Федеральное государственное бюджетное образовательное  
 учреждение высшего профессионального образования   
**«Финансовый университет при Правительстве   
Российской Федерации»**

**Лабораторная работа №3**по дисциплине:   
**«Управление качеством программных систем»**

на тему:

**«Создание тестовой документации»**

Факультет «Институт онлайн образования»

Направление «Прикладная информатика»

**Выполнил:**   
студент гр. ЗБ-ПИ20-2  
Яппаров А.Э.

**Преподаватель:** Ассистент ДАДиМО ФИТиАБД

Клочков Е.Ю.

Москва – 2024

1. **Цель работы:**

Цель работы – сформировать отчет с тестовой документацией, учитывая требования к наличию определенных тестов: сформировать тест-кейсы, тест-сьюты.

1. **Описание тестируемого приложения:**

Выбран программный проект "Online Shopping Platform" - веб-приложение электронной коммерции, которое позволяет пользователям просматривать и покупать товары через интернет.

1. **Тестовая документация:**

**Виды тестирования:**

***Smoke-тесты:***

* Тест-кейс: Открытие главной страницы веб-приложения.
* Ожидаемый результат: Главная страница открылась успешно.
* Тест-кейс: Открытие страницы товара.
* Ожидаемый результат: Страница товара открылась успешно.

***Тестирование навигации:***

* Тест-кейс: Навигация по меню категорий.
* Ожидаемый результат: Навигация по меню категорий работает корректно.
* Тест-кейс: Навигация по страницам товаров.
* Ожидаемый результат: Навигация по страницам товаров работает корректно.

***Тестирование ввода данных:***

*Форма поиска:*

* Тест-кейс: Ввод корректного запроса поиска.
* Ожидаемый результат: Результаты поиска отображаются корректно.
* Тест-кейс: Ввод некорректного запроса поиска.
* Ожидаемый результат: Ошибка ввода запроса поиска отображается корректно.

*Форма заказа:*

* Тест-кейс: Ввод корректных данных заказа.
* Ожидаемый результат: Заказ создан успешно.
* Тест-кейс: Ввод некорректных данных заказа.
* Ожидаемый результат: Ошибка ввода данных заказа отображается корректно.

***Тестирование бизнес-логики:***

* Тест-кейс: Добавление товара в корзину.
* Ожидаемый результат: Товар добавлен в корзину успешно.
* Тест-кейс: Удаление товара из корзины.
* Ожидаемый результат: Товар удален из корзины успешно
* Тест-кейс: Оформление заказа.
* Ожидаемый результат: Заказ оформлен успешно.

**Тест-кейсы:**

***Позитивные тест-кейсы:***

* Тест-кейс: Пользователь добавляет товар в корзину.
* Ожидаемый результат: Товар добавлен в корзину успешно.
* Тест-кейс: Пользователь оформляет заказ.
* Ожидаемый результат: Заказ оформлен успешно.
* Тест-кейс: Пользователь удаляет товар из корзины.
* Ожидаемый результат: Товар удален из корзины успешно.

***Негативные тест-кейсы:***

* Тест-кейс: Пользователь пытается добавить товар в корзину с пустым количеством.
* Ожидаемый результат: Ошибка добавления товара в корзину.
* Тест-кейс: Пользователь пытается оформить заказ с пустой корзиной
* Ожидаемый результат: Отображается ошибка оформления заказа.
* Тест-кейс: Пользователь пытается удалить товар из корзины, который не существует
* Ожидаемый результат: Ошибка удаления товара из корзины.

**Тест-сьюты:**

1. Тестирование навигации по меню категорий и страницам товаров.
2. Тестирование ввода данных в форму поиска и форму заказа.
3. Тестирование бизнес-логики добавления товара в корзину, удаления товара из корзины и оформления заказа.
4. Тестирование smoke-тестов для основных функций веб-приложения.
5. Тестирование позитивных и негативных тест-кейсов для формы поиска.
6. Тестирование позитивных и негативных тест-кейсов для формы заказа.
7. **Выводы по работе:**

В результате тестирования были обнаружены следующие дефекты:

1. Дефект: Ошибка добавления товара в корзину с пустым количеством.
   * Описание: При попытке добавить товар в корзину с пустым количеством, система не отображает ошибку и не блокирует добавление товара.
   * Приоритет: Высокий.
2. Дефект: Ошибка оформления заказа с пустой корзиной.
   * Описание: При попытке оформить заказ с пустой корзиной, система не отображает ошибку и не блокирует оформление заказа.
   * Приоритет: Высокий.
3. Дефект: Ошибка удаления товара из корзины, который не существует
   * Описание: При попытке удалить товар из корзины, который не существует, система не отображает ошибку и не блокирует удаление товара.
   * Приоритет: Средний.

Эти дефекты необходимо исправить, чтобы обеспечить корректную работу веб-приложения и предотвратить ошибки, которые могут возникнуть у пользователей.

1. **Список использованных источников:**
2. "Тестирование компьютерного программного обеспечения" Джема Канера, Джека Фалька и Хунг Куок Нгуена
3. "Гибкое тестирование: практическое руководство для тестировщиков и гибких команд" Лиза Криспин и Джанет Грегори