



Switch Scripting

Kurze Einführung in eine mächtige Technologie

Warum brauchen wir Scripting?

FUNKTIONSUMFANG VON SWITCH WIRD NIEMALS „VOLLSTÄNDIG“ SEIN.

Was heißt vollständig?

- 10 Fragen – 10 verschiedene Antworten

Exotische Aufgabenstellungen und neue Switch Einsatzgebiete abseits von Prepress

- Keine passenden Flow-Elemente vorhanden

KONSEQUENZ

Es wird ein flexibler Mechanismus benötigt, der es Anwendern und Integratoren erlaubt, Kunden- und Lösungsspezifische Flow-Elemente zu kreieren

Basis-Technologie

LEGACY VS. NODE.JS

Legacy Skripte

- Veralterter JavaScript-Dialekt, der keinem offiziellen ECMAScript-Standard entspricht
- Keine Möglichkeit Code-Teile hinzuzuladen
- Wird zukünftig nicht weiter unterstützt werden

Node.js basierte Skripte

- Seit Switch 2020 Spring
- JavaScript oder TypeScript (seit 2020 Fall)
- Unterstützung von npm (Node Package Manager)
 - Zugriff auf Millionen (kostenloser) npm Packages
- Debugging
- Programmierung in einem professionellen IDE (Microsoft VS Code)

Skripte erstellen – wie geht das?

DAS STEUERT ENFOCUS BEI

SwitchScripter

- Eigenständige Applikation, die die Erstellung eines Skript- bzw. App-Grundgerüsts erlaubt
 - Definition von Ein- und Ausgangsverbindungen
 - Definition von Eigenschaften und deren Abhängigkeiten untereinander
 - Erzeugen eines App Bundles

switchscripttool (für Node.js basierte Skripte)

- CLI (Kommandozeilen Werkzeug), zum
 - Erzeugen neuer, offener Skripte
 - Transpilieren von TypeScript basierten Skripten
 - Packen (bundle) von Skripten
 - Entpacken von Skripten
 - Erzeugen von Übersetzungsdateien

Skripte erstellen – wie geht das?

BASICS

Neues, offenes Skript anlegen

- switchscripttool –create <ScriptID> <Zielpfad> [--JavaScript]
- Mit SwitchScripter öffnen und Verbindungen und Eigenschaften definieren

TypeScript basiertes Skript transpilieren (in JavaScript wandeln)

- switchscripttool --transpile <Quellpfad>

Offenes Skript zu. Skriptpaket packen/bündeln

- Alle development dependencies entfernen
 - npm prune --omit=dev
- switchscripttool --pack <Quellpfad> <Zielpfad> [--password <Passwort>] [--verbose]
- Dependencies wieder installieren
 - npm install



Jetzt aber mal live!

EIN KONKRETES BEISPIEL