

LB3 Holiday Planner



Verfasser:	Robin Ruegg, Elia Weber, Leon Fretz
Version	3
Erstellungsdatum:	03.07.2023

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	3
2. Beschreibung des Auftrags.....	3
3. Textliche Beschreibung.....	3
4. Vorgehen.....	3
5. Reflexion.....	5
Robin Ruegg.....	5
Elia Weber.....	5
Leon Fretz.....	5
6. Glossar.....	6
7. BPMN-Darstellung.....	7

1. Einleitung

BPMN steht für Business Process Model and Notation. Es ist eine Notation, um wiederkehrende Geschäftsprozesse festzuhalten.

Mit BPMN können Unternehmen effizienter arbeiten und analysieren, wo man vielleicht noch mehr Ressourcen braucht, um die Produktivität zu steigern.

Dieses Prinzip haben wir uns zu nutzen gemacht und mithilfe der BPMN Notation einen Feriendestinationsprozess erstellt.

2. Beschreibung der Zielsetzung

In diesem BPMN war unser Ziel ein Komplexes BPMN zu erstellen mit mehreren Locations. Das Modell soll Simpel und Verständlich gestaltet sein, sodass es auch ein KV Lernender versteht 😊. Ebenfalls möchten wir das Modell nicht unnötig kompliziert gestalten und einfach mehr reinschreiben als nötig ist. Natürlich als Letzter Punkt möchten wir unser Wissen erweitern und eine gute Grundkenntnis aufbauen.

3. Beschreibung des Auftrags

In diesem Auftrag der sogenannten Leistungsbeurteilung 3 des Modul 254 geht es darum einen lauffähigen Camunda 8 Prozess zu erstellen. Dieser Prozess sollte mindestens ein interaktives Formular beinhalten.

4. Textliche Beschreibung

In Unserem Geschäftsprozess geht es um einen Ferien Berater. Dieser kann z.B. in einem Reisebüro für Kunden verwendet werden. Zuerst wird gefragt mit wie vielen Leuten die Person verreisen möchte. Im zweiten Schritt kann man dann zwischen vier Destinationen aussuchen. Danach kommt eine Auswahl für eine Stadt in dem vorher gewählten Land.

5. Vorgehen & Umsetzung

Zuerst haben wir ein kleines Brainstorming gemacht. Dabei haben wir nach allfälligen Prozessen gesucht, die wir für Sinnvoll halten um sie zu Dokumentieren. Da die Sommerferien schon praktisch vor der Tür stehen, haben wir uns gedacht wäre es doch cool einen interaktiven Ferien Planner zu erstellen. Nach der Ideenfindung haben wir uns dann mit der Umsetzung gestartet. Zuerst haben wir auf unseren Laptops Docker Desktop installiert. Danach haben wir den Docker Stack für die Camunda 8 Plattform laufen gelassen. Daraufhin haben wir den Prozess im Camunda Dekstop modelliert und immer wieder getestet. Da wir in unserem Prozess jeweils die Aktuelle Temperatur der Destinationen auflesen, mussten wir in Camunda noch

das Plugin «Rest-Connecter» installieren. Dieses erlaubt es uns die «openweathermap» API abzufragen. Die API stellt Wetter Werte für Städte zur Verfügung. Wir fragen jedoch nur eine Stadt und deren Momentane Temperatur ab. Dieses Resultat wird dem Kunden dann bevor er die Buchung bestätigt, nochmals angezeigt. Dies sollte den Kunden nochmals zusätzlich zur Buchung motivieren. Nachdem der ganze Prozess funktioniert hatte, haben wir im Camunda nochmals alle Objekte schön angeordnet.

6. Reflexion & Erkenntnisse

Wir konnten gemeinsam die Camunda Plattform erkunden und Tasks erstellen. Ebenfalls konnten wir lernen, wie man Prozesse logisch und realistisch dokumentiert. Während dem Projekt konnten wir schöne Ferienorte ansehen und uns richtig auf die Sommerferien freuen 😊.

Robin Rüegg

In diesem Modul insbesondere bei diesem Auftrag konnte ich die Plattform Camunda und die Openweather Plattform besser kennenlernen. Wir konnten unsere Idee optimal umsetzen, sodass man nun schnell und einfach die Ferien buchen kann. Die praktische Arbeit hat mir spass gemacht und ich habe viel gelernt.

Elia Weber

Bei Diesem Auftrag konnte ich viel über den Work-Flow lernen. Es hat spass gemacht mein Wissen in die Praxis umzusetzen und eine Powerpoint zu erstellen um ein Produkt zu «verkaufen»/vorstellen. Allgemein hat mir dieser Auftrag spass gemacht und ich konnte einiges lernen.

Leon Fretz

Ich habe bei diesem Auftrag nochmals gelernt wie die Prozessdokumentation funktioniert. Zudem habe ich mir weitere Kenntnisse im Bereich Camunda angeeignet dazu zählt z.B. das verwenden von Pluggins und das einbinden einer API.

7. Glossar

BPMN (Business Process Model and Notation): BPMN ist eine standardisierte Notation zur Modellierung von Geschäftsprozessen. Sie ermöglicht es, komplexe Abläufe in Unternehmen grafisch darzustellen und zu analysieren. BPMN bietet eine einheitliche Sprache, um Prozesse zu beschreiben, und umfasst Symbole und Regeln zur Visualisierung von Aktivitäten, Ereignissen, Gateways, Flussobjekten und Verbindungen zwischen ihnen.

Die OpenWeatherMap API ist eine Schnittstelle, die von OpenWeatherMap bereitgestellt wird, um Wetterdaten abzurufen. Mit dieser API können Entwickler auf umfangreiche Wetterinformationen zugreifen, einschließlich aktueller Wetterbedingungen, Vorhersagen, historischer Daten und mehr. Die OpenWeatherMap API bietet verschiedene Endpunkte und Parameter, um spezifische Wetterdaten für bestimmte Standorte abzurufen. Entwickler können die API in ihre Anwendungen integrieren, um Echtzeit-Wetterdaten für verschiedene Anwendungsfälle zu nutzen, wie z. B. Wettervorhersagen, Klimaanpassungen, Reiseplanung und mehr.

Der Camunda Rest-Connector ist ein Feature in der Camunda BPM-Plattform, das die Integration externer RESTful-Services ermöglicht. Camunda ist eine Open-Source-BPMN (Business Process Model and Notation)-Plattform, die Unternehmen dabei unterstützt, Geschäftsprozesse zu modellieren, zu automatisieren und zu überwachen. Der Rest-Connector ermöglicht es, RESTful-Services in BPMN-Prozessen zu verwenden, um externe Systeme anzusprechen und Daten auszutauschen. Entwickler können den Rest-Connector nutzen, um HTTP-Anfragen an RESTful-APIs zu senden, Ressourcen abzurufen, Daten zu senden und Antworten zu verarbeiten. Dadurch wird die nahtlose Integration von externen Diensten in Geschäftsprozesse ermöglicht und die Flexibilität der BPMN-Plattform erweitert.

8. BPMN-Darstellung

