Важным этапом при разработке является этап тестирования. Существует много разновидностей и подходов для тестирования программных средств, однако все они выполняют одну и ту же роль – повышают качество разрабатываемого программного средства. Для проверки работоспособности приложения были разработаны несколько ручных тестов интерфейса. Разработанные тест-кейсы приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Список тестовых наборов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название тест-кейса | Последовательность  действий | Ожидаемый  результат | Полученный результат |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Авторизация | 1. Ввести логин 2. Ввести пароль 3. Нажать кнопку «Login» | Отображение персональной страницы пользователя | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 1. Оставить одно из полей на форме авторизации пустым 2. Нажать кнопку «Login» | Отображение ошибки на форме авторизации | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 2 | Регистрация | 1. Ввести логин 2. Ввести пароль 3. Повторить ввод пароля 4. Ввести капчу 5. Нажать кнопку   «Register» | Отображение страницы заполнения профиля | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 1. Оставить одно из полей на форме регистрации пустым 2. Нажать кнопку   «Register» | Отображение ошибки на форме регистрации | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 3 | Настройки аккаунта | 1. Ввести новое имя 2. Ввести новую фамилию 3. Ввести новый возраст 4. Нажать кнопку «Save» | На странице пользователя отобразились измененные сведения | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 4 | Просмотр лотов | 1. Зайти на страницу пользователя 2. Нажать на значок показать пользовательские лоты | Отображение всех лотов пользователя с информацией о них | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 5 | Добавление лота | 1. Нажать на значок   показать пользовательские лоты   1. Нажать «Add new lot» 2. Заполнить поля лота 3. Нажать «Add» | Добавиться новый лот с введенными данными | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 6 | Изменение информации о лоте | 1. Нажать на ссылку «edit» у какого-либо лота 2. Изменить какое- либо поле 3. Нажать на кнопку «Save» | Переход на страницу пользователя и вывод новой информации о лоте | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 7 | Выставить товар на аукцион | 1. Нажать на ссылку «to auction» | Изменение статуса лота на «Sale» | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 8 | Убрать товар с аукциона | 1. Нажать на ссылку «From auction» | Изменение статуса лота на «Not sale» | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 9 | Удаление лота | 1. Нажать «Delete» у любого лота 2. В открывшемся окне нажать на кнопку «Delete» | Удаление лота из лотов пользователя | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 10 | Отказ от удаления лота | 1. Нажать «Delete» у любого лота 2. В открывшемся окне нажать «Back to List» | Удаление лота было отменено | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 11 | Поиск лота по категории | 1. Зайти на главную страницу пользователя 2. Выбрать какую-либо категорию из списка категорий | Поиск по категории | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 12 | Поиск всех лотов | 1. Зайти на главную страницу пользователя 2. Нажать на ссылку «Search all» | Вывод всех лотов | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 13 | Поиск лота по части или полному названию лота | 1. Зайти на главную страницу пользователя 2. Ввести в поле «Search» название или его части любого лота 3. Нажать на кнопку «Enter» | Вывод найденных лотов | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 14 | Повышение ставки | 1. Зайти на главную страницу пользователя 2. Выбрать какой-либо лот 3. Нажать на ссылку «Bet» этого лота | Поле Bet count увеличится на 1.Пользователь станет последним поднявшим ставку, а также изменится время последней ставки | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 15 | Просмотр списка пользователей  (для администраторов) | 1. На главной странице аккаунта для администраторов нажать на кнопку «Edit users» | Отображение списка всех пользователей с функциями редактирования и удаления | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 16 | Редактирование пользователя  (для администраторов) | 1. Напротив пользователя нажать на кнопку «Edit» | Отображение формы редактирования информации о пользователе | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 1. Ввести новое имя пользователя 2. Ввести новую фамилию пользователя 3. Ввести новую дату рождения пользователя 4. Нажать кнопку «Save changes» | Отображение измененной информации о пользователе | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 17 | Удаление пользователя  (для администраторов) | 1. Выбрать пользователя 2. 1111111111111111111Нажать на кнопку «Delete» | Отображение формы подтверждения удаления пользователя | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |
| 1. Перейти на форму подтверждения удаления пользователя 2. Нажать на кнопку «Delete user» | Удаление выбранного пользователя из системы | Результат выполнения тестов совпадает с ожидаемым результатом |

Полученные в ходе тестирования программы результаты соответствуют ожиданиям. Все функции работают без сбоев. Таким образом, проектируемое программное средство является работоспособным и готовым к применению.