# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

# ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №2

з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» на тему: «Графічна нотація UML. Документування проекту»

Виконав: студент гр.IB-81 Мазан Я.В. Перевірив: Антонюк А.І.

#### Мета:

Ознайомлення з видами діаграм UML. Отримання базових навичок з використання діаграми класів мови UML. Здобуття навичок з використання засобів автоматизації UML-моделювання на прикладі ArgoUML/Umbrello. Документування проекту за допомогою JavaDoc.

### Завдання:

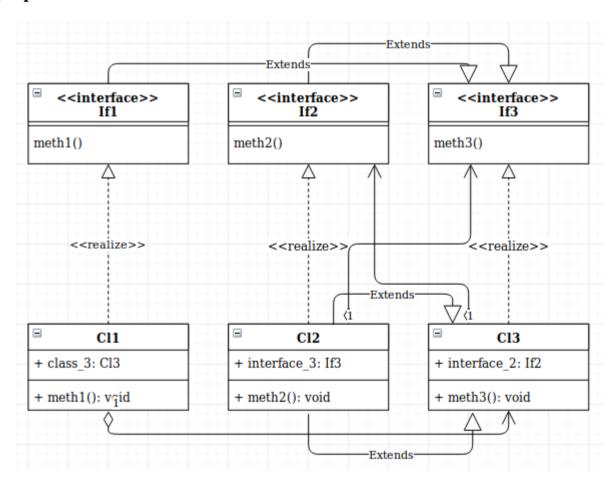
Варіант генералізації: 8

If3 ← If2; If3 ← If1; Cl3 ← Cl2

Варіант агрегації: 4

If3 ← Cl2; If2 ← Cl3; Cl3 ← Cl1

#### Діаграма класів:



## Код програми:

```
public Cl3 class 3;
     * Realisation on If1's method meth1
    @Override
    public void meth1() {
        System.out.println("Class 1 method 1 from interface 1");
    }
     * Realisation of method of interface If3 that interface If1 extends
    @Override
    public void meth3() {
        System.out.println("Class1 method 3 from interface 3");
}
/**
* Class 2 that extends class Cl3 and implements interface If3
* @author Yan Mazan
public class Cl2 extends Cl3 implements If2 {
     * Inheritation of interface_3 of type If3 in class Cl2
    public If3 interface_3;
     * Realisation of If2's method meth2
    @Override
    public void meth2() {
        System.out.println("Class 2 method 2 from interface 2");
}
* Class Cl3 that implements interface If3
* @author Yan Mazan
public class Cl3 implements If3 {
    * Inheritation of interface_2 of type If2 in class Cl3
    public If2 interface 2;
     * Realisation of If3's method meth3
    @Override
    public void meth3() {
       System.out.println("Class 3 method 3 from interface 3");
}
* Interface If1 that extends interface If3
* @author Yan Mazan
public interface If1 extends If3 {
     * Initialisation of method meth1
    void meth1();
}
* Interface If2 that extends interface If3
```

## Ціль генерування JavaDoc в build.xml:

#### Висновок:

Під час виконання лабораторної роботи я закріпив навички роботи з графічною нотацією UML та документуванням проектів. Також отримав навички роботи з PlantUML. Розроблена відповідна тестова програма. Результати виконання зробленої мною тестової програми правильні.