

Technische Features

Dienstag, 21. Mai 2019 22:35

Camunda

- Modelle
 - o 6 BPMN
 - o 1 DMN
- No Backend (ERP/CRM) directly exposed to app - everything goes through a process
- Digitalisierung primär über Java Klassen
 - o Auch eingesetzt: Skripte, Expressions
- Genutzte BPMN Features:
 - o parallel multi instance to handle lists
 - o subtasks to bundle tasks
- Genutzte Camunda Features:
 - o org.camunda.spin: um eigene komplexe Objekte als Data Transfer Objects brauchen zu können
 - o http-connector für alle Integromat aufrufe
 - o Zwei Pattern, um Variablen zur Verfügung zu stellen
 - Einmal warten über einen Receive Task bis der Client die Variablen abholt und eine Message schickt
 - Als Bestandteil einer Antwort auf den REST-Call, der den Prozess startet
 - o processes.xml, um die verwendeten Prozesse selektiv zu hosten (ansonsten scannt Camunda alle Ordner und versucht alle gefundenen Modell zu hosten)
 - o Eigentlich Java-Feature: UUID, um die IDs zu generieren
 - o Rollen für die User Tasks (TODO: Das muss noch kommen!)

Watson Services

- Android Integration über Android SDK: <https://github.com/watson-developer-cloud/android-sdk>
- Zusätzliche Integration über Java SDK: <https://github.com/watson-developer-cloud/java-sdk>
- Text to Speech
- Speech to Text
- Visual Recognition
 - o Default classifier wurde verwendet
- Watson Assistant (Chatbot)
 - o Ein paar generell verfügbare Dialoge wurden importiert (Begrüßung, Standard Reaktionen und so en Kram)
 - o Dialog, um Formular zu erstellen für Präferenzen
 - o Dialog in zweifacher Ausführung (Male / Female), um die Masse zu nehmen, falls das Item mass geschneidert werden muss

Android App

- simplen chat entwickelt
- icon eingebunden
- retrofit zwecks kommunikation mit Camunda
- Camunda REST API verwendet zwecks Integration mit Prozessen und deren Variablen
- SDK für Watson Services
- ObjectMapper verwendet, um die serialisierten Objekte, die in Camunda Prozessen gespeichert wurden wieder in Java Objekte zu deserialisieren
- Data Binding für Formulare

Integromat

- Backend implementierung über Google Sheets
- Webhook, um APIs zur Verfügung zu stellen