

Link



Dipl.-Math. Wolfgang Woide

Nach dem Studium der Mathematik und Informatik Organisationsprogrammierung auf Nixdorf-Computern, achtzehn Jahre IT-Vertrieb, anschließend selbstständiger Vermittler von IT-Fachpersonal. Seit 2016 entwickelt er wieder – vor allem kaufmännische Lösungen in FileMaker.

woide@woisoft.de

MVL-DYN

Die dynamische Werteliste im Add-on-Format

Wertelisten sind ein wichtiges Instrument in der FileMaker Entwicklung, da sie Daten aus einer beliebigen anderen Tabelle in eine aktuelle Tabelle übertragen können, ohne dass beide eine Beziehung zueinander haben.

Wer schon mit Wertelisten gearbeitet hat, weiß, dass jede Werteliste separat eingerichtet werden muss, sie ergo nicht übertragbar ist und auch wenig Komfort und Möglichkeiten der Darstellung bietet. Im Zuge eines Projektes war es notwendig, diese Nachteile zu umgehen und ich habe schrittweise eine Lösung mithilfe eines Add-ons gefunden, das ich hier vorstellen möchte.

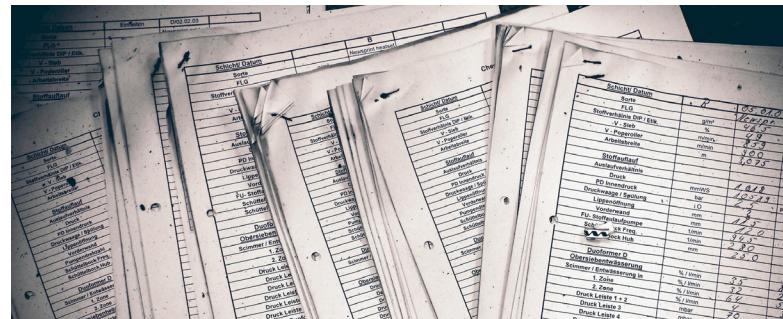
Die Basis dieses Add-ons ist zurückzuführen auf eine SQL-Lösung einer Magic Value List (MVL) und einer Formel zur Stringverarbeitung (Custom List) von Agnès Barouh. Es gibt für die MVL mehrere Möglichkeiten, um der Werteliste Datensätze zur Verfügung zu stellen, z. B. mithilfe von JSON. Ich habe die SQL-Variante gewählt, was aber lediglich meiner persönlichen Vorliebe entspricht. Für beide Varianten kann ich auf Wunsch Beispieldateien zur Verfügung stellen; sie sind aber nicht Bestandteil dieses Artikels.

MVL-DYN vs. Standard-Werteliste

Die MVL-DYN-Werteliste unterscheidet sich von einer Standard-Werteliste im Wesentlichen durch die folgenden Punkte:

- Erweiterte Möglichkeiten der Darstellung
- Die Parametrisierung ermöglicht kontextunabhängigen Einsatz
- Verarbeitung großer Datenmengen

Zur Beurteilung betrachten wir zunächst, was eine Standard-Werteliste ausmacht und schauen uns dann die Vor- und



Nachteile an. Bei einer normalen Werteliste kann ein einzelner Feldwert einer beliebigen Tabelle (Quelltabelle) anhand einer angezeigten Liste ausgewählt und so in die aktuelle Tabelle (Zieltable) übertragen werden. Es ist möglich, die Menge der auszuwählenden Werte zu reduzieren, indem die Quelltabelle nur Bezugswerte anzeigt. Sie können zudem Wertelisten mit Spezialwerten definieren, wo Sie die anzugebenden Werte selbst eingeben, z. B. Ja, Nein oder 1, 2, 3.

Nachteile

Diese Art von Wertelisten hat verschiedene Nachteile, z. B. dass immer nur ein Feldwert übernommen werden kann und dass die Liste der angezeigten Werte immer länger wird, je größer die Anzahl der gefundenen Feldwerte ist. Zudem ist es zwar möglich, durch Eingabe eines Zeichens zu dem Eintrag zu springen, der mit diesem Zeichen beginnt, aber man erreicht damit keine Verkürzung der Liste.

Vorteil

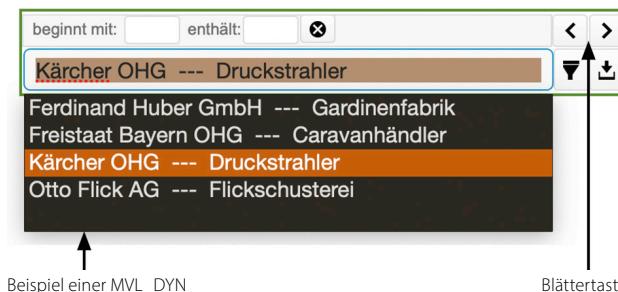
Der Vorteil besteht darin, dass die Verwendung in einer FileMaker Lösung recht einfach ist und sich eine solche Werteliste schnell implementieren lässt.

Ein Beispiel für eine „normale“ Werteliste sehen Sie in der folgenden Abbildung, wo eine Liste von Firmennamen im Feld **K_Name** aus der Tabelle **K_Kunde** angezeigt wird:



Beispiel einer Standard-Werteliste

Im nächsten Bild finden Sie die Darstellung derselben Daten mit MVL-DYN:



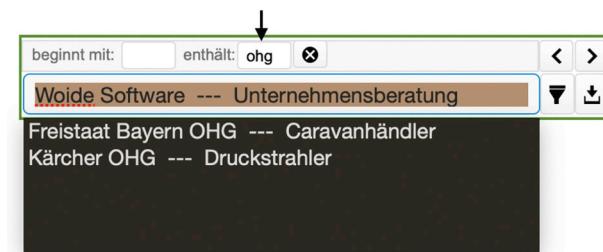
Beispiel einer MVL_DYN

Blättertaste

Als Erstes fällt auf, dass bei jedem Eintrag die Informationen aus einem zusätzlichen Feld angezeigt werden. Außerdem werden deutlich weniger Einträge angezeigt, was durch die Angabe eines Parameters bestimmt wird (Info hierzu s. u.). In diesem Beispiel hat der Parameter den Wert „4“, sodass nur vier Einträge zu sehen sind. Danach kann geblättert werden.

Die Wertelisteneinträge können sich aus bis zu zwei Feldern zusammensetzen – in der Abbildung sehen Sie das Feld mit dem Namen (**K_Name**) und ein Info-Feld (**K_Name2**).

Die Liste lässt sich durch die Eingabe einer Zeichenfolge filtern bzw. einschränken. Dabei kann man entscheiden, ob die anzuzeigenden Einträge mit diesen Zeichen beginnen oder ob sie die Zeichenkombination lediglich enthalten sollen.



Vorteile von MVL-DYN

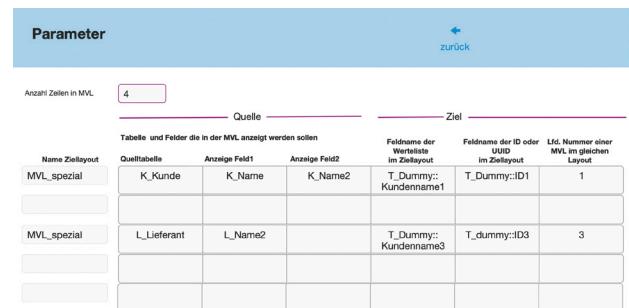
Diese Form der Werteliste bietet diverse Zusatzmöglichkeiten, die die Verwendung komfortabler und aussagekräftiger gestalten:

- Die Anzahl angezeigter Zeilen lässt sich per Parameter einstellen.

- Es kann blockweise vor- und rückwärts geblättert werden.
- Bei der Auswahl eines Elementes wird auch die dazugehörige Sys_ID oder UUID der Quelltabelle zur weiteren Verwendung ausgegeben.
- Es lassen sich zwei Felder aus der Quelltabelle nebeneinander anzeigen.
- Die Liste lässt sich filtern, wodurch die MVL-DYN auch für große Datenbestände geeignet ist.

Wie verwende ich das Add-on?

Durch das Add-on-Format ist keine Installation notwendig. Sie müssen lediglich einige Parameter eingeben, damit die Namen des Ziellayouts und der Zieltabelle der MVL-DYN zugeordnet werden.



Dieser Screenshot zeigt die Parametereinstellungen im Beispiel des Add-ons

Wie wird das Add-on aktiviert?

- Entpacken Sie die Datei **MVL_DYN.zip**, wodurch der Ordner „MVL_DYN“ und die Datei **MVL_DYN.fmaddon** angelegt werden.
- Ein Doppelklick auf die Datei **MVL_DYN.fmaddon** kopiert den Ordner „MVL_DYN“ in das Add-on-Verzeichnis von FileMaker Pro.
- Erstellen Sie ein neues Layout.
- Wechseln Sie in den Layout-Modus, gehen Sie auf das Menü **Ansicht → Objekte**. Klicken Sie auf „Register Add-ons“, woraufhin sich links der Objekte-Bereich öffnet, der nun neben den Registern „Felder“ und „Objekte“ auch „Add-ons“ enthält.
- Klicken Sie dort ganz unten auf das „+“, wodurch die verfügbaren Add-ons angezeigt werden.
- Blättern Sie nach unten, bis „MVL_DYN“ sichtbar wird.
- Ziehen Sie das Symbol auf das leere Layout und die Start-Taste erscheint.

Gern stelle ich mein Add-on den Lesern des FileMaker Magazins und den Besuchern des FMM-Forums in der Wissensdatenbank und im Downloadbereich für Abonnenten zur Verfügung und freue mich sehr über Rückmeldungen!

FileMaker Magazin



Das FileMaker Magazin

- Die einzige deutschsprachige Fachzeitschrift zu Claris FileMaker
- Wissen aus erster Hand von anerkannten Claris FileMaker Fachautoren
- Große Themenvielfalt für Anwender und Entwickler

Exklusiv für Premium-Abonnenten

- Sechs FMM Ausgaben pro Jahr
- Kostenlose Nutzung des Abonnementbereichs auf www.filemaker-magazin.de
- PDF-Archiv mit allen bisher veröffentlichten Ausgaben
- Jede Ausgabe mit kostenlosen Beispieldateien und Zusatzinfos zum Download

Unser Service

- Aktuelle Neuheiten, Tipps und Infos, Kleinanzeigen und vieles mehr jederzeit auf unsereren Websites
- Hilfe bei allen Fragen zu FileMaker im FMM Forum
- Kompetente Beratung zum Kauf von FileMaker Lizenzen:
Einfach anrufen unter +49 (0)40 589 65 79 70.

Eine kostenlose **Leseprobe** des FileMaker Magazins erhalten Sie, wenn Sie hier klicken.

Wenn Sie sich für ein FileMaker Magazin **Abo** interessieren, klicken Sie bitte hier!

Hier finden Sie Aktuelles zu **FileMaker Lizenzen**, egal ob Sie kaufen, mieten oder sich einfach informieren möchten.