16. Розробка графічного інтерфейсу користувача

Мета: Придбання навичок використання засобів клієнтських технологій (Client Technologies) платформи Java SE.

1 ВИМОГИ

1.1 Розробник

Інформація про розробника:

- Кононенко Дмитро Олексійович
- HTУ "XПІ" 1.КІТ102.8а
- Варіант 8

1.2 Загальне завдання

• Розробити графічний інтерфейс користувача для програми рішення попередньої лабораторної роботи з використанням засобів JavaFX.

8. Автостанція

Запис в розкладі: номер рейсу; час відправлення; дні тижня; кількість вільних місць; маршрут - необмежений набір значень у вигляді "назва станції, час прибуття".

2 ОПИС ПРОГРАМИ

2.1 Засоби ООП

У даній програмі присутні об'єктно-орієнтовані методи: Інкапсуляція — захист даних від неправомірного користування.

2.2 Ієрархія та структура даних

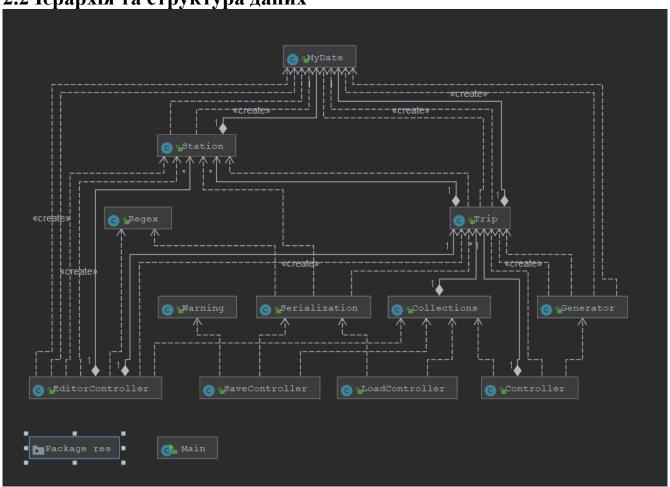


Рисунок 1 – Діаграма класів

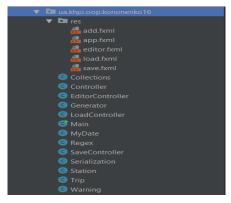


Рисунок 2 — Структура пакета

2.3 Важливі фрагменти програми

Рисунок 3 — Сериалізація

```
removeButton.setOnAction(actionEvent ->{
   ObservableList<Trip> accountsSelected = table.getSelectionModel().getSelectedItems();
   ArrayList<Trip> items = new ArrayList<>>(table.getSelectionModel().getSelectedItems());
   Collections.tripObservableList.removeAll(accountsSelected);
   table.getSelectionModel().clearSelection();
   Collections.list.removeAll(items);
});
```

Рисунок 4 — Сериалізація

```
loadDataButton.setOnAction(actionEvent -> {
    FXMLLoader loader = new FXMLLoader();
    loader.setLocation(getClass().getResource( name: "res/load.fxml"));
    trv.{
        loader.load();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    Parent root = loader.getRoot();
    Stage stage = new Stage();
    stage.setScene(new Scene(root));
    stage.setResizable(false);
    stage.showAndWait();
});
```

Рисунок 5 — Відкриття нового вікна

3 ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ

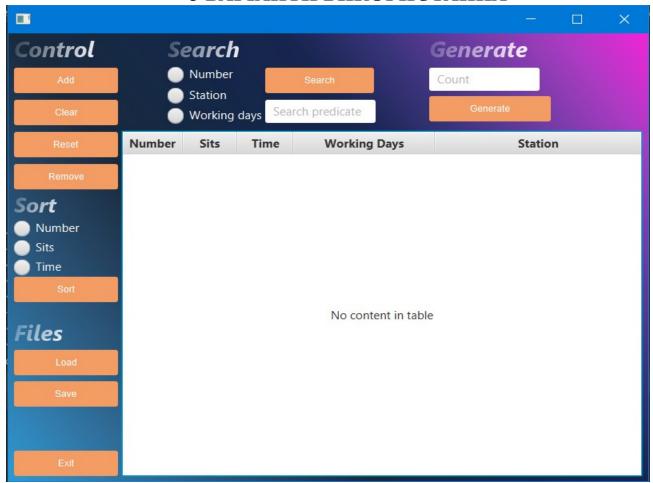


Рисунок 6 — Головне меню

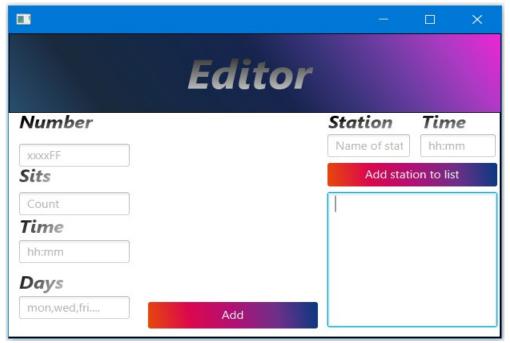


Рисунок 7 — вікно для додавання нового рейсу

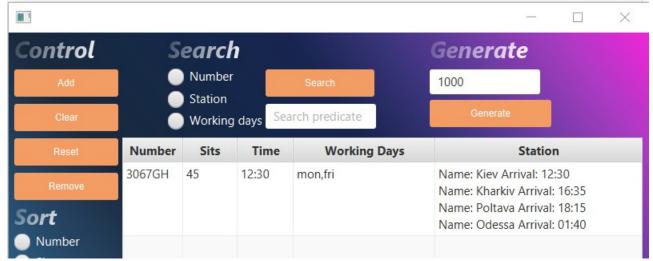


Рисунок 8 — новий рейс

Number	Sits	Time	Working Days	Station
965XM	39	17:50	wed	Â
807OQ	64	06:30	fri	
449NQ	33	06:16	mon	
517KV	19	00:59	wed	
515UA	45	19:00	mon	
713YK	33	04:18	sun	
54CP	23	05:30	thur	
830YC	31	00:33	wed	
367RV	49	20:01	thur	
499NQ	42	07:01	mon	
966CO	60	19:26	fri	
191LG	47	14:53	fri	
690DW	19	14:13	wed	
356FP	34	21:52	mon	
<				

Рисунок 9 — згенеровані значення

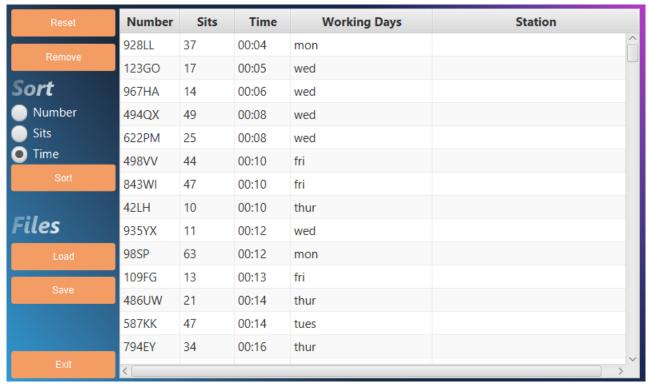


Рисунок 10 — сортування за часом

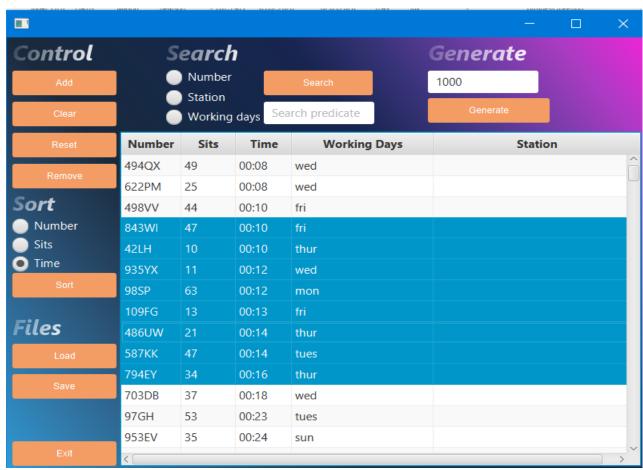


Рисунок 11 — обранні елементи для видалення

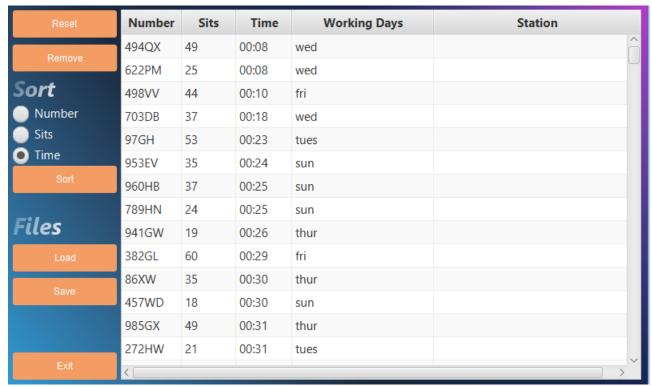


Рисунок 12 — результат видалення

Висновки:

В результаті виконання лабораторної роботи були придбані навички використання засобів клієнтських техноій(Client Technologies) платформи Java SE.