



Verbesserung der Graph-Anzeige in einem Visualisierungs-Tool

Bakkalaureatsarbeit für ...

Matr.-Nr.: ...

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. Die Anzeige von Kontrollflussgraphen basiert auf einer Bibliothek, die mittlerweile in einer neuen, wesentlich verbesserten Form vorliegt. Ziel dieser Arbeit ist es, die Anwendung auf die neue Bibliothek umzustellen und damit den Quellcode zu vereinfachen.

Wichtige Punkte sind dabei:

- Integration in eine bestehende Applikation unter Verwendung der NetBeans Platform (<http://platform.netbeans.org>).
- Einarbeiten in die bestehende Anwendung, Vereinfachen der Programmstruktur.
- Neuimplementierung der Kontrollfluss-Anzeige unter Beibehaltung der bestehenden Layout- und Routing-Algorithmen.
- Entwicklung neuer Layout- und Routing-Algorithmen.

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