

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	Фактический результат
1.1	registerUserWithToken	Регистрация нового пользователя в базе данных. Присваивает новый токен пользователю. Сохраняет токен для пользователя в базе данных.	
1.2	loginUserWithToken	Авторизация уже имеющегося в базе данных пользователя по паролю. Присваивает новый токен пользователю. Сохраняет токен для пользователя в базе данных.	
1.3	validateUserWithToken	Проверяет токен пользователя на актуальность. Если токен не актуален переводит пользователя в меню входа	
1.4	removeUserToken	Удаляет токен пользователя из базы данных	
2.1	addRobot	Добавляет робота в базу данных	

2.2	getRobotById	Поиск робота в базе данных. Возвращает объект robot	
2.3	getRobotDiagnosticsById	Поиск пути к файлам логов робота. Возвращает содержание файлов логов робота.	
2.4	updateRobotDiagnosticsById	Обновление файлов логов робота на сервере.	
2.5	getRobotSoftwareVersionById	Поиск текущей версии прошивки робота в базе данных. Возвращает номер текущей версии прошивки.	
2.6	updateRobotSoftwareVersionById	Обновление версии прошивки робота.	
2.7	getRobotModelById	Поиск модели робота в базе данных. Возвращает название модели робота.	
2.8	setRobotModelById	Добавление записи о модели робота в базу данных	
2.9	getRobotNameById	Поиск имени робота в базе данных. Возвращает имя робота.	
2.10	setRobotNameById	Изменение имени робота в базе данных. Обновляет имя робота в базе данных	
3.1	createSchedule	Создание расписания для робота в базе данных	
3.2	getScheduleByRobotId	Извлечение расписания для робота из базы данных. Возвращает json.	
3.3	setScheduleByRobotId	Устанавливает расписание для робота в базе данных.	
3.4	updateScheduleByRobotId	Обновляет расписание робота в базе данных.	
3.5	deleteScheduleByRobotId	Удаляет расписание робота из базы данных	
4.1	getCleaningType	Получение типа уборки для робота из базы данных. Возвращает объект тип	

		уборки	
4.2	setCleaningType	Устанавливает тип уборки для робота в базе данных	
5.1	getRobotMode	Получение режима управления для робота из базы данных. Возвращает объект режим управления.	
5.2	setRobotMode	Устанавливает режим управления робота в базе данных.	
6.1	startCleaning	Запускает уборку	
6.2	startCleaningOnSchedule	Устанавливает запуск уборки по расписанию	
6.3	stopCleaning	Переводит робота в режим ожидания	
7.1	returnToBase	Запускает команду возвращения робота на станцию	
8.1	shutOff	Выключает робота	