Лабораторная работа №3

1. **Цель работы**

Разработка тестовой документации для выбранного веб-приложения, включая составление тест-плана, тест-сьютов и тест-кейсов, а также анализ возможных рисков и определение критериев успешности тестирования.

1. **Описание тестируемого приложения**

Веб-приложение для интернет-магазина с возможностью авторизоваться, искать товары и совершать покупки.

1. **Тестовая документация**

Тест-план:  
До запуска в эксплуатацию выполнить следующие тест-сьюты:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Автор | Приоритет | Заголовок | Список тест-кейсов |
| 1 | User | 1 | Модуль пользователя | 1.1 Авторизация 1.2 Регистрация 1.3 Редактирование профиля |
| 2 | User | 1 | Модуль товаров | 2.1 Получение новинок 2.2 Получение товаров в категории 2.3 Получение товара |
| 3 | User | 1 | Модуль корзины | 3.1 Добавление товара в корзину 3.2 Увеличение количества товара в корзине 3.3 Уменьшение количества товара в корзине |
| 4 | user | 1 | Модуль оформления заказа | 4.1 Оформление заказа 4.2 Оформление заказа 4.3 Оформление заказа |
| 5 | user | 1 | Модуль оплаты заказа | 5.1 Оплата заказа банковской картой  5.2 Оплата заказа наличными |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Подробное описание тест-кейсов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 1.1 | Авторизация  (позитивный) | 1. Пользователь  находится на  странице входа в  личный кабинет  2. Пользователь  был ранее  зарегистрирован в  системе | 1. Ввести в поля «Логин» и  «Пароль» логин и пароль  пользователя  2. Нажать кнопку «Войти» | 1. Пользователь  перенаправляется  на страницу  личного кабинета |
| 1.2 | Регистрация  (негативный) | 1. Пользователь  находится на  странице  регистрации  2. Пользователь  был ранее  зарегистрирован в  системе | 1. Ввести в обязательные  поля «Имя», «Фамилия»,  «Пароль», «Подтвердите  пароль», «Электронная  почта» данные. Также можно  ввести данные в поля  «Номер телефона» и  «Адрес».  2. Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | 1. Пользователь на  странице  регистрации  получает  сообщение  «Пользователь с  таким email  существует» |
| 1.3 | Редактирование  профиля  (негативный) | 1. Пользователь  находится на  странице личного  кабинета | 1. Нажать на пункт  «Профиль»  2. Получить страницу  редактирования  профиля  3. Нажать на кнопку  «Изменить»  4. Ввести в поля  «Пароль» и  «Подтвердите пароль»  разные значения  5. Нажать на кнопку  «Сохранить» | 1. Пользователю  отображается  сообщение «Пароли  не совпадают» |
| 2.1 | Получение  новинок  (Позитивный) | 1. Пользователь  находится на  одной из страниц  магазина | 1. Пользователь  нажимает на название  интернет-магазина,  расположенного в  шапке сайта | 1. Пользователю  отображается главная  страница магазина со  списком новинок |
| 2.2 | Получение  товаров в  категории  (Позитивный) | 1. Пользователь  находится на  одной из  следующих  страниц: на  главной странице,  на странице  «Корзина», на  странице входа в  личный кабинет,  на странице  регистрации, на  странице каталога  товаров, на  странице товара | 1. Нажать на пункт  меню категорий | 1. Пользователь  перенаправляется на  страницу категорий  2. На странице  категорий  отображается  заголовок,  совпадающий с  названием ранее  выбранного пункта  меню |
| 2.3 | Получение  товара  (Позитивный) | 1. Пользователь  находится на  одной из  следующих  страниц: на  главной странице,  на странице  «Корзина», на  странице  категорий  2. На данной  странице  отображается  товар | 1. Нажать на кнопку  «Товар» | 1. Пользователь  перенаправляется на  страницу товара  2. Информация о  товаре на странице  товара должна  совпадать с  информацией на  странице, с которой  был осуществлен  переход |
| 3.1 | Добавле  ние  товара в  корзину  (Позитив  ный) | 1. Пользователь находится  на одной из следующих  страниц: на главной  странице, на странице  категорий, на странице  товара  2. На данной странице  отображается товар | 1. Нажать на  кнопку «Добавить в  корзину» | 1. Страница, на  которой находится  пользователь,  обновляется  2. Пользователю  отображается  сообщение «Товар в  корзину успешно  добавлен»  3. При переходе на  страницу «Корзина»  отображается  добавленный товар |
| 3.2 | Увеличен  ие  количест  ва товара  в  корзине  (Позитив  ный) | 1. Пользователь находится  на странице «Корзина» | 1. Нажать на  кнопку «+» | 1. В колонке «Колво» в строке товара  увеличивается  значение на 1 |
| 3.3 | Уменьше  ние  количест  ва товара  в  корзине  (Негатив  ный) | 1. Пользователь находится  на странице «Корзина»  2. Значение в колонке «Колво» в строке товара равно 1 | 1. Нажать на  кнопку «-» | 1. Значение в колонке  «Кол-во» в строке  товара не изменяется |
| 4.1 | Оформление заказа (Негативный) | 1.Пользователь находится на странице корзины | 1.Нажать на кнопку «Оформить» | 1.Пользователь перенаправляется на страницу оформления заказа |
| 5.1 | Оплата заказа банковской картой (Негативный) | 1.Пользователь находится на странице оформления заказа | 1.Нажать на кнопку «Оплатить» | 1.Пользователь перенаправляется на страницу оплаты банковской картой |

1. **Выводы по работе**

Подробное описание плана тестирования, покрывающее как можно большее количество непересекающихся объектов тестирования и включающее в себя описание всех используемых тест-сьютов и тест-кейсов позволяет уменьшить вероятность ошибок в работе приложения до минимума.

Контрольные вопросы.

**Примеры негативных тест-кейсов для трех видов тестирования:**

Функциональное тестирование: Проверка реакции системы на ввод некорректных данных в форму авторизации.

Тестирование производительности: Оценка времени отклика системы при максимальной нагрузке, превышающей допустимые параметры.

Тестирование безопасности: Попытка SQL-инъекции через текстовое поле ввода.

**Требования к тест-плану:**

Описание тестируемых задач и функциональности.

Определение режимов и графика тестирования.

Критерии начала и окончания тестирования.

Описание окружения и необходимых ресурсов.

Оценка рисков и стратегии их управления.

**Требования к тест-сьютам:**

Уникальный идентификатор.

Автор тест-сьюта.

Приоритет выполнения.

Краткое описание тестируемой функциональности.

Список включенных тест-кейсов.

**Требования к тест-кейсам:**

Уникальный идентификатор.

Дата создания и автор.

Описание тестируемой функции.

Шаги для выполнения теста.

Предусловия и постусловия.

Ожидаемый результат.

**Связь этапа жизненного цикла разработки ПО и вида тестовой документации:**

В различных этапах жизненного цикла ПО применяются разные виды тестовой документации. Например, на этапе требований и проектирования создаются тест-планы, на этапе реализации - тест-кейсы и тест-сьюты, а на этапе поддержки - отчеты о дефектах и планы регрессионного тестирования.