**Домашняя работа. 12 семинар**

План тестирования облачного сервиса и приложения по управлению роботом-пылесосом.

1. Unit – тесты: Пишутся по мере написания кода на классы и методы API облачного сервиса, API обновления, авторизации и мобильного приложения.

2. E2E-тестирование: Проводим после завершения работы над кодом. Тестируем каждую систему на работоспособность. При этом воздействуем на систему через ее самые внешние интерфейсы и проверяем ожидаемую реакцию системы через эти же интерфейсы.

**Таблица 1. Протокол тестирования API облачной системы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вызываемый метод** | **Ожидаемый результат** |
| 1.1 | **checkAutorization()** | Производится проверка введенных данных пользователя на соответствие с данными о логине и хэше пароля хранимыми в БД. Возвращает булево значение true при совпадении введенной информации. |
| 1.2 | **createAuthorization()** | Создание нового авторизированного пользователя с внесение полученных логина и хэша пароля в БД. |
| 1.3 | **removeAuthorization()** | Удаление данных авторизированного пользователя из БД. |
| 2.1 | **addRobot()** | Добавление нового робота-пылесоса в БД. |
| 2.2 | **updateRobot()** | Обновление хранимой в БД информации о роботепылесосе |
| 2.3 | **removeRobot()** | Удаление информации о роботе-пылесосе из БД |
| 3.1 | **checkUpgradeRobot()** | Проверка наличия обновлений программного обеспечения робота пылесоса. Возвращает булево значение true при наличии обновлений. |
| 3.2 | **upgradeRobot()** | Обновление программного обеспечения роботапылесос |
| 4.1 | **setSequreGroup()** | Добавление информации о группе пользователей допущенных к управлению устройством |
| 4.2 | **createGroup()** | Создание группы пользователей |
| 4.3 | **updateGroup()** | Обновление информации о группе пользователей |
| 4.4 | **removeGroup()** | Удаление группы пользователей |
| 5.1 | **createSchedule()** | Создание нового расписания уборки и запись в БД информации о нем. |
| 5.2 | **updateSchedule()** | Обновление информации о текущем расписании уборки в БД |
| 5.3 | **removeSchedule()** | Удаление текущего расписания уборки из БД |

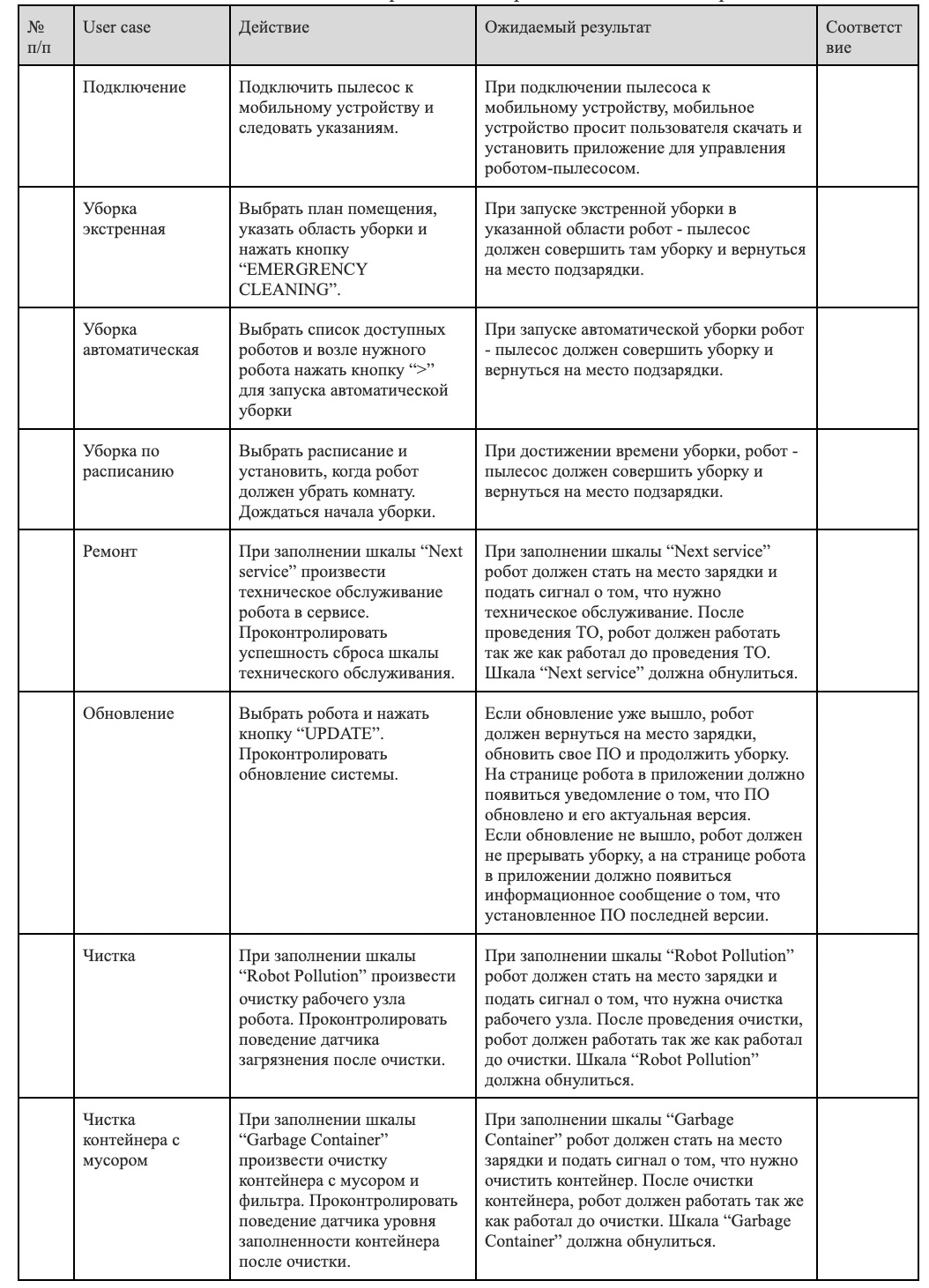
**UAT - тестирование.**

Готовый программный продукт тестирует ограниченный круг пользователей. Тестируется каждый кейс из User case диаграммы. При этом группа людей изучает эффективность сервиса, его функционала. UAT нужен для того, чтобы понять:

- как ведет себя продукт в реальных условиях, соответствует ли результат задумке;

- выявить, были ли добавлены все возможные функции;

- проверить, есть ли ошибки, которые будут мешать пользователю.

**Протокол тестирования клиентского приложения **