

АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ ТА КОНТРОЛЮ АСОРТИМЕНТУ ПРОДУКТІВ НА СКЛАДІ МАШИНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ПРОГРАМИ

**Саленко Д.Д.¹, Балог М.², Добротворворський С.С.¹, Басова Є.В.¹,
Добровольська Л.Г.¹**

¹Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

²Технічний університет міста Кошице, м. Кошице

Ефективне функціонування будь-якої організації в першу чергу залежить від злагодженої діяльності всіх його підрозділів, починаючи від відділу закупівель і закінчуючи відділом розподілу готової продукції. Склади є важливим підрозділом, який відповідає за ефективне зберігання і переміщення запасів компанії. І якщо складським процесам не приділяється належної уваги, то нестабільність їх роботи може негативно позначитися на загальній ефективності компанії. В умовах конкуренції, що загострюється, рівень технічного оснащення складу зумовлює такі критично важливі параметри, як час і технологічність обробки вантажів. Ефективно організована складська діяльність позитивно позначається на скороченні логістичних витрат підприємства. Інновації та інноваційне обладнання в ланцюгах поставок дозволяють знизити ймовірність появи помилок в логістичній системі.

Підприємства прагнуть знизити до мінімуму витрати на складське зберігання і переробку вантажів. З метою залучення клієнтів підприємства підвищують якість їх обслуговування і разом з тим роблять все можливе для зниження складських витрат. Очевидно, що для виконання цих вимог потрібні кардинальні зміни технології складських операцій, заснованих на застосуванні сучасного обладнання, технологій і ефективному менеджменті.

Варіантом ефективного використання технологій і менеджменту продуктів є зручна і проста у використанні програма, яка використовує єдину базу даних продуктів, що має дані про наявність і розташування продуктів в складських приміщеннях, а також пишуча статистику, на основі якої програма матиме можливість підказати (або вирішити за) працівника завдання розміщення певного товару в певній частині складу.

Метою написання даної роботи є підвищення ефективності використання складів за рахунок написання і використання такої програми. Пропоноване програмне рішення базується на симбіозі роботи програмної технології Spring, об'єктно-орієнтованої мови Java, та комбінації з реляційної та нереляційної систем керування базами даних.

Результатом роботи стало створення програмного коду пропонованого програмного забезпечення для обліку, контролю та ефективного використання складських приміщень та представлення інструкції з експлуатації для споживача.

У перспективі планується вдосконалення програми шляхом реалізації зручного програмного інтерфейсу, а також візуалізації складських приміщень автоматичного вибору розміщення продуктів в залежності від актуальних факторів.