

Masterprojekt: Konzepte und Konfigurationsmanagement in iDempiereMasterprojekt

Semester: Sommersemester 2017

Sprache: Deutsch/English

Motivation

Das durch eine Gemeinschaft von open source Entwicklern implementierte und gewartete ERP System iDempiere erfreut sich (zusammen mit der Vorgängerversion aDempiere) einer großen internationalen Beliebtheit, bietet es doch neben den für ein ERP System üblichen Funktionen (bspw. Kontenverwaltung, Materialverwaltung) auch Funktionalitäten für das Customer Relationship Management und das Supply Chain Management. Während die Benutzer- und Entwicklerdokumentation in textueller Form vorhanden und auch aktuell ist, leidet das Projekt jedoch (wie zahlreiche andere ERP Systeme) unter teilweise unklaren Konzepten und zahlreichen Konfigurationsmöglichkeiten. Aufgrund dieser zahlreichen Konfigurationsmöglichkeiten ist es zum einen unklar wie der mögliche Konfigurationsraum aussieht und zum anderen welche dieser Konfigurationen es erlauben, die Semantik einzelner Konzepte zu modifizieren.

Beschreibung

Mit diesem Projekt ist zunächst einmal eine exemplarische iDempiere Instanz zu installieren und zu konfigurieren. Darauf aufbauend, sollen Konfigurationsmöglichkeiten identifiziert, an der Instanz implementiert und untersucht werden. Basierend auf dieser Untersuchung soll dann der mögliche Konfigurationsraum von iDempiere ermittelt werden. Anschließend sollen in diesem Konfigurationsraum solche Konfigurationen ermittelt werden, welche aus der Perspektive der Wirtschaftsinformatik sinnvolle Möglichkeiten bieten, die Semantik der statischen, der funktionalen und der dynamischen Aspekte des ERP Systems anzupassen. Dabei können die Mittel der Mehrebenenmodellierung genutzt werden, wie sie von Frank (2014) beschrieben werden.

Literatur

- Frank, U.; Strecker, S. (2009) Beyond ERP Systems: An Outline of Self-Referential Enterprise Systems – Requirements, Conceptual Foundation and Design Options. ICB Research Report 31. Universität Duisburg-Essen, Essen.
- Frank U (2014) Mehrebenen-Modellierung. Wirtschaftsinformatik 56(6): 347–367.

Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB)

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung

M. Sc. Mario Nolte
Tel.: 0201 / 183 - 4088
mario.nolte@uni-due.de

R09 R04 H45

M. Sc. Björn Benner
Tel.: 0201 / 183 - 4039
bjoern.benner@uni-due.de

R09 R04 H47

Universitätsstraße 9
45127 Essen

www.umo.wiwi.uni-due.de

- Braun (2010) Referenzmodellierung: Grundlegung und Evaluation der Technik des Modell-Konfigurationsmanagements
- Sneed, H.; Hasitschka, M.; Techmann, M. (2005) Software-Produktmanagement: Wartung und Weiterentwicklung bestehender Anwendungssysteme

Bewerbung: Bitte bewerben Sie sich mit einem kurzen Motivationsschreiben (etwa 1 DIN A4-Seite) und einer aktuellen Leistungsübersicht per Email an den Betreuer. Sie können sich individuell und in einer Gruppe (max. 4 Teilnehmer) bewerben. Falls Sie sich in einer Gruppe bewerben, senden Sie bitte für jeden Bewerber ein individuelles Motivationsschreiben und eine Leistungsübersicht und nennen Sie die vorgeschlagenen Gruppenmitglieder. Bitte lassen Sie uns zur besseren Koordination wissen, falls Sie sich zeitgleich auf mehrere Projekte bewerben.

Bewerbungsfrist: 05.05.2017