

Algorithmen und Datenstrukturen

Organisatorisches

Prof. Dr. Johannes Buchmann
Nabil Alkeilani Alkadri
Nina Bindel
Patrick Struck

10.04.2018

- ***Introduction to Algorithms:*** Cormen, Leiserson, Rivest, Stein, 3. Auflage, 2009
- <http://mitpress.mit.edu/books/introduction-algorithms>
- ***Algorithmen - eine Einführung:*** Cormen, Leiserson, Rivest, Stein, Molitor (Consultant Editor)
- 4. überarbeitete und aktualisierte Auflage (17. Oktober 2013)

- Vorlesungstermine:
 - Dienstag, 15.20 - 17.00 Uhr (S1|01 A1)
 - Donnerstag, 8.00 - 9.40 Uhr (S1|01 A1)
- letzte Vorlesung: Donnerstag, 12.07.2018

Theoretische Übungsaufgaben

- 31 Übungsgruppen
- 13 Übungsblätter mit Präsenz- und Hausaufgaben
- Bereitstellung der Übungsblätter: jeweils Freitag Abend über Moodle (siehe Links)
- Bearbeitung der Präsenzaufgaben: in der folgenden Übungsstunde
- Abgabe der Hausaufgaben: in der jeweiligen Folgewoche bei Übungsleiter*in
- Abgegebene Hausaufgaben werden korrigiert, jedoch nicht bewertet
⇒ Bearbeitung ist freiwillig, jedoch für die Klausur empfehlenswert!

Programmierpraktika

- 5 Programmieraufgaben zu Themen der Vorlesung
- Aufgabenstellung: mindestens 2 Wochen vor Abgabetermin über Moodle (siehe Links)
- Abgabe 1. Praktikum: 06.05.2018, danach alle 2 Wochen
- Die Abgabe erfolgt über das Abgabesystem (siehe Links)
- Die Bearbeitung ist obligatorisch für den Erhalt der Studienleistung!

Studienleistung und Bonus

- Studienleistung:
 - Bestandene Abgabe von 4 der 5 Praxisaufgaben (bestandene Abgabe = alle Testcases des Abgabesystems sind erfüllt)
 - Bestehen eines Testats zu einer zufällig aus den abgegebenen Praktika ausgewählten Abgabe
 - Plagiat: direkter Verlust der Studienleistung und Klausurzulassung
- Klausurbonus:
 - Bestandenenes Testats zu einer zufällig ausgewählten Hausübungen
 - 2 Notenschritte, z.B. Verbesserung von 2,3 auf 1,7
- Testate
 - in den letzten beiden Vorlesungswochen

- Termin: Freitag, 05.10.2018, 12:00-14:30
- Räume werden rechtzeitig über Moodle bekanntgegeben
- Bearbeitungszeit: 120 Minuten
- Gesamter Vorlesungsstoff wird geprüft
- erlaubte Hilfsmittel:
 - 1 doppelseitig handbeschriebenes DIN A4 Blatt
 - nicht-programmierbarer Taschenrechner

Adressen und Links

- Veranstaltungshomepage:
`https://www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de/cdc/studium-und-lehre/lehre/ss-18/iv-algorithmen-und-datenstrukturen/`
 - Wichtige Ankündigungen
 - Weiterführende Informationen
- Moodle (Lernportal Informatik):
`https://moodle.informatik.tu-darmstadt.de/course/view.php?id=396`
 - Übungsmaterialien
 - Praktikaufgaben
 - Vorlesungsforen
 - Wichtige Ankündigungen
 - Weiterführende Informationen

Adressen und Links (Fortsetzung)

- Abgabesystem für Programmierpraktika (erfordert RBG Account¹):
`https://aud.cdc.informatik.tu-darmstadt.de/cgi-bin/index.cgi` (noch nicht erreichbar)
- Kontakt:
`aud@cdc.informatik.tu-darmstadt.de`

Alle die Vorlesung betreffende Anfragen, die nicht über Moodle oder mit den Tutor*innen geklärt werden können, sind ausschließlich an diese E-Mail Adresse zu richten!

¹`https://support.rbg.informatik.tu-darmstadt.de/service` 