Лабораторная работа №4 Чернов Р. В. ПИ21-7

**Тест-план**

**Цель**

Провести тестирование формы оформления заказа в интернет-магазине инструментов "ВсеИнструменты.ру" с использованием методов тест-дизайна.

**Режимы тестирования**

1. Позитивное тестирование: проверка корректного оформления заказа при правильном заполнении всех обязательных полей.

2. Негативное тестирование: проверка обработки ошибок при неправильном заполнении полей формы.

3. Тестирование граничных значений: проверка поведения системы при вводе крайних значений и их близких окрестностей.

**Эквивалентные классы**

1. Поле "Имя" :

- Эквивалентный класс 1: Валидное имя (например, "Иван").

- Эквивалентный класс 2: Пустое значение.

- Эквивалентный класс 3: Невалидное значение (например, "123").

2. Поле "Телефон" :

- Эквивалентный класс 1: Валидный номер телефона (например, "+7 (123) 456-7890").

- Эквивалентный класс 2: Пустое значение.

- Эквивалентный класс 3: Невалидный номер телефона (например, "12345").

3. Поле "Адрес доставки" :

- Эквивалентный класс 1: Валидный адрес доставки (например, "ул. Пушкина, д. 10, кв. 5").

- Эквивалентный класс 2: Пустое значение.

- Эквивалентный класс 3: Невалидный адрес доставки (например, "абвгде").

**Расчет количества тестов**

Исходя из трех эквивалентных классов для каждого поля, общее количество тестов может быть рассчитано как произведение количества классов для каждого поля:

Total tests = (Number of classes for Name field) \* (Number of classes for Phone field) \* (Number of classes for Address field)

Total tests = 3 \* 3 \* 3 = 27 тестов.

**Список используемых тест-кейсов**

1. Тест-кейс 1: Позитивное оформление заказа:

- Заполнение всех полей формы корректными данными.

- Ожидаемый результат: Заказ успешно оформлен.

2. Тест-кейс 2: Негативное оформление заказа (неверный номер телефона):

- Ввод невалидного номера телефона.

- Ожидаемый результат: Система должна выдать сообщение об ошибке.

3. Тест-кейс 3: Негативное оформление заказа (пустое поле "Имя"):

- Оставление поля "Имя" пустым.

- Ожидаемый результат: Система должна выдать сообщение об ошибке.

4. Тест-кейс 4: Негативное оформление заказа (неверный адрес доставки):

- Ввод невалидного адреса доставки.

- Ожидаемый результат: Система должна выдать сообщение об ошибке.

**Критерии начала тестирования**

- Завершение разработки формы оформления заказа.

- Загрузка приложения на тестовый сервер.

**Критерии окончания тестирования**

- Прохождение всех тест-кейсов.

- Выявление и исправление всех критических и высокоприоритетных дефектов.

**Окружение тестируемой системы**

- Операционная система: Windows 10.

- Браузеры: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.

- Разрешение экрана: 1920x1080.

**Необходимое оборудование и программные средства:**

- ПК или ноутбук.

- Стабильное интернет-соединение.

- Браузеры для тестирования.

**Возможные риски и пути их решения**

- Недостаточное покрытие тестами: Расширение набора тест-кейсов для увеличения покрытия.

- Неустойчивость тестового окружения: Проведение регулярной проверки и обновление тестовых серверов и инфраструктуры.

**Отчет о дефектах (баг-репорт)**

Список дефектов:

1. Название: Невозможность выбора даты доставки.

Описание: при попытке выбора даты доставки из календаря ничего не происходит.

Приоритет: Высокий.

Шаги для воспроизведения:

1. Перейти на страницу оформления заказа.

2. Попытаться выбрать дату доставки из календаря.

Ожидаемый результат: Дата должна быть выбрана и отображена в соответствующем поле.

2. Название: Ошибка при вводе номера телефона.

Описание: при вводе некорректного формата номера телефона не отображается соответствующее сообщение об ошибке.

Приоритет: Средний.

Шаги для воспроизведения:

1. Перейти на страницу оформления заказа.

2. Ввести некорректный номер телефона в поле "Телефон".

Ожидаемый результат: Появление сообщения об ошибке о некорректном формате номера телефона.

**Выводы**

Тестирование формы оформления заказа в интернет-магазине "ВсеИнструменты.ру" позволило выявить несколько критических и высокоприоритетных дефектов, которые требуют немедленного исправления. Несмотря на выявленные проблемы, общая функциональность приложения оценивается как удовлетворительная, и его можно рекомендовать для использования после устранения выявленных недостатков.

**Список источников**

- Методические материалы лабораторной работы.