**ЗАДАЧА**

**Разработать тесты для проекта системы управления роботом пылесосом (достаточно один протокол):**

1) Предложить и разработать E2E тесты

2) Предложить и разработать приёмочные тесты (UAT) для сценариев Use case

Тесты сдаются в виде протокола (pdf, doc, docx, xls) или ссылка на документ на платформах (https://www.postman.com/ или https://www.gurock.com/testrail/)

(Со звездочкой) Разработать Unit Test для разработанного для проекта кода.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Команда** | | **Ожидаемый результат** |
| 1 | getToken | | Токен успешно получен |
| 2 | authToken | | Проверка и авторизация по токену, токен успешно проходит проверку или же возникает сообщение, что токен не верный |
| 3 | removeToken | | Токен успешно удален |
| 4 | | powerOn | Робот включен |
| 5 | | powerOff | Робот выключен |
| 6 | | addRobot | Добавление робота в базу в приложении |
| 7 | | getAllRobotData | Данные по всем роботам в приложении из базы данных |
| 8 | | getRobotData | Вывод данных о конкретном роботе |
| 9 | | getCharge | Переход робота в режим зарядки, автоматическое возвращение к док-станции |
| 10 | | checkUpdate | Проверка наличия обновлений на сервере, скачивание и установка обновлений при наличии |
| 11 | | checkUpdateFirmware | Обновление прошивки робота |
| 12 | | manualControl | Переход в ручной режим управления роботом |
| 13 | | AIMode | Переход в режим управления ИИ |
| 14 | | chooseCleaningMode | Переключение режима уборки |
| 15 | | startCleaning | Запуск режима уборки |
| 16 | | stopCleaning | Остановка режима уборки |
| 17 | | reportStatus | Запрос статуса, показателей состояния робота |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Объект проверки** | **Ожидаемый результат** |
| 1 | Регистрация в приложении | Пользователь успешно зарегистрировался в приложении |
| 2 | Авторизация в приложении | Пользователь успешно авторизовался в приложении |
| 3 | Добавление пылесоса | Пользователь успешно обнаружил и добавил пылесос |
| 4 | Выбор режима уборки помещения | Все режимы доступны для выбора |
| 5 | Запуск процесса уборки помещения | Пылесос покинул док-станцию и начал уборку помещения в заданном режиме |
| 6 | Пауза процесса уборки помещения | Робот перешел в режим ожидания |
| 7 | Зарядка | Робот перешёл в режим зарядки, осуществил автоматическое возвращение к док-станции |
| 8 | Отображение статуса индикаторов состояния | Корректное отображение заряда батареи, заполненности контейнера |
| 9 | Работа по расписанию | Корректный запуск процесса уборки в установленное время |
| 10 | Интеграция со сторонними сервисами | Корректное взаимодействие со сторонними сервисами |
| 11 | Проверка, скачивание и установка обновления приложения, прошивки робота | Обновление загружается и устанавливается без ошибок |
| 12 | Проверка ручного управления | Все элементы интерфейса ручного управления работают корректно, движение робота полностью подчиняется джойстику |
| 13 | Загрузка схемы помещения и установка зон для уборки | Схема корректно загружается в приложение, определяется приложением, зоны уборки устанавливаются и процесс уборки происходит в соответствии с заданными установками |
| 14 | Настройки меню | Настройки меню корректно отображаются и меняются, процессы реализуются в соответствии с заданными установками |