

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційні систем та технологій

Лабораторна робота № 13

із дисципліни «Основи програмування»

Tema: «Exceptions»

Виконали: Студентки групи IA-24 Ганжа Х. М. Кійко А. О. Мелешко Ю. С.

Перевірив: Колеснік Валерій Миколайович

Exceptions

Кол:

```
import java.util.*;
oublic class Main {
        HashSet<Product> third = new HashSet<Product>();
        ALLSHOPS.addAll(Set.of(shop1, shop2, shop3));
        AllShop allShop = new AllShop(ALLSHOPS);
        System.out.println(allShop);
        String nameProduct = "apple";
             System.out.println("minpriceProduct: " + nameProduct + ": " +
minpriceProduct);
shopListMinPriceOfProduct);
            System.out.println(e.getMessage() + nameProduct);
```

```
task3(productsFromManufacture, allShop);
       task4(allShop);
ProductNotFoundException {
        if (allShop == null) {
           throw new NullPointerException("'allShop' & null");
       boolean isProductFound = false;
            for (Product p : shop.getHashSet()) {
            if (!isProductFound) {
productMin) throws ProductNotFoundException {
```

```
return shopMinPrice;
                for (Iterator<Product> pm = productsFromManufacture.iterator();
pm.hasNext(); ) {
                            isProductWithLessPriceManuf = true;
                            countProduct++;
   public static void PropositionOfWeek(AllShop allShop, String my fav store) {
(hashMap.get(my_fav_store).toUpperCase() + " in store " +
my fav store.toUpperCase()));
```

```
@Override
public void setProduct(String product) {
@Override
```

```
this.allProd = hashSet;
public String getName() {
   return allProd;
    return name + " " + allProd.toString();
   return allProd;
```

Результат:

```
Продукт не знайдено в жодному магазині: apple
Done 1 task
Продукт не знайдено в жодному магазині: apple
Done 2 task
```

Висновок: на цій лабораторній роботі ми проаналізували предметну область з л/р 12, створили свій власний тип checked exception, додали throws-декларацію цього exception до відповідних методів, додали блок try-catch-finally для демонстрації виклику цього

метода, додали та продемонстрували код для «викидання» кількох стандартних RuntimeException (IllegalArgumentException, NullPointerException).