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

Hinweise

Abgabe bis spätestens Montag, den 14.12.2020 um 12:00 Uhr in elektronischer Form.

Bitte geben Sie auch ein (leeres) PDF ab, wenn Sie nur die Programmieraufgabe lösen. Dies hilft bei der Verwaltung der Punkte in Moodle.

Des Weiteren gelten alle organisatorischen Hinweise vom ersten Übungsblatt.

Programmieraufgabe

(7 Punkte)

Die genaue Aufgabenstellung entnehmen Sie bitte der `README.md` des Aufgaben-Repositorys. 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) Implementierung eines LZ77-Kompressionsalgorithmus. (3 Punkt)
- (b) Implementierung eines LZ78-Kompressionsalgorithmus. (4 Punkt)

LCP-Array und Kompression

(3 Punkte)

- (a) Überlegen Sie sich, wie das LCP-Array als Maß für die Komprimierbarkeit von Texten genutzt werden kann. (1 Punkt)
- (b) Skizzieren Sie einen Kompressionsalgorithmus, der direkt auf dem LCP-Array arbeitet und LZ-(ähnliche)-Faktoren erzeugt. (2 Punkte)