



Einführung in die Medieninformatik

6. PRAXIS-ÜBUNG: TEXT & KODIERUNG

Beachten Sie bei der Bearbeitung die folgenden Modalitäten:

- Arbeiten Sie in Gruppen zu je 3 Studierenden zusammen!
- Die Abgabe erfolgt im OPAL als ZIP-gepacktes Verzeichnis mit dem Ergebnis und allen Quelldateien Ihrer Arbeit bis zum **30.01.2022**. Es können bis zu **zwei** Bonuspunkte erlangt werden.
- ⚠ Fügen Sie der Abgabe eine **Textdatei** mit den **Namen, Matrikelnummern und Übungsgruppen** der an der Abgabe beteiligten Personen hinzu!
- Das ZIP Archiv soll **wie folgt benannt werden**:
ueb6_nachname1_nachname2_nachname3.zip

6.1 AUFGABE: MORSEALPHABET (2 BONUSPUNKTE)

Implementieren Sie mit Processing ein kleines Programm, welches einen **kurzen Text (200 Zeichen)** in das **Morsealphabet** übersetzt. Es soll ein Text eingegeben werden können. Über einen Button soll dann die Übersetzungsfunktion aufgerufen werden, welche die Ausgabe im Morsealphabet erzeugt.

Hinweis:

Die Länge eines Strings erhalten sie über `String.length()`. Um die einzelnen Buchstaben eines Strings zu erhalten können sie `String.charAt(index)` benutzen, wobei `index` die Position des Buchstaben innerhalb der Zeichenkette angibt.

[[https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/String.html#charAt\(int\)](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/String.html#charAt(int))]