

ВСТУП

Переважна більшість інформаційних систем і технологій як засіб організації інформаційного забезпечення використовує бази даних. Сьогодні база даних – це не просто місце нагромадження та зберігання інформації. Сучасна база даних – це складний багатофункціональний механізм, який забезпечує інформаційну підтримку різноманітних процесів, що виконують у середовищі комп'ютерних систем. Ефективне функціонування баз даних забезпечується поєднанням науково обґрунтованих методів проектування з новітніми прогресивними технологіями і системами управління. Досконале володіння фундаментальними знаннями та практичними навичками застосування баз даних є однією з важливих кваліфікаційних складових компетенції фахівця в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій.

Основна мета посібника – у стислій, компактній і лаконічній формі подати необхідний і достатній обсяг матеріалу для здобуття знань і практичних навичок із проектування, побудови і застосування баз даних у типових завданнях комп'ютерних інформаційних систем.

Навчальним середовищем вибрано систему управління базами даних MS Access. Цей вибір зумовлений, зокрема, такими чинниками, як популярність і поширеність цього засобу, простота і доступність інтерфейсу користувача, достатньо повний набір функцій та можливостей роботи з базами даних, зосереджених в єдиному середовищі. Однак пропонований посібник не треба розглядати як матеріал для вивчення можливостей СУБД MS Access, оскільки основний акцент зроблено не на середовище роботи, а на типові застосування баз даних для розв'язання різноманітних задач опрацювання інформації в комп'ютерних системах.

Структурно посібник складається з одинадцяти розділів. Кожен розділ містить короткий огляд та викладення основного матеріалу, необхідного для виконання практичних завдань, наведено послідовність виконання практичних завдань для набуття і закріплення навичок з вирішення тих чи інших завдань роботи з базами даних.