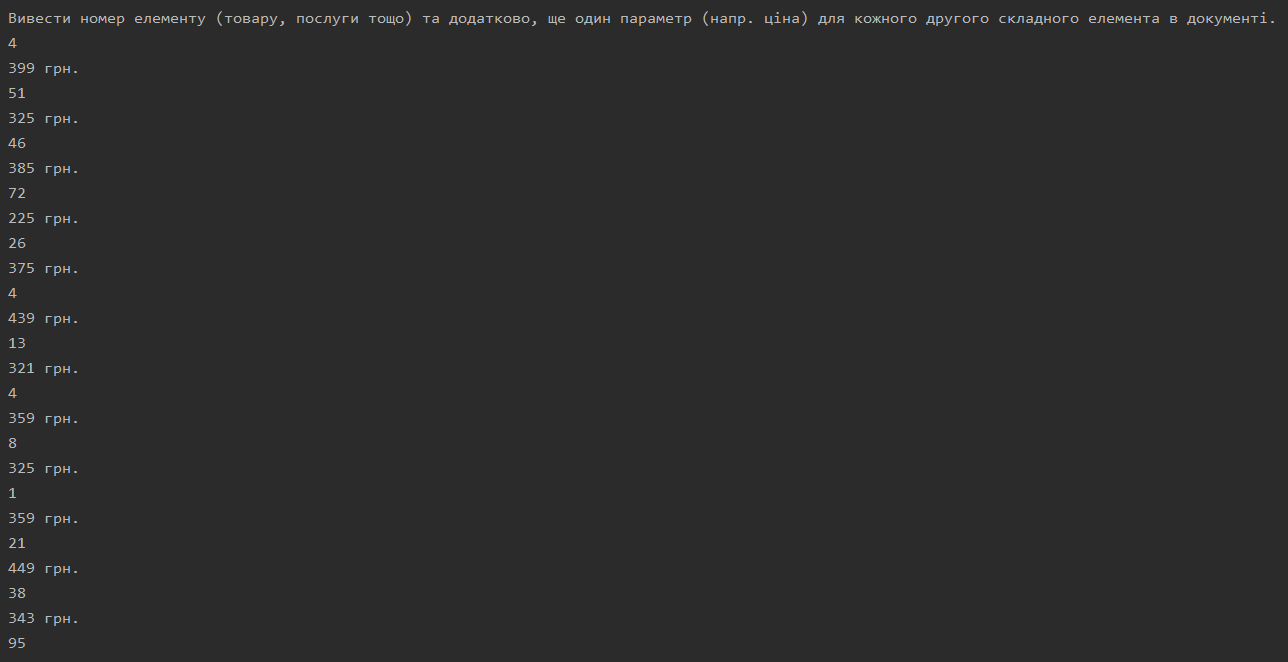


Результат запросов выводится в консоль в таком виде:









**3. Выводы**

В результате работы, были получены навыки работы с XQuery-запросами с использованием XPath-выражений. Для этого были подключены соответствующие библиотеки, которые обрабатывали и выполняли написанные XPath-запросы из xml-документа.