

План тестирования облачного сервиса и приложения по управлению роботом-пылесосом

1. Unit tests. Проверка логики в процессе разработки кода
2. E2E tests. Проверка методов после разработки кода

Таблица 1. Протокол тестирования облачной системы

№ п/п	Вызываемый метод	Ожидаемый результат
1.1	authorizeUser	Зарегистрированный пользователь получает доступ к управлению системой (получение токенов и их использование), незарегистрированный отправляется на страницу регистрации
1.2	registerUser	Создается учетная запись для пользователя в облачной системе
2.1	createToken	Создает токен подтверждающий права пользователя на управление ресурсами системы
2.2	checkToken	Проверяет зарегистрирован ли токен в системе
2.3	useToken	Дает возможность пользователю использовать токен для входа в систему управления
2.4	getToken	Получение существующего токена
2.5	deleteToken	Удаление существующего токена
3.1	getRepo	Получение данных их репозитория
3.2	setRepo	Запись новых или измененных данных в репозиторий
4.1	addUser	Добавление нового пользователя в систему управления
4.2	getUser	Получение данных о пользователе
4.3	updateUser	Обновление данных о пользователе
4.4	deleteUser	Удаление данных о пользователе
5.1	addGroup	Добавление новой группы пользователей в систему управления
5.2	getGroup	Получение данных о группе
5.3	updateGroup	Обновление данных о группе
5.4	deleteGroup	Удаление данных о группе из системы
6.1	addRobot	Добавление нового робота в облачную систему
6.2	getRobot	Получение данных о роботе
6.3	updateRobot	Обновление данных о роботе
6.4	deleteRobot	Удаление данных о роботе из облачной системы
6.5	getCharge	Получить данные об уровне заряда аккумулятора робота
6.6	getDustBag	Получить данные о степени заполненности пылесборника робота
6.7	getWater	Получить данные об уровне воды в роботе
6.8	getFilter	Получить данные о состоянии фильтра

		очистки воздуха робота
8.1	addSchedule	Добавление нового расписания уборки в облачную систему
8.2	getSchedule	Получение данных о расписании
8.3	updateSchedule	Обновление данных о расписании
8.4	deleteSchedule	Удаление данных о расписании из облачной системы
8.5	getExecutionLevel	Получить данные о проценте выполненной работы по уборке помещения роботом
8.6	getExecutionStatus	Получить отчет о результате проводимой уборки роботом

3. UAT tests. Проверка функционала ПО группой пользователей.

Таблица 2. Протокол тестирования клиентского приложения

№ п/п	Use-Case	Действие	Ожидаемый результат	Фактический результат
1	Подключение нового робота-пылесоса	Произвести поиск новых устройств, среди обнаруженных, выбрать нужный и подключить его	В используемых устройствах появится новое устройство	
2	Обновление программного обеспечения устройств	Выбрать устройство и произвести поиск обновления ПО. При обнаружении - обновить	Устройство перезагрузится и обновит свое программное обеспечение	
3	Изменение названия устройства	Выделить и удалить старое название, ввести новое	У устройства обновиться название в списке устройств	
4	Выбор режима работы устройства	Выбрать нужный режим работы из предлагаемого списка и активировать его	Устройство перейдет в новый заданный режим работы	
5	Настройка режима мощности работы	Выбрать нужный режим мощности из предлагаемого списка и активировать его	Устройство изменит заданный режим мощности на новый	
6	Ручной режим управления устройством	Выбрать ручной режим и активировать его	Получение доступа к управлению устройством в ручном режиме	
7	Автоматический режим управления	Отключить ручной режим	Устройство перейдет в автоматический	

	устройством		режим работы	
--	-------------	--	--------------	--