МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук

Кафедра программирования и информационных технологий

Программа и методика испытаний

мобильного приложения

«Сервис для поиска и аренды оборудования и инструментов для ремонта и строительства на дому Домострой»

Согласовано

Исполнители

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А. Караваева

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Н. Андреева

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Фетисова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Шапор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Пустыльник

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Мошкин

Заказчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Тарасов

Воронеж 2025

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Объект испытаний 3](#_Toc197294062)

[1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение 3](#_Toc197294063)

[2 Цель испытаний 4](#_Toc197294064)

[3 Общие положения 5](#_Toc197294065)

[3.1 Место и продолжительность испытаний. 5](#_Toc197294066)

[3.2 Участники испытаний. 5](#_Toc197294067)

[4 Материально-техническое оснащение испытаний 6](#_Toc197294068)

[5 Содержание испытаний 7](#_Toc197294069)

Термины, используемые в программе и методике испытаний.

Термины, используемые в данном документе описаны в таблице 1.

1. Термины, используемые в техническом задании

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Значение |
| iOS | Мобильная операционная система для смартфонов, электронных планшетов, носимых проигрывателей, разрабатываемая и выпускаемая американской компанией Apple. |
| Арендодатель | Физическое или юридическое лицо, которое владеет имуществом или другими ресурсами и сдаёт их в аренду другим лицам или организациям на условиях, определенных в договоре аренды. |
| Аутентификация | Процесс проверки подлинности личности или учетных данных пользователя для подтверждения его идентичности. |
| Авторизованный пользователь | Пользователь, который прошел процедуру аутентификации для доступа к определенным ресурсам, функциям или услугам в рамках системы или приложения. |
| Интернет | Коммуникационная сеть и всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации |
| Неавторизованный  пользователь | Пользователь, который не прошел процедуру аутентификации или идентификации при доступе к ресурсам, функциям или услугам в рамках системы или приложения. |

1. Введение

Испытуемая система должна быть реализована в соответствии с техническим заданием на разработку мобильного приложения «Сервис для поиска и аренды оборудования и инструментов для ремонта и строительства на дому Домострой».

В данном документе описываются тесты и ожидаемое поведение системы в определенных условиях.

Успешным прохождением теста считается соответствие реального поведения системы с описанным ожидаемым поведением.

1. Объект испытаний

В данном разделе приводятся общие сведения об испытуемой АС.

* 1. Полное наименование системы и ее условное обозначение

Полное наименование приложения: «Сервис для поиска и аренды оборудования и инструментов для ремонта и строительства на дому Домострой».

Условное обозначение приложения: «Домострой».

1. Цель испытаний

Целью проведения приемочных испытаний системы “Домострой” является проверка на соответствие созданной системы требованиям, установленным в техническом задании на разработку мобильного приложения «Сервис для поиска и аренды оборудования и инструментов для ремонта и строительства на дому Домострой»

Задачами испытаний являются:

1. Последовательное выполнение этапов проверки согласно данной программе;
2. Выявление несоответствий описанного в программе ожидаемого поведения системы и реального поведения реализованной системы.
3. Общие положения

Основанием для проведения приемочных испытаний является техническое задание на систему “Домострой”.

* 1. Участники испытаний.

Участниками испытаний являются исполнитель и заказчик, которые указаны на титульном листе документа.

1. Материально-техническое оснащение испытаний

Для проведения испытаний необходимы:

* Мобильное устройство с операционной системой iOS версии 17 и выше;
* Доступ к сети интернет на данном устройстве;
* Данные для входа в аккаунт с правами администратора;
* Данные для входа в аккаунт без прав администратора.

1. Содержание испытаний

В данной главе будут описаны сценарии, выполнение которых должна обеспечивать система.

* 1. ТС-А Авторизация

В данном параграфе будут описаны сценарии, проверяющие корректность авторизации в системе.

ТС-А1 Успешная авторизация

Данный тестовый сценарий проверяет работу авторизации при корректно введенных данных и созданном пользователе. Сценарий описан в таблице 2.

Предусловия:

* Создан пользователь с почтой“ artem\_shapor@yandex.ru” и паролем “user123.”;
* На устройстве не проведена авторизация;
* На устройстве, на котором проводится испытание, есть доступ к сети Интернет.

1. Успешная авторизация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |
| 1 | Перейти на страницу профиля. | Открыта страница профиля (Рисунок A.1) |
| 2 | Нажать на кнопку авторизоваться. | Открыто окно авторизации.  (Рисунок A.2) |
| 3 | Ввести «[artem\_shapor@yandex.ru](mailto:artem_shapor@yandex.ru)» в поле «email».  Ввести «user123.» в поле «Пароль».  Нажать на кнопку войти. | Открыта страница аккаунта с актуальными данными о пользователе (добавить рисунок) |

ТС-А2 Авторизация без доступа к серверу

Данный тестовый сценарий проверяет работу авторизации при корректно введенных данных и созданном пользователе, но без доступа к сети интернет. Сценарий описан в таблице 3.

Предусловия:

* Создан пользователь с почтой“ artem\_shapor@yandex.ru” и паролем “user123.”;
* На устройстве не проведена авторизация;
* На устройстве, на котором проводится испытание, нет доступа к сети Интернет.

1. Авторизация без доступа к сети интернет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |
| 1 | Перейти на страницу профиля. | Открыта страница профиля (Рисунок A.1) |
| 2 | Нажать на кнопку авторизоваться. | Открыто окно авторизации.  (Рисунок A.2) |
| 3 | Ввести «[artem\_shapor@yandex.ru](mailto:artem_shapor@yandex.ru)» в поле «email».  Ввести «user123.» в поле «Пароль».  Нажать на кнопку войти. | На странице авторизации отображена ошибка “Текст ошибки”. |

ТС-А3 Авторизация при некорректно введенных данных

Данный тестовый сценарий проверяет работу авторизации при некорректно введенных данных и созданном пользователе. Сценарий описан в таблице 4.

Предусловия:

* Создан пользователь с почтой“ artem\_shapor@yandex.ru” и паролем “user123.”;
* На устройстве не проведена авторизация;
* На устройстве, на котором проводится испытание, есть доступ к сети Интернет.

1. Авторизация при некорректно введенных данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |
| 1 | Перейти на страницу профиля. | Открыта страница профиля (Рисунок A.1) |
| 2 | Нажать на кнопку авторизоваться. | Открыто окно авторизации.  (Рисунок A.2) |
| 3 | Ввести «[artem\_shapor@yandex.ru](mailto:artem_shapor@yandex.ru)» в поле «email».  Ввести «wrong\_password» в поле «Пароль».  Нажать на кнопку войти. | На странице авторизации отображена ошибка “Текст ошибки”. |

ТС-А4 Авторизация при несуществующем пользователе

Данный тестовый сценарий проверяет работу авторизации при попытке авторизации несозданного пользователя. Сценарий описан в таблице 5.

Предусловия:

* На устройстве не проведена авторизация;
* На устройстве, на котором проводится испытание, есть доступ к сети Интернет.

1. Авторизация при некорректно введенных данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |
| 1 | Перейти на страницу профиля. | Открыта страница профиля (Рисунок A.1) |
| 2 | Нажать на кнопку авторизоваться. | Открыто окно авторизации.  (Рисунок A.2) |
| 3 | Ввести «[user@mail.ru](mailto:user@mail.ru)» в поле «email».  Ввести «user123.» в поле «Пароль».  Нажать на кнопку войти. | На странице авторизации отображена ошибка “Текст ошибки”. |

* 1. ТС-Р Регистрация

В данном параграфе будут описаны сценарии, проверяющие корректность регистрации в системе.

* + 1. ТС-Р1 Успешная регистрация

Данный тестовый сценарий проверяет работу регистрации при корректно введенных данных и отсутствии пользователя с указанным адресом электронной почты в списке зарегистрированных пользователей. Сценарий описан в таблице 6.

Предусловия:

* Пользователь с почтой“ artem\_shapor@yandex.ru” не зарегистрирован в системе;
* На устройстве не проведена авторизация;
* На устройстве, на котором проводится испытание, есть доступ к сети Интернет.

1. Успешная регистрация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |

ТС-Р2 Регистрация без доступа к серверу

Данный тестовый сценарий проверяет работу регистрации при корректно без доступа к сети интернет. Сценарий описан в таблице 7.

Предусловия:

* Пользователь с почтой“ artem\_shapor@yandex.ru” не зарегистрирован в системе;
* На устройстве не проведена авторизация;
* На устройстве, на котором проводится испытание, нет доступа к сети Интернет.

1. Регистрация без доступа к сети интернет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |

ТС-Р3 Регистрация при уже зарегистрированном пользователе

Данный тестовый сценарий проверяет работу регистрации при наличии уже зарегистрированного пользователя с указанной почтой. Сценарий описан в таблице 8.

Предусловия:

* Пользователь с почтой“ artem\_shapor@yandex.ru” не зарегистрирован в системе;
* На устройстве не проведена авторизация;
* На устройстве, на котором проводится испытание, есть доступ к сети Интернет.

1. Авторизация при некорректно введенных данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |

* 1. ТС-ОБ Просмотр объявлений

В данном параграфе будут описаны сценарии, проверяющие корректность просмотра объявлений в системе.

* + 1. ТС-ОБ1 Успешная загрузка объявления

Данный тестовый сценарий проверяет работу просмотра объявления в случае успешной загрузки. Сценарий описан в таблице 9.

Предусловия:

* На устройстве, на котором проводится испытание, есть доступ к сети Интернет.

1. Успешный просмотр объявления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |

ТС-ОБ2 Просмотр объявления без доступа к сети Интернет

Данный тестовый сценарий проверяет работу просмотра объявлений без доступа к сети интернет. Сценарий описан в таблице 10.

Предусловия:

* На устройстве, на котором проводится испытание, нет доступа к сети Интернет.

1. Просмотр объявления без доступа к сети интернет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |

* 1. ТС-ПР Просмотр профиля другого пользователя

В данном параграфе будут описаны сценарии, проверяющие корректность просмотра профиля другого пользователя в системе.

* + 1. ТС-ПР1 Успешная загрузка для авторизованного пользователя

Данный тестовый сценарий проверяет работу просмотра профиля пользователя в случае успешной загрузки для авторизованного пользователя. Сценарий описан в таблице 11.

Предусловия:

* На устройстве проведена авторизация;
* На устройстве, на котором проводится испытание, есть доступ к сети Интернет.

1. Просмотр профиля пользователя после авторизации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |

ТС-ПР2 Успешная загрузка для неавторизованного пользователя

Данный тестовый сценарий проверяет работу просмотра профиля пользователя в случае успешной загрузки для неавторизованного пользователя. Сценарий описан в таблице 12.

Предусловия:

* На устройстве не проведена авторизация;
* На устройстве, на котором проводится испытание, нет доступа к сети Интернет.

1. Просмотр профиля пользователя без авторизации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |

ТС-ПР3 Отсутствие доступа к серверу

Данный тестовый сценарий проверяет работу просмотра профиля пользователя в случае отсутствия доступа к сети Интернет. Сценарий описан в таблице 13.

Предусловия:

* На устройстве, на котором проводится испытание, нет доступа к сети Интернет.

1. Просмотр профиля без доступа к сети интернет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |

* 1. ТС-ФИ Наложение фильтров при поиске объявлений

В данном параграфе будут описаны сценарии, проверяющие корректность просмотра профиля другого пользователя в системе.

* + 1. ТС-ФИ1 Выбор фильтров

Данный тестовый сценарий проверяет работу выбора фильтров для при поиске по объявлениям. Сценарий описан в таблице 14.

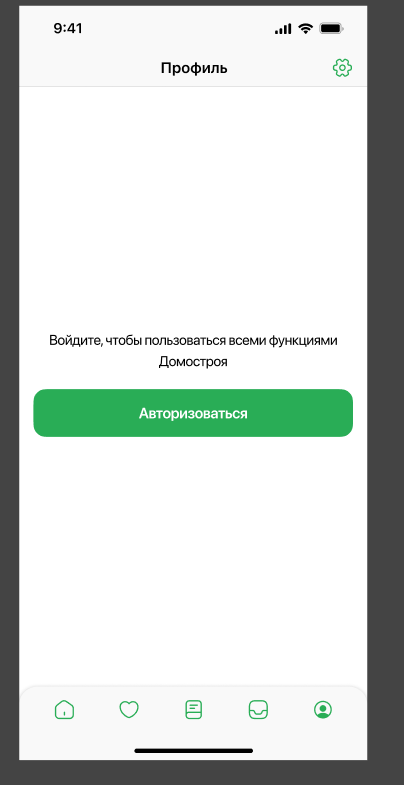
Предусловия:

* На устройстве, на котором проводится испытание, есть доступ к сети Интернет.

1. Наложение фильтров при поиске по объявлениям

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № Шага | Шаг | Ожидаемый результат |

**Приложения**

****

A.1 – Страница профиля

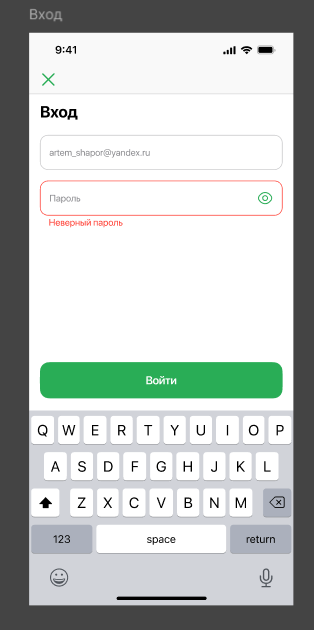
****

Рисунок A.2

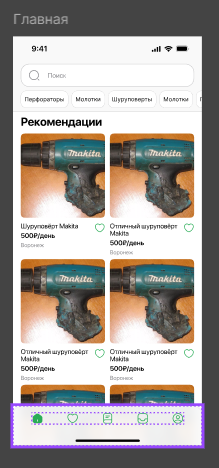


Рисунок A.3

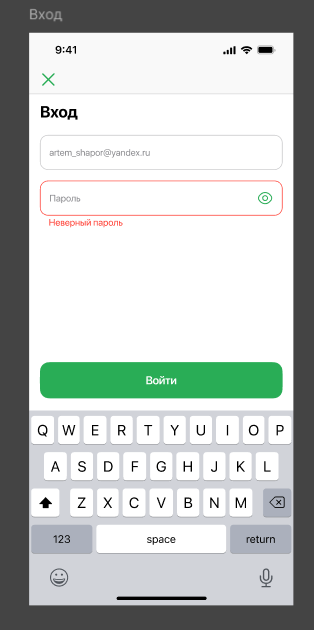
****

Рисунок A.4