

Financial Statement Analysis Tool

Die Arbeit eines Treuhänders ist sehr vielseitig. Für die wirtschaftliche Prüfung eines Unternehmens benötigt der Treuhänder Saldobilanzen und Erfolgsrechnungen (auch Kontenpläne genannt), welche aus einem ERP-System exportiert werden können. Solche Exporte variieren je nach ERP-System in Layout und Inhalt. Der Schweizer Kontenrahmen KMU stellt einen Standard dar, um Kontenrahmen in einem einheitlichen Format darzustellen.

Die vorliegende Bachelorarbeit befasst sich mit der Anforderungsanalyse, Konzeption und Umsetzung einer Architektur und eines Prototypen für ein Dashboard zur Standardisierung der Datenorganisation von Kontenplänen.

In einem ersten Schritt wurden die Anforderungen an das Dashboard aufgenommen und in Use-Cases aufgeteilt, welche im Rahmen der Bachelorarbeit umgesetzt werden sollten.

Resultierend aus den Anforderungen hat sich eine Architektur ergeben, welche einen API-Gateway mit Keycloak und Consul nutzt. Dabei soll Consul die dynamische Verwaltung von Microservices ermöglichen und Keycloak die Autorisierung schärfen. Bei der Evaluation einer Tabellen-Komponente hat sich SpreadJS von der Firma GrapeCity als passendste Komponente erwiesen.

Bei der Umsetzung wurde ein Java-Backend entwickelt, welches einen Upload-Service und einen Controller beinhaltet. Mit dessen Hilfe können die Kontenpläne auf das Dashboard geladen werden. Auf dem Dashboard kann anschliessend ein Kontenplan importiert, angezeigt und umgewandelt werden. Die benötigten Konten werden mit ihrer Nummer, Bezeichnung und ihrem Wert in das Format des Schweizer Kontenrahmens KMU umgewandelt.

In dieser Bachelorthesis wurde bewiesen, dass die Standardisierung der Datenorganisation von Kontenplänen mit Hilfe von modernen Software-Entwicklungs-Technologien möglich ist und zur Modernisierung der Arbeitsprozesse von Treuhändern einen grossen Teil beiträgt.



Diplomand

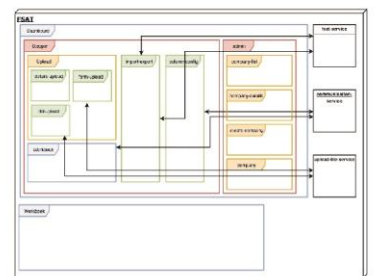
Dimitri Balidis

Dozent

Matthias Bachmann

Bilanz - LD (FIN05402)				XYZ Muster AG			
Stichtag (Buchungsdatum)		31.12.17		Druckdatum		13.02.18 3:31 PM	
Zahl. vorw. Beleg		Nein		Benutzer			
Anzahl. Spalten (Pkt. 13)		Nein		Seite		5/5	
Währung		Kontenführung CHF					
Detailiert	Salds CHF	%	Vorgang	Salds CHF	%	Delta CHF	%
Personen mit Adresse		0.1217		0.1218			
ARTWEN	441713.81	100		4304788.13	100	-87644.32	-19
LD: Umsatzerlösmögen	3198737.28	71.7		3461767.28	79.4	-263029.81	-8.3
100: Pflanze Mittel und Wertschriften	1142616.77	25.8		1138845.59	26.1	3771.18	0.3
100.0: Kasse	1408.29	0		2218.8	0	-829.31	-59.0
100000: Kasse CHF	1408.85	0		800.5	0	-608.35	-43.2
100000: Kasse EUR	1573.34	0		1418.7	0	122.64	7.7
	Fremdwährung EUR			1301.95		0	
101.0: Postcheckguthaben	390281.76	8.8		154212.3	3.5	236069.46	53.3
101000: Post	390281.76	8.8		154212.3	3.5	236069.46	53.3

Ausschnitt eines Kontenplans aus SAP



Die entwickelte Frontend-Architektur