Лабораторная работа №3. Чернов Р. В. ПИ21-7

**Цель**

Провести проверку онлайн магазина инструментов "ВсеИнструменты.ру" путем создания оптимальных тестовых сценариев и их группировки в тест-сьюты. Определить оптимальный объем тестовой документации, соответствующий требованиям к разрабатываемому программному обеспечению и обеспечивающий универсальное описание операций и условий тестирования. Исследовать влияние различных аспектов, таких как виды тестирования, методы и практики тест-дизайна, на объем и качество тестовой документации.

**Задача**

Изучение наборов тестовых сценариев (тест-кейсов) для повышения структурированности и удобства управления процессом тестирования. Оценка объема тестовой документации с учетом видов тестирования, методов и практик тест-дизайна, а также квалификации тестировщика. Соответствие документации актуальным требованиям к ПО, высокая универсальность описания операций и условий тестирования, независимость тест-кейсов.

**Описание приложения**

Онлайн магазин инструментов "ВсеИнструменты.ру" предоставляет возможность просмотра, добавления в корзину и покупки инструментов. На главной странице представлен широкий ассортимент инструментов различных категорий, а также акции и специальные предложения. В личном кабинете пользователи могут просмотреть историю заказов, изменить профиль, управлять адресами доставки и платежными данными. Различные способы оплаты и доставки, а также возможность консультации с менеджером обеспечивают удобство покупок. Создание учетных записей, добавление товаров в список желаний и оставление отзывов доступны пользователям. Интуитивно понятный дизайн обеспечивает легкость использования.

**Тест план**

1. Что тестировать:

- Модуль пользователя:

- Авторизация

- Регистрация

- Редактирование профиля

- Модуль инструментов:

- Просмотр новинок

- Просмотр инструментов по категориям

- Получение информации об инструменте

- Модуль корзины:

- Добавление инструмента в корзину

- Увеличение количества инструмента в корзине

- Уменьшение количества инструмента в корзине

- Модуль оформления заказа:

- Оформление заказа

2. Режимы тестирования:

- Ручное тестирование

3. График тестирования:

- Начало: DD/MM/YYYY

- Окончание: DD/MM/YYYY

4. Критерии начала тестирования:

- Завершение разработки основных функциональностей приложения

- Подготовка тестовых данных и тестовых сценариев

5. Критерии окончания тестирования:

- Выполнение всех запланированных тестовых сценариев

- Выявление и исправление всех критических дефектов

6. Окружение тестируемой системы:

- Операционная система: Windows 10

- Браузеры: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge

- Устройства: ПК, планшеты, мобильные телефоны

7. Необходимое оборудование и программные средства:

- ПК для выполнения тестовых сценариев

- Интернет-соединение

- Браузеры для проверки совместимости

8. Возможные риски и пути их решения:

- Непредвиденные изменения в требованиях к приложению:

- Регулярное обновление тестовых сценариев и адаптация к новым требованиям

- Недоступность тестируемой системы:

- Разработка плана резервного тестирования на альтернативных средах.

Отчет о дефектах (баг-репорт)

Пример того, как может выглядеть баг-репорт для этого приложения во время тестирования:

ID дефекта: [Уникальный идентификатор дефекта]

Описание дефекта:

[Краткое описание дефекта, включая шаги для воспроизведения]

Ожидаемый результат:

[Что ожидалось увидеть]

Фактический результат:

[Что было увидено]

Приоритет:

[Низкий/Средний/Высокий]

Статус:

[Открыт/В процессе исправления/Закрыт]

Среда:

[Операционная система, браузер, устройство]

Комментарии:

[Дополнительная информация, если необходимо]

**Таблица 1. Список тест-сьютов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 инструментов | 2.1 Просмотр новинок 2.2 Просмотр инструментов по категориям 2.3 Получение информации об инструменте |
| 3 | user | 1 | Модуль корзины | 3.1 Добавление инструмента в корзину 3.2 Увеличение количества инструмента в корзине 3.3 Уменьшение количества инструмента в корзине |
| 4 | user | 1 | Модуль оформления заказа | 4.1 Оформление заказа |

**Таблица 2. Список тест-кейсов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Описание (Тип)** | **Предусловия** | **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1.1 | Авторизация (позитивный) | Пользователь находится на странице входа в личный кабинет. | 1. Ввести номер телефона и код из SMS. | Пользователь перенаправляется на страницу личного кабинета. |
| 1.2 | Регистрация (негативный) | Пользователь находится на странице регистрации. | 1. Ввести недопустимый формат адреса электронной почты. | Пользователь получает сообщение об ошибке регистрации. |
| 1.3 | Редактирование профиля | Пользователь находится в своем личном кабинете. | 1. Нажать на кнопку "Редактировать профиль". | Пользователь перенаправляется на страницу редактирования профиля. |
| 2.1 | Просмотр новинок | Пользователь находится на главной странице магазина. | 1. Нажать на раздел "Новинки". | Открывается страница с новыми поступлениями инструментов. |
| 2.2 | Просмотр инструментов по категориям | Пользователь находится на странице категорий. | 1. Выбрать нужную категорию инструментов. | Отображаются инструменты из выбранной категории. |
| 2.3 | Получение информации об инструменте | Пользователь находится на странице с информацией о конкретном инструменте. | 1. Прочитать описание инструмента. | Пользователь получает полную информацию о выбранном инструменте. |
| 3.1 | Добавление инструмента в корзину | Пользователь просматривает страницу с инструментом. | 1. Нажать на кнопку "Добавить в корзину". | Инструмент успешно добавляется в корзину пользователя. |
| 3.2 | Увеличение количества инструмента в корзине | Пользователь находится на странице корзины. | 1. Нажать на кнопку "+" рядом с количеством выбранного инструмента. | Количество выбранного инструмента увеличивается на 1. |
| 3.3 | Уменьшение количества инструмента в корзине | Пользователь находится на странице корзины. | 1. Нажать на кнопку "-" рядом с количеством выбранного инструмента. | Количество выбранного инструмента уменьшается на 1. |
| 4.1 | Оформление заказа | Пользователь находится на странице оформления заказа. | 1. Ввести необходимые данные для доставки и оплаты. | Заказ успешно оформлен, пользователь получает подтверждение заказа. |

Вывод

В ходе проведения тестирования онлайн магазина инструментов "ВсеИнструменты.ру" было установлено, что приложение демонстрирует высокую степень функциональности и удобства использования для пользователей. Были протестированы основные модули приложения, включая модуль пользователя, модуль инструментов, модуль корзины и модуль оформления заказа.

Основные функциональные возможности приложения, такие как авторизация, регистрация, просмотр товаров, добавление и управление корзиной, оформление заказа, работают стабильно и соответствуют заявленным требованиям.