План тестирования

|  |  |
| --- | --- |
|  | Основная информация |
| Заказчик | ILS |
| Создано (автор) | Коханенко Дмитрий |
| Дата |  |
| Версия | 1 |
| Статус | На согласовании |

История редактирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Версия | Описание | Автор | Дата |
|  |  |  |  |

**Оглавление**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Введение | 4 |
| 2. Рамки продукта | 4 |
| 3. План и стратегия тестирования | 5 |
| 3.1. Функциональное тестирование | 5 |
| 3.2. Процедура тестирования | 6 |
| 3.3. Сообщения об ошибках | 6 |
| 4. Инструменты | 8 |
| 5. Критерии качества | 8 |
| 6. Риски процесса тестирования | 8 |
| 7. Ожидания команды тестирования | 9 |
| 8. Обязанности участников тестовой группы | 9 |
| 9. Результаты | 10 |

**1. Введение**

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 действия, направленная на проверку программного продукта «Задача о треугольнике».

1. Цель

Тест-план проекта преследует следующие цели:

* Определить существующую информацию о проекте и программных компонентах, подлежащих тестированию на основе требований.
* Описать стратегии тестирования, которые будут использоваться.
* Составить тест документацию.
* Определить необходимые ресурсы для проведения работ по тестированию.
* Привести результаты тестирования.

Результаты будут отправлены заказчику в виде отчетов. Все найденные дефекты будут зафиксированы в баг-трекинговой системе JIRA.

1. Рамки проекта

Область тестирования приложения

В объем работ по тестированию сайта входит тестирование следующих компонентов и функций:

1. Ввод переменных «Сторона А», «Сторона Б», «Сторона С».
2. Получениерезультата в поле «Результат».
3. Реакция нанекорректныйввод данных.
4. Удобство интерфейса.

Стороны договорились следовать следующему плану работы:

* Подготовка плана тестирования.
* Согласование тест-плана.
* Функциональное тестирование и отчеты об ошибках.
* Подготовка ежедневных отчетов.
* Подготовка финального отчета.

3. План и стратегия тестирования

3.1. Функциональное тестирование

|  |  |
| --- | --- |
| Техника: | Причина/следствие. Выполнить ввод заведомо корректных и некорректных входных данных. |
| Входные критерии | - Результаты правильного поведения приложения на входные данные описаны.  - Подготовлено тестовое окружение, приложение готово к тестированию в соответствующем тестовом окружении. |
| Критерий приемки: | - Ожидаемые результаты возникают при использовании корректных данных.  - Соответствующие сообщения об ошибках или предупреждения отображаются, когда используются некорректные данные.  - Нет блокирующих багов.  - Все найденные баги исправлены в соответствии с приоритетом.  - Тесты успешно пройдены. |

Цель функционального тестирования состоит в том, чтобы убедиться, что весь программный продукт работает в соответствии с требованиями, и в приложении не появляется существенных ошибок. Программный продукт должен пройти все запланированные тесты. Только в этом случае можно быть уверенным в его качестве.

3.2. Процедура тестирования

Основные типы тестирования, которые будут выполнены:

* Функциональное тестирование.
* Тестирование удобства
* Тестирование доступности

В рамках тест-плана не будут выполняться виды тестирования:

* Тестирование безопасности
* Тестирование производительности
* Тестирование локализации и интернационализации

3.3. Сообщения об ошибках

Степень серьезности ошибок можно разделить на несколько категорий:

* **Blocker –**блокировка, работа ПО невозможна
* **Critical –**критический, приводит наш функционал в нерабочее состояние, отклонение от БЛ ПО, не реализация функций, потеря пользовательских данных
* **Major-**серьезные ошибки, которые свидетельствуют об отклонении работы от БЛ или нарушающие работу программы, но не имеют критическое воздействие на ПО, возможно есть обходной путь, когда мы можем воздействовать нашу функцию и она будет работать каким-то другим способом
* **Minor –**незначительный дефект не нарушающий функционал нашего приложения, который является несоответствием ожидаемого результата (ошибка дизайна, например)
* **Trivial** –не имеет влияния на функционал и работу нашей программы, но может быть обнаружен визуально.

Каждый баг-репорт должен содержать следующие атрибуты:

* Название проекта
* название документа
* ссылка на требования
* цель проверки
* дата проведения
* исполнитель
* среда тестирования
* шаги теста
* ожидаемый результат
* фактический результат
* статус бага
* серьезность бага
* приоритет устранения бага
* прикрепленный файл (скрин).

4. Инструменты

Будут использованы следующие инструменты:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование процесса | Инструмент |
| Баг-трекинговая система | JIRA |
| Тест кейсы | Google drive |
| 4.1. Список браузеров | Версия браузера |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 4.2. Список устройств  Устройство | Операционная система (в соответствии с требованиями) |
| PC | Windows 10 Pro 22H2, Сборка ОС 19045.2251 |

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 окончательной версии 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 командой тестирования.
* Изменения в требованиях к программному обеспечению, которые не были предварительно обсуждены с командой тестирования.
* Задержки в исправлении ошибок.
* Задержки в доставке новых сборок команде тестирования.

7. Ожидания команды тестирования

Команда тестирования должна быть обеспечена действительными, обновленными документами в течение всего процесса тестирования.

Все необходимое оборудование, приборы, устройства и программное обеспечение должны быть приобретены и подготовлены до начала процесса тестирования.

Все критические ошибки должны быть исправлены как можно скорее.

Примечание к выпуску следует добавлять к каждому выпуску программного обеспечения для команды тестирования. В примечании должно быть объяснено, какие элементы, функции и функции были добавлены в программу и как эти дополнения влияют на программное обеспечение.

Разработчики должны исправить все ошибки в программных модулях перед выпуском новой версии.

8. Обязанности участников тестовой группы

Менеджер проекта

* Управление процессом тестирования.
* Предоставление всех необходимых ресурсов для проведения испытаний.

Руководитель отдела тестирования

* Сбор и изучение требований.
* Проверка документации.
* Планирование работ по тестированию.
* Контроль за проведением испытаний, чтобы работы выполнялись в соответствии с планом.
* Отчеты о ходе выполнения, количестве и серьезности обнаруженных ошибок.

Тестировщик

* Процесс контроля качества, регистрация обнаруженных ошибок в утвержденной системе отслеживания ошибок.
* Проведение тестирование в соответствии с тестовой документацией

9. Результаты

* Отчеты об ошибках
* Отчеты о ходе тестирования.
* Отчеты о конечных результатах тестирования приложения.