

## Программа и методика испытаний

Параметр	Значение
Объект испытаний	Система управления умным домом «Stets Home» (MVP версия)
Цель испытаний	Проверка соответствия системы «Stets Home» заявленным функциональным требованиям пользовательских историй MVP
Требования к программе	TR-1; TR-1.1; TR-1.2; TR-2; TR-2.1; TR-2.2; TR-3; TR-3.1; TR-4; TR-5; TR-5.1; TR-5.2; TR-6; TR-6.1; TR-7; TR-7.1; TR-8; TR-8.1; TR-9; TR-9.1; TR-10; TR-11; TR-12; TR-12.1; TR-13; TR-13.1; TR-13.2; TR-13.3; TR-13.4; TR-14; TR-15; TR-16; TR-17; TR-18; TR-18.1; TR-18.2; TR-18.3; TR-19; TR-19.1;
Требования к документации	Техническое задание, Карта пользовательских историй MVP, Программа и методика испытаний
Средства и порядок испытаний	Веб-интерфейс и мобильное приложение «Stets Home», тестовые устройства умного дома, тестовая среда. Испытания проводятся в течение 5 рабочих дней

## Методы испытаний

Требование технического задания	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат
<b>Управление учетной записью</b>			
<b>TR-1:</b> Регистрация нового пользователя		1. На стартовом экране нажать «Зарегистрироваться» 2. Ввести валидный email и пароль и имя пользователя 3. Нажать «Зарегистрироваться»	1. Отображена форма регистрации с полями email и пароль и имя пользователя. 2. Поля заполнены, кнопка «Зарегистрироваться» активна 3. Сообщение об успешной регистрации, автоматический вход в систему, письмо с подтверждением отправлено на email
<b>TR-1.1:</b> Регистрация с существующим email	В системе есть пользователь с email mail@example.com	1. Ввести email mail@example.com и любой пароль и имя пользователя 2. Нажать «Зарегистрироваться»	1. Поля заполнены, кнопка «Зарегистрироваться» активна 2. Сообщение «Пользователь с таким email уже существует»
<b>TR-1.2:</b> Регистрация с некорректным паролем	-	1. Ввести валидный email 2. Ввести простой пароль «1234» 3. Ввести Имя пользователя 4. Нажать «Зарегистрироваться»	1. Поле email заполнено 2. Поле пароль заполнено 3. Поле имя пользователя заполнено 4. Сообщение о требованиях к паролю
<b>TR-2:</b> Вход в систему	Зарегистрированный пользователь	1. На стартовом экране нажать «Войти» 2. Ввести email и пароль 3. Нажать «Войти»	1. Отображена форма авторизации с полями email и пароль 2. Поля email и пароль заполнены 3. Успешный вход в систему, отображен главный экран приложения
<b>TR-2.1:</b> Вход с неверным паролем	Зарегистрированный пользователь	1. Ввести email и неверный пароль. Нажать «Войти»	1. Сообщение об ошибке «Неверный email или пароль»
<b>TR-2.2:</b> Вход с несуществующим email	-	1. Ввести несуществующий (незарегистрированный) email, ввести пароль. Нажать Войти	1. Сообщение об ошибке «Неверный email или пароль»
<b>TR-3:</b> Восстановление пароля	Зарегистрированный пользователь	1. На стартовом экране нажать «Забыли пароль?» 2. Ввести email 3. Нажать «Восстановить»	1. Отображена форма восстановления пароля 2. Поле email заполнено 3. Письмо с инструкциями отправлено на email, отражено сообщение об успешной отправке
<b>TR-3.1:</b> Восстановление для незарегистрированного email (пользователя)	-	1. Ввести незарегистрированный email	1. Ошибка, введите другой email
<b>TR-4:</b> Выход из системы	Авторизованный пользователь	1. На главном экране открыть меню профиля (Нажать «Профиль») 2. Нажать «Выйти»	1. Открыто меню профиля с опцией «Выйти» 2. Возврат на экран авторизации, сессия завершена.
<b>TR-5:</b> Изменение email в профиле	Авторизованный пользователь	1. На главном экране открыть меню профиля (Нажать «Профиль») 2. Изменить email на новый валидный email. Нажать «Изменить email» 3. Указать новый email, текущий пароль и нажать «Сохранить изменения»	1. Открыто меню профиля с опцией «Изменить email» 2. Отображена форма ввода нового email и текущего пароля. 3. Письмо с инструкцией отправлено на новый email. Текущий email действует, до момента подтверждения нового.
<b>TR-5.1:</b> Изменение email на существующий в системе	В системе есть пользователь с email mail2@example.com	1. Ввести email другого пользователя	1. Сообщение об ошибке «Этот email уже используется. Не удалось изменить email»

Требование технического задания	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат
<b>TR-5.2:</b> Неверный пароль при смене email	Авторизованный пользователь	1. Ввести неверный текущий пароль	1. Сообщение об ошибке «Неверный пароль! Email не изменен!»
<b>Совместное использование системы</b>			
<b>TR-6:</b> Приглашение члена семьи	Авторизованный пользователь	1. Открыть раздел «Семья» 2. Ввести email приглашаемого 3. Отправить приглашение	1. Отображен раздел «Семья» с формой приглашения 2. Поле email заполнено  3. Приглашение отправлено, статус «Ожидает подтверждения»
<b>TR-6.1:</b> Приглашение пользователя, который уже является членом дома	В системе есть пользователь mail2@example.com, уже являющийся членом дома	1. Ввести email пользователя, уже являющегося членом семьи	1. Сообщение «Этот пользователь уже является членом вашего дома»
<b>Управление устройствами</b>			
<b>TR-7:</b> Добавление устройства по QR-коду	Пользователь авторизован и находится на главном экране	1. Открыть раздел «Добавить устройство»  2. «Сканировать QR-код» с устройства	1. Отображен интерфейс добавления устройства. QR-сканер (камера) активен. 2. Устройство распознано, добавлено в систему. Сообщение системы: «Устройство успешно добавлено!»
<b>TR-7.1:</b> Сканирование невалидного QR-кода	-	1. Сканировать невалидный QR-код	1. Сообщение «Не удалось распознать устройство»
<b>TR-8:</b> Добавление устройства вручную	Пользователь авторизован и находится на главном экране	1. Открыть раздел «Добавить устройство»  2. Выбрать «Добавить вручную» Ввести уникальный код устройства. Нажать «+» (Добавить)	1. Отображен интерфейс добавления устройства. 2. Выбрано поле для ввода номера устройства. 3. При ручном вводе камера отключается. Номер введен. Устройство распознано, добавлено в систему. устройство успешно добавлено
<b>TR-8.1:</b> Добавление с несуществующим номером	-	1. Ввести несуществующий номер устройства	1. Устройство с таким номером не найдено
<b>TR-9:</b> Просмотр списка устройств	В системе есть несколько устройств	1. Главный экран. Открыть раздел «Устройства»	1. Отображен список всех устройств.
<b>TR-9.1:</b> Просмотр пустого списка устройств	В системе нет устройств	1. Открыть раздел «Устройства»	1. Список пуст
<b>TR-10:</b> Включение/выключение устройства	Устройство в системе, устройство доступно	1. Открыть раздел «Устройства»  2. Нажать на переключатель «Состояние» устройства Лампочка_2 в списке устройств	1. Отображен список всех устройств с их названиями и статусами: Включен/Выключен, Доступен/не доступен, Энергосберегающий режим/Обычный. 2. Состояние устройства Лампочка_2 изменено на Включено (или Выключено)
<b>TR-11:</b> Режим энергосбережения	В системе есть несколько устройств	1. Открыть раздел «Устройства»  2. Нажать на переключатель «Энергосбережение» устройства Лампочка_2 в списке устройств	1. Отображен список всех устройств с их названиями и статусами: Включен/Выключен, Доступен/не доступен, Энергосберегающий режим/Обычный. 2. Режим энергосбережения для устройства Лампочка_2 активирован, устройство изменило режим энергоэффективности

Требование технического задания	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат
<b>TR-12:</b> Удаление устройства	Устройство в системе, открыт список устройств	1. Нажать «Удалить» напротив выбранного устройства Лампочка_3 2. Подтвердить удаление	1. Появилось диалоговое окно подтверждения удаления.  2. Устройство Лампочка_3 удалено из системы, больше не отображается в списке
<b>TR-12.1:</b> Отмена удаления устройства	Устройство в системе, открыт диалог подтверждения удаления	1. Нажать «Назад» в диалоге подтверждения	1. Диалог закрывается, устройство остается в списке

#### Организация по комнатам

<b>TR-13:</b> Создание комнаты	Авторизованный пользователь, комнаты не создавались	1. Главный экран. Открыть раздел комнаты.  2. Создать комнату  3. Сохранить изменения	1. Открыт раздел комнаты, отображается пустой список комнат.  2. Открыт диалог создания комнаты. Система автоматически присваивает название комнате по шаблону «Комната_#». Необходимо выбрать тип комнаты из выпадающего списка. 3. Открыт раздел комнаты, отображается добавленная комната.
<b>TR-13.1:</b> Создание комнаты без названия	-	1. Стереть все символы наименования комнаты при создании комнаты	1. Кнопка «Сохранить» не активна. Создать комнату без названия невозможно
<b>TR-13.2:</b> Создание более 10 комнат	В доме уже 10 комнат	1. Создать новую комнату	1. Сообщение «Достигнуто максимальное количество комнат (10)»
<b>TR-13.3:</b> Изменение комнаты	Создана комната. Открыт раздел комнаты	1. Изменить тип комнаты: выбрать из предопределенного списка 2. Изменить название: Двойной клик по названию и ввести нужное название. Клик на любую часть экрана, чтобы завершить редактирование названия.	1. Измененный тип и иконка комнаты мгновенно отображаются в форме 2. Измененное название мгновенно отображается в форме
<b>TR-13.4:</b> Изменение названия комнаты на пустое	-	1. Изменить название на пустое поле. Клик по любой части экрана вне редактируемого поля.	1. Название комнаты не изменено. Сообщение «Введите название комнаты».
<b>TR-14:</b> Добавление устройств в комнаты	В систему добавлены устройства. Создана комната. Открыт раздел комнаты	1. Нажать настройки (Иконка шестеренка) в разделе комнаты.  2. Изменить принадлежность комнате для нужного устройства, выбрав комнату из выпадающего списка. 3. Сохранить изменения, нажав «Сохранить»	1. Отображается окно настройки комнат.  2. Напротив устройства отображается название выбранной комнаты.  3. Уведомление об успешном обновлении списков устройств в комнатах.
<b>TR-15:</b> Удаление устройств из комнат	В систему добавлены устройства. Создана комната. Открыт раздел комнаты	1. Нажать настройки (Иконка шестеренка) в разделе комнаты.  2. Изменить принадлежность комнате для нужного устройства, выбрав «Без Комнаты», из выпадающего списка. 3. Сохранить изменения, нажав «Сохранить»	1. Отображается окно настройки комнат.  2. Напротив устройства отображается «Без комнаты»  3. Уведомление об успешном обновлении списков устройств в комнатах.

Требование технического задания	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат
TR-16: Управление всеми устройствами в комнате	Комната с устройствами, все устройства доступны (на связи)	1. Нажать кнопку «Включить всё» в интерфейсе комнаты	1. Информационное сообщение: «Физическое состояние устройств в комнате было изменено!». Все устройства в комнате включены, их статусы изменены на «Вкл».
TR-17: Удаление комнаты	Открыт раздел комнаты; Имеется созданная ранее комната.	1. Нажать на значок «Корзина» 2. Подтвердить удаление	1. Появилось диалоговое окно подтверждения удаления. 2. Комната удалена, сообщение системы о том, что устройства из удаленной комнаты перемещены в список «Без Комнаты». Автопереход в список комнат.
<b>Автоматизация</b>			
TR-18: Создание сценария выполнение сценариев по расписанию	Пользователь авторизован, открыт главный экран	1. Открыть раздел «Сценарии».  2. Нажать «Создать сценарий».  3. Ввести название сценария.  4. Добавить устройства в сценарий, Задать «Требуемые действия» для устройств. Нажать «Добавить».  5. Добавить расписание сценария, после выбора условий нажать добавить.  6. Сохранить сценарий	1. Отображен раздел сценарии со списком сценариев. 2. Открыт редактор сценариев. Название сценария отсутствует. Кнопка сохранить неактивна. 3. В окне отображается наименование несохраненного сценария. 4. Открыто окно «Добавить устройство в сценарий». Отображается список устройств для добавления и требуемые действия для этих устройств. После нажатия добавить осуществляется переход к форме редактирования сценария. 5. Открыто окно «Расписание сценарий». Отображаются для выбора: дни выполнения сценария, Время начала, Время завершения, количество повторов. После нажатия добавить осуществляется переход к форме редактирования сценария. 6. Сценарий настроен с указанными параметрами. Сценарий сохранен и активирован, отображается в списке сценариев. Сценарий выполняется в указанное время согласно расписанию.

Требование технического задания	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат
<b>TR-18.1:</b> Редактирование сценария	Открыт раздел сценарии. В списке присутствует сценарий	<p>1. Нажать настройки сценарий (шестеренка).</p> <p>2. Изменить устройства в сценарии, задать «Требуемые действия» для устройств. Нажать «Добавить»</p> <p>3. Изменить расписание сценария, после выбора условий нажать добавить.</p> <p>4. Сохранить сценарий</p>	<p>1. Открыт редактор сценариев. Отображается имя редактируемого сценария. Имя возможно изменить двойным кликом по имени.</p> <p>2. Открыто окно «Добавить устройство в сценарий». Отображается список устройств для добавления и требуемые действия для этих устройств. После нажатия добавить осуществляется переход к форме редактирования сценария.</p> <p>3. Открыто окно «Расписание сценарий». Отображаются для выбора: дни выполнения сценария, Время начала, Время завершения, количество повторов. После нажатия добавить осуществляется переход к форме редактирования сценария.</p> <p>4. Сценарий настроен с указанными параметрами. Сценарий сохранен и активирован, отображается в списке сценариев. Сценарий выполняется в указанное время согласно расписанию</p>
<b>TR-18.2:</b> Создание более 10 сценариев	У пользователя 10 сценариев	1. Попытаться создать новый сценарий	1. Сообщение «Достигнуто максимальное количество сценариев (10)»
<b>TR-18.3:</b> Ручной запуск сценария	Сохраненный сценарий существует	1. Нажать «Запустить» для сценария	1. Сценарий выполняется, устройства выполняют действия
<b>TR-19:</b> Удаление сценария	Сценарий существует в списке	1. Нажать «Удалить» для сценария	1. Сценарий удален из списка, уведомление об успешном удалении
<b>TR-19.1:</b> Отмена удаления сценария	Открыт диалог подтверждения	1. Нажать «Отмена»	1. Сценарий остается в списке