# ТЕСТ-ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ "B2B-marketplace"

## 2023

# ТЕСТ-ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ "B2B-marketplace"

Заказчик	N/A	
Создано	B2B-marketplace	
Версия	1.1	
Дата	23-CEHT-2023	

#### История изменений

Дата	Версия	Описание	Автор
14 АВГ 2023	1.0	Утверждение версии 1.0	Симонова А.И., QA
22 CEHT 2023	1.1	Добавлен раздел Отчет по тестированию	Симонова А.И., QA

# Содержание:

1.	Введение	4
<b>2.</b> 4	Цель и задачи проекта	
3.	Требования, которые будут протестированы:	5
4.	Требования, которые НЕ будут протестированы:	8
5.	Тестовая стратегия и методы.	8
6.	Критерии	10
7.	Ресурсы	10
8.	Расписание	11
9.	Оценка рисков	11
10.	Документация	12
11.	Метрики	12
<b>12.</b> 13	Отчет по тестированию	

#### 1. Введение

Документ описывает ресурсы, методы и подходы к тестированию, оценка и представление результатов, которые будут использоваться QA - инженерами при тестировании веб-приложения.

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

Объект тестирования — работоспособность функций веб приложения "B2B-marketplace" в браузерах Chrome, Safari, Opera, Яндекс Браузер, Edge и в операционных системах Windows и macOS.

#### 2. Цель и задачи проекта

Разработка В2В-маркетплейса для взаимодействия поставщиков и оптовых покупателей существенно улучшит бизнес-процессы, оптимизируя операции, улучшая доступность и коммуникацию, а также расширяя географию деятельности. Создание маркетплейса позволит автоматизировать поиск, заказ и оплату оптовых товаров, что снизит временные и трудовые издержки, приведет к экономии ресурсов и повысит производительность. Маркетплейс также привлечет больше потенциальных покупателей для продавцов, откроет новые регионы и увеличит объемы продаж, играя важную роль в стратегии бизнеса и способствуя достижению масштабных результатов. В общем, В2В-маркетплейс обещает эффективное решение, приносящее значительные выгоды продавцам и покупателям оптовых товаров, способствуя повышению эффективности бизнес-процессов, оптимизации ресурсов и открывая новые перспективы для развития.

Целью данного тест-плана является определение стратегии, методов и организации тестирования для обеспечения высокого качества веб-сервиса В2В-маркетплейса. Тест-план разработан для координирования усилий команды тестирования, разработчиков и менеджеров проекта с целью обнаружения и устранения дефектов, гарантирования соответствия функциональных и нефункциональных требований, а также обеспечения безопасности, надежности и эффективности продукта перед его выпуском на рынок.

Основные задачи тест-плана включают:

- Определение объема тестирования, включая функциональное, нефункциональное и интеграционное тестирование.
- Выделение критических функций, сценариев использования и нефункциональных аспектов для приоритетного тестирования.

#### B2B-Market-1.0 Test Plan

- Определение ролей и ответственностей участников тестирования.
- Установление критериев завершенности каждого этапа тестирования.
- Определение тестовых окружений, оборудования и инструментов, необходимых для выполнения тестов.
- Описание процесса обнаружения, документирования и отслеживания дефектов.
- Определение частоты и способов отчетности о результатах тестирования.
- Планирование временных рамок для каждого этапа тестирования.
- Установление критериев для оценки качества и готовности продукта к выпуску.

Этот тест-план представляет собой руководство для всех участников процесса разработки и тестирования, чтобы обеспечить согласованное и систематическое тестирование продукта и уверенность в его готовности к запуску на рынок.

#### 3. Требования, которые будут протестированы:

**3.1** Полный список фич расположен по ссылке: <a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/1UWA076Dus9\_XDOWnS3GnJLsj2lKGxqAT/edit#gid=1973447173">https://docs.google.com/spreadsheets/d/1UWA076Dus9\_XDOWnS3GnJLsj2lKGxqAT/edit#gid=1973447173</a>

1.1	Главная страница	smoke test, critical path test
1.2	Регистрация покупателя / поставщика авторизация покупателя / поставщика	smoke test, critical path test
2	Каталог товаров	
2.1	Просмотр каталога товаров	smoke test, critical path test
2.2	Просмотр списка категорий товаров	smoke test, critical path test
2.3	Запуск фильтров по товарам	smoke test, critical path test
3	Личный кабинет поставщика/ покупателя	
3.1	Создание карточки товара (личный кабинет поставщика)	smoke test, critical path test
3.2	Кабинет покупателя	smoke test, critical path test
3.3	Рекламные баннеры в ЛК покупателя	smoke test, critical path test
3.4	Чат покупателя и поставщика	smoke test, critical path test
3.5	Быстрый поиск товара по ключевым словам	smoke test, critical path test
3.6	Рейтинг поставщика	smoke test, critical path test
3.7	Значок "Проверенный поставщик"	smoke test, critical path test
3.8	Рекомендации товаров покупателю	smoke test, critical path test
4	Покупателям	smoke test, critical path test
5	Поставщикам	smoke test, critical path test
6	Тарифные планы/ бонусы	smoke test, critical path test
6.1	Просмотр списка/ колонок тарифных планов	smoke test, critical path test

#### B2B-Market-1.0 Test Plan

6.2         Описание тарифов         smoke test, critical path test           7         Доставка         smoke test, critical path test           7.1         выбор способа доставки (курьер/ пункты самовывоза)         smoke test, critical path test           8         Возврат         smoke test, critical path test           8.1         Условия и сроки возврата товаров         smoke test, critical path test           8.2         Возможность открывать споры по товару/ заказу         smoke test, critical path test           8.3         Оформление возврата товаров/ части товаров         smoke test, critical path test           9         Корзина         smoke test, critical path test           10         FAQ         smoke test, critical path test           11         Поддержка пользователей         smoke test, critical path test           12         Главная страница         smoke test           12.1         Авторизация в панели администратора         smoke test           12.2         Выйти из админки         smoke test           13.3         Каталог товаров         smoke test           13.1         Просмотр категории         smoke test           13.2         Просмотр категории         smoke test           13.3         Создание категорию         smoke test			
7.1         Выбор способа доставки (курьер/ пункты самовывоза)         smoke test, critical path test           8         Возврат         smoke test, critical path test           8.1         Условия и сроки возврата товаров         smoke test, critical path test           8.2         Возможность открывать споры по товару/ заказу         smoke test, critical path test           9         Корзина         smoke test, critical path test           10         FAQ         smoke test, critical path test           11         Поддержка пользователей         smoke test, critical path test           12         Главная страница         smoke test           12.1         Авторизация в панели администратора         smoke test           12.2         Выйти из админки         smoke test           13.1         Каталог товаров         smoke test           13.2         Просмотр категории         smoke test           13.3         Создание категории         smoke test           13.4         Редактирование категории, включая загрузку данных         smoke test           13.5         Удалить категорию         smoke test           15.1         Просмотр тарифных планов         smoke test           15.2         Редактирование списка/ колонок тарифных планов         smoke test           <	6.2	Описание тарифов	smoke test, critical path test
8 Возврат	7		smoke test, critical path test
8.1       Условия и сроки возврата товаров       smoke test, critical path test         8.2       Возможность открывать споры по товару/ заказу       smoke test, critical path test         8.3       Оформление возврата товаров/ части товаров       smoke test, critical path test         9       Корзина       smoke test, critical path test         10       FAQ       smoke test, critical path test         11       Поддержка пользователей       smoke test, critical path test         4       Aдминка       smoke test         12       Главная страница       smoke test         12.1       Авторизация в панели администратора       smoke test         13.2       Выйти из админки       smoke test         13.3       Просмотр списка категорий товаров       smoke test         13.4       Просмотр категории       smoke test         13.4       Редактирование категорию       smoke test         13.5       Удалить категорию       smoke test         15.1       Просмотр тарифные планы/ бонусы       smoke test         15.1       Просмотр тарифных планов       smoke test         15.2       Редактирование списка/ колонок тарифных планов       smoke test         15.3       Создание тарифного плана       smoke test	7.1		smoke test, critical path test
8.2Возможность открывать споры по товару/ заказуsmoke test, critical path test8.3Оформление возврата товаров/ части товаровsmoke test, critical path test9Корзинаsmoke test, critical path test10FAQsmoke test, critical path test11Поддержка пользователейsmoke test, critical path test12Главная страницаsmoke test12.1Авторизация в панели администратораsmoke test12.2Выйти из админкиsmoke test13Каталог товаровsmoke test13.1Просмотр списка категорий товаровsmoke test13.2Просмотр категорииsmoke test13.3Создание категорииsmoke test13.4Редактирование категории, включая загрузку данныхsmoke test13.5Удалить категориюsmoke test15.1Просмотр тарифных плановsmoke test15.2Просмотр тарифных плановsmoke test15.3Создание тарифного планаsmoke test	8	Возврат	smoke test, critical path test
8.2       товару/ заказу       smoke test, critical path test         9       Корзина       smoke test, critical path test         10       FAQ       smoke test, critical path test         11       Поддержка пользователей       smoke test, critical path test         12       Главная страница       smoke test         12.1       Авторизация в панели администратора       smoke test         12.2       Выйти из админки       smoke test         13       Каталог товаров       smoke test         13.1       Просмотр списка категорий товаров       smoke test         13.2       Просмотр категории       smoke test         13.3       Создание категории       smoke test         13.4       Редактирование категории, включая загрузку данных       smoke test         13.5       Удалить категорию       smoke test         15       Просмотр тарифных планов       smoke test         15.1       Просмотр тарифных планов       smoke test         15.2       Редактирование списка/ колонок тарифных планов       smoke test         15.3       Создание тарифного плана       smoke test	8.1	Условия и сроки возврата товаров	smoke test, critical path test
9 Корзина smoke test, critical path test 10 FAQ smoke test, critical path test 11 Поддержка пользователей smoke test, critical path test Aдминка smoke test 12 Главная страница smoke test 12.1 Авторизация в панели администратора smoke test 13.2 Выйти из админки smoke test 13.3 Каталог товаров 13.1 Просмотр списка категорий товаров smoke test 13.2 Просмотр категории smoke test 13.3 Создание категории smoke test 13.4 Редактирование категории, включая загрузку данных 13.5 Удалить категорию smoke test 14 Модерация smoke test 15 Тарифные планы/ бонусы 15.1 Просмотр тарифных планов smoke test 15.2 Редактирование списка/ колонок тарифных планов 15.3 Создание тарифного плана smoke test	8.2	·	smoke test, critical path test
10FAQsmoke test, critical path test11Поддержка пользователейsmoke test, critical path testАдминкаsmoke test12Главная страницаsmoke test12.1Авторизация в панели администратораsmoke test12.2Выйти из админкиsmoke test13Каталог товаровsmoke test13.1Просмотр списка категорий товаровsmoke test13.2Просмотр категорииsmoke test13.3Создание категорииsmoke test13.4Редактирование категорию, включая загрузку данныхsmoke test13.5Удалить категориюsmoke test14Модерацияsmoke test, critical path test15Тарифные планы/ бонусыsmoke test15.1Просмотр тарифных плановsmoke test15.2Редактирование списка/ колонок тарифных плановsmoke test15.3Создание тарифного планаsmoke test	8.3	Оформление возврата товаров/ части товаров	smoke test, critical path test
11Поддержка пользователейsmoke test, critical path testАдминкаsmoke test12Главная страницаsmoke test12.1Авторизация в панели администратораsmoke test12.2Выйти из админкиsmoke test13Каталог товаровsmoke test13.1Просмотр списка категорий товаровsmoke test13.2Просмотр категорииsmoke test13.3Создание категорииsmoke test13.4Редактирование категории, включая загрузку данныхsmoke test13.5Удалить категориюsmoke test14Модерацияsmoke test, critical path test15Тарифные планы/ бонусы15.1Просмотр тарифных плановsmoke test15.2Редактирование списка/ колонок тарифных плановsmoke test15.3Создание тарифного планаsmoke test	9	Корзина	smoke test, critical path test
Админка smoke test  12 Главная страница smoke test  12.1 Авторизация в панели администратора smoke test  12.2 Выйти из админки smoke test  13 Каталог товаров  13.1 Просмотр списка категорий товаров smoke test  13.2 Просмотр категории smoke test  13.3 Создание категории smoke test  13.4 Редактирование категории, включая загрузку данных  13.5 Удалить категорию smoke test  14 Модерация smoke test  15 Тарифные планы/ бонусы  15.1 Просмотр тарифных планов smoke test  15.2 Редактирование списка/ колонок тарифных планов  15.3 Создание тарифного плана smoke test  15.4 Создание тарифного плана smoke test	10	FAQ	smoke test, critical path test
12Главная страницаsmoke test12.1Авторизация в панели администратораsmoke test12.2Выйти из админкиsmoke test13Каталог товаровsmoke test13.1Просмотр списка категорий товаровsmoke test13.2Просмотр категорииsmoke test13.3Создание категорииsmoke test13.4Редактирование категории, включая загрузку данныхsmoke test13.5Удалить категориюsmoke test14Модерацияsmoke test, critical path test15Тарифные планы/ бонусыsmoke test15.1Просмотр тарифных плановsmoke test15.2Редактирование списка/ колонок тарифных плановsmoke test15.3Создание тарифного планаsmoke test	11	Поддержка пользователей	smoke test, critical path test
12.1Авторизация в панели администратораsmoke test12.2Выйти из админкиsmoke test13Каталог товаровsmoke test13.1Просмотр списка категорий товаровsmoke test13.2Просмотр категорииsmoke test13.3Создание категорииsmoke test13.4Редактирование категории, включая загрузку данныхsmoke test13.5Удалить категориюsmoke test14Модерацияsmoke test, critical path test15Тарифные планы/ бонусы15.1Просмотр тарифных плановsmoke test15.2Редактирование списка/ колонок тарифных плановsmoke test15.3Создание тарифного планаsmoke test		Админка	smoke test
12.2       Выйти из админки       smoke test         13       Каталог товаров       smoke test         13.1       Просмотр списка категорий товаров       smoke test         13.2       Просмотр категории       smoke test         13.3       Создание категории       smoke test         13.4       Редактирование категории, включая загрузку данных       smoke test         13.5       Удалить категорию       smoke test         14       Модерация       smoke test, critical path test         15       Тарифные планы/ бонусы       smoke test         15.1       Просмотр тарифных планов       smoke test         15.2       Редактирование списка/ колонок тарифных планов       smoke test         15.3       Создание тарифного плана       smoke test	12	Главная страница	smoke test
13Каталог товаровsmoke test13.1Просмотр списка категорий товаровsmoke test13.2Просмотр категорииsmoke test13.3Создание категорииsmoke test13.4Редактирование категории, включая загрузку данныхsmoke test13.5Удалить категориюsmoke test14Модерацияsmoke test, critical path test15Тарифные планы/ бонусыsmoke test15.1Просмотр тарифных плановsmoke test15.2Редактирование списка/ колонок тарифных плановsmoke test15.3Создание тарифного планаsmoke test	12.1	Авторизация в панели администратора	smoke test
13.1Просмотр списка категорий товаровsmoke test13.2Просмотр категорииsmoke test13.3Создание категорииsmoke test13.4Редактирование категории, включая загрузку данныхsmoke test13.5Удалить категориюsmoke test14Модерацияsmoke test, critical path test15Тарифные планы/ бонусы15.1Просмотр тарифных плановsmoke test15.2Редактирование списка/ колонок тарифных плановsmoke test15.3Создание тарифного планаsmoke test	12.2	Выйти из админки	smoke test
13.2Просмотр категорииsmoke test13.3Создание категорииsmoke test13.4Редактирование категории, включая загрузку данныхsmoke test13.5Удалить категориюsmoke test14Модерацияsmoke test, critical path test15Тарифные планы/ бонусыsmoke test15.1Просмотр тарифных плановsmoke test15.2Редактирование списка/ колонок тарифных плановsmoke test15.3Создание тарифного планаsmoke test	13	Каталог товаров	
13.3Создание категорииsmoke test13.4Редактирование категории, включая загрузку данныхsmoke test13.5Удалить категориюsmoke test14Модерацияsmoke test, critical path test15Тарифные планы/ бонусы15.1Просмотр тарифных плановsmoke test15.2Редактирование списка/ колонок тарифных плановsmoke test15.3Создание тарифного планаsmoke test	13.1	Просмотр списка категорий товаров	smoke test
13.4 Редактирование категории, включая загрузку данных  13.5 Удалить категорию smoke test  14 Модерация smoke test, critical path test  15 Тарифные планы/ бонусы  15.1 Просмотр тарифных планов smoke test  15.2 Редактирование списка/ колонок тарифных планов  15.3 Создание тарифного плана smoke test	13.2	Просмотр категории	smoke test
13.4       данных         13.5       Удалить категорию       smoke test         14       Модерация       smoke test, critical path test         15       Тарифные планы/ бонусы       smoke test         15.1       Просмотр тарифных планов       smoke test         15.2       Редактирование списка/ колонок тарифных планов       smoke test         15.3       Создание тарифного плана       smoke test	13.3	Создание категории	smoke test
14       Модерация       smoke test, critical path test         15       Тарифные планы/ бонусы       smoke test         15.1       Просмотр тарифных планов       smoke test         15.2       Редактирование списка/ колонок тарифных планов       smoke test         15.3       Создание тарифного плана       smoke test	13.4	, ,	smoke test
15 Тарифные планы/ бонусы 15.1 Просмотр тарифных планов smoke test 15.2 Редактирование списка/ колонок тарифных планов smoke test 15.3 Создание тарифного плана smoke test	13.5	Удалить категорию	smoke test
15.1       Просмотр тарифных планов       smoke test         15.2       Редактирование списка/ колонок тарифных планов       smoke test         15.3       Создание тарифного плана       smoke test	14	Модерация	smoke test, critical path test
15.2 Редактирование списка/ колонок тарифных планов smoke test smoke test smoke test	15	Тарифные планы/ бонусы	
15.2 планов 15.3 Создание тарифного плана smoke test	15.1	Просмотр тарифных планов	smoke test
о водения водинальный	15.2		smoke test
15.4 Удалить тарифный план smoke test	15.3	Создание тарифного плана	smoke test
	15.4	Удалить тарифный план	smoke test

### 3.2 Структурные единицы системы

Тип элемента	Виды проверки
--------------	---------------

Все элементы (Текстовые поля для ввода, Поля выпадающим списком, Поля поиска, Поле ввод	
пароля, Чекбокс, Радиобаттон, Блоки, содержащив себе несколько элементов, Кнопки, Спинбоко Ссылки, Пагинация, Теги, Тултип, Слайдер точками, Логотип/иконки, Фавикон).	
Текстовые поля для ввода, Поля поиска, Поле ввод- пароля	Возможность вводить данны разными способами;
Текстовые поля для ввода, Поля поиска, Поле ввод пароля	Классы эквивалентности граничные значения дл символов;
Текстовые поля для ввода, Поля с выпадающи списком, Поле ввода пароля, Чекбокс, Радиобатто	Обязательность заполнения;
Текстовые поля для ввода	Подсказки, плейсхолдеры сообщения об ошибках.
Поля с выпадающим списком	Возможность выбират данные из списка;
Поля с выпадающим списком	Состав значений справочника
Поля поиска	Поиск значений в базе данны по введенным данным;
Поле ввода пароля	Заслепление и разослеплени пароля.
Чекбокс, Радиобаттон	Возможность выбирать отменять выбор;
Чекбокс -	Множественный выбор;
Чекбокс, Радиобаттон	Логика дальнейшег функционала в соответствии выбором;

Блоки, содержащие в себе несколько элементов	· Состав элементов блока;
Кнопки	Возможность нажать кнопку;
Кнопки	<ul> <li>Выполнение условий дл активации кнопки;</li> </ul>
Кнопки, Логотип/иконки	· Логика дальнейшег функционала после нажатия;
Спинбокс	· Возможность уменьшать увеличивать выбранны данные;
Ссылки	Возможность нажать ссылку;
Ссылки	<ul> <li>Корректность ссылки (веде ли ссылка на указываемы ресурс);</li> </ul>
Пагинация	<ul> <li>Возможность переходо между страницами;</li> </ul>
Пагинация	· Корректность отображени страниц перехода;
Теги	Вывод информации по тегам;
Слайдер с точками	<ul> <li>Возможность переходо между элементами слайдера;</li> </ul>
Слайдер с точками	<ul> <li>Корректность отображени элементов после перехода;</li> </ul>
	•

#### 4. Требования, которые НЕ будут протестированы:

В данном разделе будут описаны требования, которые будут исключены из тестирования на момент завершения разработки в рамках проекта. На момент версии 1.0 Тест-плана тестирования такие требования не

определены.

#### 5. Тестовая стратегия и методы.

#### 5.1 Общий план:

- 1. Анализ фич-листа и макета:
- Внимательное изучение функциональных и нефункциональных требований.
- Подготовка тестовой среды, включая создание тестовой базы данных.
- 2. Составление плана тестирования:

- Определение критериев приоритета тестирования (критические функции, важные функции, нефункциональные аспекты).
- Уточнение тестовых этапов, временных рамок и ресурсов.
- 3. Составление тестовой документации:
- Разработка чек-листов для быстрой проверки ключевых функций и охватывающих различные сценарии использования (Qase.io)
- 4. Тестирование и отчеты об ошибках:
- Выполнение функционального тестирования на уровнях: Smoke, Critical path.
- Проведение нефункционального тестирования (графический интерфейс, удобство использования, кроссбраузерность, кроссплатформенность).
- Выявление и документирование дефектов в баг-трекинговой системе (Qase.io).

#### 5. Анализ результатов:

- Сравнение фактических результатов с ожидаемыми.
- Оценка качества продукта в соответствии с заданными критериями.
- Определение путей улучшения процесса тестирования.
- 6. Представление отчета по тестированию:
- Подготовка подробного отчета о выполненном тестировании.
- Выделение ключевых моментов, обнаруженных дефектов и рекомендаций по доработке.
- Передача отчета разработчикам и менеджерам проекта.

#### **5.2 Методы**:

#### 5.2.1 Функциональное тестирование.

Уровни функционального тестирования критических функций (Smoke test) и тестирование критического пути (Critical path test): выполняется вручную. Расширенное тестирование (Extended test): не выполняется, так как вероятность обнаружения дефектов на этом уровне ничтожно мала. Благодаря кросс-функциональности команды, можно ожидать значительного улучшения качества благодаря проверке кода в сочетании с ручным тестированием с использованием метода "белого ящика". Из-за ограниченного времени не будет применяться модульное тестирование.

#### 5.2.2 Нефункциональное тестирование

Нефункциональное тестирование в приложении "B2B-маркетплейса" включает проверку графического интерфейса, удобства использования, кроссбраузерности и кроссплатформенности.

#### 5.2.2.1 Тестирование графического интерфейса:

Проверка визуального представления веб-приложения, правильном отображении элементов пользовательского интерфейса и соответствии дизайну и стилю оформления.

#### 5.2.2.2 Тестирование удобства использования:

Проверка удобства и эффективности взаимодействия пользователя с веб-приложением. Оценивается уровень интуитивности интерфейса, доступность функциональности, понятность инструкций и общая удобство работы с приложением.

#### 5.2.2.3 Тестирование кроссбраузерности:

Проверка отображения и функционирования на различных веб-браузерах: Google Chrome, Yandex Browser, Safari, Edge.

#### 5.2.2.4 Тестирование кроссплатформенности:

Проверка работы веб-приложения на разных платформах, таких как Windows, macOS.

#### 5.2.3 Тестирование исправления ошибок

Проверка исправления найденных ранее и зарегистрированных в баг-трекинговой системе ошибок, которые были исправлены - smoke и регрессионное.

#### 5.2.4 Сообщения об ошибках

Отчеты об ошибках будут предоставлены команде разработчиков и менеджерам проекта.

#### Каждый баг-репорт будет содержать следующую информацию об ошибке:

- ID номер.
- 2. Приоритет
- 3. Серьезность
- 4. Заголовок, представляющий собой краткое описание проблемы.
- 5. Окружение, операционные системы, браузеры или версии приложений, разрешение экрана, в которых возникает ошибка.
- 6. Шаги для воспроизведения ошибки.
- 7. Фактический результат.
- 8. Ожидаемый результат.
- 9. Дополнительная информация о дефекте в виде прикрепленных скриншотов или видеозаписей.

#### Ошибки будут ранжировары по приоритету из исправления

- Критические (блокирующие) дефекты вызывают сбой всего приложения 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 приводят к выходу из строя всего или части приложения, но существуют некоторые альтернативы обработки, которые позволяют продолжить работу системы. Это также относится к сбою или прерыванию работы сайта во время нормальной работы некритического потока.
- Незначительные дефекты не приводят к сбою, но приводят к тому, что приложение показывает неправильные, неполные или противоречивые результаты.
- Тривиальные дефекты ошибки, которые не влияют на функциональность: опечатки, грамматические ошибки, неправильная терминология и т.д.

#### 6. Критерии

- <u>Критерии приемки:</u> 100% успешность тестовых случаев на уровне тестирования "Smoke test" и 90% успешность тестовых случаев на уровне "critical path test" (см. метрику "Процент успешных тестовых случаев"), если исправлены 100% критических и основных ошибок (см. метрику "Общий процент исправленных дефектов").
- <u>Окончательное покрытие требований тестами</u> (см. метрику "Покрытие требований тестами") должно быть **не менее 80%**.
- Критерии начала тестирования: новая сборка.
- Критерии приостановки тестирования: тестирование критического пути должно начаться только после достижения 100% успешности тестовых случаев smoke tests (см. метрику "Процент успешных тестовых случаев"); процесс тестирования может быть приостановлен, если выполнено не менее 25% тестовых случаев и уровень ошибок составляет не менее 50% (см. метрику "Фактор остановки").
- <u>Критерии возобновления тестирования:</u> исправлено более 50% ошибок, найденных в предыдущей итерации (см. метрику "Процент исправленных дефектов на текущий момент").
- <u>Критерии завершения тестирования:</u> выполнено **более 80%** запланированных для текущей итерации **тестовых случаев** (см. метрику "Процент выполнения тестовых случаев").

#### 7. Ресурсы

#### 7.1 Инструменты

- Баг-трекинговая система GitHub (Ссылка) /Qase.io (Ссылка)
- Тест кейсы и чек-листы Qase.io (Ссылка)
- Работа с БД PostgreSQL
- Работа с API Swagger/Postman v10.16.5/Apidoc
- Инструменты для проверки UX/UI Figma (Ссылка), DevTools
- Захват экрана (изображения/видео) Screenshots / Video capture (ClipChamp)/Screenpresso

#### 7.2 Тестовые среды

- **Прототип** верстки <u>Figma</u>
- Тестовый стенд Стенд
- API CBarrep

#### 7.3 Команда тестирования

5 тестировщиков.

#### 7.4 Список браузеров

Список был составлен из топ 5 статистики по России <a href="https://www.similarweb.com/ru/browsers/russian-federation/">https://www.similarweb.com/ru/browsers/russian-federation/</a>.

- Google Chrome (114.0.5735.91)
- Yandex Browser (23.5.1.721)
- Safari (16.3)
- Opera One (версия: 101.0.4843.43)
- Edge (115.0.1901.203)

#### 7.5 Список устройств.

#### Устройство:

Операционная система ПК (настольный, ноутбук)

- Windows 10, 11 ПК (настольный, ноутбук)
- Mac OS 13.2.1 Ventura (настольный, ноутбук)

#### 7.6 Разрешения экрана 1920 x 1024 px.

#### 8. Расписание

- 1 2 неделя Написание тест-плана, составление mind-map, тестирование фич и макета
- 3 4 неделя Написание чек-листов, тестирование front, заведение репортов в баг-трекинговую систему
- 5 6 неделя Написание чек-листов, тестирование back, заведение репортов в баг-трекинговую систему
- 7 8 неделя Проведение ретестов и регрессионного тестирования, написание отчета по тестированию.

#### 9. Оценка рисков

- <u>Персонал (низкая вероятность)</u>: если какой-либо член команды будет недоступен, мы можем связаться с project manager, чтобы получить замену.
- Неполное покрытие тестами всех запланированных фич (высокая): поскольку проект является продуктом работы сотрудников с небольшим опытом, то не все фичи могут быть реализованы и соответственно, покрыты тестами. Будут предприняты все попытки оказывать помощь команде и привлекать нужных специалистов, чтобы все запланированные работы были проведены.
- <u>Время (высокая вероятность):</u> Вероятны задержки в сроках исправления ошибок и предоставления обновленных сборок, в связи с чем, возможны задержки с регрессионным тестированием. Будет организовано регулярное общение команды для приоритезации работ и уточнении сроков исполнения, а также выявления способов их соблюдения.

#### 10. Документация

Ответственное лицо – тестировщик.

- Тест-план
- Тестовые сценарии

#### B2B-Market-1.0 Test Plan

- Чек-листы
- Отчеты о дефектах.
- Отчет о результатах тестирования

В виду ограниченности по времени, а также частой необходимости внесения изменений, вместо тест-кейсов будут использоваться высокоуровневые чек-листы.

#### 11. Метрики

#### • Процент успешных тестовых случаев:

 $TSP = TSSuccess / TTotal \cdot 100\%$ 

где  $\mathsf{TS}P$  – процент успешно пройденных тестовых случаев,  $\mathsf{TS}Success$  – количество успешно пройденных тестовых случаев,  $\mathsf{TT}otal$  – общее количество выполненных тестовых случаев.

#### Минимально допустимые значения:

- Первый релиз: 10%.

Второй релиз: 80%.

#### • Общий процент исправленных дефектов:

DLevFP = DLevClosed / DLevFound · 100%,

где DLevFP – процент устранения дефектов уровня DLev за всю жизнь проекта, DLevClosed – количество устраненных дефектов уровня DLev за всю жизнь проекта, DLevFound – количество обнаруженных дефектов уровня DLev за всю жизнь проекта.

#### Минимально допустимые значения по уровням дефектов:

- Minor (минорный): Первый релиз 10%, Второй релиз 20%.
- Medium (средний): Первый релиз 40%, Второй релиз 60%.
- Мајог (мажорный): Первый релиз 50%, Второй релиз 100%.
- Critical (критический): Первый релиз 80%, Второй релиз 100%.

#### • Процент исправленных дефектов на текущий момент:

DLFP = DLClosed / DLFound  $\cdot$  100%, где DLFP — процент устранения текущих дефектов уровня DL, найденных в предыдущей сборке и исправленных в текущей сборке, DLClosed — количество устраненных текущих дефектов уровня DL, DLFound — количество найденных текущих дефектов уровня DL в предыдущей сборке.

#### Минимально допустимые значения по уровням дефектов:

- Minor (минорный): Первый релиз 60%, Второй релиз 70%.
- Medium (средний): Первый релиз 60%, Второй релиз 80%.
- Major (мажорный): Первый релиз 60%, Второй релиз 95%.
- Critical (критический): Первый релиз 60%, Второй релиз 100%.

#### • Фактор остановки:

 $S = \{ Yes, TE \ge 25\% \&\& TSP < 50\% \mid | No, TE < 25\% \mid | TSP \ge 50\% \},$ 

где S – решение о приостановке процесса тестирования, TE – текущее значение процента выполнения тест-кейсов,  $\mathsf{TS}P$  – текущий процент успешно пройденных тестовых случаев.

#### • Процент выполнения тестовых случаев:

TE = TEXecuted / TEPlanned  $\cdot$  100%,

где TE – процент выполнения тест-кейсов, TEXecuted – количество выполненных тест-кейсов, TEPlanned – количество запланированных тест-кейсов.

#### Уровни выполнения (минимальные и желаемые значения):

- Минимальное: 80%. - Желаемое: 95%-100%.

#### • Покрытие требований тестами:

RC = RCovered / RTotal  $\cdot$  100%,

где RC — процент покрытия требований тест-кейсами, RCovered — количество покрытых тест-кейсами требований, RTotal — общее количество требований.

#### Минимально допустимые значения:

- Первый релиз: 40%.
- Второй релиз: 80% (рекомендуется 90% и выше).

#### 12. Отчет по тестированию:

Проведено тестирование веб- приложения <a href="https://b2buy.acceleratorpracticum.ru/">https://b2buy.acceleratorpracticum.ru/</a>

Тестирование фронтенда проводилось при разрешении экрана = 1920х1080рх, на следующих браузерах и операционных системах:

- Google Chrome (114.0.5735.91)
- Yandex Browser (23.5.1.721)
- Safari (16.3)
- Opera One (версия: 101.0.4843.43)
- Windows 10. 11 ΠK
- Mac OS 13.2.1 Ventura

Тестирование АРІ проводилось на следующей версии:

API b2b-marketplace 0.0.1 OAS 3.0 (ССЫЛКА),

Тесты выполнялись в Postman 10.17.7.

Чек-листы и проведенные проверки регистрировались в Qase.io. Ссылка на репозиторий https://app.gase.io/project/BBM

#### 12.1 Проведенные проверки

**12.1.1** В ходе тестирование фронтенда было проведено 2390 тестов, в общей сложности, на всех браузерах. Можно сказать о том, что дефекты было одинаково представлены во всех 4х браузерах.

Таблица 1. Статус прохождения проверок, фронтенд

	Всего	Passed	Failed	Blocked
Chrome	613	584	27	1
	%	95,3	4,4	0,2
Yandex	605	583	20	1
	%	96,4	3,3	0,2
Opera	565	543	20	1
	%	96,1	3,5	0,2
Safari	607	586	19	1
	%	96,5	3,1	0,2

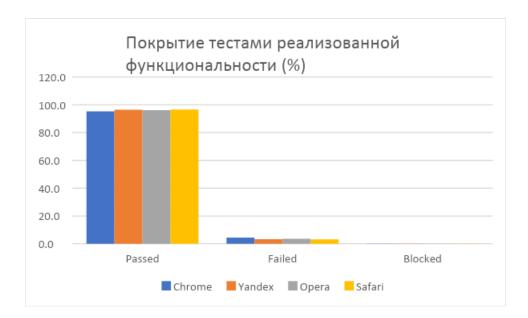


Рис.1. Результаты проведенных проверок, фронтенд

**12.1.2** В ходе тестирования АРІ было проведено 256 проверок. По итогам проверок достигнут уровень выполнения тестов.

Таблица 2. Статус прохождения проверок, бэкенд

Всего	Passed	Failed	Skippe d	Blocke d
256	218	24	13	0
%	85,2	11	3,9	1,2

B2B-Market-1.0 Test Plan

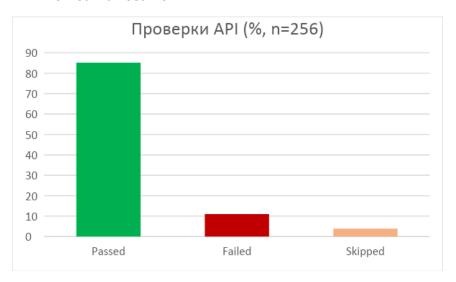


Рис.2. Результаты проведенных проверок, АРІ

#### 12.2 Критичность выявленных дефектов

В ходе тестирования API, 57,1% дефектов были критические и по 21,4% незначительные и тривиальные. В ходе тестирования фронтенда, 57,1% были незначительные, 28,6% тривиальные и 7,1% критические.

Таблица 3. Оценка критичности выявленных дефектов.

Баги	Bcer o	Критически е	Мажорны е	Незначительны е	Тривиальны е
API	14	8	0	3	3
	%	57,1	0	21,4	21,4
Фронтен					
Д	15	2	1	8	4
	%	7,1	7,1	57,1	28,6



Рис.3. Критичность выявленных дефектов

#### 12.3 Исправленные дефекты

За время тестирования, были исправлены 28,6% критических дефектов в АРІ и 6,7% критических и 13,3% незначительных дефектов на фронтенде.

Таблица 4. Исправленные дефекты.

Баги	Репортирован ы всего	Критически е	Мажорны е	Незначительны е	Тривиальны е
API	14	4	НП	0	0
	%	28,6	НП	0	0
Фронтен д	15	1	0	2	0
	%	6,7	0,0	13,3	0,0

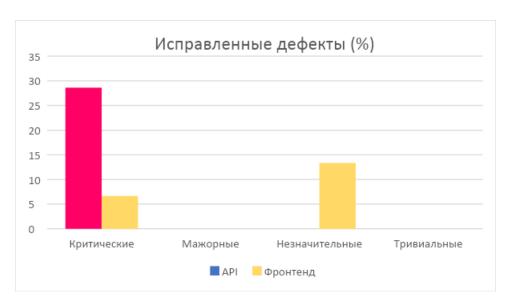


Рис.4. % исправленных дефектов.

#### 12.4 Выводы

По итогам проведенного тестирования, можно заключить, что приложение <a href="https://b2buy.acceleratorpracticum.ru/">https://b2buy.acceleratorpracticum.ru/</a>:

- реализовано 75% запланированной функциональности
- прошло порог в 90% успешного прохождения тестов в браузерах ( 1920x1080px)
- ✓ Google Chrome (115.0.5790.171)
- ✓ Yandex Browser (23.5.1.721)
- ✓ Safari (16.3)
- ✓ Opera One (версия: 101.0.4843.43)
- прошло порог в 80% успешного прохождения тестов в API (0.0.1 OAS 3.0 (ссылка))

#### Рекомендовано:

- Завершить работу над реализацией функциональности
- Продолжить исправление дефектов
- Провести регрессионное тестирование по итогам исправлений