

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ OLAP-СИСТЕМ ПРИ РОБОТІ З БАЗАМИ ДАНИХ ІНТЕРНЕТ СИСТЕМ

Гончар Ж.П.

Науковий керівник – асистент Кисюк Д.В.

Об'єктом даного дослідження є бази даних (БД) інтернет-систем. Предметом – розробка методики застосування OLAP-систем при роботі з БД.

Побудова систем аналізу даних є важливим напрямком розвитку [інформаційних](#) технологій. Останнім часом у зв'язку зі зростанням числа накопичених даних в [організаціях](#) і необхідністю інтерактивної роботи з ними та прийняття обґрунтованих управлінських рішень інтерес до цього напрямку зростає.

[Механізм](#) OLAP є на сьогодні одним з популярних методів аналізу даних. Інтерактивна аналітична [обробка](#) (OLAP) дозволяє отримувати доступ до [статистичних](#) і організованих даних з бізнес-джерел, наприклад сховищ даних, в багатовимірній структурі, іменованої кубом, дозволяє на основі оперативної бази даних здійснювати побудову багатовимірних сховищ даних з метою їх експрес-обробки для прийняття управлінських рішень. OLAP надає зручні швидкодіючі засоби доступу, перегляду та аналізу ділової інформації. Користувач отримує [природну](#), інтуїтивно зрозумілу модель даних. Тому використання OLAP – систем для роботи з великою кількістю даних, в даному випадку – базами даних, є набагато доцільнішим.

На замовлення ПП «Катос» було створено систему керування інформаційними ресурсами підприємства (БД та клієнт OLAP інтернет-системи). Для цього було детально розглянуто діяльність підприємства та структуру його інформаційних систем.

За результатами дослідження роботи підприємства було побудовано базу даних інтернет-системи та створено клієнт для роботи з БД на основі OLAP-систем. Даний програмний продукт являє собою базу даних, в якій містяться дані про підприємство та його діяльність, а саме: асортимент товару, його кількість та наявність на складі, ціна, строки зберігання тощо і клієнт для роботи з БД як інтернет-системою із зручним інтерфейсом для швидкого перегляду даних та керування ними. Передбачено інтуїтивно зрозумілу структуру БД та простоту у її використанні та редагуванні.