

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ WEB-СИСТЕМИ ПОШУКУ ТА БРОНЮВАННЯ ЖИТЛА

Требунських О. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Тітов С. В.

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

e-mail: oleksandr.trebunskykh@nure.ua

In this thesis work considers the development of components of web-system for searching and booking accommodation, which allows to simplify the process of searching and booking accommodation for tenants, as well as the process of renting accommodation for its owners. During the work were developed server and client parts. The system makes it possible to efficiently search, book and rent accommodation. We are considering the development of components of a web-based housing search and booking system that will simplify the process of searching for and booking housing for tenants, as well as the process of renting housing for its owners. In the course of the work, the server and client parts were developed.

У наш час віртуальне середовище стає невід'ємною частиною нашого життя і в цьому контексті доцільно створювати зручні та інтуїтивно зрозумілі платформи для пошуку та бронювання житла.

У сучасності важко уявити свої мандрівки без таких сервісів пошуку, як Booking.com чи Airbnb. Це зручно, економить гроші та час. Адже завдяки цим сервісам мандрівник має змогу обрати необхідний для нього тип житла, з усіма зручностями, у межах зручної суми, із вдалим розташуванням, тощо. Такі сервіси, зазвичай, гарантують збереження коштів клієнта, граючи роль посередника між замовником та готелем [1].

Booking.com пройшов довгий шлях з удосконалення свого сервісу пошуку. Протягом довгих років, через збільшення кількості готелів змінювалася архітектура сайту. Починали вони з найпростішої – клієнт-серверної архітектури, у якій було усього 5 елементів взаємодії. А вже зараз для докладного опису алгоритму роботи такої архітектури бракуватиме цілої книги.

Підставою для створення цього проекту є бажання зробити такі сервіси ще більш зрозумілими, доступними та швидкими. Ціль роботи полягає в подальшому розвитку методів пошуку та бронювання житла на основі використання передових Web-технологій, розробці рекомендацій з побудови компонентів для Web-системи пошуку та бронювання житла.

Розглядається розробка компонентів web-системи пошуку та бронювання житла, що дає змогу спростити процес пошуку та бронювання житла для орендарів, а також процес здавання житла для його власників. Під час роботи було розроблено серверну та клієнтську частини [2].

Система має спростити наступні бізнес-процеси:

а) пошук та бронювання житла – надання інтерфейсу для користувачів для пошуку житла за різними параметрами, реалізація механізму бронювання житла. До функцій цього бізнес процесу можна віднести:

- 1) пошук доступного житла за різними параметрами;
- 2) онлайн-бронювання житла з вибором дат перебування;
- 3) отримання підтвердження бронювання та інформації про бронювання;

б) розміщення житла на веб-платформі – надання інтерфейсу для розміщення житла на платформі. Додавання фотографій та опису. До функцій цього бізнес процесу можна віднести:

- 1) створення сторінки об'єкта розміщення з докладною інформацією про нього;
- 2) управління календарем доступності для зазначення дат, коли житло доступне для бронювання;
- 3) зміна інформації про житло, для підтримки актуальності інформації;
- 4) отримання та обробка запитів на бронювання з боку користувачів;
- в) оцінювання та розміщення відгуків – створення механізму для збору відгуків від користувачів, які скористалися послугами житла через платформу. До функцій цього бізнес процесу можна віднести:

- 1) надання можливості залишати відгуки для користувачів після перебування;
- 2) надання можливості взаємодії з відгуками та оцінками для власників.

Розроблена система повинна відповідати таким функціональним вимогам: пошук житла з можливістю фільтрації та сортування результатів, перегляд інформації про житло включаючи відгуки користувачів, реєстрація та авторизація користувачів, додавання та бронювання житла.

За мету роботи було прийнято розробка веб-додатку, що дозволяє користувачам шукати та бронювати готелі по всьому світі.

Архітектура даного рішення дозволяє оновлювати та вдосконалювати систему, розширювати функціонал, додавати необхідні параметри пошуку, робити сервіс зручнішим у використуванні.

Були зроблені висновки що до актуальності проблеми, яка була висунута у розділі оцінки галузі та ефективності рішення цієї проблеми.

Список використаних джерел:

1. MySQL HeatWave URL: <https://dev.mysql.com/doc/> (дата звернення: 19.03.2024).
2. Scott Guthrie. "ASP.NET MVC Framework". Scott Guthrie: Retrieved 23 October 2007. – 554 с.