План тестирования облачного сервиса и приложения по управлению роботом-пылесосом

1. UAT тесты. Проверка функционала ПО группой пользователей.

| № п/п | Use-Case | Действие | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Регистрация | Нажать на кнопку “регистрация” и в полях “логин” и “пароль” ввести логин и пароль. Нажать “зарегистрироваться”. | Создание аккаунта и вход на главную страницу приложения. |  |
| 2. | Вход в аккаунт | В полях “логин” и “пароль” ввести логин и пароль. Нажать “Войти”. | Вход на главную страницу приложения. |  |
| 3. | Восстановление пароля | Нажать на кнопку “Забыли пароль?”.  Пройти процедуру восстановления пароля. | Изменение пароля . |  |
| 4. | Первичная настройка | Войти в аккаунт. В окне поиска найти нужный робот-пылесос. Следуя инструкции провести первичную настройку. | Робот готов к работе. Может выполнять команды. |  |
| 5. | Выбор режима работы | Перейти в окно настройки робота. Выбрать какой-нибудь режим работы. | Режим работы изменится в приложении. Робот будет действовать в соответствии с выбранным режимом. |  |
| 6. | Настройка расписания | Перейти в меню управления. Выбрать настройки расписания робота. Настроить расписание. | Робот убирается в соответствии с установленным расписанием. |  |
| 7. | Ручное управление | Перейти в меню управления. Выбрать режим ручного управления. Поуправлять роботом. | Робот выполняет действия в соответствии с нажимаемыми командами без задержек во времени. |  |
| 8. | Обычная уборка | Перейти в меню управления.Выбрать обычную уборку. | Робот выполняет обычную уборку. |  |
| 9. | Влажная уборка | Перейти в меню управления. Выбрать влажную уборку. | Робот выполняет влажную уборку. |  |
| 10. | Запуск процесса обновления | Зайти в меню настроек робота. Выбрать кнопку “Обновление”. Нажать на кнопку “Поиск обновлений” и, если нашлись, то нажать на “Скачать и установить” | Произойдет процесс поиска обновлений.  В случае их нахождения обновления скачаются и установятся, а версия ПО изменится на более новую |  |
| 11. | Автообновление | Зайти в меню настроек робота. Выбрать кнопку “Обновление”. Выбрать “Автообновление”. Включить автообновление. | Приложение само будет проверять, скачивать и устанавливать обновления. |  |

1. E2E тесты. Проверка методов после разработки кода

| № п/п | Вызываемый метод | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- |
| Token | | |
| 1.1. | generateToken | Генерация токена |
| User | | |
| 2.1. | getID | Возвращает id пользователя |
| 2.2. | getLogin | Возвращает логин пользователя |
| 2.3. | getPassword | Возвращает пароль пользователя |
| 2.4. | setPassword | Устанавливает пароль пользователя |
| TokenService | | |
| 3.1. | sendToken | Отправляет токен |
| TokenAdapter | | |
| 4.1. | getToken | Получает токен из бд |
| 4.2. | checkToken | Проверяет токен |
| 4.3. | deleteToken | Удаляет токен |
| TokenRepo | | |
| 5.1. | saveTokenData | Сохраняет токен в бд |
| 5.2. | deleteTokenData | Удаляет токен из бд |