

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ СКЛАДОМ ПІДПРИЄМСТВА

Божко Н.В.¹⁾, Фомченко О.С.²⁾

Коледж Миколаївського національного університету імені В.О.Сухомлинського

¹⁾ викладач; ²⁾ студент

І. Постановка проблеми

На сьогодні, в еру сучасних цифрових технологій, постійно збільшується кількість різноманітних сфер діяльності, які працюють з інформацією в цифровому форматі. Торгові системи дозволяють налагодити аналіз товарообігу, оперативний облік, стан взаєморозрахунків з партнерами і постачальниками, контроль за рухом товарів, грошових потоків.

Робота складу очевидно відіграє не останню роль у побудові ефективної діяльності підприємства. Тому якість сервісу, стан процесу продажів, швидкість доставки залежить від рівня організації складських функцій. Будь-яка компанія повинна якісно організувати облік товару, якщо вона зацікавлена в успішній побудові циклу продажу і доставки продукції. Заморожування оборотних коштів у вигляді надмірної сировини на складі є нерациональним і гальмує розвиток підприємства. І це ще один аргумент на користь необхідності ведення складського обліку. Такими причинами можуть бути: втрати при зберіганні і транспортуванні, неточності при прийманні і відпуск товарно-матеріальних цінностей, а також різного роду зловживання: обваження, обрахування, розкрадання. Ще однією причиною розбіжностей при веденні складського обліку є «людський фактор», для якого характерні описки, арифметичні помилки.

Існуючі сучасні інформаційні системи надають зручні інструменти для комплексної автоматизації складського обліку. Але невеликі і середні підприємства часто мають потребу в програмних засобах, що максимально враховують специфіку їхньої діяльності і не містять надлишкової функціональності. В таких випадках, доцільним вважаємо саме розробку самостійних уніфікованих програм, а не впровадження громіздких систем.

II. Мета роботи

Метою дослідження є проектування інформаційно-комп'ютерної системи управління складом малого підприємства з покращеною системою налаштувань, для усунення існуючих недоліків, що уповільнюють продуктивність і знижують дохід підприємства.

III. Розробка та використання системи

Товарно-матеріальні потоки – величезні, навіть на невеликому підприємстві. Саме тому ведення складського обліку є необхідною умовою для правильного функціонування підприємства.

Для побудови схеми функціональної структури використано модель прецедентів в нотатії UML.

Насамперед були визначені 3 користувачі системи: «Продавець» – особа, яка працює на контрольно-касовому апараті, «Адміністратор» – особа, яка веде кількісний облік товарів. «Менеджер» – управляючий підприємством. Потім були виділені функції кожного користувача.

Розроблена програма дозволяє відстежувати залишки товарів і матеріалів на складі і отримувати звіти по залишках на будь-яку дату. Товарний облік ґрунтується на веденні карток складського обліку. У картках зберігається уся оперативна інформація про товар. Програма дозволяє вести облік товару на декількох складах, робити і відстежувати прихід і розхід товару. По виписаних рахунках робиться резервування товару. У програмі ведеться облік розрахунків з покупцями і постачальниками.

При вході користувача у систему відбувається його автентифікація. Якщо введені логін і пароль збігаються з тими, що зберігаються в системі на сервері, то користувач успішно входить у систему, інакше йому відмовляється в доступі.

Автоматизовані функції, що виконує служба прийому: реєстрація товару; ведення інформації про постійних клієнтів; здійснення завчасного замовлення товарів; ведення інформації про наявність товару на складі; ведення інформації про залишок товару; здійснення оплати при покупці товару; надання інформації про склад.

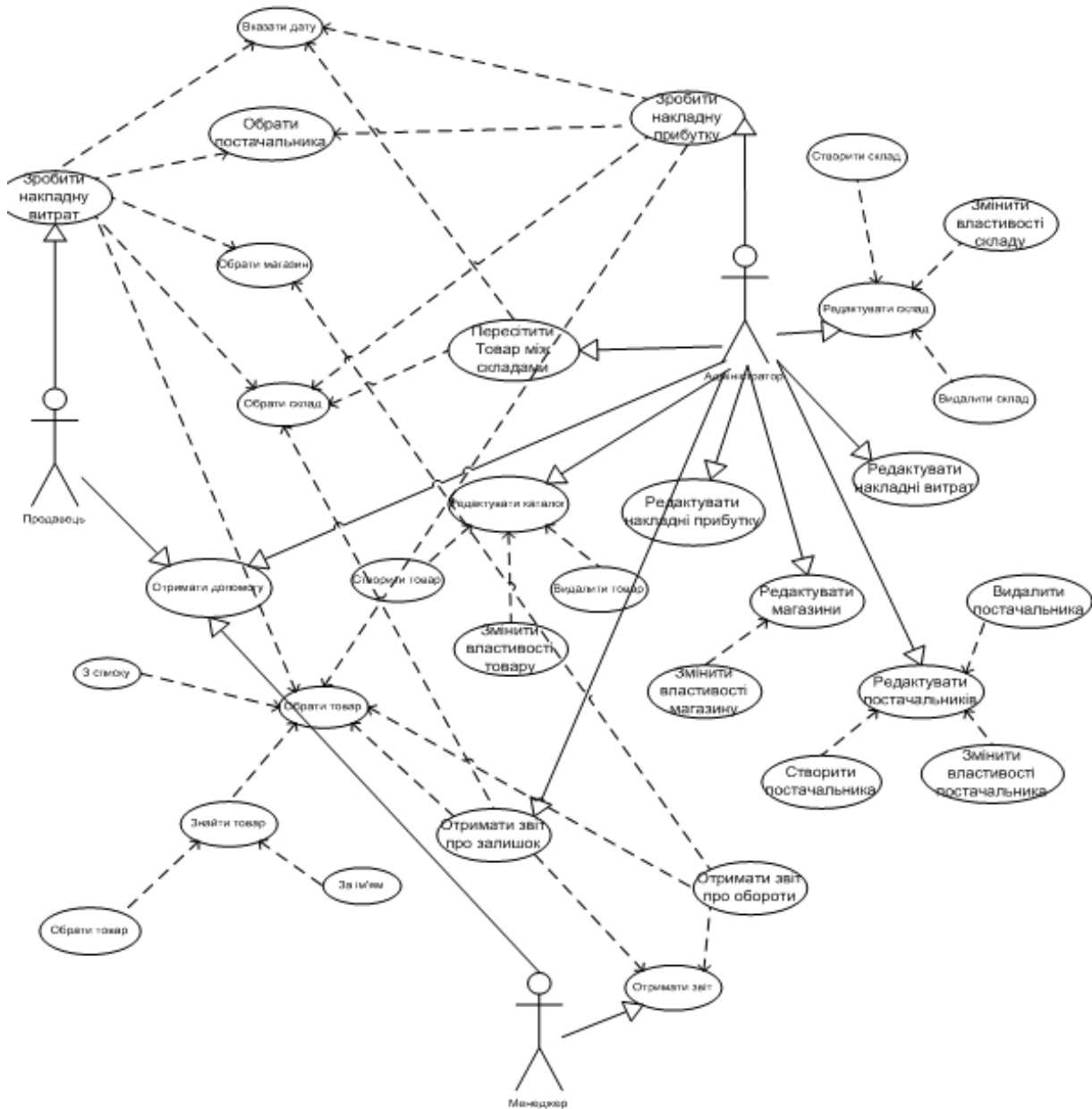


Рисунок 1 - Модель прецедентів функціональної структури системи

Також автоматизовано функції, що виконує адміністратор: управління базою даних (створення, редагування, видалення, користувачів підсистеми).

Вигода від створення підсистеми складського обліку підприємства також полягає в тому, що інформація буде зберігатися в єдиній базі даних для усіх відділень мережі складів. Цю інформацію зможуть надалі використовувати інші інформаційні підсистеми складів.

Висновок

Побудову сучасної ефективної системи управління складом складно собі уявити без використання спеціальних прийомів та спеціалізованого обладнання для оптимізації складської логістики.

У ході розробки була спроектована система, яка спрямована на зменшення витрат часу на обробку інформації складського обліку, підвищення ефективності роботи підприємства. Програма ідеально підходить для малих і середніх підприємств оптової і оптово-роздрібної торгівлі. За введеними документами формується повний набір звітів.

Список використаних джерел

1. Береза А.М. Основи створення інформаційних систем. -К.:КНЕУ, 2008.-140с.
2. Дубовой В.М., Кветний Р.Н. Програмування комп'ютеризованих систем управління та автоматики/ Вінниця: ВДГУ, 2007.-208с.
3. Сапожников В.М. «Інформаційні системи обробки економічної інформації» - М.: СЛОВО - СІМС, 2006. - 244с.