

Einführung in die Computerlinguistik

Übung 1

Jan Hendrik Dithmar - Matrikelnummer 2031259

Aufgabe 1.1

(b)

- **Wie beurteilen Sie das Dialogverhalten?**

Das Dialogverhalten finde ich unzumutbar. Das System versteht eine Anfrage erst nach mehrmaligen Anläufen.

- **Wo hat das System Probleme?**

Das System hat bereits beim Verständnis einzelner Bahnhöfe Probleme. Beispielsweise hat das System beim Bahnhof „Lautzkirchen“ entweder „Laubheim“ oder „Lauter“ verstanden. Falls der Abfahrtsbahnhof und/oder das Reiseziel verstanden wurde (nach mehrmaligem Probieren), so hat das System Probleme, das Reisedatum richtig zu erkennen. Deutliche Aussprache ist absolut erforderlich. Jedoch ist diese offensichtlich nicht alleine dafür verantwortlich, dass das System korrekt funktioniert. Auf die Frage nach dem Zielbahnhof erkannte das System anstatt „über Ludwigshafen nach Mannheim“ den Ort „Sittard“ in den Niederlanden.

- **Wo stößt es an seine Grenzen?**

Gänzlich an seine Grenzen stößt das System bei ganzen Sätzen. Außerdem wirft ein leichtes Hintergrundgeräusch das System bereits aus der Bahn. Komplizierte Anfragen der Form *Abfahrtsbahnhof über Zwischenstation nach Zielbahnhof* scheint das System ebenfalls nicht verarbeiten zu können.

(c)

Wahrscheinlich ist das System als endlicher Automat modelliert. Man merkt, dass ein Zustand entweder wiederholt wird (falls das System nichts verstanden hat) oder ein Übergang in den nächsten Zustand erfolgt (bei erfolgreichem Verständnis). Nach mehrmaligen Fehlversuchen beim Verständnis wird ein Endzustand erreicht, in dem z.B. darauf hingewiesen wird, dass die Ursache für das Problem möglicherweise eine schlechte Verbindung sein könnte.

Aufgabe 2.1

(b)

1. Ich habe Ente für sie gekocht.
2. Ich habe ihre Ente gekocht.
3. Ich habe diese Ente, die ihr gehört, modelliert.
4. Ich brachte sie dazu, sich zu ducken.
5. Ich habe meinen Zauberstab geschwungen und sie in eine nicht unterscheidbare Ente verwandelt.

(c)

Ein Mensch bildet sich.

Ich gehe zur Messe.