

PR Übersetzerbau

SS 2007

LV-Leiter: Mario Taschwer

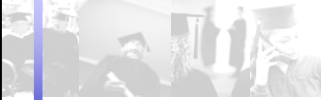
Dienstag, 14:15 – 15:45, E.2.42

Mittwoch, 12:30 – 14:00, HS 5



Inhalt

- Ziele und Themen der LV
- Modalitäten / Beurteilung
- Termine
- Literatur, Tutorium
- Kommunikation



Ziele



Die TeilnehmerInnen sollen:

- selbst einen Compiler für eine prozedurale Programmiersprache in Java entwickeln (keine Gruppenarbeit);
- die Inhalte der Vorlesung "Übersetzerbau" in Übungsaufgaben bearbeiten.

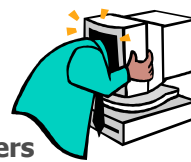
6.3.2007

Mario Taschwer, ITEC

3



Themen

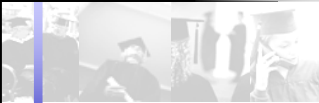


- Implementierung eines Compilers
- Lexikalische Analyse
- Kontextfreie Grammatiken
- Kellerautomaten
- Syntaktische Analyse (top-down parsing)
- Syntaktische Analyse (bottom-up parsing)
- Attributierte Grammatiken
- Statische Korrektheitsprüfung
- Laufzeitumgebung
- Zwischencodgenerierung
- Codegenerierung

6.3.2007

Mario Taschwer, ITEC

4

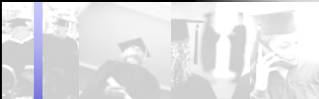


Modalitäten

1



- **Es sind insgesamt 120 Punkte zu erreichen.**
 - Notenschlüssel basiert auf 100-Punkte-Skala.
 - KO-Kriterien müssen erfüllt werden, um positiv abzuschließen, unabhängig von der Punkteanzahl!
- **Max. 60 Punkte für mündliche Prüfung:**
 - Über den selbst implementierten Compiler.
 - Auch Fragen zu nicht implementierter Funktionalität.
 - KO-Kriterium: mind. 30 erreichte Punkte.
- **Max. 20 Bonuspunkte für Funktionalität des Compilers:**
 - Gemessen an Testfällen für „Codegenerierung“.
 - Für Funktionalität, die über die Mindestanforderungen hinausgeht.

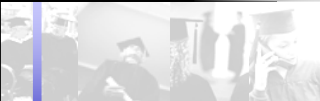


Modalitäten

2



- **Pflichtabgaben des Compilers:**
 - 4 Meilensteine während Compilerentwicklung.
 - Mindestanforderungen lt. Aufgabenstellung; sonst: -10 Punkte.
 - KO-Kriterium: Mindestanforderung für letzten Meilenstein (Codegenerierung).
- **Max. 40 Punkte für angekreuzte Übungsaufgaben:**
 - Laut Prozentsatz der ZEUS-Kreuzelliste.
 - KO-Kriterium: mind. 50% der Aufgaben angekreuzt.



Modalitäten 3



- **Notenschlüssel:**

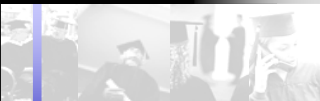
Punkte	< 50	< 57	< 64	< 76	< 88	>= 88
Note	5F	4E	4D	3C	2B	1A

- **Notenvergabe:**

- sofern nicht bis 31.3. beim LV-Leiter abgemeldet.

- **Präsentation von Übungsaufgaben:**

- Auswahl laut ZEUS-Kreuzelliste, freiwillige Meldungen teilweise möglich.
- Wer eine angekreuzte Aufgabe nicht präsentieren kann, verliert alle Kreuzel des betreffenden Übungsblatts.
- Bei Abwesenheit werden alle Kreuzel des Übungsblatts gestrichen!



Termine



- **Zeitpläne auf Ressourcen-Seite des PR:**

<http://www-itec.uni-klu.ac.at/lehre/compbau/ss2007/>

- **Wenn Di-Termin entfällt, dann auch Mi:**

- 1./2. Mai, 29./30. Mai

- **LV-Zwischenfeedback: 24./25. April**

- **Pflichtabgaben des Compilers:**

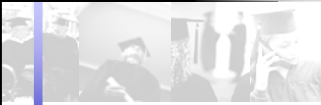
- 30.3., 20.4., 11.5., **22.6.**
- Jeweils Freitag, 9 Uhr, für alle Kurse.

- **Ende der Kreuzelfrist:**

- Jeweils Dienstag, 9 Uhr, für alle Kurse.

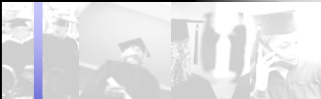
- **Mündliche Prüfungen:**

- In der Woche 25. – 29. Juni.



- ## Literatur
- **Aho - Sethi - Ullmann: Compilerbau, Teil 1 und 2**
 - **Wirth: Grundlagen und Techniken des Compilerbaus**
 - **Hopcroft - Ullmann: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie**

- ## Tutorium
- **Mi 16 – 18 Uhr, E.2.69**
 - **LV Nr. 621.405, Tutor: Florian Letz**



Kommunikation

- **PR-Homepage: Claroline**
 - Enthält Foren für Übungsblätter, Compiler, Tutorium.
 - Bekanntmachungen: bitte regelmäßig prüfen!
 - Enthält Links zu Ressourcen-Seite und VO-Unterlagen.
- **LV-Leiter**
 - <http://www-itec.uni-klu.ac.at/~mt/>
 - mario.taschwer@itec.uni-klu.ac.at
 - +43/463/2700-3619
- **Sprechstunde**
 - Dienstag, 10-11 Uhr, E.2.50