

# 第 6 章

# 宏



對外經濟貿易大學

UNIVERSITY OF INTERNATIONAL BUSINESS AND ECONOMICS

# 要 点

- 6.1 宏的基本概念
- 6.2 创建宏
- 6.3 运行宏
- 6.4 宏组



# 6.1 宏的基本概念

宏是一个或多个操作的集合，其中每个操作能够完成一个指定的动作，例如打开或关闭某个窗体。在Access中，宏可以是包含一系列操作的一个宏，也可以是由一些相关宏组成的宏组，使用条件表达式还可以确定在什么情况下运行宏，以及是否执行某个操作。

宏是一个或多个操作的集合，其中每个操作能够完成一个指定的动作，例如打开或关闭某个窗体。在Access中，宏可以是包含一系列操作的一个宏，也可以是由一些相关宏组成的宏组，使用条件表达式还可以确定在什么情况下运行宏，以及是否执行某个操作。



## ➤ 基本宏与宏组

宏是由一系列的操作组成的，每次运行宏时 Access 都将执行这些操作。

	操作	注释
	Echo	当宏执行时冻结屏幕 (禁止)。
	Close	关闭“产品列表”窗体。
	OpenForm	打开“产品”窗体。
	SetValue	设置“供应商ID”为“供应商”窗体中的当前供应商。
	GoToControl	转到“类别ID”控件。

如果为了完成一项功能而需要使用多个宏，则可将完成同一项功能的多个宏组成一个宏组，以便于数据库的管理。

	宏名	操作	注释
▶	增加产品	Echo	当宏执行时冻结屏幕 (禁止)。
		Close	关闭“产品列表”窗体。
		OpenForm	打开“产品”窗体。
		SetValue	设置“供应商ID”为“供应商”窗体中的当前供应商
		GoToControl	转到“类别ID”控件。
	关闭	Close	关闭“产品列表”窗体。



## ➤ 条件操作

条件操作是指在满足一定条件时，才执行宏中的某个或某些操作。条件为具有True、False值的逻辑表达式，表达式的真假决定了是否执行宏中的操作。

条件	操作	注释
	Echo	当宏执行时冻结屏幕（禁止）。
IsNull ([供应商ID])	MsgBox	如果“供应商”窗体上没有当前供应商，显示消息...
...	GoToControl	...转到“公司名称”控件...
...	StopMacro	...并停止宏。
	OpenForm	打开“产品列表”窗体并显示当前供应商的产品。
	MoveSize	把“产品列表”窗体放在“供应商”窗体内的有下方。



# 6.2 创建宏

## 1、了解宏窗口



## ➤ 加入命令

在Access 2002宏窗口中指定操作的方法有两种：在宏设计窗口中指定、用鼠标拖动。其中，在宏设计窗口中指定“操作”，是建立宏的标准模式。

## ➤ 设置参数

## ➤ 保存宏



## 2、常用的宏操作

- 数据库对象的打开与关闭
- 记录操作
- 执行代码
- 信息通知
- 窗口及相关操作
- 对象控制





### 3、使用条件操作

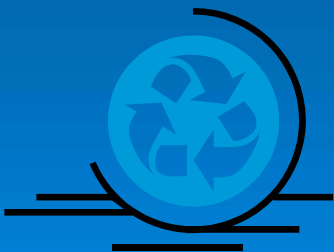
如同表的“有效性规则”一样，当执行某些宏命令时，可以设置简单的公式检查输入的数据是否正确。通过在宏中加入条件，可以控制宏的执行流程，例如使用宏检查窗体中的数据时，若希望对于不同输入的值显示不同的信息，则可使用条件来控制宏的执行情况。



# 6.3 运行宏

## 1、调试

如果在运行宏的过程中发生错误，或者无法打开相关的宏对象，就应该检查设置的宏命令、参数是否有错误，然后再一步一步反推，找出可能的问题点，这个过程就是调试。宏设计窗口的“单步”按钮，用于一次只执行一个宏命令，以便查看宏中设置有错误地方。



## 2、在窗体中加入宏

例如，新建一个窗体，添加一个未绑定数据的文本框Text0，然后在窗体上添加一个用于运行宏的命令按钮。命令按钮的添加有以下方式：

- 选中宏对象窗口中的“条件宏”，将其直接拖到新建的窗体中。
  - 使用命令按钮向导，选择类别中的“杂项”、操作框的“运行宏”，在下一步的“请确定命令按钮运行的宏”窗口中，指定“条件宏”项。
  - 直接添加一个未绑定的命令按钮，打开命令按钮的属性窗口，在“单击”属性输入框中指定“条件宏”
- 控件的事件属性
- 窗体的事件属性



### 3、在菜单或工具栏中执行宏

可以将宏添加到菜单或工具栏中，以菜单命令或工具按钮的形式执行宏。在菜单或工具栏上执行宏的最常用的方法是，打开工具栏“自定义”对话框，选择“命令”选项卡，并在左侧“类别”列表选定“所有宏”，则右侧的“命令”列表中将会列出数据库中所有的宏。

选定一个宏名称后，将其拖动到打开的工具栏或菜单条中，然后利用鼠标右键菜单修改所添加的宏的名称、图片、样式等。也可以直接选定数据库的宏窗口中的宏名称，将其直接拖动到菜单或工具栏上。



## 6.4 宏组

### ➤ 建立宏组

- 新建一个宏，并切换到宏设计窗口
- 按下“宏名”按钮，在宏设计窗口上半部将显示“宏名”列。
- 在第一行的“宏名”列中输入宏名，在条件、操作、注释列中输入相应数据，并设置其“操作参数”。

### ➤ 运行宏组

在窗体、工具栏中使用宏组时，必须宏组中的宏名称，其格式为：

*宏组名.宏名*

