Таблица 1. Протокол тестирования клиентского приложения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User case | Действие | Ожидаемый результат |
| Подключение | Подключение робота к приложению и ввод пароля от робота | При подключении робота в приложении, приложение требует ввести пароль от робота. После ввода правильного пароля, робот подключается к приложению. |
| Уборка | Переход в меню выбора параметров уборки. Можно начать уборку или уточнить её параметры. | Переход в меню уборки.  Если выбран старт уборки – старт уборки. Если выбор настройки параметров уборки, режима уборки и установки расписания, переход в соответствующие пункты. |
| Выбор режима | Выбор режима для уборки | Выбран режим уборки, робот будет убирать соответствую выбранному режиму уборки. |
| Расписание | Настройка расписания уборки или переход в дальнейший пункт – настройка графика уборки. | Расписание настроено – робот будет убирать по выбранному времени. Если выбран пункт настройки графика уборки – переход в соответствующий пункт. |
| Обслуживание | Переход в меню обслуживания робота, выбор робота информацию о котором пользователь желает получить. | Отображение статуса и параметров выбранного робота. |
| Ремонт | Произвести техническое обслуживание если необходимо. | Проведено правильное техническое обслуживание:  зарядка робота, чистка фильтров и т.д. |
| Просмотр статистики | Переход в меню просмотра подробной статистики робота, просмотр статистики | Отображение подробной статистики о роботе: пробег робота, все предыдущие назначения и расписание работ и т.д. |
| Обновление | Выбор пункта обновления программного обеспечения робота, если это необходимо | Робот подключается к серверу с программным обеспечением, и загружает новейшее обновленее. |

Таблица 2. Протокол тестирования методов регистрации и авторизации пользователей - TokenAuthorization

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Вызываемый метод | Ожидаемый результат |
| 1.1 | user\_registration | Введённый пользователем логин проверяется на уникальность в базе данных пользователей, также проверяется чтобы пароль и подтверждённый пароль совпадали. При прохождении проверке создаётся новый пользователь в базе данных.  Метод возвращает user\_id нового пользователя. |
| 1.2 | login\_authorization | Проверяются введённый пользователем логин и пароль на совпадение в базе данных. При прохождении проверке пользователь авторизуется.  Метод возвращает user\_id авторизованного пользователя. |
| 1.3 | create\_token | К авторизованному пользователю привязывается созданный уникальный токен.  Метод возвращает созданный токен. |
| 1.4 | get\_token | Получение привязанного к авторизованному пользователю токена из базы данных.  Метод возвращает этот токен. |
| 1.5 | token\_authorization | Проверяется введённый токен на совпадение в базе данных. При прохождении проверки, пользователь авторизуется.  Метод возвращает user\_id авторизованного пользователя. |

Таблица 3. Протокол тестирования API облачной системы RobotAPI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | getAllUsers | Метод получения списка всех пользователей. Возвращает список всех пользователей. |
| 1.2 | createUser | Метод создания нового пользователя. Возвращает созданного пользователя. |
| 1.3 | updateUser | Метод обновления существующего пользователя.  Возвращает обновлённого пользователя. |
| 1.4 | getUserById | Метод получения существующего пользователя по userId. Возвращает найденного пользователя. |
| 1.5 | deleteUserById | Метод удаления существующего пользователя по userId. Ничего не возвращает. |
| 2.1 | getAllRobots | Метод получения списка всех роботов. Возвращает список роботов. |
| 2.2 | createRobot | Метод создания нового робота. Возвращает созданного робота. |
| 2.3 | updateRobot | Метод обновления существующего робота. Возвращает обновлённого робота. |
| 2.4 | getRobotById | Метод получения существующего робота по robotId. Возвращает найденного робота. |
| 2.5 | deleteRobotById | Метод удаления существующего робота по robotId. Ничего не возвращает. |