

*Войтко Вікторія Володимирівна,  
к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення,  
Вінницький національний технічний університет, Україна*

*Черноволик Галина Олександрівна,  
к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення,  
Вінницький національний технічний університет, Україна*

*Попатенко Андрій Миколайович, студент групи ІПЗ-15мн,  
факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,  
Вінницький національний технічний університет, Україна*

*Лазарев Ярослав Володимирович, студент групи ІПЗ-15мн,  
факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,  
Вінницький національний технічний університет, Україна*

*Сетнік Наталія Юріївна, студентка групи ІПЗ-15мн,  
факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,  
Вінницький національний технічний університет, Україна*

## **РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВЕДЕННЯ ТОВАРООБІГУ**

*Розглянуто особливості розробки системи автоматизованого ведення товарообігу.*

**Ключові слова:** товарообіг, облік товарів, бази даних.

*The article discusses the features of the development of automated driving trade.*

**Keywords:** turnover, accounting products, database.

**Вступ.** Сучасні темпи зростання обсягів інформації та комп'ютеризації обумовлюють розвиток баз даних як однієї з фундаментальних сфер в комп'ютерних науках, що дозволяє впорядкувати набір взаємопов'язаних даних, призначених для задоволення інформаційних потреб користувачів [1-2]. Тому актуальною є розробка системи автоматизованого ведення обліку товарів та контролю поточних фінансів.

**Метою дослідження** є автоматизація системи обліку товарів магазину шляхом розробки та впровадження програми, орієнтованої на управління базою даних та системою товарообігу.

**Об'єктом дослідження** є інформаційні технології та бази даних.

**Предметом дослідження** постають моделі, структури та методи розробки автоматизованих систем роботи з базами даних.

**Головну задачу** вбачаємо в розробці програми, що забезпечує аналіз витрат коштів і ресурсів у процесі ведення обліку товарів у магазині шляхом розробки детального плану проекту, прив'язки визначених ресурсів у часовому інтервалі, а також оперативного аналізу отриманої інформації щодо контролю поточних фінансів.

**Розробка системи автоматизованого ведення товарообігу.** Серед сучасних аналогів розроблюваного програмного продукту виділимо Акрос «Склад», «Торгсофт», «Складський облік» [3-5]. **«Торгсофт»** – це комп'ютерна програма для обліку товарів за штрих-кодами, торгівлі та управління магазином. Недоліком даного сервісу є відсутність можливості автоматизованого використання зовнішніх файлів. Акрос «Склад» – це програма, призначена для ведення обліку складів, номенклатури товарів та додаткових супровідних відомостей.

Розроблена конфігурація (рис.1) містить потрібний функціонал для забезпечення ефективного автоматизованого ведення обліку товарів магазину.

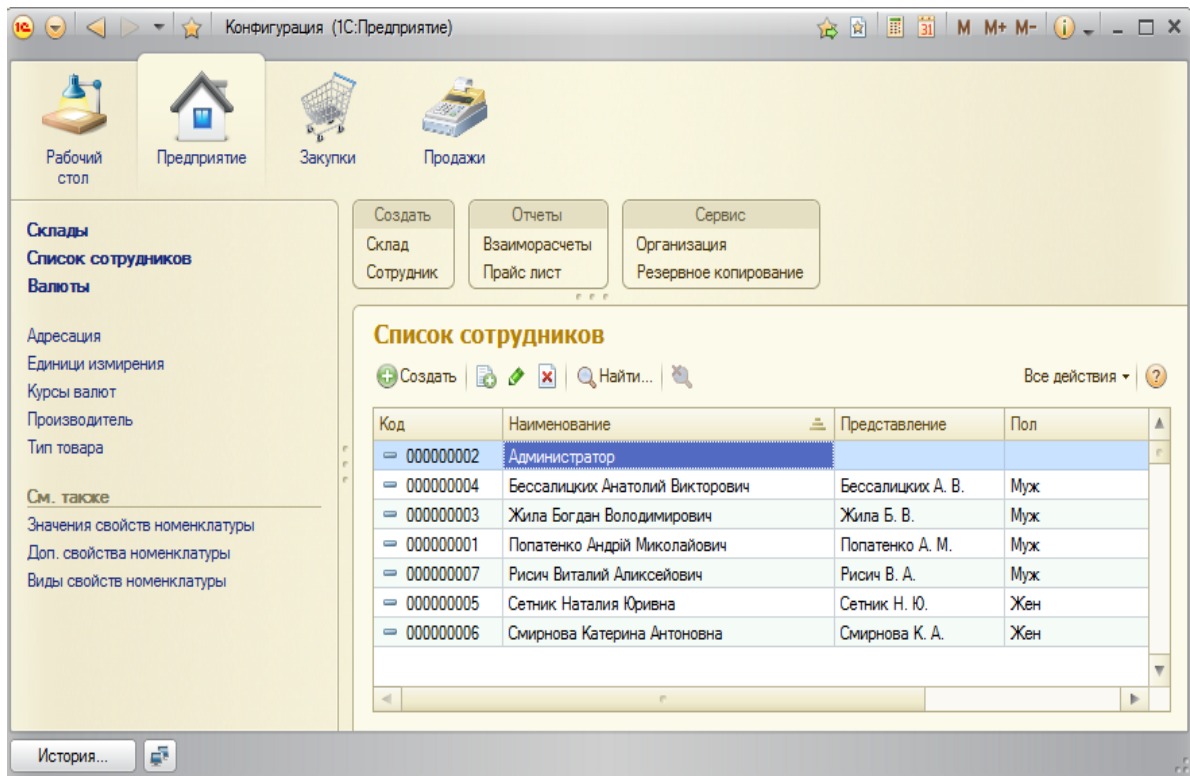


Рисунок 1 – Интерфейс програми

Програма повинна забезпечувати введення, збереження і редагування даних довідників, формувати документи (прибуткові та видаткові накладні), виводити їх на друк та формувати звіти на основі робочих документів.

Рис.2 ілюструє схему розробленої конфігурації автоматизованої системи ведення товарообігу.

Також програма повинна:

- надавати можливість автоматизованого пошуку та ідентифікації даних з довідників;
- забезпечувати можливість сортування даних за обраними критеріями;
- здійснювати виведення даних, роздруківку звітів і документів та результатів запитів;
- забезпечувати функції резервного збереження та відновлення даних;
- надавати можливість отримання допомоги із використанням інтегрованої довідкової системи.

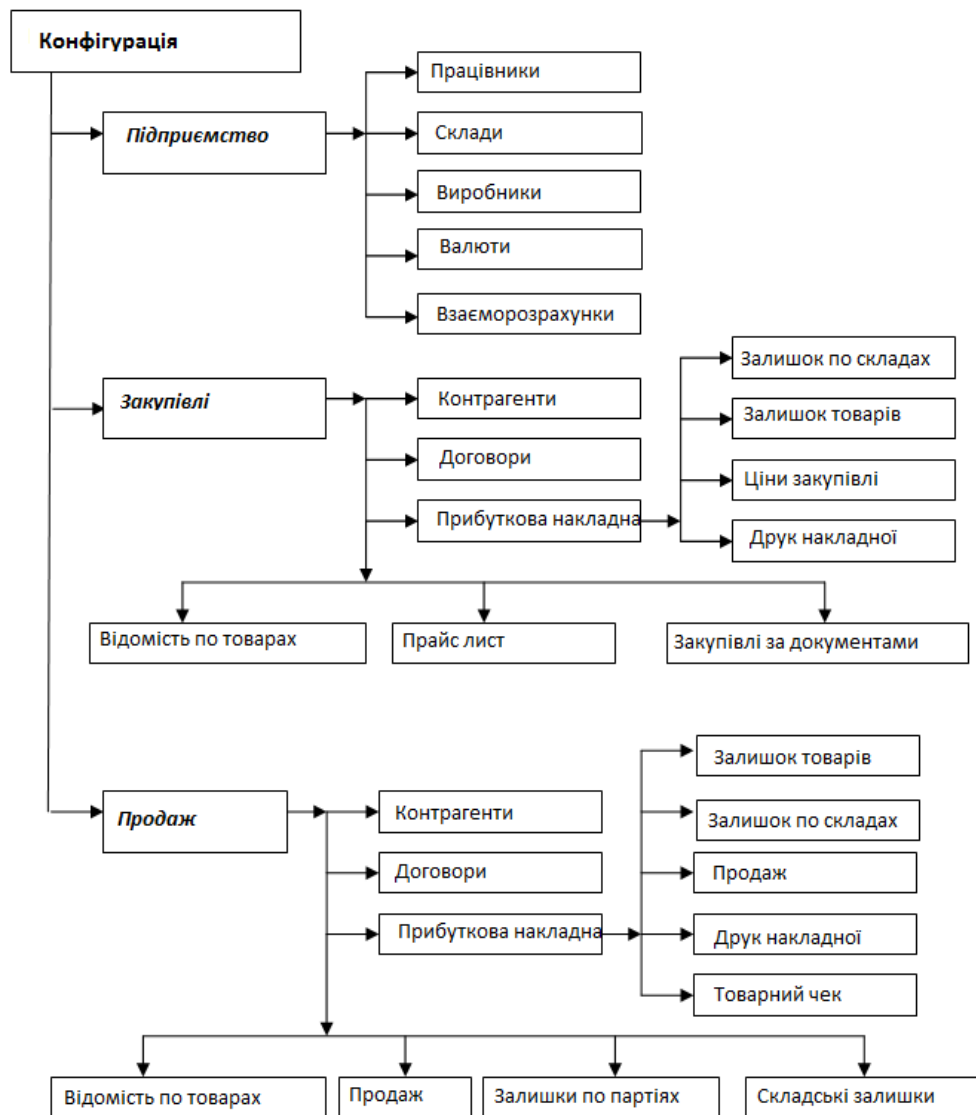


Рисунок 2 – Схема роботи програми

**Висновок.** Розроблена система ведення товарообігу забезпечує автоматизацію процесів створення, наповнення та управління базою даних, облік товарів магазину, контроль фінансів, формування фінансових звітів і звітної документації.

### Список використаної літератури

1. Симонович .С. В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / С. В. Симонович – Питер, 2013. – 254 с.
2. Карпова И. П. Базы данных. Учебное пособие / И. П. Карпова – Питер, 2013. – 240 с.

3. Програма «Складський облік товарів» [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://business-soft.net/uk/1c-inventory-control.html> – Назва з екрану.

4. Програма «Торгсофт» [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://torgsoft.ua/> – Назва з екрану.

5. Програма «Акрос «Склад»» [Електронний ресурс] // Режим доступу: [http://akros.com.ua/1c\\_rozrobku\\_sklad/](http://akros.com.ua/1c_rozrobku_sklad/) – Назва з екрану.