

Лабораторна робота №7.

Мета

- Ознайомлення з бібліотекою колекцій Java SE.
- Використання колекцій для розміщення об'єктів розроблених класів.

Вимоги

1. Розробити консольну програму для реалізації завдання обробки даних згідно Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів.
2. Для розміщення та обробки даних використовувати контейнери (колекції) і алгоритми з Java Collections Framework .
3. Забезпечити обробку колекції об'єктів: додавання, видалення, пошук, сортування згідно списку з Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів).
4. Передбачити можливість довготривалого зберігання даних: 1) за допомогою стандартної серіалізації; 2) не використовуючи протокол серіалізації.
5. Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому та автоматичному режимах за результатом обробки параметрів командного рядка.

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

Задача: Розробити сортування даних .

Ієрархія та структура класів:

1. Клас Main, який містить функцію – main, doexample.
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, 1 функція - compareTo.
4. Клас Station, який містить 4 поля – nameStation, dateArrival, dateDeparture, freeSeat.
5. Клас ConstructorsForXML , який містить 2 функції – WriteParamXML, read.
6. Клас SimpleArray, який є контейнером.
7. Інтерфейс Simple.
8. Клас ArrayIterator, який містить 2 функції – hasNext, next.
9. Клас ReDex, який містить 5 функцій – time, station, seat, date, nameF.

Фажливий фрагмент коду:

```
@Override
public int compareTo(Domain o) {
    int number0= Integer.parseInt(this.getNumberFlight());
    int number1 = Integer.parseInt(o.getNumberFlight());
    return number0<number1?-1: (number0>number1)?1:0;
}
```

Висновок

У ході даної роботи навчилась сортувати дані за одним з їх полів.