

УДК 004.65; 004.738.5

ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ ПРИ ПОБУДОВІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ВЕБ-СТОРИНОК

Г.О. Корогод, доцент, кандидат технічних наук,
Київський національний університет технологій та дизайну

О.О. Дерев'янка, магістрант
Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: інформаційна модель, проектування веб-сайту, об'єкти системи, структура ієрархії, елементи інформаційної моделі.

Інформаційна модель системи – це основа для розробки архітектури веб-сайту та його функціонування. Вона враховує потреби користувачів, забезпечує збір даних про користувачів, обробки даних, їх зберігання та відображення на сторінках веб-сайту. У контексті розробки та оптимізації веб-сайту інформаційна модель системи має вирішальне значення. Тож, актуальними слід вважати дослідження, що направлені на аналіз особливостей основних компонентів при побудові інформаційної моделі веб-сторінок. Серед основних елементів інформаційної моделі веб-сайту виділяють наступні: 1) Об'єкти системи (користувачі, товари, замовлення і адміністратори) та їх взаємодія в системі. Інформаційна модель повинна визначити різні типи користувачів – це анонімний відвідувач, зареєстрований користувач, адміністратор і т. д. Товари, які пропонуються в інтернет-магазині, повинні містити назву, ціну, опис і наявність. Замовлення, створені користувачами, повинні включати інформацію про обрані товари та адресу доставки. При цьому, користувачі з правами адміністратора повинні керувати товарами, замовленнями та іншими аспектами системи через адмін-панель. 2) Система керування базами даних дозволяє створювати базу даних та роботу з ними: зберігати, вставляти, оновлювати, видаляти та вибирати. При роботі з базами даними система повинна забезпечувати безпеку, надійність зберігання та цілісність даних, а також надавати засоби для адміністрування БД. 3) Безпека та автентифікація є незамінними у питаннях захисту від атак, шифрування даних та системи автентифікації користувачів. 4) Внутрішні та зовнішні інтерфейси необхідні для взаємодії з іншими системами чи службами (інтеграцію з соціальними мережами, платіжні системи тощо). 5) Структура ієрархії – організація компонентів системи в логічні групи та порядок їх взаємозв'язків.

При побудові інформаційної моделі важливо враховувати взаємодію її основних компонентів для забезпечення повноцінної та ефективної веб-сторінки.

Список використаних джерел

1. Корогод Г.О., Дерев'янка О.О. Оптимізація ВЕБ-сайтів по підвищенню комерційної ефективності інтернет-магазинів / Інформаційні технології в науці, виробництві та підприємстві: Збір. наук. праць молодих вчених, аспірантів, магістрів кафедри комп'ютерних наук та технологій // загал.наук.ред. В.Ю.Щербань – К.:ТОВ "Фастбінд Україна". – 2023. – с.135-137.