



Техническое задание

«Тестирование сервиса управления роботом-пылесосом»

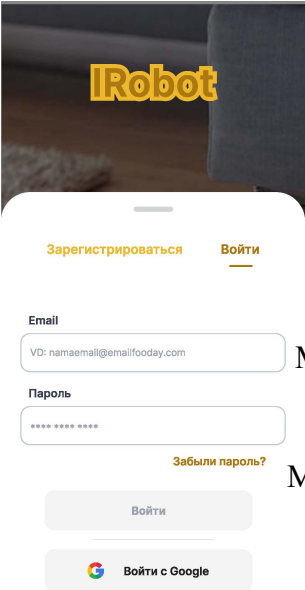
Выполнил: Кузнецов Никита
группа: №3246

г. Симферополь
2023 г.

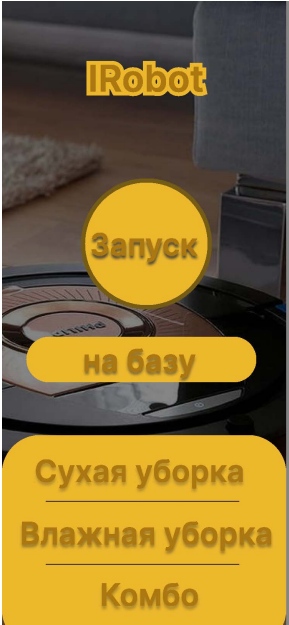
Е2Е – тестирование сервиса управления роботом

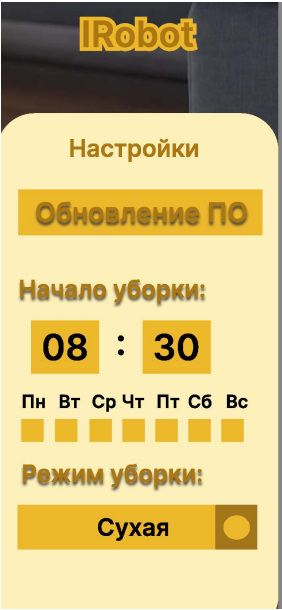
№ п/п	Вызываемый метод	Ожидаемый Результат
1.	checkAuthorization()	Производится проверка введенных данных пользователя на соответствие с данными о логине и хэше пароля хранимыми в БД. Возвращает булево значение true при совпадении введенной информации.
2.	createAuthorization()	Создание нового авторизированного пользователя с внесение полученных логина и хэша пароля в БД.
3.	removeAuthorization()	Удаление данных авторизированного пользователя из БД.
4.	addRobot()	Добавление нового робота-пылесоса в БД.
5.	updateRobot()	Обновление хранимой в БД информации о роботе-пылесосе
6.	removeRobot()	Удаление информации о роботе-пылесосе из БД
7.	checkUpgradeRobot()	Проверка наличия обновлений программного обеспечения робота пылесоса. Возвращает булево значение true при наличии обновлений.
8.	upgradeRobot()	Обновление программного обеспечения робота-пылесоса
9.	setSequireGroup()	Добавление информации о группе пользователей допущенных к управлению устройством
10.	createGroup()	Создание группы пользователей
11.	updateGroup()	Обновление информации о группе пользователей
12.	removeGroup()	Удаление группы пользователей
13.	createSchedule()	Создание нового расписания уборки и запись в БД информации о нем.
14.	updateSchedule()	Обновление информации о текущем расписании уборки в БД
15.	removeSchedule()	Удаление текущего расписания уборки из БД

UAT – тестирование приложения робота-пылесоса

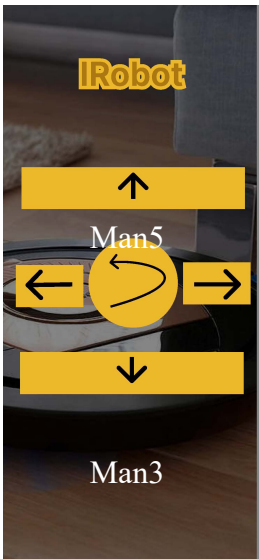
	Идентификатор	Описание	Шаги	Входные данные	Ожидаемые результаты	Статус
Экран авторизации пользователя						
	M1	Вход пользователя в приложение при успешном прохождении авторизации	Ввести регистрационные данные в поля «email» и «пароль», нажать на кнопку войти	Login – user Password – user	<p>При успешном прохождении авторизации пользователь будет перенаправлен на экран управления зарегистрированными роботами-пылесосами</p> <p>При отказе при прохождении авторизации пользователю выводиться всплывающее окно «Ошибка при вводе логина или пароля»</p>	
	M2	Восстановление пароля	Нажать на кнопку M2		После нажатия пользователю выводится всплывающее окно с предложением ввести email, на данные email при его наличии в БД направляется письмо с инструкцией по восстановлению пароля	

Work Menu – меню управления роботом-пылесосом

	T1	Запуск робота пылесоса	Нажать на кнопку T1		При нажатии на кнопку робот начинает уборку в выбранном режиме	
	T2	Отправить робот-пылесос на базу	Нажать на кнопку T2		При нажатии на кнопку робот прекращает уборку и движется к базе	
	T3	Выбор режима уборки	Нажать на кнопку T3		При смене режима уборки робот пылесос начинает уборку в новом режиме	

Settings – Экран настроек						
	S1	Поиск обновлений	Нажать на кнопку S1		При нажатии на кнопку происходит поиск обновлений, и если есть обновление то происходит автоматическое обновление	
	S2	Поле установки времени начала уборки	Установить часы и минуты в поле S2		При установке времени уборки и установки флажков в поле S3 пылесос будет сам начинать уборку указанную в поле S4	
	S3	Поле выбора дней недели	Установить флажки в чекбоксы поля S3		При установке флажков пылесос будет убираться в соответствующие дни недели во время указанное в поле S2	
	S4	Выпадающий список вариантов уборки	Нажать на поле S4 затем нажать на нужный вариант		После выбора режима пылесос будет начинать уборку в выбранном режиме во время указанное в поле S2 в дни недели указанные в поле S3	

Manual – Ручное управление устройством

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Man 4</div> <div style="text-align: center;"> <p>Man1</p>  <p>Man3</p> </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Man 2</div> </div>	Man1	Движение вперед	Нажать на кнопку Man1		При нажатии и удержании кнопки иконка выделяется, устройство движется вперед.	
	Man2	Движение вправо	Нажать на кнопку Man2		При нажатии и удержании кнопки иконка выделяется, устройство поворачивает вправо.	
	Man3	Движение назад	Нажать на кнопку Man3		При нажатии и удержании кнопки иконка выделяется, устройство движется назад.	
	Man4	Движение влево	Нажать на кнопку Man4		При нажатии и удержании кнопки иконка выделяется, устройство поворачивает влево.	
	Man5	Режим усиленной уборки	Нажать на кнопку Man5		При нажатии кнопки, устройство вращается на одном месте с усилением силы всасывания.	