



Thema:

Integration des Microsoft Spracherkenners ins Labor für kognitive Systeme

Beschreibung:

Beim Einsatz von kognitiven Systemen ist bei der Perzeption eine Umsetzung der symbolischen Eingabe auf eine semantische Ausgabe notwendig. Für diese Umsetzung werden am Lehrstuhl Kommunikationstechnik Äußerungs-Bedeutungs-Transduktoren eingesetzt, deren Aufgabe es ist, zu sprachlichen Äußerungen (Wortfolgen) Bedeutungen (repräsentiert als Merkmal-Werte-Relation) zu assoziieren.

Das Ziel der Bachelorarbeit ist die Entwicklung eines Systems in Java, das einer Bedeutungsausgabe (Merkmal-Werte-Relation) durch sprachliche Äußerungen als Eingabe unter der Verwendung des Microsoft-Spracherkenners System.speech oder Microsoft.speech umsetzt. Das zu entwickelnde System ist in die Software des Sprachlabors zu implementieren. Im Microsoft-Spracherkenner soll eine Testgrammatik erstellt werden, die bei entsprechender Spracheingabe die Bedeutung als Ausgabe realisiert.

Teilaufgaben:

- Einarbeitung in Microsoft Spracherkenner und API
- Integration des MS Spracherkenners in die vorhandene Steuersoftware des Labors (Java)
- Erstellung einer Testgrammatik

Fähigkeiten:

- Java-Programmierung
- Grundverständnis für Sprachtechnologie

Betreuer:

Dr.-Ing. Ronald Römer

T: 0355 69-5007

E: Ronald.Roemer@b-tu.de