

## РОЗРОБКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ ТОРГІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Попов Євгеній Станіславович  
студент групи ІАСм -1-23-1.4д,  
Київського столичного університету імені Бориса Грінченка,  
науковий керівник – к.т.н., доц. Абрамов В.О.

Управління запасами є критично важливою функцією для будь-якого торгівельного підприємства. Це передбачає планування, організацію та контроль надходження товарів на підприємство, їхній внутрішній розподіл та постачання з підприємства. Ефективне управління запасами допомагає підвищити прибутковість, зменшити витрати та задовольнити попит клієнтів.

Традиційні методи управління запасами можуть бути трудомісткими, схильними до помилок і неефективними. Щоб вирішити ці проблеми були розроблені системи управління запасами. Системи спрямовані на автоматизацію різноманітних завдань управління запасами, покращення видимості запасів, оптимізацію рівня запасів і надання цінної інформації для прийняття рішень.

Впровадження системи управління запасами надає торгівельному підприємству численні переваги. Вона може покращити видимість запасів, надаючи інформацію про розташування та рівні запасів, оптимізувати рівні запасів, запобігаючи дефіциту та надлишку запасів, та спростити обробку та доставлення для швидшого виконання замовлень. На основі цих даних керівництво матиме краще розуміння для прийняття обґрунтованих бізнес-рішень.

Однак процес реалізації може супроводжуватися певними викликами. Наприклад, перенесення наявних даних інвентаризації в нову систему та забезпечення сумісності з іншими корпоративними системами. Також потрібні початкові інвестиції та, врешті, подолання опору співробітників, які звикли до ручних процесів.

Метою даного дослідження є розробка системи управління запасами, яка орієнтована на мале торгівельне підприємство. Така система повинна забезпечувати автоматизований облік товарів, моніторинг їх руху, аналіз попиту та оптимізацію процесів закупівлі. На ринку представлені різні рішення для автоматизації управління запасами, починаючи від простих електронних таблиць, закінчуючи комплексними ERP-системами. Такі рішення як Odoo та Zoho Inventory надають інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для моніторингу запасів та аналізу даних. Проте, більшість з цих систем можуть бути надто складними або дорогими для малого бізнесу, що потребує легшого та більш адаптованого рішення. Важливим аспектом розробки є створення вебпрограми, яка забезпечить зручний доступ до інформації про запаси для прийняття оперативних рішень [1-3].

Розробка системи управління запасами є стратегічним вкладенням для будь-якого торгівельного підприємства. Автоматизуючи завдання з управління запасами, покращуючи видимість запасів і надаючи цінну інформацію, система може значно підвищити операційну ефективність, зменшити витрати та покращити загальну продуктивність бізнесу.

### ДЖЕРЕЛА

1. Сучасна система інвентаризації | Odoo. Odoo. URL: [https://www.odoo.com/uk\\_UA/app/inventory](https://www.odoo.com/uk_UA/app/inventory) (дата звернення: 24.10.2024).
2. Online inventory management software | zoho inventory. Zoho | Cloud-Software-Suite für Unternehmen. URL: <https://www.zoho.com/inventory/> (дата звернення: 24.10.2024).
3. Abramov, V., Astafieva, M., Boiko, M., Bodnenko, D., Bushma, A., Vember, V., Hlushak, O., Zhyltsov, O., Plich, L., Kobets, N., Kovaliuk, T., Kuchakovska, H., Lytvyn, O., Lytvyn, P., Mashkina, I., Morze, N., Nosenko, T., Proshkin, V., Radchenko, S., & Yaskevych, V. (2021). Theoretical and practical aspects of the use of mathematical methods and information technology in education and science. <https://doi.org/10.28925/9720213284km>