

Лабораторная работа №4

“Тестирование функциональности веб-приложения”

Цель работы

Провести тестирование функциональности веб-приложения, разработанного в рамках предыдущих лабораторных работ. Гарантировать правильную работу всех основных функций приложения и выявить возможные ошибки или недочеты.

Задание для выполнения

1. Подготовить тестовые сценарии для проверки каждой основной функции веб-приложения. Сценарии должны охватывать следующие аспекты приложения:

- Добавление новых элементов.
- Удаление существующих элементов.
- Редактирование характеристик элементов.
- Получение списка элементов.
- Корректное отображение данных в интерфейсе приложения.

2. Написать и автоматизировать тесты для каждого из тестовых сценариев с использованием подходящего инструмента для тестирования веб-приложений (например, Jest, Mocha, Selenium WebDriver).

3. Запустить автоматизированные тесты на веб-приложении и убедиться в прохождении всех тестовых сценариев без ошибок.

4. Провести ручное тестирование веб-приложения, проверив его работу на практике и выявив возможные несоответствия заранее определенным тестовым сценариям.

5. Зафиксировать и документировать результаты тестирования, включая найденные ошибки, предложения по улучшению и общую оценку качества приложения.

Детали

Автоматизированные тесты должны быть написаны с учетом принципов модульного тестирования и охватывать все критически важные функции приложения. Важно обеспечить полное покрытие кода приложения тестами для минимизации риска возникновения ошибок в процессе работы.

Ручное тестирование должно включать проверку не только основных функциональных возможностей приложения, но и его пользовательского интерфейса, адаптивности под различные устройства и обработку возможных ошибок.