ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

Ручное тестирование

1. **Составление тест-плана и выбор тест-кейсов**
2. **Цель работы**

Цель работы — составление тест-плана для тестирования веб-приложения "Бронирование авиабилетов", выполнение тест-кейсов, представленных в тест-плане, и составление отчета о результатах тестирования.

1. **Тест-план**

Тест-план включает описание стратегий тестирования, объекты тестирования, критерии входа и выхода, используемые тест-кейсы и распределение задач.

* Тест-план для веб-приложения "Бронирование авиабилетов"
* Название проекта: Веб-приложение "Бронирование авиабилетов"

Объекты тестирования:

* Форма ввода данных для пассажиров и бронирования билетов
* Основные функции: добавление пассажира, удаление пассажира, бронирование билета, редактирование бронирования, удаление бронирования

Стратегия тестирования:

* Функциональное тестирование для проверки основных функций и форм
* Нефункциональное тестирование для оценки производительности и надежности

Критерии входа:

* Разработанный и работающий код приложения
* Доступные данные для тестирования (валидные и невалидные)

Критерии выхода:

* Успешное выполнение всех запланированных тест-кейсов
* Отсутствие критических дефектов

Используемые тест-кейсы:

1. Тест-кейс 1: Ввод валидных данных для добавления пассажира

* Имя пассажира: Ирина
* Фамилия пассажира: Рубцова
* Ожидаемый результат: Пассажир успешно добавлен в систему.

1. Тест-кейс 2: Ввод невалидного имени пассажира

* Имя пассажира: пустая строка
* Фамилия пассажира: Рубцова
* Ожидаемый результат: Сообщение об ошибке, пассажир не добавлен.

1. Тест-кейс 3: Ввод невалидной фамилии пассажира

* Имя пассажира: Ирина
* Фамилия пассажира: пустая строка
* Ожидаемый результат: Сообщение об ошибке, пассажир не добавлен.

1. Тест-кейс 4: Ввод валидных данных для бронирования билета

* Имя пассажира: Ирина
* Фамилия пассажира: Рубцова
* Дата вылета: 2024-05-05
* Ожидаемый результат: Билет успешно забронирован.

1. Тест-кейс 5: Ввод невалидной даты вылета

* Имя пассажира: Ирина
* Фамилия пассажира: Рубцова
* Дата вылета: пустая строка
* Ожидаемый результат: Сообщение об ошибке, билет не забронирован.

1. Тест-кейс 6: Удаление пассажира из системы

* Имя пассажира: Петр
* Фамилия пассажира: Петров
* Ожидаемый результат: Пассажир успешно удален из системы, связанные бронирования также удалены.

1. Тест-кейс 7: Редактирование данных о бронировании

* Имя пассажира: Петр
* Фамилия пассажира: Петров
* Новая дата вылета: 2024-05-06
* Ожидаемый результат: Данные о бронировании успешно обновлены.

**с. Отчет по тестированию**

Тест-кейс 1: Ввод валидных данных для добавления пассажира

* Результат: Пассажир успешно добавлен в систему.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 2: Ввод невалидного имени пассажира

* Результат: Сообщение об ошибке, пассажир не добавлен.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 3: Ввод невалидной фамилии пассажира

* Результат: Сообщение об ошибке, пассажир не добавлен.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 4: Ввод валидных данных для бронирования билета

* Результат: Билет успешно забронирован.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 5: Ввод невалидной даты вылета

* Результат: Сообщение об ошибке, билет не забронирован.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 6: Удаление пассажира из системы

* Результат: Пассажир успешно удален из системы, связанные бронирования также удалены.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 7: Редактирование данных о бронировании

* Результат: Данные о бронировании успешно обновлены.
* Статус: Успешно

**d. Список выявленных дефектов**

Дефекты не были выявлены в ходе выполнения тест-кейсов. Все тесты прошли успешно.

**e. Выводы по работе**

Проведенное тестирование показало, что приложение корректно обрабатывает валидные и невалидные данные, выводит сообщения об ошибках и выполняет основные функции бронирования авиабилетов. Отсутствие выявленных дефектов свидетельствует о стабильной работе приложения в рамках выполненных тестов.

**f. Список использованных источников**

1. "React документация" - официальная документация React. URL: https://react.dev
2. "Node.js документация" - официальная документация Node.js. URL: https://nodejs.org/en/docs/
3. "MDN Web Docs" - ресурс Mozilla Developer Network. URL: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>