MBS FileMaker Plugin

Christian Schmitz

Monkeybread Software

- MBS FileMaker Plugin
- 3900 Funktionen
- 649 neue Funktionen in 2015
- 440 neue Funktionen schon jetzt in 2016
- 400 Beispiel Datenbanken

MBS FileMaker Plugin

- Eine Plugin Datei
- Einfach zu installieren und aktualisieren
- ab FileMaker 8.5
- Mac OS X & Windows
- Filemaker Pro, Advanced, Server, Web Direct & Runtime

MBS Filemaker Plugin

- Aufruf über zentrale MBS Funktion
  - 1. Parameter = Funktionsname
  - Referenz Parameter
  - Fehler abfangen mit MBS("IsError")

Neu in 2015/2016

Netzwerk

- LDAP / Active Directory
  - Informationen Abfragen
  - Einträge ändern, hinzufügen & löschen
- DNS Lookup
  - IPv4/IPv6 für Domain abfragen
  - Domain für IP abfragen

Network: CURL

- CURL Transfers asynchron
  - Skript-Trigger für Fortschritt
  - Skript-Trigger für Ende
- Ergebnis als Email oder Container
- DNS und TCP Keep Alive Optionen

Email Parser

- Emails parsen
  - Mit CURL vom POP3/IMAP Server laden
  - Text, HTML, Empfänger, Betreff, Anhänge und Header auslesen
  - Anhänge in Dateien speichern
  - HTML nach Text konvertieren

DynaPDF

- PDF/A Funktionen
- XML in PDF einbinden für Rechnungen
  - ZUGFeRD Beispiele
- PDF Dateien optimieren
- PDF nach PDF/A
- Direkt PDF drucken bei Windows

ECKey

- Digitale Signaturen mit Elliptischen Kurven
- Öffentlichen & privaten Schlüssel
- Daten signieren mit privatem Schlüssel
- Später Signature überprüfen mit öffentlichem Schlüssel

Dictionary

- Assoziative Felder im Arbeitsspeicher
- Schneller als jede Datenbankabfrage
- Kann mit SQL gefüllt werden
- Serialisieren zum Archivieren
- In JSON konvertieren für JavaScript

Zwischenablage

- Per Plugin setzen/abfragen für
  - Dateien
  - HTML text
  - RTF text
  - Text mit Stilen

Word Dateien

- Word Dateien öffnen (docx)
- Texte abfragen
- Platzhalter durch Text ersetzen
- Datei schreiben
- Beispielsweise für Serienbriefe

Audio/Video Aufnahmen

- Aufnehmen von Audio/Video
  - für Mac in eine M4V Datei
  - für Windows in eine AVI Datei
- Audio/Video Geräte auflisten und auswählen
- Vorschaufenster zeigen

AV Asset

- Videodateien als AVAsset öffnen
- Framerate, Lyrics, Größe, Länge, Tracks und Metadaten abfragen.
- Bilder erzeugen
- Zeitcodes abfragen
- nur für Mac

Adressbuch

- Adressbuch abfragen beim Mac
- Suche nach Personen/Gruppen mit Werten
- Geburtstag auch ohne Jahr setzen
- Nur für Mac.

Eventmonitor

- Einmal initialisieren
- Später abfragen, ob der letzte Klick
  - ein Doppelklick war
  - linke oder rechte Maustaste hatte

FileMaker Intern

- Datentyp abfragen von Werten
- Name und ID für aktuelles Skript
- Liste aller Skripte
- Datenbank Designreport erstellen

FileMaker SQL

- Datensätze einfach einfügen, ändern oder löschen
- Datensätze mit SQL Abfrage einfügen
  - zum Kopieren von Datensätzen
- Datensätze aus Tab/Return Texten einfügen

SQL Abfragen

- Jetzt mit interner SQLite Bibliothek
  - Unterstützt Verschlüsselung
    - mit Volltext Suche
  - Datensätze aus SQL Abfrage in FileMaker Datenbank einsetzen.
  - Abfrageergebnis als Text/Liste

Schedules

- Skripte, SQL oder Berechnungen starten zu einer Zeit, Zeitpunkt oder bei Langeweile
- Abfragen und ändern der geplanten Aktivitäten
- MBS("Schedule.StartScriptAfterDelay"; 10; Get(FileName); "testScript"; $param)

FileSystem Events

- File System Events beobachten
- Einzelne Ereignisse abfragen
  - Ganzes Laufwerk oder einzelne Ordner
  - Erfahren Sie, wenn ein externer Container sich ändert.
  - Nur für Mac.

Dateifunktionen

- Mount/Unmount Netzwerklaufwerke
- Informationen über Volumes abfragen
  - zum Beispiel freie Bytes
- Prüfen, ob Datei geöffnet ist
- Standardordner finden wie Schreibtisch

Hotkeys

- Tastaturkombinationen definieren
  - Skript ausführen beim Drücken der Tasten
  - Shift, Alt, Befehl, Control + Taste
  - Mac & Windows

JSON

- JSON jetzt auch mit Referenzen
- Werte abfragen/setzen via Pfad
- JSON einfach in Datenbank importieren
  - Erstellt Tabellen/Felder automatisch
  - Importiert Werte

JavaScript

- JavaScript ohne Webviewer ausführen
- Eigene Funktionen definieren für Skripte zu starten, SQL auszuführen oder Berechnungen
- JavaScript ausführen
- JavaScript Variablen abfragen/setzen
- Nur für Mac.

Sockets

- TCP/UDP Verbindungen
- Jetzt auch mit UDP Broadcast & Multicast
- Maximale Lebenszeit für Pakete festlegen

Syntaxeinfärbung

- Kontextmenü zum Kopieren von Listen
- Wenn/Schleife Blöcke farblich markiert
- Beziehungsgraphen durchsuchen
- Skripte durchsuchen
- Gehe Zu Zeile
- Alles nur für Mac.

Syntaxeinfärbung

New Script

```
1  Set Variable [ ]
2  If [ ]
3      Set Variable [ ]
4  Else If [ ]
5      Set Variable [ ]
6      If [ ]
7          Set Variable [ ]
8      Else If [ ]
9          Set Variable [ ]
10     End If
11     Set Variable [ ]
12     Loop
13         Set Variable [ ]
14         Exit Loop If [ ]
15         Set Variable [ ]
16     End Loop
17     Set Variable [ ]
18 End If
19 Set Variable [ ]
20 Loop
21     Set Variable [ ]
```

Text Funktionen

- Zwischen Unicode Repräsentationen für Zeichen konvertieren.
  - a + ¨ vs. ä
  - c + ¸ vs. ç
  - ㄱ + ㅐ + ㄱ vs. 객
- Ungültige Zeichen für eine Textkodierung finden

Text Funktionen

- Textkodierung neu festlegen zum Reparieren von Texten.
  - √ñl√°berschuss√§nder (Mac Roman)
  - Ã–lÃ¼berschusslÃ¤nder (Win ANSI)
  - Ölüberschussländer (UTF-8)

Fensterfunktionen

- Fenster animiert ein/ausblenden
- Aktuelles Fenster/Dialog finden
- Nur für Mac:
  - Titelbar ausblenden
  - Farbe über unteren Rand legen
  - Inhalt vergrößern

Kleinigkeiten

- Umgebungsvariablen abfragen/setzen
- Kommandozeilenparameter abfragen
- Listen serialisieren
- Druckerdialog mit Auswahl Papierfach
- Windows Management Instrumentation
- Zip/Unzip Dateien

Events

- EventKit Framework
- Termine und Erinnerungen
  - Anlegen, Abfragen, Bearbeiten & Löschen
  - nur 64-bit & iOS
  - Alte Calendar Funktionen für 32 & 64-bit

RSA

- RSA Public/Private Keys
- Neue Schlüsselpaare erzeugen
- Signieren von Daten
- Verifizieren von Daten und Signatur

Ressourcen

- Webseite
  http://www.monkeybreadsoftware.de/filemaker/
- Videos
  http://www.mbsplugins.com
- Blog
  http://www.mbsplugins.de
- Mailing Liste
  http://www.monkeybreadsoftware.de/filemaker/mailinglist.shtml

Demo