**Принципы тестирования приложений**

Разработать тесты под проект системы управления роботом пылесосом (достаточно один протокол): E2E tests. Проверка методов после разработки кода

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Метод** | **Описание** | **Тест** |
| 1 | startCleaning() | - начинает процесс уборки | Запустите метод и проверьте, начинается ли уборка. |
| 2 | stopCleaning() | - останавливает процесс уборки | Запустите уборку, затем остановите ее и проверьте, останавливается ли уборка. |
| 3 | pauseCleaning() | - ставит процесс уборки на паузу | Запустите уборку, затем поставьте на паузу и проверьте, приостанавливается ли уборка. |
| 4 | resumeCleaning() | - возобновляет процесс уборки после паузы | Поставьте уборку на паузу, затем возобновите и проверьте, продолжается ли уборка. |
| 5 | setCleaningMode(mode) | - устанавливает режим уборки | Установите режим уборки и проверьте, изменяется ли режим уборки. |
| 6 | getBatteryLevel() | - возвращает уровень заряда батареи | Запустите метод и проверьте, возвращает ли он актуальный уровень заряда батареи. |
| 7 | getCleaningStatus() | - возвращает статус уборки | Запустите уборку и проверьте, возвращает ли метод актуальный статус уборки. |
| 8 | getCleaningHistory() | - возвращает историю уборок | Проведите несколько уборок и проверьте, возвращает ли метод актуальную историю уборок. |
| 9 | setSchedule(schedule) | - устанавливает расписание уборок | Установите расписание и проверьте, сохраняется ли новое расписание. |
| 10 | getSchedule() | - возвращает текущее расписание уборок | Установите расписание и проверьте, возвращает ли метод актуальное расписание. |
| 11 | findRobot() | - активирует звуковой сигнал на роботе, помогая его найти | Запустите метод и проверьте, активируется ли звуковой сигнал на роботе. |
| 12 | sendToDock() | - отправляет робота на базу | Запустите метод и проверьте, возвращает ли роботся на базу. |
| 13 | getError() | - возвращает последнюю ошибку робота | Создайте ситуацию ошибки и проверьте, возвращает ли метод актуальную ошибку. |
| 14 | getFilterStatus() | - возвращает состояние фильтра робота | Запустите метод и проверьте, возвращает ли он актуальное состояние фильтра. |
| 15 | getBrushStatus() | - возвращает состояние щеток робота | Запустите метод и проверьте, возвращает ли он актуальное состояние щеток. |
| 16 | getDustbinStatus() | - возвращает состояние контейнера для мусора | Запустите метод и проверьте, возвращает ли он актуальное состояние контейнера для мусора. |
| 17 | setDoNotDisturb(doNotDisturb) | - включает или выключает режим "не беспокоить" | Установите режим и проверьте, включается или выключается режим "не беспокоить". |
| 18 | getDoNotDisturb() | - возвращает текущий статус режима "не беспокоить" | Установите режим и проверьте, возвращает ли метод актуальный статус режима. |
| 19 | resetFilter() | - сбрасывает состояние фильтра | Запустите метод и проверьте, сбрасывается ли состояние фильтра. |
| 20 | resetBrushes() | - сбрасывает состояние щеток | Запустите метод и проверьте, сбрасывается ли состояние щеток. |