

План тестирования

	Основная информация
Заказчик	ООО «Мукомольный завод»
Создано (автор)	Арбакова Анастасия Булытова Елена
Дата	20 мая 2023 год
Версия	1.0
Статус	В работе

История редактирования

Версия	Описание	Автор	Дата
1.0	Автоматизация и контроль приемки зерна на мукомольном заводе	Арбакова Анастасия Булытова Елена	20 мая 2023 год

Оглавление

1. Введение.....	4
1.1. Основная информация	4
1.2. Цель	4
2. Рамки проекта	4
2.1. Область тестирования сайта и системы.....	4
2.2. Область тестирования системы	4
2.3. Область тестирования админки	5
3. План работы	5
4. План и стратегия тестирования	5
1.1. Функциональное тестирование.....	5
4.2. Процедура тестирования.....	6
4.3. Сообщения об ошибках	6
5. Ресурсы	7
7. Риски процесса тестирования.....	7
8. Ожидания команды тестирования	8
9. Обязанности участников тестовой группы	8
10. Результаты.....	8

1. Введение

1.1. Основная информация

Документ описывает методы и подходы к тестированию, которые будут использоваться тестировщиками отдела тестирования, для тестирования сайта, предназначенной для операторов завода, и разработанной системы.

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

Объект тестирования — это деятельность, направленная на проверку работоспособности функций сайта в браузерах Chrome, Firefox, Internet Explorer 11, и проверку работоспособности разработанной системы для завода.

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 отправлены заказчику в виде отчетов. Все найденные ошибки будут отслеживаться с помощью баг-трекинговой системы.

2. Рамки проекта

2.1. Область тестирования сайта и системы

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

1. Вход для операторов.
2. Восстановление пароля.
3. Корректный ввод, редактирование и удаление данных.
4. Отслеживание машин на территории.
5. Просмотр камер-видеонаблюдения и их записей.
6. Просмотр отчетов и статистики о работе операторов.

2.2. Область тестирования системы

В объем работ по тестированию системы входит исполняемое корректное тестирование следующих компонентов и функций:

1. Въезд и выезд с территории.
2. Лабораторный анализ.
3. Взвешивание нетто и брутто.
4. Высыпка сырья в яму.

2.3. Область тестирования админки

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

1. Вход под администратором.
2. Восстановление пароля.
3. Редактирование информации.
4. Создание пользователей.
6. Просмотр статистики о пользователях.

3. План работы

Стороны договорились следовать следующему плану работы:

1. Подготовка плана тестирования.
2. Согласование тест-плана.
3. Функциональное тестирование и отчеты об ошибках.
4. Подготовка ежедневных отчетов.
5. Подготовка финального отчета.

4. План и стратегия тестирования

1.1. 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.

Цель тестирования:

Обеспечение надлежащего качества целевой функциональности

Техника:	Выполните каждый сценарий, используя допустимые и недопустимые данные: <ul style="list-style-type: none">• Ожидаемые результаты возникают при использовании достоверных данных.• Соответствующие сообщения об ошибках или предупреждения отображаются, когда используются неверные данные.• Каждый пункт проверен.
Входные критерии	<ul style="list-style-type: none">• Подготовлено тестовое окружение, приложение готово к тестированию на тестовой площадке.
Критерий приемки:	<ul style="list-style-type: none">• Все дымовые тесты пройдены.• Нет блокирующих багов.• Все баги с высоким приоритетом поправлены.• Тесты пройдены.

4.2. 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 будут выполнены:

- Функциональное тестирование.
- Тестирование пользовательского интерфейса.
- Юзабилити-тестирование.
- Регрессионное тестирование.

Также будет проверено, как программный продукт запускается в браузерах и устройствах, которые должны его поддерживать, как он запускается и останавливается, сколько времени ему требуется для запуска.

В рамках тест-плана не будут выполняться виды тестирования:

- Тестирование безопасности.

4.3. Сообщения об ошибках

Отчеты об ошибках создаются для того, чтобы предоставить команде разработчиков и руководителю проекта исчерпывающую информацию об обнаруженных ошибках. Они должны быть полезны при определении причин ошибок и их исправлении.

Степень серьезности ошибок можно разделить на четыре категории:

- Критические (блокирующие) дефекты - это сбой всей программной системы или критической подсистемы, тестирование не может быть выполнено после возникновения дефекта. Это также относится к сбоям при потере данных и процессам, которые оставляют несогласованные данные, хранящиеся в базе данных.
- Мажорные дефекты — ошибки, которые также приводят к выходу из строя всей или части системы, но существуют некоторые альтернативы обработки, которые позволяют продолжить работу системы. Это также относится к сбою или прерыванию работы системы во время нормальной работы не критического потока.
- Незначительные дефекты не приводят к сбою, но приводят к тому, что система показывает неправильные, неполные или противоречивые результаты.
- Тривиальные дефекты - это небольшие ошибки, которые не влияют на функциональность: опечатки, грамматические ошибки, неправильная терминология и т.д.

Информация, указанная в каждом отчете об ошибке:

- Название программного продукта.
- Номер версии программного продукта (при тестировании на мобильном устройстве).
- браузер, в котором проводились тесты.

Каждый баг-репорт содержит следующую информацию о дефекте:

- Краткое описание, представляющее собой краткое описание проблемы.

- Местонахождение дефекта в программном продукте.
- Шаги для воспроизведения ошибки;
- Частота возникновения дефекта.
- Тяжесть дефекта.
- Дополнительная информация о дефекте в виде прикрепленных скриншотов или видеозаписей.

Стороннее программное обеспечение будет использоваться для отчетности и поддержки обнаруженных ошибок. Команда тестирования регистрирует в этом программном обеспечении все дефекты, которые будут обнаружены в процессе тестирования.

5. Ресурсы

5.1. Инструменты

Будут использованы следующие инструменты:

Наименование процесса	Инструмент
Баг трекинг-система	Jira
Тест кейсы	Testrail
Захват изображений	Screenshots / Video capture

5.2. Список браузеров

Наименование браузера	Версия браузера
Chrome	Последняя
Firefox	Последняя
IE11	Последняя

6. 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.

7. 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/исправлении ошибок.
- Задержки в доставке новых сборок команде тестирования.

8. 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.

9. 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.

10. Результаты

- План тестирования.
- Отчеты об ошибках и отчеты о ходе тестирования.