**Отчет по лабораторной работе 8**

**Цель работы:**

Изучение и анализ программного проекта, разработка стратегии тестирования и выявление дефектов.

**Описание программного проекта:**

Проект представляет собой сервис по получению актуального расписания сеансов и бронирования с оплатой выбранного сеанса. Он включает в себя функционал аутентификации, получения и управления расписанием, бронирование и оплату билетов.

**Структура тестирования:**

1. **Уровни тестирования:**
   * Компонентное (модульное) тестирование.
2. **Типы тестирования:**
   * Функциональное тестирование.
   * Тестирование возможности взаимодействия (включает тестирование совместимости и интеграционное тестирование).
   * Нагрузочное тестирование.
3. **Методы тестирования:**
   * Методы белого ящика.
4. **Виды тестирования:**
   * Функциональное.
   * Нагрузочное.
   * Ресурсные тесты.
   * Совместимость.
   * Конфигурация.
   * Прототип.
   * По степени автоматизации.
   * По признаку позитивности.

**Список дефектов:**

1. **Функциональное тестирование:**
   * Неверная обработка неправильных учётных данных при авторизации.
2. **Нагрузочное тестирование:**
   * Превышение максимального времени ответа сервера при высокой нагрузке.
3. **Ресурсные тесты:**
   * Потеря данных или сбой при длительной работе системы.
4. **Совместимость:**
   * Некорректное отображение интерфейса на определенных версиях браузеров.
5. **Конфигурация:**
   * Неправильная работа на определенных аппаратных платформах.
6. **Прототип:**
   * Неправильное отображение элементов интерфейса на мобильных устройствах.
7. **По степени автоматизации:**
   * Неполная автоматизация процесса тестирования, требующая ручного вмешательства.
8. **По признаку позитивности:**
   * Отсутствие обработки исключительных ситуаций при добавлении некорректных данных пользователя.

**Выводы:**

Проект представляет собой важный сервис, но имеет ряд недочетов, выявленных в процессе анализа. Для повышения качества и надежности сервиса рекомендуется проведение комплексного тестирования, включающего в себя все вышеописанные типы, методы и виды тестирования. Только таким образом можно гарантировать корректную работу системы и удовлетворение потребностей пользователей.