



Analyse von C# Quellcode

Diplomaufgabe für
Matrikelnummer:
Email:

Gemeinsam mit der Firma *Software-Tomography* wurde am Institut mit Coco/R ein C#-Frontend für das Softwareanalysewerkzeug *Sotograph* entwickelt. Das Frontend unterstützt die Versionen 1.0, 1.1 und 2.0 der Programmiersprache C#. Das Frontend soll für die kommende Version 3.0 von C# und an die aktuelle Version von Coco/R angepasst werden.

Die Aufgabe gliedert sich in folgende Teile:

1. Frontend an die aktuelle Version von Coco/R anpassen.
2. Attributierte Grammatik für Version 3.0 von C# aktualisieren.
3. Frontend um die neuen C#-Features erweitern.
4. Lösung durch Analyse von Open-Source-Software testen.

Das Frontend soll überwiegend in Java entwickelt werden. Für Teilaufgaben ist C# unter .NET oder natives C/C++ nötig. Robustheit, guter Programmierstil und ausführliche Kommentierung sind Voraussetzung, damit das Frontend später von anderen Personen gewartet werden kann.

Die Arbeit entsteht in Kooperation mit der Firma Software Tomography (<http://www.software-tomography.com/>) und ist regelmäßig mit dem Betreuer zu besprechen.

Betreuer: DI Markus Löberbauer

Ausgegeben am: