1. **Цель работы.**

Цель данной работы заключается в создании тестовой документации для веб-приложения на базе React, предназначенного для авторизации в приложении умный дом и управление функциями умного дома. 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 управления умным домом и авторизацию в аккаунте через данные от яндекс аккаунта. Приложение создавалось для управления функциями умного дома.

Приложение состоит из нескольких основных страниц, включая главную страницу – страница авторизации пользователя. На главной странице необходимо ввести свои данные от аккаунта яндекс, чтобы отобразился главный функционал и подключенные к аккаунту умные устройства. После авторизации происходи переход на страницу с умными гаджетами. На данной странице можно включать и выключать устройства умного дома.

1. **Тестовая документация.**

Таблица списков тест-сьютов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Автор** | **Приоритет** | **Заголовок** | **Список тест-кейсов** |
| 1 | User | 1 | Модуль пользователя | * 1. Авторизация пользователя   2. Обработка ошибок |
| 2 | User | 1 | Модуль с функционалом умных устройств | 2.1 Включение умного устройства  2.2 Выключение умного устройства |

Таблица списков тест-кейсов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Описание** | **Предусловия** | **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1.1 | Авторизация пользователя | Пользователь находится на странице с просьбой об авторизации | 1. Пользователь вводит логин от яндекс аккаунта 2. Пользователь вводит пароль от аккаунта в яндекс | Пользователь успешно авторизован |
|  |
| 1.2 | Обработка ошибок (негативный) | Ошибка при вводе данных студента | 1. Пользователь некорректно вводит данные от яндекс аккаунта 2. Нажимает кнопку войти | Система выводит сообщение об ошибке |
| 2.1 | Включение умного устройства | Отображение умного устройства | 1. Пользователь выбирает умное устройство 2. Пользователь нажимает кнопку включения | Устройство умного дома включено |
| 2.2 | Выключение умного дома | Пользователю отображаются включенные устройства | 1. Пользователь выбирает, какой устройство отключить 2. Пользователь нажимает на кнопку отключение | Умное устройство отключается |
|  |  |  |  |  |

**d. Выводы по работе.**

В результате выполнения лабораторной работы была создана тестовая документация для веб-приложения управление умным домом 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. Документация по библиотеке Telebot - <https://pytba.readthedocs.io/en/latest/>

2. Документация по ConfigData - https://www.gb.nrao.edu/~mwhitehe/dibas/html/configdata.html

3. Документация по pandas - https://pandas.pydata.org/docs/