

## Selbstkonfigurierender XML-Editor auf Eclipse-Basis

Ziel der Arbeit ist der Aufbau eines XML-Dokument-Editors, der das grafische Editieren mit Trees (zur Navigation im XML-Dokument) und Tabellen (zur Eingabe von Nutzdaten im Dokument) ermöglicht.

In der vorangegangenen Projektarbeit wurden die Grundlagen erarbeitet, um alle Angaben zur GUI-Konfigurierung eines XML-Editors - welche Teile des XML-Baums mit Trees und welche mit Tabellen behandelt werden sollen - anhand eines annotierten XML Schemas zu ermitteln. In dieser Arbeit geht es darum, den eigentlichen Editor mit den entsprechenden View- und Modell-Klassen zu entwickeln.

Der Editor soll im Grundzustand nur Infrastrukturen enthalten, u.a. zum Auswerten des XML Schemas; aus dieser Auswertung ermittelt er selbständig die zu verwendenden Tree Layouts und Table Views. Das Ziel der Arbeit ist es, alle GUI-Komponenten und Entity-/Domain Model-Klassen als Plugins zusammen mit dem XML Schema zur Verfügung zu stellen und daraus einen funktionsfähigen Editor herzustellen.

Für das Lesen und Schreiben der XML-Dokumente steht eine Native XML Database vXDB zur Verfügung (Eigenentwicklung des Diplomarbeit-Betreuers, Dr. D. Profos), die den Zugriff auf das zu editierende Dokument mittels XPath-Expressions erlaubt. Der Editor ist als Rich Client in Form eines Plug-In (bzw. als Sammlung von mehreren Plug-Ins) auf der Basis von Eclipse 3.1 zu entwickeln.

