

MBS FileMaker Plugin

Christian Schmitz
Monkeybread Software

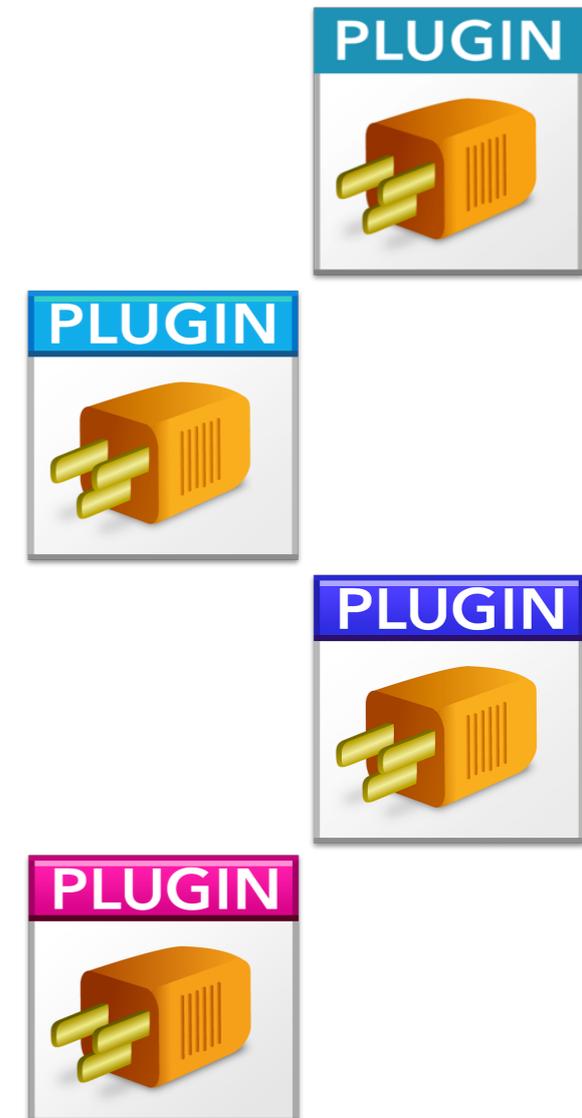
Monkeybread Software

- MBS FileMaker Plugin
- Seit 2006
 - **18 Jahre**
- 7400 Funktionen
 - 350 neu in 2023
 - 300 neu in 2024
- Über 600 Beispieldatenbanken



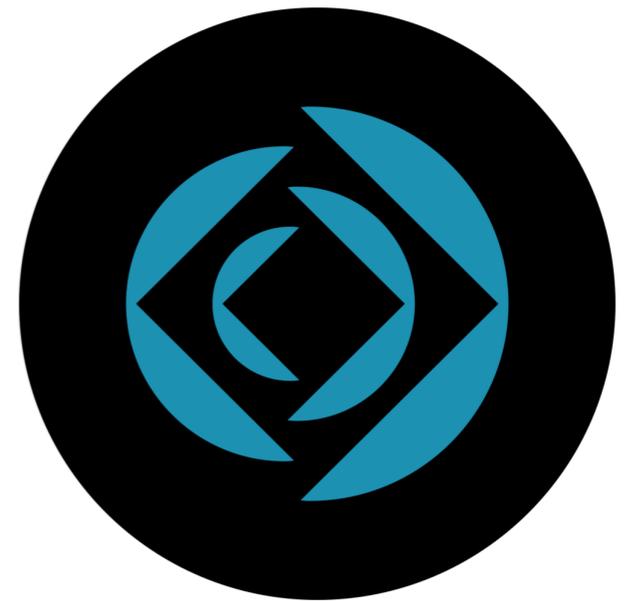
MBS FileMaker Plugin

- Eine Plugindatei
 - Nur benutzte Teile werden geladen
- Einfach zu installieren und aktualisieren
 - Plugin-Datei installieren [MBS::PluginMac]
- Für viele FileMaker Versionen
 - FileMaker 7 bis zur aktuellen Version 21.0
 - FileMaker 21.0 unterstützt seit Version 14.2



MBS FileMaker Plugin

- FileMaker Pro
- FileMaker Server
 - Script auf Server ausführen
 - Scheduled Scripts
 - Data API
 - WebDirect
 - MacOS, Windows & Linux
- FileMaker iOS SDK
 - iPhone, iPad, MacOS & Vision Pro
- FileMaker Go nur über Script auf Server ausführen



MBS FileMaker Plugin

- Eine zentrale MBS Funktion und ein MBS Scriptschritt
 - Erster Parameter = Funktionsname
 - Kann berechnet werden oder aus Feld kommen
- Auf Fehler prüfen mit `MBS("IsError")`
 - Fehlermeldungen mit [MBS] Präfix
 - Fehler aufzeichnen mit `ClearErrors`, `HadErrors` & `ErrorLog`
- Referenznummer
 - z.B. `JSON.Parse`, `JSON.Format` & `JSON.Release`

Wartung

- Regelmäßige für neue FileMaker-Versionen aktualisiert
 - Vorbereitungen für die nächste Version
- ARM-Version für Linux
 - Ein Linux-Plugin für alle Ubuntu-Versionen.
- Regelmäßige Aktualisierung der Bibliotheken
 - DynaPDF, OpenSSL, CURL, SSH, Archiv, SQLite und andere

DynaPDF

- PDF/A-4 & PDF/UA-1
- JavaScript-Aktionen hinzufügen
- PDF-Anhänge mit Gehe zu Aktion
- Abschicken & Zurücksetzen Buttons für Formulare
 - Empfangen auf dem Server in PHP-Skript
- Verbesserte Konvertierung von Text mit Stilen von FileMaker nach DynaPDF
 - `DynaPDF.WriteStyledText`

DynaPDF

- DynaPDF Parser
 - Extrahieren
 - Suchen & Ersetzen von Text
 - Abfrage von Koordinaten für gefundenen Text.
 - Text im Rechteck löschen
 - Alternative Schriftarten verwenden

Simple Home Styling

Mirrored

Rotated Text

Simple Home Styling

Easy Decorating

To get started, just tap or click this placeholder text and begin typing. You can view and edit this document on your Mac, iPad, iPhone, or on iCloud.com.

It's easy to edit text, change fonts and add beautiful graphics. Use paragraph styles to get a consistent look throughout your document. For example, this paragraph uses Body style. You can change it in the Text tab of the Format controls.

ZUGFeRD / Facture-X

- Rechnung empfangen
 - XML aus PDF extrahieren
 - XML Funktionen helfen
- Rechnung versenden
 - XML an PDF anhängen
 - Nach PDF/A konvertieren
- Beispiele verfügbar

ZUGFeRD Rechnungen mit DynaPDF in FileMaker. Wir bauen ein PDF, ein XML und dann ein ZUGFeRD PDF.

PDF

ZUGFeRD PDF

Profile

- Generic
- sRGB.icc
- Generic

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rsm:CrossIndustryInvoice xmlns:a="urn:un:unece:uncefact:data:standard:QualifiedDataType:100" xmlns:rsm="urn:un:unece:uncefact:data:standard:CrossIndustryInvoice:100" xmlns:ram="urn:un:unece:uncefact:data:standard:ReusableAggregateBusinessInformationEntity:100" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:udt="urn:un:unece:uncefact:data:standard:UnqualifiedDataType:100">
  <rsm:ExchangedDocumentContext>
    <ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
      <ram:ID>urn:cen.eu:en16931:2017</ram:ID>
    </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
  </rsm:ExchangedDocumentContext>
  <rsm:ExchangedDocument>
    <ram:ID>R-1234-21</ram:ID>
    <ram:TypeCode>380</ram:TypeCode>
    <ram:IssueDateTime>
      <udt:DateTimeString format="102">20211227</udt:DateTimeString>
    </ram:IssueDateTime>
    <ram:IncludedNote>
      <ram:Content>Sehr geehrte Frau Mustermann,&#13;Dankend nehmen wir Ihre folgende Bestellung entgegen</ram:Content>
    </ram:IncludedNote>
  </rsm:ExchangedDocument>
  <rsm:SupplyChainTradeTransaction>
    <ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem>
      <ram:AssociatedDocumentLineDocument>
        <ram:LineID>1</ram:LineID>
        <ram:SpecifiedTradeProduct>
```

DynaPDF

Our test story for today

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Commodo quis imperdiet massa tincidunt. Quam vulputate dignissim suspendisse in est ante in. Purus semper eget duis at. Nibh ipsum consequat nisl vel pretium lectus quam. Integer quis auctor elit sed vulputate mi sit amet. Tempor id eu nisl nunc mi ipsum



faucibus. Lacus suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum. Sit amet nulla facilisi morbi tempus iaculis urna id volutpat. Et malesuada fames ac turpis. Ut morbi tincidunt augue interdum velit euismod in pellentesque. At augue eget arcu dictum. Imperdiet sed euismod nisi porta lorem mollis. Donec ac odio tempor orci dapibus ultrices in iaculis nunc. Laoreet sit amet cursus sit amet dictum sit amet. Ut porttitor leo a diam.

More Details

Ut consequat semper viverra nam libero. Facilisis mauris sit amet massa vitae tortor condimentum. Pretium lectus quam id leo in vitae turpis massa. Ultrices gravida dictum fusce ut placerat. Neque egestas congue quisque egestas diam. Vehicula ipsum a arcu cursus vitae congue. Condimentum id venenatis a condimentum. Eget lorem dolor sed viverra ipsum nunc aliquet bibendum. Scelerisque viverra mauris in aliquam. Suspendisse faucibus interdum

posuere lorem ipsum dolor. Commodo quis imperdiet massa tincidunt nunc pulvinar. Dolor sed viverra ipsum nunc aliquet bibendum enim facilisis. In vitae turpis massa sed.

More Details

Enim sit amet venenatis urna. Ornare arcu dui vivamus arcu felis bibendum ut. Augue neque gravida in fermentum et sollicitudin ac. Nulla posuere sollicitudin aliquam ultrices. Blandit massa enim nec dui nunc mattis enim ut tellus. Scelerisque purus semper eget duis at. Consequat mauris nunc congue nisi. Tortor pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor. Ut morbi tincidunt augue interdum velit euismod



in pellentesque. Nunc aliquet bibendum enim facilisis gravida neque convallis a cras. Nibh sit amet commodo nulla facilisi nullam vehicula ipsum. Nibh tortor id aliquet lectus proin nibh nisl condimentum. Ut faucibus pulvinar elementum integer enim neque. Interdum consectetur libero id faucibus nisl tincidunt. Tellus mauris a diam

Our test story for today

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Commodo quis imperdiet massa tincidunt. Quam vulputate dignissim suspendisse in est ante in. Purus semper eget duis at. Nibh ipsum consequat nisl vel pretium lectus quam. Integer quis auctor elit sed vulputate mi sit amet. Tempor id eu nisl nunc mi ipsum



faucibus. Lacus suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum. Sit amet nulla facilisi morbi tempus iaculis urna id volutpat. Et malesuada fames ac turpis. Ut morbi tincidunt augue interdum velit euismod in pellentesque. At augue eget arcu dictum. Imperdiet sed euismod nisi porta lorem mollis. Donec ac odio tempor orci dapibus ultrices in iaculis nunc. Laoreet sit amet cursus sit amet dictum sit amet. Ut porttitor leo a diam.

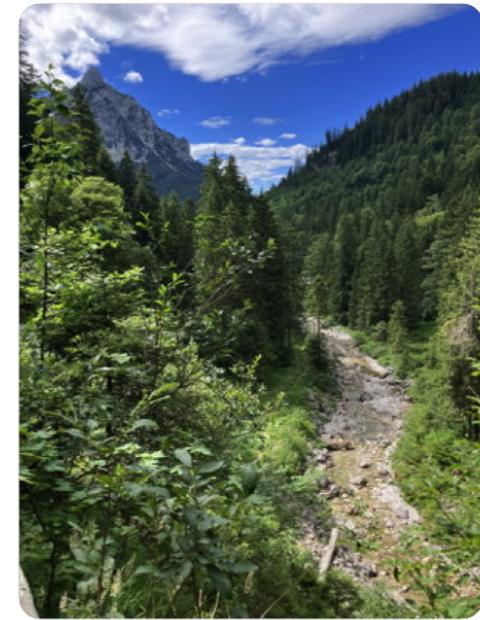
More Details

Ut consequat semper viverra nam libero. Facilisis mauris sit amet massa vitae tortor condimentum. Pretium lectus quam id leo in vitae turpis massa. Ultrices gravida dictum fusce ut placerat. Neque egestas congue quisque egestas diam. Vehicula ipsum a arcu cursus vitae congue. Condimentum id venenatis a condimentum. Eget lorem dolor sed viverra ipsum nunc aliquet bibendum. Scelerisque viverra mauris in aliquam. Suspendisse faucibus interdum

posuere lorem ipsum dolor. Commodo quis imperdiet massa tincidunt nunc pulvinar. Dolor sed viverra ipsum nunc aliquet bibendum enim facilisis. In vitae turpis massa sed.

More Details

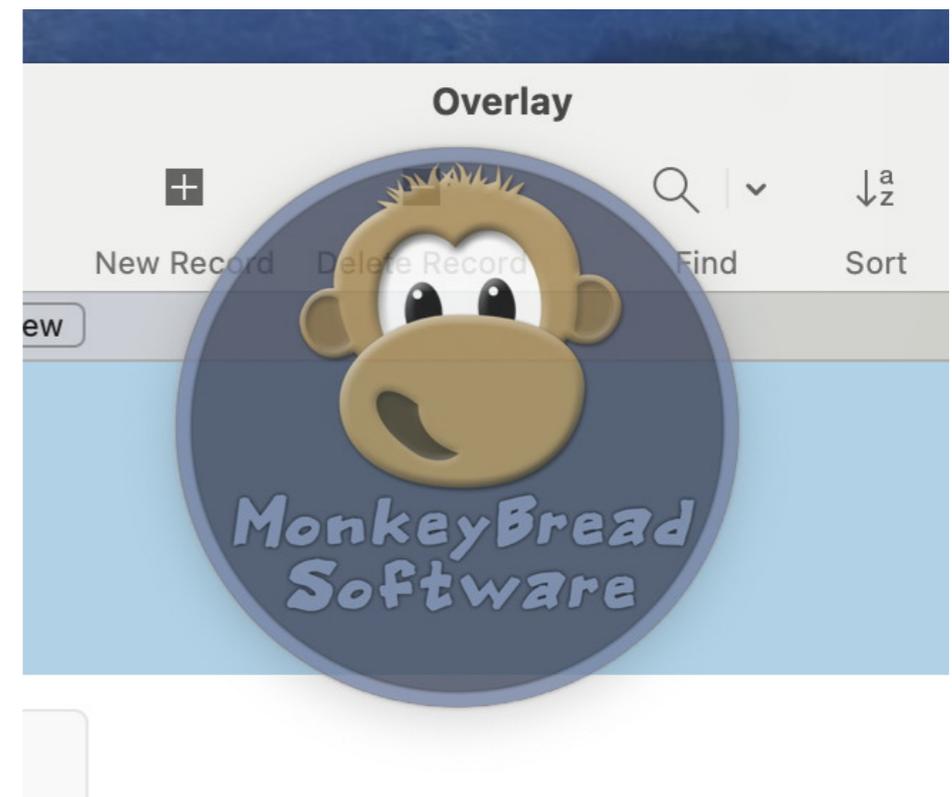
Enim sit amet venenatis urna. Ornare arcu dui vivamus arcu felis bibendum ut. Augue neque gravida in fermentum et sollicitudin ac. Nulla posuere sollicitudin aliquam ultrices. Blandit massa enim nec dui nunc mattis enim ut tellus. Scelerisque purus semper eget duis at. Consequat mauris nunc congue nisi. Tortor pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor. Ut morbi tincidunt augue interdum velit euismod



in pellentesque. Nunc aliquet bibendum enim facilisis gravida neque convallis a cras. Nibh sit amet commodo nulla facilisi nullam vehicula ipsum. Nibh tortor id aliquet lectus proin nibh nisl condimentum. Ut faucibus pulvinar elementum integer enim neque. Interdum consectetur libero id faucibus nisl tincidunt. Tellus mauris a diam

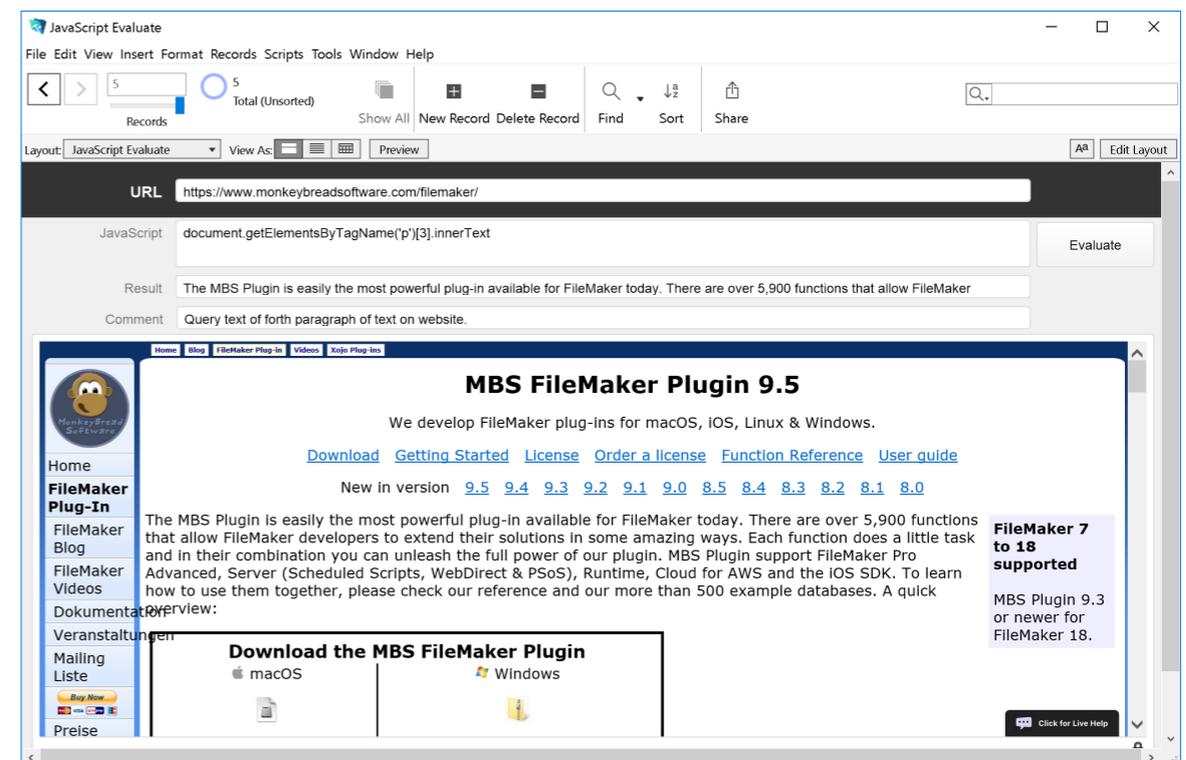
Overlay windows

- Benutzerdefinierte Fenster ohne Steuerelemente und Rahmen
- Transparenz
- Maus-Betreten/Verlassen Script-Trigger
- Script-Trigger für Mausklicks
- Positionierung über Steuerelemente oder Koordinaten
- Splash Screens, Tutorials, Navigation, Führungslinien oder kontextbezogene Hilfe
- Drag & Drop-Unterstützung



WebViewer

- JavaScript (a)synchron ausführen
- Drucken nach PDF unter MacOS und Windows
 - Viele Druckparameter
- Bild rendern
- Formularfelder ausfüllen
- Downloads für Mac überwachen
- Cookies abfragen



JSON

- Über 90 JSON-Funktionen mit Schwerpunkt auf Geschwindigkeit
- JSON <-> XML
- JSON <-> QuickList
- Suche mit JMESPath, JSON Path Query & Replace
 - `people[?age > `26`].{Name: name, City: city} | sort_by(@, &Name)`
- Diff & Patch-Funktionen
- JSON.Merge für zwei JSONs zusammen

JSON CRUD

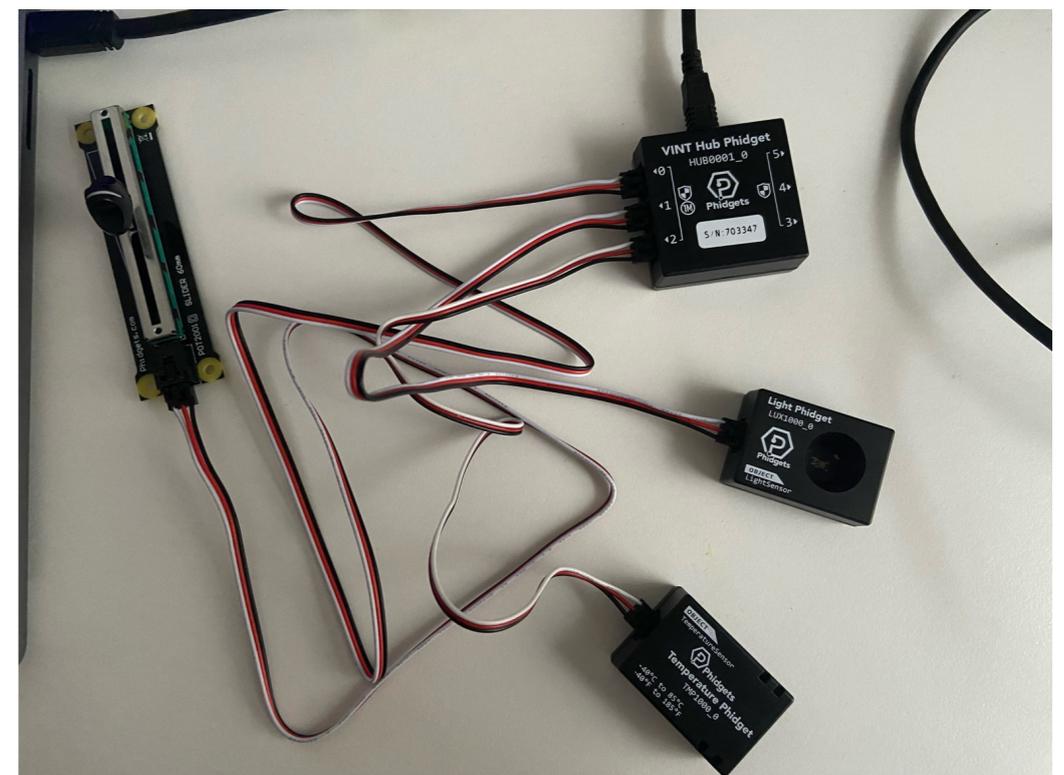
- Direktes Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Datensätzen mit JSON
- `JSON.InsertRecord`
- `JSON.UpdateRecord` & `JSON.UpdateRecords`
- `JSON.InsertOrUpdateRecord`
- `JSON.DeleteRecord` & `JSON.DeleteRecords`

CURL

- Hintergrundübertragungen mit `CURL.PerformInBackground`
 - Trigger für beendet, fehlgeschlagen und Erfolg
- `CURL.ProcessRelativeURL`
- WebSocket-Unterstützung für CURL-Funktionen
- CURL MQTT-Funktionen

Phidgets

- Integrieren Sie verschiedene Phidget-Geräte über USB/Bluetooth
- Feuchtigkeits-, Magnet-, Licht-, Gyroskop-, PH-, Schall-, Temperatur-, kapazitive Touch- oder Drucksensoren
- Analoger und digitaler Eingang/Ausgang
- Steuerung von Motoren
- macOS und Windows



MongoDB

- Verbindung zu MongoDB
- Abfragen, Einfügen, Aktualisieren
- Container <-> Binäre Daten JSON
- Zeitkonvertierungsfunktionen
- TLS für verschlüsselte Verbindungen mit optionalen Zertifikaten
- Umfangreiches Logging verfügbar

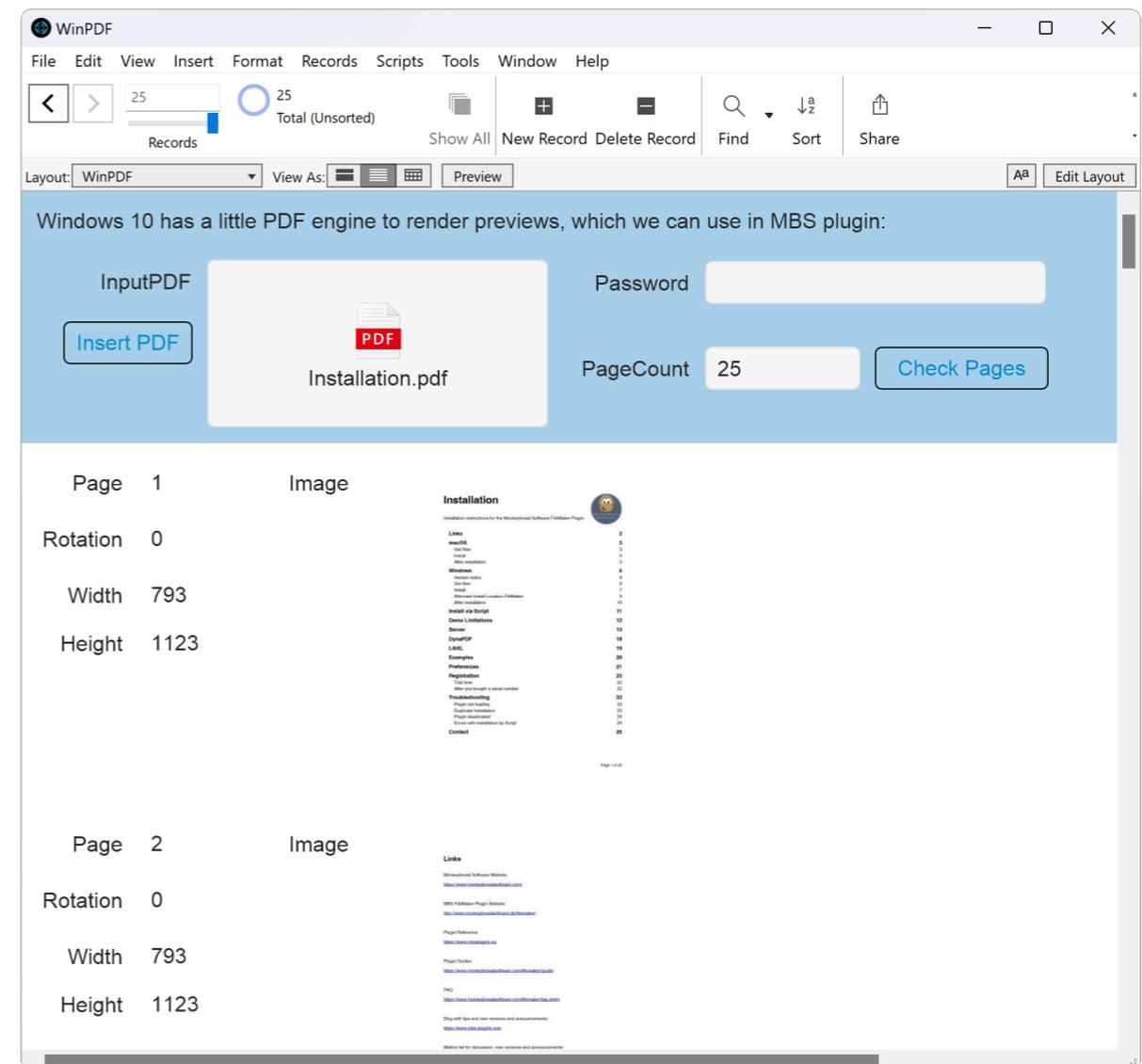


Excel

- Lesen und Schreiben von Excel-Dokumenten mit XL-Funktionen
- Funktionen für Formularsteuerungen
- Lesen und Schreiben von Text mit Stilen
- SQL -> Matrix -> Excel Tabelle
- Bedingte Formatierung
 - z.B. Rote Textfarbe für kleine Werte
- Erfordert LibXL-Lizenz

Windows PDF

- PDF aus Container oder Datei laden
- Abfrage von Seitenzahl und -größe
- Rendering von Seitenvorschauen
- Siehe PDFKit für macOS/iOS und DynaPDF plattformübergreifend



PDF Vorschau

- Vorschau-Steuerungselement
- Zeigt PDF unter Windows an
 - Kein Speichern
 - Kein WebViewer
 - Kein Adobe Reader
- Zeigt mehr Dateien unter macOS

MBS Plugin can leverage Windows' built-in PDF Viewer to show PDF files.

PDF Container



[Import PDF](#)

PDF Path

[Select PDF](#)

Add either container or file path to show the PDF.

[Show Preview](#)

1 von 26 | ^ v

Installation

Installation instructions for the Monkeybread Software FileMaker Plugin.

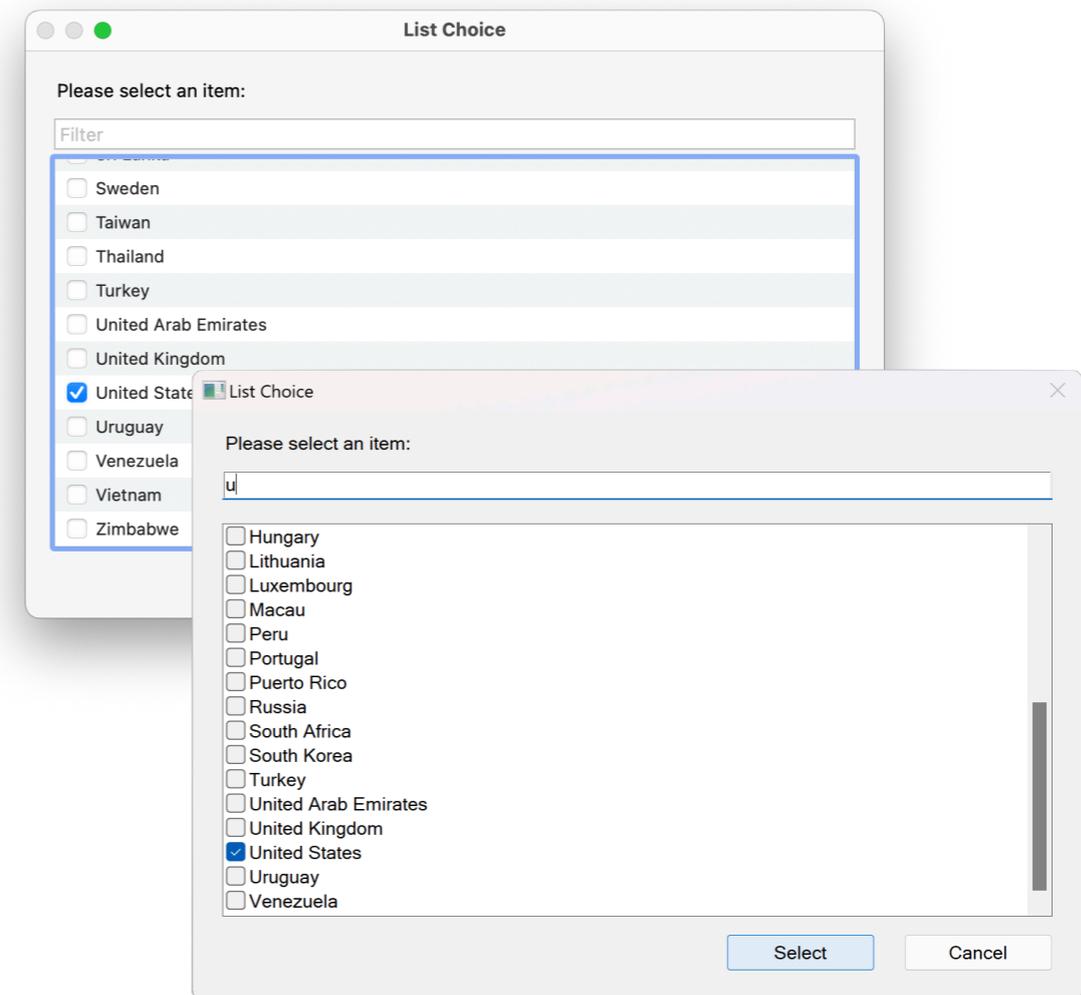


Links	2
macOS	3
Get files	3
Install	4
After installation	5
Windows	6
Version notes	6
Get files	6
Install	7
Alternate Install Location FileMaker	9
After installation	10
Install via Script	11
Demo Limitations	13
Server	14
DynaPDF	19
LibXL	20
Examples	21
Preferences	22
Registration	23
Trial time	23
After you bought a serial number	23
Troubleshooting	24

FileMaker Konferenz | Malbun | 02.-04. Oktober 2024

ListDialog

- Listenauswahldialog unter macOS und Windows anzeigen
- Checkboxen hinzugefügt
- Mehrere Spalten
- Feld filtern



Python in FileMaker

- Python-Bibliothek laden
- Mehrere Umgebungen mit Variablen erstellen
- Skripte ausführen
- Ausdrücke berechnen
- Abrufen, setzen und löschen von Variablen in Python
- Aufrufen von FileMaker Evaluate() und ExecuteSQL() von Python aus

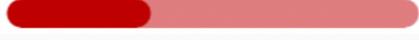
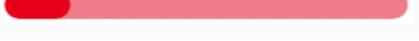
Fortschrittsbalken mit GraphicsMagick

ProgressBar in Portal

Records: 1 Total (Unsorted)

Layout: ProgressBar in Portal View As: [Table] [List] [Preview] Edit Layout

MBS Plugin can draw progress bars on the fly in any color or percent value.
Bar can be calculated in a script or a formula and shown in various sizes, even in WebDirect.

Description	Percent	Bar Script	Color to use	Bar Calculated
1% in red	1		red	
100% in blue	100		blue	
50% in black	50		black	
30% in dark red	30		RGB 0.75 0 0	
40% in green	40		green	
50% in red	50		red	
0% in auto	0		auto	
10% in auto	10		auto	
20% in auto	20		auto	
30% in auto	30		auto	
40% in auto	40		auto	
50% in auto	50		auto	
60% in auto	60		auto	
70% in auto	70		auto	
80% in auto	80		auto	

Tidy

- XML Tidy
 - XML.Tidy Funktion
- HTML Tidy
 - Text.Tidy Funktion
- HTML to JSON
 - Webseiten parsen
 - JSON.Query hilft

Statistics

- FM.TableStatistics
- FM.FieldStatistics
- FM.RecordStatistics
- JSON mit Statistiken
- Länge aller Texte
- Größen aller Container
- Gesamtgröße der Tabelle / des Feldes / des Datensatzes

...

"CountText": 20,

"CountEmpty": 107,

"CountNumber": 5,

...

"CountContainer": 4,

"CountExternalContainer": 1,

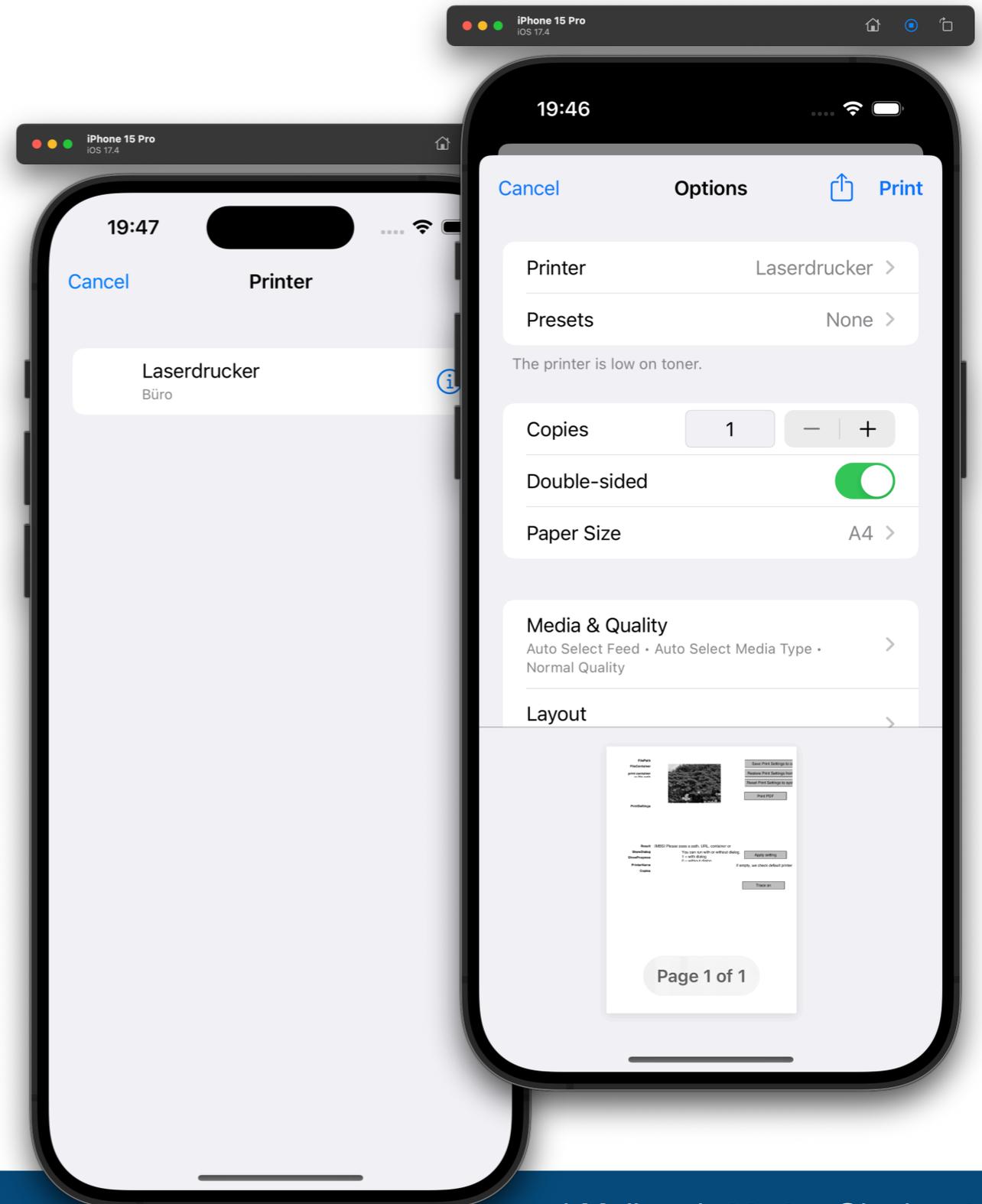
"ContainerByteSize": 1162565,

"TextLengths": 132,

...

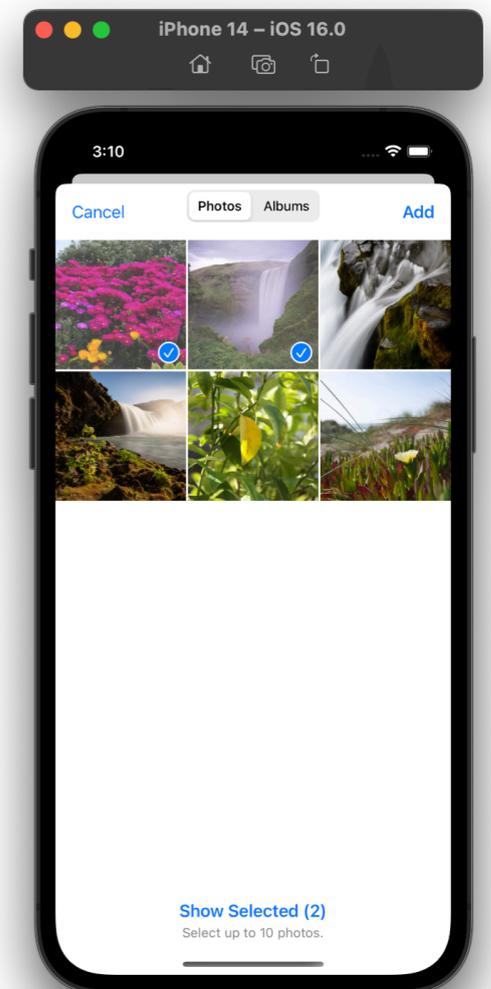
Drucken für iOS

- PDFKit.SelectPrinter
- PDFKit.Print
- Drucken mit/ohne Dialog
- Für Kassensystem



Smaller things

- WebP-Unterstützung für GraphicsMagick
- PhotoPicker für macOS und iOS
- Abfrage des iCloud-Dateistatus
 - Download starten
 - Lokale Kopie löschen
- XML, Matrix und JSON -> HTML
- IdentifyData-Funktionen
- List Shuffle

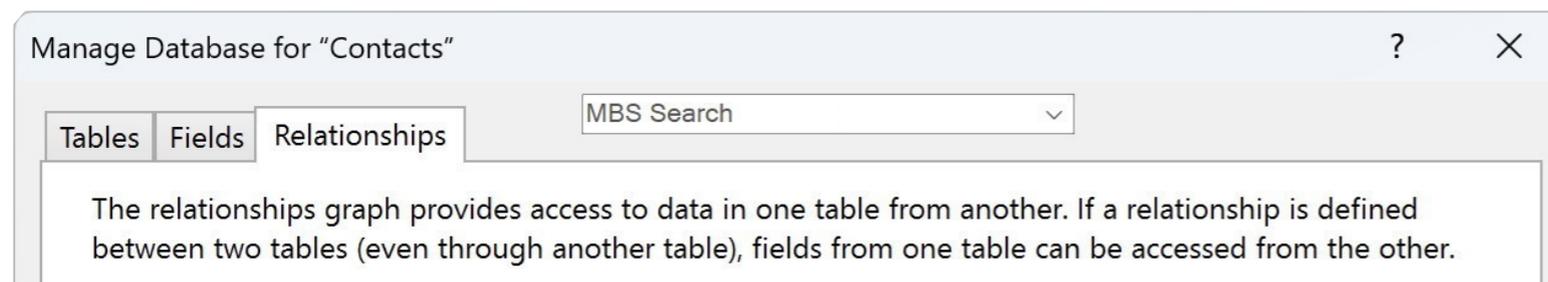
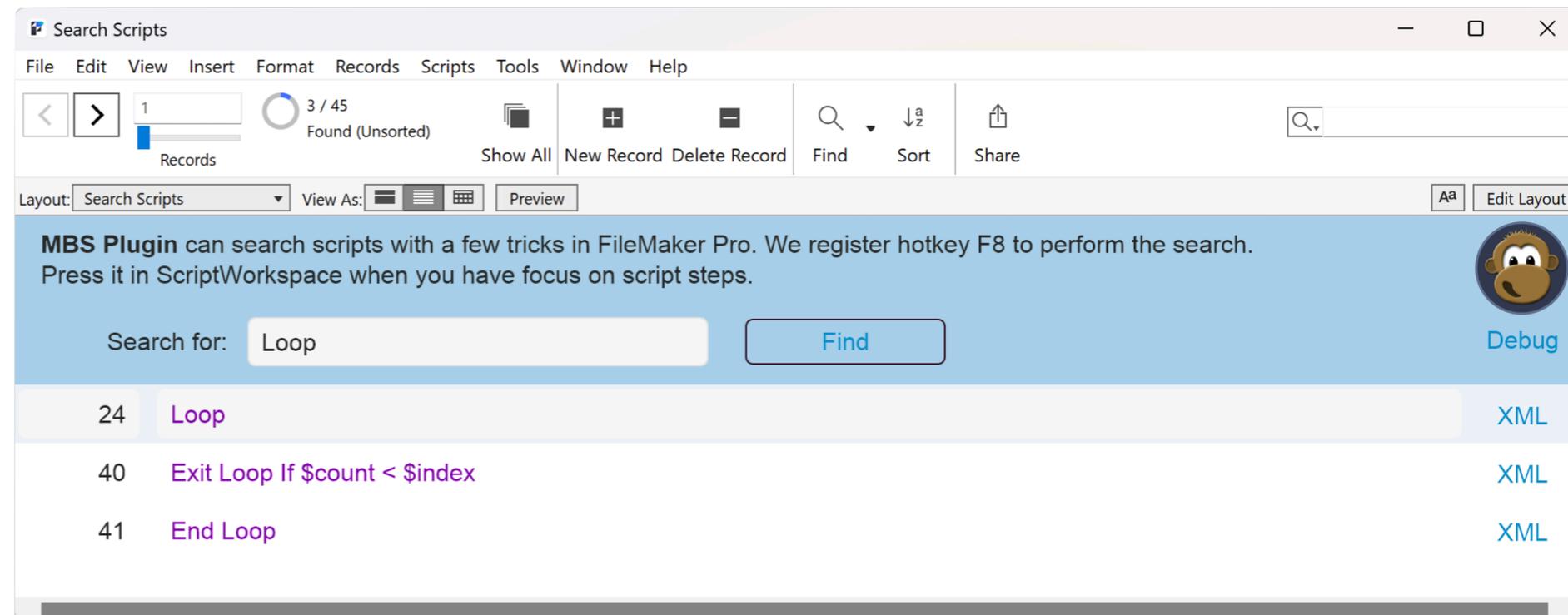


FileMaker ScriptWorkspace- Erweiterungen

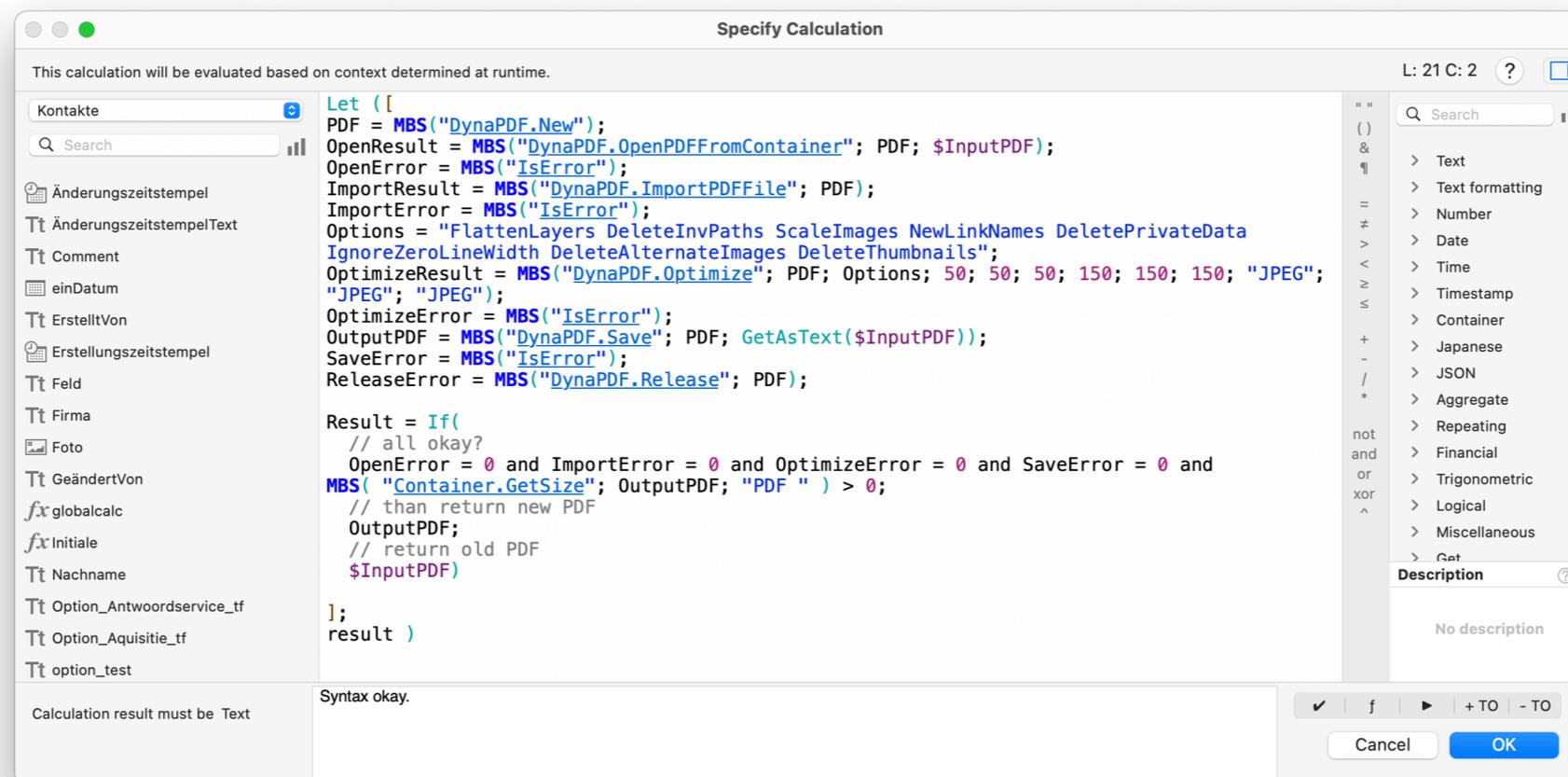
- 40 Verbesserungen
 - monkeybreadsoftware.com/filemaker/SyntaxColoring/
- Neue Dinge:
 - Kommentar Links mit goto: und Skript:
 - Kopieren von Variablen und Feldwerten im Debugger
 - Variablen im Kommentar deklarieren, definiert in Let()
 - Hotkeys für Beziehungsdiagramme

Etwas für Windows

- Beziehungen suchen
- Skript suchen
- Schnipseldatenbank



Format Button für Formatierungen



Format Button für Formatierungen

The screenshot shows the 'Specify Calculation' dialog box in FileMaker Pro. The dialog is titled 'Specify Calculation' and contains a text area for entering a calculation script. The script is as follows:

```

Let(
  PDF = MBS( "DynaPDF.New" );
  OpenResult = MBS( "DynaPDF.OpenPDFFromContainer"; PDF; $InputPDF );
  OpenError = MBS( "IsError" );
  ImportResult = MBS( "DynaPDF.ImportPDFFile"; PDF );
  ImportError = MBS( "IsError" );
  Options =
    "FlattenLayers DeleteInvPaths ScaleImages NewLinkNames DeletePrivateData
    IgnoreZeroLineWidth DeleteAlternateImages DeleteThumbnails";
  OptimizeResult = MBS(
    "DynaPDF.Optimize";
    PDF;
    Options;
    50;
    50;
    50;
    150;
    150;
    150;
    "JPEG";
    "JPEG";
    "JPEG"
  );
  OptimizeError = MBS( "IsError" );
  OutputPDF = MBS( "DynaPDF.Save";
    PDF;
    GetAsText( $InputPDF ) );
  SaveError = MBS( "IsError" );
  ReleaseError = MBS( "DynaPDF.Release"; PDF );
  Result =
  If(
    // all okay?
    OpenError =
    0 and ImportError =
    0 and OptimizeError =
    0 and SaveError = 0 and MBS( "Container.GetSize"; OutputPDF; "PDF " ) > 0 ;
    // than return new PDF
    OutputPDF;
    // return old PDF
    $InputPDF
  )
);
result
  
```

The dialog also features a search bar on the left for finding fields and functions, a search bar on the right for finding operators and functions, and a 'Description' field at the bottom right. The status bar at the bottom indicates 'Syntax okay.' and 'Calculation result must be Text'.

Übersetzt

The image displays four overlapping screenshots of the MBS Plugin Preferences dialog box, illustrating the localization of the software's settings interface into multiple languages.

English (MBS Plugin Preferences): Shows version 14.4.0.06 (Prerelease) with a valid license. Settings include Syntax Colorization in Formulas and Scripts, If/Loop block highlighting, Check variable names, Script Workspace Searchbox, and Show Script IDs in Script Workspace. License information includes Christian Schmitz, ID 202412, and 'not shown'.

Italian (Preferenze del plugin MBS): Shows version 14.4.0.06 (pre versione) with a valid license. Settings include Colorazione nelle formule e negli script, Evidenziazione del blocco If/Loop, Controlla i nomi delle variabili, Ricerca negli script, Area di lavoro script Vai alla riga, Mostra gli ID degli script negli script, Menu contestuale per le liste e l'area di lavoro degli script, Ricordare la larghezza delle colonne in vari elenchi FileMaker, Aggiunta della barra di ricerca con Command-F alle viste, Mostra la casella di ricerca per il grafico delle relazioni, Mostra le caselle di controllo degli ID campo/tabella e i layout, Mostra gli ID dei layout, Strumenti per la funzione personalizzata e calcoli, Tooltips nel debugger, Completamento automatico dei nomi, Mostra le posizioni del testo per i calcoli e le funzioni, Dimensione minima dei caratteri nelle formule, and Font per le formule e script. License information includes Christian Schmitz, ID 202412, and 'non mostrato'.

Swedish (Inställningar för MBS Plugin): Shows version 14.4.0.06 (Förhandsversion) with a valid license. Settings include Färger för syntax i formler och script, Markera If/Loop-block, Kontrollera variabelnamn, Sökruta i scriptfönster, Gå till rad i scriptfönster, Visa scriptens ID i scriptfönster, Kontext-meny för listor och scriptfönster, Kom ihåg kolumnbredder i olika FileMaker-listor, Lägg till ett sökfält med Kommando-F i textvyer, datavisor, Visa sökruta för relationsdiagrammet, Visa kryssrutor för fält/tabell-ID och sökfält i dialogrutorna, Visa ID för layouter, Verktyg för dialogerna Anpassade funktioner och Beräkningar, Verktygstips i scriptdebuggern, Autokomplettera variabelnamn, and Visa textpositioner för beräkningar och anpassade funktioner. License information includes Christian Schmitz, ID 202412, and 'visas inte'.

German (MBS Plugin Einstellungen): Shows version 14.4.0.06 (Vorabversion) with a valid license. Settings include Syntaxeinfärbung in Formeln und Skripten, Hervorhebung Wenn/Schleife, Variablenamen prüfen, Suchfeld im Skriptarbeitsbereich, Gehe zu im Skriptarbeitsbereich, Skript-IDs im Skriptarbeitsbereich anzeigen, Kontextmenü für Listen und Skriptarbeitsbereich, Spaltenbreiten in verschiedenen FileMaker-Listen merken, Hinzufügen einer Suchleiste mit Befehl-F zu Textansichten, Datenanzeige und Listen, Suchfeld für Beziehungsdiagramm anzeigen, Checkboxes für Feld-/Tabellen-IDs und Suchfelder im Datenbank-Design-Dialog anzeigen, IDs für Layouts anzeigen, Dialogwerkzeuge für benutzerdefinierte Funktionen und Berechnungen, Tooltips im Debugger, Autovervollständige Variablen, Textpositionen für Berechnungen und Suchfelder, Mindestschriftgröße in Formeln, and Schriftart für Formeln und Skripte. License information includes Christian Schmitz, ID 202412, and 'nicht gezeigt'.

Saxon Bibliothek?

- Sollten wir Saxon für FileMaker anbieten?
- XML Bibliothek mit:
 - XSLT 2.0 und XSLT 3.0
 - XPath 3.1 und XQuery 3.1
 - Schema für XSLT und XQuery
 - EXSLT Support
- Bei Interesse an Saxon für FileMaker bitte melden.
- Separate Lizenzgebühr

Ressourcen

- Webseite
monkeybreadsoftware.com/filemaker/
- Dokumentation
mbsplugins.eu
- Blog
mbsplugins.de/filemaker
- Videos
monkeybreadsoftware.com/filemaker/video
- Anmeldung für Newsletter oder Testlizenzen auf der Webseite

Konferenzangebot

- 20% Rabatt für neue Lizenzen mit Coupon Code **FileMakerKonferenz**
- MBS Plugin und DynaPDF Lizenzen

FMTraining.tv

- Über 60 Livestreams mit MBS Plugins!



Vielen Dank unseren Sponsoren

