

Evaluation eines Java Web Frameworks zur Ablösung bestehender Java Swing Applikationen

Diplomarbeit

Student	Roman Würsch
Auftraggeber	Bernhard Mäder - Zürcher Kantonalbank
Betreuer	Beat Seeliger
Experte	Marco Schaad

Studiengang Informatik

Hochschule für Technik Zürich

März 2011 bis Juni 2011

Zusammenfassung

Es werden Methoden zur Analyse von Java Swing Applikationen und zur Evaluation von Java Web Frameworks ausgearbeitet.

Mit der Methode zur Analyse werden bestehende Java Swing Applikationen der Zürcher Kantonalbank analysiert. Der Fokus liegt darauf in den Applikationen die gemeinsamen Muster, genutzter Swingkomponenten, zu erkennen und zu kategorisieren. Java Web Frameworks, welche sich am Markt etabliert haben, werden durch einen Evaluationsprozess auf deren Einsatz in der Zürcher Kantonalbank geprüft. Zusätzlich wird geprüft, ob mit den jeweiligen Frameworks die genutzten Swingkomponenten äquivalent umgesetzt werden können. Mit einer Analyse der IT Infrastruktur der Zürcher Kantonalbank, wird geprüft, ob eine Integration in die bestehende IT Infrastruktur möglich ist.

Durch die Umsetzung eines Prototypen soll gezeigt werden, dass das evaluierte Java Web Framework den geforderten Funktionalitäten entspricht.

Mit den gewonnenen Erkenntnissen, wird eine Empfehlung, für den Einsatz eines Java Web Frameworks zur Ablösung bestehender Java Swing Applikationen ausgesprochen.