

---

# Übung zu der Vorlesung Text-Indexierung (WS20/21)

Hinweise

Abgabe bis spätestens Montag, den 16.11.2020 um 12:00 Uhr in elektronischer Form.

Des Weiteren gelten alle organisatorischen Hinweise vom ersten Übungsblatt.

## Programmieraufgabe

**(6 Punkte)**

Die genaue Aufgabenstellung entnehmen Sie bitte der README.md des Aufgaben-Repositories. Um das Ihr Repository zu erzeugen folgen Sie bitte den folgenden Link (Link nur in der Moodle-internen Version). Die einzelnen Teilaufgaben geben hierbei die folgenden Punkte:

- (a) Tries mit Arrays fester Größe. (2 Punkt)
- (b) Tries mit Hashtabellen. (2 Punkte)
- (c) Tries mit Arrays passender Größe und binärer Suche oder Suchbaum. (2 Punkte)

## Tries und Stringsartierung

**(4 Punkte)**

Die Stringsartierung mit Tries ist auch in  $O(N + \sigma)$  Zeit möglich. Hierzu sind einige Anpassungen notwendig. Überlegen Sie sich, wie Sie diese Laufzeit erreichen können. Hierzu können Sie auch weitere Literatur heranziehen.

**Hinweis:** Es ist nicht trivial diese Laufzeit zu erreichen. Daher werden gute Ideen auch gut bewertet!