

Макроси

Для автоматизації часто виконуваних задач корисно застосовувати макроси.

Макрос є зручним засобом виконання простих задач, таких як відкриття і закриття форм, вивід на екран і приховання панелей інструментів або запуск звітів.



Макросом називають набір з однієї або більш макрокоманд, що виконують певні операції, такі як відкриття форм або друк звітів.

Макрокоманда - це інструкція, що визначає виконувані дії.

Існує тільки один спосіб створення макросів – за допомогою *конструктора*.

Є два шляхи запуску макросів:

1. *Безпосередній запуск макросів.*

Можна вручну запустити макрос з вікна бази даних, з конструктора, або з меню «Сервіс | Макрос».

2. *Непрямої запуск макросів.*

Можна вказати макрос як дію пункту меню, кнопки, оброблювача події. Також макрос можна запустити з іншого макросу або з VBA програми.



Для рішення про виконання певної макрокоманди, може застосовуватися умовний вираз.

За допомогою відповідної кнопки на панелі задач, можна відобразити / сховати стовпець «*Умова*» у конструкторі.

Макрос може бути як власне макросом, що складається з послідовності макрокоманд, так і групою макросів.



За допомогою відповідної кнопки на панелі задач, можна відобразити / сховати стовпець «*Ім'я макросу*» у конструкторі.

Для групи ім'я вказується тільки один раз: у першій (верхньої) комірці. Інші комірки треба залишити незаповненими.

Всі аргументи для кожної макрокоманди відображаються в нижній половині вікна макросу.

Для деяких макрокоманд (*Відкрити...*) їхній можна автоматично заповнити за допомогою перетаскування миші.



Виконання макросу в покроковому режимі дозволяє простежити передачу керування і результати виконання кожної макрокоманди.

Це полегшує пошук макрокоманди, що приводить до виникнення помилки або дає невірні результати.

За допомогою відповідної кнопки на панелі задач, можна включити / виключити покроковий режим.

Для того щоб тимчасово пропустити макрокоманду, уведіть як умову «*False*». Такий прийом часто використовують при налагодженні макросів.

У ранніх версіях Access макроси відігравали значну роль. Починаючи з 97 версії, на перший план вийшло програмування на Visual Basic.

Спеціальний макрос **AutoExec** дозволяє автоматично виконати макрокоманду або набір макрокоманд при відкритті бази даних. У процесі відкриття бази даних Microsoft Access виконує пошук макросу з цим ім'ям і, якщо такий макрос існує, автоматично запускає його.

Допускається зв'язування макрокоманди або набору макрокоманд із конкретною клавішею або сполученням клавіш за допомогою спеціальної групи макросів **AutoKeys**. Після цього при натисканні клавіші або сполучення клавіш Microsoft Access буде виконувати дану макрокоманду.

Приклади можливих сполучень, які треба ввести в комірку "Ім'я макросу".

Інструкція	Сполучення клавіш
^A або ^4	CTRL + Будь-яка буква або цифра
{F1}	Будь-яка функціональна клавіша
^{F1}	CTRL + Будь-яка функціональна клавіша
+{F1}	SHIFT + Будь-яка функціональна клавіша
%{F1}	ALT + Будь-яка функціональна клавіша
{UP}	Стрілка нагору
{DELETE} або {DEL}	DEL

Усього існує близько 60 макрокоманд.

Деякі з них:

- ЗапускМакроса – виконання іншого макросу.
- ОстановитьМакрос – Припиняє виконання макросу.
- ОтменитьСобытие – Скасувати подію, яка призвела до запуску макросу.
- ЗапускПриложения – виконання зовнішньої програми.

- Закрыть, – закрити зазначений об'єкт бази даних.
- ЗадатьЗначение – задає значення поля, елемента керування, властивості форми або звіту.
- ПрименитьФильтр – застосовує до набору даних зазначений фільтр.

- Обновление – обновляє дані в активному об'єкті.
- КэлементуУправления – переміщає фокус на зазначене поле або елемент керування.
- НаСтраницу – змінює активну сторінку у формі.
- Печать – роздрукує активний об'єкт.

- ВыводНаЭкран – вкл / викл відображення результатів роботи майстри.
- Сообщение – видає на екран текст зазначеного повідомлення.
- Выход – закрити Access.

Перелік макрокоманд по типах (мовою оригіналу)

Робота з даними	ApplyFilter FindNext, FindRecord, GoToControl, GoToPage, GoToRecord
Виконання	RunCommand Quit OpenQuery, RunCode, RunMacro, RunSQL RunApp CancelEvent, Quit, StopAllMacros, StopMacro
Імпорт / Експорт	OutputTo, SendObject TransferDatabase, TransferSpreadsheet, TransferText
Робота з об'єктами	CopyObject, Rename, Save DeleteObject Maximize, Minimize, MoveSize, Restore Close, OpenForm, OpenModule, OpenQuery, OpenReport, OpenTable, OpenDataAccessPage, OpenDiagram, OpenStoredProcedure, OpenView OpenForm, OpenQuery, OpenReport, , OpenStoredProcedure, OpenView, PrintOut SelectObject SetValue RepaintObject, Requery, ShowAllRecords
Інші	AddMenu SetMenuItem Echo, Hourglass, MsgBox, SetWarnings SendKeys ShowToolbar Beep

Основні відомості про макроси у програмі Access 2007

<http://office.microsoft.com/uk-ua/access-help/HA001214202.aspx>

<http://office.microsoft.com/uk-ua/access-help/HA010378170.aspx>

<http://office.microsoft.com/uk-ua/access-help/HA010030811.aspx>

<http://office.microsoft.com/uk-ua/access-help/HA010341573.aspx>