|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Программа и методика испытаний** | | | | |
| **Объект испытаний** | | Приложение Stets Home для управления умным домом, версия 1.0 | | |
| **Цель испытаний** | | Комплексная проверка соответствия созданного приложения предъявляемым к нему требованиям | | |
| **Требования к программе** | | TR-1; TR-2.1, TR-2.2; TR-2.2.1; TR-3.1; TR-3.2; TR-4.1; TR-4.2; TR-4.3; TR-5; TR-5.1; TR-5.2; TR-6.1; TR-6.2; TR-6.3; TR-7.1; TR-7.2; TR-8.1; TR-8.2; TR-8.3; TR-8.4; | | |
| **Требования к документации** | | ПМИ, интерактивный прототип, карта пользовательских историй, словарь данных | | |
| **Средства и порядок испытаний** | | * смартфон с iOS 12 или выше, или Android 10 или выше; * доступ в интернет | | |
| **Методы испытаний** | | | | |
| **Требование технического задания** | **Предусловия** | | **Шаг проверки** | **Конечный результат** |
| **TR-1: Регистрация в приложении** | | | | |
| **TR-1:**  регистрация в приложении | Пользователь ранее не проходил регистрацию в приложении | | 1. Нажать на кнопку “Зарегистрироваться”. 2. Указать корректное значение в поле “Ваше имя”. 3. Указать корректное значение в поле “Email”. 4. Указать значение в поле “Пароль” 5. Указать значение в поле “Повторить пароль”, совпадающее со значением поля “Пароль” 6. Нажать на кнопку “Зарегистрироваться” | 1. Открылся экран регистрации нового пользователя 2. В поле “Ваше имя” указано валидное значение 3. В поле “Email” указано валидное значение 4. В поле “Пароль” указано значение 5. В поле “Повторить пароль” указано значение, совпадающее со значением поля “Пароль” 6. Пользователь зарегистрирован на сайте, осуществлен переход на экран «Мой дом». |
| **TR-1:**  регистрация в приложении. Альтернативный сценарий: обработка незаполненных полей в форме регистрации | - | | 1. Нажать на кнопку “Зарегистрироваться”. 2. Указать корректное значение в поле “Ваше имя”. 3. Указать корректное значение в поле “Email”. 4. Указать значение в поле “Пароль” 5. Указать значение в поле “Повторить пароль”, совпадающее со значением поля “Пароль” 6. Посмотреть, активна ли кнопка “ Зарегистрироваться ” 7. Удалить значение из поля “Ваше имя” 8. Посмотреть, активна ли кнопка “ Зарегистрироваться ” и появилось ли уведомление о необходимости заполнить пустое поле 9. Вернуть прежнее значение в поле “Ваше имя”, проверить активность кнопки “Создать профиль”. 10. Повторить шаги 7-9 для всех остальных полей. | 1. Открылся экран регистрации нового пользователя 2. В поле “Ваше имя” указано валидное значение 3. В поле “Email” указано валидное значение 4. В поле “Пароль” указано значение 5. В поле “Повторить пароль” указано значение, совпадающее со значением поля “Пароль” 6. Кнопка “Создать профиль” активна. 7. Поле “Ваше имя” пустое. 8. Кнопка “Создать профиль” неактивна, пустое поле подсвечено красным и под ним полем появилось уведомление о необходимости его заполнить. 9. В поле “Ваше имя” указано валидное значение, кнопка “Зарегистрироваться” активна. 10. Кнопка “ Зарегистрироваться ” становится неактивной, если хотя бы одно поле не заполнено. |
| **TR-1:**  регистрация в приложении. Альтернативный сценарий: обработка невалидных данных в форме регистрации | - | | 1. Нажать на кнопку “ Зарегистрироваться” 2. Указать невалидное значение “2358” в поле “Ваше имя” 3. Указать невалидное значение “123” в поле “Email” 4. Указать невалидное значение "12фф" в поле “Пароль” 5. Указать значение в поле “Повторить пароль”, совпадающее со значением поля “Пароль” | 1. Открылся экран регистрации нового пользователя 2. Поле “Ваше имя” подсвечено красным, под ним появилось уведомление о необходимости указать корректные данные. 3. Поле “Email” подсвечено красным, под ним появилось уведомление о необходимости указать корректный адрес электронной почты. 4. Поле “Пароль” подсвечено красным, под ним появилось уведомление о требованиях к паролю 5. В поле “Повторить пароль” указано значение, совпадающее со значением поля “Пароль”. Поля с невалидными значениями подсвечены, под ними выведены уведомления, кнопка “ Зарегистрироваться ” неактивна. |
| **TR-1:**  регистрация на сайте. Альтернативный сценарий: подтверждение пароля при регистрации | - | | 1. Нажать на кнопку “Зарегистрироваться”. 2. Указать корректное значение в поле “Ваше имя”. 3. Указать корректное значение в поле “Email”. 4. Указать валидное значение в поле “Пароль” 5. Указать значение в поле “Пароль повторно”, не совпадающее со значением поля “Пароль” 6. Посмотреть, активна ли кнопка “Создать профиль” | 1. Открылся экран регистрации нового пользователя 2. В поле “Ваше имя” указано валидное значение 3. В поле “Email” указано валидное значение 4. В поле “Пароль” указано валидное значение 5. Поле “Пароль повторно” подсвечено красным, под ним появилось уведомление о несовпадении значения со значением поля “Пароль” 6. Кнопка “ Зарегистрироваться ” неактивна. |
| **TR-1:**  регистрация в приложении. Альтернативный сценарий: повторная регистрация | В приложении уже зарегистрирован пользователь с таким адресом электронной почты | | 1. Нажать на кнопку “Зарегистрироваться” 2. Указать валидное значение в поле “Ваше имя” 3. Указать значение в поле “Email”, совпадающее с данными зарегистрированного пользователя. 4. Указать корректное значение в поле “Пароль” 5. Указать значение в поле “Повторить пароль”, совпадающее со значением поля “Пароль” 6. Нажать на кнопку “Создать профиль” | 1. Открылся экран регистрации нового пользователя 2. В поле “Ваше имя” указано валидное значение 3. В поле “Email” указано значение, совпадающее с данными ранее зарегистрированного пользователя 4. В поле “Пароль” указано валидное значение 5. В поле “Повторить пароль” указано значение, совпадающее со значением поля “Пароль” 6. Выведено уведомление о том, что пользователь уже существует. |
| **TR-2: Авторизация пользователя** | | | | |
| **TR-2.1:**  Авторизация в приложении | Пользователь зарегистрирован в приложении | | 1. Нажать кнопку "Войти домой" 2. На экране входа указать значения в полях “Email” и "Пароль", совпадающие с данными зарегистрированного пользователя. 3. Нажать на кнопку “Войти домой” | 1. Выполнен переход на экран входа 2. В полях “Email” и "Пароль" указаны значения, совпадающие с данными зарегистрированного пользователя. 3. Пользователь авторизован в приложении, выполнен переход на экран "Мой дом". |
| **TR-2.1:**  Авторизация в приложении  Альтернативный сценарий: неверный логин или пароль |  | | 1. Нажать кнопку "Войти домой" 2. На экране входа указать значения в полях “Email” и "Пароль", не совпадающие с данными зарегистрированного пользователя. 3. Нажать на кнопку “Войти домой” | 1. Выполнен переход на экран входа 2. В полях “Email” и "Пароль" указаны значения, не совпадающие с данными зарегистрированного пользователя. 3. Поля “Email” и "Пароль" подсвечены красным, выведено уведомление о неверном логине или пароле. |
| **TR-2.2:**  Восстановление пароля | Пользователь зарегистрирован в приложении | | 1. Перейти по ссылке "Нажмите здесь, если забыли пароль" 2. Указать значение в поле “Email”, совпадающее с данными зарегистрированного пользователя. 3. Нажать на кнопку "Восстановить пароль" 4. Проверить электронную почту | 1. Открылся экран восстановления пароля 2. В поле “Email” указано значение, совпадающее с данными зарегистрированного пользователя. 3. Выведено уведомление об отправке временного пароля на электронную почту 4. На электронную почту пришло письмо с временным паролем. |
| **TR-2.2.1:**  Повторная отправка временного пароля | Выполнены все шаги проверки "**TR-2.2**  Восстановление пароля" | | 1. Перейти по ссылке "Пароль не пришел, отправить еще раз" 2. Повторить шаги 2-4 раздела "**TR-2.2** Восстановление пароля" | 1. Выполнен переход на экран восстановления пароля 2. На электронную почту пришло письмо с временным паролем. |
| **TR-3: Личный кабинет** | | | | |
| **TR-3.1:**  Редактирование данных пользователя | 1. Пользователь авторизован на сайте | | 1. Нажать на кнопку "Настройки" в нижнем правом углу экрана 2. Нажать на ссылку “Редактировать личные данные" 3. Изменить значения в полях "Имя" и "Email" 4. Ввести валидное значение в поле "Пароль" 5. Нажать на кнопку "Сохранить изменения" | 1. Выполнен переход на экран настроек личного кабинета 2. Выполнен переход на экран "Личные данные" 3. Значения полей "Имя" и "Email" изменены 4. Значение в поле "Пароль" необходимо для подтверждения 5. Выполнен переход на экран "Мой дом" |
| **TR-3.2:**  Выход из личного кабинета | 1. Пользователь авторизован | | 1. Нажать на ссылку "Выход" в верхнем правом углу экрана | 1. Осуществлен выход из личного кабинета и выполнен переход на экран входа в приложение |
| **TR-4: Создание комнат** | | | | |
| **TR-4.1:**  Создание комнаты | 1. В доме, где создается комната, не более 9 комнат | | 1. Нажать на кнопку "Мой дом" в нижнем левом углу экрана 2. Нажать на поле "Комнаты" 3. Нажать на значок «+» 4. В поле «Имя комнаты» ввести привычное название комнаты 5. Нажать на "Стрелка Вниз" в разделе "ВЫБЕРИТЕ ТИП КОМНАТЫ" 6. Во всплывающем списке выбрать тип комнаты 7. Нажать на "Стрелка Вниз" в разделе "ВЫБЕРИТЕ ИКОНКУ КОМНАТЫ" 8. Во всплывающем списке выбрать иконку комнаты 9. Нажать на "Стрелка Вниз" в разделе "ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВА" 10. Во всплывающем списке выбрать устройства для комнаты 11. Нажать на кнопку "Добавить" | 1. Выполнен переход на основной экран дома 2. Открывается выпадающий список 3. Выполнен переход на экран добавления комнаты 4. В поле отобразится новое имя комнаты 5. Выведен всплывающий список с типами комнат 6. Всплывающий список закрыт, в разделе "Тип комнаты" указан выбранный тип комнаты 7. Выведен всплывающий список с иконками комнат 8. Всплывающий список закрыт, над названием отображена выбранная иконка 9. Выведен всплывающий список со всеми устройствами в доме 10. Всплывающий список закрыт, в разделе "Устройства" указано их количество в комнате 11. Выполнен переход на основной экран дома. В названии комнаты желтым цветом указано количество устройств. |
| **TR-4.1:**  Создание комнаты  Альтернативный сценарий: в доме уже есть 10 комнат | 1. В доме, где создается комната, уже есть 10 комнат | | 1. Нажать на кнопку "Мой дом" в нижнем левом углу экрана 2. Нажать на поле "Комнаты" | 1. Выполнен переход на основной экран дома, название дома указано в верхней части экрана 2. При нажатии на значок «+» выведено уведомление о том, что в доме не может быть более 10 комнат |
| **TR-4.2:**  Редактирование данных комнаты | 1. В доме есть хотя бы 1 комната | | 1. Нажать на кнопку "Мой дом" в нижнем левом углу экрана 2. Нажать на поле "Комнаты" 3. Нажать на значок "Карандаш" 4. В поле «Имя комнаты» ввести привычное название комнаты 5. Нажать на "Стрелка Вниз" в разделе "ВЫБЕРИТЕ ТИП КОМНАТЫ" 6. Во всплывающем списке выбрать тип комнаты 7. Нажать на "Стрелка Вниз" в разделе "ВЫБЕРИТЕ ИКОНКУ КОМНАТЫ" 8. Во всплывающем списке выбрать иконку комнаты 9. Нажать на "Стрелка Вниз" в разделе "ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВА" 10. Во всплывающем списке выбрать устройства для комнаты 11. Нажать на кнопку "Сохранить" | 1. Выполнен переход на основной экран дома 2. Выведено всплывающее меню 3. Выполнен переход на экран редактирования данных комнаты 4. Значение в поле "Название комнаты" изменено 5. Выведен всплывающий список с типами комнат 6. Всплывающий список закрыт, в разделе "Тип комнаты" указан выбранный тип комнаты 7. Выведен всплывающий список с иконками комнат 8. Всплывающий список закрыт, над названием отображена выбранная иконка 9. Выведен всплывающий список со всеми устройствами в доме 10. Всплывающий список закрыт, в разделе "Устройства" указано их количество в комнате 11. Выполнен переход на основной экран дома, в списке комнат отражены новые данные комнаты. |
| **TR-4.3:**  Удаление комнаты | 1. В доме есть хотя бы 1 комната | | 1. Нажать на кнопку "Мой дом" в нижнем левом углу экрана 2. Нажать на поле "Комнаты" 3. Нажать на значок "Карандаш" 4. Нажать на кнопку «Удалить» | 1. Выполнен переход на основной экран дома 2. Выведено всплывающее меню 3. Выполнен переход на экран редактирования данных комнаты 4. Выведено уведомление об удалении комнаты. Выполнен переход на основной экран дома, в списке комнат отсутствует удаленная комната |
| **TR-5: Добавление устройств** | | | | |
| **TR-5.1:**  Добавление устройства | 1. В доме менее 100 устройств | | 1. Нажать на символ QR-Кода в разделе "Устройства" (на основном экране дома) 2. Навести камеру на QR-код, расположенный на упаковке устройства | 1. Выполнен переход на экран добавления устройства 2. QR-код распознан, переход на Главный экран. В списке устройств присутствует добавленное устройство. |
| **TR-5.1:**  Добавление устройства  Альтернативный сценарий: QR-код не распознан | 1. В доме менее 100 устройств 2. QR-код не распознан или отсутствует | | 1. Нажать на символ QR-Кода в разделе "Устройства" (на основном экране дома) 2. Нажать на ссылку перехода к вводу уникального ввода 3. Ввести в поле уникальный код 4. Нажать кнопку «Активировать» | 1. Выполнен переход на экран добавления устройства 2. Переход на экран «ВВОД КОДА» 3. Код расположен на коробке 4. Устройство распознано. Переход на Главный экран. В списке устройств присутствует добавленное устройство. |
| **TR-5.1:**  Добавление устройства  Альтернативный сценарий: повторное добавление устройства по QR-коду | 1. В аккаунте пользователя есть хотя бы 1 дом 2. В доме есть хотя бы 1 устройство | | 1. Нажать на символ QR-Кода в разделе "Устройства" (на основном экране дома) 2. Навести камеру на QR-код устройства, ранее уже добавленного в дом | 1. Выполнен переход на экран добавления устройства 2. QR-код распознан, выведено уведомление о том, что данное устройство уже есть в доме. |
| **TR-5.1:**  Добавление устройства  Альтернативный сценарий: повторное добавление устройства по уникальному номеру | 1. В доме есть хотя бы 1 устройство | | 1. Нажать на символ «+» в разделе "Устройства" (на основном экране дома) 2. Ввести значение в поле "Уникальный 12-значный код устройства", совпадающее с уникальным кодом устройства, ранее уже добавленного в дом | 1. Выполнен переход на экран «ВВОД КОДА» 2. Выведено уведомление о том, что данное устройство уже есть в доме. |
| **TR-5.1:**  Добавление устройства  Альтернативный сценарий: в доме 100 устройств | 1. В доме уже есть 100 устройств | | 1. Нажать на раздел «Устройства» | 1. Выведено уведомление о достижении максимального количества устройств в доме |
| **TR-5.2:**  Удаление устройства | 1. В доме есть хотя бы 1 устройство | | 1. Нажать на раздел «Устройства» 2. Нажать на символ «X» напротив названия устройства | 1. Открывается выпадающий список со всеми устройствами 2. Устройство удалено из дома, выведено уведомление об удалении устройства из дома |
| **TR-6: Управление устройствами** | | | | |
| **TR-6.1:**  Включение и выключение устройства | 1. В доме есть хотя бы 1 устройство | | 1. Нажать на переключатель "Вкл/выкл" на кнопке с названием устройства (на экране данных комнаты, экране списка устройств) | 1. Выполнено включение/выключение устройства, внешний вид переключателя "вкл/выкл" соответствует статусу устройства. |
| **TR-6.1:**  Включение и выключение устройства  Альтернативный сценарий:  Устройство недоступно | 1. В доме есть хотя бы 1 устройство | | 1. Нажать на переключатель "Вкл/выкл" на кнопке с названием устройства (на экране данных комнаты, экране списка устройств, экране устройств вне комнат) | 1. Обратная связь от устройства не получена, внешний вид переключателя "вкл/выкл" изменен на знак "Н/Д". |
| **TR-6.2:**  Включение и выключение режима энергосбережения устройства | 1. В доме есть хотя бы 1 устройство | | 1. Нажать на переключатель "Вкл/выкл" на кнопке с названием устройства (на экране «НАСТРОЙКИ» возле названия устройства) | 1. Выполнено включение/выключение режима энергосбережения устройства, внешний вид значка "ЭКО" соответствует статусу энергосбережения устройства. |
| **TR-6.2:**  Включение и выключение режима энергосбережения устройства  Альтернативный сценарий:  Устройство недоступно | 1. В доме есть хотя бы 1 устройство | | 1. Нажать на переключатель "Вкл/выкл" на кнопке с названием устройства (на экране «НАСТРОЙКИ» возле названия устройства) | 1. Обратная связь от устройства не получена, внешний вид значка "ЭКО" изменен на знак "Н/Д". |
| **TR-6.3:**  Включение/выключение всех устройств в комнате одной кнопкой | 1. В доме есть хотя бы 1 комната 2. В комнате есть хотя бы 1 устройство | | 1. Нажать на кнопку "Мой дом" в нижнем левом углу экрана 2. Нажать раздел «Комнаты» 3. Нажать на переключатель "Вкл/выкл" на кнопке с названием комнаты | 1. Выполнен переход на основной экран дома 2. Выведено всплывающее меню 3. Переключатели всех устройств в комнате переведены в положение "Вкл/Выкл". |
| **TR-7: Семейный доступ** | | | | |
| **TR-7.1:**  Добавление члена семьи для управления домом | 1. В аккаунте пользователя есть хотя бы 1 дом 2. Член семьи имеет свой аккаунт в приложении | | 1. Нажать на кнопку "Мой дом" в нижнем левом углу экрана 2. Нажать на раздел "Семейный доступ" 3. Нажать кнопку «+» 4. Указать электронную почту члена семьи в поле "Введите email пользователя, которому предоставляете право управлять домом" 5. Нажать кнопку "Добавить» | 1. Выполнен переход на основной экран дома, название дома указано в верхней части экрана 2. Выведено всплывающее меню 3. Переход на экран добавления члена семьи 4. В поле "Введите email пользователя, которому предоставляете право управлять домом" указан email пользователя, имеющего аккаунт в приложении 5. Выполнен переход на экран «Мой дом». В Разделе "Семейный доступ" указан член семьи. |
| **TR-7.1:**  Добавление члена семьи для управления домом  Альтернативный сценарий:  Член семьи не имеет аккаунта в приложении | 1. В аккаунте пользователя есть хотя бы 1 дом 2. Член семьи не имеет зарегистрированного аккаунта в приложении | | 1. Нажать на кнопку "Мой дом" в нижнем левом углу экрана 2. Нажать на раздел "Семейный доступ" 3. Нажать кнопку «+» 4. Указать электронную почту члена семьи в поле "Введите email пользователя, которому предоставляете право управлять домом" 5. Нажать кнопку "Добавить» | 1. Выполнен переход на основной экран дома, название дома указано в верхней части экрана 2. Выведено всплывающее меню 3. Выполнен переход на экран семейного доступа 4. В поле "Введите email пользователя, которому предоставляете право управлять домом" указан email пользователя, имеющего аккаунт в приложении 5. Выведено уведомление о том, что пользователь с таким адресом не найден. |
| **TR-7.2:**  Отзыв права управления домом | 1. В аккаунте пользователя есть хотя бы 1 дом 2. К управлению домом допущен хотя бы 1 член семьи | | 1. Нажать на кнопку "Мой дом" в нижнем левом углу экрана 2. Нажать на раздел "Семейный доступ" 3. Нажмите на символ «X» на карточке необходимого члена семьи | 1. Выполнен переход на основной экран дома, название дома указано в верхней части экрана 2. Выведено всплывающее меню 3. Выполнен переход на главный экран. В разделе "Семейный доступ" отсутствует карточка члена семьи, у которого был отозван доступ. |
| **TR-8: Сценарии** | | | | |
| **TR-8.1:**  Создание сценария | 1. В доме есть хотя бы 1 устройство 2. В доме уже есть не более 9 сценариев | | 1. Нажать на значок "Сценарии" в нижнем меню экрана 2. Нажать на кнопку "+" 3. В поле "Название сценария" указать валидное значение 4. Нажать ссылку "Выбрать устройства для сценария" 5. В окне со списком устройств отметить нажатием одно или несколько устройств 6. Нажать на кнопку "Подтвердить" 7. В поле «выберите время» ввести значение времени запуска сценария в 24-часовом формате 8. В поле «Выберите интервал» в выпадающем календаре названиями дней недели отметить нажатием дни запуска сценария либо ввести вручную 9. Нажать кнопку "Применить" | 1. Выполнен переход на экран "Сценарии" 2. Выполнен переход на экран создания сценария. В случае превышения количества сценариев ( больше 10) значок не отображается. 3. В поле "Название сценария" указано валидное значение 4. Выполнен переход на экран выбора устройств для сценария 5. Выбранные устройства отмечены значком сценария 6. Выполнен возврат к окну создания сценария, в нем отражено количество выбранных устройств 7. В поле указано валидное значение 8. Можно выбрать дни в календаре, либо указать вручную значения « Каждый день», «По выходным», «По будням» 9. Выполнен переход к экрану "Сценарии", на плашке сценария указаны все данные о нем. |
| **TR-8.2:**  Включение и выключение сценария одной кнопкой | 1. В доме есть хотя бы 1 сценарий | | 1. Нажать на значок "Сценарии" в нижнем меню экрана 2. На плашке с названием сценария нажатием перевести переключатель "Вкл/выкл" в желаемое положение | 1. Выполнен переход на экран "Сценарии" 2. Сценарий запущен или остановлен в соответствии с положением переключателя "Вкл/выкл" |
| **TR-8.3:**  Изменение сценария | 1. В доме есть хотя бы 1 сценарий | | 1. Нажать на значок "Сценарии" в нижнем меню экрана 2. Нажать на кнопку "изменить" 3. В поле "Название сценария" указать валидное значение 4. Нажать ссылку "Выбрать устройства для сценария" 5. В окне со списком устройств отметить нажатием одно или несколько устройств 6. Нажать на кнопку "Подтвердить" 7. В поле «выберите время» ввести значение времени запуска сценария в 24-часовом формате 8. В поле «Выберите интервал» в выпадающем календаре названиями дней недели отметить нажатием дни запуска сценария либо ввести вручную 9. Нажать кнопку "Применить" | 1. Выполнен переход на экран "Сценарии" 2. Выполнен переход на экран изменения сценария 3. В поле "Название сценария" указано валидное значение 4. Выполнен переход на экран выбора устройств для сценария 5. Выбранные устройства отмечены значком сценария 6. Выполнен возврат к окну создания сценария, в нем отражено количество выбранных устройств 7. В поле указано валидное значение 8. Можно выбрать дни в календаре, либо указать вручную значения « Каждый день», «По выходным», «По будням» 9. Выполнен переход к экрану "Сценарии", на плашке сценария указаны все данные о нем. |
| **TR-8.4:**  Удаление сценария | 1. В доме есть хотя бы 1 сценарий | | 1. Нажать на значок "Сценарии" в нижнем меню экрана 2. Нажать на кнопку "удалить" в правой части плашки с названием сценария | 1. Выполнен переход на экран "Сценарии" 2. Сценарий удален, плашки с названием удаленного сценария нет. |