

Dynamic Analyzer für DocGenie

Vertiefung: Mobile Computing

Betreuer: Prof. Rolf Jufer

Experte: Dr. Federico Flueckiger (Eidgenössisches Finanzdepartement)

Bei der Verwendung der Software DocGenie® entstehen oftmals komplex strukturierte und abstrakte Dokument-Vorlagen. Mit Hilfe einer web-basierten Darstellung wird dem Entwickler der Vorlage ein Werkzeug zur Verfügung gestellt, um diese Komplexität aufzuschlüsseln. Schlussendlich sollen so Fehlerquellen reduziert werden. Dieses Projekt wurde in Zusammenarbeit mit dem Hersteller iDPARC AG durchgeführt.

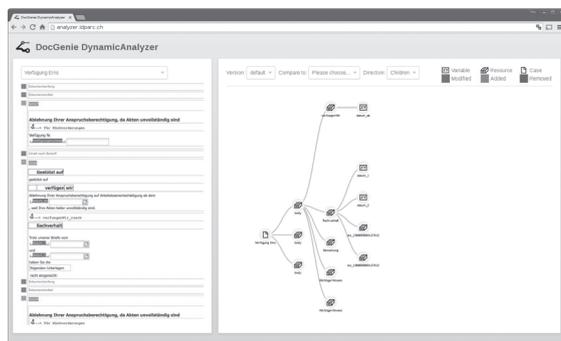
Das automatisierte Erstellen von Dokumenten, wie zum Beispiel Rechnungen oder Verträge, ist für viele Firmen nach wie vor ein wichtiges Thema. Aufgrund von verschiedensten Parametern, soll dabei aus Dokumentvorlagen ein finales Dokument erstellt werden. In Kundenumgebungen integriert, werden Dokumente dynamisch in verschiedenen Formaten erstellt, verarbeitet und schliesslich verschickt. Die Applikationen DocGenie® der Firma iDPARC AG bietet eine effiziente Möglichkeit den benötigten Aufwand zu minimieren und zu vereinfachen.

Mit flexiblen Konzepten die Strukturierung von Dokumenten zu gestalten, bedeutet eine Erhöhung der Komplexität. Die Verwendung von DocGenie® setzt gutes Vorstellungsvermögen und diszipliniertes Vorgehen voraus, damit die Übersicht der teils komplexen Vorlagen, nicht verloren geht. Dieses Projekt soll dem Anwender, durch eine interaktive Visualisierung der verschiedenen Elemente und Versionen, ein Hilfsmittel zur Qualitätsüberprüfung der Vorlagen anbieten.

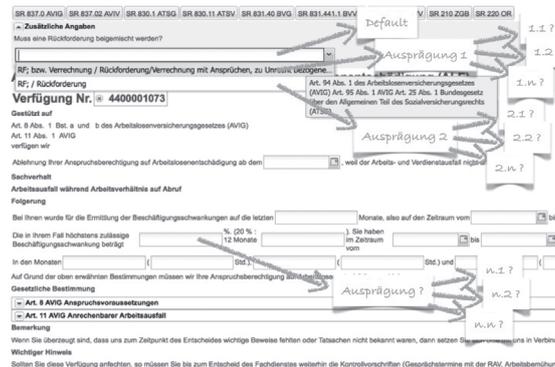
Die Integration in DocGenie® war von Anfang an im Fokus dieser Arbeit und wurde konzeptionell im Rahmen dieses Projektes durchdacht. Dem entsprechend wurde viel Wert auf nachhaltige Entscheidungen gelegt. Das «Ein-Mann»-Projekt, welches mit der Projektmethode Scrum durchgeführt wurde, basiert auf einem Variantensystem. Dieser wurde im Vorfeld in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber iDPARC AG durchgeführt und hat die zu verwendenden Technologien definiert. Klare Anforderungen des Auftraggebers in Kombination von Prototypen im Vorfeld haben die resultierende Visualisierung definiert. Die Visualisierung, welche mit naheliegenden Symbolen, Farben und Interaktionen gestaltet wird, soll für Autoren eine intuitive Hilfe sein die Komplexität eines Dokumentes zu verstehen und zu beurteilen.



Timon Luginbühl



Links eine übliche DocGenie®-Eingabemaske und rechts die implementierte Visualisierung.



Mögliche Permutationen innerhalb eines Dokuments, welche zu hoher Komplexität führen.