**Бабала Людмила Василівна**

**к.е.н., доцент**

**Бойчук Андрій**

**Студент**

**Західноукраїнський національний університет**

[**ludaduma7@gmail.com**](mailto:ludaduma7@gmail.com)

**Інформаційна системи підтримки управлінської діяльності підприємства**

**Актуальність теми.** Системи підтримки прийняття рішення (СППР або DSS) виникли як природний розвиток та узагальнення управлінських інформаційних систем та систем управління базами даних (СУБД). У напрямку їх більшої придатності та пристосованості до завдань повсякденного управлінської діяльності.

З перших визначень для СППР визначилося коло вирішуваних ними завдань: неструктуровані та слабоструктуровані.

Істотний вплив на таку спрямованість СППР справила класифікація проблем, згідно з якою, неструктуровані завдання мають лише якісний опис, заснований на судженнях логіки, а кількісні залежності між основними характеристиками завдання не відомі. У добре структурованих задачах суттєві залежності можуть бути виражені кількісно. Проміжне положення займають як слабоструктуровані завдання, що «поєднують кількісні та якісні залежності, причому маловідомі та невизначені сторони завдання мають тенденцію домінувати» [2].

Існує певна точка зору на СППР, як на управлінську інформаційну систему. Такий підхід близький до подання СППР у вигляді традиційної автоматизованої інформаційної системи, але яка орієнтована на вирішення завдань управління [27].

В основі сучасного підходу до інформаційного забезпечення СППР лежить ідея інтегрованого сховища даних, що забезпечує єдиний логічний погляд і доступ до інформації, розкиданої по різноманітним оперативним системах організації та що шукає із зовнішніх джерел. При цьому суттєво, що дані у сховищі мають історичний характер, тобто забезпечується інтеграція не лише різнорідних джерел, а й архівних даних, що виникають у процесі функціонування тієї чи іншої оперативної системи [1].

Аналітичні програми є кінцевою метою створення СППР. Саме в них відбувається аналіз та видача рекомендацій на основі даних, підготовлених на попередніх етапах.

На даний момент існує достатня кількість аналітичних програм фінансового аналізу як вітчизняних, так і зарубіжних розробників [2].

Актуальність дослідження полягає в тому, що застосовувані в даний час методи моделювання сховищ даних здебільшого хоч і розроблені досить давно і набули широкого поширення, як правило, не мають достатнього математичного обґрунтування. Таким чином, розробка математично обґрунтованого методу моделювання сховищ даних є актуальною.

На даний момент існує достатня кількість аналітичних програм як вітчизняних, так і зарубіжних розробників. Однак, закладені в ці програми алгоритми, що базуються на методах фінансового аналізу, враховують лише деякі аспекти діяльності підприємств. У зв'язку з цим виникає обґрунтована потреба розробки підходів, які б доповнювали існуючі алгоритми аналітичних додатків СПР[3].

У зв'язку з цим метою кваліфікаційної роботи є розробка підходів до проектування програмного комплексу СПР для завдань моніторингу та аналізу фінансового стану проблемних підприємств, який би враховував специфіку процесів предметної галузі та був організований відповідно до методів, принципів та підходів побудови систем класу СПР[7].

Використання в рамках цього дослідження інформаційної технології сховищ даних і обґрунтовується особливістю побудови систем класу СППР, обраних як **об'єкт цього дослідження.**

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити завдання, мають важливе прикладне значення розробників в проектувальників систем класу СППР: розробити метод проектування сховища даних, модель аналітичного додатку СППР, а також підтримують їх процеси та програмні алгоритми перетворення даних.

**Наукова новизна** полягає у формулюванні вимог до аналітичного додатку СППР моніторингу та аналізу фінансового стану проблемних підприємств відповідно до процесів предметної галузі та запропонована модель, яка вдосконалює застосовувані підходи, заснована на теорії оптимального управління системами для розробки алгоритмів аналітичного додатку СППР[4].

**Висновки:** Пропонований програмний комплекс побудований за технологією сховищ даних. Однією з головних завдань сховища даних є інтеграція локальних підмножин даних та об'єднання їх у узгоджену структуру. У разі аналізу проблемних підприємств даними, які потребують узгодження, є форми звітності підприємств – Баланси. При реалізації механізмів завантаження даних у сховище СППР було описано процеси, необхідні для узгодження даних звітності із різних джерел[6].

Схема сховища має забезпечувати можливість вилучення даних у необхідних користувачеві «зрізах» для їх подальшого подання в аналітичному додатку. При програмній реалізації методів, запропонованих у попередніх розділах цієї роботи, використовувалися основні положення попередніх розділів, які стосуються інформаційної потреби користувача СППР та оптимізації структури даних, що зберігаються (сховища).

**Список використаних джерел**

1. A weighted fuzzy classifier and its application to image processing tasks / T. Nakashima, G. Schaefer, Y. Yokota, H. Ishibuchi // Fuzzy Sets and Systems. – 2017. – №. 158 (3). – P. 284-294.

2. Auroux, D. Image processing by topological asymptotic expansion / D. Auroux, M. Masmoudi // Journal of Mathematical Imaging and Vision. – 2019. – №. 33 (2). – P. 122-134.

3. Дума Л. В. Вдосконалення соціально-економічного розвитку регіону на основі методів прогнозування / Л. В. Дума. // Науковий вісник Ужгородського національного університету - Ужгород. – 2018. – №20. – С. 150–154.

4. Дума, Людмила Василівна Моделі формування оптимальної галузевої структури економіки регіону [Текст] : дис. ... канд. екон. наук : 08.00.11 / Дума Людмила Василівна. – Тернопіль : ТНЕУ, 2019. – 229

5. Дума, Людмила Василівна, and Ірина Вадимівна Данилюк. "СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ СКЛАДСЬКИМИ ЗАПАСАМИ СЕРВІСНОГО ПІДПРИЄМСТВА." *The 2nd International scientific and practical conference “International scientific innovations in human life”(August 25-27, 2021) Cognum Publishing House, Manchester, United Kingdom. 2021. 443 p.*. 2021.

6. Danylyuk, I., & Duma, L. (2020). ECONOMIC - MATHEMATICAL MODELS OF MANAGEMENT OF LABOR RESOURCES OF THE ENTERPRISE. Збірник наукових праць ΛΌГOΣ, 11-14. <https://doi.org/10.36074/24.07.2020.v1.02>

7.  Дума Л.В. Багатофакторне моделювання структури економіки регіону/Л.В. Дума// Моделювання регіональної економіки: зб. наук. праць – Івано-Франківськ : Плай, 2017 1(29). – с.30-38