**Цель работы**

Цель работы состоит в разработке и выполнении автоматизированных тестов для веб-приложения чайного магазина, чтобы проверить его функциональность, удобство использования и корректность работы бизнес-логики.

**Описание реализованных автотестов**

Использованы инструменты Java и JUnit для создания модульных тестов, которые имитируют взаимодействие пользователя с веб-приложением. Тесты включают проверки функций добавления товаров в корзину, удаления из корзины, оформления заказа, поиска товаров и другие критические функции

**Код автотестов**

<https://github.com/BaFon77/TeaOnlineShop>

**Результаты тестирования:**

**1. Тест-сьют "Каталог товаров":**

* **Тест-кейс 1.1 "Просмотр списка товаров в категории"**: Успешно. Список товаров категории "Зеленый чай" корректно отображается.
* **Тест-кейс 1.2 "Поиск товара по названию"**: Успешно. Чай "Сенча" успешно найден в категории "Зеленый чай".
* **Тест-кейс 1.3 "Поиск товара с несуществующим названием"**: Успешно. Система корректно сообщает, что товар не найден.

**2. Тест-сьют "Корзина покупок":**

* **Тест-кейс 2.1 "Добавление товара в корзину"**: Успешно. Товар "Сенча" успешно добавлен в корзину.
* **Тест-кейс 2.2 "Удаление товара из корзины"**: Успешно. Товар "Сенча" успешно удален из корзины.
* **Тест-кейс 2.3 "Добавление в корзину товара с отрицательным количеством"**: Неуспешно. Система позволила добавить товар с отрицательным количеством. Дефект зарегистрирован.

**3. Тест-сьют "Оформление заказа":**

* **Тест-кейс 3.1 "Оформление заказа с заполнением всех обязательных полей"**: Успешно. Заказ успешно оформлен, пользователь получил подтверждение на email.
* **Тест-кейс 3.2 "Оформление заказа без заполнения обязательных полей"**: Успешно. Система корректно блокирует оформление заказа и требует заполнения всех обязательных полей.

**Анализ результатов:**

Этот отчет подтверждает, что большинство основных функций веб-приложения чайного магазина работает корректно. Однако выявленный дефект в тест-кейсе 2.3 указывает на недостатки в валидации данных на стороне клиента, что требует немедленного исправления. Это подчеркивает значимость автоматизированных тестов в выявлении таких ошибок, что способствует улучшению качества и надежности веб-приложения.

Эффективность автоматизации тестирования также подтверждает её важность для обеспечения высокого уровня качества в процессах разработки и поддержки веб-приложений

**Список использованных источников**

* Документация по Java и JUnit. - <https://junit.org/junit5/docs/current/user-guide/>