

ВИКОРИСТАННЯ POWER BI ДЛЯ АНАЛІТИКИ РУХУ ТОВАРІВ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ СКЛАДСЬКОГО ОБЛІКУ КОМЕРЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Пінчук Андрій Григорович

студент групи ІАСм -1-23-1.4д,

Київського столичного університету імені Бориса Грінченка,

науковий керівник – к.т.н., доц. Машкіна І.В.

Автоматизація складських процесів комерційного підприємства здатна не тільки підвищити ефективне ведення бізнесу, але і підняти прибуток компаній. Основні завдання, які вирішують автоматизовані програми для ведення складського обліку:

- рух товару - скорочує час на оформлення товару, номенклатури;
- управління товарними залишками - дозволяє в режимі реального часу слідкувати за залишками товарів;
- оптимізація роботи складу - дозволяє оптимізувати роботу співробітника на пошук і збір товару, відвантаження;
- оптимізувати роботу складських підрозділів і операторів - актуальна інформація про залишки товарів на складах зменшує час на оформлення замовлень;
- інвентаризація - дозволяє порахувати залишки, не зупиняючи роботу складу;
- ефективне планування - звіти про рух товару формують фактичне уявлення про залишки та рух товарів яке передається керівнику в пару кліків миші, планування, прогнозування результатів буде максимально точним [1].

Одним із важливих принципів ведення бухгалтерського та складського обліку на комерційному підприємстві є "повне висвітлення", який показує, що фінансова звітність повинна містити всю інформацію про фактичні та потенційні наслідки господарських операцій та подій, здатних вплинути на рішення, що приймаються на її основі. Користувачам має надаватися доречна та достовірна інформація про фінансовий стан, облік товарів і результати діяльності підприємства [2].

Power BI є зручним набором програмних служб, додатків та з'єднань, які, працюючи разом, перетворюють непов'язані джерела даних на узгоджену, візуально зрозумілу статистику. Отримані дані можна представити в табличній формі, або колекцією хмарних і локальних гібридних сховищ даних. POWER BI дозволяє легко з'єднуватися з джерелами даних будь якого підприємства і представляти їх у зручній формі виявляти пріоритети, планувати і ділитися даними [3].

Power BI є потужним інструментом для бізнес-аналітики від Microsoft, який дозволяє користувачам консолідувати, візуалізувати та аналізувати дані з різних джерел у реальному часі. Основні можливості Power BI:

- Консолідація даних: Power BI дозволяє об'єднувати дані з різних джерел, таких як бази даних, Excel, веб-сервіси та інші системи наприклад BAS, SAP, ODOO, Microsoft та інші.
- Візуалізація даних: Інструмент пропонує широкий спектр візуалізацій, включаючи графіки, діаграми, карти та інші інтерактивні елементи.
- Інтерактивні панелі: Користувачі можуть створювати інтерактивні панелі (dashboards), які оновлюються в режимі реального часу.
- Мобільний доступ: Power BI має мобільні додатки для Windows, iOS та Android, що дозволяє переглядати звіти на ходу.
- Хмарні технології: Використання хмарних сервісів для зберігання та обміну звітами, що забезпечує доступність і зручність роботи.
- Інтеграція з іншими системами: Power BI підтримує інтеграцію з багатьма іншими системами та сервісами, що дозволяє автоматизувати процеси збору та аналізу даних.

Доречність та актуальність даних разом із зручною формою їх подачі для аналізу мають створити сприятливі умови для прийняття управлінських рішень. Тому застосування

функціоналу Power BI є невід'ємною частиною при впровадженні складського обліку комерційного підприємства [4].

ДЖЕРЕЛА

1. Автоматизація складу. uit.kiev.ua. URL: <https://uit.kiev.ua/avtomatizacija-skladu/> (дата звернення: 30.10.2024).
2. Основні принципи бухгалтерського обліку. StudFiles. URL: <https://studfile.net/preview/8836789/page:6/> (дата звернення: 30.10.2024).
3. What is Power BI? - Power BI. Microsoft Learn: Build skills that open doors in your career. URL: <https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/fundamentals/power-bi-overview> (дата звернення: 30.10.2024).
4. Abramov, V., Astafieva, M., Boiko, M., Bodnenko, D., Bushma, A., Vember, V., Hlushak, O., Zhyltsov, O., Ilich, 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>