

Exposé zur Bachelor-Thesis

Automatisierung von Abrechnungsprozessen mit BPMN in Bezug auf Crowdcode GmbH & Co.KG

Verfasser: Nooshin Naghavi
Martikelnnummer: 2401101

1. Betreuer: Dr. Günter Kniesel
2. Betreuer: Ingo Düppe

29. Dezember 2015

1 Motivation

Um die Lücke zwischen Management und IT zu schließen, setzen Unternehmen eine Vielfalt von Werkzeugen und Notationen zur Optimierung von Geschäftsprozessen ein. Die Unternehmen legen dabei großen Wert darauf, ihre Geschäftsabläufe weitestgehend zu automatisieren, weil sie dadurch nicht nur viel Zeit und Kosten sparen können, sondern die Prozesse dadurch auch weniger fehleranfällig sind. Dazu müssen die Geschäftsprozesse zunächst formal definiert werden um sie dann entsprechend dokumentieren, verstehen, automatisieren und verbessern zu können

Eine der dazu am häufigsten verwendeten Notationen ist BPMN. Die mit BPMN modellierten Prozessen können mit Hilfe von Camunda BPM umgesetzt werden. Camunda ist ein offenes Framework, das in der vorhandenen technischen Umgebung nahtlos eingebettet werden kann. Es erlaubt die Nutzung des Kompletten Java-Ökosystems für die Entwicklung von Prozessanwendungen und macht keine Einschränkung hinsichtlich der Verwendung anderer Komponenten und Frameworks (z.B. Spring, Java EE etc.). [1]

2 Zielsetzung und Grenzen

2.1 Ausgangssituation

Das Unternehmen Crowdcode GmbH & Co.KG ist ein neu gegründetes Unternehmen, das an verschiedenen Projekten arbeitet. Crowdcode wünscht sich seine Abrechnungsprozesse automatisieren zu lassen. Und zwar sollen die monatlichen Rechnungen von Subunternehmen und Dienstleister mit den Zeitdaten abgeglichen werden und die entsprechenden Zahlungen freigegeben werden. Belege müssen an Steuerberater weitergeleitet, verschlüsselt archiviert und über verschiedene Systeme bereitgestellt werden.

2.2 Zielsetzung

Ziel dieser Arbeit ist die BPMN Prozesse mit Hilfe von Camunda BPM engine zu realisieren. Dabei werden mehrere Werkzeuge eingesetzt.

2.3 Zielgruppe

Hauptnutzer der Anwendung werden die Mitarbeiter von Crowdcode sein.

2.4 Abgrenzungen

eine vollständige Analyse, Modellierung und Umsetzung von Abrechnungsprozessen ist im Rahmen dieser Arbeit nicht vorgesehen.

3 Gliederung

Die Gliederung kann im Laufe der Arbeit geändert werden.

- Eidesstattliche Erklärung
- Inhaltsverzeichnis
- Abstract
- Einleitung
 - Motivation und Problemstellung
 - Zielsetzung
 - Aufbau der Arbeit
- Grundlagen
 - BPMN
 - Spring Framework
 - Camunda BPM
- Prozessdefinition
- Ergebnisse
 - Modellierung
 - Umsetzung
- Diskussion
 - Auswertung der Ergebnis
 - Vergleich zur alternativen Möglichkeiten
 - Fazit
- Literaturverzeichnis

4 Vorgehen

Die Bachelorarbeit besteht aus vier Abschnitte. Der erste Abschnitt beinhaltet die Einleitung. In der Einleitung werden BPMN, Spring Framework und Camunda BPM kurz vorgestellt und wichtige Grundbegriffe erläutert. Der nächste Abschnitt beschäftigt sich damit, ein Kernprozess erfassen und analysieren. Im dritten Abschnitt geht es um die Modellierung. Dabei wird darauf geachtet, die Modellierung wie möglich simple halten. Danach kommt die Implementierung. Der letzte Abschnitt befasst sich mit einer Auswertung der Ergebnis. Dabei wird einen Vergleich zur alternativen Möglichkeiten zur Gestaltung und Umsetzung des Prozesses erstellt. Zum Schluss wird es festgelegt, ob das gewünschte Ziele erreicht sind

Literatur

[1] Camunda, <https://camunda.com/>, abgerufen am 27.12.2015.