Лабораторна робота №3.

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-oб'єктів (Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів)
- 2. Забезпечити та продемонструвати коректне введення та відображення кирилиці.
- 3. Продемонструвати можливість управління масивом domain-oб'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.

Розробник: Гринишин Анастасія, КН-108, номер варіанту індивідуального завдання – 9.

Задача:

Квиткова каса. Дані про маршрут: маршрут - необмежений набір значень у вигляді "назва станції, час прибуття (для проміжних і кінцевої), час відправлення (для початкової та проміжних), кількість вільних місць"; загальна кількість місць; дні тижня; номер рейсу.

Ієрархія та структура класів:

- 1.Клас Main, який містить 1 функцію main.
- 2.Клас Filego, який містить 2 функції doFile, make_info.
- 3.Клас Demain, який містить 3 поля numberFlight, date, numberFlight і їхні гетери та сетери.
- 4.Клас Station, який містить 4 поля nameStation, dateArrival, dateDeparture, freeSeat.
- 5.Клас Save, який містить 2 функції save, resave.

Фажливий фрагмент коду:

```
public Demain() throws IOException {
       Station 52;
       Scanner in =new Scanner(System.in);
System.out.println("Введіть номер рейсу " + " : ");
        setNumberOfSeats(places);
       N = in.nextInt();
        for (int i = 0; i < N; i++) {
   Station station = new Station();</pre>
   public Demain(ArrayList<String> lines) throws IOException {
             setNumberOfSeats(lines.get(i));
      iblic String getNumberOfSeats() { return numberOfSeats; }
   public void setNumberOfSeats(String places) { numberOfSeats=places; }
   public String getDate() { return date; }
public void setDate(String date) { this.date = date; }
   public String getNumberFlight() { return numberFlight; }
public void setNumberFlight(String numberFlight) { this.numberFlight=numberFlight; }
Demain
```

Висновок

У ході роботи дізналася про домейн-файли, як їх зберігати. Використовувати гетери та сетери.