**ТЕСТ-ПЛАН**

По стандарту IEEE 829

**Вебсайт «Мирквартир»**

2023 г

**История версий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Описание | Автор |
| 15.08.2023 | 1.0 | Составление тест-плана | Яматина Т. |

**Введение**

План тестирования предназначен для определения объема, подхода, ресурсов и графика тестирования проекта «Вебсайт Мирквартир». В плане определяются элементы и функции, подлежащие тестированию. Тщательное тестирование заявленных функциональных возможностей поможет достичь заданных целей бизнеса для тестируемого программного продукта.

**Объект тестирования**

Проанализируем тестируемый продукт, для чего ответим на следующие вопросы: Кто будет пользоваться сайтом (роли)? Для чего он нужен? Как он будет работать? Какие программные/аппаратные средства использует продукт?

С сайтом работают, в основном, две группы пользователей: потребители (непрофессиональные участники рынка недвижимости – собственники объектов недвижимости и покупатели/наниматели этих объектов) и профессиональные участники рынка (агенты, агентства, застройщики). Назовем их: потребители и агенты.

У обеих групп пользователей есть общие цели использования программного продукта: вход на сайт; настройка фильтров; просмотр объявлений и выполнение с ними определенных действий (добавление в избранное, просмотр контактов); авторизация и вход в личный кабинет; добавление объявления и дальнейшие действия с ним; возможность оплаты размещенного объявления; просмотр размещенных на сайте информационных материалов. Функционал выполнения пользователями указанных целей будет являться объектом тестирования.

В настоящее время у потребителя имеется достаточно большой выбор сайтов недвижимости, поэтому очень важно удобство использования сайта, следовательно, необходимо провести UX и UI тестирование, а также кроссбраузерное и кроссплатформенное тестирование.

Сайт позиционирует себя экстерриториальным, поэтому важно провести тестирование локализации; на сайте имеется привязка объекта к карте, поэтому необходимо провести интеграционное тестирование.

**Проблемы и риски**

Возможные риски: нехватка времени, ошибки, выявленные при тестировании, забытые задачи.

**Функции, которые нужно протестировать**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функция | Цель тестирования | Приоритет |
| Фильтры на главной странице | Кнопки, чек-боты, выпадающие списки ссылки должны быть рабочими, вывод списка квартир должен производиться согласно выбранным фильтрам | Высокий |
| Локализация/Изменение региона поиска | Должен быть список, из которого пользователь выбирает нужный ему регион, происходит переключение на выбранный регион | Высокий |
| Условия использования сайта | Согласно Пользовательскому соглашению, любому пользователю доступны все возможности, за исключением размещения объявления о продаже/сдаче в найм объекта недвижимости | Средний |
| Работа ссылок | Ссылки на статьи, обзоры, переходы на страницы должны быть рабочими | Средний |
| Авторизация/Вход в личный кабинет | У пользователя должна быть возможность авторизоваться, входить в личный кабинет, восстанавливать пароль | Высокий |
| Возможности работы с объявлением | Должна быть возможность перейти в карточку объявления, добавить объявление в Избранное, распечатать, поделиться, получить контактные данные продавца, подписаться на получение информации об изменении цены | Высокий |
| Интеграция с Яндекс картой | Местоположение объекта должно правильно отображаться на карте; должна быть возможность увеличения и уменьшения изображения | Высокий |
| Работа в личном кабинете | Должна быть возможность размещения объявления в личном кабинете, поля должны принимать информацию, верно отображать ее после публикации объявления; должна быть возможность редактирования объявления | Высокий |
| Оплата размещаемого объявления | У зарегистрированного пользователя должна быть возможность оплаты размещаемого объявления на самом сайте | Высокий |

**Функции, которые не надо тестировать**

На будут проведены нагрузочное тестирование, стресс-тестирование, тестирование производительности, тестирование безопасности, а также тестирование работы с БД ввиду отсутствия необходимых ресурсов.

**Тестовые подходы**

При проведении тестирования будет использован метод серого ящика, а также проведены следующие виды тестирования: функциональное, интеграционное, UI/UX тестирование, тестирование локализации, кроссбраузерное и кроссплатформенное тестирование.

**Критерии прохождения тестирования**

Для определения критериев завершения тестирования будут использованы коэффициент выполнения (run rate) и прохождения тестов (pass rate):

- run rate – отношение количества выполненных тест-кейсов к общему количеству тест-кейсов – должно составлять не менее 85%,

- pass rate – отношение числа пройденных мест-кейсов к выполненным – не менее 80%.

**Критерии для остановки и критерии для возобновления тестирования**

В случае, если тестирование будет невозможно проводить вследствие обнаружения блокирующих багов, оно должно быть приостановлено до момента исправления блокирующих багов.

**Результаты тестирования**

Результаты тестирования должны быть зафиксированы следующими документами:

До начала фазы тестирования:

- тест-план

- чек-листы

- тест-кейсы, составленные с использованием техник тест-дизайна

В самой фазе тестирования:

- тестовые сценарии

- эмуляторы

- тестовые данные

- логи

После завершения цикла тестирования:

- отчет о тестировании

- примечания к релизу

**Оставшиеся задачи тестирования**

В случае, если все задачи будут закрыты до дедлайна, и будет предоставлена возможность, следует провести нагрузочное тестирование, тестирование производительности и стресс-тестирование, а также тестирование безопасности в части возможности вхождения на сайт в роли admin, доступа к личному кабинету зарегистрированных пользователей.

**Требования среды**

|  |  |
| --- | --- |
| Браузеры | Mozilla, Chrome, Safary |
| Операционные системы | Windows 10, 11 |
| Разрешение экрана | 1280\*768, 1929\*1080 |
| Мобильные дисплеи | 480\*800, 640\*960 |

Тестовые стенды, наличие эмуляторов

**Требования по части кадров и их обучения**

Данный проект исполняется единственным тестировщиком; в части обучения необходимо предусмотреть: прохождение дополнительных курсов по автоматизации тестирования.

**Обязанности**

Задачи, стоящие перед тестировщиком:

- определение необходимых ресурсов для проекта

- выявление и описание подходящих техник, инструментов, архитектуры, автоматизации тестирования

- проверка и оценка подхода к тестированию

- написание тест-кейсов, чек-листов

- выполнение тестов, запись результатов, отчет о дефектах

- создание и обслуживание тестовой среды

- анализ полученных результатов и составление отчета о тестировании

**Расписание**

|  |  |
| --- | --- |
| Задачи | Оценка усилий в ч/ч (человека/часа) |
| определение необходимых ресурсов для проекта | 2 ч/ч |
| Составление тест-плана, выявление и описание подходящих техник, инструментов, архитектуры, автоматизации тестирования | 6 ч/ч |
| проверка и оценка подхода к тестированию | 1 ч/ч |
| написание тест-кейсов, чек-листов | 80 ч/ч |
| написание автотестов | 24 ч/ч |
| выполнение тестов, запись результатов, отчет о дефектах | 180 ч/ч |
| создание и обслуживание тестовой среды | 2 ч/ч |
| анализ полученных результатов и составление отчета о тестировании | 24 ч/ч |

**Планирование рисков и непредвиденных обстоятельств**

- сезонные заболевания – 10% рабочего времени

- сбои оборудования – 10%

В случае возникновения непредвиденных обстоятельств, сроки выполнения проекта увеличиваются на предусмотренный выше заложенный процент риска

**Утверждение**

Тест-план составлен и утвержден тестировщиком Яматиной Т.

**Глоссарий**

В случае необходимости, здесь будут помещены разъяснения относительно терминологии