

Лабораторна робота №10

Виконав:

ст. групи КН-107

Древницький Ю.А.

Прийняв :

Асистент

кафедри СШІ

Швороб І.Б.

Обов'язковий розділ - Зауваження

Тема:

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
6. Продемонструвати використання моделі Long Term Persistence .
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.

Розробник:

Студент академічної групи КН-107

Древницький Юрій Анатолійович

Варіант 18

18.Навчальні курси. Заповнення курсу: контактні дані; дати початку та закінчення; аудиторія (клас, число місць); оплата, бонус (так/ні).

Розв'язок:

```
package lab_10_14;

import com.serialization.Profile;
import com.serialization.Serial;
import company.Listt;
import java.util.Scanner;

public class Courses {

    // константи:
    private static final String NAME = "Введіть ваше ім'я та прізвище: ";
    private static final String AGE = "Введіть ваш вік: ";
    private static final String NAME_ERROR = "Недозволене ім'я\n";
    private static final String AGE_ERROR = "Недозволений вік";

    private static final String MENU_INFO = "1. Контакти";
    private static final String MENU_REG = "2. Реєстрація на курс";
    private static final String MENU_TIME = "3. Розклад занять";
    private static final String MENU_EXIT = "4. Вийти";
    private static final String EXIT_WORD = "Допобачення";
    private static final String MENU_BACK = "5.Повернутися";
    private static final String MENU_CHOOSE = "\nвведіть потрібний вам номер меню сюди: ";
    private static final String MENU_ERROR = "\nви ввели неіснуючий пункт меню, спробуйте знову\n";

    private static final String COURSE_INFO = "Телефон: 067 507 72 83 , 063 040 83 76\n" +
        "\n" +
        "Пошта: pesPes@kimail.buda\n" +
        "\n" +
        "Скайп: pes374\n" +
        "\n" +
        "Адреса: вулиця Собача 3, 2-й поверх";
```

```
private static final String COURSE_TIME = "ПН 11:00-17:00\n CP 13:00-16:00\n ЧТ 07:00-15:00";  
private static final String VISITORS = "відвідувачі: ";
```

```
@SuppressWarnings("unchecked")  
public static void main(String[] args) {
```

```
    Listt<Profile> list = new Listt<Profile>();  
    Serial serial = new Serial();  
    Profile profile = new Profile();  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    boolean run = true;
```

```
    while(run) {
```

```
        System.out.println(MENU_INFO);  
        System.out.println(MENU_REG);  
        System.out.println(MENU_TIME);  
        System.out.println(MENU_EXIT);
```

```
        System.out.println(MENU_CHOOSE);
```

```
        String menuNum = scanner.next();
```

```
        switch (Integer.parseInt(menuNum)) {
```

```
            case 1:
```

```
                System.out.println(MENU_INFO);  
                System.out.println(COURSE_INFO);
```

```
                System.out.println("\n"+MENU_EXIT);  
                System.out.println(MENU_BACK);  
                System.out.println(MENU_CHOOSE);
```

```
                run = exit(scanner.nextInt());
```

```
                break;
```

```
            case 2:
```

```
                System.out.println(NAME);  
                String name = scanner.next();  
                String surName = scanner.next();
```

```
                profile.setName(name);  
                profile.setSurname(surName);
```

```
System.out.println(AGE);
String age = scanner.next();
```

```
profile.setAge(age);
```

```
list = (Listt<Profile>) serial.deserialize("profileList");
list.addFirst(profile);
serial.serialize("profileList", list);
```

```
System.out.println(VISITORS);
for (Profile p : list)
{
    System.out.println(p.getName() + " " + p.getSurname() + " " + p.getAge());
}
```

```
System.out.println("\n"+MENU_EXIT);
System.out.println(MENU_BACK);
System.out.println(MENU_CHOOSE);
```

```
run = exit(scanner.nextInt());
break;
```

case 3:

```
System.out.println(COURSE_TIME);
```

```
System.out.println("\n"+MENU_EXIT);
System.out.println(MENU_BACK);
System.out.println(MENU_CHOOSE);
```

```
run = exit(scanner.nextInt());
break;
```

case 4:

```
run = exit(4);
break;
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
private static boolean exit (int x)
{
    if (x == 4)
    {
        System.out.println(EXIT_WORD);
        return false;
    }
}
```

```
    }  
  
    return true;  
}  
  
}
```

Розробник:

Отже, я використав об'єктно - орієнтований підхід для розробки консольної програми про курси.