

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №12
ПАРАЛЕЛЬНЕ ВИКОНАННЯ. БАГАТОПОТОЧНІСТЬ

Мета: Ознайомлення з моделлю потоків Java. Організація паралельного виконання декількох частин програми.

1 ВИМОГИ

1.1 Розробник

- Котенко Сергій Миколайович;
- Студент групи КІТ-118в;
- Варіант 9

1.2 Загальне завдання

Використовуючи програми рішень попередніх задач, продемонструвати ефективне (оптимальне) використання регулярних виразів при вирішенні прикладної задачі.

Передбачити можливість незначної зміни умов пошуку.

Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому та автоматичному режимах.

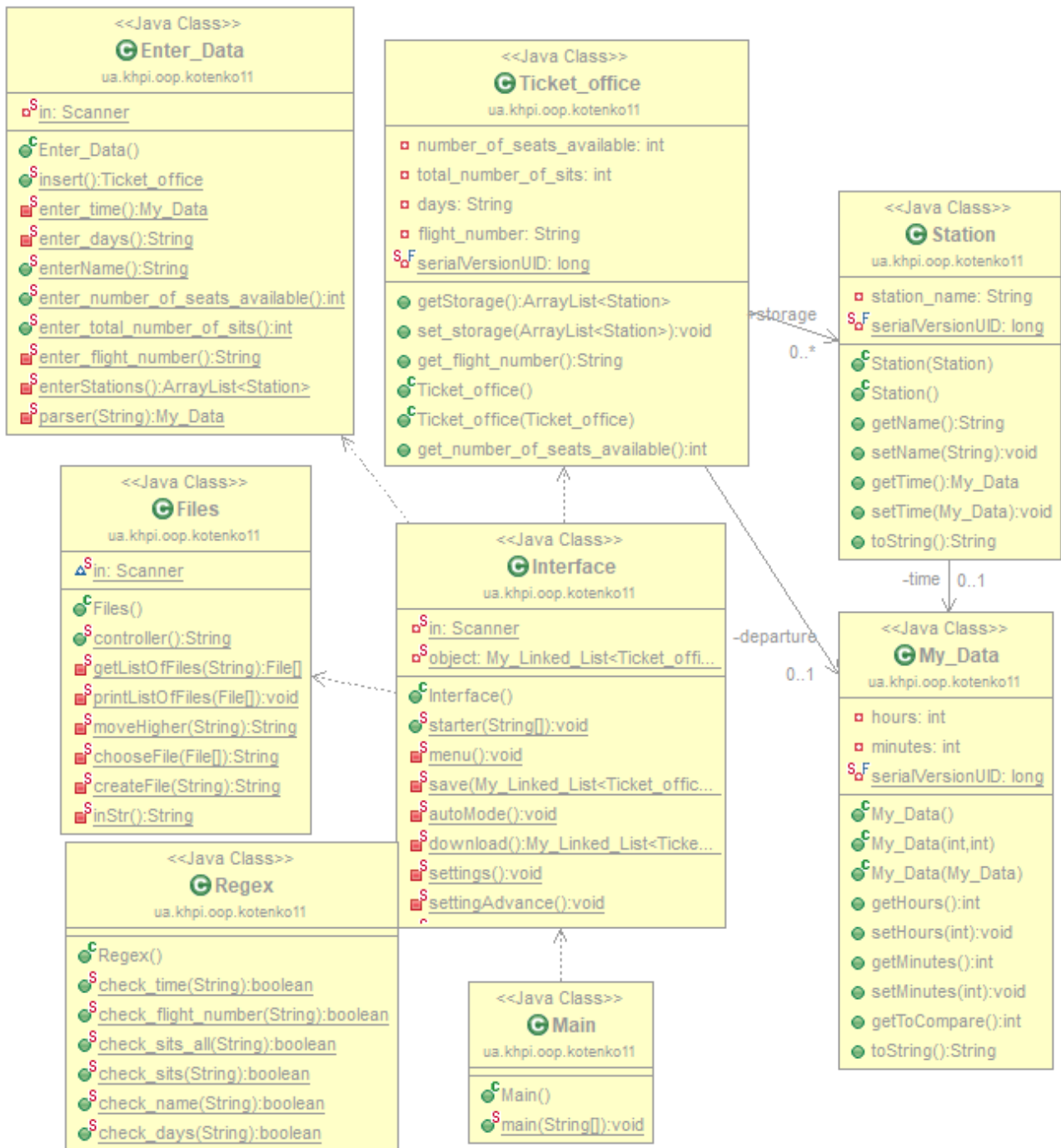
1.3 Прикладна задача

9. Квиткова каса.

Знайти всі вечірні маршрути, що проходять через Харків (транзитні) по понеділках та п'ятницях.

2 ОПИС ПРОГРАМИ

2.1 Опис логічної структури



2.2 Фрагменти коду

```
public static boolean check_work_days(String input) {  
    return input.matches("[\\S\\s]*(Mon|Fri)(day)?[\\S\\s]*");  
}  
  
public static boolean check_time_am(String input) {  
    return input.matches("(1[789]|2[0-3]):[0-5][0-9]");  
}  
  
public static boolean check_stations(String input,String[] station) {  
    return input.matches("[\\S\\s]" + station[0]) ;  
}
```

Рисунок 2.1 – Створені регулярні вирази

3 ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ

3.1 Ілюстрація роботи програми

```
Select: 10  
Enter name of the station:  
Kharkiv  
Flight number: 111FF  
Total number of sits: 56  
Number of available sits: 6  
Working days: Mon  
Time of department: 17:00  
Name of station: Kiev  
Time of arrival: 17:00  
Name of station: Kharkiv  
Time of arrival: 19:00  
Name of station: Poltava  
Time of arrival: 21:00
```

Рисунок 3.1 – Результат роботи регулярних виразів

ВИСНОВОК

В інтегрованому середовищі *Eclipse* розроблена програма мовою Java. Виконання програми дозволяє продемонструвати роботу регулярних виразів.