

Compilerbau - Wintersemester 2020/21

Praktisches Übungsblatt 10

Besprechung der Aufgaben am 14.01.22 um 16:30 Uhr in 25.12.02.55 und gleichzeitig online per BBB Fragen an lukas.lang@hhu.de

Die Bearbeitung und Abgabe ist freiwillig. Bringen Sie Ihre Lösung mit zum Übungstermin (z.B. USB-Stick)

Aufgabe 10.1

Gegeben sei der Zwischencode aus der Vorlesung. Das Format des Zwischencodes ist:

- 1. x = y op z
- 2. x = op y
- 3. x = y
- 4. goto L
- 5. if x goto L
- 6. if False x goto L
- 7. if x relop y goto L
- a. Erzeugen Sie mit Hilfe von SableCC einen Parser und einen AST.
- b. Schreiben Sie einen Visitor der einen Flussgraphen erstellt.
- c. Geben Sie den Flussgraphen aus. Erzeugen Sie dazu z.B. eine dot Ausgabe. https://de.wikipedia.org/wiki/DOT_(GraphViz).

Ein Beispielprogramm:

- 1: sum = 0
- 2: i = 10
- 3: sum = sum + i
- 4: i = i-1
- 5: if i goto L
- 6: result = sum;

Zu diesem Zettel wird es keine Musterlösung geben!