Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им.В.И.Ульянова (Ленина) »

Кафедра МОЭВМ

ОТЧЕТ

по лабораторно-практической работе № 9 по дисциплине «Объектно - ориентированное программирование на языке Java»

Выполнил Баймухамедов Р. Р.
Преподаватель Павловский М.Г
Факультет КТИ
Группа № 3311
Подпись преподавателя

Цель работы

Знакомство с технологией модульного тестирования Java-приложения с использование системы JUnit.

Описание задания

- 1. Создать новый проект, который будет дублировать проект одной из предыдущих лабораторных работ.
- 2. Проанализировать классы приложения и определить, какие методы необходимо протестировать.
- 3. Написать JUnit-тесты для выбранных методов.
- 4. Запустить тесты и снять с экрана скриншоты, иллюстрирующие выполнение тестов.
- 5. Сгенерировать документацию с помощью Javadoc и просмотрите ее в браузере.

Репозиторий

https://github.com/brick1ng5654/course-2/tree/main/OOP/lab_09

В этом репозитории находятся исходные файлы проекта:

В /src/edu/java/lab09 находится файл CinemaList.java

В /doc находится документация, сгенерированная JavaDoc

Ссылка на видеоотчёт

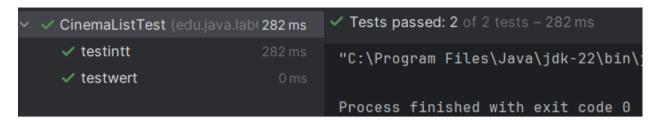
https://youtu.be/xlqYBVKc06I

Перечень методов, которые тестируются в приложении

В приложении будут тестироваться методы intt и wert класса CinemaList. Они будут тестироваться методами testintt и testwert класса CinemaListTest. Тестирующий метод testintt буте проверять в методе intt строку getWordToFind на наличие строки "Ключевое слово". Метод testwert буте проверять в методе wert соответствие переменной fileNameOpen на начальное null значение.

Работоспособность приложения и скриншоты, иллюстрирующие выполнение тестов

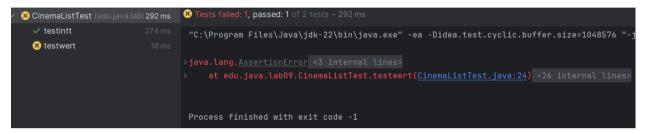
Запустим CinemaListTest и получим следующее



Пример 1

В примере 1 все тесты выполнены успешно

Теперь изменим метод wert значение переменной fileNameOpen c null на "fail" и в результате мы должны получить ошибку. Проверим это



Пример 2

Как можно заметить результат соответствует нашему ожиданию, значит программа работает как надо.

Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы, были получены навыки в технологии модульного тестирования Java-приложения с использование системы JUnit.

Исходные тексты классов тестов

Код класса тестов

```
package edu.java.lab09;
import org.junit.Assert;
import org.junit.Before;
import org.junit.Test;

public class CinemaListTest {
    private CinemaList cinemaList;

    @Before
    public void setUp() {
        cinemaList = new CinemaList();
        cinemaList.initializeComponents();
    }

    @Test
    public void testintt() {
        cinemaList.getWordToFind().setText("Введите данные");
        Assert.assertTrue(cinemaList.intt());
    }
```

```
@Test
public void testwert() {
    Assert.assertTrue(cinemaList.wert());
}
```

Код тестирующих методов

```
public boolean intt() {
    return "Введите данные".equals(wordToFind.getText());
}

public boolean wert() {
    return fileNameOpen == "fail";
}

public JTextField getWordToFind() {
    return wordToFind;
}

public String getFileNameOpen() {
    return fileNameOpen;
}
```