**Исламов Радмир ПИН-33**

**Тестирования сайта Strategium.ru**

Strategium.ru – русскоязычный форум посвященный Стратегиям.

**План тестирования**

|  |  |
| --- | --- |
| Группа | Пин-33 |
| Дата | 08.12.2023 |
| Версия | 1.0.0 |
| Автор | Исламов Р.Р. |

**Содержание**

1. Введение

1.1. Основная информация

1.2. Цель

2. Область тестирования веб-сайта

3. Тест-план и стратегия тестирования

3.1. Функциональное тестирование

3.2. Процедура тестирования

3.3. Отчеты об ошибках

4. Ресурсы

4.1. Инструменты

4.2. Список браузеров

4.3. Список устройств

5. Критерии качества

6. Риски процесса тестирования

7. Результаты

**1. Введение**

1.1. Основная информация

Документ описывает методы и подходы к тестированию, которые будут

использоваться тестировщиками отдела тестирования, для тестирования сайта и приложения.

План тестирования может использоваться как тестировщиками, так и менеджерами, разработчиками.

Объект тестирования — это деятельность, направленная на проверку работоспособности функций сайта в браузерах Chrome, Yandex Browser, Microsoft Edge и в операционных системах Windows и Linux Fedora.

1.2. Цель

Тест-план проекта преследует следующие цели:

● Определить существующую информацию о проекте и программных компонентах, подлежащих тестированию.

● Описать стратегии тестирования, которые будут использоваться.

● Определить необходимые ресурсы для проведения работ по тестированию.

● Привести результаты тестирования.

Результаты будут представлены в виде отчетов. Все найденные ошибки будут отслеживаться с помощью баг-трекинговойсистемы.

2. Область тестирования сайта

В объем работ по тестированию сайта входит регрессионное тестирование нового функционала и реализованных ранее компонентов и функций:

1. Регистрация.

2. Восстановление логина и пароля.

3. Авторизация

3. Оформление заказа Сборный груз

4. Оформление заказа Прямая перевозка

5. Оформление заказа Фрахт

6. Оформление запроса

7. Приемка на складе

8. Проведение аукциона

9. Отгрузка заказа

10. Приемка заказа

11. Выдача клиенту

12. Оплата заказа

13. Функционал бухгалтера в ЛМС

3. Тест-план и стратегия тестирования

3.1 Функциональное тестирование

Цель функционального тестирования состоит в том, чтобы убедиться, что весь программный продукт работает в соответствии с требованиями, и в приложении не появляется существенных ошибок. Функциональное тестирование является наиболее существенной частью тестирования программного обеспечения, включающее в себя проверку различных аспектов системы. Программный продукт должен пройти все запланированные тесты. Только в этом случае можно быть уверенным в его качестве.

**2. Область тестирования сайта**

В объем работ по тестированию сайта входит регрессионное тестирование нового

функционала:

И реализованных ранее компонентов и функций:

1. Регистрация.

2. Восстановление логина и пароля.

3. Авторизация

3. Оформление заказа Сборный груз

4. Оформление заказа Прямая перевозка

5. Оформление заказа Фрахт

6. Оформление запроса

7. Приемка на складе

8. Проведение аукциона

9. Отгрузка заказа

10. Приемка заказа

11. Выдача клиенту

12. Оплата заказа

13. Функционал бухгалтера в ЛМС

**3. Тест-план и стратегия тестирования**

3.1 Функциональное тестирование

Цель функционального тестирования состоит в том, чтобы убедиться, что весь программный продукт работает в соответствии с требованиями, и в приложении не появляется существенных ошибок. Функциональное тестирование является наиболее существенной частью тестирования программного обеспечения, включающее в себя проверку различных аспектов системы. Программный продукт должен пройти все запланированные тесты. Только в этом случае можно быть уверенным в его качестве

3.2. Процедура тестирования

Процедура тестирования предполагает следующие пункты:

• Сообщения об обнаруженных ошибках программного обеспечения.

Необходимо проверить различные аспекты тестируемого программного обеспечения, для

этого требуется выполнение различных типов тестирования.

Основные типы тестирования, которые должны быть выполнены:

• Функциональное Тестирование.

• Тестирование пользовательского интерфейса.

• Юзабилити-тестирование.

• Регрессионное тестирование.

• Автоматическое тестирование API

• Автоматическое тестирование фронта - Snapshot тесты.

В рамках тест-плана не будут выполняться виды тестирования:

• Тестирование безопасности.

• Тестирование нагрузки

3.3. Сообщения об ошибках

Отчеты об ошибках создаются для того, чтобы предоставить команде разработчиков и

руководителю проекта исчерпывающую информацию об обнаруженных ошибках.

Степень серьезности ошибок можно разделить на четыре категории:

● Блокирующие дефекты - это сбойвсейпрограммнойсистемы или критической

подсистемы, тестирование не может быть выполнено после возникновения дефекта.

●Критические дефекты — ошибки, которые также приводят к выходу из строя всейили

части системы, но существуют некоторые альтернативы обработки, которые позволяют

продолжить работу системы.

● Дефекты среднего приоритета - не приводят к сбою, но приводят к тому, что система

показывает неправильные, неполные или противоречивые результаты.

● Дефекты низкого проиритеты - это небольшие ошибки, которые не влияют на

функциональность: опечатки, грамматические ошибки, неправильная терминология и т.д.

Информация, указанная в каждом отчете об ошибке:

Каждыйбаг-репорт содержит следующую информацию о дефекте:

● Название баг-репорта.

●Краткое описание, представляющее собойкраткое описание проблемы.

● Предусловия.

● Шаги для воспроизведения ошибки;

● Ожидаемый результат.

● Фактический результат.

● Дополнительная информация о дефекте в виде прикрепленных скриншотов или

видеозаписей.

● Браузер, в котором проводились тесты.

4.1. Инструменты

Наименование процесса Инструмент

Баг трекинговая система ClickUp

Тест кейсы Qase

Выполнение автотестов API Codeception + Allure

Выполнение автотестов Snapshot

4.2. Список браузеров

Chrome, Safari, IE11. Используются последние версии.

5. Критерии качества

Продукт должен работать в соответствии с требованиями и техническим заданием

(если таковые имеются).

Продукт не должен содержать критических и блокирующих дефектов в

окончательнойверсии проекта.

6. Риски процесса тестирования

Следующие проблемы могут повлиять на результаты тестирования:

● Изменения и модификации программного продукта, которые не были запланированы и не

обсуждались заранее с командойтестирования.

● Изменения в требованиях к программному обеспечению, которые не были

предварительно обсуждены с командойтестирования.

●Задержки в исправлении ошибок.

7. Результаты

Результаты регрессионного тестирования

**1. Тестирование функциональности сайта**

1.1. Проверка работы основных функций сайта, таких как:

Регистрация нового пользователя

Авторизация пользователя

Создание новой темы на форуме

Отправка сообщения в теме на форуме

Поиск по форуму

1.2. Проверка работы функций сайта на разных устройствах и разных браузерах.

**2. Тестирование безопасности сайта**

2.1. Проверка наличия SSL-сертификата и корректности его установки.

2.2. Проверка наличия защиты от SQL-инъекций и XSS-атак.

2.3. Проверка наличия защиты от взлома паролей пользователей.

**3. Тестирование производительности сайта**

3.1. Проверка скорости загрузки страниц сайта на разных устройствах и разных браузерах.

3.2. Проверка работы сайта при большом количестве пользователей онлайн.

3.3. Проверка работы сайта при большом количестве сообщений на форуме.

**4. Тестирование совместимости сайта**

4.1. Проверка работы сайта на разных операционных системах.

4.2. Проверка работы сайта на разных версиях браузеров.

4.3. Проверка работы сайта на разных разрешениях экранов.

**5. Тестирование на разных языках**

5.1. Проверка работы сайта на разных языках.

5.2. Проверка корректности отображения текста на разных языках.

**6. Тестирование на соответствие требованиям**

6.1. Проверка соответствия сайта требованиям, указанным в техническом задании.

6.2. Проверка соответствия сайта стандартам безопасности и качества.

6.3. Проверка соответствия сайта законодательным требованиям.

**Тестовый сценарий**

Открыть страницу <https://www.strategium.ru/forum/>

Нажать войти

Указать данные

Нажать войти

**Тестовые кейсы**

Ручные тесты:

Указать неверное имя пользователя

Указать неверный email

Указать неверный пароль

Unit-тесты:

Fsdf

Sdfsdf

sdfsdfsdf

**Баг-треки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа (необязательно) | Название/описание | Шаги теста | Аргументы | Ожидаемый результат | Полученный результат | Результат теста |
| 12 | Проверка второго аргумента | Буквы и спецсимволы | вводим 3 числа и букву | 4 5а 5 | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Треугольник существует Равнобедреный треугольник | **провален** |
| 13 | Проверка всех аргументов | Буквы и спецсимволы | вводим 3 числа и букву | 4ф 5а 5а | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Треугольник существует Равнобедреный треугольник | **провален** |
| 14 | Проверка первого аргумента | Буквы и спецсимволы | вводим 3 числа и спецсимвол | 4% 4 3 | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Треугольник существует Равнобедреный треугольник | **провален** |
| 15 | Проверка первого аргумента | Буквы и спецсимволы | вводим 3 числа и спецсимвол | %4 4 3 | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | **пройден** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Шапка** | |
| Короткое описаниие | Буквы и спецсимволы |
| Проект | Triangle |
| Компонент приложения | Console |
| Номер версии | 1.0 |
| Серьезность |  |
| Приоритет |  |
| Статус |  |
| Автор | Радмир |
| Назначен на | Радмир |
| **Окружение** | |
| ОС |  |
| ... |  |
| **Описание** | |
| Шаги воспроизведения | вводим 3 числа и букву (4 4 ф3) |
| Фактический Результат | Треугольник не существует |
| Ожидаемый результат | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| **Дополнения** | |
| Прикрепленный файл |  |

**Листинг**

**import** unittest  
**from** selenium **import** webdriver  
**from** selenium.webdriver.common.keys **import** Keys  
**import** time  
  
**class** TestSearch(unittest.TestCase):  
 **def** setUp(self):  
 self.driver = webdriver.Firefox() *# Используйте путь к драйверу, если он не установлен в PATH* self.driver.get(**"https://www.strategium.ru/"**)  
  
 **def** test\_search(self):  
 self.driver.find\_element\_by\_id(**'kw'**).send\_keys(**'selenium'**)  
 self.driver.find\_element\_by\_id(**'su'**).click()  
 time.sleep(5)  
 *# Проверка, что результаты поиска появились на странице* results = self.driver.find\_elements\_by\_css\_selector(**'.result'**)  
 self.assertGreater(len(results), 0)  
  
 **def** tearDown(self):  
 self.driver.quit()  
  
**if** \_\_name\_\_ == **"\_\_main\_\_"**:  
 unittest.main()