**UAT** *(User Acceptance Test / пользовательское приемочное тестирование*) - это вид тестирования, выполняемый конечным пользователем или клиентом для проверки/принятия программной системы перед переносом программного приложения в производственную среду.

Основной целью UAT является проверка сквозного бизнес-потока.

**Тестирование клиентского приложения:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | User case | Действие | Ожидаемый результат | Соответствие |
|  | Подключение | Подключится к роботу-пылесосу мобильным устройством | Подключение мобильного устройства к роботу-пылесосу; получение ссылки от робота-пылесоса на скачивание мобильного приложения; скачивание и установка мобильного приложения для управления роботом-пылесосом |  |
|  | Выбор режима | Выбрать режим работы устройства | Приложение примет и сохранит информацию о режиме работы устройства (автоматическая уборка, уборка по расписанию, влажная уборка план помещения), передаст эту информацию на устройство |  |
|  | Расписание | Настроить расписание работы устройства | Приложение примет и сохранит информацию о режиме работы устройства, передаст эту информацию на устройство |  |
|  | Уборка | Запустить уборку | Робот-пылесос начнет работу в соответствии с выбранным режимом, планом помещения и расписанием, по окончании работы - вернется на место подзарядки |  |
|  | Обслуживание | При появлении сообщения “Service” провести техническое обслуживание (ТО) согласно руководству пользователя | При появлении сообщения “Service” робот-пылесос возвращается на место подзарядки для проведения ТО. После ТО сообщение “Service” сбрасывается, прибор продолжает работу согласно выбранному режиму и расписанию |  |
|  | Статистика | Просмотреть статистическую информацию по времени работы, “пробегу”, состоянию батареи | Приложение отображает актуальную информацию по наработке прибора, пройденному расстоянию, состоянии батареи |  |
|  | Обновление ПО | При появлении сообщения “Доступно обновление” запустить процесс обновления встроенного программного обеспечения | При появлении сообщения “Доступно обновление”, когда прибор находится на месте подзарядки, – запустить обновление ПО. По окончании загрузки прибор обновится. Информация о текущей версии отобразится в меню Сервис. Прибор продолжит работать согласно выбранному режиму и расписанию |  |
|  | Сервис | При выборе меню “Сервис” отображается актуальная информация о приборе и статус его работы | В меню “Сервис” отображается актуальная информацию об устройстве и статус его работы |  |

**E2E** *(End-To-End test / сквозные тесты)* –это метод, при котором тестируется весь программный продукт от начала до конца, чтобы убедиться, что поток приложения ведёт себя так, как ожидается.

Оно определяет системные зависимости продукта и гарантирует, что все интегрированные части работают вместе так, как ожидается.

**Протокол тестирования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вызываемый метод | Ожидаемый результат |
| 1.1 | GenerateToken | Регистрация пользователя, добавление его в БД. Метод возвращает новый токен доступа |
| 1.2 | GetAuthToken | Генерация токена по пользовательским данным. Метод возвращает новый токен доступа |
| 1.3 | Authorize | Авторизация пользователя по пользовательским данным. Метод возвращает новый токен доступа |
| 2.1 | GetKey | Метод извлекает из БД инфо о конкретном пользователе |