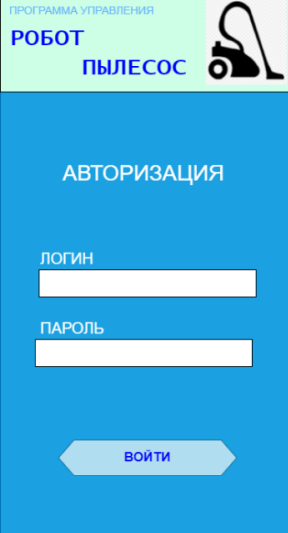



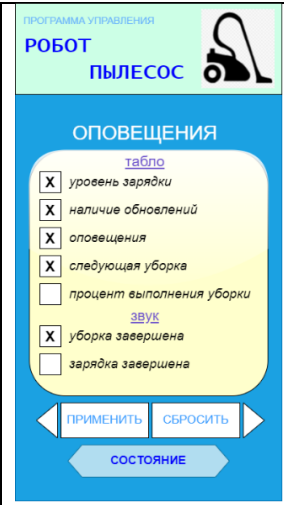



План E2E тестирования программы управления «Робот-пылесос».

	<p>Кнопка «Войти» Функция authorization()</p>	<p>Проверяет валидность пользователя, получает токен и сохраняет его в БД. При подтверждении валидности открывает основное окно приложения «СОСТОЯНИЕ», в противном случае скидывает введенные пароль и логин в окне авторизации и выдаёт сообщение об ошибке авторизации.</p> <p>При подтвержденной валидности пользователя переводит робота в активное состояние (если он не находится в процессе плановой уборки), меняет цвет индикатора с красного на зелёный.</p> <p>Для отображения информации на табло окна «СОСТОЯНИЕ» считывает параметры пылесоса из БД: уровень зарядки, текущий статус, наличие обновлений, наличие неисправностей и т.д. Объём и состав информации на табло регулируется в настройках.</p>
	<p>«Уборка» cleaning()</p> <p>«Настройки» setSettings()</p>	<p>Открывает экран для управления процессом уборки (Экран «УБОРКА»). В зависимости от текущего статуса пылесоса (если находится в процессе уборки), активирует (делает доступной) кнопку «Прервать». Если пылесос неактивен, то проверяет наличие в БД параметров прерванной уборки, если есть прерванная уборка, активирует кнопку «Возобновить».</p> <p>Открывает экран «НАСТРОЙКИ» для коррекции настроек.</p>

<div> <div> <div>ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ</div> <div>РОБОТ ПЫЛЕСОС</div>  </div> <div> <div>УБОРКА</div> <div> <div>ПЕРЕРВАТЬ</div> <div>ВОЗОБНОВИТЬ</div> <div>ВНЕОЧЕРЕДНАЯ</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> влажная <input type="checkbox"/> всё помещение </div> <div>СОСТОЯНИЕ</div> </div> </div> </div>	«Прервать» breakCleaning()	Прерывает текущую активную уборку. Кнопка доступна только если пылесос находится в процессе уборки. Сохраняет текущие параметры уборки в БД(процент выполнения, карту, тип и вид уборки). Данные хранятся до следующей уборки плановой(по графику/расписанию) или внеплановой.
	«Возобновить» restartCleaning()	Кнопка активна если пылесос неактивен и в БД есть сохраненные данные прерванной уборки. Считывает эти данные из БД и возобновляет уборку с точки остановки.
	«Внеочередная» extraCleaning()	Нажатие кнопки запускает внеплановую уборку. Параметры уборки считывает из окна конфигурации, расположенного под кнопкой. Если выбрана уборка не для всего помещения открывает окно с картой помещения. При успешном или аварийном завершении уборки возвращает робота на базу и выводит результат на табло в окне «Состояние».
	«Состояние» mainWindow()	Переключает приложение на основной экран «Состояние»
<div> <div> <div>ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ</div> <div>РОБОТ ПЫЛЕСОС</div>  </div> <div> <div>НАСТРОЙКИ</div> <div> <div>ГРАФИК УБОРКИ</div> <div>ОПОВЕЩЕНИЯ</div> <div>ОБНОВЛЕНИЯ</div> <div>КАРТА ПОМЕЩЕНИЯ</div> <div>ЗАРЯДКА</div> <div>СОСТОЯНИЕ</div> </div> </div> </div>	«График уборки» setSchedule()	Выводит календарь для выбора даты следующей уборки и задаёт периодичность, отталкиваясь от выбранной даты – ежедневно, через день, еженедельно и т.д. также задаёт время начала уборки.
	«Оповещения» warnings()	Настройка вывода на табло окна «СОСТОЯНИЕ» сообщений о статусе пылесоса и ошибках возникающих в процессе уборки; сообщений касающихся статуса и состояния пылесоса и его комплектующих. Настройка звуковых оповещений.
	«Обновления» setUpdatings()	Устанавливает режим обновлений «Автоматический» или «Ручной»
	«Карта помещения» setMap()	Деление всей доступной площади на части и установка какой-либо части как текущей выбранной. При снятии «галочки» с опции «всё помещение» будет производиться уборка текущей выбранной(ых) части помещения.
	«Зарядка» setCharging()	Устанавливает минимальный уровень зарядки, при котором пылесос прерывает все действия и возвращается на базу для подзарядки.

	<p>«Применить» applyChanges()</p>	<p>Перебор в цикле всех параметров с фиксацией текущего значения в БД.</p>
	<p>«Сбросить» dropToFactoryParams()</p>	<p>Сбросить до заводских настроек, с дополнительным подтверждением.</p>
	<p> nextPage() previousPage()</p>	<p>Навигация по страницам параметров.</p>