

## Übungen zu Internet-Suchmaschinen, Sommersemester 2015

Vu Tran (LF 139)

Sprechstunde nach Vereinbarung

vtran@is.inf.uni-due.de

### Übungsblatt 11

**keine Abgabe**

---

#### **Aufgabe 21: Architektur-Ebenen**

In der Vorlesung wurde eine Ebenen-Architektur von IR-Systemen vorgestellt. Welche Ebenen sind jeweils betroffen, wenn die folgenden Features in ein interaktives IR-System integriert werden sollen?

- (a) Suche anhand von Einträgen in einer Ontologie.
- (b) Suche anhand von Termen
- (c) Clustering von Ergebnissen
- (d) Clustering der Kollektion
- (e) Unterstützung für das Abspeichern und Weiterführen einer Suchsession
- (f) Polyrepräsentation in der Form, dass Bücher auch ihrem Cover-Foto nach gesucht werden können
- (g) Graphbasiertes Verfolgen von Zitationsbeziehungen
- (h) Browsen von Dokumenten in einer hierarchischen Klassifikation
- (i) Rechtschreibkorrektur
- (j) Relevance Feedback durch Markierung von Dokumenten als relevant und irrelevant mit nachfolgendem Reranking

#### **Aufgabe 22: Interaktives IR**

In der Vorlesung wurde im ersten Teil der klassische Ansatz des Information Retrieval vorgestellt. Im Kapitel zu interaktivem IR wurde eine benutzerorientierte Sicht des IR vorgestellt. Verfasse zu jeder der folgenden Teilaufgaben kurze Texte

- (a) Fasse das klassische Modell des Information Retrieval in eigenen Worten zusammen. Welche Probleme werden dabei betrachtet und welche Lösungsansätze kennst Du?
- (b) Erläutere interaktives Information Retrieval. Welche Ideen werden in diesem Gebiet verfolgt? Was ist der Unterschied zum klassischen Modell?
- (c) Kannst Du Dich an Situationen erinnern, in denen das klassische IR eine wichtigere Rolle gespielt hat als interaktives IR? Und umgekehrt?