

SAT-Solving und Anwendungen

Organisatorisches

Prof. Dr. Wolfgang Küchlin
Thore Kübart
Monika Kümmerle

Universität Tübingen

15. Oktober 2015



Organisation

- MSc Vorlesung in praktischer Informatik, 2+2 SWS = 6 LP
- Übung
 - wöchentlich dienstags 12 c.t. - 14 Uhr, A104
 - Ausgabe des ersten Übungsblatts nächste Woche, erste Übungsgruppe am 03.11.2015
 - Tutor: Marie Admard (marie.admard@student.uni-tuebingen.de)
 - Theorie- und Praxisaufgaben
 - Theorie: Einüben der theoretischen Konzepte aus der VL
 - Praxis: Bauen eines kleinen SAT- und MaxSAT-Solvers in Java über das Semester
 - Da die Praxisaufgaben aufeinander aufbauen, kann es nötig sein fehlerhaften Code zu korrigieren, um das nächste Praxisblatt bearbeiten zu können
 - Ausgabe der Blätter Donnerstag abends, Abgabe bis zum nächsten Donnerstag vor der Vorlesung
- Vorlesungsfolien und Übungsblätter sind auf *ILIAS* zu finden

ILIAS

- Anmeldung für den Kurs in ILIAS bis 19.10. 18:00 Uhr (*Link zum Kurs*, oder zu finden unter dem aktuellen Semester, Informatik, Praktische Informatik)
- Die Blätter können und sollen in Gruppen von 2 Personen abgegeben werden, dafür muss bei JEDER Abgabe in ILIAS ein Team gebildet werden
- Abgaben zu den Theorie-Blättern können auch zu Beginn der Vorlesung abgegeben werden.
- Abgabe in ILIAS:
 - Abgaben zu den Theorie-Blättern als **PDF** hochladen, Praxis-Abgaben zippen
 - Die aktuelle Übungseinheit auswählen
 - Auf "Datei abgeben" klicken
 - Den Reiter "Team" wählen, dort den Übungspartner suchen (am Besten über "Benutzer aus aktuellem Kurs hinzufügen") und zum Team hinzufügen
 - Den Reiter "Dateien" wählen und die Abgabe hochladen
- Bei Fragen zur Vorlesung, Übung, oder zu ILIAS eine Mail an *marie.admard@student.uni-tuebingen.de* oder an *thore.kuebart@stzoiit.de* schreiben.

Studenten, die noch nicht immatrikuliert sind anwesend?

- Schreiben Sie für die Anmeldung zur Vorlesung bis 19.10. 18:00 Uhr eine email an *monika.kuemmerle@uni-tuebingen.de*
- Benutzen Sie für diese email eine email-Adresse, die sie regelmäßig überprüfen.
- Betreff der email: Anmeldung SAT
- Nachrichteninhalt:
 - Nachname: ...
 - Vorname: ...
 - Studiengang: ...

Prüfung

- Klausur ab ca. 6 Personen
- Termin der Klausur: 07.04.2016, 10:15 Uhr
- mündliche Prüfung bei < 6 Personen
- 60% der Übungspunkte sind notwendig um zur Prüfung zugelassen zu werden
- Durch die Übungspunkte kann ein Bonus von bis zu 20% auf die Punktzahl einer bestandenen Klausur erreicht werden:
 - wer mindestens 95% der Übungspunkte erreicht, bekommt 20% mehr Klausurpunkte
 - wer mindestens 90% der Übungspunkte erreicht, bekommt 15% mehr Klausurpunkte
 - wer mindestens 85% der Übungspunkte erreicht, bekommt 10% mehr Klausurpunkte
 - wer mindestens 80% der Übungspunkte erreicht, bekommt 5% mehr Klausurpunkte

Änderungen der Vorlesungszeiten

- Am Dienstag 20.10. findet statt der Übungsgruppe die Vorlesung statt
- Am Donnerstag 22.10. findet weder Vorlesung, noch Übung statt
- Die Übungen beginnen am 03.11.
- In der KW 46 findet am Dienstag (10.11.) und am Donnerstag (12.11.) Vorlesung statt
- In der KW 47 findet am Dienstag (17.11.) und am Donnerstag (19.11.) Übungsgruppe statt
- Am Dienstag 24.11. findet statt der Übungsgruppe die Vorlesung statt
- Am Donnerstag 26.11. findet die Übungsgruppe statt

Seminar Symbolisches Rechnen

- Vertieft die Themen aus dieser Vorlesung
- Blockseminar in den Semesterferien
- Mögliche Themen u.a. aus den Gebieten Normalformen, Boolesche Quantoren-Elimination, SAT basierte Optimierung, Bounded Model Checking und Software Verifikation
- Vorbesprechung ist am 08.12. um 14 c.t.
- Bei Interesse bitte an Steffen Hildebrandt (steffen.hildebrandt@uni-tuebingen.de) wenden