

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	RegistrationUserToken	Регистрация нового пользователя в БД. Возвращает новый токен доступа. Сохраняет токен в БД
1.2	LoginUserToken	Авторизация уже имеющегося в БД пользователя по паролю. Возвращает новый токен доступа
1.3	ValidateUserToken	Генерация токена, возвращает токен
1.4	CheckUserToken	Проверка токена на истинность, возвращает bool
2.1	CreateRobot	Создание робота и добавление в БД
2.2	SearchRobotById	Поиск робота в БД
2.3	GetRobotById	Получение робота по ID из БД, возвращает объект robot
2.4	DeleteRobotById	Удаление робота по ID из БД
2.5	GetRobotModel	Поиск модели робота в БД. Возвращает название модели
2.6	SetRobotModel	Добавление записи о модели робота в БД
2.7	GetRobotName	Поиск имени робота в БД. Возвращает имя
2.8	SetRobotName	Изменение имени робота в БД. Обновляет имя робота в БД
3.1	CreateSchedule	Создание расписания для робота и сохранение в БД
3.2	GetSchedule	Извлечение расписания из БД, возвращает json строка
3.3	SetSchedule	Устанавливает расписание в БД
3.4	UpdateSchedule	Обновление расписания
3.5	DeleteSchedule	Удаление расписание
4.1	StartCleaning	Метод запуска уборки
4.2	SelectOfTypeCleaning	Выбор типа уборки, возвращает объект "тип уборки"
4.3	SelectOfMode	Выбор режима работы, возвращает объект "режим работы"
4.4	StopCleaning	Метод перехода в режим ожидания
4.5	ReturnToBase	Остановка текущего типа уборки. Метод возврата робота на базу