|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Программа и методика испытаний** | | | | | |
| **Объект испытаний** | | *Веб-приложение для управления умным домом «STETS»* | | | |
| **Цель испытаний** | | *Комплексная проверка соответствия выполненных Исполнителем работ по созданию веб-приложения для управления умным домом «STETS», предъявляемым к ним требованиям* | | | |
| **Требования к программе** | | TR-1.1;TR-1.2;TR-2; TR-3; TR-4.1; TR-4.2; TR-5; TR-6.1; TR-6.2; TR-6.3; TR-7.1;TR-7.2;TR-8; TR-9; TR-10.1; TR-10.2; TR-11; TR-12 | | | |
| **Требования к документации** | | *Состав документации;*  *Программа и методика испытаний* | | | |
| **Средства и порядок испытаний** | | *Для проведения испытаний потребуется;*  *-смартфон iOS версия 10 и выше или Android версия 4.0.4 и выше;*  *-доступ в интернет;*  *-браузер Chrome версия 70 и выше.* | | | |
| **Методы испытаний** | | | | | |
| **Требование технического задания** | **Предусловия** | | **Шаг проверки** | **Конечный результат** | |
| **TR-1; регистрация в приложении** | | | | | |
| **TR-1.1;**  регистрация в приложении | 1. Открыто приложение «STETS» 2. Пользователь не зарегистрирован | | 1. Нажать кнопку «Зарегистрироваться» 2. Указать значение в поле «e-mail» 3. Указать значение в поле «Пароль» 4. Указать значение в поле «Пароль повторно» 5. Указать значение в поле «Имя» 6. Нажать кнопку «Зарегистрироваться» 7. Проверить, что открылось уведомление об успешной регистрации | 1. Переход в раздел «Зарегистрироваться» 2. Внесены данные для регистрации из пунктов 2-5. 3. После нажатия кнопки «Зарегистрироваться» появилось уведомление об успешной регистрации | |
| **TR-1.2;**  регистрация на сайте. Альтернативный сценарий; обработка не валидных данных в форме регистрации | 1.Открыт раздел приложения «Зарегистрироваться»  2.Пользователь не зарегистрирован | | * 1. Указать не валидное значение в поле «Email»   2. В поле «Пароль» указать пароль, не соответствующий условиям: длина от 8 до 16 символов, содержит как минимум одну строчную и прописную букву латинского алфавита | 1.Перейти в раздел регистрации, нажав кнопку «Зарегистрироваться»  2. При вводе не валидного значения в поле «Email» появляется сообщение «Некорректный e-mail. Пример; [example@domain.ru»](mailto:example@domain.ru)  3. При вводе пароля, не соответствующего условиям по длине пароля, появляется уведомление «Пароль менее 8 символов»  4. При вводе пароля, не соответствующего по условиям содержания символов появляется уведомление «Пароль не содержит строчную и прописную латинские буквы» | |
| **TR-2; авторизация в приложении** | | | | | |
| **TR-2.1;** Авторизация в приложении зарегистрированным пользователем | 1. Пользователь зарегистрирован | | 1. Открыть приложение, в окне авторизации ввести в поле «E-mail» email, не соответствующий регистрации 2. Открыть приложение, в окне авторизации в поле пароль ввести пароль, не соответствующий регистрации | | 1. При вводе email, не соответствующего регистрации появляется сообщение «Указанный e-mail не зарегистрирован» 2. При вводе пароля, не соответствующего данной учетной записи появляется сообщение «Пароль указан не верно» |
| **TR-3; восстановление пароля** | | | | | |
| **TR-3.1;** Восстановление пароля зарегистрированным пользователем | 1. Пользователь зарегистрирован | | 1. При входе в приложение нажать «Нажмите здесь, если забыли пароль» 2. Отображается сообщение «Введите e-mail, оставленный при регистрации.  Мы вышлем временный код» 3. Ввести email, оставленный при регистрации и нажать на кнопку «Восстановить» 4. Получить письмо с временным кодом 5. Ввести код в окне восстановления пароля и нажать «Войти домой» 6. Войти на главную страницу | | 1. При нажатии на «Нажмите здесь, если забыли пароль» переход на страницу восстановления пароля 2. Отображается сообщение «Введите e-mail, оставленный при регистрации.  Мы вышлем временный код» 3. После ввода email и нажатия «Восстановить» пришло письмо на указанный email с временным кодом 4. После ввода кода в окне восстановления и нажатия на кнопку «Войти домой» переход на главную страницу |
| **TR-4; управление учетной записью пользователя** | | | | | |
| **TR-4.1;** Изменение данных учетной записи | 1. Пользователь зарегистрирован 2. Пользователь авторизовался в приложении | | 1.Перейти в раздел «Настройки»  2. Выбрать пункт «Профиль»  3. На странице профиля нажать на значок «карандаш» и изменить email в поле «E-mail»  4. Аналогично пункту 3 выше изменить пароль в поле «Пароль»  5. Аналогично пунктам 3,4 изменить имя в поле «Имя».  6. Нажать «сохранить»  7. Появится сообщения «Изменения сохранены» | | 1. После перехода в настройки отображается пункт «Профиль». 2. После перехода на страницу профиля поля email, пароль, имя доступны к редактированию при нажатии на значок «карандаш». 3. После ввода изменений и нажатии на кнопку «Сохранить» появляется сообщение «Изменения сохранены» |
| **TR-4.2;** Выход из учетной записи | 1. Пользователь зарегистрирован 2. Пользователь авторизован | | 1. Перейти в раздел «Настройки»  2. Выбрать пункт «Профиль»  3. На странице профиля нажать на «Выйти»  4. Появляется сообщение «Выйти из профиля?»  5. При нажатии на кнопку «Да» осуществляется переход в окно авторизации | | 1. После перехода в настройки отображается пункт «Профиль». 2. После перехода на страницу профиля и нажатия на «Выйти» появилось сообщение «Выйти из профиля?» 3. При нажатии на кнопку «Да» в сообщение произошел переход в окно авторизации |
| **TR-5; Добавить участника на управление умным домом** | | | | | |
| **TR-5.1;** Добавить участника в приложение для управления умным домом | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован в приложении | | 1. Перейти в раздел «Настройки» в приложении 2. Выбрать пункт «Семейный доступ» 3. При нажатии на «Добавить» переход на страницу «Добавить пользователя» 4. Ввести email, имя пользователя и загрузить фото 5. Нажать на кнопку «Добавить» 6. Далее, появляется сообщение «Пользователь добавлен» 7. После этого на почту добавленного участника поступит письмо с информацией об открытии доступа | | 1. После перехода в раздел «Настройки» отображается пункт «Семейный доступ» 2. При нажатии на кнопку «Добавить» появляется окно для ввода данных о пользователе. 3. После ввода email, имени пользователя и загрузке фото нажимаем «Добавить», появляется сообщение «Пользователь добавлен» 4. На указанную почту добавленного пользователя поступило письмо с информацией об открытии доступа |
| **TR-6; Добавление устройства в приложении** | | | | | |
| **TR-6.1;** Добавить устройство через QR-код в приложении для управления | * 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован  1. Приложение открыто на главной странице | | * 1. На главной странице нажать на «плюс» рядом с блоком «Устройства»   2. Переход на страницу «Добавить устройство»  1. Отображается информация о количестве подключенных устройств и сколько еще доступно подключить 2. Отображается окно для сканирования QR-кода устройства и предлагается альтернативный способ добавления устройства - ввести код устройства вручную 3. После сканирования QR-кода переход на страницу с найденным устройством, где указана модель устройства, изображение 4. Есть информация о том, что будет предактивирован режим «Энергосбережения» 5. После нажатия на кнопку «Добавить» появляется сообщение «Устройство добавлено» 6. При нажатии на кнопку «Далее» переход на главную страницу, где отображается подключенное устройство | | * 1. При нажатии на «плюс» в блоке «Устройства» происходит переходит на страницу «Добавить устройство»   2. Отображается информация о количестве подключенных устройств и сколько еще доступно подключить   3. Отображается окно для сканирования QR-код устройства и информация об альтернативном способе подключения   4. После сканирования QR-кода с устройства появляется страница с информацией об устройстве: модель, изображение. Указано,что предактивирован режим «энергосбережения» и кнопка «Подключить»   5. После нажатия на кнопку «Подключить» появляется сообщение «Устройство добавлено»   6. При нажатии на кнопку «Далее» происходит переход на главную страницу, где отображается подключенное устройство |
| **TR-6.2;** Добавить устройство через ввод кода устройства в приложении | * 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован  1. Приложение открыто на главной странице | | * 1. На главной странице нажать на «плюс» рядом с блоком «Устройства»   2. Переход на страницу «Добавить устройство»,   где нажать на «Введите код устройства»   1. Переход на окно ввода кода. Ввести код устройства. Далее определяется устройство с указанием модели, изображения 2. Есть информация о том, что будет предактивирован режим «Энергосбережения» 3. После нажатия кнопки «Добавить» появляется сообщение «Устройство добавлено» | | * 1. На главной странице при нажатии на «плюс» в блоке «Устройства» происходит переход на страницу «Добавить устройство»   2. Есть окно для ввода 12-значного кода устройства   3. После ввода кода определяется модель устройства и показывается его изображение   4. Есть информация о том, что включен режим «Энергосбережения»   5. После нажатия кнопки «Добавить» появилось сообщение «Устройство добавлено» |
| **TR-6.3;** Добавить устройство через ввод кода устройства в приложении. Альтернативный сценарий; добавление уже добавленного устройства | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован 2. Устройство уже добавлено 3. Приложение открыто на главной странице | | * 1. На главной странице нажать на «плюс» рядом с блоком «Устройства»   2. Переход на страницу «Добавить устройство»,   где нажать на «Введите код устройства»   1. Переход на окно ввода кода. Ввести код устройства. Далее определяется устройство с указанием модели, изображения 2. После нажатия кнопки «добавить» появляется сообщение «Устройство уже добавлено. Проверьте его в списке устройств» | | * 1. На главной странице при нажатии на «плюс» в блоке «Устройства» происходит переход на страницу «Добавить устройство»   2. Есть окно для ввода 12-ти значного кода устройства   3. После ввода кода определяется модель устройства и показывается его изображение   4. Есть информация о том, что включен режим «Энергосбережения»   5.После нажатия на «Добавить» появилось сообщение «Устройство уже добавлено. Проверьте его в списке устройств» |
| **TR-7; Управление устройством в приложении** | | | | | |
| **TR-7.1;**  Включение и отключение устройства в приложении | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован   1. Устройство уже добавлено в приложении 2. Приложение открыто на главной странице | | 1. На главной странице в блоке устройства нажать на кнопку «включить» и устройство включается 2. На главной странице в блоке устройства нажать на кнопку «отключить» и устройство отключается |  | |
| **TR-7.2;**  Включение и отключение режима энергосбережения устройства в приложении | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован 2. Устройство уже добавлено в приложении 3. Приложение открыто на главной странице | | 1. На главной странице в блоке устройства нажать на необходимое устройство 2. Открывается окно с изображением и названием модели устройства, кнопкой «включить» или «отключить» и кнопкой включения или отключения режиме энергосбережения 3. При нажатии на кнопку «включить режим энергосбережения» режим включается. 4. При нажатии на кнопку «отключить» режим, энергосбережение отключается | 1. На главной странице в блоке устройства при нажатии на необходимое устройство открывается окно с изображение устройства и названием модели 2. При нажатии на кнопку «включить» или «отключить режим энергосбережения режим соответственно включается или отключается | |
| **TR-8; Добавить комнату для управления в приложении** | | | | | |
| **TR-8.1; Добавить комнату для управления устройствами в приложении** | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован 2. Устройство уже добавлено в приложении 3. Приложение открыто на главной странице | | 1.На главной странице нажать на «плюс» в блоке «Комнаты»  2. На странице «настройки комнаты» указать название комнаты  3. Выбрать тип комнаты из списка  4. Добавить из списка устройства в комнату  5. Нажать «Сохранить»  6. Появляется уведомление «Комната настроена» | 1. На главной странице после нажатия на «плюс» в блоке «Комнаты» переход на страницу настройки комнаты 2. Добавлено название комнаты, выбран тип комнаты из списка и добавлено устройство из списка подключенных устройств 3. После нажатия «Сохранить» появилось уведомление «Комната настроена» | |
| **TR-9; Удалить комнату в приложении** | | | | | |
| **TR-9.2;** Удаление комнаты в приложении | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован 2. Устройство уже добавлено в приложение 3. Приложение открыто на главной странице 4. Есть настроенная комната в приложении | | 1. На главной странице нажать на необходимую комнату 2. В окне настройки комнаты нажать «Удалить комнату» 3. Появляется сообщение «Вы хотите удалить комнату?» 4. После нажатия на «Да» появляется сообщение «Комната удалена» | 1. На главной странице при нажатии на необходимую комнату открывается окно настройки комнаты 2. В окне настройки комнаты при нажатии «Удалить комнату» появляется сообщение «Вы хотите удалить комнату?» 3. После нажатия на «Да» появляется сообщение «Комната удалена» | |
| **TR-10; Настройка сценария автоматизации управления устройством в приложении** | | | | | |
| **TR-10.1;** Настроить ручной сценарий автоматизации управления устройством в приложении | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован 2. Устройство уже добавлено в приложение 3. Приложение открыто на главной странице | | 1. На главной странице в блоке «сценарии» нажать на «плюс» 2. На странице «Настройки сценария» выбрать «Ручной сценарий» 3. Ввести название сценария 4. Выбрать устройство из списка 5. Предлагается выбрать комнату 6. Выбрать тип операции – включить 7. Нажать «Сохранить», появляется сообщение «Сценарий настроен» 8. На главной странице отображается настроенный сценарий | 1. На главной странице при нажатии на «плюс» в блоке «Сценарии» происходит переход в настройку сценария 2. При выборе «ручного сценария» предлагается ввести название, выбрать устройство из списка, выбрать комнату и тип операции (включить или отключить) 3. После нажатия «Сохранить» появляется сообщение «Сценарий настроен» 4. На главной странице отображается настроенный сценарий | |
| **TR-10.2;** Настроить автоматический сценарий автоматизации управления устройством в приложении | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован 2. Устройство уже добавлено в приложение 3. Приложение открыто на главной странице | | 1. На главной странице в блоке «сценарии» нажать на «плюс» 2. На странице «Настройки сценария» выбрать «Автоматический» 3. Ввести название сценария 4. Выбрать устройство из списка 5. Предлагается выбрать комнату 6. Выбрать тип операции – включить 7. Настроить дату и время работы сценария 8. Нажать «Сохранить», появляется сообщение «Сценарий настроен» 9. На главной странице отображается настроенный сценарий с названием, режимом работы и информацией о кол-ве устройств в сценарии | 1. На главной странице при нажатии на «плюс» в блоке «Сценарии» происходит переход в настройку сценария 2. При выборе «автоматический» сценарий предлагается ввести название, выбрать устройство из списка, выбрать комнату и тип операции (включить или отключить) 3. При настройке даты и времени работы сценария и нажатия «Сохранить» 4. появляется сообщение «Сценарий настроен» 5. На главной странице отображается настроенный сценарий с названием, режимом работы и информацией о кол-ве устройств в сценарии | |
| **TR-11; Включение сценария автоматизации управления устройством в приложении** | | | | | |
| **TR-11.1;** Включение сценария управления устройство в приложении | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован 2. Настроен сценарий автоматизации управления устройством | | 1. На главной странице в необходимом сценарии нажать на кнопку «включить» 2. Появляется уведомление «Сценарий включен» | 1. На главной странице в необходимом сценарии нажать на кнопку «включить» 2. Появляется уведомление «Сценарий включен» | |
| **TR-12; Удаление сценария автоматизации управления устройством в приложении** | | | | | |
| **TR-12.1;** Удаление сценария управления устройством в приложении | 1. Пользователь зарегистрирован и авторизован 2. Настроен сценарий автоматизации управления устройством | | 1. На главной странице нажать на необходимый сценарий 2. Открывается страница настройки сценария 3. Выбрать «Удалить сценарий» 4. Появляется сообщение «Вы хотите удалить сценарий?» 5. При нажатии на «Да» появляется сообщение «Сценарий удален» | * 1. При нажатии на главной странице на необходимый сценарий открывается страница настройки сценария   2. После выбора «Удалить сценарий»   появляется сообщение «Вы хотите удалить сценарий?»   * 1. При нажатии на «Да» появляется сообщение «Сценарий удален» | |