



Compiler

Compilerbau

Michael Leuschel

John Witulski

Lukas Lang



Compiler

Compiler Kapitel 1

Organisation



Compiler

Organisation - Benotung

- Klausur 60% der Note
 - Do. 16.02.23 11:30 in HS 5E
 - Do. 30.03.23 11:30 in HS 5F
- Compilerprojekt 40% der Note
 - Siehe Projektbeschreibung
- Bachelormodul Informatik 5 ECTS



Compiler

Organisation - Zulassung

Klausurzulassung:

- Übungen und theoretische Blätter freiwillig
- Bearbeitung praktischer Übungen freiwillig
- Bearbeitung Compilerprojekt **Pflicht**

Übungen:

- Ab Fr 28.10.2022 in 25.12.02.55 um 14:30
- Material auf ilias.hhu.de



Compiler

Organisation

- Kontakt Vorelsung und Orga:

John.Witulski@hhu.de

Fr. 10:30 in 25.22.U1.52

- Kontakt Übung und Projekt:

Lukas.Lang@hhu.de

Fr. 14:30 in 25.22.55

Termine nach Vereinbarung

E-Mail Betreff-Präfix “Coba”





Videoaufzeichnung 2017: Mediathek.hhu.de



Search

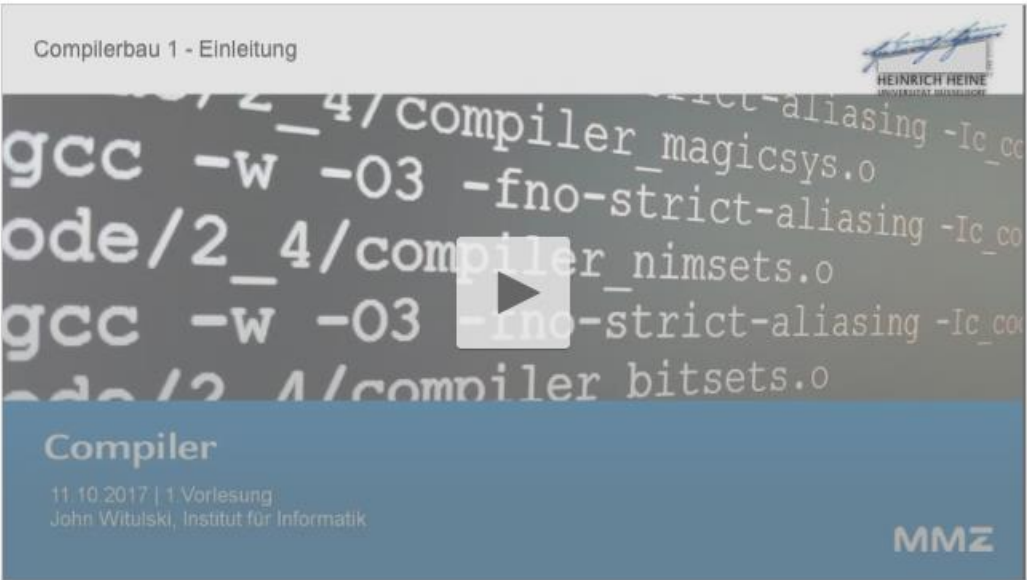
Browse

Sign In

Compiler

Compilerbau 1 - Einleitung

John Witulski



Uploaded by Witulski at 10/25/2017 - recorded at 10/24/2017

Report

Information

Speaker:

John Witulski

Description:

Vorlesung Compilerbau im WS 2017/2028

Category:

Vorlesungen



Compilerbau



Compilerbau 2 - Lexing

John Witulski
10/18/2017
by Witulski



Compilerbau 3 - Parsing

John Witulski
10/26/2017
by Witulski



Compilerbau 4 - LL Parsi...

John Witulski
11/8/2017
by Witulski



Compilerbau 5 - LR Parsi...

John Witulski
11/15/2017
by Witulski



Compilerbau 6 - Semantik

John Witulski
11/22/2017
by Witulski



Compilerbau 8 - Typechec...

John Witulski
12/6/2017
by Witulski



<https://ilias.hhu.de/>

Compiler

Magazin > Math.-Nat. Fakultät > 2022/2023 Wintersemester > Informatik > Bachelor Informatik > Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang) > Compilerbau > Forum Compilerbau WS 2022/2023

Thema "Vorstellungsrunde"

[← Alle Themen](#)

Neuer Beitrag ▾

Nach Beiträgen sortieren (mit Baumansicht)

Nach Datum sortieren (ohne Baumansicht)

Neueste Beiträge unten ↑



John Witulski | jowit001 (Moderation) | 02. Okt 2022, 10:32

Vorstellungsrunde

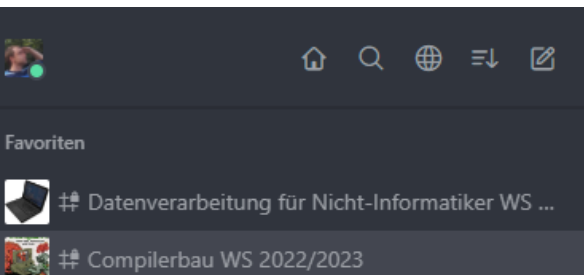
In diesem Thread wollen wir uns ein bisschen kennenlernen. Bitte beantworten Sie folgende Fragen:

1. Meine Vorerfahrungen mit Compilerbau
2. Von dieser Veranstaltung erwarte ich mir ...
3. Ein Fakt über mich: ...



<https://rocketchat.hhu.de/>

Compiler



Compilerbau WS 2022/2023 ★

20. September 2022



John Witulski @jowit001 14:51 Room avatar changed by jowit001



John Witulski @jowit001 14:53 Der Benutzer lulan102 wurde von jowit001 hinzugefügt



John Witulski @jowit001 14:53 Der Benutzer lulan102 wurde von jowit001 hinzugefügt



Compiler

Terminplanung

Änderungen möglich

- 14.10.2022 - 1. Einleitung
- 21.10.2022 - 2. Lexing / Keine Übung
- 28.10.2022 - 3. Parsing / Übung 1
- 04.11.2022 - 4. LL Parsing / Übung 2
- 11.11.2022 - 5. LR Parsing / Übung 3
- 18.11.2022 - 6. Semantik / Übung 4
- 25.11.2022 - 7. Mehrdeutigkeit und Tools / Übung 5
- 02.12.2022 - 8. Typechecking / Übung 6
- 09.12.2022 - 9. Zwischencode / Übung 7
- 16.12.2022 - 10. Generierung von Zwischencode / Übung 8
- 23.12.2022 - 11. Codegenerierung / Übung 9

Ferien: 24.12.2022 - 06.01.2023

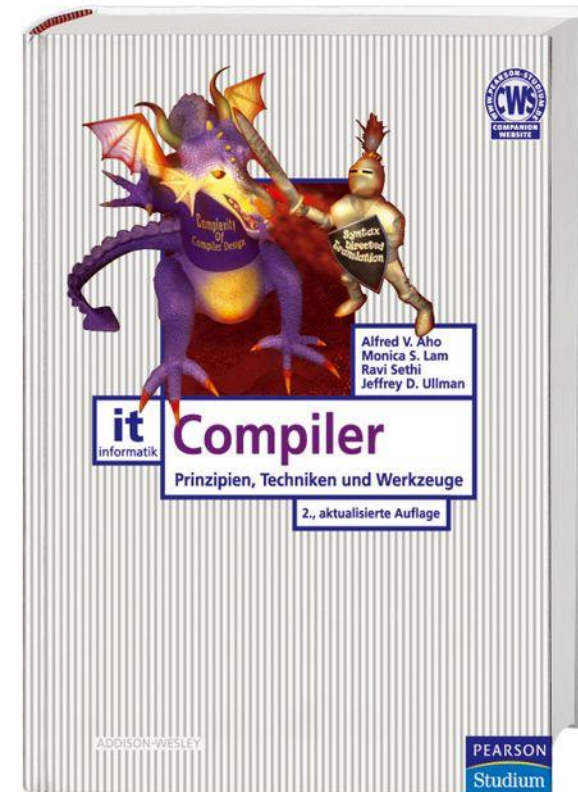
- 13.01.2023 - 12. Expression Trees, Java Byte Code Jasmin / Übung 10
- 20.01.2023 - 13. Registerallokation, Datenflussanalyse / Übung 11
- 27.01.2023 - 14. Datenflussanalyse / Übung 12
- 03.02.2023 - Wiederholung
- 16.02.2023 - Klausur 11:30 Uhr in 5E
- 30.03.2023 - Nachklausur 11:30 in 5F



Compiler

Bücher I

- Aho, Lam, Sethi, Ullman: Compiler, 2008, Pearson
- <https://katalog.ulb.hhu.de/Record/004220715>
- Errata:
 - <https://www.cs.hhu.de/lehrstuehle-und-arbeitsgruppen/softwaretechnik-und-programmiersprachen/user-team/team/leuschel/errata.html>





Compiler

Bücher II



- Compilerbau:
 - Andrew W. Appel, *Modern Compiler Implementation in Java (2nd edition)*, Cambridge University Press, 2002.
 - <http://www.cambridge.org/us/catalogue/catalogue.asp?isbn=052182060x>
- Anderes Hintergrundmaterial:
 - Watt & Brown, *Programming Language Processors in Java*, Prentice-Hall, 2000.
 - Cooper, Torczon, *Engineering a Compiler*, Elsevier, 2004.



Compiler

Lehrangebot Bachelor

Softwaretechnik

Compilerbau

5 LP

Von der Schaltung
zur Software
10 LP

Bachelor-Seminar:
Künstliche
Intelligenz
5 LP

Programmiersprachen

Einführung in die
Logische
Programmierung
5 LP

Einführung in die
Funktionale
Programmierung
5 LP

Bachelor-Seminar:
Programmier-
sprachen
5 LP



Compiler

Lehrangebot Master

Softwaretechnik

Vertiefung
Compilerbau

5 LP

Sicherheitskritische
Systeme
5 LP

Model Checking
5 LP

Programmiersprachen

Dynamische
Programmiersprachen
5 LP

Vertiefung
Funktionale
Programmierung
5 LP

Vertiefung
Logische
Programmierung
5 LP