

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ МАРКЕТПЛЕЙСА ДЛЯ HANDMADE-ТОВАРОВ С СИСТЕМОЙ МОДЕРАЦИИ И ЛИЧНЫМИ КАБИНЕТАМИ

Ярошевич Е.Н.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Сицко А.Л. – канд. техн. наук, доцент

В работе представлена разработка веб-приложения маркетплейса для продажи handmade-товаров. Основное внимание уделено реализации системы модерации, личных кабинетов продавцов и покупателей, а также структурированию каталогов. Применение современных технологий (Next.js, ASP.NET Core, MS SQL Server) и подходов рендеринга (SSR, ISR, SSG) позволяет обеспечить высокую производительность, улучшенное SEO и масштабируемость системы.

Анализ существующих аналогов веб-приложений маркетплейсов показывает, что многие из них обладают рядом существенных недостатков.

Во-первых, в большинстве решений отсутствует полноценная SEO-поддержка для карточек товаров и внутренних страниц. Это приводит к плохой индексации поисковыми системами и снижает органический трафик.

Во-вторых, многие современные маркетплейсы реализованы как классические SPA-приложения. В таких системах:

- страницы загружаются медленно при первом открытии;
- отсутствует предзагрузка контента;
- ухудшается пользовательский опыт, особенно на слабых устройствах.

Кроме того, часть подобных решений использует устаревшие архитектурные подходы, которые плохо подходят для масштабирования и дальнейшего развития проекта.

Все перечисленные проблемы могут быть решены в рамках разработки нового веб-приложения маркетплейса. За счёт правильного выбора архитектуры и современных технологий возможно:

- значительно повысить скорость загрузки страниц;
- улучшить SEO-показатели;
- создать комфортный пользовательский интерфейс как для покупателей, так и для продавцов.

Для разработки приложения, способного реализовать весь описанный функционал, необходимо использовать современные и надёжные технологии.

В качестве клиентской части используется Next.js, обеспечивающий высокую производительность и гибкую работу с рендерингом страниц. Серверная часть реализуется на ASP.NET Core, что позволяет создать надёжное и масштабируемое API. В качестве системы управления базами данных применяется MS SQL Server, подходящая для работы с большими объёмами данных и сложными связями.

Next.js – это современный React-фреймворк, предназначенный для создания высокопроизводительных веб-приложений. Он сочетает в себе удобство разработки SPA с преимуществами серверного и статического рендеринга [2].

SSR (Server-Side Rendering) – генерация HTML-страницы на сервере при каждом запросе. Позволяет получать полностью готовую страницу сразу после загрузки, что положительно влияет на SEO и скорость первого отображения [1].

SSG (Static Site Generation) – генерация страниц заранее, на этапе сборки проекта. Такие страницы загружаются максимально быстро и подходят для контента, который редко меняется [1].

ISR (Incremental Static Regeneration) – комбинированный подход, при котором статические страницы могут обновляться без полной пересборки приложения. Это особенно удобно для карточек товаров и каталогов [1].

Разработанное веб-приложение маркетплейса позволяет:

- обеспечить высокую производительность и быструю загрузку страниц;
- улучшить SEO-продвижение товаров и категорий;
- создать удобную систему модерации контента;
- повысить конкурентоспособность платформы по сравнению с существующими аналогами.

Таким образом, предложенное решение является актуальным, технологически современным и практически применимым в качестве нового поколения.

Список использованных источников:

1. Riva, M. Real-World Next.js: Build scalable, high-performance, and modern web applications using Next.js / M. Riva. – Birmingham : Packt Publishing, 2022. – 338 с.
2. Next.js: официальная документация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nextjs.org/docs>. – Дата доступа: 06.04.2026.