# Міністерство освіти і науки України НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології

Кафедра ЕОМ



Звіт До лабораторної роботи №7 З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування» На тему «Параметризоване програмування» Варіант №16

Виконав: ст. гр. KI-36 Струтинський В.О. Прийняв:

Іванов Ю.С.

**Мета:** оволодіти навиками параметризованого програмування мовою Java.

### **ЗАВДАННЯ**

1. Створити параметризований клас, що реалізує предметну область задану варіантом. Клас має містити мінімум 4 методи опрацювання даних включаючи розміщення та виймання елементів. Парні варіанти реалізують пошук мінімального елементу, непарні — максимального. Написати на мові Java та налагодити програму-драйвер для розробленого класу, яка мстить мінімум 2 різні класи екземпляри яких розмішуються у

8

екземплярі розробленого класу-контейнеру. Програма має розміщуватися в пакеті Група. Прізвище. Lab6 та володіти коментарями, які дозволять автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.

- 2. Автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.
- 3. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагменту згенерованої документації.
- 4. Дати відповідь на контрольні запитання.

## 16. Земельна ділянка

#### Виконання:

# Лістинг програми:

```
public interface Building
{
    double GetSquare();
    void PrintInfo();
}
public class House implements Building
{
    private double square;
    private String address;

    public House(double square, String address) {
        this.square = square;
        this.address = address;
    }

    public double getSquare() {
        return square;
    }

    public void setSquare(double square) {
        this.square = square;
    }
}
```

```
public double GetSquare() {
public void PrintInfo() {
public Factory (double square, String address, String companyName)
public double getSquare() {
public void setSquare(double square) {
public String getCompanyName() {
public void setCompanyName(String companyName) {
public double GetSquare() {
```

```
public void PrintInfo() {
public LandPlot()
       el.PrintInfo();
```

```
LandPlot<? super Building> landPlot = new LandPlot<>();

landPlot.AddItem(new House(56.7, "Dfdfddf"));
landPlot.AddItem(new House(12, "Dfdfddf"));
landPlot.AddItem(new Factory(521, "Dfdfddf", "fefe"));
landPlot.AddItem(new Factory(23, "Dfdfddf", "efefe"));
landPlot.AddItem(new House(433, "Dfdfddf"));
landPlot.AddItem(new Factory(43, "Dfdfddf", "efgtrgr"));
landPlot.AddItem(new House(5435, "Dfdfddf"));
landPlot.AddItem(new Factory(511, "Dfdfddf", "grgrgr"));

System.out.println("Min element is: " );
landPlot.FindMin().PrintInfo();
}
```

### Результати:

```
Element was added: index - 0; House { square - 56.7; address - Dfdfddf; }

Element was added: index - 1; House { square - 12.0; address - Dfdfddf; }

Element was added: index - 2; Factory { square - 521.0; address - Dfdfddf; company name fefe;}

Element was added: index - 3; Factory { square - 23.0; address - Dfdfddf; company name efefe;}

Element was added: index - 4; House { square - 433.0; address - Dfdfddf; }

Element was added: index - 5; Factory { square - 43.0; address - Dfdfddf; company name efgtrgr;}

Element was added: index - 6; House { square - 5435.0; address - Dfdfddf; }

Element was added: index - 7; Factory { square - 511.0; address - Dfdfddf; company name grgrgr;}

Min element is:

House { square - 12.0; address - Dfdfddf; }
```

**Висновок:** оволодів навиками параметризованого програмування мовою Java.