

## Kurzfassung der Studienarbeit

<b>Abteilung</b>	Informatik
<b>Name der Studierenden</b>	Michael Rüegg Florian Bertschinger
<b>Studienjahr</b>	WS 2006/2007
<b>Titel der Studienarbeit</b>	CodeML
<b>Examinator</b>	Bruno Feurer
<b>Kurzfassung der Studienarbeit</b>	
<p>XML ist in den letzten Jahren zum Industriestandard für den offenen Dokumentenaustausch geworden. Da liegt es auf der Hand, XML auch für die generische Beschreibung von Source Code zu verwenden. Dieses kann unter Nutzung der zahlreichen ausgereiften XML-Tools und Techniken auf vielfältige Art und Weise weiterverarbeitet werden. So ergeben sich Anwendungsfälle zur Validierung, direkten Einbindung in die Dokumentation oder sogar eine Überführung in eine andere Programmiersprache.</p> <p>Mit der vorliegenden Studienarbeit wurde das primäre Ziel verfolgt, ein Eclipse Plug-In zum einfachen Überführen von Java Source Code in eine optimale XML Repräsentation (CodeML) zu erstellen. Diese Repräsentation bildet alle für das Verständnis wichtigen Elemente und Merkmale der Programmiersprache Java ab. Das Plug-In integriert sich sauber in die Eclipse IDE und lässt sich komfortabel in allen sinnvollen Kontexten anwenden. Aus der erwähnten XML-Repräsentation wurde mit XSLT eine HTML-Darstellung mit integriertem Source Code generiert, die wie JavaDoc eine komfortable Navigation beinhaltet.</p>	