

Webapplikations Framework und PDF- Generator mit FOP

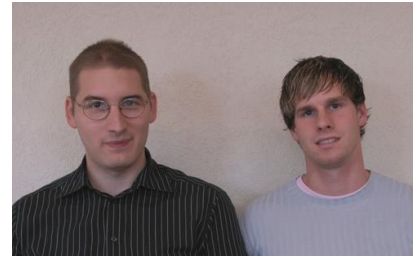
Die Diplomarbeit umfasst zwei unterschiedliche Gebiete in der Softwareentwicklung. Im ersten wurde ein Webframework integriert und erweitert, im zweiten wurde im Framework eine Applikationsumgebung für kleine und mittlere Unternehmen geschaffen, die es erlaubt, Briefe, Memos und Adressen einfach zu verwalten.

Der Erweiterbarkeit und Flexibilität wurde hohe Aufmerksamkeit geschenkt. Das Framework basiert auf dem Symfony Framework und wurde um zahlreiche Funktionen ergänzt. Dazu gehören Benutzer-, Gruppen- und Ressourcenverwaltung sowie ein auf Rollen basierendes Rechtekonzept.

Ausserdem wurde eine umfassende PDF- Erstellungsfunktion angefertigt, welche zahlreiche Formatierungsmöglichkeiten unterstützt. Diese reichen vom millimetergenauen Layout bis zur Fluss- und Absatzkontrolle reichen. Als Backend wird der Apache FOP eingesetzt. Zu den weiteren Merkmalen des KMU-Office zählen die Unterstützung von mehreren Sprachen, der Registrationsprozess und ein optisch ansprechendes Design.

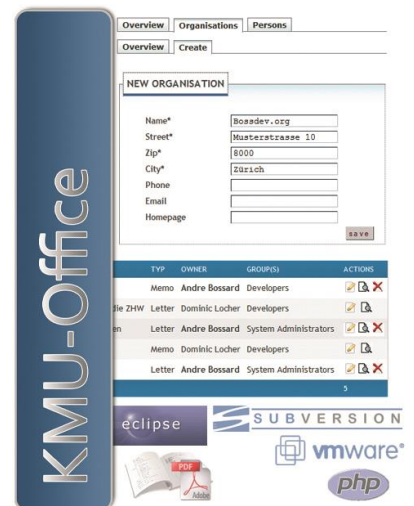
Im Rahmen dieser Arbeit wurden Komponenten entwickelt, um Adressen von Firmen und Privatpersonen zu verwalten und komfortabel Briefe zu verfassen, die auf Vorlagen basieren. Diese können als PDF angezeigt und innerhalb des Systems anderen Benutzern zur Betrachtung oder Weiterbearbeitung zur Verfügung gestellt werden.

Das Ergebnis hat trotz der kurzen Entwicklungszeit einen Reifegrad erreicht, der einen allfälligen produktiven Einsatz ermöglicht. Die Basis für die Entwicklung weiterer Applikationen, wie Online ERP, Dokumentenverwaltung, kollaborative Werkzeuge oder Webmail, wurde mit dieser Arbeit gelegt.



Diplomierende
Andre Bossard
Dominic Locher

Dozent
Jürg M. Stettbacher



KMU-Office bietet zahlreiche ausgereifte Funktionen für die rasche Entwicklung von KMU-Software im Web.