

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ІНТЕРНЕТ-СУПЕРМАРКЕТА ЗА ДОПОМОГОЮ ФРЕЙМВОРКА NEXT.JS, SHOPIFY ТА CMS

Коломійцев О.В., Лавка О.О.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

У сучасному світі, де кожен аспект нашого життя стає все більш цифровим, інтернет-супермаркет стає необхідністю.

Таким чином, розробка інтернет-супермаркету за допомогою фреймворка NEXT.JS, SHOPIFY та CMS є актуальною науковою задачею.

У доповіді проведено аналіз чинних сервісів та вимог (побажань) цільової аудиторії. Визначені основні функції для побудови максимально ефективної та оптимізованої архітектури інтернет-супермаркету. Розкрито особливості розробки дизайну проекту (не тільки яскравий вигляд, а й зручність і зрозумілість у використанні). Встановлено, що для зберігання контенту та даних сайту використано NoSQL базу даних на основі MongoDB – кросплатформенна, документно-орієнтована програма для роботи з базами даних. Реалізацію зроблено за допомогою фреймворка Next.js, який дозволяє зручно впровадити SSR – метод у веброботі, коли вміст вебсторінки відображається на сервері, а не у браузері клієнта, що дозволяє скоротити час на завантаження сторінок та проблеми, які пов'язані із сумісністю, а також покращити Search Engine Optimization. Розроблено проект "інтернет-супермаркет", що відповідає потребам сучасного споживача, який шукає зручні та ефективні способи здійснення покупок без виходу із дому або офісу. Проект дозволяє економити час та зусилля, які раніше витрачалися на подорожі до традиційних супермаркетів. Замість цього, користувачі можуть швидко та зручно замовляти необхідні товари онлайн, що дозволяє проводити більше часу з родиною, займатися власними справами, хобі або просто відпочивати. Проект розв'язує проблематику витрат часу та подолання незручностей, які пов'язані із традиційними методами пошуком покупок та придбанням товарів, а також надає користувачам можливість здійснювати покупки відразу після закінчення робочого дня або навіть під час відпочинку вдома.

Розроблена онлайн-платформа "Grocsee" забезпечує зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для користувачів, який дозволить легко шукати товари та швидко оформлювати замовлення. Розроблено та впроваджено функціонал, який забезпечує зручний процес покупок, від пошуку товарів до оформлення замовлення. Крім того, сервіс гарантує швидке та зручне доставлення замовлень, включаючи можливість вибору часу та методу доставлення, щоб задовольнити індивідуальні потреби кожного користувача. Крім того, онлайн-платформа надає безпечну оплату товарів та надійні канали зв'язку для підтримки користувачів, щоб кожен клієнт почував себе впевнено. Проведено попередні тестування платформи серед потенційних користувачів, які виконали роль тестувальників. За їх оцінкою онлайн-платформа легка у навігації та корисна за своїми можливостями для використання.