

## 1. Übungsblatt - Abgabe: 13.11.2016

### Aufgabe 1.1 Maschinelle Übersetzung

- (a) Auf den Webseiten der Computerlinguistik findet sich unter <http://www.coli.uni-saarland.de/msc/page.php?id=department> ein Absatz mit der Überschrift "Computational Linguistics Department in Saarbrücken". Kopieren Sie diesen Absatz (bis zu "... multimodal interfaces") in das Textfenster des google translators (unter <http://translate.google.com/>), und lassen Sie ihn ins Deutsche übersetzen. Wie würden Sie Qualität und Stil der Übersetzung generell kommentieren? (1-2 Sätze)
- (b) Korrigieren Sie den übersetzten Text: Markieren Sie fehlerhafte oder stilistisch schlechte Übersetzungen, geben Sie an, welche Art von Fehler gemacht wurde (ähnlich, wie Sie das aus der Schule noch kennen: „Ausdruck“, „Satzbau“ etc.), und geben Sie bessere Übersetzungsalternativen an (für die beanstandeten Stellen oder für ganze Sätze).
- (c) Probieren Sie das System auch mit ein paar (mindestens 2) englischen Texten von anderen Textsorten aus: News, Gedicht, persönliche Email. Wie ist das Ergebnis hier im Vergleich? Geben Sie Originaltext und Übersetzung an begründen Sie Ihre Einschätzung mit Beispielen.

### Aufgabe 1.2 Informationssuche

- (a) Benutzen Sie Google ([www.google.com](http://www.google.com)), um die Antwort auf die Frage „Wer war US-Präsident als Barack Obama geboren wurde?“ bzw. "Who was American president when Barack Obama was born?" zu erhalten. Beschreiben Sie, wie Sie vorgegangen sind, und die Schwierigkeiten, die man hat, wenn man die Frage durch eine einzige Google-Anfrage beantworten möchte.
- (b) Finden Sie eine weitere Frage, deren Antwort aus möglichst anderen Gründen nur schwer oder gar nicht mit Google zu finden ist (also möglichst nicht nur, weil man mehrere Suchanfragen miteinander kombinieren muss), deren Antwort aber grundsätzlich im Internet vorkommt. Warum ist Ihre Frage schwierig?

### Aufgabe 1.3 Morphologie

Zerlegen Sie die folgenden Wörter in ihre Morpheme und benennen Sie die Bestandteile der Wörter. Um welche Art von morphologischem Prozess handelt es sich jeweils?

- (a) Machbarkeit
- (b) Schiffskajüte
- (c) gefreut

### Aufgabe 1.4. Ambiguität

Lesen Sie aus Jurafsky/Martin (Neu-Ausgabe von 2009) Kapitel 1, S. 35-43, Abschnitte 1.1, 1.2 und 1.4. Die in 1.3 verwendeten Begriffe sind nicht ohne weiteres verständlich, sie werden im Laufe der Vorlesung eingeführt; 1.3 kann übersprungen werden. Der Text steht in Kopie in der Institutsbibliothek (Vorlesungsordner).

- (a) Versuchen Sie, für die 5 Lesarten des Satzes “I made her duck” aus 1.2 möglichst eindeutige und gut verständliche deutsche Formulierungen zu finden.
- (b) Versuchen Sie, einen deutschen Satz mit maximal 4 Wörtern zu finden, der möglichst viele, aber mindestens 2 Lesarten besitzt. Paraphrasieren Sie die einzelnen Lesarten und erklären Sie, wodurch die Ambiguität zustande kommt.

### Aufgabe 1.5. Unix-Tools

Loggen Sie sich in Ihren Coli-Account ein. Speichern Sie die auf der Vorlesungs-Homepage unter diesem Übungsblatt verlinkte Datei *Beispieltext.txt* in Ihr Homeverzeichnis und bearbeiten Sie dann folgende Aufgabe. Geben Sie immer auch an, welchen Befehl mit welchen Argumenten Sie benutzt haben (also z.B cp Datei1 Datei2).

Benutzen Sie den Befehl *wc* um angezeigt zu bekommen, wie viele Wörter die Datei enthält. Schauen Sie sich die Datei (z.B. mit *less*, *cat* oder im *emacs* an) und zählen Sie die Wörter. Stimmen die beiden Werte überein? Wenn nicht, äußern Sie eine Vermutung wieso.

**Hinweis:** Sie können sich mit dem Befehl *man* zusätzliche Informationen zu einem Kommando anzeigen lassen, z.B. mit *man wc*.

### Aufgabe 1.6 Coli-Wiki und Email

- (a) Schauen Sie sich an, welche Inhalte es auf <http://wiki.coli.uni-saarland.de/wiki/index.php/Hauptseite> gibt und bookmarken Sie die Seite in Ihrem Browser, damit Sie sie bei Bedarf wiederfinden können. Nennen Sie die ersten drei Themen im Wiki.  
*Hinweis:* Diese Seite koennen Sie nur öffnen, wenn Sie mit Ihrem Computer im Uni-Netzwerk sind.

- (b) Machen Sie Alternative 1 oder 2:
  - a) Richten Sie Ihren Email-Client (z.B. Thunderbird / Goglemail ...) so ein, dass er Ihre coli-Email für Sie abholt und in Ihrem Email-Client anzeigt.
  - b) Richten Sie forwarding für Ihre coli-Emailadresse ein, sodass Ihre coli-Mail an eine Emailadresse geforwarded wird, die Sie regelmaessig lesen.

Schicken Sie dann von einer privaten Email-Adresse eine Mail an Ihre coli-Adresse. Haben Sie die Email bekommen?

---

Abgabe via Moodle. Bei Fragen posten Sie im Moodle Diskussionsraum.