

APACHE OPENOFFICE BASE ЯК АЛЬТЕРНАТИВА MICROSOFT ACCESS

Ткачук Г.В.

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини
galanet82@gmail.com

У статті проаналізовано функціональні особливості систем управління базами даних OpenOffice Base та MS Access, наведено спільні та відмінні ознаки.

З розвитком комп'ютерної техніки також стрімко розвивається і програмне забезпечення комп'ютера. В зв'язку з цим виникає проблема вибору того чи іншого програмного забезпечення для реалізації певного ряду операцій: створення текстових документів, обробка графічних зображень, обчислення в електронних таблицях, проектування баз даних тощо.

З одного боку, програма повинна бути повнофункціональною і задовольняти потреби користувача, з іншого боку не кожен бажає витратити занадто великі кошти на програмне забезпечення.

Якщо раніше ця проблема залишалась невирішеною і велика частка користувачів використовували піратське програмне забезпечення, порушуючи цілий ряд авторських прав, то на сьогодні ми маємо альтернативні безкоштовні програмні засоби, які в повній мірі можуть замінити високоякісні програмні продукти.

Офісний пакет OpenOffice поширюється під ліцензією LGPL і входить до категорії вільного програмного забезпечення (ПЗ). Крім того, OpenOffice є абсолютно безкоштовним і легкодоступним офісним інструментом, який можна завантажити з мережі Інтернет та встановити на комп'ютер користувача. До складу пакету OpenOffice увійшли всі необхідні прикладні програми для роботи з різними типами документів, в тому числі і для створення та управління базами даних – система управління базами даних (СУБД) Base.

Зрозуміло, що програма відрізняється від загальноновизнаної СУБД MS Access, проте вона достатньо адаптована і дає змогу виконувати всі необхідні операції з базами даних.

Засобами СУБД Base можна створювати такі об'єкти бази даних як таблиці, запити (в тому числі запити мовою SQL), форми, звіти, макроси. Створення таблиць відбувається практично так само як в СУБД Access, оскільки при проектуванні структури таблиці потрібно задати назву поля, тип даних і встановити унікальний ключ. При створенні запитів можна використовувати такі ж типи запитів як в Access – на вибірку, редагування, додавання або вилучення даних, запити з параметрами, вкладені запити. Інструментарій для створення форм дещо обмежений в СУБД Base і набагато ширший в Access, проте це не так важливо, якщо користувача більше цікавить зміст бази даних.

СУБД Base також має засоби експортування даних, які дають змогу експортувати форму як самостійний об'єкт і використовувати його в інших програмах.

Проте, схожість СУБД Access та Base не робить їх сумісними. Бази даних, які створені у СУБД Access, неможливо опрацювати в СУБД Base. Тому у випадку необхідності редагування бази даних Access потрібно використовувати лише СУБД Access. Варто також зауважити, що бази даних, створені в Access не можуть взаємодіяти і з іншими відомими СУБД, наприклад таких як MySQL та ORACLE, тоді як СУБД Base цілком сумісна з цими ПЗ.

Проблема сумісності також виникає і у випадку операційної системи, оскільки СУБД Access сумісна тільки з Windows, а Base – з Windows, Mac та Linux.

В цілому, порівняння Access та Base вказує на пріоритет Access, оскільки програма оснащена більшою кількістю функціональних засобів, використання яких деякою мірою спрощене, аніж в СУБД Base. Проте, проблема зручності використання тих чи інших інструментів в СУБД Base це справа звички і ніяк не впливає на подальшу ефективність роботи користувача. В силу своєї зручності і простоти використання СУБД Access здебільшого орієнтована на звичайних користувачів, які мають навички візуального редагування баз даних. СУБД Base більше підходить програмісту, тобто користувачу, який має навички створення макросів та запитів мовою SQL.

Отже, використання СУБД Base як для вирішення персональних задач, так і в умовах роботи певної організації є цілком виправданим і кращого варіанту на сьогоднішній день серед безкоштовного ПЗ досить важко підібрати. Можна сміливо говорити про те, що всі необхідні функції, які на сьогодні є важливими в сфері проектування баз даних цілком працездатні і ефективні в СУБД Base, тому вона є доволі конкурентоздатною в порівнянні з її платним аналогом Access.