Лабораторна робота №3.

Мета:

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

1. 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.
- 6. Продемонструвати використання моделі Long Term Persistence .
- 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.

1.1 Розробник

Левицький Богдан, КН-108

1.2 Задача

Захід: дата, час початку і тривалість; місце проведення; опис; учасники (кількість не обмежена)

2 Опис програми

Програма містить інформацію про заходи. Можна додавати,

чистити, виписувати, серіалізувати та десеріалізувати ваші заходи у файл вибраний користувачем

2.1 Засоби ООП

Були використані різні класи та методи, структури даних та модифікатори доступу.

2.2 Ієрархія та структура класів

- 1. Клас мain, який викликає всі методи та класи створенні користувачем
- 2. Клас Event domain-об'єкт
- 3. Клас Ратьмочет повертає шлях збереження файлу та демонструє вміст
- 4. Клас Date під-клас класу
- 5. Клас лід-клас класу
- 6. Клас метьеся під-клас класу

2.3 Важливі фрагменти програми.

PathMover

```
import java.io.File;

public class PathMover

StringBuilder path;

public PathMover()

path = new StringBuilder(System.getProperty("user.dir"));
 path.append("\\");

path.append("\\");

private int index()

for(int i = path.length()-2;i >= 0;i--)

if(path.charAt(i) == '\\')
 return i;

return path.length()-1;
}
```

```
private void dir()
File files = new File(path.toString());
 for(File list: files.listFiles())
  if(list.isFile())
   System.out.println("File: " + list.getName());
  System.out.println("Directory: " + list.getName());
private void cd()
   Scanner in = new Scanner(System.in);
   String input;
   while(true)
       System.out.println("$ " + path + "\t\n");
       dir();
       input = in.nextLine();
        if(input.substring(0,3).equals("cd "))
           if(input.substring(3,5).equals("..."))
                path = new StringBuilder(path.substring(0, index()+1));
                System.out.println(input.substring(3,input.length()));
                path.append(input.substring(3,input.length()));
               path.append("\\");
           path.append(input);
           break;
        System.out.println("$ " + path + "\t\n");
 public String directory()
     cd();
     return path.toString();
```

7. Варіанти використання

Можна використовувати для зберігання важливих заходів

висновки

У ході роботи ми навчились використовувати об'єктноорієнтований підхід для розробки об'єкта предметної (прикладної) галузі

Оволоділи навичками управління введенням/виведенням даних з використанням класів Java SE.