**Урок 12. Принципы тестирования приложений**

Разработать тесты под проект системы управления роботом пылесосом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Функционал** |  | **Действие** | **Ожидаемый результат** |
| Авторизация  (отсутствует кнопка вход под полем «логин») |  | Верный ввод электронной почты и логина | Вход на главную страницу приложения, отображение текущих роботов или предложение добавить нового |
| Ввод неверной электронной почты или пароля | На экране пользователя появляется надпись «Введены неверные данные, повторите попытку», возвращение в меню авторизации |
| Регистрация | Ввода логина, пароля и электронной почты | Создание аккаунта и вход на главную страницу приложения |
| Введенный логин/почта заняты, введены некорректно | Сообщение о некорректно введенных данных |
| Меню «Список»  (главная страница) |  | Выбор робота пылесоса из списка, активация или остановка) | Выбранный робот-пылесос становится активным/останавливается, появляется соответствующее сообщение. |
| Нажатие на кнопки «Запуск» / «Остановить», общие для всего списка | Все добавленные роботы активируются / останавливаются |
| Нажатие на кнопку «Добавить» | Осуществляется переход в меню Добавления нового робота-пылесоса. (Подключение к сети, ввод имени, базовые настройки) |
| Нажатие на кнопку «Удалить» | Выбранный робот-пылесос удаляется из списка. |
| Меню «Информация о выбранном роботе» |  | Нажатие на кнопки «Запуск» / «Остановить» | Робот-пылесос активируется / останавливается |
| Выбор одного из режимов уборки | Происходит переключение на выбранный режим (робот сигнализирует о переключении режима – звуковой/световой сигнал). |
| Нажатие на кнопку «Удалить» | Робот-пылесос удаляется. Переключение на меню список. |
| Нажатие на кнопку «Добавить» | Осуществляется переход в меню Добавления нового робота-пылесоса. |
| Меню  «Настройки» |  | Нажатие на любую кнопку из меню | Осуществляется переход в соответствующий раздел.  Кнопка «выход» - происходит выход из учетной записи и возврат к меню авторизации |
| Нажатие на одну из кнопок: «к списку», «настройки», «карта», | Осуществляется переход в соответствующее меню. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Меню «Схема уборки» |  | Нажатие на саму карту уборки | Переход к ручному редактированию карты уборки |
| Нажатие на кнопку «Добавить зону» | Переход в меню добавления зоны (не знаю как это выглядит не в автоматическом режиме))). |
| Нажатие на кнопку «Удалить зону» | Открывается карта уборки, поделенная на зоны. Нажатием на нужную зону происходит её выбор, далее подтверждение удаления. |
| Нажатие на кнопку «Автоматическое построение маршрута» | Переход в меню рисования карты, выбор робота и его активация для автоматического построения схемы уборки |
| Нажатие на кнопку «Сбросить настройки» | Происходит удаление карты уборки, остановка всех роботов, сброс всех настроек/типов уборки к настройкам по умолчанию |