

Лабораторна робота № 7

Використання макросів

1. Макроси в MS Access.

2. Створення макросів в режимі конструктора.

Теоретичні відомості

Макроси в MS Access

Макроси в програмі Access можна вважати спрощеною мовою програмування, яку можна використовувати для додавання функціональності до бази даних. Наприклад, можна прикріпити макрос до кнопки форми, щоб запускати макрос у разі натискання цієї кнопки. Макроси містять дії, які виконують завдання, наприклад відкривають звіт, виконують запит або закривають базу даних. Більшість операцій із базою даних, які виконуються вручну, можна зробити автоматичними за допомогою макросів, тому вони можуть бути корисним засобом економії часу.

В Access 2007-2016, на відміну від попередніх версій, змінено засіб побудови макросів. Він став більш гнучким та має зручніший інтерфейс (рис.1).

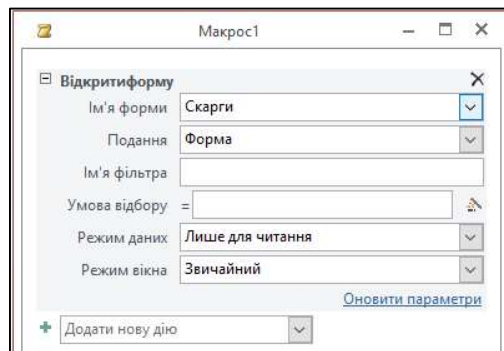


Рис.1. Інтерфейс створення макрокоманди

Один макрос може містити одну макрокоманду (дію) або набір команд, що виконуються одночасно.

Також, в нових версіях Access можна створити макрос, використовуючи найбільш вживані макрокоманди (рис.2).

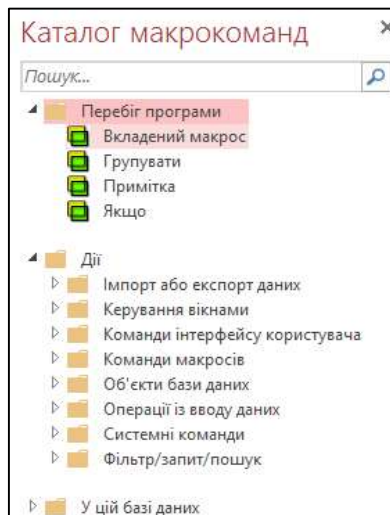


Рис.2. Каталог макрокоманд

Для цього потрібно скористатись кнопкою «Каталог дій» в групі «Відобразити або приховати» на закладці «Конструктор», яка з'явиться після створення нового макросу: «Створення - Макроси та код - Макрос».

Створення макросів в режимі конструктора.

Створюючи новий макрос, перш за все потрібно обрати макрокоманду (дію), яку буде виконувати макрос (рис.3а). В залежності від обраної команди з'являться наступні поля для заповнення параметрів макросу (рис.3б).

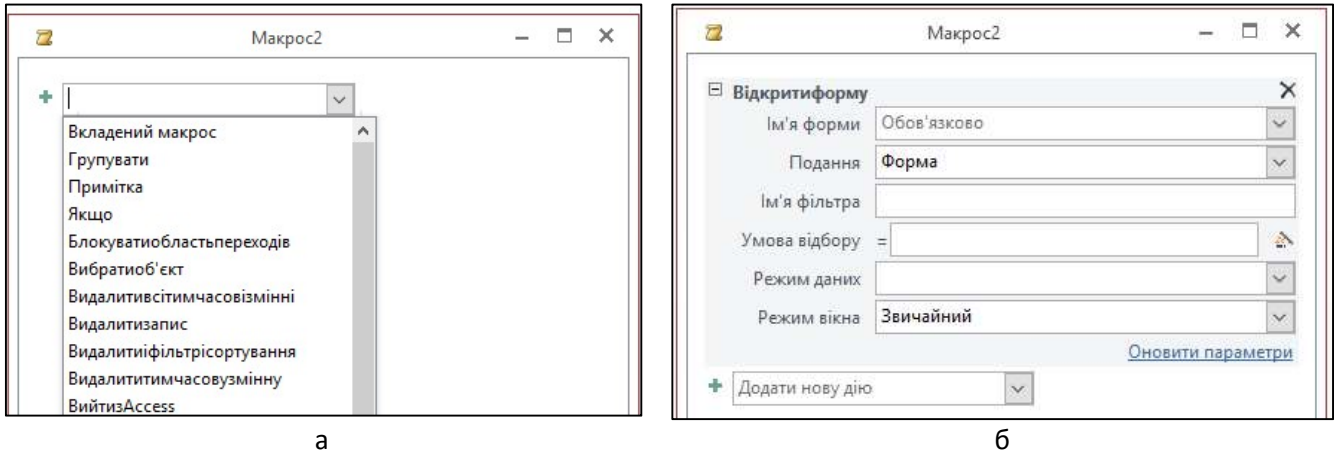


Рис.3. Створення макросу

Обравши відповідні параметри, можна додати ще одну дію до макросу, якщо необхідно виконати кілька дій одночасно. Фільтри та умови відбору дозволяють обмежити записи, що будуть представлені під час відображення об'єкту через макрос (для об'єктів типу форма та звіт).

Хід роботи

1. Створити не менше чотирьох макросів (мінімум - по одному на об'єкт бази даних).
2. Створити порожню форму.
3. На формі розмістити кнопки, що відповідають запуску макросів, з відповідними підписами.
4. Оформити звіт з використанням знімків екрану у відповідних пунктах ходу роботи.

Контрольні питання

1. Що таке макрос?
2. Як налаштувати автоматичне виконання макросу під час відкриття бази даних?
3. Як встановити фільтр на відображення записів у звіті з використанням макросу?
4. Які дії можна виконати за допомогою макросу?