

УДК 004.738.5:339

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ WEB-ДОДАТКУ ДЛЯ КУПІВЛІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Мацюк Р.С.

Науковий керівник – к.т.н., проф. Колесник Л.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ

м. Харків, Україна

тел.: +38(050) 825-07-27, e-mail: ruslan.matsiuk@nure.ua.

This article discusses key components necessary for a successful web application that sells construction materials: a product database, accessible shopping cart, and secure payment system. Developing these components requires careful planning and modern technologies to ensure a convenient and secure purchasing experience for users. Other important components include delivery and customer feedback systems. Incorporating data encryption, fraud protection, and secure certificates can help ensure secure payment processing, while a convenient delivery system and customer support channels can enhance user experience.

В сучасному світі, де інтернет-технології є невід'ємною частиною нашого життя, багато людей здійснюють покупки в Інтернеті. Це особливо стосується будівельних матеріалів, оскільки інтернет-магазини пропонують широкий вибір продукції за доступними цінами. Однак, для успішного продажу будівельних матеріалів онлайн, необхідно мати якісний web-додаток, який забезпечить зручну і безпечну покупку для користувача. У даній роботі будуть розглянуті основні компоненти web-додатку для купівлі будівельних матеріалів [1, 2].

Щоб забезпечити коректну роботу web-додатку для купівлі будівельних матеріалів, необхідно створити базу даних продуктів. Ця база даних має містити повну та докладну інформацію про кожен продукт, яка включає назву, опис, характеристики, ціну та наявність на складі. Будь-які зміни до цін або наявності товару на складі повинні відображатися в базі даних миттєво, щоб користувач міг отримати актуальну інформацію. Оскільки кількість продуктів може бути дуже великою, база даних повинна бути добре організованою та оптимізованою для швидкого пошуку та відображення інформації. Збільшення продуктивності бази даних може бути досягнуто за допомогою використання різноманітних технологій, таких як індексація та кешування даних. Враховуючи важливість бази даних для роботи web-додатку, необхідно приділити їй достатню увагу та забезпечити її надійність та ефективність. Окремою складовою компонентою є корзина покупок. Користувач має мати можливість додавати товари в корзину і переглядати список покупок перед оформленням замовлення. Корзина повинна бути доступна на кожній

сторінці додатку і містити інформацію про кількість товарів, загальну вартість замовлення та кнопку переходу до оформлення замовлення.

Ще одним ключовим компонентом є система оплати, яка відіграє важливу роль у забезпеченні безпеки платежів. Для того, щоб забезпечити безпеку оплати, можна використовувати різноманітні технології, зокрема шифрування даних, захист від шахрайства та використання спеціальних сертифікатів безпеки. Такі технології допомагають забезпечити захист від небажаних атак, а також дозволяють користувачам здійснювати оплату без ризику захоплення їхніх особистих даних. При цьому важливо не забувати про зручність оплати, оскільки вона є однією з ключових характеристик покупки будівельних матеріалів в онлайн-магазині. Оптимальний варіант – це забезпечення безпеки оплати та зручності для користувача в одній системі. Тому використання надійних технологій оплати є важливою складовою розробки компонентів web-додатку для купівлі будівельних матеріалів [3].

Також важливим компонентом є система доставки. Користувач має мати можливість вибрати зручний спосіб доставки товарів та отримати інформацію про терміни та вартість доставки. Наприклад, можна забезпечити доставку будівельних матеріалів на об'єкт або до дому клієнта.

Нарешті, останнім, але не менш важливим компонентом є система зворотного зв'язку з користувачами. Користувач повинен мати можливість звернутися до підтримки, якщо у нього виникли питання або проблеми з доставкою або оплатою. Для цього можна використовувати спеціальну онлайн-форму зворотного зв'язку або електронну пошту.

Узагальнюючи, розробка компонентів web-додатку для купівлі будівельних матеріалів є складним завданням, яке потребує ретельного проектування та використання найсучасніших технологій. Основними компонентами є база даних продуктів, корзина покупок, система оплати, система доставки та система зворотного зв'язку з користувачами. Забезпечення безпеки та зручності покупки є ключовими факторами успіху в онлайн-торгівлі будівельними матеріалами.

Список використаних джерел:

1. Huang, C. (2021). The Importance of Website Navigation: A Comprehensive Guide. Режим доступу: <https://www.crazyegg.com/blog/website-navigation/>
2. Олійник, А.В., Шацька, В.М. (2006) Основи системного підходу щодо створення інформаційних систем. Новий Світ-2000. Режим доступу: <https://buklib.net/books/23562/>
3. Захист персональних даних. Режим доступу: <http://surl.li/givjt>