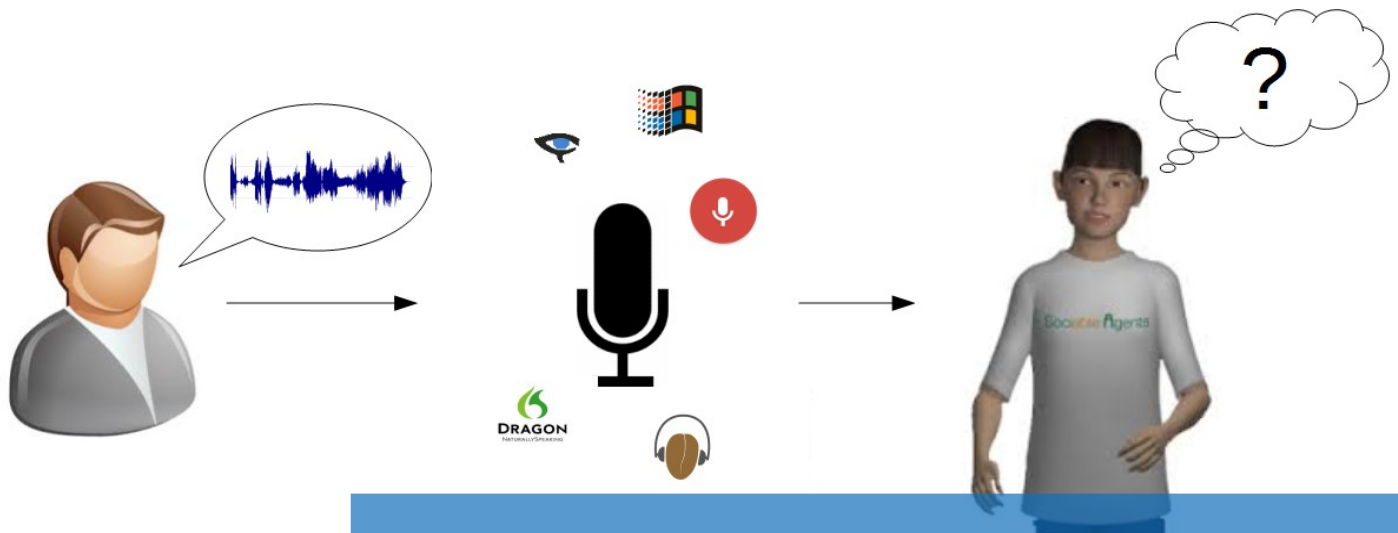




Bachelorarbeit – Optimierung und Evaluation von Spracherkennern

Worum geht's?

Die Akzeptanz eines Dialogsystems leidet stark, wenn die Spracherkennung nicht optimal funktioniert. Hierbei gibt es eine große Auswahl an unterschiedlichen Spracherkennern und viele Möglichkeiten der Konfiguration. In welcher Situation welcher Spracherkenner die besten Ergebnisse liefert erfordert tiefere Kenntnisse der einzelnen Softwarepakete. Die Kombination mehrerer Spracherkenner könnte dabei auch in Betracht gezogen werden.

Aufgabe

Für dieses Projekt ist es die Aufgabe, verschiedene Spracherkenner auf ihre Stärken und Schwächen zu untersuchen. Dazu gehört das Erstellen geeigneter Testszenarios um systematisch die Inkrementalität, Rauschanfälligkeit und Geschwindigkeit zu evaluieren. In Frage kommen dabei die Spracherkenner Sphinx, Dragon Naturally Speaking, Google Voice, Microsoft Speech und Kaldi. Da die APIs der Erkener in unterschiedlichen Programmiersprachen existieren wären Kenntnisse dieser oder die Bereitschaft diese zu erlernen notwendig.

Voraussetzungen:

- Programmierkenntnisse (C#(MS und Dragon), C++(Kaldi), Java(Sphinx), optional: Python)
- Optional: Kenntnisse in Audio- und/oder Sprach-Verarbeitung

Kontakt:

- Sören Klett <sklett@techfak.uni-bielefeld.de>



Online
ansehen