16. Розробка графічного інтерфейсу користувача

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

1 ВИМОГИ

1.1 Розробник

Інформація про розробника:

- Малюга Андрій Володимирович
- HTY "XIII" 1.KIT102.8a
- **Варіант12**

1.2 Загальне завдання

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

Варіант 12. Аудіотека

Композиція: назва; жанр; виконавець; текст (якщо ϵ); дата створення; тривалість; формат даних; рейтинг (набір характеристик вигляду "властивість, значення").

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

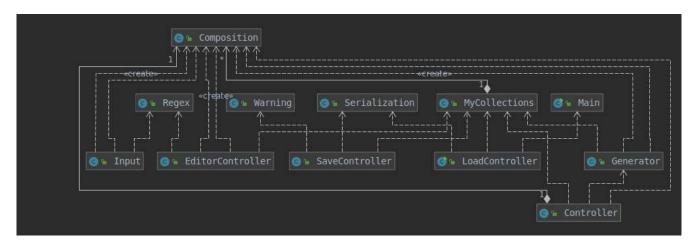


Рисунок 1 – Діаграма класів

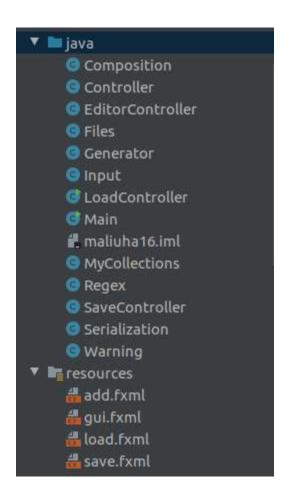


Рисунок 2 — Структура пакета

2.3 Важливі фрагменти програми

Рисунок 3 — Сериалізація

```
loadDataButton.setOnAction(actionEvent -> {
    FXMLLoader loader = new FXMLLoader();
    loader.setLocation(getClass().getResource( name: "res/load.fxml"));
    txv.{
        loader.load();
        loader.load();
        le.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

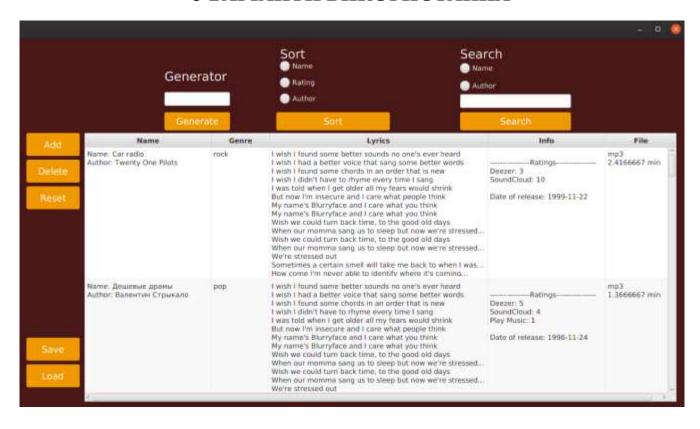


Рисунок 6 — Головне меню

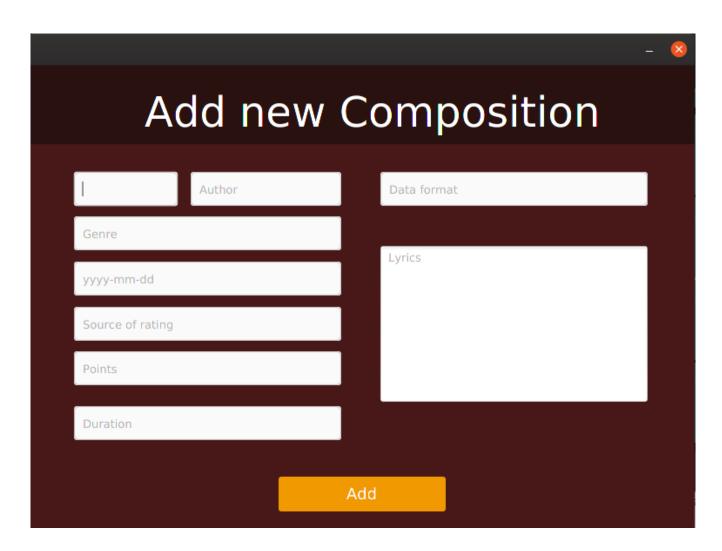


Рисунок 7 — вікно для додавання нової композиції

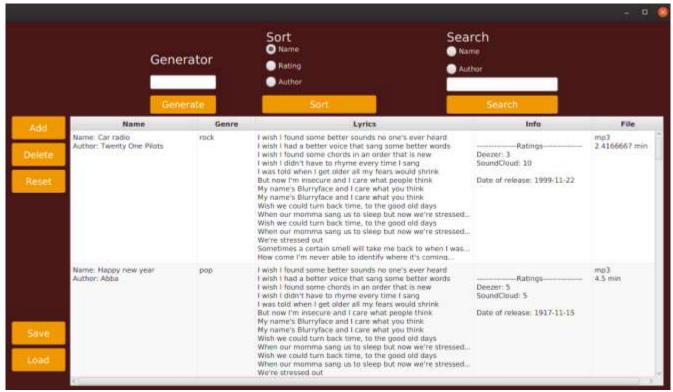


Рисунок 8 — сортування за назвою композиції

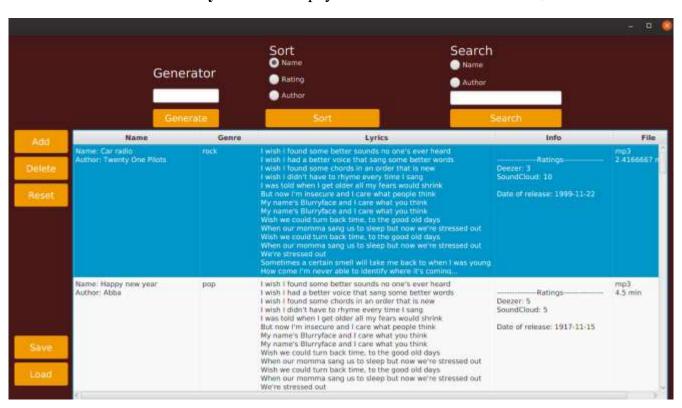


Рисунок 9 — обранні елементи для видалення



Рисунок 10 — результат видалення

Висновки:

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