Access 2013

Ricardo Hernández García

1. Ausgabe, November 2013

Programmierung

ACC2013P



Weitere Eingabehilfen

Im Menü *Bearbeiten* finden Sie noch weitere Hilfen, die Ihnen das Eingeben von Programmcode erleichtern. Die folgende Tabelle erklärt diese Menüpunkte, die sich immer auf den Begriff an der aktuellen Cursorposition beziehen. Dazu müssen Sie nicht einen kompletten Begriff eingeben, einige Buchstaben genügen.

Eigenschaften/Methoden anzeigen	Öffnet ein Listenfeld mit alternativen Elementen zu dem Begriff. Dies können Eigenschaften, Methoden oder Konstanten sein, die sich aus dem Kontext er- geben. Alternative: Strg J
Konstanten anzeigen	Zeigt alle passenden Konstanten zu dem Begriff Alternative: Strg ନ୍ରା ଏ
QuickInfo	Zeigt die Syntax für Variablen, Funktionen, Prozeduren, Anweisungen und Methoden Alternative: Strg 1
Parameterinfo	Zeigt Informationen zu den Parametern einer Funktion oder Anweisung Alternative: Strg @ 1
Wort vervollständigen	Falls VBA den gewünschten Bezeichner erkennen kann, ergänzt es automatisch den Rest des eingegebenen Begriffes. Anderenfalls wird ein Listenfeld mit den möglichen Bezeichnern geöffnet. Alternative: Strg

5.6 Neue Prozedur erstellen

Wählen Sie den Menüpunkt Einfügen - Prozedur.

oder

Klicken Sie auf den Pfeil rechts neben dem Symbol wirden versichen Sie den Eintrag Prozedur.

VBA blendet das Dialogfenster Prozedur hinzufügen ein.

- Geben Sie in das Feld ① einen Namen f
 ür die neue Prozedur oder Funktion ein.
- Mit den Optionsfeldern ② legen Sie fest, ob Sie eine Sub-Prozedur, eine Function-Prozedur oder eine Property-Prozedur erstellen möchten.
- Legen Sie im Bereich ③ den Gültigkeitsbereich der Prozedur fest.

Public bedeutet, dass die Prozedur in allen Modulen der Datenbank bekannt ist. Wählen Sie dagegen *Private*, kann die Prozedur nur im aktuellen Modul aufgerufen werden.

Aktivieren Sie das Kontrollfeld ④, falls Sie die Variablen der Prozedur als statische Variablen (vgl. Abschnitt 6.1) deklarieren möchten. Diese Variablen sind dann über die Prozedur hinaus gültig.

Prozedur hinzufügen ×		
Name: 1 Typ Sub Function Property	OK Abbrechen	
Gültigkeitsbereich Public Private Alle lokalen Variablen statisch	4	
Alle lokalen Variablen statisch ④		



Bestätigen Sie die Einstellungen mit OK.

Die Entwicklungsumgebung fügt am Ende des Moduls das Code-Gerüst für eine neue Prozedur ein. Sie können die Programmanweisungen zwischen Sub und End Sub eingeben.

Beispiel: Datenbank Gehalt.accdb, Modul AllgemeineProzeduren

Durch einen Klick auf eine Schaltfläche sollen Informationen zur Anwendung in einem Meldungsfenster angezeigt werden. Diese Schaltfläche soll in mehreren Formularen der Datenbank zur Verfügung stehen. Die entsprechende Prozedur wird daher in einem Standardmodul erstellt.



- ③ Für die Variablen Titel und Meldung wird der Datentyp String festgelegt, da sie Zeichenketten aufnehmen sollen.
- ② Der Variablen Titel wird eine Zeichenkette mit dem Titel des Meldungsfensters zugewiesen.
- ③ Die Variable Meldung enthält den anzuzeigenden Meldungstext.
- ④ Diese Anweisung bewirkt das Anzeigen des Meldungsfensters mit einem Informationssymbol und der Schaltfläche OK.



Ausgabe der Prozedur

- ✓ Das Zeichen & (Verkettungsoperator) dient zum Verbinden von Zeichenketten. Damit können Sie beispielsweise zwei Zeichenketten oder eine Zeichenkette und eine Variable miteinander verbinden.
- Die Kombination aus Leerzeichen und Unterstrich (_) ist das Zeilenfortsetzungszeichen. Wenn eine Programmzeile zu lang wird, können Sie diese auf mehrere Zeilen aufteilen. Das erleichtert die Übersicht.

Prozeduren bearbeiten

- Wählen Sie im Navigationsbereich von Access die Kategorie *Module*.
- Klicken Sie doppelt auf das Modul, das die zu bearbeitende Prozedur enthält. Alternative: Kontextmenübefehl Entwurfsansicht

5.7 Weitere Anwendungen des Code-Fensters

Ansicht des Moduls ändern

Sie können wählen, ob gleichzeitig alle Prozeduren eines Moduls im Code-Fenster angezeigt werden sollen oder nur eine.

Nur die aktuelle Prozedur wird im Code-Fenster angezeigt.

Um alle Prozeduren des Moduls anzuzeigen, aktivieren Sie das Symbol

Standardmäßig werden alle Prozeduren im Code-Fenster angezeigt.

▶ Bei aktivierter Prozeduransicht wechseln Sie mit Strg ↑ oder Strg ↓ zur vorherigen oder nachfolgenden Prozedur.



Sie möchten ... das Fenster teilen

zwischen den beiden

Teilfenstern wechseln

Sie können die Prozedur, die Sie bearbeiten möchten, auch direkt im Listenfeld *Prozedur* des Code-Fensters auswählen.

oder

Code-Fenster in zwei Bereiche teilen

Mit dem **Fensterteiler** können Sie das Code-Fenster in zwei horizontale Anzeigebereiche teilen, in denen Sie verschiedene Code-Bereiche betrachten können.

unten.

Lesezeichen verwenden

die Fensterteilung aufheben

Sie haben die Möglichkeit, innerhalb eines Moduls ein Lesezeichen zu setzen. Das ist nützlich, um in großen Prozeduren bestimmte Programmstellen wiederzufinden.

Setzen Sie den Cursor in die Anweisung, die Sie schnell wiederfinden möchten.

> Rufen Sie den Menüpunkt Bearbeiten - Lesezeichen - Lesezeichen setzen/zurücksetzen auf.

Das Lesezeichen wird durch das Symbol in der Kennzeichenleiste dargestellt. Durch die wiederholte Ausführung des Arbeitsschritts wird das Lesezeichen wieder gelöscht.

Sie möchten		
zum nächsten Lesezeichen springen	 Rufen Sie den Menüpunkt Bearbeiten - Lesezeichen - Nächstes Lesezeichen auf. Der Cursor springt zum nächsten Lesezeichen. 	
zum vorherigen Lesezeichen springen	 Rufen Sie den Menüpunkt Bearbeiten - Lesezeichen - Vor- heriges Lesezeichen auf. Der Cursor springt zu dem vorhergehenden Lesezeichen. 	
ein einzelnes Lesezeichen setzen bzw. löschen	 Setzen Sie den Cursor in die betreffende Anweisungszeile. Rufen Sie den Menüpunkt <i>Bearbeiten - Lesezeichen - Lesezeichen setzen/zurücksetzen</i> auf. 	
alle Lesezeichen löschen	Rufen Sie den Menüpunkt Bearbeiten - Lesezeichen - Alle Lesezeichen löschen auf.	

WeitereMeldung		-
(Deklarationen)		
Meldung	N	
WeitereMeldung	13	

	- • ×
	•
Fensterteiler	

5

MsgBox "Wert kleiner oder gleich 10"
Gesetztes Lesezeichen

Ziehen Sie den Fensterteiler bei gedrückter Maustaste nach

Doppelklicken Sie auf den Fensterteiler, um das Fenster in

Klicken Sie in den jeweiligen Bildschirmbereich oder betätigen

Sie F6, um zwischen den beiden Fensterinhalten zu wechseln.

VBA teilt das Fenster in zwei Bereiche.

zwei gleich große Bereiche zu teilen.

Klicken Sie doppelt auf die Teilungslinie.

Definition einer aufgerufenen Prozedur anzeigen

Um eine Prozedur anzuzeigen, die in einer anderen Prozedur aufgerufen wird, gehen Sie wie folgt vor:

- Setzen Sie den Cursor in den Namen der aufgerufenen Prozedur.
- Wählen Sie den Menüpunkt Ansicht Definition.
 Alternativen: 1 [12] oder Kontextmenüpunkt Definition

5.8 Schnellübersicht

Was bedeutet?		
VBA-Entwicklungsumgebung	Anwendung, die automatisch gestartet wird, wenn Sie Module erstel- len oder bearbeiten	
Projekt-Explorer	Enthält alle Komponenten einer Access-Datenbank zusammengefasst und hierarchisch geordnet	
Eigenschaftenfenster	Enthält eine Liste der Eigenschaften eines Objekts aus der Datenbank	
Code-Fenster	Editor-Fenster zur Eingabe des Programmcodes Ihrer Module	

Sie möchten		
die VBA-Entwicklungsumgebung aus Access heraus direkt starten	Alt F1	
die QuickInfo anzeigen	Bearbeiten - QuickInfo oder Strg	
Eigenschaften/Methoden anzeigen	Bearbeiten - Eigenschaften/Methoden anzeigen oder Strg J	
ein Wort vervollständigen	Bearbeiten - Wort vervollständigen oder Strg	
ein Lesezeichen setzen/löschen	Bearbeiten - Lesezeichen - Lesezeichen setzen/zurücksetzen	
eine neue Prozedur erstellen	<i>Einfügen - Prozedur</i> , dann Prozedurname eingeben	

5.9 Übung

Funktion MsgBox mit Schaltfläche und Symbol

Übungsdatei: Gehalt05.accdb

Ergebnisdatei: Gehalt05-E.accdb

- ① Erstellen Sie eine neue Prozedur Hallo, die den Text Hallo Welt! in einem Meldungsfenster ausgibt. Das Meldungsfenster soll die Schaltfläche OK (vbOKOnly) und ein Ausrufezeichen-Symbol (vbInformation) anzeigen. Benutzen Sie zum Eingeben die Funktion Elemente automatisch auflisten.
- ② Starten Sie die Prozedur.