

TROI Dialog – Die Dritte!

Dr. Christopher Busch, Hamburg
mail@christopherbusch.de

Das bekannte Plugin „Troi Dialog“ liegt seit kurzem in der stark verbesserten Version 3 vor; der folgende Beitrag unserer Reihe mit Plugin-Präsentationen stellt einige der Funktionen des „Troi Dialog-Plugins“ samt der Neuerungen vor.

Warnung!

Zuallererst eine dringende Warnung: Benutzen Sie nicht die Versionen bis 3.0.1: Diese haben schwerste Fehler, die zum Absturz führen! Benutzen Sie unbedingt v3.0.2 oder neuer!

Jetzt wo das gesagt ist beginnen wir mit einer kurzen Beschreibung der Grundfunktionen des Plugins:

Vorteil gegenüber „Meldung zeigen“

Bei dem FileMaker-eigenen Scriptbefehl „Meldung zeigen“ muss der erscheinende Text fest eingegeben werden, er kann also keine Feldwerte enthalten:



mit dem Ergebnis



Auch das Erscheinen der maximal drei Tasten (hier nur „Stop“) kann nicht an Bedingungen gebunden werden. Mit dem **Troi Dialog-Plugin** hingegen kann der Meldungstext als beliebige Formel formuliert

werden, ebenso die Beschriftung jeder der maximal vier Tasten. Ist der berechnete Text für eine Taste leer, so erscheint diese nicht.

Im obigen Beispiel könnte man die Optionen des Plugins so verwenden: Erstens werden der Kreditrahmen und der Rechnungsbetrag mit in der Meldung gezeigt; vielleicht fehlt ja nur ein Cent, und dann kann man natürlich trotzdem die Rechnung drucken. Außerdem soll, falls der Chef eingeloggt ist, der Rechnungsdruck in jedem Falle möglich sein. Dies könnte erreicht werden, indem die Formel für den Text der zweiten Taste lautet:

```
Falls (Status
(AktuellBenutzername)=
"The Big BOSS";
"!Trotzdem"; "")
```

Bei anderen Anwendern erscheint keine zweite Taste, also können Sie diese auch nicht anklicken.

Neue Eigenschaften in Troi Dialog 3

Könnte man in der bisherigen Version 2.x nur ein Eingabefeld einblenden, so besteht die wichtigste Verbesserung der neuen Version darin, dass bis zu fünf Eingabefelder erscheinen können, denen jeweils eigene Auswahlmensüs zugeordnet werden können (siehe Bild oben rechts). Neu ist auch die Option, einen beliebigen Fenstertitel zu definieren.

Die Beispieldatei

Die Datei **FMMIndex_TROIDialog.fp5** importiert beim Öffnen alle Datensätze aus der gewöhnlichen Indexdatei **FMMIndex.fp5**; bitte



sorgen Sie dafür, dass diese beiden Dateien im selben Ordner liegen, damit **FMMIndex.fp5** gefunden wird.

Anschließend können Sie mit der Taste „Suchen mit TROI Dialog 3“ einen Suchdialog öffnen, wie oben gezeigt. Der Aufbau dieses Dialogs dient uns als Beispiel zur Demonstration der neuen Eigenschaften des Plugins, dessen Demo Sie im Internet von www.troi.com oder aus dem Downloadbereich von www.filemaker-magazin.de/fmmservice/download laden können.

Installation prüfen

Wie bei jeder Plugin-Verwendung sollte der erste Scriptaufruf prüfen, ob die richtige Version des Plugins installiert ist; dies geschieht mit diesem Script, welches vom Startscript der Datei aufgerufen wird:

Prüfen: TROI Dialog 3 installiert?

- ◆ Blättern aktivieren
- ◆ Feld angeben
Feld: v_Version
Formel: Extern("TROI-Version"; "")
- ◆ Wenn
Formel: Links(v_Version; 21) <> "Troi Dialog Plug-in 3"
- ◆ Fehlerton

- ◆ Meldung zeigen
Text: TROI Dialog Plugin 3.x ist nicht korrekt installiert! Muss auf dem Mac in "FileMaker Erweiterungen", auf der DOSE in FileMaker/System.
- ◆ Script anhalten
- ◆ Sonst
- ◆ Feld angeben
Feld: v_TROI
Formel: Extern("TROI-DoFlashDialog"; "60" & v_Version & "gefunden!")
- ◆ Ende-Wenn

Hier sehen Sie auch gleich die Verwendung der Funktion „Troi-FlashDialog“: Sie übergeben als Parameterstring eine Anzahl „Ticks“ (= 1/60 Sekunden), die der Dialog erscheinen soll; der Text dahinter erscheint dann für die entsprechende Zeit in einer Dialogbox ohne Tasten, die sich selbsttätig wieder schließt:

Troi Dialog Plug-in 3.0.2 gefunden!

Diese Funktion ist nützlich, um dem Anwender Mitteilungen zu machen, ohne dass dieser eine Taste wie „Fortfahren“ o.ä. klicken muss.

Wo landet das Ergebnis?

Während beim Scriptbefehl „Meldung zeigen“ die Nummer der geklickten Taste mit der Funktion „Status (AktuellMel-

dungswahl)“ abgefragt werden kann, erfolgen Aufrufe an **TROI Dialog** durch Konstruktionen der Art

```
◆ Feld angeben
Feld: v_TROI
Formel: Extern ("TrDI-InputDialog";
"-NoteIcon -StopOnESC
-StartField1 -Popup2
-Popup3 -checkBox5|5|"
& "Suchkriterien eintragen,
OK klicken!|Auswahl:
|OK|Abbrechen")
```

Die diversen Übergabe-Parameter werden weiter unten beschrieben; auf jeden Fall landet das Ergebnis des Aufrufes in der Variablen **v_TROI** (bzw. dem Textfeld, welches Sie spezifizieren), und zwar in der Art

```
1|Inhalt des 1. Eingabefeldes|Inhalt des 2. Eingabefeldes|Inhalt des 3. Eingabefeldes| usw.
```

Das erste Zeichen (hier: „1“) im Feld **v_TROI** nach dem Aufruf gibt hier an, welche Taste geklickt wurde. Die Variable **v_TROI** hätte nach dem obigen Aufrufen und Klick auf „OK“ den Wert:

```
1|twiks|Dr. Christopher
Busch, Hamburg|1|1
```

Beachten Sie das Ende dieses Strings: Weil in das dritte und vierte Suchfeld nichts eingegeben wurde, stehen drei „|“-Zeichen ohne Text dazwischen. Das angekreuzte Kästchen „Mit Scripts?“ liefert hier im Ergebnis ganz am Schluss den Wert „1“.

Der Aufbau des Suchscripts

Nun aber! Das Suchscript ist gar nicht so schwierig. Was sind die grundlegenden Probleme? Am besten sehen Sie sich zuerst diejenige Zeile an, welche direkt an das Plugin übergeben wird:

```
Extern ("TrDI-InputDialog";
"-NoteIcon -StopOnESC
-StartField1 -Popup2
-Popup3 -checkBox5|5|"
& "Suchkriterien eintragen,
OK klicken!|Auswahl:|OK
|Abbrechen")
```

Die „5“ am Ende der ersten Zeile bedeutet, dass fünf Eingabefelder erscheinen sollen.

Die mit einem vorangestellten Minuszeichen aufgeführten

Parameter haben folgende Bedeutungen:

-NoteIcon
Bewirkt das Erscheinen des kleinen Bildchens links oben im Dialog. Es stehen verschiedene Icons zur Verfügung.

-StopOnESC
Erlaubt das Beenden des Dialogs durch Drücken der Escape-Taste (**ESC**); es resultiert **v_TROI** = „0|1|1|1|0“. Kann abgefragt werden durch: Links (**v_TROI**; 1) = "0"

-StartField1
Setzt den Cursor bei Erscheinen des Dialogs in Feld 1 (hier das Feld **Titel**)

-Popup2 und -Popup3
Die Felder 2 und 3 haben ein (zuvor definiertes) PopUp-Menü

-CheckBox5
Feld 5 erscheint als Ankreuzfeld (Ankreuzen gibt den Wert „1“ zurück)

Die Felder 1 (**Titel**) und 4 (**Inhalt**) erscheinen als freie Eingabefelder.

Der Aufbau der Auswahlmenüs

Zwei der Eingabefelder des Dialogs sind Freitextfelder, zwei haben ein Menü und das letzte ist ein Ankreuzfeld. Für die Menüfelder müssen nun zunächst die Auswahlen definiert werden. Die Werte sind dazu der Funktion „TrDI-SetPopup“ zu übergeben, und zwar getrennt durch Zeilenschaltungen. Genauso werden aber Wertelisten in FileMaker definiert – deshalb können diese ganz simpel auch als Auswahl-listen an das Plugin übergeben werden; dies geschieht durch einen Aufruf der Art

```
Extern ("TrDI-SetPopup";
"-Popup2 |" & "¶" WertelisteEinträge (Status (AktuelleDateiname); "Autoren"))
```

Das Feld **Autoren** im Suchdialog zeigt einfach die Werte der Werteliste „Autoren“. Durch Voranstellen des Ausdruckes „¶“ erreichen wir, dass die erste Zeile des Auswahlmenüs leer ist; die Auswahl dieser Zeile löscht einen

Eintrag wieder. Ganz analog ist dies für die Rubriken durchgeführt worden. Sie könnten aber auch die Werte für die Menüs explizit angeben; dies ist in der Alternativzeile für die Rubriken im Script zu sehen:

```
Extern ("TrDI-SetPopup";
"-Popup3 |" & "¶Formeln¶
ScriptMaker¶Relationen")
```

(Wiederum mit vorangestellter Leerzeile zum Löschen)

Extrahieren der Suchbegriffe

Ein Problem ist nun: Der Anwender gibt seine Suchkriterien zwar in getrennte Eingabefelder ein, wir bekommen sie aber in einem Textstring zurück, mit „|“ als Trennzeichen, siehe oben! Die Formelfelder **v_TROI.1** bis **v_TROI.6** zeigen, wie man aus diesem Text den Teil zwischen zwei „|“-Zeichen ausschneidet: Zum Beispiel ist

```
v_TROI.2 (Text) =
Mitte ("|" & v_TROI &
"|||||");
Position ("|" & v_TROI &
"|||||"; "1"; 1; 2) + 1;
Position ("|" & v_TROI &
"|||||"; "1"; 1; 2 + 1) -
Position ("|" & v_TROI &
"|||||"; "1"; 1; 2) - 1)
```

(Also das Stück ab dem zweiten bis vor dem dritten „|“ in dem Ausdruck „|“ & **v_TROI** & „|||||“)

Das Feld liefert im obigen Beispiel den Wert „twiks“. Alternativ können diese Werte aber, und auch dies ist neu, mit der Funktion „Extern (\"TrDI-GetInput\"; \"-text<i>“)“ abgefragt werden, wobei anstelle von <i> die Nummer des Eingabefeldes eingetragen wird; dies geschieht in dem Script wie folgt:

```
◆ Suchen aktivieren
◆ Feld angeben
Feld: Titel
Formel: Extern ("TrDI-GetInput";
"-text1")
◆ Feld angeben
Feld: Autor
Formel: Extern ("TrDI-GetInput";
"-text2")
◆ Feld angeben
Feld: Rubrik
Formel: Extern ("TrDI-GetInput";
"-text3")
```

```
◆ Feld angeben
Feld: Inhalt
Formel: Extern ("TrDI-GetInput";
"-text4")
◆ Feld angeben
Feld: Kennz. ScriptMaker
Formel: Falls (Extern ("TrDI-GetInput"; 5)=1;
"x"; "")
◆ Suchen
```

Das letzte Ankreuzfeld gibt den Wert „1“ zurück, wenn es markiert wurde; da in der Indexdatei das Ankreuzen des Feldes „Mit Scripts?“ ein „x“ ergibt, wird umgerechnet durch die letzte Zeile vor dem Befehl „Suchen“.

Das war's schon – das Script zu definieren macht nur beim ersten Mal wirklich Arbeit: Denken Sie daran, dass Sie mit FileMaker Pro 5.x das Suchscript in Ihre eigenen Dateien importieren können! Hier das komplette Script:

Suchen mit TROI Dialog 3/UND-Suchabfragen

```
◆ Blättern aktivieren
◆ Wenn
Formel: Links (Extern ("TrDI-Version"; ""); 19)
<> "Troi Dialog Plug-in"
◆ Fehlerton
◆ Meldung zeigen
Text: Das Dialog-Plugin ist nicht korrekt installiert! Muss auf dem Mac in "FileMaker Erweiterungen", auf der DOSe in FileMaker/System.
◆ Script anhalten
◆ Ende-Wenn
◆ Kommentar
Text: Titel und Bezeichner vor den Feldern setzen:
◆ Feld angeben
Feld: v_TROI
Formel: Extern ("TrDI-SetDialogTitle";
"Christopher Busch TROI-Dialog 3.x Beispiel")
◆ Feld angeben
Feld: v_TROI
Formel: Extern ("TrDI-SetLabels";
"|Titel" & "|Autor" &
"|Rubrik" & "|Inhalt" &
"|Mit Scripts?")
◆ Kommentar
Text: Auswahlmenüs definieren:
◆ Feld angeben
Feld: v_TROI
Formel: Extern ("TrDI-SetPopup";
"-Popup2 |" &
WerteListeEinträge (Status (AktuelleDateiname);
"Autoren"))
◆ Wenn
Formel: 1
◆ Kommentar
Text: Ersetzen Sie in der vorigen Zeile die 1 durch eine Null, wird die 2. Option mit den drei explizit angegebenen Rubriken ausgeführt!
```

◆ Feld angeben Feld: v_TROI Formel: Extern ("ThDI-SetPopup"; "-Popup3 " & WerteListeEinträge (Status (AktuellDateiname); "Werteliste Rubrik"))
◆ Sonst
◆ Feld angeben Feld: v_TROI Formel: Extern ("ThDI-SetPopup"; "-Popup3 " & "Formeln¶ScriptMaker¶ Relationen")
◆ Ende-Wenn
◆ Feld angeben Feld: v_TROI Formel: Extern ("ThDI-InputDialog"; "-NoteIcon -StopOnESC -StartField1 -popup2 -Popup3 -checkBox5 5 " & "FMM-Index: Suchkriterien eintragen, OK klicken!¶Auswahl: OK Abbrechen")
◆ Wenn Formel: Extern ("ThDI-GetButton"; "")= 2 ODER Links (v_TROI;1)= "0"
◆ Script anhalten
◆ Ende-Wenn
◆ Fehleraufzeichnung setzen Option: Ein
◆ Suchen aktivieren
◆ Feld angeben Feld: Titel Formel: Extern ("ThDI-GetInput"; "-text1")
◆ Feld angeben Feld: Autor Formel: Extern ("ThDI-GetInput"; "-text2")
◆ Feld angeben Feld: Rubrik Formel: Extern ("ThDI-GetInput"; "-text3")
◆ Feld angeben Feld: Inhalt Formel: Extern ("ThDI-GetInput"; "-text4")
◆ Feld angeben Feld: Kennz. ScriptMaker Formel: Falls (Extern ("ThDI-GetInput"; 5)= 1; "x"; "")
◆ Suchen
◆ Wenn Formel: Status (AktuellDatensatzanzahl)= 0
◆ Fehlerton
◆ Meldung zeigen Text: Kein passender Datensatz gefunden, zeige LETZTEN!
◆ Alle Datensätze anzeigen
◆ Gehe zu Datensatz Option: Letzter
◆ Ende-Wenn



Beispieldateien
auf Diskette oder
als E-Mail verfügbar

Abo-Bestellung

- Ja! Ich will das **FileMaker Magazin** abonnieren. Für € 50 (im europäischen Ausland € 56) bekomme ich sechs Ausgaben pro Jahr (inkl. MwSt., Porto und Versand). Das Abonnement gilt für mindestens ein Jahr und verlängert sich um ein weiteres Jahr, wenn ich nicht einen Monat vor Ablauf schriftlich kündige.

Das Abonnement soll mit der Ausgabe _____ beginnen. (Rückwirkender Abobeginn ist möglich!)

Garantie

Diese Bestellung kann innerhalb von 10 Tagen schriftlich beim K&K Verlag widerrufen werden. Zur Fristeinhaltung genügt die Absendung des Widerrufs innerhalb dieser 10 Tage (Poststempel).

X

.....
Datum und Unterschrift zur Kenntnisnahme des Widerspruchsrechts

FMM Beispieldateien-Abonnement

- Senden Sie mir ab sofort bis auf Widerruf zu jeder Ausgabe auch die **FMM Beispieldateien**:
- als **E-Mail** für Windows / Macintosh
 - auf **Diskette** (nur Macintosh)

Den Betrag von € 31 (europäisches Ausland: € 39) für die ersten sechs Ausgaben bezahle ich wie unten angegeben.

Bestellung Jahrgänge

- Ich bestelle den **Jahrgang 2001** für € 40 (europäisches Ausland: € 45)
- Ich bestelle den **Jahrgang 2000** für € 30 (europäisches Ausland: € 35)
- Ich bestelle den **Jahrgang 1999** für € 19 (europäisches Ausland: € 24)
- Ich bestelle den **Jahrgang 1998** für € 8 (europäisches Ausland: € 13)
- Ich bestelle den **Jahrgang 1997** für € 4 (europäisches Ausland: € 9)
- Ich bestelle den **Jahrgang 1996** für € 4 (europäisches Ausland: € 9)
- Ich bestelle den **Jahrgang 1995** für € 4 (europäisches Ausland: € 9)

Ich erhalte die Jahrgänge nach Zahlungseingang portofrei zugesandt.

Gewünschte Zahlungsart

- Bankeinzug** (leider nur im Inland möglich):

.....
Geldinstitut Bankleitzahl Kontonummer

- Kreditkarte** Visa / EuroCard

Karten-Nr. [] [] [] []

Gültig bis []/[]

- Verrechnungsscheck**. Der Scheck liegt dieser Bestellung (als Brief) bei.
 Rechnung. Bitte schicken Sie mir vorab eine Rechnung. Die Ware erhalte ich, sobald meine Zahlung auf dem Konto des K&K Verlag eingegangen ist.

.....
Firma / Name (Bitte in Druckbuchstaben!)

.....
Straße

.....
Land Postleitzahl Ort

.....
Telefon

.....
Telefax

.....
E-Mail

X

.....
Datum und Unterschrift