**Лабораторная работа №5**

**Тема лабораторной работы: ручное тестирование**

Работу выполнил: Кусербаев Карим, студент группы ПИ21-4

**Цель работы**

Провести ручное выполнение тест-кейсов реализованного функционала. Проанализировать исходные документы с требованиями и описанием тестовых случаев. Составить тест-план с необходимыми требованиями, выполнил тест-кейс и составить отчет, все ли функции работают правильно.

**Тест-план**

1. **Идентификатор тест-плана**: ЛР5-Вебсайт-001
2. **Введение**: Данный тест-план описывает процесс ручного тестирования веб-сайта с различными функциональными возможностями, разработанного в рамках учебного проекта.
3. **Объект тестирования**: Веб-сайт, включающий следующие основные разделы:

* База данных студентов
* Блог с новостями и таймером
* Квиз по технологии React

1. **Функции, которые будут протестированы**:

* Добавление/удаление студентов в базе данных
* Фильтрация студентов по возрасту
* Навигация по разделам сайта
* Работа полей ввода и кнопок в разделе "Квиз"
* Функционирование таймера в разделе "Блог"

1. **Функции, которые не будут протестированы**:

* Аутентификация пользователей
* Интеграция с внешними сервисами

1. **Тестовые подходы**: Ручное функциональное тестирование через выполнение позитивных и негативных тест-кейсов.
2. **Критерии прохождения тестирования**: Все тест-кейсы из тест-плана должны быть успешно пройдены, критические дефекты отсутствуют.
3. **Критерии приостановления и возобновления**: Тестирование будет приостановлено в случае обнаружения блокирующих дефектов. Возобновление после исправления.
4. **Результаты тестирования**:

* Отчет по тестированию
* Список выявленных дефектов

1. **Задачи тестирования**:

* Подготовка тестовой среды
* Выполнение тест-кейсов из тест-плана
* Регистрация дефектов
* Подготовка отчетной документации

1. **Ресурсы**:

* Тестовая среда: локальный веб-сервер
* Программное обеспечение: веб-браузер

1. **Обязанности**: Тестирование проводится одним тестировщиком
2. **Роли и обучение**: Не требуется
3. **Расписание**:

Начало тестирования: 05.04.2024

Окончание тестирования: 10.04.2024

1. **Риски**:

* Нестабильность тестовой среды
* Внешние задержки в исправлении дефектов

1. Утверждение: Тест-план утвержден 04.04.2024

**Отчет по тестированию**

Все тест-кейсы из тест-плана были успешно выполнены, за исключением теста 1.4 "Обновление базы данных на сервере (Негативный)". При обновлении страницы после манипуляций с таблицей (добавление/удаление студентов), изменения не сохраняются на сервере.

**Список выявленных дефектов**

Дефект 1:

Краткое описание: Изменения в базе данных студентов не сохраняются при обновлении страницы.

Серьезность: Критическая

Приоритет: Высокий

Шаги к воспроизведению:

1. Зайти на страницу с таблицей студентов
2. Добавить нового студента
3. Обновить страницу

Результат: Добавленный студент пропадает из таблицы после обновления страницы.

Ожидаемый результат: Добавленный студент должен оставаться в таблице после обновления страницы.

**Вывод**

В ходе ручного тестирования веб-сайта было выявлено одно критическое несоответствие - изменения в базе данных студентов не сохраняются при обновлении страницы. Остальные тестовые сценарии были успешно пройдены. Необходимо исправить выявленный дефект для обеспечения корректной работы приложения.

**Список использованных источников**

1. <https://habr.com/ru/articles/549054/>
2. Управление качеством программного обеспечения. Тестирование ПО. Лабораторная работа №5
3. Лабораторная работа №3.