

Übung zur Vorlesung "Einführung in die Computerlinguistik und Sprachtechnologie"

Wintersemester 2018/2019, Prof. Dr. Udo Hahn, Luise Modersohn
Übungsblatt 1 vom 08.11.2018
Abgabe bis 14.11.2018, 23.59 Uhr; per Email (im PDF-Format) an
luise.modersohn@uni-jena.de

Aufgabe 1 : Natürliche Sprache (3 Punkte)

Begründen Sie, was von den folgenden (k)eine natürliche Sprache ist:

- Latein
 - die Gebärdensprache für taube Menschen
 - HTML¹
-

Aufgabe 2 : Fachliche Verortung der Computerlinguistik (3 Punkte)

Nennen Sie drei wissenschaftliche Disziplinen aus denen sich die Computerlinguistik im Wesentlichen zusammensetzt. Welche Funktionen übernehmen diese Disziplinen jeweils im Kontext computerlinguistischer Forschung?

Aufgabe 3 : Algorithmen

Welche Werte geben die folgenden Algorithmen aus?

a) Algorithmus A (1 Punkte)

```
x = 5
i = 0
while (i < 3):
    i = i + 1
    x = x + 1
print(x)
```

b) Algorithmus B (1 Punkte)

```
x = 5
i = 1
repeat // wiederhole solange , bis die Abbruchbedingung erfuehlt ist
    i = i * 2
until (i > x)
print(i)
```

c) Zusatzaufgabe (1 Punkte)

Schreiben Sie den Algorithmus B in Form einer *while*-Schleife (siehe Algorithmus A)

¹Für einen kurzen Überblick darüber, was HTML ist, siehe <http://www.jgiesen.de/javascript/HTML/HTML1/HTML1.html> oder in der Wikipedia <http://de.wikipedia.org/wiki/Html>.