Mycroft Projekt

|  |  |
| --- | --- |
| Gruppe | 6 |
| Professor | Christian Becker-Asano |
| Kurs | Speech Interaction |
| Gruppenmitglieder | Christian Kammerer (ck178)  Luca Fehmel (lf054)  Lucas Zarges (lz022) |

**Eine Kurzbeschreibung der zu entwickelnden Software**

Es wird ein Skill unter dem System „MyCroft“ entwickelt, welcher die Fähigkeiten besitzen soll, Sprachbefehle entgegennehmen zu können und logisch auf sie antworten zu können. Der zu implementierende Skill soll speziell für den Sprachbefehl „What is my next Appointment“ implementiert werden.

**Detaillierte Beschreibung aller Funktionen und Features**

**Sprache in Text**

Über das USB-Mikrofon wird der Sprachbefehl des Users erkannt und aufgezeichnet. Diese Aufzeichnung wird dann mittels der Spracherkennung von Mycroft syntaktisch analysiert und in Textform umgewandelt.

**Semantische Interpretation**

Der erkannte analysiert Text hervorgehend aus dem Sprachbefehl wird nun semantisch interpretiert. Der Sprachassistent bildet eine logisch sinnvolle Antwort ausgehend von der implementierten Logik von Mycroft selbst. Die Antwort wird zuerst in Textform generiert.

**Antwort wird als Sprache ausgegeben**

Dieser Text wird anhand der Sprachbibliothek von Mycroft in eine Sprachausgabe umgewandelt. Die fertige Sprachausgabe wird dann mittels des Audio Ausgangs am Raspberry Pi abgespielt.

**Frage nach nächstem Termin**

Der Sprachassistent stellt eine Anfrage an die Nextcloud, in welcher er den nächsten im Kalender vorhandenen Termin abfragt. Wird kein Termin innerhalb eines Jahres in der Zukunft gefunden, so wird dem User mitgeteilt das keine Termine anstehen.

**Fehler**

Wird ein Sprachbefehl semantisch oder syntaktisch nicht verstanden, so entschuldigt sich der Sprachassistent höflich und bittet um Wiederholung.