|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Программа и методика испытаний** | | | | |
| **Объект испытаний** | | *Приложение для управления умным домом «Stets Home», версия MVP* | | |
| **Цель испытаний** | | *Проверка всех требований к MVP приложения* | | |
| **Требования к программе** | | TR-1; TR-2; TR-3; TR-4; TR-5 | | |
| **Требования к документации** | | *ПМИ приложения* | | |
| **Средства и порядок испытаний** | | *Для проведения испытаний потребуется:*  *смартфон с Android или iOS;*  *доступ в интернет;*  *Для проведения испытаний необходимо установить и запустить приложение для управления умным домом «Stets Home» и проверить его работоспособность в соответствии с описанными в методике шагами проверки.* | | |
| **Методы испытаний** | | | | |
| **Требование технического задания** | **Предусловия** | | **Шаг проверки** | **Конечный результат** |
| **TR-1: вход в приложение** | | | | |
| **TR-1.1:**  создание учётной записи | Приложение должно быть запущено | | 1. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться». 2. Указать значение в поле «Имя» - «Светлана». 3. Указать значение в поле «Email» - «svetlana@mail.ru». 4. Указать значение в поле «Пароль» - «qwerty123». 5. Указать значение в поле «Повторить пароль» - «qwerty123». 6. Нажать кнопку «Зарегистрироваться». | 1. Переход к форме регистрации. 2. В поле «Имя и фамилия» отображается значение - «Светлана». 3. В поле «Email» отображается значение - «svetlana@mail.ru». 4. В поле «Пароль» отображается значение - «⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅». 5. В поле «Пароль повторно» отображается значение - «⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅». 6. Переход в к форме авторизации |
| **TR-1.2:**  вход в учётную запись  Альтернативный сценарий: обработка невалидных данных в форме авторизации | - | | 1. Указать значение в поле «Email» - «svetlana@mail.ru». 2. Указать некорректное значение в поле «Пароль» - «qwerty12». 3. Нажать кнопку «Войти домой». | 1. В поле «Email» отображается значение - «svetlana@mail.ru». 2. В поле «Пароль» отображается значение - «⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅». 3. Цвет рамок полей «Email» и «Пароль» изменился на красный. Отображается сообщение «Неверное имя пользователя или пароль. Проверьте правильность введенных данных» |
| **TR-1.2:**  вход в учётную запись | Необходимо предварительно выполнить предыдущий сценарий | | 1. Скорректировать значение в поле «Пароль» - «qwerty123». 2. Нажать кнопку «Войти домой». | 1. В поле «Пароль» отображается значение - «⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅». 2. Выполнен вход в личный кабинет пользователя |
| **TR-1.3:**  восстановление пароля | После выполнения предыдущего сценария необходимо выйти из профиля пользователя | | 1. Нажать на кнопку «Нажмите здесь, если забыли пароль». 2. Указать значение в поле «Email» - «svetlana@mail.ru». 3. Нажать кнопку «Восстановить пароль». 4. Проверить электронную почту | 1. Переход к форме восстановления пароля. 2. В поле «Email» отображается значение - «svetlana@mail.ru». 3. Переход к форме авторизации 4. На почту получено письмо с временным паролем |
| **TR-2: настройка профиля дома** | | | | |
| **TR-2.1:**  создание профиля дома | Предварительно необходимо войти в приложение | | 1. Нажать на кнопку «Выбрать дом». 2. Нажать на кнопку «Создать дом». 3. Указать название дома в поле «Введите название дома» - «Мой дом». 4. Нажать на кнопку «Сохранить». 5. Нажать на пиктограмму с чек-боксом в виджете дома. | 1. Переход к форме выбора/добавления дома. 2. Переход к форме ввода названия дома. 3. В поле «Введите название дома» отображается значение - «Мой дом». 4. Переход к форме выбора/добавления дома. В форме выбора/добавления дома отображается виджет дома с названием «Мой дом». 5. Переход к заглавной форме настроек профиля дома. В виджете текущего дома отображается значение «Мой дом». |
| **TR-2.2:**  настройка доступа к дому | Предварительно необходимо выполнить предыдущий сценарий | | 1. Нажать кнопку «Настроить доступ к дому». 2. Нажать кнопку «Добавить пользователя». 3. Указать значение в поле «Email» - «serjklv@yandex.ru». 4. Нажать на карточку найденного пользователя 5. Проверить почтовый ящик добавленного пользователя на наличие письма | 1. Переход в окно добавления пользователей к профилю дома. 2. Переход к форме поиска пользователей для добавления. 3. В поле «Email» отображается значение - «serjklv@yandex.ru». В окне списка пользователей отображается карточка пользователя с указанной электронной почтой 4. Переход в окно добавления пользователей к профилю дома. Отображается виджет добавленного пользователя. 5. Добавленному пользователю в почтовый ящик доставлено письмо с необходимостью подтверждения добавления к дому. |
| **TR-3:** управление устройствами | | | | |
| **TR-3.1:**  добавление устройства ручным вводом заводского кода  Альтернативный сценарий: ввод некорректного заводского кода устройства | Предварительно необходимо перейти в окно управления домом. | | 1. Нажать на кнопку «Устройства». 2. Нажать кнопку «Добавить устройство» 3. Указать в поле «Введите заводской код устройства» некорректное значение - «123456789012» 4. Нажать кнопку «Сохранить» | 1. Переход в окно управления устройствами. 2. Переход к форме ввода кода устройства. Кнопка «Сохранить» неактивна. 3. В поле «Введите заводской код устройства» отображается значение - «123456789012». Кнопка «Сохранить» активна. 4. Цвет рамки поля «Заводской код устройства» изменился на красный. Отображается сообщение об ошибке. |
| **TR-3.1:**  добавление устройства ручным вводом заводского кода | Предварительно необходимо выполнить предыдущий сценарий | | 1. Ввести корректное значение в поле «Заводской код устройства» - «123456789013». 2. Нажать кнопку «Сохранить» 3. Подключить устройство к источнику питания и нажать пиктограмму индикатора доступности устройства | 1. Цвет рамки поля «Заводской код устройства» изменился на чёрный. Сообщение об ошибке не отображается. 2. Переход в окно управления устройствами. Отображается «плитка» добавленного устройства с названием «Светильник1». Пиктограмма индикатора доступности устройства неактивна 3. Устройство подключилось к приложению. Пиктограмма индикатора доступности устройства активна. |
| **TR-3.2:**  добавление устройства  сканированием QR кода устройства | Предварительно необходимо перейти в окно управления домом. | | 1. Нажать на кнопку «Устройства». 2. Нажать кнопку «Добавить устройство». 3. Нажать кнопку «Сканировать QR-код» 4. Сканировать QR-код устройства. 5. Нажать кнопку «Сохранить». 6. Подключить устройство к источнику питания и нажать пиктограмму индикатора доступности устройства | 1. Переход в окно управления устройствами. 2. Переход к форме ввода кода устройства. Кнопка «Сохранить» неактивна. 3. Переход в окно сканера QR-кодов. 4. Переход к форме ввода кода устройства. В поле «Заводской код устройства» отображается значение - «123456789014». Кнопка «Сохранить» активна. 5. Переход в окно управления устройствами. Отображается «плитка» добавленного устройства с названием «Светильник2». Пиктограмма индикатора доступности устройства неактивна 6. Устройство подключилось к приложению. Пиктограмма индикатора доступности устройства активна. |
| **TR-3.3:**  изменение наименования устройства | Предварительно необходимо выполнить **TR-3.1** и **TR-3.2,** а также перейти в окно отображающее список добавленных устройств | | 1. Нажать на слово «Изменить» в плитке устройства «Светильник1». 2. Указать в поле «Введите наименование устройства» значение - «Утренний». 3. Нажать кнопку «Сохранить». | 1. Переход к форме ввода наименования устройства. Кнопка «Сохранить» неактивна. 2. В поле «Введите наименование устройства» отображается значение - «Утренний». Кнопка «Сохранить» активна. 3. Переход в окно, отображающее список устройств. Устройство «Светильник1» сменило название на «Утренний». |
| **TR-3.4:**  удаление устройства |  | | 1. Нажать на плитку устройства «Светильник2». 2. Нажать кнопку «Удалить» | 1. Отображается кнопка «Удалить». 2. Устройство «Светильник»» удалено |
| **TR-4: управление комнатами** | | | | |
| **TR-4.1:**  создание комнаты | Предварительно необходимо перейти в окно управления домом. | | 1. Нажать на кнопку «Комнаты». 2. Нажать кнопку «Добавить комнату». 3. Кликнуть в поле «Выберите тип комнаты». 4. Нажать в списке типов комнат на пункт «Спальня». 5. Нажать кнопку «Сохранить» | 1. Переход в окно управления комнатами. 2. Переход к форме выбора типа комнаты. Кнопка «Сохранить» неактивна. 3. Отображается выпадающий список типов комнат. 4. В поле «Выберите тип комнаты» отображается иконка спальни и значение «Спальня». Кнопка «Сохранить» активна. 5. Переход в окно управления комнатами. Отображается плитка комнаты с названием «Спальня1», под названием комнаты отображается надпись «устройства отсутствуют». Индикатор включения всех устройств в комнате неактивен. |
| **TR-4.2:**  настройка комнаты | Предварительно необходимо повторно выполнить **TR-4.1** и добавить ещё одну спальню. А также необходимо перейти в окно управления домом. | | 1. Нажать на плитку комнаты с названием «Спальня1». 2. Нажать на кнопку «Добавить устройство». 3. Изменить наименование устройства «Светильник1» на «Утренний» в соответствии с **TR-3.3.** 4. Нажать на плитку устройства «Утренний». 5. Нажать на слово «Готово». 6. Нажать на кнопку «Изменить название». 7. В поле «Название комнаты» указать значение - «Моя спальня». 8. Нажать кнопку «Сохранить» | 1. Переход в окно «Настройка профиля комнаты». 2. Переход в окно выбора устройств для добавления в комнату. 3. Наименование устройства «Светильник1» изменилось на «Утренний». 4. Отобразился чек-бокс выбора устройства «Утренний». В заголовке окна выбора устройств справа от надписи «Добавить устройство» появилась надпись «Готово». 5. Переход в окно настройки профиля комнаты. В плитке комнаты под названием комнаты «Спальня1» отобразилась надпись «1 устройство». 6. Переход к форме ввода названия комнаты. Кнопка «Сохранить» неактивна. 7. В поле «Название комнаты» отображается значение - «Моя спальня». Кнопка «Сохранить» активна. 8. Переход в окно управления профилем комнаты. В плитке комнаты, в поле названия комнаты отображается значение «Моя спальня». |
| **TR-4.3:**  включение/выключение всех устройств в комнате | Выполнить **TR-4.2** | | 1. Нажать переключатель «Вкл/выкл» в плитке комнаты «Моя спальня». 2. Нажать переключатель «Вкл/выкл» в плитке комнаты «Моя спальня». 3. Нажать на кнопку возврата в окно «Комнаты» | 1. Переключатель «Вкл/выкл» перешёл во включенное состояние. 2. Переключатель «Вкл/выкл» перешёл в выключенное состояние. 3. Переход в окно «Комнаты» |
| **TR-4.4:**  Удаление комнаты | Предварительно необходимо повторно выполнить **TR-4.1** и добавить ещё одну спальню. А также необходимо перейти в окно управления домом. | | 1. Нажать на плитку комнаты «Спальня2». 2. Нажать кнопку «Удалить» | 1. Отображается кнопка «Удалить». 2. Комната «Спальня2»» удалено |
| **TR-5: сценарии** | | | | |
| **TR-5.1:**  создание сценария | Выполнить TR-1, TR-2, TR-3, TR-4 | | 1. Нажать на кнопку «Сценарии» в нижней панели 2. Нажать на кнопку «Добавить сценарий». | 1. Переход в окно «Сценарии». 2. Переход в окно «Настройки сценария». Отображается плитка сценария «Сценарий1». В поле устройства отображается значение «0 устройств». В полях расписания отображаются значения «время включения» и «День». Индикатор статуса сценария в положении «выключен» |
| **TR-5.2:**  настройка сценария | Выполнить **TR-5.1** | | 1. Нажать на иконку перехода у надписи «0 устройств» в плитке сценария «Сценарий1». 2. Нажать на плитку устройства «Утренний». 3. Нажать на переключатель «вкл/выкл» в плитке выбранного устройства «Утренний». 4. Нажать на слово «Готово». | 1. Переход в окно выбора устройств. 2. Отобразился чек-бокс выбора устройства «Утренний». В заголовке окна выбора устройств справа от надписи «Добавить устройство» появилась надпись «Готово». 3. Переключатель «вкл/выкл» в плитке устройства «Утренний» перешёл в состояние «вкл». 4. Переход в окно «Настройки сценария». В плитке сценария «Сценарий1», в поле устройства отображается значение «1 устройство». В полях расписания отображаются значения «время включения» и «День». Индикатор статуса сценария в положении «выключен». |
| **TR-5.3:**  изменение наименования сценария | Создать сценарий | | 1. Нажать на кнопку «Изменить название». 2. Указать в поле «Название сценария» значение - «Доброе Утро!». 3. Нажать на кнопку «Сохранить» | 1. Переход к форме ввода названия. Кнопка «Сохранить» неактивна. 2. В поле «Название сценария» отображается значение - «Доброе Утро!». Кнопка «Сохранить» активна. 3. Переход в окно «Настройки сценария». В плитке сценария отображается наименование «Доброе Утро!», в поле устройства отображается значение «1 устройство». В полях расписания отображаются значения «время включения» и «День». Индикатор статуса сценария в положении «выключен». |
| **TR-5.4:**  создание расписания запуска сценария | Выполнить **TR-5.3** | | 1. Нажать кнопку «Добавить расписание» и указать значения «9:00» и «Каждый День» для расписания. 2. Нажать кнопку возврата в предыдущее окно на панели окна | 1. В плитке сценария отображается наименование «Доброе Утро!», в поле устройства отображается значение «1 устройство». В полях расписания отображаются значения «9:00» и «Каждый День». Индикатор статуса сценария в положении «выключен». 2. Переход в окно «Сценарии». Отображается плитка сценария «Доброе Утро!». |
| **TR-5.5:**  включение/выключение сценария | Выполнить **TR-5.4** | | 1. Нажать переключатель «Вкл/выкл» в плитке сценария «Доброе Утро!». 2. Нажать переключатель «Вкл/выкл» в плитке сценария «Доброе Утро!». | 1. Переключатель «Вкл/выкл» перешёл во включенное состояние. 2. Переключатель «Вкл/выкл» перешёл в выключенное состояние. |
| **TR-5.6:**  Удаление сценария | Предварительно необходимо повторно выполнить **TR-5.1** и **TR-5.2** и добавить ещё один сценарий. | | 1. Нажать на плитку сценария «Сценарий2». 2. Нажать кнопку «Удалить» | 1. Отображается кнопка «Удалить». 2. Сценарий «Сценарий2»» удалено |