

План тестирования облачного сервиса и приложения по управлению роботом-пылесосом

A) Unit tests. Проверка логики в процессе разработки кода

B) E2E tests. Проверка методов после разработки кода

Таблица 1 Протокол тестирования облачной системы

№ п/п	Вызываемый метод	Ожидаемый результат
1.1	Registration	Регистрация нового пользователя в БД. Возвращает новый токен доступа
1.2	Authorization	Авторизация уже имеющегося в БД пользователя по паролю. Возвращает новый токен доступа
1.3	generateToken	Генерация токена, возвращает токен
1.4	checkToken	Проверка токена на истинность, возвращает bool
2.1	AddRobotToDatabase	Создание робота и добавление в БД
2.3	getRobotById	Получение робота по ID из БД, возвращает объект robot
2.4	DeleteRobotFromDatabase	Удаление робота из БД
2.5	getStatusRobot	Получение состояния робота из БД, возвращает hashMap (robot_id, list <Status>)
2.6	UpdateRobotData	Обновляет данные о роботе
3.1	createSchedule	Создание расписания для робота и сохранение в БД
3.2	getSchedule	Извлечение расписания из БД, возвращает json строка
3.3	updateSchedule	Обновление расписания
3.4	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	Метод возврата робота на базу