

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №10

з дисципліни «Основи Програмування»

Тема: Колекції. Списки

Виконали:
Студенти групи ІА-23
Мозоль Владислав,
Курач Владислав,
Лядський Дмитро
Дата здачі: 04.01.2022

Перевірив:
Колеснік В.М

Київ 2022

Хід роботи:

1. Ознайомитись з javadoc для наступних інтерфейсів та класів:

- Collection
- List
- ArrayList
- LinkedList
- Iterator
- RandomAccess

2. Виконати завдання з таблиці 2 відповідно до свого варіанту у таблиці 1. Для цього:

5	5	c	a	b
5	<p>Класи: Сервіс пошуку товарів (список інтернет-магазинів) Інтернет-магазин (назва магазину, список товарів та цін на них в цьому магазині) Товар (назва товару, рекомендована ціна виробника)</p> <p>Задача: 1) знайти мінімальну ціну на заданий товар 2) скласти список магазинів, в яких заданий товар можна купити по мінімальній ціні 3) Визначити, чи є магазин, усі товари якого можна купити по цінам, дешевшим ніж рекомендована ціна виробника</p>			

- проаналізувати завдання;
- створити зазначенні класи;
- для створення списків слід використовувати класи та інтерфейси з Collection Framework (заборонено використовувати масиви);
- усі списки мають бути типізованими (наприклад, ArrayList<Student>, а не просто ArrayList);
- при реалізації задач «1)», «2)», «3)» слід застосувати наступні методи перегляду колекцій у відповідності до свого варіанту (табл. 1):
 - a) нетипізований ітератор;
 - b) типізований ітератор;
 - c) типізований цикл «for-each».

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4\bin\java.exe" "-javaagent:D:\Java\IntelliJ IDEA 2022.2.2\lib\idea_rt.jar=58497:D:\Java\IntelliJ IDEA 2022.2.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -class
Найнижча ціна у магазині: Foxtrot -- 19 Шекелів
Список магазинів в яких можна купити Witcher 3 : [Rozetka, Steam]
Магазину який працює собі в збиток немає

Process finished with exit code 0
```

Висновок: Отже, на цій лабораторній роботі ми ознайомились з javadoc та Collection Framework інтерфейсами. Також працювали з ітераторами. Та дізнались переваги колекцій над масивами і які види колекцій існують.