

УДК 004.04

Гарматюк Н.А. – ст. гр. СКМ-51

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **ЗНАЧЕННЯ СХОВИЩ ДАНИХ В СУЧАСНОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ СВІТІ**

Науковий керівник: к.т.н., асистент Назаревич О.Б.

Harmatiuk N.

*Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University*

## **DATA WAREHOUSING VALUE IN THE MODERN WORLD INFORMATION**

Supervisor: Ph.D. Assistant Nazarevych O.B.

Ключові слова: Сховища даних, база даних, система прийняття рішень.

Key words: Data warehouse, database, system of decision-making.

Концепція сховищ даних – це концепція підготовки даних для подальшого аналізу [1]. Інформаційні сховища призначені для систем підтримки прийняття рішень. Сховища даних розробляються з урахуванням специфіки предметної області, а не застосувань, які обробляють дані [1]. Дані у сховищі повинні бути інтегровані, зведені до єдиного синтаксичного і семантичного вигляду, перевірені на цілісність і несуперечливість.

В основі концепції сховищ даних лежить ідея розподілу на дві групи даних, що використовуються: для оперативної обробки (OLTP) і для рішення задач аналізу (OLAP) [1].

OLTP (On-Line Transaction Processing) – системи оперативної обробки транзакцій, які призначені для підтримки поточної діяльності різною роду організацій.

OLAP (On-Line Transaction Processing) – системи оперативної аналітичної обробки, які призначені для підтримки прийняття рішень і орієнтовані головним чином на нерегламентовані запити [1]. Термін OLAP дозволяє описувати технологію обробки даних, в якій застосовується багатомірне представлення агрегованих даних для забезпечення швидкого доступу до даних для поглибленого аналізу.

Під сховищем даних розуміють особливу базу даних, котра призначена для зберігання в погодженому вигляді історичної інформації, що надходить з різних оперативних систем та зовнішніх джерел. В основі концепції сховища даних лежить розподіл інформації, що використовують в системах оперативної обробки даних (OLTP) і в системах підтримки прийняття рішень [1].

Основна мета створення сховища полягає в тому, щоб зробити усі значимі для управління бізнесом дані доступними в стандартизованій формі, придатній для аналізу та отримання необхідних звітів. Для досягнення цього потрібно отримати дані із існуючих внутрішніх та зовнішніх, доступних для комп'ютера, джерел.

### Література

2. Томашевський О. М. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів : навч. посіб. / О. М. Томашевський, Г. Г. Цигелик, М. Б. Вітер, В. І. Дудук. – К. : Центр учбової літератури, 2012. – 296 с.