

ID	Вызываемый метод	Описание метода	Сценарий	Ожидаемый результат	Соответствие
1	handleSetSheduleCleaningPage	Установить программу уборки на следующий день 00:00	<p>Если пользователь заходит на вэб-страницу робота-пылесоса</p> <p>И вводит логин "user" в поле формы</p> <p>И вводит пароль "0000" в поле формы</p> <p>То пользователь открывает домашнюю страницу робота-пылесоса</p> <p>Когда пользователь нажимает вэб-кнопку "Уборка по расписанию"</p> <p>И выделяет вариант "уборка запланированная"</p> <p>И вводит время 00:00 в поле формы</p> <p>И нажимает кнопку "Подтвердить"</p> <p>То контроллер вызовет метод установки даты у сервиса "SchedruleServiceThread"</p> <p>И пользователь получит сообщение об успехе запроса</p> <p>Дано SchedruleServiceThread создаст новый объект планирования Schedrule</p> <p>Когда у сервиса SchedruleServiceThread вызван метод установки даты</p> <p>И передана дата на сутки вперед во время 00:00</p> <p>Дано SchedruleServiceThread установит режим уборки объекта CurrentCleanThread</p> <p>Когда наступит запланированная дата в 00:00</p>	<p>SchedruleServiceThread запланирует уборку на следующий день 00:00 и выведет сообщение об успехе операции в контроллере для пользователя</p>	<p>SchedruleServiceThread запланировал уборку на следующий день 00:00 и вывел сообщение об успехе операции в контроллере для пользователя</p>

2	handleDeleteUserPage	Удаление пользователя с логином "user1"	<p>Если пользователь заходит на вэб-страницу робота-пылесоса И вводит логин "user" в поле формы И вводит пароль "0000" в поле формы То пользователь открывает домашнюю страницу робота-пылесоса</p> <p>Когда пользователь нажимает вэб-кнопку "Удалить пользователя" И вводит во всплывшем окне логин "user1" То контроллер вызовет метод удаления пользователя у сервиса "UserManagmentService"</p> <p>Когда у сервиса "UserManagmentService" вызван метод удаления пользователя И передан аргумент пользователя То сервис вызывает метод удаления у репозитория "UserRepository"</p>	<p>LocalHostController вернет сообщение об удачном удалении пользователя и изымет аккаунт пользователя из внутренней памяти репозитория пользователей</p>	<p>LocalHostController вернул сообщение об ошибке "N789 Данный пользователь не существует"</p>
---	----------------------	---	--	---	--

3	handleMapEditorPage	Удаление 1 м2 из карты покрытия	<p>Если пользователь заходит на вэб-страницу робота-пылесоса И вводит логин "user" в поле формы И вводит пароль "0000" в поле формы То пользователь открывает домашнюю страницу робота-пылесоса</p> <p>Когда пользователь нажимает вэб-кнопку "Удалить часть карты покрытия робота-пылесоса" И выделяет в вэб-форме 1 м2 И нажимаем кнопку подтвердить удаление То контроллер вызывает метод удаления части карты робота-пылесоса у сервиса "CurrentCleanThread"</p> <p>Когда сервиса "CurrentCleanThread" получает запрос на изменение карты покрытия То сервис "CurrentCleanThread" модифицирует текущий объект MapFloor путем замены содержимого объекта исходя из переданного аргументов</p> <p>Когда сервис "CurrentCleanThread" изменил текущее покрытие объекта MapFloor То LocalHostController возвращает сообщение пользователю об успешном изменении</p>	LocalHostController вернет сообщение об удачном изменении карты покрытия	LocalHostController вернет сообщение об удачном изменении карты покрытия
---	---------------------	---------------------------------	--	---	---

4	handleVideoCurrentStreamPage	Получение текущего изображения встроенного видеоискателя, установленного в роботе-пылесосе	<p>Если пользователь заходит на веб-страницу робота-пылесоса И вводит логин "user" в поле формы И вводит пароль "0000" в поле формы То пользователь открывает домашнюю страницу робота-пылесоса</p> <p>Когда пользователь нажимает веб-кнопку "Система видеонаблюдения" То LocalHostController возвращает страницу с доступной кнопкой "Получить текущее изображение видео-камеры"</p> <p>Когда пользователь нажимает веб-кнопку "Получить текущее изображение видео-камеры" То LocalHostController вызывает метод сервиса VideoService получения текущего изображения</p> <p>Когда вызван метод получения текущего изображения у сервиса VideoService То сервис VideoService вызывает метод получения фотографии текущего состояния у библиотеке работы с видеоискателем VideoCaptureUtil с помощью предоставленного интерфейса IVideoCaptureUtil</p> <p>Когда у библиотеки VideoCaptureUtil вызван метод получения текущего изображения камеры То библиотека VideoCaptureUtil возвращает изображение во встроенном Java формате Image И LocalHostController возвращает пользователю html страницу с запрошенным изображением</p>	LocalHostController вернет страницу с текущим изображением	LocalHostController вернул страницу с текстом ошибки "N823 Видеоискатель не готов"
---	------------------------------	--	--	--	---

5	handleRegisterPage	Регистрация пользователя "user3" с паролем "0000" в системе робота пылесоса	<p>Если пользователь заходит на веб-страницу робота-пылесоса И нажимает кнопку "Зарегистрировать пользователя" И вводит имя "user3" в поле пользователя И вводит пароль "0000" в поле пароля То LocalHostController вызывает метод добавления пользователя у сервиса "UserManagmentService" Когда у сервиса "UserManagmentService" вызван метод добавления пользователя И передан аргумент пользователя То сервис вызывает метод добавления у репозитория "UserRepository"</p>	LocalHostController возвращает страницу с текстом успеха произведенной операции	LocalHostController возвращает страницу с текстом успеха произведенной операции
6	handleTrashBoxClearedManual	Подтверждение очистки контейнера робота-пылесоса	<p>ПредУстановки Пользователь осуществил очистку контейнера Пользователь закрепил контейнер в посадочное место</p> <p>Если пользователь заходит на веб-страницу робота-пылесоса И вводит логин "user" в поле формы И вводит пароль "0000" в поле формы То пользователь открывает домашнюю страницу робота-пылесоса</p> <p>Когда пользователь открыт домашнюю страницу появилось сообщение о необходимости очистки контейнера И пользователь нажал кнопку "очистка произведена" То LocalHostController вернул страницу с сообщением об успешном завершении операции очистки</p>	LocalHostController вернул страницу с сообщением об успешном завершении операции очистки	LocalHostController вернул страницу с сообщением об успешном завершении операции очистки

7	handleSetMapPriorityPage	Изменение приоритета очередности очистки полового покрытия правого верхнего угла на 1	<p>Если пользователь заходит на вэб-страницу робота-пылесоса И вводит логин "user" в поле формы И вводит пароль "0000" в поле формы То пользователь открывает домашнюю страницу робота-пылесоса</p> <p>Когда пользователь нажимает вэб-кнопку "Изменить приоритет части карты покрытия робота-пылесоса" И выделяет в вэб-форме 1 м2 правого верхнего угла И вводит приоритет 1 И нажимаем кнопку подтвердить смену приоритета То контроллер вызовет метод установки приоритета части карты робота-пылесоса у сервиса "CurrentCleanThread"</p> <p>Когда сервиса "CurrentCleanThread" получает запрос на приоритета карты покрытия То сервис "CurrentCleanThread" модифицирует текущий объект MapFloor путем замены приоритета части верхнего правого угла карты исходя из переданного аргументов, модифицируя значение в списке ArrayList объекта MapFloor поля priority</p> <p>Когда сервис "CurrentCleanThread" изменил приоритет правого верхнего угла То LocalHostController возвращает сообщение пользователю об успешном изменении</p>	LocalHostController вернет сообщение об удачном изменении приоритета карты покрытия	LocalHostController вернет сообщение об удачном изменении приоритета карты покрытия
---	--------------------------	---	---	--	--

8	CheckHealthThread.run	<p>Переход статуса пылесоса в статус "Бак заполнен"</p>	<p>ПредУстановки Пользователь осуществил изъём контейнера Пользователь осуществил заполнение контейнера Пользователь закрепил контейнер в посадочное место</p> <p>Когда сервис CheckHealthThread произвел вызов метода сервиса SensorsStat получить все данные датчиков То сервис CheckHealthThread породил событие заполнения бака</p> <p>Когда сервис CheckHealthThread породил событие заполнения бака То сервис CheckHealthThread произвел системное прерывания устройства на основании чрезвычайной сисутации с передачей в качестве аргумента данных основания</p> <p>Когда сервис CurrentCleanThread получил уведомление от шины событий прерывания То сервис CurrentCleanThread изменил объект переменной состояния на новый объект класса FullTrashBoxState</p>	<p>Робот пылесос прекратил все задачи и добавил новое событе о необходимости в шину, на которую подписан LocalHostController</p>	<p>Робот пылесос прекратил все задачи и добавил новое событе о необходимости в шину, на которую подписан LocalHostController</p>
9	handleUpdateFirmwarePage	<p>Произведение обновление ПО робота-пылесоса</p>	<p>Если пользователь заходит на вэб-страницу робота-пылесоса И вводит логин ""user"" в поле формы И вводит пароль ""0000"" в поле формы То пользователь открывает домашнюю страницу робота-пылесоса</p> <p>Когда пользователь нажимает вэб-кнопку "Обновить ПО" И нажимает кнопку "да" на форме подтверждения То LocalHostController вызывает метод "обновить" класса FirmwareUpdater</p>	<p>После неопределенного времени установки производится перезапуск робота-пылесоса с выпорлнением мигания зеленым светодиодом 5 раз</p>	<p>LocalHostController вернул сообщение об ошибке "N725 Сервис не доступен в странах, подобной вашей"</p>

10	handleHomePage	Получение домашней страницы робота-пылесоса	<p>Если пользователь заходит на вэб-страницу робота-пылесоса To LocalHostController выдает страницу авторизации</p> <p>Если пользователь получает страницу авторизации И вводит логин "user" в поле формы И вводит пароль "0000" в поле формы To LocalHostController осуществляют проверку данных с помощью вызова сервиса AuthService</p> <p>Если у сервиса AuthService вызван метод проверки данных пользователя И данные соответствуют внутренней логики метода То сервис AuthService возвращает ИСТИНУ для контроллера LocalHostController</p>	Авторизированному пользователю успешно предоставлен код домашней страницы робота-пылесоса	Авторизированному пользователю успешно предоставлен код домашней страницы робота-пылесоса
----	----------------	---	--	---	---