

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 робот 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.