

Universität Hamburg
Department Informatik
Knowledge Technology, WTM

Insert witty title here

Seminararbeit

Proseminar: Künstliche Intelligenz

Louis Kobras

Matr.Nr. 6658699

4kobras@informatik.uni-hamburg.de

01.04.2014

Abstract

Seit Jahrzehnten schon beschäftigen sich Forscher damit, den Computer dem Menschen näher zu bringen. Ein wichtiger Bestandteil dieses Prozesses ist dabei die Sprachverarbeitung. Ziel dieser Arbeit ist, Licht auf den Prozess des Verständnisses eines Computers von natürlicher Sprache zu werfen. Zu diesem Zweck wird der Begriff der natürlichen Sprache in seine Komponenten zerlegt, die einzeln analysiert und in dieser Form von nichtkomplexen Automaten verarbeitet werden können.

Einbindung der Ergebnisse.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	2
2	Was ist natürliche Sprache?	2
3	Schrittweise Verarbeitung natürlicher Sprache	2
3.1	Parsing der Morphologie	2
3.2	Analyse der Syntax	2
3.3	Interpretation der Semantik	2
3.4	Erfassung der Pragmatik	2
3.5	Inbetrachtziehen des Diskurs	2
3.6	Auflösung von Mehrdeutigkeit	2
4	Über Haushaltsroboter bis C3PO	2
5	Schlussfolgerung	3
	Bibliography4	

1 Einführung

„Ich wünschte, du würdest das nicht tun. Was ist, wenn ein integrierter Schaltkreis versagt und ich nicht rechtzeitig eingreifen kann?“

„Ach, Andromeda, das würde dir ja nie passieren, denn dann brauchst du ja einen neuen Captain.“

- *Andromeda und Captain Dylan Hunt, 'ANDROMEDA' (2005), Episode 1x01
'Die lange Nacht'*

- Kurzer Abriss der Geschichte
- Erwähnung von ELIZA
- Eingehen auf Rommie (und Cmdr. Data/HAL?)

2 Was ist natürliche Sprache?

- Zitat von Bird
- Analyse des Zitates mit Interpretation
- Auflistung und minimale Erläuterung der sechs zu erarbeitenden Eigenschaften

3 Schrittweise Verarbeitung natürlicher Sprache

tiefergehende Erläuterung der Begriffe und Begründung der gewählten Reihenfolge

3.1 Parsing der Morphologie

3.2 Analyse der Syntax

3.3 Interpretation der Semantik

3.4 Erfassung der Pragmatik

3.5 Inbetrachtziehen des Diskurs

3.6 Auflösung von Mehrdeutigkeit

4 Über Haushaltsroboter bis C3PO

- Intelligentes Haus (Beispiel *Sarah*)
- Rechercheunterstützende Computer
- Über Haushaltsroboter bis C3PO

5 Schlussfolgerung

evtl mit Ausblick zusammenziehen

Literatur