

УДК 004.738.5:477

РОЗРОБКА КОРПОРАТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ БРОНЮВАННЯ ФОТОСТУДІЙ

Ляшенко Н. М.

Науковий керівник – ст. викл. каф СТ Климова І. М.
Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ,
м. Харків, Україна
e-mail: nikita.liashenko@nure.ua

The photo studio booking platform is an effective tool that allows photographers to quickly and conveniently find and book the necessary spaces for photo shoots. It provides easy access to a catalog of photo studios, allows users to quickly obtain information about availability, prices, and rental conditions, as well as read reviews from other users. This significantly simplifies and speeds up the process of searching and booking photo studios. The platform also allows studio owners to quickly manage their range of services, analyze data, and respond promptly to market changes. The automation of transactions reduces the likelihood of errors and simplifies the accounting of reservations and financial transactions. Overall, the e-commerce system for booking photo studios offers extensive opportunities to meet the needs of photographers and develop business in this area.

У доповіді розглядається діяльність компанії, що займається управлінням мережею фотостудій, яка в даний час залежить від ручного управління бронюваннями та обліку через паперовий документообіг.

Для підвищення ефективності управління резерваціями, поліпшення обслуговування клієнтів та зниження затрат, пов'язаних із паперовим документообігом, стоїть завдання розробити корпоративну інформаційну систему електронної комерції. Ця система має автоматизувати процеси бронювання фотостудій, управління клієнтською базою, фінансовий облік та аналітику діяльності компанії, значно підвищивши ефективність та конкурентоспроможність бізнесу на ринку.

Розробка корпоративної інформаційної системи електронної комерції для платформи бронювання фотостудій надає низку переваг:

- покращення обслуговування клієнтів (фотографи можуть бронювати фотостудії в будь-який час дня та з будь-якого місця, економити свій час та зусилля на пошук ідеального місця для фотосесій);
- розширення клієнтської бази (платформа може приваблювати користувачів не тільки з локальних регіонів, але й з різних країн, завдяки легкому доступу через Інтернет);
- зменшення часу на обробку бронювань (система електронної комерції автоматизує процеси бронювання, підтвердження та оплати, що

зменшує навантаження на адміністрацію фотостудій та покращує досвід користувачів);

– збільшення бронювань та прибутку (завдяки цілодобовій доступності платформи та зручності використання фотостудії мають можливість залучати більше клієнтів та оптимізувати свій дохід за допомогою гнучкого ціноутворення та спеціальних пропозицій).

Ця система також надає можливість аналізу даних про попит та переваги користувачів, дозволяючи власникам фотостудій адаптувати свої пропозиції та оптимізувати свій бізнес під потреби ринку.

Клієнтський інтерфейс е-системи платформи для бронювання фотостудій розроблений мовою TypeScript. TypeScript [1] – це мова програмування, яка є підмножиною мови JavaScript, що означає, що вона успадковує всі функції JavaScript і має додаткові функції, що спрощують розробку та підвищують її ефективність за часом.

Також для оформлення дизайну вебінтерфейсу доступу до бази даних використовувалися мови HTML і JavaScript та каскадні таблиці стилів CSS.

База даних (серверна частина) е-системи платформи для бронювання фотостудій розроблена на платформі СУБД MySQL-server. Переваги використання СУБД MySQL-server [2] включають його масштабованість, надійність і продуктивність. Сервер MySQL може обробляти велику кількість даних і забезпечує високу доступність і відмовостійкість. Крім того, СУБД MySQL проста у використанні та має широкий набір інструментів та ресурсів, доступних для усунення помилок та оптимізації продуктивності.

Для забезпечення взаємодії клієнтського веб-інтерфейсу е-системи та бази даних використовувалася платформа Java EE [3].

Платформа Java EE (Enterprise Edition) – це платформа, яка надає можливість розробляти вебінтерфейс з доступом до функцій WEB-API (Application Programming Interface) серверної частини е-системи.

Переваги використання Java EE включають його масштабованість, надійність і безпеку. Java EE надає доступ до вбудованих JAVA-API функцій: інтерфейсу JDBC (Java Database Connectivity) для підключення до баз даних, інтерфейсу JNDI (Java Naming and Directory Interface) для іменування та служб каталогів, інтерфейсу JTA (Java Transaction API) для управління транзакціями.

Список використаних джерел:

1. Documentations for TypeScript. URL: [https:// www.typescriptlang.org/](https://www.typescriptlang.org/) (дата звернення: 25.02.2024).

2. Documentation for MySQL-server. URL: <https://www.mysql.com/> (дата звернення: 25.02.2024).

3. Documentations for Java EE. URL: [https:// www.java.com/](https://www.java.com/) (дата звернення: 25.02.2024).