
Optimierende Übersetzer

Markus Schordan

Institut für Computersprachen
Technische Universität Wien

Optimierende Übersetzer

LV: VU 185.187, 3.0 Stunden

Beginn: 17. Oktober, 14:15 s.t.

Ort: Argentinierstraße 8, 4. Stock, Bibliothek

Ziel: Vermittlung eines tieferen Verständnisses für die Möglichkeiten von Analysen und Optimierungen in Übersetzern, so dass Design und Implementierung von Software nicht mehr unnötigen Effizienzüberlegungen unterworfen wird.

Studienrichtung: Software Engineering/Internet Computing

Vortragender: *Markus Schordan*

Optimierende Übersetzer

Compilertechnologien für Analyse und Optimierung

- Intra- und interprozedurale Datenflussanalyse
- Termination, Komplexität, Skalierbarkeit
- Architekturunabhängige Optimierungen
- Optimierungen für objektorientierte Sprachen
- Übung mit SATIrE (PAG, LLNL-ROSE)
 - SATIrE: Static Analysis Tool Integration Engine (TU-Wien)
 - Spezifikation der Programmanalysen
 - Programme einer WHILE-Sprache werden analysiert
- Website: www.complang.tuwien.ac.at/markus/optub/