

ХОМА О.І., магістрант, Українська академія друкарства

ІЛЬЧУК Р.С., магістрант, Українська академія друкарства

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМІ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

Одним з актуальних питань забезпечення стійкого функціонування і розвитку промислового підприємства є забезпечення його економічної безпеки. Досягнення економічної безпеки підприємства відбувається за рахунок усунення зовнішніх та внутрішніх загроз, обумовлених ризиками, а також ефективності прийнятих управлінських рішень. Ефективність управлінських рішень багато в чому залежить від достовірності та своєчасності надання інформації. Поряд з цим бухгалтерський облік, як інформаційна система, орієнтований, в основному, на наданні інформації ретроспективного характеру, що не дає можливості вибудовувати прогнози розвитку навіть на найближчий проміжок часу. Однак в сучасних умовах значна кількість управлінських рішень носить стратегічний характер, а це потребує побудови іншої системи збору інформації: стратегічного обліку.

Отже в системі обліково-аналітичного забезпечення формується інформація, яка є структурованою та неструктурованою. При цьому така інформація формується здебільшого в різних інформаційних системах (ERP, CRM, HRM, PLM та ін.), які можуть містити одні і ті ж довідники, а прийняття рішень щодо забезпечення безпеки слід вирішувати у взаємозв'язку. Це передбачає побудову якісно нових систем зберігання інформації - сховищ даних (Data Warehouse) і вітрин даних (Data Mart), орієнтованих на вирішення аналітичних завдань.

Збір і зберігання інформації, а також вирішення завдань інформаційно-пошукового запиту ефективно реалізуються засобами систем управління базами даних (СУБД). В OLTP (Online Transaction

Processing)-підсистемах реалізується транзакційна обробка даних, але вони не придатні для повноцінного аналізу інформації.

Підсистема аналізу може бути побудована на основі:

- підсистеми інформаційно-пошукового аналізу на базі реляційних СУБД і статичних запитів з використанням мови SQL;
- підсистеми оперативного аналізу. Для реалізації таких підсистем застосовується технологія оперативної аналітичної обробки даних OLAP, що використовує концепцію багатовимірного подання даних;
- підсистеми інтелектуального аналізу, що реалізують методи і алгоритми Data Mining.

Роз'єднаність вхідних даних, невідповідність їх форматів, несе в собі концептуальну проблему, пов'язану зі структурою зберігання даних у Data Warehouse, яку в загальному можна назвати «інтеграцією даних». На вирішення завдання інтеграції впливають фактори: розгалуженість корпорації, гетерогенність інформаційного середовища, застосування мобільних технологій в бізнесі та інше. Проблема інтеграції обліково-аналітичних систем можна реалізувати за допомогою ETL- та MDM-систем.

ETL-системи (Extract, Transform, Load) це системи корпоративного класу, які застосовуються, щоб привести до одних довідників і завантажити в сховище дані з декількох різних облікових систем. . Процес трансформації зводить дані з різних джерел до єдиного формату, а також передбачає рішення задачі контролю якості інформації.

MDM-системи (Master Data Management) – це системи призначені для синхронізації даних, що спрощує рішення консолідації даних з різних інформаційних систем та підготовки фінансової звітності.

Впровадження таких систем дозволяє не тільки ефективно організувати процеси управління ними, забезпечивши їх актуальність та несуперечність, але і підвищити якість даних, наприклад, використовуючи технології їх очищення (так зване Data Quality).