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».

1. *Непрямий 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 – перемішає 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](https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0CC8QFjAB&url=http%3A%2F%2Foffice.microsoft.com%2Fuk-ua%2Faccess-help%2FHA001214202.aspx&ei=hXFLU9j9NMfJ4gTdvYDgDA&usg=AFQjCNHaykyqveCwuIioHB83hgNt0HHlag&bvm=bv.64542518,d.bGE)

<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>