Übung zur Vorlesung "Computerlinguistik II / Sprachtechnologie"

Sommersemester 2018, Prof. Dr. Udo Hahn, Tobias Kolditz Übungsblatt 5 vom 05.06.2018 Abgabe bis 13.06.2018 per E-Mail (PDF-Datei) an tobias.kolditz@uni-jena.de

Aufgabe 1 : Chunking – Regex

3 pt

Schreiben Sie einen regulären Ausdruck, der auf Grundlage der von Ihnen zugewiesenen POS-Tags (jeweils durch Leerzeichen getrennt) Chunks im Text aus Übungsblatt 1 erkennt. Nehmen Sie dabei folgende NP-Chunks als gegeben an:

- die letzten Sekunden (Tags: "ART ADJA N", siehe Blatt 1, Aufgabe 2)
- des Bundespräsidenten Horst Köhler
- widersprüchliche Gefühle
- er
- Hand
- seiner Frau
- dem Ausgang
- des Schlosses Bellevue
- etwas Anrührendes
- dem Mann

Aufgabe 2 : Korpusrecherche

3 pt 1 pt

a) Digitales Wörterbuch der deutschen Sprache (DWDS)

"Babo" wurde 2013 von einer Jury des Langenscheidt-Verlags zum Jugendwort des Jahres gewählt. Suchen Sie über eine Korpusabfrage des DWDS (https://www.dwds.de/r) den ersten Beleg für dieses Wort im Unterkorpus *Die ZEIT (1946–2018)*. Wann und in welchem Kontext tauchte das Wort in der Zeit erstmals auf?

b) Deutsches Textarchiv (DTA)

2 pt

Überfliegen Sie die Dokumentation zur Abfragesyntax des Deutschen Textarchivs:

http://www.deutschestextarchiv.de/doku/DDC-suche_hilfe

Schreiben Sie eine Suchanfrage, die alle Belege für "Saulus" und "Paulus" in einem Satz findet. Wie viele Treffer liefert die Suche im Korpus (http://www.deutschestextarchiv.de/)?

Aufgabe 3: Annotationsformate

4pt

Gegeben sei der folgende Ausschnitt aus einem XML Dokument:

```
<entity id="d12.u21.e1" grp="DISO" offset="16" len="5">Krebs</entity>
  <entity id="d12.u21.e2" grp="CHEM" offset="35" len="3">p53</entity>
  <entity id="d12.u21.e3" grp="CHEM" offset="68" len="11">p53-Protein</entity>
</unit>
```

- 1. Welche Art Annotationen sind vorhanden?
- 2. Handelt es sich hier um ein in-line oder ein stand-off Format?
- 3. Wandeln Sie den Text in den anderen Formatstyp um.
- 4. Welche Probleme könnten bei dieser Art Umwandlung entstehen?