

Praktikum Compilerbau

Sitzung 11 – Abschlusspräsentation

Prof. Dr.-Ing. Gregor Snelting
Matthias Braun und Sebastian Buchwald

IPD Snelting, Lehrstuhl für Programmierparadigmen



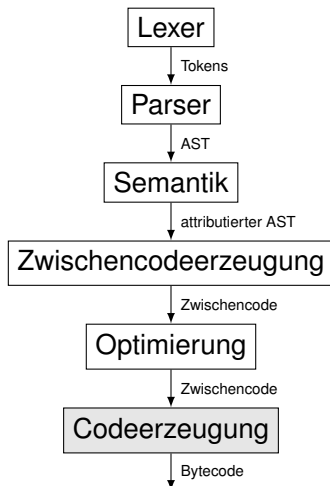
1. Letzte Woche

2. Optimier-Wettbewerb

3. Präsentation

4. Sonstiges

- Was waren die Probleme?
- Hat soweit alles geklappt?
- Ist der Compiler wirklich fertig?



1. Letzte Woche

2. Optimier-Wettbewerb

3. Präsentation

4. Sonstiges

- Abgabe des Compilers per Email bis zum Mittwoch 14.07. um 9h
- Wir lassen Tests laufen
- Ergebnisse werden nach der Präsentation bekannt gegeben
- Gewinner erhalten Ruhm und Ehre

3 Kriterien

- Korrektheit
- Laufzeit des Kompilats
- Laufzeit des Compilers

Laufzeiten werden in Anzahl ausgeführter Bytecode-Instruktionen gemessen.

Wann: Bis zum Mittwoch 14.07. um 9h

Wie: Email Anhang, Download von Webseite oder vorbeibringen

Die Abgabe enthält:

- Byte- und Sourcecode des Compilers
- Evtl. verwendete JFirm Version mit abgeben
- Lauffähig! (mindestens unter Linux)
- Shellskript / Jar mit Main Klasse o.ä.:
Aufruf: `<compiler> <MiniJava file>`
- README mit Beispiel Aufruf
- Ausgabe: `.class` Dateien im aktuellen Verzeichnis
- Optional: bis zu 3 eigene Benchmarks

1. Letzte Woche

2. Optimier-Wettbewerb

3. Präsentation

4. Sonstiges

Mittwoch 14.07. Raum 207 AVG (50.41) um 15:45 Uhr.

- Pro Gruppe ein Vortrag
- Vorträge dauern 20 Minuten
- Vorsicht: Bei Überziehen wird abgewürgt!

- Gruppe stellt sich vor
- Je Gruppe ein Thema detaillierter:
 1. Syntax und Semantik (Gruppe ?)
 2. Optimierungen (Gruppe ?)
 3. Codeerzeugung / Bytecode (Gruppe ?)
 - Kurze Eingliederung des Themas
 - Generelle Ansätze und Technologie vorstellen
 - Eigener Ansatz: Wie? Warum gewählt? Erfahrungen?
- Sonstige Besonderheiten des eigenen Compilers
- Erfahrungen aus Teamarbeit: Zeitaufwand, Arbeitsteilung, Kenntnisgewinn

Zielpublikum: Leute die grob Ahnung von Compilerbau haben. Nicht nur Teilnehmer des Praktikums!

- Denkweise: „*Wir stellen unser Produkt dem Auftraggeber vor*“
- Immer von allgemein nach spezifisch (nicht springen oder low level Einstieg)
- Nicht in Details verlieren
- Wenn es wirklich Sinn ergibt 1-2 Details ausbreiten ist ok
- Vorher testen ob die Zeit reicht
- Laptop mit lauffähigem Compiler mitbringen
- Vortrag auch als PDF mitnehmen (falls der Laptop streikt)
- 15 Folien sollten reichen (→ Detail Falle...)

1. Letzte Woche

2. Optimier-Wettbewerb

3. Präsentation

4. Sonstiges

Feedback! Fragen? Probleme?

- Anmerkungen?
- Probleme?
- Fragen?