

Modul: Retrievalkurs/Theorien und Modelle des Retrieval (MI2)

Dozentin: Kathrin Knautz (Kathrin.Knautz@uni-duesseldorf.de)
Begleitend: Tobias Siebenlist (Tobias.Siebenlist@uni-duesseldorf.de)
Kontakt: Raum 23.21/04.66 und 23.21/04.67

Termin: 06.04.2011 bis 13.07.2011
Beginn: 14.30 Uhr
Ende: 18 Uhr
Raum: 23.21.04.87
Umfang: 6 CP + 6 CP (AP)

Inhalt

Ziel des Seminars ist die Konzeption und Implementierung einer Suchmaschine auf Basis der theoretischen Grundlagen des Bachelor-Studiums. Typische Schritte sind hierbei die Schriftsystem- und Spracherkennung, Tokenisierung, Zerlegung in N-Grammen/Stemming/Lemmatisierung, Erstellung invertierter Dateien und Ranking der Dokumente.

Die Umsetzung soll mit Hilfe der Programmiersprache PHP in Verbindung mit einer SQL-basierten Datenbank erfolgen.

Beteiligungsnachweis

- aktive Mitarbeit
- Anwesenheit
- Programmierung

Abschlussprüfung

Projektarbeit (Beschreibung der theoretischen Grundlagen und deren praktische Umsetzung)

Anmeldedaten:

Anmeldung: 30.06.2011
Ausgabetermin: 30.07.2011
Rücktrittsfrist: 23.07.2011
Abgabe: 30.09.2011

Literatur

Stock, Wolfgang G. (2007). Information Retrieval. Informationen suchen und finden. München, Wien: Oldenbourg.
Büttcher, S.; Clarke, C.L.A., & Cormack, G.V. (2010). Information Retrieval: Implementing and Evaluating Search Engines. MIT Press.