

ОРГАНІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ ТА ЇХ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ В РІЗНИХ СФЕРАХ ДІЯЛЬНОСТІ

Сучасний етап розвитку суспільства характеризується впровадженням нових інформаційних технологій та комп'ютерних систем у всі сфери життєдіяльності. Основою будь-якої інформаційної системи є дані, тому на сьогодні важливим питанням є забезпечення швидкості їх обробки та перевірки шляхом створення нових алгоритмів та інструментів для роботи з різними типами даних. Саме бази даних забезпечують доступність інформації, гнучкість її використання та швидкість обробки великих її обсягів. Розвиток електронних баз даних забезпечує простоту, ефективність та мобільність роботи з даними, а тому це питання набуває великої актуальності у наш час.

Загалом база даних являє собою сховище пов'язаних між собою даних, які мають бути структуровані для забезпечення можливості швидкого доступу до них та їх ефективної обробки. Для забезпечення умов правильного створення, підтримки та супроводу бази даних використовується спеціальний програмний засіб, який називають системою управління базами даних [1].

Не зважаючи на те, що первинним призначенням бази даних є зберігання масивів даних, широкого використання вони набувають і для збереження адміністративної інформації та спеціалізованих даних, наприклад, для інженерних даних чи для економічних моделей. Наприклад, бази даних можуть використовуватися як: автоматизовані системи обліку, реєстри та каталоги, геоінформаційні системи, лінгвістичні бази даних, бази даних транспортних систем та системи керування вмістом Інтернет-сайтів [2].

На сьогодні широкого поширення бази даних набули у сфері бізнесу. Сучасні гаджети з доступом до глобальної мережі Інтернет дають кожному керівнику доступ до потрібної інформації у будь-який час та у будь-якій точці планети. Також бази даних широко використовуються у таких сферах, як торгівля, медицина, освіта, туризм та багато інших. Зокрема це бази даних про клієнтів, що дають змогу здійснювати пошук потенційних покупців, підлаштовувати товари та послуги до конкретних потреб цільових покупців. У бібліотечних системах бази даних використовуються для автоматизації обліку книг, роботи з користувачами бібліотеки та вирішення багатьох інших питань. Щодо сфери освіти, то існує Єдина державна електронна база з питань освіти, що є автоматизованою системою збирання, верифікації, оброблення, зберігання та захисту даних щодо надавачів та отримувачів освітніх послуг з метою забезпечення потреби фізичних та юридичних осіб.

Отже, використання електронних баз даних забезпечує підзвітність, прозорість, точність і швидкість роботи з даними. Бази даних набувають широкого використання у всіх сферах життєдіяльності, зокрема у бізнесі, освіті, медицині, транспортній сфері та навіть у бібліотечних системах України. Подальший розвиток систем управління електронними базами даних дасть змогу повністю автоматизувати процеси роботи з клієнтами у всіх сферах бізнесу, забезпечить простоту та швидкість навігаційного маніпулювання даними.

Список використаних джерел

1. Коломейчук В. В. Розробка та дослідження бази даних для систем обробки статистичної інформації. *MMC*. 2009. № 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rozrobka-ta-doslidzhennya-bazi-danih-dlya-sistem-obrobki-statistichnoyi-informatsiyi>.
2. Редько В. Н. К основаниям теории реляционных моделей баз данных. *Кибернетика и системный анализ*. 1996. № 4. С. 3–12.
3. Ривкин М. Тенденции развития универсальных коммерческих СУБД. URL: <http://citforum.univ.kiev.ua/database/articles/trends/>

