МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего образования

**«Сибирский государственный университет науки и технологий   
имени академика М.Ф. Решетнева»**

Институт информатики и телекоммуникаций

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5**

|  |  |
| --- | --- |
| По дисциплине: | Управление жизненным циклом программных систем |
| На тему: | Тестовые сценарии системы |

Выполнил студент группы\_МПА23-01\_\_

Очной формы обучения

Першин Александр Александрович

(Ф.И.О.)

Красноярск 2023 г.

**Цель работы:**

Изучить и научиться писать тест-кейсы для разрабатываемого ПО.

**Ход работы:**

Тест-кейс — это такое описание проверки работы системы, которое может

выполнить любой человек из команды, будь то тестировщик, разработчик, аналитик или

даже бизнес-заказчик.

Набор тест-кейсов называется тестовым набором (test suite).

Иногда этот набор некорректно называют тест-планом. Тест-план — это именно

план: когда, что, зачем, какими ресурсами. (тут будет ссылка на статью про тест-план)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Действие | № шага | Описание шага | Данные | Ожидаемый результат |
| Пользователь регистрируется в системе | 1 | Перейти на страницу регистрации в системе |  | На экране открылось окно регистрации |
| 2 | Заполнить поле «имя» тестовыми данными | Иван | В поле отображается вводимая информация |
| 3 | Заполнить поле «фамилия» тестовыми данными | Иванов | В поле отображается вводимая информация |
| 4 | Заполнить поле «отчество» русскими буквами | Иванович | В поле отображается вводимая информация |
| 5 | Заполнить поле «номер телефона» тестовыми данными | +71234567890 | В поле отображается вводимая информация |
| 6 | Заполнить поле «e-mail» тестовыми данными | [testmail@mail.ru](mailto:testmail@mail.ru) | В поле отображается вводимая информация |
| 7 | Нажать кнопку «Зарегистрироваться» |  | Открывается страница профиля с сообщением об успешной регистрации |
| Администратор изменяет время отправления маршрута | 1 | Авторизоваться в системе под именем администратора | Login: admin  Pass: admin | Открылась страница личного кабинета |
| 2 | Перейти на страницу списка маршрутов |  | Открылась страница со списком маршрутов |
| 3 | В форме поиска ввести номер маршрута и время отправления | Маршрут 117, время 16.30 | В форме поиска отображаются введенные данные |
| 4 | Нажать кнопку поиска маршрута |  | На странице списка маршрутов отображается найденный маршрут |
| 5 | Нажать кнопку редактирования маршрута |  | Открывается окно редактирования маршрута |
| 6 | В поле «время отправления» установить новое значение | Время 17.00 | В форме редактирования отображаются введенные данные |
| 7 | Нажать кнопку «сохранить изменения» |  | Открылась страница списка маршрутов с сообщением об успешном изменении |
| 8 | В форме поиска ввести номер маршрута и время отправления | Время 16.30 | В форме поиска отображаются введенные данные |
| 9 | Нажать кнопку поиска маршрута |  | На странице отображается сообщение о том, что маршрутов не найдено |
| Пользователь покупает билет | 1 | Авторизоваться под пользователем | Login: user  Pass: user | Открылась страница личного кабинета |
| 2 | Перейти на страницу списка маршрутов |  | Открылась страница со списком маршрутов |
| 3 | Выбрать первый в списке маршрут | Маршрут 117 | Открылось модальное окно с дополнительной информацией |
| 4 | Нажать кнопку «купить» |  | Переадресация на страницу оплаты |
| 5 | Ввести код для подтверждения операции | 333666 | В поле ввода отображаются вводимые символы |
| 6 | Нажать кнопку оплатить |  | Произведение транзакции и переадресация на страницу со списком маршрутов с сообщением об успешной покупке билета |
| 7 | Перейти в ЛК |  | Открылась страница ЛК |
| 8 | Открыть «Мои билеты» |  | Открылась страница со списком купленных билетов, на которой отображается только что купленный билет по маршруту 117 |

**Вывод:**

В ходе работы были получены навыки составления тест-кейсов и составлены свои тест-кейсы для проектируемой системы АСУТУ.