

УДК 004

Миколаєнко С.І.¹, Колпакова Т.О.²

¹ студ. гр. КНТ-111 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОНЛАЙН МАГАЗИНУ ДЛЯ ПРОДАЖУ БУДІВЕЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для продажу товарів.

Предмет дослідження – програмні засоби Інтернет магазинів для продажу будівельних інструментів.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення Інтернет магазину для продажу будівельних інструментів.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів для продажу будівельних інструментів. Проте відомі програмні рішення для підтримки діяльності Інтернет магазинів для продажу будівельних інструментів можуть не підтримувати високий рівень персоналізації та не враховують особливостей певних магазинів. Це може обмежувати можливості для створення індивідуального користувацького досвіду, що важливо для підвищення лояльності клієнтів. Крім того, придбання та впровадження деякого програмного забезпечення для підтримки діяльності Інтернет магазинів для продажу будівельних інструментів може потребувати значних фінансових вкладень, особливо якщо Інтернет магазин має розширений функціонал, як-от інтеграцію з системами управління складом, обліковими системами та платіжними сервісами. Це може потребувати значних витрат і ресурсів, особливо для невеликих підприємств, що займаються продажем будівельних інструментів. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення для продажу будівельних інструментів.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення для продажу будівельних інструментів.

Для реалізації програмного забезпечення для продажу будівельних інструментів обрано мову програмування PHP, яка ефективно інтегрується з вебсерверами, зокрема, з Apache, що часто використовують для хостингу Інтернет магазинів, також PHP підтримує ефективну взаємодію з системами управління базами даних. Крім того, багато відомих платформ електронної комерції, зокрема OpenCart, Magento та WooCommerce, розроблені на PHP, що дозволяє швидко створювати Інтернет магазини для продажу будівельних інструментів та легко знаходити модулі й плагіни для додаткових функцій. Іншою перевагою є те, що PHP швидко обробляє запити та є зручним для створення динамічного вмісту, що важливо для магазинів, де користувачі здійснюють пошук товарів, додають товари до кошика та оформлюють замовлення.

Для створення програмного забезпечення для продажу будівельних інструментів обрано систему управління вмістом OpenCart, що має вбудовані функції, необхідні для управління продажами, пропонує широкий набір інструментів для роботи з каталогами товарів, налаштуванням цін, акцій, варіантів доставки, що ідеально підходить для будівельних інструментів з їхнім різноманіттям і варіаціями. Крім того, OpenCart підтримує плагіни та розширення, що дозволяють додавати нові функції або змінювати наявні під потреби Інтернет магазину для продажу будівельних інструментів. Це робить OpenCart гнучким для масштабування бізнесу та дає змогу адаптувати розроблювану програмну систему під конкретні вимоги.

Практична цінність роботи полягає у тому, що розроблено програмне забезпечення для продажу будівельних інструментів.

Запропоновано структуру програмного забезпечення для продажу будівельних інструментів. Визначено, що основними класами програмного забезпечення для продажу будівельних інструментів обрано такі: будівельний інструмент (Product), Користувач (User), Замовлення (Order), Кошик (Basket) та ін.

Описано функціонування програмного забезпечення для продажу будівельних інструментів.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення для продажу будівельних інструментів. Виконано проектування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням для продажу будівельних інструментів.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення для продажу будівельних інструментів. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблена програма дозволяє забезпечити автоматизацію процесів, пов'язаних з підтримкою процесу продажу будівельних інструментів.

Галузь використання – продаж будівельних інструментів.