

ЕДИНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА

версия 0.1

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Документ описывает методы и подходы к тестированию, которые будут использоваться тестировщиками отдела тестирования, для тестирования приложения. План тестирования может использоваться как тестировщиками, так и менеджерами, разработчиками. Объект тестирования — это деятельность, направленная на проверку работоспособности функций серверной части приложения.

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 и оперативно исправляться командой разработки.

ПЛАН РАБОТ

Стороны договорились следовать следующему плану работы:

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

ВЕРИФИКАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ

Отсутствие полноты информации	не обнаружено
Противоречия	не обнаружено
Не проверяемость	не обнаружено

ИНСТРУМЕНТЫ

Инструмент для тестирования	Postman
-----------------------------	---------

серверной части приложения	
Инструмент для документирования и описания API	Swagger
Менеджер Баз Данных	DBeaver, DataGrip

СТРАТЕГИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

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
Методы	Черный ящик
Критерии для приемки	<ul style="list-style-type: none"> - Все дымовые тесты пройдены - Нет блокирующих дефектов - Все дефекты с высоким приоритетом исправлены - Тесты пройдены

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.
- Регрессионное тестирование.
- Тестирование безопасности.

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 некритического 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.

Каждый баг-репорт содержит следующую информацию о дефекте:

- Краткое описание, представляющее собой краткое описание проблемы.
- Местонахождение дефекта в программном продукте.
- Шаги для воспроизведения ошибки.
- Критичность дефекта
- Дополнительная информация о дефекте в виде прикрепленных скриншотов или видеозаписей

ОБЛАСТЬ ТЕСТИРОВАНИЯ И ЛИСТ ПРОВЕРОК

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

- Создание маршрутизации
- Просмотр маршрутизации
- Редактирование маршрутизации
- Удаление маршрутизации

Проверки:

Параметры

- Запрос на получение параметров
- Запрос с параметром для получения параметра по ID
- Запрос на добавление нового параметра
- Запрос на обновление параметра по ID
- Запрос на удаление параметра по ID

Правила

- Запрос на получение всех правил
- Запрос на получение правила по ID
- Запрос на добавление правила по ID
- Запрос на обновление правила по ID
- Запрос на удаление правила по ID

Управление маршрутизацией

- Запрос на получение ссылки

КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА

Продукт должен работать в соответствии с требованиями и техническим заданием. Продукт не должен содержать критических и блокирующих дефектов в окончательной версии проекта.

ОЦЕНКА РИСКОВ

Следующие проблемы могут повлиять на результаты тестирования:

- замена инженера-тестировщика на проекте
- Задержки в исправлении ошибок.
- Изменения в требованиях к программному обеспечению, которые не были предварительно обсуждены с командой тестирования.

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 и функции были добавлены в программу и как эти дополнения влияют на программное обеспечение.

ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ ТЕСТОВОЙ ГРУППЫ

Тестировщик

- Процесс контроля качества, регистрация обнаруженных ошибок в утвержденной системе отслеживания ошибок.

РЕЗУЛЬТАТЫ

- План тестирования
- Отчеты об ошибках
- Отчет о тестировании