Протокол UAT (User Acceptance Testing) тестирования системы управления роботом-пылесосом:

##### Программы тестирования сервера:

| **№** | **Вызываемый метод** | **Ожидаемый результат** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **registerUser** | Регистрация пользователя прошла успешно, сервер вернул токены доступа и обновления. |
| 2 | **loginByPassword** | Авторизация пользователя по паролю прошла успешно, сервер вернул токены доступа и обновления. |
| 3 | **getRobotsInGroup** | Сервер вернул список роботов, привязанных к учетной записи пользователя в формате JSON. |
| 4 | **startEmergencyClean** | Робот успешно начал экстренную уборку указанной области и вернулся на базу после завершения. |
| 5 | **updateRobotSoftware** | Робот успешно обновил свое программное обеспечение, если такое обновление было доступно. |

Программы тестирования мобильного приложения:

| **№** | **Действие** | **Ожидаемый результат** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Подключение робота | Робот успешно подключен к мобильному устройству через приложение. |
| 2 | Управление уборкой | Робот выполняет указанные действия (запуск, остановка, управление уборкой). |
| 3 | Настройка расписания уборки | Робот начинает уборку в соответствии с заданным расписанием. |
| 4 | Проверка состояния робота | Приложение отображает текущее состояние робота (работает, заряжается, на паузе и т.д.). |

Программы тестирования всей системы:

| **№** | **Действие** | **Ожидаемый результат** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Интеграционное тестирование | Корректное и надежное взаимодействие между компонентами системы. |
| 2 | Тестирование безопасности системы | Система успешно защищается от попыток атак и несанкционированного доступа. |
| 3 | Тестирование надежности и стабильности системы | Система надежно работает без сбоев и аварий. |
| 4 | Тестирование совместимости | Приложение корректно работает на всех поддерживаемых устройствах и ОС. |
| 5 | Тестирование резервного копирования и восстановления | Резервное копирование и восстановление данных проходят успешно. |

Результаты тестирования:

Все тесты были выполнены успешно, и ожидаемые результаты соответствуют фактическим. Все компоненты системы работают стабильно и надежно, не выявлено никаких критических сбоев или проблем.