



## JavaFX und die NetBeans Visual Library

Bakkalaureatsarbeit für David Thaller  
Matr.-Nr.: 0456702

JavaFX (<http://www.javaafx.com>) ist eine neue Produktfamilie von Sun Microsystems. Sie basiert auf der Java-Plattform und ist besonders für Erstellung von Applikationen mit Animationen geeignet.

NetBeans (<http://www.netbeans.org>) ist eine Java Entwicklungsumgebung. Die NetBeans Visual Library (<http://graph.netbeans.org>) ist eine Java Bibliothek, die insbesondere für die Darstellung von Graphen geeignet ist.

In diesem Projekt sollen die Möglichkeiten der Integration von JavaFX in einer NetBeans Anwendung getestet werden. Aufgabenstellung ist dabei die Realisierung eines Frameworks, das es erleichtert eine JavaFX-Anwendung in NetBeans einzubinden. Zusätzlich soll JavaFX mit der NetBeans Visual Library verglichen werden, sowie Möglichkeiten gesucht werden, bestehende Funktionalität der NetBeans Visual Library nach JavaFX zu portieren. Als Demonstrationsbeispiel sollte eine solche Portierung für die Graph-Anzeige des Analyse-Werkzeugs IdealGraphVisualizer (<http://ssw.jku.at/General/Staff/TW/igv.html>) durchgeführt werden.

In der schriftlichen Ausarbeitung sollen neben der Architektur der Anwendung die Erfahrungen mit JavaFX beschrieben werden, sowie Unterschiede zwischen JavaFX und der NetBeans Graph Library herausgearbeitet werden.

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.

Programmiersprache: Java, JavaFX

Nähere Auskünfte: Dipl.-Ing. Thomas Würthinger ([wuerthinger@ssw.jku.at](mailto:wuerthinger@ssw.jku.at))