|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Программа и методика испытаний** | | | | |
| **Объект испытаний** | | Приложение для управления умным домом «Stets Home» | | |
| **Цель испытаний** | | Комплексная проверка соответствия выполненных работ предъявляемым к ним требованиям | | |
| **Требования к программе** | | TR-1.1; TR-1.2; TR-1.3; TR-1.4; TR-1.5; TR-1.6; TR-1.7; TR-1.8; TR-1.9; TR-2.1; TR-2.2; TR-2.3; TR-2.4; TR-2.5; TR-2.6; TR-2.7; TR-2.8; TR-2.9; TR-3.1; TR-3.2; TR-3.3; TR-3.4; TR-3.5; TR-4.1; TR-4.2; TR-4.3; TR-4.4; TR-5.1; TR-5.2; TR-5.3; TR-5.4; TR-5.5; TR-5.6; | | |
| **Требования к документации** | | ПМИ приложения для управления умным домом “Stets Home”. | | |
| **Средства и порядок испытаний** | | - установленное приложение «Stets Home»  - камера для сканирования QR-кода | | |
| **Методы испытаний** | | | | |
| **Требование технического задания** | **Предусловия** | | **Шаг проверки** | **Конечный результат** |
| **TR1: управление учетной записью пользователя** | | | | |
| **TR-1.1:**  регистрация в приложении | - | | 1. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» в нижней части экрана входа. 2. Указать значение “Роман” в поле “Имя пользователя”. 3. Указать значение “[roman87961@mail.ru](mailto:romanbelolipetskii@yandex.ru)” в поле “E-mail”. 4. Указать значение “Roman54321” в поле “Пароль”. 5. Указать значение “Roman54321” в поле “Пароль повторно”. 6. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» в нижней части экрана регистрации. | Пользователь зарегистрировался на сайте и увидел экран «Вы успешно зарегистрированы». |
| **TR-1.2:**  регистрация в приложении. Альтернативный сценарий: обработка невалидных данных в форме регистрации | - | | 1. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» в нижней части экрана входа. 2. Указать значение “Роман” в поле “Имя пользователя”. 3. Указать значение “[roman87961@mail.ru](mailto:romanbelolipetskii@yandex.ru)” в поле “E-mail”. 4. Указать значение “54321” в поле “Пароль”. 5. Указать значение “54321” в поле “Пароль повторно”. 6. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» в нижней части экрана регистрации. | В поля «Пароль» и «Пароль повторно» формы регистрации введены невалидные данные, такие данные подсвечиваются красным цветом. Кнопка “Зарегистрироваться” неактивна, выводится подсказка «Неверно указан пароль. Пароль должен содержать одну строчную и прописную буквы». |
| **TR-1.3:**  регистрация в приложении. Альтернативный сценарий:подтверждение пароля при регистрации |  | | 1. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» в нижней части экрана входа. 2. Указать значение “Роман” в поле “Имя пользователя”. 3. Указать значение “[roman87961@mail.ru](mailto:romanbelolipetskii@yandex.ru)” в поле “E-mail”. 4. Указать значение “Roman54321” в поле “Пароль”. 5. Указать значение “54321” в поле “Пароль повторно”. 6. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» в нижней части экрана регистрации. | При вводе валидных значений в поля “Имя пользователя”, “E-mail”, “Пароль”, но значение поля “Пароль повторно” - отличное от значения поля “Пароль”, регистрация для пользователя недоступна, кнопка “Зарегистрироваться” неактивна, выводится подсказка “Поля «Пароль» и «Пароль повторно» не совпадают. Проверьте введенные данные”. |
| **TR-1.4:**  восстановление пароля | Пользователь зарегистрирован в приложении | | 1. Нажать на текст «Нажмите здесь, если забыли пароль» в нижней части экрана входа. 2. Указать значение “[roman87961@mail.ru](mailto:romanbelolipetskii@yandex.ru)” в поле “E-mail”. 3. Нажать на кнопку «Восстановить пароль». 4. Нажать на ссылку для восстановления пароля из письма, которое пришло на E-mail - “[roman87961@mail.ru](mailto:romanbelolipetskii@yandex.ru)”. 5. Указать значение “Roman12345” в поле “Пароль”. 6. Указать значение “Roman12345” в поле “Пароль повторно”. 7. Нажать на кнопку «Изменить пароль». | Пользователь изменил пароль для входа в учетную запись и увидел экран «Пароль изменен». |
| **TR-1.5:**  авторизация в приложении | Пользователь зарегистрирован в приложении. | | 1. Указать значение “[roman87961@mail.ru](mailto:romanbelolipetskii@yandex.ru)” в поле “E-mail”. 2. Указать значение “Roman54321” в поле “Пароль” 3. Нажать на кнопку «Войти домой» | Пользователь авторизован на сайте и перешёл на главную страницу. |
| **TR-1.6:**  изменение E-mail пользователя | Пользователь авторизован в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Настройки» в нижней части главной страницы. 2. Нажать на значок редактирования рядом с E-mail пользователя. 3. Указать значение “[romanbelolipetskii@yandex.ru](mailto:romanbelolipetskii@yandex.ru)” в поле “E-mail”. 4. Нажать на кнопку «Отправить ссылку с подтверждением». 5. Нажать на ссылку для изменения E-mail из письма, которое пришло на E-mail - “[romanbelolipetskii@yandex.ru](mailto:romanbelolipetskii@yandex.ru)”. | Пользователь изменил E-mail учетной записи и увидел экран «E-mail изменен». |
| **TR-1.7:**  выход из учетной записи | Пользователь авторизован в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Настройки» в нижней части главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Выйти из учетной записи» в нижней части экрана настройки. | Пользователь вышел из своей учетной записи. |
| **TR-1.8:**  добавление другого пользователя | 1. Пользователь авторизован в приложении. 2. Другой пользователь зарегистрирован в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Настройки» в нижней части главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Добавить другого пользователя» в нижней части экрана настройки. 3. Указать значение «Ольга9» в поле «Имя пользователя». 4. Нажать на кнопку «Добавить пользователя». | Пользователь добавил другого пользователя в свою учетную запись и увидел экран «Пользователь успешно добавлен». |
| **TR-1.9:**  добавление другого пользователя. Альтернативный сценарий: добавление незарегистрированного пользователя | 1. Пользователь авторизован в приложении. 2. Другой пользователь не зарегистрирован в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Настройки» в нижней части главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Добавить другого пользователя» в нижней части экрана настройки. 3. Указать значение «Ольга999» в поле «Имя пользователя». 4. Нажать на кнопку «Добавить пользователя». | В поле «Имя пользователя» формы добавление другого пользователя введен незарегистрированный пользователь. Выводится подсказка «Указанный пользователь не найден, проверьте имя пользователя». |
| **TR-2: управление устройствами пользователя** | | | | |
| **TR-2.1:**  добавление устройства в приложение. QR-код | Пользователь авторизован в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Мои устройства» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Добавить устройство» в нижней части экрана «Мои устройства». 3. Нажать на кнопку «Отсканировать QR-код» на экране «Добавить устройство». 4. Отсканировать QR-код на коробке от устройства. | Пользователь добавил устройство в приложение и увидел экран «Устройство успешно добавлено». |
| **TR-2.2:**  добавление устройства в приложение. Уникальный код | Пользователь авторизован в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Мои устройства» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Добавить устройство» в нижней части экрана «Мои устройства». 3. Нажать на кнопку «Ввести уникальный код» на экране «Добавить устройство». 4. Указать значение «102938475683» в поле «Уникальный код устройства». 5. Нажать на кнопку «Добавить устройство». | Пользователь добавил устройство в приложение и увидел экран «Устройство успешно добавлено». |
| **TR-2.3:**  добавление устройства в приложение. QR-код. Альтернативный сценарий: добавление уже добавленного устройства. | 1. Пользователь авторизован в приложении. 2. Устройство добавлено в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои устройства» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Добавить устройство» в нижней части экрана «Мои устройства». 3. Нажать на кнопку «Отсканировать QR-код» на экране «Добавить устройство». 4. Отсканировать QR-код на коробке от устройства. | Пользователь отсканировал QR-код уже добавленного устройства, устройство в приложение не добавилось. Пользователю выведена ошибка «Указанное устройство уже добавлено в приложение». |
| **TR-2.4:**  добавление устройства в приложение. Уникальный код. Альтернативный сценарий: добавление уже добавленного устройства. | 1. Пользователь авторизован в приложении.  2. Устройство добавлено в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои устройства» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Добавить устройство» в нижней части экрана «Мои устройства». 3. Нажать на кнопку «Ввести уникальный код» на экране «Добавить устройство». 4. Указать значение «102938475683» в поле «Уникальный код устройства». 5. Нажать на кнопку «Добавить устройство». | Пользователь ввел уникальный код уже добавленного устройства, устройство в приложение не добавилось. Пользователю выведена ошибка «Указанное устройство уже добавлено в приложение». |
| **TR-2.5:**  удаление устройства из приложения | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Устройство добавлено в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои устройства» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Удалить устройство» в нижней части экрана «Мои устройства». 3. Нажать на значок «удалить» рядом с устройством «Светильник 2». 4. Нажать на кнопку «Удалить устройство» на экране подтверждения удаления выбранного устройства. | Пользователь удалил устройство из приложения и увидел экран «Устройство успешно удалено». |
| **TR-2.6:**  включение устройства в приложении | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Устройство добавлено в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои устройства» в середине главной страницы. 2. Найти устройство «Светильник 1» на экране «Мои устройства». 3. Перевести переключатель «Вкл/Выкл» рядом с устройством «Светильник 1» в положение «Вкл». | Пользователь включил устройство в приложении. |
| **TR-2.7:**  выключение устройства в приложении | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Устройство добавлено в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои устройства» в середине главной страницы. 2. Найти устройство «Светильник 1» на экране «Мои устройства». 3. Перевести переключатель «Вкл/Выкл» рядом с устройством «Светильник 1»в положение «Выкл». | Пользователь выключил устройство в приложении. |
| **TR-2.8:**  включение режима энергосбережения | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Устройство добавлено в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои устройства» в середине главной страницы. 2. Найти устройство «Светильник 3» на экране «Мои устройства». 3. Перевести переключатель «Вкл/Выкл» рядом с надписью «Энергосбережение» в положение «Вкл». | Пользователь включил режим энергосбережения устройства. |
| **TR-2.9:**  выключение режима энергосбережения | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Устройство добавлено в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои устройства» в середине главной страницы. 2. Найти устройство «Светильник 3»на экране «Мои устройства». 3. Перевести переключатель «Вкл/Выкл» рядом с надписью «Энергосбережение» в положение «Выкл». | Пользователь выключил режим энергосбережения устройства. |
| **TR-3: управление домом пользователя** | | | | |
| **TR-3.1:**  добавление комнаты | Пользователь авторизован в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Мои комнаты» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Добавить комнату» в нижней части экрана «Мои комнаты». 3. Нажать на кнопку «Спальная» на экране «Выберите тип комнаты». 4. Нажать на иконку с изображением кровати на экране «Выберите иконку комнаты». | Пользователь добавил комнату в приложение и увидел экран «Комната успешно добавлена». |
| **TR-3.2:**  добавление комнаты. Альтернативный сценарий: превышение лимита комнат. | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. У пользователя добавлено десять комнат. | | 1. Нажать на кнопку «Мои комнаты» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Добавить комнату» в нижней части экрана «Мои комнаты». | Пользователь не добавил комнату в приложение. Пользователю выведена ошибка «Невозможно добавить комнату. Превышено максимально допустимое количество комнат». |
| **TR-3.3:**  удаление комнаты | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Комната добавлена в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои комнаты» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Удалить комнату» в нижней части экрана «Мои комнаты». 3. Нажать на значок «удалить» рядом с комнатой «Спальная 1». 4. Нажать на кнопку «Удалить комнату» на экране подтверждения удаления выбранной комнаты. | Пользователь удалил комнату из приложения и увидел экран «Комната успешно удалена». |
| **TR-3.4:**  изменить название комнаты | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Комната добавлена в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои комнаты» в середине главной страницы. 2. Нажать на значок редактирования рядом с комнатой «Спальная 1». 3. Нажать на кнопку «Изменить название комнаты» в нижней части экрана «Изменить данные комнаты». 4. Указать значение «Спальная Олега» в поле «Название комнаты». 5. Нажать на кнопку «Изменить название комнаты» | Пользователь изменил название комнаты и увидел экран «Название комнаты успешно изменено». |
| **TR-3.5:**  изменить тип комнаты | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Комната добавлена в приложение. | | 1. Нажать на кнопку «Мои комнаты» в середине главной страницы. 2. Нажать на значок редактирования рядом с комнатой «Спальная 1». 3. Нажать на кнопку «Изменить тип комнаты» в нижней части экрана «Изменить данные комнаты». 4. Нажать на кнопку «Детская» на экране «Изменить тип комнаты» | Пользователь изменил тип комнаты и увидел экран «Тип комнаты успешно изменён». |
| **TR-4: управление комнатой пользователя** | | | | |
| **TR-4.1:**  добавить устройство в комнату | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Комната добавлена в приложение.  3. Устройство добавлено в приложение | | 1. Нажать на кнопку «Мои комнаты» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку комнаты «Спальная1» на экране «Мои комнаты». 3. Нажать на кнопку «Добавить устройство в комнату» на экране устройства комнаты «Спальная1». 4. Нажать на значок «добавить» рядом с устройством «Светильник 3» | Пользователь добавил устройство в комнату и увидел экран «Устройство успешно добавлено». |
| **TR-4.2:**  удалить устройство из комнаты | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Комната добавлена в приложение.  3. Устройство добавлено в приложение  4. Устройство добавлено в комнату | | 1. Нажать на кнопку «Мои комнаты» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку комнаты «Спальная1» на экране «Мои комнаты». 3. Нажать на кнопку «Удалить устройство из комнаты» на экране устройства комнаты «Спальная1». 4. Нажать на значок «удалить» рядом с устройством «Светильник 2». 5. Нажать на кнопку «Удалить устройство из комнаты» на экране подтверждения удаления выбранного устройства. | Пользователь удалил устройство из комнаты и увидел экран «Устройство успешно удалено из комнаты». |
| **TR-4.3:**  включить все устройства в комнате | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Комната добавлена в приложение.  3. Устройства добавлены в приложение  4. Устройства добавлены в комнату | | 1. Нажать на кнопку «Мои комнаты» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку комнаты «Спальная1» на экране «Мои комнаты». 3. Переключить переключатель «Вкл/Выкл» рядом с надписью «Включение всех устройств в комнате» в положение «Вкл». | Пользователь включил все устройства в комнате одной кнопкой. |
| **TR-4.4:**  выключить все устройства в комнате | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Комната добавлена в приложение.  3. Устройства добавлены в приложение  4. Устройства добавлены в комнату | | 1. Нажать на кнопку «Мои комнаты» в середине главной страницы. 2. Нажать на кнопку комнаты «Спальная1» на экране «Мои комнаты». 3. Переключить переключатель «Вкл/Выкл» рядом с надписью «Включение всех устройств в комнате» в положение «Выкл». | Пользователь выключил все устройства в комнате одной кнопкой. |
| **TR-5: управление сценариями автоматизации** | | | | |
| **TR-5.1:**  создать сценарий автоматизации без времени запуска | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Устройства добавлены в приложение | | 1. Нажать на кнопку «Сценарии» в нижней части главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Создать сценарий» на экране «Мои сценарии автоматизации». 3. Указать значение «Быстрый подъем» в поле «Название сценария» на экране «Введите название сценария». 4. Нажать на кнопку «Далее». 5. Сделать активным чекбокс возле устройств «Светильник 2» и «Светильник 4». 6. Нажать на кнопку «Далее». 7. Переключить переключатели «Вкл/Выкл» в положение «Вкл» возле устройств «Светильник 2» и «Светильник 4». 8. Нажать на кнопку «Далее». 9. Нажать на кнопку «Создать без времени запуска» | Пользователь создал сценарий автоматизации без времени запуска и увидел экран «Сценарий автоматизации успешно создан». |
| **TR-5.2:**  создать сценарий автоматизации с временем запуска | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Устройства добавлены в приложение | | 1. Нажать на кнопку «Сценарии» в нижней части главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Создать сценарий» на экране «Мои сценарии автоматизации». 3. Указать значение «Быстрый подъем» в поле «Название сценария» на экране «Введите название сценария». 4. Нажать на кнопку «Далее». 5. Сделать активным чекбокс возле устройств «Светильник 2» и «Светильник 4». 6. Нажать на кнопку «Далее». 7. Переключить переключатели «Вкл/Выкл» в положение «Вкл» возле устройств «Светильник 2» и «Светильник 4». 8. Нажать на кнопку «Далее». 9. Отметить на календаре даты запуска сценария с 01.05.2023 по 12.05.2023. 10. Выбрать из выпадающего списка время запуска сценария «09:00». 11. Нажать на кнопку «Далее». 12. Выбрать из выпадающего списка время окончания сценария «10:00». 13. Нажать на кнопку «Далее». | Пользователь создал сценарий автоматизации c временем запуска и увидел экран «Сценарий автоматизации успешно создан». |
| **TR-5.3:**  создать сценарий автоматизации. Альтернативный сценарий: превышение лимита сценариев. | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Устройства добавлены в приложение  3. У пользователя создано десять сценариев. | | 1. Нажать на кнопку «Сценарии» в нижней части главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Создать сценарий» на экране «Мои сценарии автоматизации». | Пользователь не создал сценарий автоматизации в приложении. Пользователю выведена ошибка «Невозможно создать сценарий автоматизации. Превышено максимально допустимое количество сценариев». |
| **TR-5.4:**  удалить сценарий автоматизации | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Сценарий автоматизации создан в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Сценарии» в нижней части главной страницы. 2. Нажать на кнопку «Удалить сценарий» на экране «Мои сценарии автоматизации». 3. Нажать на значок «удалить» рядом с сценарием «Доброе утро!». 4. Нажать на кнопку «Удалить сценарий автоматизации» на экране подтверждения удаления выбранного сценария. | Пользователь удалил сценарий автоматизации и увидел экран «Сценарий успешно удалён». |
| **TR-5.5:**  запуск сценария автоматизации | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Сценарий автоматизации создан в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Сценарии» в нижней части главной страницы. 2. Переключить переключатель «Вкл/Выкл» возле сценария «Доброе утро!» в положение «Вкл». | Пользователь включил сценарий автоматизации. |
| **TR-5.6:**  выключение сценария автоматизации | 1.Пользователь авторизован в приложении.  2. Сценарий автоматизации создан в приложении. | | 1. Нажать на кнопку «Сценарии» в нижней части главной страницы. 2. Переключить переключатель «Вкл/Выкл» возле сценария «Доброе утро!» в положение «Выкл». | Пользователь выключил сценарий автоматизации. |