
Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 2

Amin Coja-Oghlan

April 4, 2023

Lehrstuhl Informatik 2
Fakultät für Informatik

Kurze Vorstellung

Amin Coja-Oghlan

- Professor für effiziente Algorithmen und Komplexitätstheorie seit 2021
- Lehrstuhl Informatik 2
- Vorlesung

Kurze Vorstellung

Arnab Chatterjee, Lena Krieg, und Maurice Rolvien

- Mitarbeiter am Lehrstuhl Informatik 2
- Zuständig für die Organisation der Übungen

Kurze Vorstellung

Erik Thordsen

- Mitarbeiter am Lehrstuhl Informatik 8
- Zuständig für die Organisation des Praktikums (Informatik)

Kurze Vorstellung

Wolfgang Endemann

- Wissenschaftlicher Mitarbeiter
- Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Lehrstuhl für Kommunikationstechnik
- Zuständig für die Organisation des Praktikums (IKT und ETIT)

Kurze Vorstellung

Ulrike Spear

- Sekretariat Lehrstuhl Informatik 2
- Zuständig für allgemeine organisatorische Fragen und email-Anfragen

Vorlesungsseite und Kontakt

- Anfragen richten Sie ausschließlich per email an
`dap2.eac.fk04@tu-dortmund.de`
- Vorlesungshomepage auf
`https://ls2-web.cs.tu-dortmund.de/~mamicoja/dap2.pdf`
- auf der Seite sind Lehrmaterialien (Folien, Skript etc.) zu finden
- registrieren Sie sich **unbedingt** über LSF!
- Sie werden dann *automatisch* in **Moodle** eingeschrieben
- wichtige Nachrichten erhalten Sie per email über Moodle

Termine

Klausur

- 24.7.2022, Zeitraum 15:30–18:45, 90-min. Bearbeitungszeit (keine Hilfsmittel)
- 28.9.2022, Zeitraum 11:00–14:15, 90-min. Bearbeitungszeit (keine Hilfsmittel)
- *erfolgreiche Teilnahme an den Übungen ist Zulassungsvoraussetzung!*
- wenn Ihnen ein Nachteilsausgleich zusteht, melden Sie uns dies so früh wie möglich, mindestens aber zwei Wochen vor dem Klausurtermin!

Termine

Vorlesung

- Di. 12:15–13:45, H.001
- Do. 14:15–15:45, H.001
- die Vorlesung findet in Präsenz statt
- es gibt keine Vorlesungsaufzeichnungen
- es gibt keine Videovorlesungen/Webinar

Termine

Übungen

- die Einteilung der Übungsgruppen erfolgt über Assess (prioritätenbasiert) unter <https://ess.cs.tu-dortmund.de/ASSESS/>
- *Registerierung 6.–11.4. April.*
- die Übungsgruppen finden wöchentlich in **in Präsenz** statt
- zwei Übungsgruppen sind in **Englischer Sprache** (gekennzeichnet in ASSESS); dort sind die Lösungen auch in Englisch abzugeben (Tutor spricht kein Deutsch)!

Termine

Übungen

- die Übungsaufgaben werden wöchentlich *Montags 8:00* in Moodle eingestellt
- die Aufgaben sind bis *Sonntags 23:59* zu bearbeiten und elektronisch über Moodle abzugeben
- die Aufgaben werden von den Übungsleitern bewertet
- die Bewertungen werden in Moodle gestellt
- je Aufgaben können 4 Punkte erreicht werden
- je Übungsblatt gibt es 4 Aufgaben
- Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme ist das Erreichen von **80 Übungspunkten!**

Termine

Übungen

- Gruppenabgaben sind bis zu 3-er Gruppen *aus der gleichen Übungsgruppe erlaubt*; alle Gruppenmitglieder laden die Abgabe in Moodle hoch!
- geben Sie auf jeder Abgabe *Namen und Matrikelnummern* an!
- *das erste Übungsblatt kommt am 10. April*
- *die Übungsgruppen starten am 17. April*

Termine

Praktikum — Informatik

- Organisatoren des Praktikums sind Lena Krieg und Erik Thordsen
- *das Informatik-Praktikum ist nicht zulässig für ETIT und IKT-Studis*

Termine



Praktikum — ETIT und IKT: Wolfgang Endemann

- DAP2 Praktikum der Informatik ist nicht zulässig für Studierende der ETIT und IKT.
- Für ETIT und IKT-Studierende ist nur das DAP2 Praktikum in C++ zugelassen.
- Praktikum in C++ ist nicht zulässig für Informatik-Studierende.
- ETIT und IKT Studierende, die teilnehmen wollen, sollen sich bitte unmittelbar über das LSF anmelden (s. QR-code).
- Die Platzvergabe erfolgt am 17.4.2023 ab 14:00 im Raum P1-01-108.
- *Ohne Anwesenheit an diesem Tag keine Platzvergabe.*

Inhalte

Algorithmen und Datenstrukturen

- “Programmieren im Kleinen”
- Schwerpunkt auf Analyse von Algorithmen in Bezug auf Korrektheit und Ressourcenbedarf
- mathematische Beweise
- Grundlagen aus der Kombinatorik

Inhalte

Programmier- und IT-Fähigkeiten

- wir werden in der Vorlesung ein wenig “Unix-Style” programmieren
- (was das genau bedeutet, sehen Sie in den nächsten Wochen)
- die Unix-Philosophie passt besonders gut mit der Algorithmik zusammen
- wir lernen, Algorithmen mit den gewünschten Laufzeiten und Speicherbedarfen zu implementieren

Kontaktaufnahme

Fragen?

- wenden Sie sich jederzeit an dap2.eac.fk04@tu-dortmund.de
- bei Fragen zu Ihrer konkreten Übungs- oder Praktikumsgruppe, wenden Sie sich per Moodle an Ihren Übungs-/Praktikumsleiter