

# MBS FileMaker Plugin

Christian Schmitz

# Monkeybread Software

- MBS FileMaker Plugin
- 4100 Funktionen
- 649 neue Funktionen in 2015
- 639 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, Linux & Windows
- Filemaker Pro, Advanced, Server, Cloud, CWP, 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

- HTTP/FTP/SFTP Up/Download mit SSL
- 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

- PDFs erzeugen, bearbeiten, anzeigen, teilen & zusammenführen
- PDF/A Funktionen
- XML in PDF einbinden für Rechnungen
  - ZUGFeRD Beispiele
- Direkt PDF drucken bei Windows
- PDF erzeugen auf Server

# DynaPDF

- PDF Dateien optimieren
  - PDF neu aufbauen ohne Fehler
  - Bilder runter skalieren (JPEG)
  - Doppelte Bilder und Schriften durch Referenzen ersetzen
  - Private Daten entfernen

# 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
  - Bilder

# Word Dateien

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

# Audio/Video Aufnahmen

- Aufnahmen 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
- Personen erzeugen, auslesen, ändern
- 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

- Verbinden zu anderen SQL Datenbanken
- Oracle, Microsoft SQL Server, DB2, Sybase, SQL Anywhere, Informix, FireBird, InterBase, SQLBase, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, ODBC and SQLite
- über native Treiber.

# 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
  - z.B. Backuplaufwerk am Server
- 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 erzeugen und parsen
- JSON jetzt auch mit Referenzen
- Werte abfragen/setzen via Pfad
- JSON einfach in Datenbank importieren
  - Erstellt Tabellen/Felder automatisch
  - Importiert Werte

# JavaScript

- JavaScript ohne/mit 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
  - eigenes Protokoll
- Jetzt auch mit UDP Broadcast & Multicast
- Maximale Lebenszeit für Pakete festlegen
- Verbindungen zu IPv6 & IPv4

# 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 [ ] fx
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 + ㅏ + ㄱ vs. 객
- Ungültige Zeichen für eine Textkodierung finden



# Text Funktionen

- Textkodierung neu festlegen zum Reparieren von Texten.
  - √ñl√°berschussl√§nder (Mac Roman)
  - Ã–|Ã¼berschusslÃ¤nder (Win ANSI)
  - Öüberschussländer (UTF-8)

# Fensterfunktionen

- Fenster animiert ein/ausblenden
- Aktuelles Fenster/Dialog finden
- Fenster Titel, Position und Größe ändern
- Fenstericon bei Windows setzen

# 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
- Daten verschlüsseln/entschlüsseln

# Kleinigkeiten

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

# Neues in 6.4

- ImageCapture, Scannen für Mac
- Dialog mit Eingabefeldern (Mac)
- Mit DynaPDF Bilder auflisten und extrahieren

# Kontextmenü

The screenshot shows the MBS FileMaker Plugin interface with a script editor window titled "Scriptarbeitsbereich (Kontakte)". The script is triggered by "Bei erstem Fenster öffnen". The script contains several steps, including conditional logic based on the device type (Mac, Windows, iPad, iPhone, Android). A context menu is open over the script step "Sonst, wenn [ Hole ( Gerät ) = 3 ]". The context menu options are:

- MBS Context Menu
- Copy Table Content
- Aktivieren/Deaktivieren ⌘/
- Ausschneiden ⌘X
- Kopieren ⌘C
- Einfügen ⌘V
- Löschen
- Alles auswählen ⌘A

The interface also shows a "Scripts" sidebar on the left with a search bar and a list of scripts, and a "Schritte" sidebar on the right with a search bar and a list of steps.

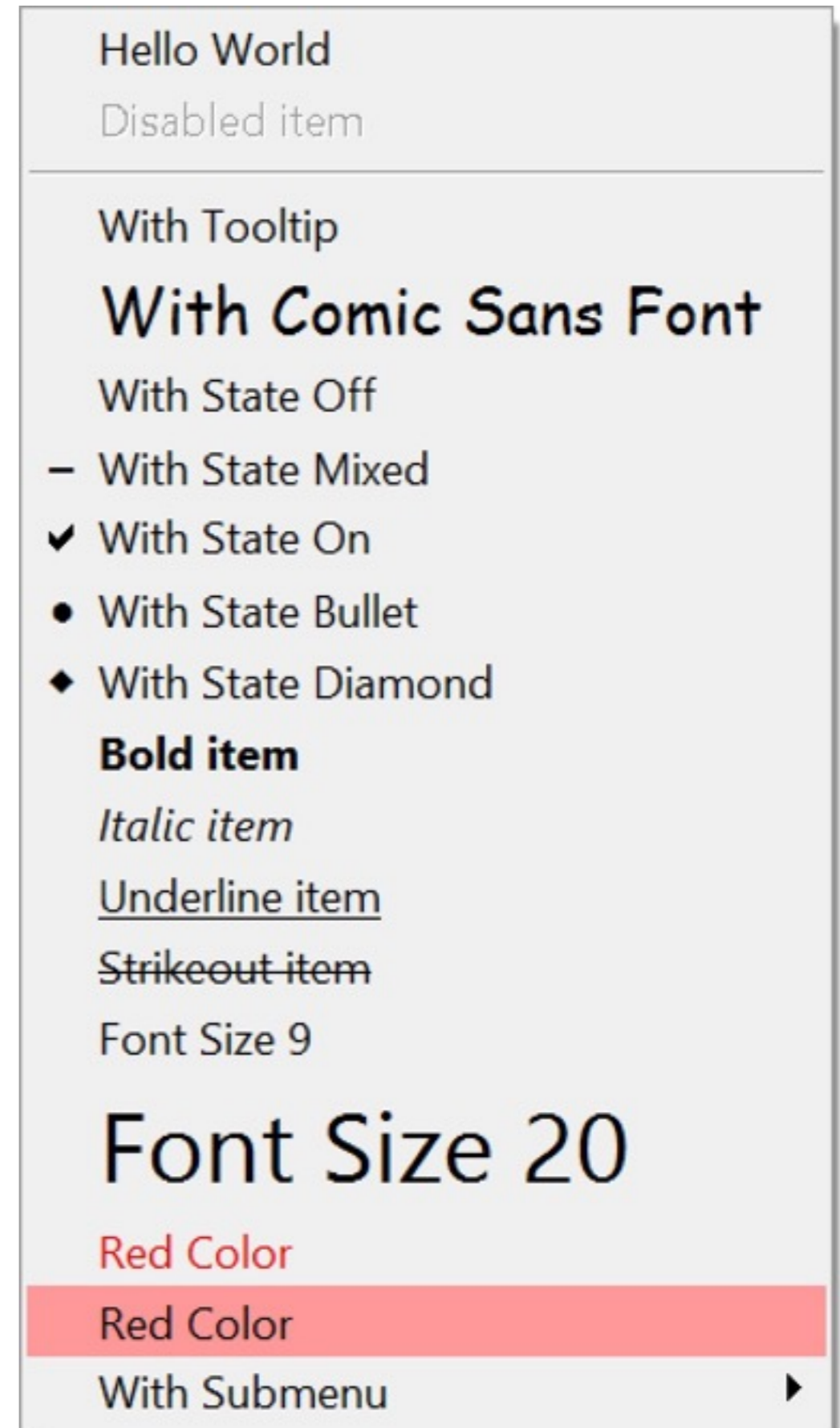
# Vorschau 6.5

- Linux Version für FileMaker Cloud
- SendMail mit Text Attachments
- Popupmenü für Windows verbessert
- Java einbinden



# Menüs

- Popupmenü Windows
  - Farben
  - Schriften
  - Stile
  - Häkchen, Minus, Diamant und Kreis



# Java

- Java Initialisieren
- Objekte zu Klassen erzeugen
- Werte setzen/abfragen
- Methoden aufrufen
- Als Schnittstelle zu vorhandenem Java Code

# Ressourcen

- Webseite

<http://www.monkeybreadsoftware.de/filemaker/>

- Videos

<http://www.mbsplugins.com>

- Blog

<http://www.mbsplugins.de>

- Mailing Liste

<http://www.monkeybreadsoftware.de/filemaker/maillinglist.shtml>

# Demo

# Vielen Dank unseren Sponsoren



## Danke für das Bewerten dieses Vortrages