Dialogmodellierung

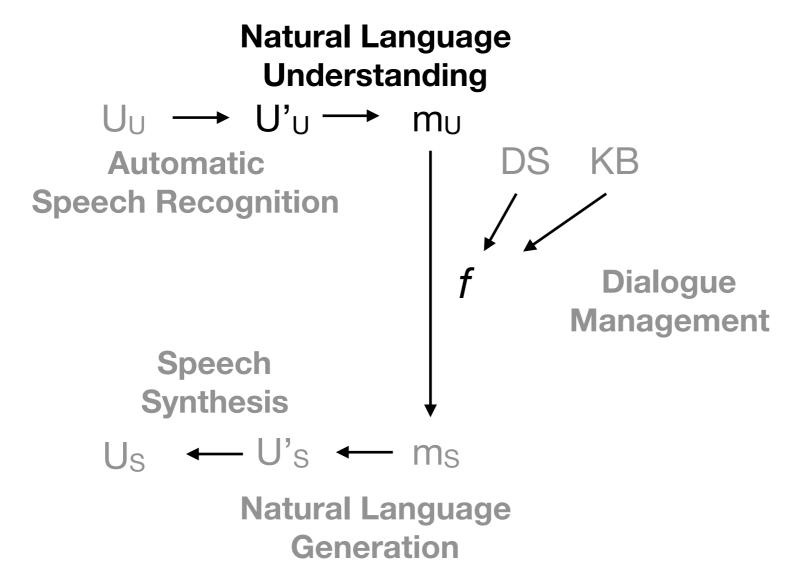
Sitzung 04

SoSe 2019, Uni Potsdam
David Schlangen
david.schlangen@uni-potsdam.de

Letzte Woche

Dialog als technische Aufgabe

Wie das Problem modularisieren?



Teil II: NLU mit regulären Ausdrücken

- Vorstellung DSTC2-Format
- Hausaufgabe für heute:
 - Erstellen Sie eine NLU-Komponente, die Benutzereingaben in der DSTC2-Domäne nach Dialogakt (Intent) und Slots kategorisiert. Schreiben Sie dazu reguläre Ausdrücke.
 - Benutzen Sie zur Entwicklung den training-Teil der DSTC2-Daten und zum Test den development-Teil.
- Keine Sitzung kommende Woche! Bitte Abgabe (als Jupyter-Notebook mit Kommentaren, oder als Python-Script) per email bis Ende Montag, 6. Mai.

Evaluationsmetriken

- Sentence-Level Semantic Accuracy / Full-Frame Accuracy: Acc = # correct frames / # all frames
- Slot Error Rate:
 - Inserted: present in output, not present in gold (correct / desired output)
 - Deleted: present in gold, not present in output
 - Substituted: at same position, but different from gold

```
SER = ( # Inserted + # Deleted + # Subst ) / # Gold Slots
```

- Precision, Recall, F1:
 - precision = # correctly detected / (# correctly detected + # wrongly detected)
 - recall = # correctly detected / (# correctly detected + # missed)
 - f1 = 2 * (prec * recall) / (pre + recall)

Hausaufgabe

- [Verbessern Sie die Grammatik. (= Bessere Ergebnisse in der Evaluation.)]
- [Überführen Sie die Daten aus dem DSTC-Format in das Format, das RasaNLU erwartet.]
- Probieren Sie RasaNLU aus. (Siehe Notebook von heute.)
 - Testen Sie die Generalisierungsfähigkeiten. Können Slots auch erkannt werden, wenn die Werte nicht in den Trainingsdaten waren? Z.B., cuisine=french, obwohl nur cuisine=italian in den Daten war.

advertisement

• The CL Colloquium! Mittwochs 16-18h. https://github.com/compling-potsdam/sose19-cl-colloquium

Week	Date	Presenter(s)	Title / Abstract
01	2019-04-10	no talk scheduled	
02	2019-04-17	David Schlangen	Information on getting credit for this course
03	2019-04-24	CL students	Poster Slam
04	2019-05-01	public holiday	
05	2019-05-08	Alan Nichols (RASA)	tba
06	2019-05-15	Shlomi Hod (Potsdam)	tba
07	2019-05-22	Alan Akbik (Zalando)	tba
80	2019-05-29	no talk scheduled	
09	2019-06-05	no talk scheduled	
10	2019-06-12	Staffan Larsson (Gothenburg)	tba
11	2019-06-19	Feiyu Xu (Lenovo) to be confirmed	tba
12	2019-06-26	Milica Gasic (Düsseldorf)	tba
13	2019-07-03	Raquel Fernández (Amsterdam)	tba
14	2019-07-10	no talk scheduled	
15	2019-07-17	no talk scheduled	