**Test plan**

**Introduction**

Целью данного документа является проверка работоспособности сайта <https://www.etsy.com/>. Содержит план тестирования для каждого из функционального блока сайта. Также документ описывает стратегии тестирования, критерии начала и окончания тестирования, зоны ответственности для каждого тестировщика, оценки рисков, список необходимого оборудования и ПО, а так же план будущих работ.

**Test Items**

Тест план будет охватывать ту часть функционала указанного выше сайта, которая доступна для использования конечному пользователю.

Сайт <https://www.etsy.com/> должен представлять собой интернет-магазин, а именно международную торговую площадку для продажи и покупки уникальных вещей: от изделий ручной работы до винтажных сокровищ, предлагаемых независимыми продавцами. Другими словами готовый продукт это онлайн-маркетплейс, который соединяет покупателей и продавцов для продажи и покупки товаров с возможностью просмотра описания каждой единицы товара, его фото, цены, отзывов с возможностью покупки и продажи онлайн для авторизованных пользователей.

Основные действия пользователя, относительно которых будет произведено тестирования:

* Создание аккаунта и авторизация;
* Поиск и просмотр товаров;
* Добавление товаров в корзину;
* Возможность оформления заказов;
* Возможность размещения объявлений;
* Осуществление связи с продавцам;
* Возможность читать и оставлять отзывы и рейтинги товаров и продавцов;
* Осуществление поддержки нескольких языков и валют;

**Features To Be Tested:**

Данный тест план предусматривает тестирование следующих блоков сайта:

* Функциональный блок “Форма авторизация на сайте”;
* Функциональный блок “Шапка”;
* Функциональный блок “Подвал”;
* Функциональный блок “Главная страница”;
* Функциональный блок “Корзина”;
* Функциональный блок “Товар”;
* Функциональный блок “Сортировка товара”;

В том числе будут протестированы нефункциональные требования, такие как:

* Тестирование безопасности;
* Кроссплатформенность;
* Тестирование производительности;
* Тестирование локализации.

Так же предусмотрено проведение следующих тестовых сценариев:

* Авторизация пользователя;
* Возвращение на главную страницу сайта;
* Изменение курсора-стрелки на курсор-руку;
* Просмотр подробного описания товара;
* Добавление товара в корзину;
* Просмотр всех товаров добавленных в корзину;
* Ввод своего адрес доставки при оформлении заказа;
* Открытие выпадающего окна с обновлениями для просмотра;
* Открытие всплывающего окна "Изменить настройки";
* Сортировка списка товаров по актуальности;
* Сортировка списка товаров по самой низкой цене;
* Сортировка списка товаров по самой высокой цене;
* Сортировка списка товаров по отзывам постоянных покупателей;
* Сортировка списка товаров по последним;
* Открытие сайта на ОС Windows в браузере Google Chrome;
* Открытие сайта на ОС macOS в браузере Safari;
* Открытие сайта на ОС Linux в браузере Mozilla Firefox.

**Features Not To Be Tested**

Данный документ не предусматривает тестирование:

* Code injections;
* Authorization Bypass.

**Approach**

**Функциональное тестирование:**

При тестировании сайта <https://www.etsy.com/> будет применено функциональное тестирование, которое основано на составленных тест кейсах из документа “Test cases” на основе спецификации продукта “SRS”.

Обнаруженные баги в процессе тестирования будут описаны в документе “Bug Report” для их будущего исправления.

**Тестирование безопасности:**

С целью тестирования безопасности будет проведена проверка на наличие SSL-сертификата (использование протокола HTTPS);

**Тестирование совместимости:**

С целью тестирования кроссплатформенности будет проведена проверка на корректное отображение дизайна сайта и работоспособность его функционала в следующих системах и браузерах:

* Работа с ОС: Windows, macOS, Linux;
* Работа с браузерами: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari.

**Тестирование производительности:**

С целью тестирования производительности будут проведены следующие проверки:

* Проверка скорости загрузки страниц;
* Проверка времени отклика сайта;
* Проверка стабильности при высоких нагрузках.

**Специальные требования:**

С целью визуализации структуры сайта <https://www.etsy.com/> предусмотрено составление Mind Map для данного сайта.

**Item Pass/Fail Criteria**

**Критерии приостановки:**

Если при тестировании будет найден баг, который оказывает влияние на дальнейшую работу функционального блока, тестирование данного функционального блока приостанавливается. При этом найденный баг передается на исправление команде разработчиков.

**Критерии завершения:**

Тестирование функционального блока завершается, если он соответствует «ожидаемому результату» и все возложенные на него функции выполняются корректно путем успешного прохождения тестовых сценариев, которые содержит документ “Test Cases”.

**Suspension Criteria and Resumption Requirements**

**Критерии начала тестирования:**

Тестирование может быть начато после окончания разработки требуемого функционала и наличия всей необходимой документации.

**Критерии остановки тестирования:**

Тестирование будет остановлено при условии достижения критической отметки в 30% тестовых случаев, которые не прошли успешную проверку.

**Критерии возобновления тестирования:**

Тестирование возобновляется после устранение командой разработчиков всех критических багов.

**Test Deliverables**

В список документов будет входить:

* SRS;
* Requirements;
* FAC;
* Test Plan;
* Mind Map;
* Test Cases;
* Check List;
* RTM;
* Bug report;
* TestReport.

**Environmental Needs**

Для проведения тестирования предусмотрено наличие необходимого оборудования и ПО:

1. Ноутбук Dell Latitude 3420 - Intel Core i3 1115G4 / 3 GHz - UHD Graphics - 8 GB RAM - 256 GB SSD NVMe - 14" 1920 x 1080 (Full HD) - Win 11 Pro 64 bits,

с предустановленными браузером: Google Chrome;

1. Ноутбук Apple MacBook Pro 13'' - M2 CPU 8 cores GPU 10 cores - 8 GB RAM - 256 GB SSD - macOS Monterey,

с предустановленным браузером Safari;

1. Ноутбук Dell Latitude E6230 - 14'' - Intel Core i5-3320M / 2.60 GHz - 4 GB RAM - 240 GB SSD - 14" 1920 x 1080 (Full HD) - Ubuntu – Linux,

с предустановленным браузером Mozilla Firefox.

**Responsibilities**

Зоны ответственности для каждого члена группы обеспечения качества:

* SRS – QA1;
* Requirements – QA1;
* FAC – QA1, QA2;
* Test Plan – QA1, QA2;
* Mind Map – QA2;
* Test Cases – QA2, QA3;
* Check List – QA2, QA3
* RTM – QA3;
* Bug report - QA2, QA3;
* TestReport – QA1, QA2, QA3.

**Work plan**

Последовательность и сроки проведения работ:

* Test Preparation: 01.02.2023 – 31.03.2023;
* Testing: 03.04.2023 – 28.04.2023;
* Test Result Analisys: 02.05.2023 – 15.05.2023.

**Risks**

В ходе проведения тестирования существуют следующие риски:

* Недостаток квалификации, подготовки и сотрудников;
* Личные проблемы сотрудников;
* Низкое качество проектирования, кода, конфигурационных и тестовых данных и
* тестов;
* Возможность отключения питания электросети в месте проведения тестирования;
* Поломка оборудования, на котором будет проводиться тестирование;
* Отказ третьей стороны.

**Test Result**

Результаты проведения тестирования с подробным описанием багов должны быть отображены в документе “Bug Report”.