

УДК 004

Щербина Д.С.¹, Подковаліхіна О.О.²

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

² канд. фіз.-мат. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА ВЕБСАЙТУ ДЛЯ ОБЛІКУ ТОВАРІВ НА СКЛАДІ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВНУТРІШНЬОЇ ВЗАЄМОДІЇ З ПІДПРИЄМСТВАМИ

Об'єкт дослідження: процес розробки програмного забезпечення для автоматизації складського обліку та внутрішньої комунікації підприємств.

Предмет дослідження: методи та програмні засоби реалізації вебсайту для обліку товарів на складі та забезпечення внутрішньої взаємодії з підприємствами.

Мета роботи: підвищення ефективності обліку товарів на складі та оптимізація внутрішньої комунікації для мікро та малих підприємств з обмеженими ресурсами шляхом розробки спеціалізованого вебсайту.

Створено вебзастосунок, що дає можливість підприємствам швидко і зручно організувати електронну комерцію для керування та реалізації власних виробів.

Розроблено універсальний вебсайт для мікро та малих підприємств з обмеженими ресурсами, що надає основний функціонал для вирішення проблем з обліком товарів на складі та розповсюдженням своєї продукції підприємствами-партнерами. Для застосунку наявні можливості для подальшого масштабування. В ході виконання даної роботи було зроблено наступне.

Проведено аналіз предметної області – визначено цільову аудиторію, проведено порівняння існуючого програмного забезпечення для вирішення поставлених задач та на основі отриманої інформації зформовано вимоги до нового вебзастосунку.

Розроблено універсальний вебсайт за допомогою таких інструментів і технологій, як мови програмування C# та JavaScript, IDE Visual Studio 2022, ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core та MS SQL Server.

Протестовано розроблене ПЗ. Визначено, що вебсайт працює коректно. Усі розроблені функції працюють без помилок, а застосунок забезпечує виконання усіх поставлених задач. При тестуванні верстки були виявлені незначні візуальні баги, які будуть ліквідовані в найближчому оновленні вебсайту при наданні техпідтримки.

Результатом створення нового вебсайту є підвищення ефективності ведення обліку товарів на складі та надання автоматизованого функціоналу для реалізації товарів через підприємства-партнерів. Завдяки розробленому вебзастосунку мікро та малі підприємства з обмеженими ресурсами отримали можливість легко і швидко керувати каталогом товарів, взаємодіяти з партнерами, керувати замовленнями. Завдяки вільному доступу, сайт буде поширювати свою популярність шляхом його відвідування випадковими користувачами та ознайомить потенційних клієнтів з новим виробником меблів.

На момент публікації вебзастосунк містить в собі весь необхідний функціонал. Однак, залишається можливість для масштабування системи у таких напрямках:

- інтернет-магазину (додавання кошику, збільшення варіантів фільтрації товарів, додавання нових категорій та характеристик, виготовлення ексклюзивних виробів на замовлення);
- обліку товарів (взаємодія з декількома складами, керування переміщеннями товарів між ними, імпорт списку товарів до каталогу з Excel-файлу, додавання користувачів-модераторів);
- взаємодії з партнерами (додавання функціоналу для керування власним акаунтом, складання та збереження угод між підприємствами, відновлення деактивованих акаунтів);
- замовлень (інтеграція сервісів для додавання нових способів оплати та доставки товарів, формування звітів за різні періоди роботи підприємства для складання статистики, облік грошових прибутків та витрат).

Окремо варто зазначити, що вдосконалення зовнішнього вигляду вебсайту теж є важливою частиною розробки, тому можна працювати і в цьому напрямку.

Галузь використання – організація електронної комерції малими та мікропідприємствами, що виробляють меблі з натуральної деревини.