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

Hinweise

Abgabe bis spätestens Montag, den 18.01.2021 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

(6 Punkte)

Die genaue Aufgabenstellung entnehmen Sie bitte der `README.md` des Aufgaben-Repositoryes. 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) Konstruktion und Rücktransformation der BWT. (2 Punkte)
- (b) Kompression der BWT mit Move-to-Front. (2 Punkt)
- (c) Kompression der BWT mit Move-to-Front und Huffman-Kondierung. (2 Punkt)

BWT- und Suffix-Array

(4 Punkte)

Erweitern Sie den Algorithmus für die Rücktransformation der BWT so, dass er auch das Suffix-Array für den Originaltext berechnet. Überlegen Sie sich, ob hierbei das LF-Array mit dem Suffix-Array überschrieben werden kann.