**Тестирование системы управления роботом-пылесосом.**

**Протокол тестирования:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Действие:** | **Ожидаемый результат:** |
| Загрузка пользователем мобильного приложения на экран смартфона | На экране пользователя появляется экран авторизации:  - поле логин: «username»  - поле пароль: «password»  - кнопка входа: «login»  - кнопка регистрации: «create account» |
| Регистрация нового пользователя | При нажатии на кнопку «create account» появляются поля для заполнения: логин, пароль, ФИО пользователя, E-mail, номер телефона. После успешной регистрации пользователь попадает на ввод логина и пароля. |
| Ввод логина и пароля | После ввода логина и пароля пользователь попадает на экран со списком роботов |
| Нажатие на значок поиска, добавление нового устройства, удаление устройства. | При нажатии на значок поиска, на экране со списком добавляется новое устройство (робот-пылесос), если оно не было загружено в приложение ранее. Если новое устройство не добавляется необходимо проверить включено ли оно.  Если в списке роботов есть устройство, с которым нет соединения, оно должно быть не активным (подсвечено серым цветом).  При нажатии на неактивное устройство, всплывает кнопка «удалить устройство из списка» - устройство можно удалить. |
| Нажатие на робот-пылесос из списка | На экране пользователя появляется экран робота-пылесоса со следующими параметрами и кнопками:  - заряд батареи  - контейнер для мусора  - контейнер для воды  - состояние подключения  - кнопка «старт»  - кнопка «пауза»  - кнопка «стоп» |
| Нажатие на кнопку «старт» | При нажатии на кнопку «старт», робот начинает уборку в автоматическом режиме (сканирует помещение, т.е. сам определяет зону уборки, время уборки, режим по-умолчанию – сухая уборка). |
| Нажатие на кнопку «пауза» | При нажатии на кнопку «пауза», робот останавливается (при этом в настройках можно сменить режим уборки, изменить зону уборки) и после нажатия вновь кнопки «старт» уборка продолжится. |
| Нажатие на кнопку «стоп» | При нажатии на кнопку «стоп», уборка останавливается, робот-пылесос возвращается на базу. |
| Нажатие на кнопку «настройки» | При нажатии на кнопку «настройки» пользователь попадает на экран настроек со следующими кнопками:  - Расписание  - Режимы  - Карта помещения  - Ручной режим  - Обновление |
| Нажатие на кнопку расписание. Установка расписания. | При нажатии на кнопку расписание, на экране пользователя появляется список дней, напротив каждого дня выбирается время и продолжительность уборки.  Робот должен начать уборку в заданное время и по окончании уборки вернуться на базу |
| Проверка робота при различных режимах уборки, нажимая поочередно на различные виды уборки. | При выборе режима уборки, робот-пылесос должен выполнить заданный ему режим уборки и вернуться на базу. |
| Проверка выбора зоны уборки - кнопка «Карта помещения». | При нажатии кнопки «Карта помещения», определить в приложении зону уборки. Робот пылесос должен произвести уборку согласно этой карте и вернуться на базу. |
| Проверка ручного управления | При выборе ручного управления, появляется экран с кнопками направления движения робота. Робот должен следовать определенному пользователем направлению. |
| Обновление ПО | При нажатии на кнопку «Обновление» робот должен вернуться на место зарядки, обновить свое ПО и продолжить уборку. В приложении должно появиться уведомление о том, что ПО обновлено. Если обновление не вышло, робот не прекращает уборку, а в приложении появляется сообщение о том, что установленное ПО последней версии |

.