# 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 использованием Selenium

тема

Преподаватель			Богданов К. В.
		подпись, дата	инициалы, фамилия
Студент	КИ23-17/1Б, 032321080		Чебоксарова В. А.
	номер группы, зачетной книжки	подпись, дата	инициалы, фамилия

## **ВВЕДЕНИЕ**

## Цели

Понять принципы автоматизированного тестирования.

## Задачи

Создать комплект автоматизированных тестов для тестирования webприложения (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 (Project Object Manager).

## Вариант задания

В качестве объекта тестирования был выбран сайт российского маркетплейса Wildberries - https://www.wildberries.ru/

## ХОД РАБОТЫ

В ходе выполнения практической работы был составлен набор тесткейсов для тестирования функциональных возможностей web-приложения российского маркетплейса – Wildberries. Они представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Набор тест-кейсов

Идентифи катор	Модуль/ подмодуль web-страницы	Суть тест-кейса	Ожидаемый результат
TC-1	Бургер-меню	Проверка перехода в раздел «Женщинам» через бургер-меню. 1. Открыть бургер-меню. 2. Выбрать раздел «Женщинам».	Открывается страница раздела для женщин.
TC-2	Навигационная панель	Проверка перехода в раздел "Адреса" через навигационную панель. 1. Найти «Адреса» в навигационной панели. 2. Перейти в раздел "Адреса".	Открывается страница управления адресами.
TC-3	Диалоговое окно поддержки	Проверка открытия диалогового окна "Поддержка" при нажатии на кнопку. 1. Найти и нажать кнопку "Поддержка".	Открывается окно чата поддержки.
TC-4	Поиск	Проверка успешного поиска существующего товара.  1. Ввести в поиск название существующего товара.  2. Нажать "Поиск".	Отображается список товаров, соответствующих запросу.
TC-5	Поиск	Проверка поиска несуществующего товара.  1. Ввести несуществующий товар в строку поиска.  2. Нажать "Поиск".	Отображается сообщение "По Вашему запросу ничего не найдено".
TC-6	Фильтры/ Каталог	Проверка фильтрации товаров по цене.  1. Ввести запрос в поиск.	Отображаются только товары в

		2. Открыть фильтры. 3. Установить минимальную и максимальную цену. 4. Применить фильтр.	заданном ценовом диапазоне.
TC-7	Фильтры/ Каталог	Проверка фильтрации товаров по рейтингу.  1. Ввести запрос в поиск.  2. Открыть фильтры.  3. Включить фильтр по рейтингу.  4. Применить фильтр.	Отображаются только товары с рейтингом выше заданного значения.
TC-8	Каталог/ Корзина	Проверка добавления товара в корзину со страницы каталога.  1. Найти товар через поиск.  2. Нажать "Добавить в корзину" на карточке товара.  3. Перейти в корзину.	Товар появляется в корзине.
TC-9	Страница товара/ Корзина	Проверка добавления товара в корзину со страницы товара.  1. Найти товар через поиск.  2. Перейти на страницу товара.  3. Нажать "Добавить в корзину".  4. Перейти в корзину.	Товар появляется в корзине.
TC-10	Корзина	Проверка удаления товара из корзины. 1. Добавить товар в корзину. 2. Перейти в корзину. 3. Нажать "Удалить" у товара.	Товар исчезает из корзины, появляется сообщение "В корзине пока пусто".

## Продолжение таблицы 1

TC-11	Корзина	Проверка изменения	Количество товара
		количества товара в	изменяется,
		корзине.	итоговая сумма
		1. Добавить товар в	пересчитывается.
		корзину.	
		2. Перейти в корзину.	
		3. Нажать "+" для	
		увеличения количества.	
		4. Проверить изменение	
		итоговой суммы.	

Был создан комплект автоматизированных тестов для тестирования webприложения с использованием Selenium. После выполнения тестов были получены результаты, подтверждающие корректность работы основных функций приложения. На рисунках 1–3 представлены скриншоты вывода успешного прохождения тестов в терминале.

Рисунок 1 – Результат тестов, связанных с навигацией

Рисунок 2 – Результат тестов, связанных с поиском товара

Рисунок 3 – Результат тестов, связанных с операциями с корзиной

## В таблице 2 приведены результаты автоматизированного тестирования.

Таблица 2 – Результат тест-кейсов

Идентифи катор	Результат	Статус
_		
TC-1	Переход в раздел «Женщинам» через бургер-меню.	Успешно
	1. Открыто бургер-меню. 2. Выбран раздел «Женщинам».	
	• •	
	3. Страница раздела успешно загружена.	
TC-2	Переход в раздел "Адреса" через навигационную панель	Успешно
	1. Найден пункт «Адреса» в навигационной панели.	
	2. Перейден в раздел "Адреса".	
	3. Страница адресов загружена корректно.	
TC-3	Открытие диалогового окна "Поддержка" при нажатии	Успешно
	на кнопку.	
	1. Найдена кнопка "Поддержка".	
	2. Нажата кнопка.	
	3. Открыто диалоговое окно поддержки.	
TC-4	Поиск существующего товара.	Успешно
	1. Введено название существующего товара в поисковую	
	строку.	
	2. Выполнен поиск.	
	3. Показан список товаров, соответствующих запросу.	

## Продолжение таблицы 2

TC-5	Поиск несуществующего товара.	Успешно
	<ol> <li>Введено название несуществующего товара.</li> <li>Выполнен поиск.</li> </ol>	
	3. Показано сообщение "По Вашему запросу ничего не	
	найдено".	
TC-6	Фильтрация товаров по цене.	Успешно
	1. Введён запрос в поиск.	
	2. Открыты фильтры.	
	<ul><li>3. Установлены минимальная и максимальная цена.</li><li>4. Применён фильтр.</li></ul>	
	5. Отображены товары в заданном ценовом диапазоне.	
TC-7	Фильтрации товаров по рейтингу.	Успешно
10-7	1. Введён запрос в поиск.	у спешно
	2. Открыты фильтры.	
	3. Включён фильтр по рейтингу.	
	4. Применён фильтр.	
	5. Отображены товары с рейтингом выше заданного	
	порога.	
TC-8	Добавление товара в корзину со страницы каталога.	Успешно
	1. Найден товар через поиск.	
	2. Нажата кнопка "Добавить в корзину" на карточке	
	товара.	
	<ul><li>3. Перейдено в корзину.</li><li>4. Товар отображается в корзине.</li></ul>	
	4. Товар отображается в корзине.	
TC-9	Добавление товара в корзину со страницы товара.	Успешно
	1. Найден товар через поиск.	
	2. Перейдено на страницу товара.	
	3. Нажата кнопка "Добавить в корзину". 4. Перейдено в корзину.	
	<ul><li>4. Переидено в корзину.</li><li>5. Товар отображается в корзине.</li></ul>	
	г. товир отооримистоя в корэппс.	
TC-10	Удаления товара из корзины.	Успешно
	1. Добавлен товар в корзину.	
	2. Перейдено в корзину.	
	3. Нажата кнопка "Удалить" у товара.	
	4. Товар удалён, отображается сообщение о пустой корзине.	
	корэнно.	
TC-11	Изменение количества товара в корзине.	Успешно
	1. Добавлен товар в корзину.	
	2. Перейдено в корзину.	
	3. Нажата кнопка "+" для увеличения количества.	
	<ul><li>4. Итоговая сумма пересчитана и увеличена.</li><li>5. Количество товара изменилось корректно.</li></ul>	
	2. Roam feetbo tobapa nomenimioen koppektito.	

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе практической работы был создан набор автоматизированных тестов для проверки ключевых функций web-приложения Wildberries. Тесты покрывают основные сценарии: навигацию, поиск, фильтрацию и работу с корзиной.

Использование Selenium WebDriver и Pytest обеспечило стабильное и повторяемое выполнение тестов. Все тест-кейсы успешно прошли проверку, что подтверждается результатами и скриншотами.