Лабораторная работа 2

Отчет о тестировании программного проекта "ВсеИнструменты.ру"

a. Цель работы

Основная цель работы — провести всестороннее тестирование программного проекта онлайн магазина инструментов "ВсеИнструменты.ру" для выявления дефектов, проверки соответствия функциональным и нефункциональным требованиям и обеспечения высокого уровня пользовательского удовлетворения.

b. Описание программного проекта

Проект "ВсеИнструменты.ру" — это онлайн платформа для продажи инструментов и оборудования. Сайт предоставляет функциональность поиска и выбора товаров, их добавления в корзину и оформления заказа, включает регистрацию/авторизацию пользователей, управление профилем и историей заказов. Платформа предназначена для использования в браузере на различных устройствах.

c. Классификация тестирования

- Виды тестирования:

- Функциональное: Проверка соответствия работоспособности всех функций сайта требованиям спецификации.

- Нефункциональное: Тестирование производительности, безопасности и удобства использования.

- Типы тестирования:

- Модульное: Тестирование отдельных компонентов (например, модуль корзины).

- Интеграционное: Проверка взаимодействия различных модулей и систем.

- Системное: Общая проверка всего приложения.

- Приемочное: Тестирование с точки зрения конечного пользователя.

- Методы тестирования:

- Ручное тестирование: Выполняется тестировщиками без использования автоматизированных инструментов.

- Автоматизированное тестирование: Использование инструментов и скриптов для проведения тестирования.

- Уровни тестирования:

- Юнит-тестирование: Проверка наименьших единиц кода.

- GUI тестирование: Проверка графического интерфейса пользователя.

d. Примеры дефектов

- Функциональное тестирование: Ошибки в расчетах стоимости заказа, неправильная фильтрация товаров по категориям.

- Нефункциональное тестирование: Замедление работы сайта при одновременном доступе большого числа пользователей, уязвимости в системе безопасности.

- Интеграционное тестирование: Некорректная работа функции добавления товара в корзину после обновления базы данных товаров.

- Системное тестирование: Полное отсутствие реакции системы на действия пользователя, связанное с критическим сбоем.

e. Выводы по работе

Тестирование показало, что проект "ВсеІнструменты.ру в целом функционирует стабильно, однако были выявлены несколько критических дефектов, требующих немедленного решения. Рекомендуется уделить особое внимание тестированию безопасности и производительности системы.

f. Список использованных источников

- Документация проекта "ВсеИнструменты.ру"