

Algorithmen und Datenstrukturen
SS 2013

Merkblatt zu Ablauf und Organisation

1 Vorlesung

- Die Vorlesung wendet sich an Studenten der Informatik (Hauptfach), der Medieninformatik, der Mathematik (Nebenfach Informatik) und der Computerlinguistik. Sie findet in diesem Semester Dienstags (8:45 - 11:00 Uhr) im Raum M 218 im Hauptgebäude (Geschwister-Scholl-Platz 1) statt.
- Aktuelle Informationen zu der Vorlesung und den Übungen finden Sie im Internet unter http://www.dbs.ifi.lmu.de/cms/Effiziente_Algorithmen/_Algorithmen_und_Datenstrukturen_13
- Dort werden auch das aktuelle Skript und die Übungsblätter als PDF-Datei abgelegt und können von Ihnen dann ausgedruckt werden. Weiterhin sind dort die Kontaktinformationen des Dozenten und der Übungsleiter zu finden sowie dieses Merkblatt.

2 Anmeldung

- Damit nach erfolgreicher Prüfungsteilnahme credit points vergeben werden können, ist eine elektronische Anmeldung zur Vorlesung erforderlich. Ebenso ist eine Anmeldung zu einer der angebotenen Übungsgruppen nötig.
- Die Anmeldung zur Vorlesung sowie zum Übungsbetrieb ist ausschließlich über *UniWorX* möglich (<https://uniworx.ifi.lmu.de/>) und muss bis 30.04.2013 erfolgen.

3 Übungsbetrieb

- Der Übungsbetrieb beginnt am Donnerstag, den 25.04.2013, d.h. in der zweiten Semesterwoche.
- Die angebotenen Termine sind:
 - Gruppe 1: Mo, 14:00 - 16:00 Uhr, Raum M 203 (Hauptgebäude)
 - Gruppe 2: Mo, 16:00 - 18:00 Uhr, Raum C 112 (Theresienstr. 41)
 - Gruppe 3: Mo, 18:00 - 20:00 Uhr, Raum C 112 (Theresienstr. 41)
 - Gruppe 4: Di, 12:00 - 14:00 Uhr, Raum U127 (Oettingenstr. 67)
 - Gruppe 5: Di, 14:00 - 16:00 Uhr, Raum M 101 (Hauptgebäude)
 - Gruppe 6: Di, 16:00 - 18:00 Uhr, Raum M 101 (Hauptgebäude)
 - Gruppe 7: Di, 18:00 - 20:00 Uhr, Raum 133 (Oettingenstr. 67)
 - Gruppe 8: Do, 8:00 - 10:00 Uhr, Raum M 101 (Hauptgebäude)

- Gruppe 9: Do, 10:00 - 12:00 Uhr, Raum 220 (Amalienstr. 73a)
- Gruppe 10: Do, 12:00 - 14:00 Uhr, Raum M 001 (Hauptgebäude)
- Gruppe 11: Fr, 10:00 - 12:00 Uhr, Raum M 001 (Hauptgebäude)
- Gruppe 12: Fr, 12:00 - 14:00 Uhr, Raum 133 (Oettingenstr. 67)
- Gruppe 13: Fr, 14:00 - 16:00 Uhr, Raum 133 (Oettingenstr. 67)

4 Übungsblätter

- Jeden Mittwoch, beginnend am 17.04.2013, wird ein neues Übungsblatt ins Netz gestellt. Die Aufgabenblätter werden jeweils ab Donnerstag der darauffolgenden Woche in den Übungen bis Dienstag besprochen. Die Besprechung des ersten Übungsblattes findet also in den Übungen vom 25. bis 30.04.2013 statt.
- Die Übungsblätter können über *UniWorX* abgegeben werden. Das Abgabeformat ist hierbei ausschließlich PDF (siehe dazu Abschnitt 5). Spätester Abgabetermin für ein Übungsblatt ist immer Donnerstags (8:00 Uhr), beginnend am 25.04.2013, bevor das Übungsblatt besprochen wird. Es wird dringend empfohlen, die Übungsblätter selbstständig zu bearbeiten und die Übungen zu besuchen, da die Übungsaufgaben relevant für die Abschlussklausur sind.
- Von den Übungsblättern werden zufällig Aufgaben herausgegriffen, welche dann korrigiert und bewertet werden. Dadurch ist es möglich, Bonuspunkte für die Abschlussklausur zu sammeln. Werden alle bewerteten Aufgaben korrekt bearbeitet, ist ein Bonus von 10% der Maximalpunktzahl der Abschlussklausur möglich, sonst proportional weniger. Die Bonuspunkte werden jedoch nur gezählt, wenn die Klausur ohne Hinzunahme der Bonuspunkte bestanden ist.

5 Erstellung von PDF-Dateien

Die Lösungen zu den Übungsblättern können je nach Vorliebe in einem beliebigen Programm erstellt werden. Wichtig ist allerdings, dass letztendlich eine Datei im PDF-Format herauskommt. Folgend einige Hinweise, wie und aus welchen Programmen PDFs erzeugt werden können (alle kostenlos).

PDF-Dateien erstellen im CIP-Pool bzw. unter Unix:

- KDE-Anwendungen: “Drucken”, als Drucker “In Datei drucken (PDF)” (fast ganz unten) auswählen.
- GNOME-Anwendungen: “Drucken”, als Drucker “In Datei drucken” (ganz oben), dann “Ausgabeformat” ggf. auf PDF stellen.
- LibreOffice/OpenOffice: “Exportieren als PDF” im Datei-Menü.

5.1 PDF-Dateien erstellen unter Windows

Die einfachste Möglichkeit ist das Installieren eines “PDF printer”-Programms. Diese PDF-Drucker funktionieren alle nach dem gleichen Prinzip. Nachdem dieses Programm installiert ist, steht ein neuer (virtueller) Drucker zu Verfügung, welcher von jeder Anwendung (die Druckaufträge zulässt) angesprochen werden kann (z.B. Microsoft Office Anwendungen). Einfach in der gewünschten Anwendung “Drucken” auswählen und dann PDF-Drucker auswählen. Anschließend kann man die Zieldatei auswählen und das PDF wird erstellt. Beispiele für PDF-Printer (am besten Hilft hier die Google Suche nach “pdf printer”):

- BullZip PDF Printer

- PDFCreator
- FreePDF

6 Klausuren

- Mit der Klausur am Ende des Semesters können Credit Points zu dieser Lehrveranstaltung erworben werden.
- Die Klausur findet am Freitag, den 12.07.2013 von 16 bis 18 Uhr im Hauptgebäude statt.
- Am Ende der Semesterferien wird eine Nachholklausur angeboten. Der genaue Termin wird rechtzeitig auf der Webseite der Vorlesung bekanntgegeben.

7 Zusatzangebote

Speziell für diese Veranstaltung werden zwei optionale Zusatzkurse angeboten:

- “Algorithmen für Erstsemester” von Alexander Pohl: Eine Hilfestellung für Erstsemester zur Vorlesung und Übung. Dieser Kurs beginnt voraussichtlich in der dritten Semesterwoche und richtet sich an Erstsemester ohne Erfahrung mit Java. Mehr Informationen dazu sind in Kürze auf der Webseite der Vorlesung verfügbar.
- “Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen” von Laith Raed: Ein Java-Implementierungskurs für Algorithmen und Datenstrukturen für Java-Fortgeschrittene zum Erlernen der Implementierung von Datenstrukturen. Dieser Kurs wird in der zweiten Semesterhälfte im Anschluss an den Kurs “Algorithmen für Erstsemester” angeboten. Mehr Informationen werden dann ebenso auf der Webseite der Vorlesung verfügbar sein.