



## **Anzeige von Bytecodes in einem Visualisierungs-Tool**

Bakkalaureatsarbeit für Alexander Reder  
Matr.-Nr.: 0455272

Der Just-in-Time-Compiler der Java HotSpot Virtual Machine übersetzt zur Laufzeit Bytecodes in Maschinencode. Die dabei verwendeten Datenstrukturen können in einer bereits bestehenden Anwendung angezeigt werden. Ziel dieser Arbeit ist es, in dieser Anwendung zusätzlich den Bytecode und den Java-Quellcode der kompilierten Methoden anzuzeigen.

Wichtige Punkte sind dabei:

- Integration in eine bestehende Applikation unter Verwendung der NetBeans Plattform (<http://platform.netbeans.org>).
- Suchen und Laden der zugehörigen Klassen-Datei, Anzeigen der Bytecodes.
- Suchen und Laden der zugehörigen Java-Datei, Anzeigen des Quellcodes.

Der Fortgang der Arbeit ist in 14-tägigem Abstand mit dem Betreuer zu besprechen. Für die Ausarbeitung der schriftlichen Arbeit sind die Richtlinien des Instituts für Systemsoftware zu beachten. Der Programmcode, Kommentare sowie die schriftliche Arbeit sind in Englisch abzufassen.

Programmiersprache: Java

Nähere Auskünfte: Dipl.-Ing. Christian Wimmer