

Программа и методика испытаний

Объект испытаний	<i>Приложение управления умным домом “Stets Home”. Версия 1.0</i>
Цель испытаний	<i>Комплексная проверка соответствия выполненных работ предъявляемым к ним функциональным требованиям.</i>
Требования к программе	TR-1.1; TR-1.2; TR-1.3; TR-1.4; TR-1.5; TR-2.1; TR-3.1; TR-3.2; TR-3.3; TR-4.1; TR-4.2; TR-4.3; TR-5.1; TR-5.2; TR-5.3; TR-6.1; TR-6.2; TR-7.1; TR-7.2; TR-7.3; TR-7.4;
Требования к документации	<i>ПМИ и Прототипы интерфейсов</i>

Средства и порядок испытаний	<p>Технические средства:</p> <ul style="list-style-type: none">Смартфон/Планшет на базе iOS 15 и выше или Android 10 и выше. <p>Программные средства:</p> <ul style="list-style-type: none">Мобильное приложение "Stets Home" версии 1.0.Доступ в интернет.Действующий почтовый сервер для получения писем. <p>Порядок испытаний:</p> <ol style="list-style-type: none">Подготовить оборудование и программные средства.Установить и запустить мобильное приложение "Stets Home".Проверить соответствие выполненных работ указанным в ПМИ требованиям.Зафиксировать результаты испытаний.		
	Методы испытаний		
Требование технического задания	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат
TR-1: Управление учетной записью			

TR-1.1 Регистрация	Приложение запущено, пользователь не авторизован.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать кнопку "Зарегистрироваться". 2. Ввести данные в поля: "Имя", "Email", "Пароль", "Повторить пароль" 3. Нажать кнопку "Продолжить" 4. Открыть электронную почту и подтвердить ссылку из письма. 5. Нажать кнопку "Готово". 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыт экран регистрации. 2. Данные введены. 3. Отображено сообщение "Подтвердите почту. Ссылка с подтверждением отправлено на почтовый адрес". 4. Электронная почта подтверждена. 5. Учетная запись успешно создана.
TR-1.2 Вход	Учетная запись зарегистрирована.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввести данные в поля: "Email", "Пароль". 2. Нажать на кнопку "Войти". 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Данные введены. 2. Выполнен вход в приложение, отображен главный экран.
TR-1.3 Восстановление пароля	Учетная запись зарегистрирована.	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране нажать на "Нажмите здесь". 2. Ввести данные в поле "Email". 3. Нажать на кнопку "Сбросить пароль". 4. Открыть электронную почту и перейти по ссылке из письма для сброса пароля. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыт экран восстановления пароля. 2. Email введен. 3. Отображено сообщение "Ссылка для сброса пароля отправлено на почту". 4. Пароль успешно сброшен.

		<ol style="list-style-type: none"> Ввести новый пароль. Нажать кнопку “Сохранить”. 	<ol style="list-style-type: none"> Введен новый пароль. Пароль успешно изменен.
<p>TR-1.4</p> <p>Смена электронной почты</p>	Пользователь авторизован в приложении.	<ol style="list-style-type: none"> Перейти в раздел “Настройки” в панели меню в нижней части экрана. Нажать на кнопку “Редактировать”, в настройках учетной записи. Нажать на поле “Email” и ввести новый почтовый адрес. Нажать кнопку “Изменить”. Перейти на почту и подтвердить ссылку из письма на изменение электронной почты. 	<ol style="list-style-type: none"> Открыт экран настроек. Открыт экран редактирования учетной записи. Введен новый Email. Отображено сообщение “Подтвердите почту”. Email успешно изменен.
<p>TR-1.5</p> <p>Выход из учетной записи</p>	Пользователь авторизован в приложении.	<ol style="list-style-type: none"> Нажать на иконку пользователя в верхнем правом углу экрана. Нажать на кнопку “Выйти”. Подтвердить выход во всплывающем окне. 	<ol style="list-style-type: none"> Отображается выпадающее меню. Отображено всплывающее окно с подтверждением выхода. Пользователь успешно вышел из учетной записи.

TR- 2: Управление доступом пользователей

TR- 2.1 Добавить пользователя	Пользователь авторизован. Имеется Email другого пользователя.	<ol style="list-style-type: none">1. Нажать на иконку пользователя в верхнем правом углу экрана.2. Нажать на кнопку “Добавить”.3. Ввести Email пользователя и выбрать роль.4. Нажать на кнопку “Отправить приглашение”.	<ol style="list-style-type: none">1. Отображается выпадающее меню.2. Открыта форма приглашения.3. Данные введены.4. Приглашение отправлено.
--------------------------------------	--	--	--

TR-3: Управление устройствами

TR-3.1 Добавление устройства по QR-коду	Пользователь авторизован. Имеется QR-код устройства.	<ol style="list-style-type: none">1. На главном экране нажать на кнопку “+” добавить устройство.2. Выбрать вариант “Отсканировать QR-код”.3. Навести камеру на QR-код, сканировать его и нажать кнопку “Продолжить”.4. Нажать кнопку “Добавить” во	<ol style="list-style-type: none">1. Открыт экран выбора способа добавления устройства.2. Запущена камера для сканирования.3. Устройство обнаружено.4. Устройство добавлено в систему, и отображается в списке “Мои устройства”.
--	---	---	---

		всплывающем окне.	
<p>TR-3.2</p> <p>Добавление устройства вручную</p>	<p>Пользователь авторизован. Имеется уникальный номер устройства.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На главном экране нажать на кнопку “+” добавить устройство. 2. Выбрать вариант “Добавить вручную”. 3. Ввести 12 значный уникальный номер на упаковке устройства и нажать кнопку “Продолжить”. 4. Нажать кнопку “Добавить” во всплывающем окне. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыт экран выбора способа добавления устройства. 2. Открыт экран ввода данных. 3. Устройство обнаружено. 4. Устройство добавлено в систему, и отображается в списке “Мои устройства”.
<p>TR-3.3</p> <p>Удаление устройства</p>	<p>Устройство добавлено в систему.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На главном экране в разделе “Мои устройства” нажать на три точки напротив устройства. 2. В открывшемся меню с дополнительными действиями, выбрать “Удалить устройство”. 3. Во всплывающем окне подтвердить удаление. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыто дополнительное меню с действиями. 2. Отображено всплывающее окно с текстом “Вы действительно хотите удалить устройство ?”. 3. Устройство успешно удалено.

TR-4: Управление комнатами

TR-4.1 Создание комнаты	Пользователь авторизован, находится на главном экране.	<ol style="list-style-type: none">1. Нажать на иконку пользователя в верхнем правом углу экрана.2. В открывшемся меню нажать кнопку “Добавить комнату”.3. Выбрать тип комнаты.4. Ввести название комнаты.5. Нажать кнопку “Добавить”.	<ol style="list-style-type: none">1. Отображается выпадающее меню.2. Отображается окно с формой для создания.3. Тип комнаты выбран.4. Название введено.5. Комната создана и отображается на главном экране.
TR-4.2 Изменение названия и типа комнаты	Комната создана.	<ol style="list-style-type: none">1. Перейти в раздел “Настройки” в панели меню в нижней части экрана.2. В настройках комнаты нажать на кнопку “Редактировать”.3. Изменить тип комнаты.4. Изменить название комнаты.5. Нажать на кнопку “Изменить”	<ol style="list-style-type: none">1. Открыт экран настроек.2. Открыт экран редактирования комнаты.3. Тип комнаты изменен.4. Название изменено.5. Название и тип комнаты успешно изменены в системе.
TR-4.3 Удаление комнаты	Комната создана.	<ol style="list-style-type: none">1. Перейти в раздел “Настройки” в панели меню в нижней части экрана.2. Нажать на кнопку “Удалить” в настройках комнаты.	<ol style="list-style-type: none">1. Открыт экран настроек.2. Отображается во всплывающем окне подтверждение удаления.

		3. Подтвердить удаление комнаты.	3. Комната успешно удалена.
TR-5: Базовое управление устройствами			
TR-5.1 Включение/выключение лампочки	Устройство добавлено в систему и находится на главном экране.	1. На главном экране в виджете “Мои устройства” переключить тумблер на кнопке “Питание”.	1. Состояние устройства изменено (вкл/выкл), виджет отображает новое состояние.
TR-5.2 Включение/выключение режима энергосбережения	Устройство добавлено в систему и находится на главном экране.	1. На главном экране в виджете “Мои устройства” переключить тумблер на кнопке “Режим ЭКО”.	1. Состояние устройства изменено (вкл/выкл), виджет отображает новое состояние. При включенном режиме тумблер становится зеленого цвета.
TR-5.3 Включение/выключение	Устройство добавлено в систему и находится на главном экране.	1. На главном экране в виджете “Мои устройства” переключить тумблер на кнопке “Все устройства”.	1. Состояние устройства изменено (вкл/выкл), виджет отображает новое состояние.1

всех устройств			
TR-6: Привязка устройств к комнатам			
TR-6.1 Добавление устройства в комнату	Создана комната и добавлено устройство в систему.	<ol style="list-style-type: none"> 1. На виджете “Мои устройства” нажать на три точки рядом с устройством. 2. Выбрать действие “Добавить в комнату”. 3. Выбрать комнату в которую нужно привязать устройство. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отображается дополнительное меню с действиями. 2. Отображается всплывающее окно со списком комнат. 3. Устройство успешно добавлено в комнату. Под названием устройства отображается название комнаты к которому оно привязано.
TR-6.2 Удаление устройства из комнаты	Устройство привязано к комнате.	<ol style="list-style-type: none"> 1. На виджете “Мои устройства” нажать на три точки рядом с устройством которое привязано к комнате. 2. Выбрать действие “Удалить из комнаты”. 3. Подтвердить удаление. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отображается дополнительное меню с действием 2. Отображается всплывающее окно с подтверждением удаления. 3. Устройство успешно удалено из комнаты.

TR-7: Управление сценариями

TR-7.1 Создание сценария	Пользователь авторизован, в системе есть устройства.	<ol style="list-style-type: none">1. Перейти в раздел “Сценарии” в панели меню в нижней части экрана.2. Нажать "+ Создать сценарий”.3. Ввести название сценария.4. Выбрать устройства и вариант запуска “Вручную”.5. Установить состояние выбранных устройств (Вкл/выкл).6. Нажать "Сохранить”.	<ol style="list-style-type: none">1. Открыт раздел сценариев.2. Открыт экран создания сценариев.3. Название введено.4. Устройства и вариант запуска выбраны.5. Состояние устройств установлены.6. Сценарий сохранен и отображается в списке сценариев.
TR-7.2 Запуск сценария вручную	Сценарий создан.	<ol style="list-style-type: none">1. Перейти в раздел “Сценарии” в панели меню в нижней части экрана.2. Переключить нажать на тумблер включения на карточке сценария.	<ol style="list-style-type: none">1. Открыт раздел сценариев..2. Сценарий выполнен, устройства выполнили запрограммированные действия.

<p>TR-7.3</p> <p>Поставить сценарий на расписание</p>	<p>Сценарий создан.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти в раздел “Сценарии” в панели меню в нижней части экрана. 2. Нажать "+ Создать сценарий”. 3. Ввести название сценария. 4. Выбрать устройства и вариант запуска “Автоматически” 5. Установить состояние выбранных устройств (Вкл/выкл). 6. Выбрать дни недели и установить время. 7. Нажать "Сохранить”. 8. Нажать на тумблер вкл/выкл сценария. 9. Нажать на кнопку “Мой дом” в панели меню в нижней части экрана. 10. Проверить работу устройств согласно расписанию на виджете “Мои устройства”. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыт раздел сценариев. 2. Открыт экран создания сценариев. 3. Название введено. 4. Устройства и вариант запуска выбраны. 5. Состояние устройств установлены. 6. Дата и время установлены. 7. Сценарий сохранен и отображается в списке сценариев. 8. Сценарий активирован. 9. Отображается главный экран. 10. Устройства работают согласно сценарию.
---	-------------------------	---	--

TR-7.4 Удаление сценария	Сценарий создан.	<ol style="list-style-type: none">1. Перейти в раздел “Сценарии” в панели меню в нижней части экрана.2. Нажать на кнопку “Удалить” рядом с выбранным сценарием.3. Подтвердить удаление.	<ol style="list-style-type: none">1. Открыт раздел сценариев.2. Отображается всплывающее окно с подтверждением удаления.3. Сценарий успешно удален.
---------------------------------	------------------	---	---