

Algorithmen und Datenstrukturen II: Blatt 2

Prof. Dr. Oliver Braun

Fakultät für Informatik und Mathematik
Hochschule München

Letzte Änderung: 27.04.2017 13:42

Finden Sie sich in 9 **gleichmäßig** großen Gruppen (4 Studierende pro Gruppe) und senden Sie mir pro Gruppe genau eine E-Mail an <mailto:ob@cs.hm.edu> mit folgenden Informationen pro Gruppenmitglied:

- Name
- @hm.edu E-Mail-Adresse (zum Abgleich mit dem ZPA)
- GitHub-Account (Achtung: Case-Sensitiv)

Sie bekommen im Anschluß daran Zugriff auf das [Praktikums-Wiki](#) und Zugriff auf ein Gruppen-Repository.

Suchen Sie sich in ihrer Gruppe ein Thema aus das Sie bearbeiten wollen und tragen Sie es im Wiki ein. Das Thema **muss** mit dem Stoff der Lehrveranstaltung *Algorithmen und Datenstrukturen II* zu tun haben.

Sollten Sie ein Thema bearbeiten wollen das auch eine andere Gruppe bearbeiten möchte, sprechen Sie sich **direkt** mit der anderen Gruppe ab und finden Sie eine gute Abgrenzung voneinander. Ziehen Sie notfalls mich hinzu.

Das Thema muss in (modernem) C++ realisiert werden.

Beispiele für bereits bearbeitete Themen sind:

- Suchen in statischen Texten
- Suchen in dynamischen Texten
- Rucksack Problem
- Traveling Salesman - Vergleich verschiedener Algorithmen
- Backtracking (Labyrinthsuche)
- Zuordnungsprobleme

Diese Themen können mit einer eigenen Umsetzung selbstverständlich noch einmal bearbeitet werden.

Termine

- Dienstag, 11.04.2017, 10:00 Uhr
 - Gruppeneinteilung steht fest und ist per E-Mail an mich kommuniziert.
- Dienstag, 25.04.2017, 10:00 Uhr
 - [Themen](#) stehen fest und sind entsprechend der Vorgaben eingetragen
- Praktika 18.05.2017 und 22.05.2017
 - Besprechung aktueller Stand mit mir
- Praktika 22.06./26.06./29.06./03.07.2017
 - jede Gruppe stellt allen Teilnehmern der LV ihr abgeschlossenes Projekt vor
 - ca. 15 Minuten pro Gruppe sind einzuhalten

Umfang

- C++-Code in dem Gruppen-GitHub-Repository
- moderner C++-Code (C++11, C++14)
- Unittests mit “vernünftiger” Code-Abdeckung
- [Website für das Projekt](#) inkl. Sourcecode-Dokumentation (Doxygen)
- Anbindung an [Travis CI](#)
 - Projekt übersetzen
 - Unittests ausführen
 - evtl. Website für das Projekt bauen