Техническое задание на разработку ИС маркетплейса электроники

1. Введение

- наименование ИС Маркетплейс электроники “ЦифроваяТерретория”;

- краткая характеристика области применения. Платформа для покупки и продажи электронных устройств, компонентов и аксессуаров.

Приложения "ЦифровойТерритории" многообразны:

- онлайн-шоппинг для покупателей, ищущих последние новинки электроники;

- площадка для продавцов, стремящихся расширить свое присутствие на рынке;

- инструмент для анализа рынка и трендов в мире электроники;

- место для обмена отзывами и рекомендациями между пользователями;

- платформа для проведения онлайн-аукционов и распродаж;

- ресурс для обучения и консультаций по выбору и использованию электронных устройств.

2. Основания для разработки

- документы, на основании которых ведется разработка. Приказ №123 от 10.09.2024, изданный директором компании ЭлектроТех;

- наименование темы разработки Маркетплейс электроники (Marketplace Electronics).

3. Назначение разработки

- функциональное назначение. Платформа должна обеспечивать поиск, сравнение, покупку и продажу электронных устройств и компонентов.

- эксплуатационное назначение. Облегчение процесса торговли электронными товарами для покупателей и продавцов.

4. Требования к программе

4.1.1 Требования к функциональным характеристикам клиента

- поиск и фильтрация товаров. Возможность поиска товаров по названию, категории, цене и другим параметрам;

- онлайн-оплата. Интеграция с платежными системами для безопасных транзакций;

-регистрация профиля.

4.1.2 Требования к функциональным характеристикам администратора

- управление аккаунтами. Регистрация и управление профилями покупателей и продавцов;

- добавление товаров и категорий.

4.2 Требования к надежности

- обеспечение безопасности данных. Использование SSL-шифрования для защиты конфиденциальной информации;

- время восстановления после сбоев не более 2 часов.

4.3 Условия эксплуатации

- требуемая квалификация пользователя. Базовые навыки использования интернета и электронной почты.

4.4 Требования к составу и параметрам технических средств

- серверная часть Сервер на базе Linux, минимум 8 ГБ RAM, SSD-накопитель;

- клиентская часть Веб-браузеры последних версий (Chrome, Firefox, Safari, Edge).

4.5 Требования к информационной и программной совместимости

- языки программирования C#, php;

- фреймворки и библиотеки .Net Framework;

4.6 Требования к клиентской части

- клиентская часть должна быть реализована в виде веб-приложения, запускаемого в браузере, и представленная в виде товаров.

4.7 Требование к серверной части

-на серверной части должен быть реализован алгоритм, который показывает клиенту интересующий товар;

-также должно быть реализовано взаимодействие с базой данных для получения и сохранение товара.

5. Требования к программной документации

5.1 Состав программной документации

- техническое задание;

- пояснительная записка;

- руководство пользователя;

- программа и методика испытаний.

6. Технико-экономические показатели

- ориентировочная экономическая эффективность. Увеличение объема продаж электронных товаров за счет расширения рынка сбыта;

- предполагаемая потребность. Покупатели и продавцы электронных товаров.

7. Стадии и этапы разработки

7.1 Стадии разработки

- этап 1. Анализ требований и проектирование (1 месяц);

- этап 2. Разработка фронтенда и бэкенда (3 месяца);

- этап 3. Тестирование и доработка (1 месяц);

- этап 4. Внедрение и запуск (1 месяц).

8. Порядок контроля и приемки

- виды испытаний. Функциональное тестирование, нагрузочное тестирование, безопасность.

- общие требования к приемке работы. Приемка осуществляется комиссией по итогам успешного прохождения всех видов испытаний.

9. Приложение

- схемы алгоритмов. Блок-схемы основных процессов;

- эскизы основных экранов. Макеты главного экрана, каталога, карточки товара.

Входная информация: