ВЕБ-ЗАСТОСУНОК ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ

Андрущенко А.І., Філімончук Т.В., Романюк О.С.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Розробка веб-застосунку інтернет-магазину електротехніки на сьогоднішній день є надзвичайно актуальною з кількох причин. По-перше український ринок електронної комерції стрімко зростає, очікується зростання обсягу до $15,8 млрд. на 2025 рік, що обумовлено зручністю та доступністю онлайн-покупок. По-друге, широкий асортимент електротехніки, доступний онлайн, дозволяє споживачам порівнювати ціни та характеристики перед покупкою. По-третє, інтернет-магазини мають конкурентні переваги, такі як менші витрати та можливість надати різноманітні послуги. По-четверте, зручність для покупців полягає у можливості здійснювати покупки в будь-який час та отримувати необхідну інформацію онлайн. І нарешті, інтернет-магазини мають можливість розширення ринку, привертаючи нових клієнтів та збільшуючи продажі. Наразі конкуренція в електронній комерції постійно зростає, оскільки все більше та більше компаній входять на цей ринок. Серед ключових правил конкурентоспроможності виступають зовнішній вигляд та унікальний контент. Чітка орієнтація інтернет-магазину на свою цільову аудиторію, а також врахування критеріїв вибору покупців, їхніх інтересів та звичок дозволяє продавцю правильно сформувати асортимент товарів. У таких умовах важливо враховувати індивідуальні потреби та очікування клієнтів, щоб відзначитися серед конкурентів і забезпечити успішний розвиток бізнесу.

Метою доповіді є створення структури для інтернет-магазину з врахуванням всіх аспектів, щоб забезпечити ефективне та зручне управління проєктом у майбутньому. Для створення веб-застосунку інтернет-магазину електротехніки обрано мови HTML/CSS та React – потужну бібліотеку JavaScript для створення інтерактивних інтерфейсів [1]. З її допомогою можна ефективно організувати компонентну структуру веб-застосунку інтернет-магазину електротехніки. Для створення типізації даних використовується мова TypeScript, яка допоможе полегшити розробку застосунку та забезпечить безпеку та стабільність коду [2]. Фреймворк Node.js буте використано для створення серверної частини веб-застосунку, що надає зв'язок між клієнтською частиною застосунку та базою даних, та обробляє запити користувачів, забезпечуючи підтримку всіх функціональних можливостей [3].

Список літератури

1. Stefanov S. React: Up & Running Web Applications. Publisher: O'Reilly Media, 2nd edition. 2021. 230 p.

2. Cherny B. Programming TypeScript: Making Your JavaScript Applications Scale. Publisher: O'Reilly Media, 1st edition. 2019. 322 p.

3. Mulder P., Breseman K. Node.js for Embedded Systems: Using Web Technologies to Build Connected Devices. Publisher: O'Reilly Media, 1st edition. 2016. 411 p.