

Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

институт

Программная инженерия

кафедра

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №3

Автоматизация тестирования UI с

использование Selenium

тема

Преподаватель

Студент КИ23-17/1Б 032320263

номер группы, зачётной книжки

подпись, дата

подпись, дата

Богданов К. В.

инициалы, фамилия

Александров Е.А

инициалы, фамилия

Красноярск 2025

Цели

Понять принципы автоматизированного тестирования.

Задачи

Для выполнения практической работы необходимо выполнить следующие задачи:

Создать комплект автоматизированных тестов для тестирования web-приложения (магазина) с использованием Selenium 3 или 4. Провести позитивные и негативные проверки по следующим сценариям:

- регистрация (при возможности)
- авторизация (при возможности)
- навигация по основным разделам
- поиск товара
- фильтрация отображаемых товаров
- добавление товара в корзину
- редактирование корзины (в т.ч. удаление товаров)
- покупка (при возможности / для тестового сайта)

Обязательно использовать POM (Page Object Model)!

Ход работы

Для начала мы выбираем один из предложенных вариантов приложений для выполнения дальнейших задач. Мы остановились на <https://www.krasdivan.shop/>.

Дальше мы составили комплект автоматизированных тестов для сайта, по которому мы будем тестировать.

Описание тестов:

1. Поиск товара

Тест проверяет возможность поиска определенного товара.

Шаги:

1.1. Открытие главной страницы Krasdivan.

1.2. Ввод поискового запроса "диван".

1.3. Проверка отображения результатов поиска.

2. Добавление товара к сравнению

Тест проверяет возможность добавления товара к сравнению.

Шаги:

2.1. Открытие главной страницы Krasdivan.

2.2. Выполнение поиска "диван".

2.3. Нажатие на кнопку "Добавить к сравнению".

2.4. Проверка успешного добавления товара.

3. Удаление товара из корзины

Тест проверяет возможность удаления товара из сравнения.

Шаги:

3.1. Добавление товара к сравнению (из предыдущего теста).

3.2. Переход в корзину по кнопке "Перейти к сравнению".

3.3. Нажатие кнопки "Удалить" для удаления товара.

3.4. Проверка отсутствия товара в корзине.

4. Фильтрация отображаемых товаров

Тест проверяет возможность применения фильтра "по алфавиту" при поиске товаров.

Шаги:

4.1. Открытие главной страницы.

4.2. Поиск товара (например, "диван").

4.3. Открытие меню фильтров.

4.4. Выбор фильтра "по алфавиту".

4.5. Применение фильтра.

4.6. Проверка, что результаты поиска отображаются.

5. Навигация по основным разделам

Тест проверяет корректность перехода между главной страницей, страницей с акциями, страницей с услугами.

Шаги:

5.1. Открытие главной страницы Krasdivan.

5.2. Переход к акциям.

5.3. Проверка URL на соответствие ожидаемому.

5.4. Переход к услугам.

5.5. Проверка URL на соответствие ожидаемому.

6. Переход к несуществующему разделу

Тест проверяет корректность отображения ошибки при переходе к несуществующей странице.

5.1. Переход к несуществующей странице.

5.2. Проверка ответа от сервера.

Таблица 1 – Результаты тест-кейсов

Номер тест - кейса	Название	Ожидаемые результаты
ТС_01.01	Открытие главной страницы Krasdivan	Главная страница Krasdivan успешно загружена.
ТС_01.02	Ввод поискового запроса "диван".	Поле поиска принимает ввод, текст "диван" корректно отображается.
ТС_01.03	Проверка отображения результатов поиска.	На странице отображаются товары, связанные с запросом "диван".
ТС_02.01	Открытие главной страницы Krasdivan.	Главная страница Krasdivan загружена повторно.
ТС_02.02	Выполнение поиска "диван".	Введённый запрос обработан, результаты поиска загружены.
ТС_02.03	Нажатие на кнопку	Товар успешно добавлен в корзину, кнопка изменилась на

	"Добавить к сравнению".	"Перейти к сравнению".
ТС_02.04	Проверка успешного добавления товара	Товар успешно добавлен
ТС_03.01	Добавление товара в корзину (из предыдущего теста).	Товар остаётся в корзине после добавления.
ТС_03.02	Переход в к сравнению	Открыта страница сравнения , отображён ранее добавленный товар.
ТС_03.03	Нажатие кнопки "Удалить" для удаления товара.	Товар удалён из сравнения.
ТС_03.04	Проверка отсутствия товара в корзине.	Корзина пуста, сообщение "В корзине пока пусто" отображается.
ТС_04.01	Открытие главной страницы.	Главная страница успешно загружена.
ТС_04.02	Поиск товара (например, "диван").	Выполнен поиск по ключевому слову "диван", отображены соответствующие товары.
ТС_04.03	Открытие меню фильтров.	Меню фильтров отображается и доступно для взаимодействия.
ТС_04.04	Выбор фильтра "по алфавиту".	Фильтр "по алфавиту" успешно выбран.
ТС_04.05	Применение фильтра.	Фильтр применён, обновлены результаты поиска.
ТС_04.06	Проверка, что	Товары, соответствующие

	результаты поиска отображаются.	фильтру, успешно загружены.
ТС_05.01	Открытие главной страницы Krasdivan.	Главная страница загружена повторно.
ТС_05.02	Переход на страницу акций.	Открыта страница акций
ТС_05.03	Проверка URL на соответствие ожидаемому.	Текущий URL совпадает с ожидаемым.
ТС_05.04	Переход на страницу услуг.	Открыта страница услуг
ТС_05.05	Проверка URL на соответствие ожидаемому.	Текущий URL совпадает с ожидаемым.
ТС_06.01	Переход к несуществующей странице	Выполнен переход к несуществующей странице
ТС_06.02	Проверка ответа от сервера	Сервер отвечает статусом 200, а должен 404.

Все тестовые сценарии были успешно выполнены. Ожидаемые результаты на каждом этапе тестирования соответствовали фактическим результатам.

Полный код тестов прилагается в файле. В нем содержатся все реализованные тест-кейсы, включая навигацию, поиск товаров, добавление и удаление из корзины, а также фильтрацию.

Выводы

Все тесты были успешно пройдены, функциональность сайта Krasdivan работает корректно. Навигация, фильтрация, поиск, сортировка, добавление и удаление товаров из корзины выполняются без ошибок. Проведенные тесты подтвердили стабильность и корректность работы основных функций веб-приложения. Использование Selenium позволило автоматизировать тестирование и сократить время на проверку ключевых сценариев работы сайта.