

УДК 004.738.5:339

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДОСТАВКИ АУДІОТЕХНІКИ

Плетень Н.А.

Науковий керівник – к.т.н., проф. Вишняк М.Ю.

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

тел.: (057) 702-10-06), e-mail: nikita.pleten@nure.ua

Today, web development is a fast-growing industry. Many sites are created daily and used by billions of people. Websites are the main source which provide users' needs. The importance of creating this information system lies in scaling the business for this store, as the reach of customers on the Internet is much wider than offline. This information system allows the customer to get acquainted with the list of all products in the warehouse, learn more about the product of interest, find out the price or place an order. Using this platform will significantly increase the customer base, turnover, and profits of an audio equipment store.

Е-комерція, також відома як електронна комерція чи Інтернет-торгівля, стосується купівлі та продажу товарів чи послуг за допомогою сервісів Інтернету, що забезпечують фінансові операції. Електронна комерція найчастіше використовується для забезпечення продажів фізичної продукції в глобальній мережі, але вона також може визначати будь-який вид комерційної операції, що забезпечується сервісами Інтернет.

Електронна комерція забезпечує клієнтам зручність, оскільки їм не доведеться виходити з дому і потрібно лише використовувати браузер, щоб переглядати веб-сайт. Це може допомогти клієнтам зручно купувати ширший асортимент продукції та заощадити свій час. Споживачі мають можливість порівнювати характеристики товарів та їх ціни, отримуючи інформацію з різних джерел.

Практично всі системи е-комерції надають клієнту історію його покупок і замовлень.

У докладі розглядається процес розробки компонентів інформаційної системи доставки аудіотехніки, включаючи розробку серверної частини у вигляді бази даних до розробки інтерфейсу доступу до неї у вигляді представлень.

Організація роботи магазину аудіотехніки включає реалізацію таких видів паперового документообігу:

- облік особистих даних покупців (ПІБ, номер телефону, електронна пошта);
- облік співробітників магазину;

- облік замовлень, що включає контроль отримання оплати та зміну статусу під час виконання доставки аудіотехніки замовнику;
- облік аудіотехніки при прийомі від постачальника та перевірка його відповідності заявленим характеристикам.

Головною метою системи є автоматизація вищевказаного паперового документообігу.

Для розробленої системи визначені три ролі її користувачів: «Анонімний користувач», «Авторизований користувач», «Адміністратор». Під час розробки інформаційної системи визначені і реалізовані такі бізнес-процеси (бізнес-функції) онлайн-магазину, що підлягають

автоматизації:

- реєстрація / авторизація;
- оформлення замовлення: формування та редагування кошику замовлення, оформлення замовлення та його підтвердження;
- обробка замовлення: редагування даних замовлення, підтвердження або відхилення замовлення (для «адміністраторів»);
- адміністрування: управління каталогом товарів.

Інформаційна система доставки аудіотехніки реалізована з використанням триланкової архітектури «клієнт-сервер» для глобальної мережі Інтернет. Розробка проводилася в інтегрованому середовищі розробки програмного забезпечення IDE Microsoft Visual Studio 2022 з використанням патерну проектування MVC (model-view-controller).

Клієнтська частина системи розроблялась за допомогою платформи ASP.NET Core 6.0 [2], основною перевагою якого є розширюваний набір елементів управління і бібліотек класів, що дає змогу швидше розробляти застосунки.

Серверна частина реалізована на платформі СУБД MySQL-server [3]. Обрана платформа дозволяє реалізувати: просту у встановленні та використанні базу даних; підтримку необмеженої кількості користувачів, що одночасно працюють із БД; високу швидкість виконання команд, за допомогою вбудованого оптимізатора виконя SQL запитів.

Список використаних джерел:

1. Глобальний ріст продажів електронної комерції [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.oberlo.com/statistics/global-ecommerce-sales>.
2. Документація з ASP.NET Core [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core>.
3. Документація з Microsoft SQL Server [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server>.