

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ САЙТУ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ З АДАПТИВНІСТЮ НА ОСНОВІ ФРЕЙМВОРКІВ NODEJS ТА REACT

Коломійцев О.В., Зозуля І.Д.

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

У контексті постійного зростання електронної комерції та значення мобільного доступу до інтернету, розробка адаптивних інтернет-магазинів стає надзвичайно важливою, бо це надає можливість забезпечення користувачам доступу до інтернет-магазину з будь-якого пристрою, будь-то комп'ютера, планшету або смартфона. Адаптивність стає ключовим фактором, оскільки вона забезпечує користувачам зручний та ефективний досвід перегляду та покупок, незалежно від їх пристрою. Розробка інтернет-магазину з адаптивністю передбачає створення такого дизайну та функціоналу, який оптимально відображається на різних екранах і пристроях.

З урахуванням зростаючого використання мобільних пристроїв для шопінгу та зростання електронної комерції, створення інтернет-магазину з адаптивністю стає ключовим завданням для бізнесу. Використання фреймворків Node.js та React надає можливість створення швидкого, масштабованого та користувацького дружнього інтерфейсу.

React є одним з найпопулярніших фреймворків для створення веб-інтерфейсів, і його використання має безліч переваг для розробки адаптивних застосунків. Однією з ключових переваг React є його компонентний підхід до розробки, що дозволяє розділити інтерфейс на невеликі, самодостатні компоненти. Це спрощує розробку, тестування та підтримку коду, особливо при створенні адаптивних інтерфейсів, де компоненти можуть відрізнятися залежно від розміру екрану.

Таким чином, розробка інтернет-магазину, який буде адаптивним до різних типів пристроїв та екранних розмірів, є актуальним науковим завданням. Завдання включає розробку зручного інтерфейсу, оптимізацію швидкості завантаження та забезпечення високої продуктивності.

У доповіді проведено аналіз наявних сервісів та побажань цільової аудиторії. Визначені основні функції для створення ефективною та оптимізованою архітектури сервісу. Висвітлені особливості розробки дизайну проекту, зокрема зручність та зрозумілість у використанні. Для зберігання даних обрано PostgreSQL, яка є швидкою та надійною реляційною базою даних.

Розроблено Веб-застосунок для використання на будь-якому пристрої з доступом до мережі Інтернет. Реалізацію здійснено за допомогою інтегрованого середовища розробки – WebStorm, яке має потужний редактор коду, інструменти для аналізу та налагодження застосунків. Для наповнення бази даних використані зображення та інформація, що знаходяться у вільному доступі у мережі Інтернет.

Проведено попередні тестування застосунку на різних розмірах робочого екрану, що дозволило констатувати про його адаптивність та зручність.