**План тестирования облачного сервиса и приложения по управлению роботом-пылесосом**

**E2E - тестирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вызываемый метод** | **Ожидаемый результат** |
| Данные пользователя | | |
| 1.1 | checkAutorization() | Производится проверка введенных данных пользователя на соответствие с данными о логине и хэше пароля хранимыми в БД. Возвращает true при совпадении введенной информации. |
| 1.2 | createAuthorization() | Создание нового авторизированного пользователя с внесение полученных логина и хэша пароля в БД. |
| 1.3 | removeAuthorization() | Удаление данных авторизированного пользователя из БД |
| Информация о роботе-пылесосе | | |
| 2.1 | addRobot() | Добавление нового робота-пылесоса в БД. |
| 2.2 | updateRobot() | Обновление хранимой в БД информации о роботе пылесосе |
| 2.3 | removeRobot() | Удаление информации о роботе-пылесосе из БД |
| Программное обеспечение | | |
| 3.1 | checkUpgradeRobot() | Проверка обновления программного обеспечения робота-пылесоса |
| 3.2 | upgradeRobot() | Обновление программного обеспечения робота-пылесоса |
| Расписание уборки | | |
| 4.1 | createSchedule() | Создание нового расписания уборки и запись в БД информации о нем. |
| 4.2 | updateSchedule() | Обновление информации о текущем расписании уборки в БД |
| 4.3 | removeSchedule() | Удаление текущего расписания уборки из БД |

**UAT - тестирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **User-case** | **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Соответствие** |
| 1 | Вход  (скрин 1) | Пользователь вводит свой e-mail, который одновременно является логином для входа, и пароль. | При успешном прохождении  авторизации пользователь перенаправляется на  экран управления (скрин 3)  В случае ошибки при авторизации пользователю ввыводится сообщение «Неправильный  логин или пароль» и предлагается ввести верные данные или зарегистрироваться. |  |
| 2 | Регистрация  (скрин 2) | Пользователь вводит свой e-mail, который одновременно является логином для входа, и пароль, повторяет пароль, нажимает кнопку «Завершить регистрацию». | При успешном прохождении регистрации данные нового пользователя заносятся в БД и он перенаправляется на  экран управления (скрин 3). |  |
| 3 | Блок «Информация» (скрин 3) | Для отображения блока «Информация» требуется предварительно установить соединение с роботом-пылесосом (скрин 4, кнопка «Соединение») | В блоке «Информация» отображается текущая локация для уборки (зона), время, оставшееся до конца уборки, заряд батареи. |  |
| 4 | Меню «Выбрать программу»  (скрин 3) | Пользователь нажимает на стрелочку справа и выбирает одну из имеющихся программ: сухая уборка / влажная уборка. | После нажатия кнопки «Старт / Пауза» осуществляется выбранный режим уборки. |  |
| 5 | Кнопка «Старт / Пауза»  (скрин 3) | Пользователь нажимает на кнопку «Старт / Пауза». | Если во время нажатия кнопки робот находился в состоянии покоя, то он начинает работать по выбранной программе и зоне уборки. Если робот находился в активном состоянии – он прекращает работу и останавливается. |  |
| 6 | Кнопка «Станция»  (скрин 3) | Пользователь нажимает на кнопку «Станция». | Робот отправляется на докстанцию. |  |
| 7 | Кнопка «Меню»  (скрин 3) | Пользователь нажимает на кнопку «Меню». | Осуществляется переход на страницу меню (скрин 4). |  |
| 8 | Кнопка «Соединение»  (скрин 4) | Пользователь нажимает на кнопку «Соединение». | Осуществляется соединение с роботом. |  |
| 9 | Блок «Зоны уборки»  (скрин 4) | Пользователь выбирает из предложенных трёх вариантов зон уборки (Зона 1, Зона 2, Зона 3). Настройка этих зон осуществляется по нажатию синей кнопки «Зоны уборки». | Выбирается нужная зона уборки и отображается на экране управления в блоке «Информация» (скрин 3). |  |
| 10 | Блок «График работы»  (скрин 4) | Пользователь выбирает из предложенных трёх вариантов графиков уборки. Их настройка осуществляется по нажатию синей кнопки «График работы». | Выбирается нужный график работы, и время отображается на экране управления в блоке «Информация» (скрин 3). |  |
| 11 | Блок «Обслуживание» (скрин 4) | Пользователь выбирает тот узел, который требует очистки либо замены (Щётки, Сенсор, Фильтр). | Робот останавливает работу и становится в режим ожидания. После технического обслуживания продолжает работу после нажатия кнопки «Старт /Пауза». |  |

![Изображение выглядит как текст, снимок экрана, веб-страница, дизайн

Автоматически созданное описание]()

***Скриншот 4***

***Скриншот 3***

***Скриншот 2***

***Скриншот 1***