

УДК 004.738.5:339

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ WEB-ДОДАТКУ «ІНТЕРНЕТ КАТАЛОГ ЕЛЕКТРОННОЇ ПРОДУКЦІЇ»

Кметь А.С.

Науковий керівник – к.т.н., ас. Колесник Б.О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ
м. Харків, Україна

тел.: +38(099) 622-01-43, e-mail: andrii.kmet@nure.ua.

The article examines the impact of technology on simplifying people's lives. The author gives examples of how various technologies help people in efficient time management, energy conservation and convenience.

In particular, the use of various mobile applications and programs, such as calendars, reminders, list organizers and others, is considered. Next, the author gives examples of the use of technology in everyday life, such as smart home devices, car driver assistance systems, and others.

Overall, the article emphasizes that technology can help save people's time and effort, as well as make life more comfortable and convenient.

Веб-додатки стали невід'ємною частиною сучасного світу, забезпечуючи доступ до різноманітних сервісів та продуктів з будь-якої точки світу. Особливо важливою стала розробка веб-додатків для електронної комерції, яка забезпечує користувачам можливість швидко та зручно здійснювати покупки безпосередньо зі своїх комп'ютерів або мобільних пристроїв. Одним з найважливіших елементів веб-додатків електронної комерції є інтернет каталог електронної продукції. Це веб-сайт, що містить інформацію про різні електронні товари, такі як комп'ютери, телефони, телевізори, електронні книги тощо. Каталог надає користувачам можливість переглядати описи товарів, зображення, відгуки та іншу інформацію, необхідну для прийняття рішення щодо покупки. Однак, створення інтернет каталогу електронної продукції – це складний процес, який вимагає розробки різних компонентів та функцій, щоб забезпечити користувачам максимальний комфорт та зручність під час перегляду та вибору товарів [1]. Перш за все, важливим елементом є розробка бази даних товарів. Каталог повинен містити опис кожного товару, його вартість, наявність на складі, відгуки попередніх покупців та іншу важливу інформацію. Розробка бази даних вимагає професійного підходу та знання сучасних технологій, щоб забезпечити швидкий та безперебійний доступ до інформації про товари.

Крім того, є важливим аспектом розробки компонентів веб-додатку забезпечення їх безпеки. Оскільки веб-додатки можуть зберігати важливу та конфіденційну інформацію про користувачів, забезпечення безпеки є найважливішим завданням для розробників. Одним з популярних методів забезпечення безпеки веб-додатків є використання SSL-сертифікатів. Ці

сертифікати дозволяють зашифрувати комунікацію між сервером та користувачем, що знижує ризик проникнення зловмисників у систему та отримання конфіденційної інформації. Крім SSL-сертифікатів, інші методи забезпечення безпеки включають в себе регулярне оновлення програмного забезпечення веб-сервера та бази даних, використання криптографічних методів шифрування, обмеження доступу до системи та додаткові заходи для захисту від зловмисників [2].

Щоб переконатися, що веб-додаток є успішним, важливо провести ретельне тестування та гарантію якості перед тим, як оприлюднити його для громадськості. Це передбачає тестування програми на різних пристроях і браузерах, щоб переконатися, що вона працює правильно та добре виглядає на всіх платформах. Окрім тестування, також важливо постійно контролювати й оптимізувати продуктивність веб-додатку. Це може включати налаштування коду, оптимізацію бази даних і впровадження механізмів кешування для скорочення часу завантаження сторінки. Ще одним важливим аспектом процесу розробки є безпека. Веб-програми можуть бути вразливими до широкого спектру атак, таких як впровадження SQL і міжсайтове виконання сценаріїв, тому важливо вжити заходів для забезпечення безпеки програми. Це може включати впровадження шифрування, використання безпечних механізмів автентифікації та проведення регулярних перевірок безпеки [3].

Розробка компонентів веб-додатку інтернет каталогу електронної продукції є складним та відповідальним процесом. Для успішної реалізації проекту необхідно мати глибокі знання в галузі програмування, дизайну та аналізу вимог користувачів. Забезпечення безпеки також є надзвичайно важливим аспектом розробки веб-додатку. Після завершення етапу розробки веб-програма готова до розгортання на веб-сервері. Це передбачає налаштування сервера та завантаження файлів програми. Після запуску програми важливо уважно стежити за нею, щоб переконатися, що вона працює належним чином, і вносити необхідні оновлення чи виправлення. Загалом розробка веб-компонентів для інтернет-каталогу продуктів є складним і багатогранним процесом, який вимагає ретельного планування, проектування та виконання. Однак за допомогою правильної команди та інструментів можна створити потужну та ефективну веб-програму, яка відповідатиме потребам як компаній, так і споживачів.

Список використаних джерел:

1. Кравченко, К.К., (2018). Розробка компонентів web-додатку Інтернет каталог електронної продукції. Видавництво Дніпро.
2. Лебідь, О.С. (2015). Розробка компонентів web-додатку Інтернет каталог електронної продукції. Видавництво Лабораторія.
3. Гончаренко, Г.С. (2020). Розробка компонентів web-додатку Інтернет каталог електронної продукції. Видавництво Ліра-К.