| № п/п | Use case | Действие | Ожидаемый результат | Соответствие |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Действия с роботом | | | | |
|  | Создание робота | Навигация к странице добавления робота.  Заполнение формы с необходимыми данными для добавления робота.  Нажатие на кнопку "Добавить робота". | Робот успешно добавлен, и его данные отображаются в системе. |  |
|  | Обновление данных робота | Навигация к странице обновления робота.  Выбор робота для обновления.  Внесение изменений в данные робота.  Нажатие на кнопку "Обновить робота". | Изменения внесены, и обновленные данные робота отображаются в системе. |  |
|  | Удаление робота | Навигация к странице удаления робота.  Выбор робота для удаления.  Нажатие на кнопку "Удалить робота". | Робот успешно удален, и его данные больше не отображаются в системе. |  |
|  | Просмотр информации о роботе | Навигация к странице просмотра робота по ID.  Выбор робота для просмотра данных. | Система отображает информацию о роботе с указанным ID. |  |
|  | Зарядка робота | Навигация к странице управления зарядкой робота.  Выбор робота.  Нажатие на кнопку "Зарядить робота". | Робот успешно заряжается, и его статус отображается как "Заряжается". |  |
|  | Техобслуживание робота | Навигация к странице обслуживания робота.  Выбор робота.  Нажатие на кнопку "Начать обслуживание". | Робот проходит обслуживание, и его статус отображается как "Обслуживается". |  |
| 2. Действия с графиком | | | | |
|  | Создание расписания | Навигация к странице добавления расписания для робота.  Выбор робота.  Заполнение формы с расписанием.  Нажатие на кнопку "Добавить расписание".  Проверка, что расписание успешно добавлено в базу данных. | Расписание успешно добавлено, и его данные отображаются в системе. |  |
|  | Редактирование расписания | Навигация к странице редактирования расписания для робота.  Выбор робота и расписания для редактирования.  Внесение изменений в расписание.  Нажатие на кнопку "Сохранить изменения".  Проверка, что расписание успешно обновлено в базе данных. | Изменения внесены, и обновленные данные расписания отображаются в системе. |  |
|  | Просмотр расписания | Навигация к странице просмотра расписания для робота по ID.  Проверка, что отображается информация о расписании с указанным ID. | Система отображает информацию о расписании с указанным ID. |  |
|  | Удаление расписания | Навигация к странице удаления расписания для робота.  Выбор робота и расписания для удаления.  Нажатие на кнопку "Удалить расписание".  Проверка, что расписание успешно удалено из базы данных. | Расписание успешно удалено и больше не отображаются в системе. |  |
| 3. Действия с уборкой | | | | |
|  | Добавление задачи | Навигация к странице добавления задачи на уборку для робота.  Выбор робота.  Заполнение формы с данными для задачи на уборку.  Нажатие на кнопку "Добавить задачу". | Задача успешно добавлена, и информация о ней отображается в системе. |  |
|  | Редактирование задачи | Навигация к странице редактирования задачи на уборку для робота.  Выбор робота и задачи для редактирования.  Внесение изменений в данные задачи.  Нажатие на кнопку "Сохранить изменения".  Проверка, что задача на уборку успешно обновлена в базе данных. | Изменения сохранены, и обновленная информация о задаче отображается в системе. |  |
|  | Просмотр задачи | Навигация к странице просмотра задачи на уборку для робота по ID.  Проверка, что отображается информация о задаче на уборку с указанным ID. | Система отображает информацию о задаче по уборке с указанным ID. |  |
|  | Удаление задачи | Навигация к странице удаления задачи на уборку для робота.  Выбор робота и задачи на уборку для удаления.  Нажатие на кнопку "Удалить задачу".  Нажатие на кнопку "Удалить задачу". | Задача по уборке успешно удалена, и её данные больше не отображаются в системе. |  |
| 4. Действия с местоположениями | | | | |
|  | Добавление местоположения | Навигация к странице добавления местоположения.  Заполнение формы с данными о местоположении.  Нажатие на кнопку "Добавить местоположение". | Местоположение успешно добавлено, и его данные отображаются в системе. |  |
|  | Редактирование местоположения | Навигация к странице редактирования местоположения.  Выбор местоположения для редактирования.  Внесение изменений в данные местоположения.  Нажатие на кнопку "Сохранить изменения". | Информация о местоположении обновлена, и новые данные отображаются в системе. |  |
|  | Удаление местоположения | Навигация к странице удаления местоположения.  Выбор местоположения.  Нажатие на кнопку "Удалить местоположение". | Местоположение успешно удалено, и его данные больше не отображаются в системе. |  |
|  | Просмотр местоположения | Навигация к странице просмотра местоположения по ID. | Система отображает информацию о местоположении с указанным ID. |  |
| 5. Действия с режимами | | | | |
|  | Добавление режима | Навигация к странице добавления режима.  Заполнение формы с данными о режиме.  Нажатие на кнопку "Добавить режим". | Режим работы успешно добавлен, и его данные отображаются в системе. |  |
|  | Просмотр режима | Навигация к странице просмотра режима по ID. | Система отображает информацию о режиме работы с указанным ID. |  |
|  | Удаление режима | Навигация к странице удаления режима.  Выбор режима.  Нажатие на кнопку "Удалить режим". | Режим работы успешно удален, и его данные больше не отображаются в системе. |  |
|  | Редактирование режима | Навигация к странице редактирования режима.  Выбор режима для редактирования.  Внесение изменений в данные режима.  Нажатие на кнопку "Сохранить изменения". | Информация о режиме работы обновлена, и новые данные отображаются в системе. |  |
| 6. Действия с маршрутами | | | | |
|  | Добавление маршрута | Навигация к странице добавления маршрута.  Заполнение формы с данными о маршрута.  Нажатие на кнопку "Добавить маршрут". | Маршрут работы успешно добавлен, и его данные отображаются в системе. |  |
|  | Просмотр маршрута | Навигация к странице просмотра маршрута по ID. | Система отображает информацию о маршруте с указанным ID. |  |
|  | Удаление маршрута | Навигация к странице удаления маршрута.  Выбор маршрута.  Нажатие на кнопку "Удалить маршрут". | Маршрут работы успешно удален, и его данные больше не отображаются в системе. |  |
|  | Редактирование маршрута | Навигация к странице редактирования маршрута.  Выбор маршрута для редактирования.  Внесение изменений в данные маршрута.  Нажатие на кнопку "Сохранить изменения". | Информация о маршруте работы обновлена, и новые данные отображаются в системе. |  |
| 7. Действия с пользователями | | | | |
|  | Добавление пользователя | Навигация к странице добавления пользователя.  Заполнение формы с данными о пользователе.  Нажатие на кнопку "Добавить пользователя". | Пользователь успешно добавлен, и его данные отображаются в системе. |  |
|  | Просмотр пользователя | Навигация к странице просмотра пользователя по ID. | Система отображает информацию о пользователе с указанным ID. |  |
|  | Удаление пользователя | Навигация к странице удаления пользователя.  Выбор пользователя.  Нажатие на кнопку "Удалить пользователя". | Пользователь успешно удален, и его данные больше не отображаются в системе. |  |
|  | Редактирование пользователя | Навигация к странице редактирования пользователя.  Выбор пользователя для редактирования.  Внесение изменений в данные пользователя.  Нажатие на кнопку "Сохранить изменения". | Информация о пользователе обновлена, и новые данные отображаются в системе. |  |
| 8. Действия с группами пользователей | | | | |
|  | Добавление группы пользователей | Навигация к странице добавления группы пользователей.  Заполнение формы с данными о группе пользователей.  Нажатие на кнопку "Добавить группу пользователей". | Группа пользователей успешно добавлена, и ее данные отображаются в системе. |  |
|  | Просмотр группы ползователей | Навигация к странице просмотра группы пользователей по ID. | Система отображает информацию о группе пользователей с указанным ID. |  |
|  | Удаление группы ползователей | Навигация к странице удаления группы пользователей.  Выбор группы пользователей.  Нажатие на кнопку "Удалить группу пользователей". | Группа пользователей успешно удалена, и ее данные больше не отображаются в системе. |  |
|  | Редактирование группы пользователей | Навигация к странице редактирования группы пользователей.  Выбор группы пользователей для редактирования.  Внесение изменений в данные группы пользователей.  Нажатие на кнопку "Сохранить изменения". | Информация о группе пользователей обновлена, и новые данные отображаются в системе. |  |
| 9. Действия с токенами | | | | |
|  | Добавление токена | Навигация к форме входа, заполнение формы корректными данными. | Пользователь успешно авторизован и получил токены. |  |
|  | Удаление токена | Не заходить в систему в пределах срока действия токена обновления. | Срок токена вышел, он успешно удалён, пользователь должен авторизоваться заново. |  |
|  | Валидация токена | Открыть страницу, требующую авторизации в пределах срока действия токена доступа. | Валидность токена проверена, пользователю предоставлен доступ к странице. |  |
|  | Обновление токена | Открыть страницу, требующую авторизации в пределах срока действия токена обновления. | Пользователю выдан новый токен доступа и предоставлен доступ к странице. |  |