МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

(ТвГТУ)

Кафедра “Программного обеспечения”

**Лабораторная работа**

по дисциплине “Конструирование программных систем”

Тема: «Функциональное тестирование методом  
«черного ящика» »

Выполнил: студент группы

ПИН 17.06

Завгороднев Е. Ю

Проверил:

Мальков А.А

Тверь 2020

# Тестовые сценарии

Перед тестами необходимо инициализировать базу тестовыми данными

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case #** | **Описание** | **Шаги теста** | **Ожидаемые результаты** |
| п1-1 | прецедент «Получить фильм по Id» | 1. Отправить http GET запрос:   http://localhost:8080/webapp/movie/1 | Получение объекта фильма с идентификатором 1 |
| п1-2 | прецедент «Добавление обзора на фильм» | 1. Отправить http POST запрос:  http://localhost:8080/webapp/movie/46483/review?authorLogin=user123&reviewText=Legend!&rating=9.1 | В базу добавится запись в таблицу Review |
| п1-3 | прецедент «Получение всех жанров фильма» | 1. Отправить http GET запрос:  http://localhost:8080/webapp/movie/genre | Получение списка List<Genre> со всех жанрами фильмов. |
| п1-4 | прецедент «Изменение обзора на фильм» | 1. Отправить http POST запрос:  http://localhost:8081/webapp/movie/review?filmIdentifier=326&reviewId=418&reviewText=update&rating=8.4 | В базе изменятся поля записи в таблице Review |
| п1-5 | прецедент «Удаление обзора на фильм» | 1. Отправить http POST запрос:  http://localhost:8080/webapp/movie/review/450 | Из базы удалится запись с id 450 в таблице Review |

# Классы эквивалентности

1. В БД находятся фильмы с идентификаторами от n до m. Получение идентификаторов от n до m.

Допустимый класс - [n...m]

Недопустимый класс – x < n – меньше нижней границы

Недопустимый класс - x>m – больше верхней границы

1. Удаление обзора на фильм с идентификатором a.

Допустимый класс {a}

Недопустимый класс x < a

Недопустимый класс y > a

1. Есть ли подключение к базе данных?

Допустимый класс {true}

Недопустимый класс {false}

1. В системе имеются три пользователя(логин-пароль): a, b, c. Проверка входа в систему

Допустимый класс {a, b, c}

Недопустимый класс x: (x≠a) &(x≠b) & (x≠c)

# Результаты тестирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case #** | **Описание** | **Шаги теста** | **Ожидаемые результаты** | **Реальные результаты** | **Прошел / Провалился** |
| п1-1 | прецедент «Получить фильм по Id» | 1. Отправить http GET запрос:   http://localhost:8080/webapp/movie/1 | Получение объекта фильма с идентификатором 1 | ✓ | Прошел |
| п1-2 | прецедент «Добавление обзора на фильм» | 1. Отправить http POST запрос:  http://localhost:8080/webapp/movie/46483/review?authorLogin=user123&reviewText=Legend!&rating=9.1 | В базу добавится запись в таблицу Review | ✓ | Прошел |
| п1-3 | прецедент «Получение всех жанров фильма» | 1. Отправить http GET запрос:  http://localhost:8080/webapp/movie/genre | Получение списка List<Genre> со всех жанрами фильмов. | ✓ | Прошел |
| п1-4 | прецедент «Изменение обзора на фильм» | 1. Отправить http POST запрос:  http://localhost:8081/webapp/movie/review?filmIdentifier=326&reviewId=418&reviewText=update&rating=8.4 | В базе изменятся поля записи в таблице Review | ✓ | Прошел |
| п1-5 | прецедент «Удаление обзора на фильм» | 1. Отправить http POST запрос:  http://localhost:8080/webapp/movie/review/450 | Из базы удалится запись с id 450 в таблице Review | ✓ | Прошел |