План E2E тестирования программы управления «Робот-пылесос».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Кнопка «Войти»  Функция authorization() | Проверяет валидность пользователя, получает токен и сохраняет его в БД. При подтверждении валидности открывает основное окно приложения «СОСТОЯНИЕ», в противном случае скидывает введенные пароль и логин в окне авторизации и выдаёт сообщение об ошибке авторизации.  При подтвержденной валидности пользователя переводит робота в активное состояние (если он не находится в процессе плановой уборки), меняет цвет индикатора с красного на зелёный.  Для отображения информации на табло окна «СОСТОЯНИЕ» считывает параметры пылесоса из БД: уровень зарядки, текущий статус, наличие обновлений, наличие неисправностей и т.д. Объём и состав информации на табло регулируется в настройках. |
|  | «Уборка»  cleaning() | Открывает экран для управления процессом уборки (Экран «УБОРКА»). В зависимости от текущего статуса пылесоса (если находится в процессе уборки), активирует (делает доступной) кнопку «Прервать». Если пылесос неактивен, то проверяет наличие в БД параметров прерванной уборки, если есть прерванная уборка, активирует кнопку «Возобновить». |
| «Настройки»  setSettings() | Открывает экран «НАСТРОЙКИ» для коррекции настроек. |
|  | «Прервать»  breakCleaning() | Прерывает текущую активную уборку. Кнопка доступна только если пылесос находится в процессе уборки. Сохраняет текущие параметры уборки в БД(процент выполнения, карту, тип и вид уборки). Данные хранятся до следующей уборки плановой(по графику/расписанию) или внеплановой. |
| «Возобновить»  restartCleaning() | Кнопка активна если пылесос неактивен и в БД есть сохраненные данные прерванной уборки. Считывает эти данные из БД и возобновляет уборку с точки остановки. |
| «Внеочередная»  extraCleaning() | Нажатие кнопки запускает внеплановую уборку. Параметры уборки считывает из окна конфигурации, расположенного под кнопкой. Если выбрана уборка не для всего помещения открывает окно с картой помещения. При успешном или аварийном завершении уборки возвращает робота на базу и выводит результат на табло в окне «Состояние». |
| «Состояние»  mainWindow() | Переключает приложение на основной экран «Состояние» |
|  | «График уборки»  setSchedule() | Выводит календарь для выбора даты следующей уборки и задаёт периодичность, отталкиваясь от выбранной даты – ежедневно, через день, еженедельно и т.д. также задаёт время начала уборки. |
| «Оповещения»  warnings() | Настройка вывода на табло окна «СОСТОЯНИЕ» сообщений о статусе пылесоса и ошибках возникающих в процессе уборки; сообщений касающихся статуса и состояния пылесоса и его комплектующих. Настройка звуковых оповещений. |
| «Обновления»  setUpdatings() | Устанавливает режим обновлений «Автоматический» или «Ручной» |
| «Карта помещения»  setMap() | Деление всей доступной площади на части и установка какой-либо части как текущей выбранной. При снятии «галочки» с опции «всё помещение» будет производиться уборка текущей выбранной(ых) части помещения. |
| «Зарядка»  setCharging() | Устанавливает минимальный уровень зарядки, при котором пылесос прерывает все действия и возвращается на базу для подзарядки. |
|  | «Применить»  applyChanges() | Перебор в цикле всех параметров с фиксацией текущего значения в БД. |
| «Сбросить»  dropToFactoryParams() | Сбросить до заводских настроек, с дополнительным подтверждением. |
| nextPage()  previousPage() | Навигация по страницам параметров. |