

УДК 004

Редькович Д.А.¹, Коцур М.І.²

¹ студ. гр. КНТ-131 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕБСАЙТУ МАГАЗИНУ ОДЯГУ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для вебсайтів магазинів одягу.

Предмет дослідження – програмні засоби вебсайтів магазину одягу.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення вебсайту магазину одягу.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів вебсайтів магазину одягу. Проте деяке програмне забезпечення вебсайтів магазину одягу може мати низку недоліків, які впливають на ефективність роботи бізнесу та зручність користувачів. Однією з основних проблем є низька продуктивність, що призводить до повільного завантаження сторінок, особливо при великій кількості товарів або високому навантаженні. Це може викликати незадоволення клієнтів і зменшувати конверсію. Ще однією проблемою є складність налаштування та підтримки, особливо якщо вебсайт одягу створений на нестандартній платформі або має застарілу архітектуру. Недостатня адаптивність до мобільних пристроїв також може бути значним недоліком, оскільки більшість користувачів здійснюють покупки саме з мобільних телефонів. Обмежені можливості налаштувань під потреби користувачів також можуть створювати проблеми, оскільки не кожне ПЗ дозволяє налаштовувати дизайн або функціонал під індивідуальні потреби магазину. Якщо програмне забезпечення не підтримує гнучке налаштування,

це може обмежувати розвиток бізнесу та його адаптацію до змін ринку. В результаті вибір невідповідного програмного забезпечення може негативно впливати на рентабельність і конкурентоспроможність магазину одягу в онлайн середовищі. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення вебсайту магазину одягу.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення вебсайту магазину одягу.

Для реалізації програмного забезпечення вебсайту магазину одягу обрано мову програмування PHP, яка легко інтегрується з базами даних, що забезпечує ефективне управління товарами, замовленнями, користувачами та іншими важливими елементами магазину одягу. Завдяки своїй серверній природі PHP дозволяє виконувати складну бізнес-логіку без зайвого навантаження на клієнтський браузер. Ще однією перевагою є гнучкість і масштабованість, PHP добре працює як для малих Інтернет магазинів, так і для великих платформ із тисячами товарів і високим навантаженням. Великий набір фреймворків, допомагає створювати масштабовані, безпечні та ефективні вебзастосунки.

Для створення програмного забезпечення вебсайту магазину одягу обрано фреймворк Laravel завдяки його структурованості і підтримки архітектурного шаблону MVC, що допомагає розділити бізнес-логіку, представлення та обробку даних, роблячи код чистішим і зрозумілішим. Це особливо важливо для масштабованих вебсайтів, де необхідно чітко розділяти функціональні компоненти. Крім того, Laravel пропонує вбудовані механізми для аутентифікації та авторизації користувачів, що дозволяє легко реалізувати систему особистих кабінетів, управління ролями та безпечний доступ до різних частин сайту магазину одягу. Також цей фреймворк має потужні засоби для роботи з базами даних, що важливо для управління товарами, замовленнями та користувачами.

Розроблено програмне забезпечення вебсайту магазину одягу. Запропоновано структуру програмного забезпечення вебсайту магазину одягу. Визначено, що структура програмного забезпечення вебсайту магазину одягу, розробленого на основі Laravel, включає шість основних модулів (інформаційний модуль, модуль відображення товарів за категоріями, модуль відображення інформації про товар, модуль роботи з кошиком, модуль обробки платежів, модуль роботи з особистим кабінетом користувача), кожен із яких виконує певну функцію, забезпечуючи коректну роботу вебсайту магазину одягу та зручність його використання.

Розроблено базу даних програмного забезпечення вебсайту магазину одягу, яка побудована таким чином, щоб забезпечити ефективне збереження, управління та обробку всіх необхідних даних для роботи Інтернет магазину одягу.

Описано функціонування програмного забезпечення вебсайту магазину одягу.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення вебсайту магазину одягу. Виконано проектування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту магазину одягу.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення вебсайту магазину одягу. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблена програма дозволяє забезпечити автоматизацію процесів, пов'язаних з підтримкою процесу управління вебсайту одягу.

Галузь використання – продаж одягу.