ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА No3

Создание тестовой документации.

1. **Цель работы.**

Цель данной работы заключается в создании тестовой документации для веб-приложения на базе React, предназначенного для бронирования авиабилетов. Это включает в себя разработку плана тестирования, формирование тест-сьютов и тест-кейсов для основных функциональных модулей, а также оценку рисков и установку критериев начала и окончания тестирования.

**b. Описание тестируемого приложения.**

Веб-приложение, разработанное на основе React, представляет собой систему бронирования авиабилетов. Оно предназначено для облегчения процесса поиска, выбора и бронирования авиабилетов пользователями. Приложение состоит из нескольких основных страниц, включая главную страницу, страницу "О нас", страницу поиска рейсов, страницу бронирования, страницу входа и страницу обратной связи. Главная страница предоставляет общую информацию о приложении и его функциональности. Страница "О нас" содержит информацию о компании. Страница поиска рейсов позволяет пользователям искать доступные рейсы по заданным параметрам. Страница бронирования предоставляет функции выбора рейсов, добавления информации о пассажирах и подтверждения бронирования. Страница входа позволяет пользователям аутентифицироваться в системе, если это необходимо. Страница обратной связи предоставляет возможность пользователям связаться с поддержкой.

1. **Тестовая документация.**

Таблица списков тест-сьютов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Автор** | **Приоритет** | **Заголовок** | **Список тест-кейсов** |
| 1 | User | 1 | Модуль поиска рейсов | * 1. Поиск рейсов   2. Обработка ошибок при поиске |
| 2 | User | 1 | Модуль бронирования | 2.1 Добавление информации о пассажирах  2.2 Подтверждение бронирования  2.3 Обработка ошибок при бронировании |

Таблица списков тест-кейсов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Описание** | **Предусловия** | **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1.1 | Поиск рейсов  (позитивный) | Пользователь находится на странице поиска рейсов | 1.Пользователь вводит данные поиска <br>  2. Нажимает кнопку «Поиск» | Система отображает список доступных рейсов |
| 1.2 | Обработка ошибок при поиске  (негативный) | Ошибка при вводе данных поиска | 1. Пользователь вводит некорректные данные <br> 2. Наживает кнопку «Поиск» | Система выводит сообщение об ошибке |
| 2.1 | Добавление информации о пассажирах  (позитивный) | Пользователь находится на странице бронирования | 1. Пользователь вводит данные пассажира <br> 2. Нажимает кнопку «Сохранить» | Информация о пассажире успешно добавлена |
| 2.2 | Подтверждение бронирования  (позитивный) | Информация о пассажирах введена | 1. Пользователь нажимает кнопку «Подтвердить» | Бронирование успешно подтверждено |
| 2.3 | Обработка ошибок при бронировании  (негативный) | Ошибка при вводе данных бронирования | 1. Пользователь вводит некорректные данные <br>  2. Нажимает кнопку «Подтвердить» | Система выводит сообщение об ошибке |

**d. Выводы по работе.**

В результате выполнения лабораторной работы была создана тестовая документация для веб-приложения бронирования авиабилетов на основе React. Эта документация включает в себя план тестирования, тест-сьюты и тест-кейсы, а также соответствует требованиям к наличию тестов, включая smoke-тесты, тестирование навигации, тестирование ввода данных (с позитивными и негативными сценариями) и тестирование бизнес-логики. Созданная документация представляет собой важный инструмент для обеспечения качества разработки и готовности приложения к запуску, а также поможет выявить и устранить потенциальные проблемы, обеспечивая удовлетворение потребностей пользователей.

**e. 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>