**Цель работы**

Целью данной работы является проведение анализа и тестирования веб-приложения для записи на спортивные тренировки с целью выявления дефектов, повышения качества программного продукта и улучшения пользовательского опыта.

**b. Описание программного проекта**

Программный проект представляет собой веб-приложение, разработанное для упрощения процесса записи на спортивные тренировки. Оно позволяет пользователям просматривать расписание тренировок, выбирать подходящее время и записываться на них.

**c. Список видов, типов, методов и уровней тестирования, применимых для выбранного проекта:**

1. **Уровни тестирования:**
   * Компонентное (модульное) тестирование: проверка отдельных компонентов приложения, таких как форма записи на тренировку и календарь расписания.
   * Интеграционное тестирование: проверка взаимодействия между различными компонентами приложения, например, связь между календарем тренировок и базой данных клиентов.
   * Системное тестирование: проверка функциональных и нефункциональных требований к системе в целом, включая тестирование пользовательского интерфейса и безопасности.
2. **Типы тестирования:**
   * Функциональное тестирование: проверка соответствия функционала приложения требованиям, например, проверка возможности успешной записи на тренировку и ее отображения в расписании.
   * Нефункциональное тестирование:
     + Нагрузочное тестирование: оценка производительности приложения при большом количестве одновременных запросов на запись на тренировки.
     + UI/GUI тестирование: проверка соответствия графического интерфейса стандартам и его удобства использования для пользователей.
3. **Методы тестирования:**

* Статические методы: рецензирование кода и документации.
* Динамические методы: тестирование функциональности системы во время ее выполнения.

**d. Примеры дефектов, характерных для каждого вида тестирования:**

1. **Функциональное тестирование:**
   * Дефект: Невозможность успешной записи на тренировку из-за некорректной обработки данных формы.
2. **Нагрузочное тестирование:**
   * Дефект: Замедление работы приложения или ошибки сервера при одновременной попытке множества пользователей записаться на тренировку.
3. **UI/GUI тестирование:**
   * Дефект: Неправильное отображение элементов интерфейса на мобильных устройствах или в различных браузерах.

**e. Выводы по работе:**

* Обнаружены дефекты, которые могут существенно повлиять на удобство использования и производительность веб-приложения для записи на спортивные тренировки.
* Рекомендуется провести исправление выявленных дефектов и дополнительное тестирование для обеспечения стабильной и удобной работы приложения для пользователей.