

Aufgabenblatt 2: Informationsübertragung, Boolesches Retrieval

Aufgabe 1 Informationsübermittlung

Bei der schriftlichen Übermittlung können Zahlen durch Ziffern oder als Wörter dargestellt werden.

- a) Wie unterscheiden sich die beiden Darstellungsformen im Hinblick auf die Informationsübertragung?
- b) Welchen Prinzipien folgen die beiden Darstellungsformen, was sind die Vor- und Nachteile?
- c) Welche Parallelen gibt es im Information Retrieval?

Aufgabe 2 Daten, Wissen, Information

Erklären Sie die Begriffe Daten, Wissen und Information, grenzen Sie sie gegeneinander ab und geben Sie Beispiele.

Aufgabe 3 Boolesches Retrieval

- a) Wie werden Artikel und Bücher in einer Booleschen Literaturdatenbank repräsentiert?
- b) Wie werden Anfragen formuliert?
- c) Wie werden sie vom System bearbeitet?
- d) Welche Probleme haben graphische Benutzeroberflächen mit Booleschen Anfragesprachen?

Aufgabe 4 Beispiel einer Booleschen Suche

- a) Suchen Sie mit dem Booleschen Retrieval Interface von AltaVista
<http://www.altavista.com/cgi-bin/query?pg=aq&text=yes>
den Artikel "Structuring and Indexing the Internet" von Ray Denenberg, Library of Congress.
- b) Formulieren Sie eine Boolesche Anfrage mit der nur dieser Artikel gefunden wird. (Beschreibung der Syntax für die Boolesche Suche findet sich in "Advanced Help")
- c) Beschreiben Sie Ihre Erfahrungen, welche Beobachtungen haben Sie gemacht?