

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота № 10**

з дисципліни

«Об’єктно-орієнтоване програмування»

**Варіант - 6**

**Виконав:**

студент групи КН-108

Яковлев В.К.

**Викладач:**

Гаскьо Р.Т.

Львів – 2018 р.

## Об'єктно-орієнтована декомпозиція.

### Основи введення/виведення Java SE.

#### Мета

Використання об'єктно-орієнтованого підходу для розробки об'єкта предметної (прикладної) галузі. Оволодіння навичками управління введенням/виведенням даних з використанням класів Java SE.

#### Вимоги

1. Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для

представлення сутностей відповідно списку прикладних задач - domain-об'єктів ( **Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів** )

2. Забезпечити та продемонструвати коректне введення та відображення кирилиці.

3. Продемонструвати можливість управління масивом domain-об'єктів.

4. Забезпечити можливість збереження і відновлення масива об'єктів рішення завдання з **Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів** .

5. Забороняється використання стандартного протокола серіалізації .

[docs.oracle.com/javase/8/docs/platform/serialization/spec/serialTOC.html](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/platform/serialization/spec/serialTOC.html)

6. Продемонструвати використання моделі Long Term Persistence . [docs.oracle.com/javase/tutorial/javabeans/advanced/longpersistence.html](https://docs.oracle.com/javase/tutorial/javabeans/advanced/longpersistence.html)

7. Забезпечити діалог з користувачем у вигляді текстового меню.

8. При збереженні та відновленні даних забезпечити діалоговий режим

вибору директорії з відображенням вмісту і можливістю переміщення по підкаталогах.

#### Код:

```
package com.week;
import java.util.Scanner;
import java.io.*;
import java.util.*;
import java.io.Serializable;

public class Lab10 extends Vidil implements Serializable{
    public Object thief;
    public Object thief1;

    public static void main(String[] args) throws IOException
    {
        Vidil thief = new Vidil();
```

```
Scanner in = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ласкаво просимо до поліцейського  
відділу");
System.out.println("Що ви шукаєте?");
System.out.println(" 1 - Дані про якогось злочинця: ");
System.out.println(" 2 - Дані про суддів: ");
System.out.println(" 3 - Вибачте, я не туди потрапив:");

System.out.println("Введіть цифру з вказаних: ");
String str1 = in.nextLine();
switch (str1){
    case "1":
        System.out.println("Якого саме злочинця ви  
шукаєте?(П.І.Б. , дата народження, дата останнього  
позбавлення волі та дата останнього звільнення");
        break;
    case "2":
        System.out.println("Дані на якого саме суддю ви  
шукаєте?");
        break;
    case "3":
        System.out.println("Може вам допомогти?");
        break;
}
if (str1.equals("1")) {
    System.out.println("Введіть ім'я злочинця: ");
    String str2 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть прізвище злочинця: ");
    String str3 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть дату народження  
злочинця: ");
    String str4 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть дати судимостей  
злочинця: ");
    String str5 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть дату останнього  
позбавлення волі злочинця: ");
    String str6 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть дату останнього  
визволення злочинця: ");
    String str7 = in.nextLine();

    thief.First_Name = str2;
```

```

        thief.Last_Name = str3;
        thief.Birthday = str4;
        thief.Date_of_just = str5;
        thief.Date_of_last_in_jail = str6;
        thief.Date_of_last_out_jail = str7;

        System.out.println("Імя злочинця:" + str2 +
"\nПрізвище злочинця: " + str3 + "\n" + "Дата народження
злочинця: " +
            str4 + "\n" + "Дати судимості: " + str5 + "
\nДата останнього позбавлення волі: " + str6 +
            "\nДата останнього визволення: " + str7);
        System.out.println("Злочинець якого ви шукаєте не
знайдений або зник");
    }
    if (str1.equals("2") ){
        System.out.println("Введіть з якою метою ви шукаєте
суддю: ");
        String str8 = in.nextLine();
        System.out.println("Введіть ім'я та прізвище судді: ");
        String str9 = in.nextLine();
        System.out.println("На разі такого судді не існує або
ж ви помилились при введенні його П.І.Б.-у");
    }
    Vidil thief1 = new Vidil();
    FileOutputStream fileOutputStream = new
FileOutputStream("tempfile1");
    ObjectOutputStream objectOutputStream = new
ObjectOutputStream(fileOutputStream);
    try {
objectOutputStream.writeObject(thief.First_Name);
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    objectOutputStream.close();

    FileInputStream fileInputStream = new
FileInputStream("tempfile1");
    ObjectInputStream objectInputStream = new
ObjectInputStream(fileInputStream);

    // Vidil thief2 = new Vidil ;
    // objectInputStream.readObject();
    // objectInputStream.close();

```

```

    }
}

package com.week;

import java.util.Scanner;

public class Vidil {
    public String First_Name;
    public String Last_Name;
    public String Birthday;
    public String Date_of_just;
    public String Date_of_last_in_jail;
    public String Date_of_last_out_jail;

    public Vidil(){
        this.First_Name = First_Name;
        this.Last_Name = Last_Name;
        this.Birthday = Birthday;
        this.Date_of_just = Date_of_just;
        this.Date_of_last_in_jail =
Date_of_last_in_jail;
        this.Date_of_last_out_jail =
Date_of_last_out_jail;
    }

}

```