

Information Retrieval - Sommersemester 2008

Dipl.-Inform. Ingo Frommholz, LF 138

ingo.frommholz@is.inf.uni-due.de

Übungsblatt 4

keine Abgabe

Aufgabe 7: Probability Ranking Principle (PRP)

Erläutere die jeweilige Grundidee des klassischen PRP und des PRP für interaktives Retrieval. Was sind die Unterschiede?

Aufgabe 8: Auswahllisten/PRP-IIR

Eine Suche nach "leopard" liefert 51.400.000 Treffer. Um die Liste einzuschränken, soll das System folgende Auswahlmöglichkeiten anbieten:

Vorschlag	Anzahl	p_{ij}	e_{ij}
leopard mac os x	1.640.000	0,03	-1
leopard car	1.250.000	0,02	-1
leopard cat	511.000	0,01	-1

In welcher Reihenfolge sollte das System die Vorschläge anbieten, wenn wir den eingesparten Aufwand zu Grunde legen? Wie hoch ist der erwartete Nutzen jedes Vorschlags und der gesamten Liste?

Hinweis: Wir nehmen an, dass die Hälfte der Dokumente, in denen alle Anfragerterme vorkommen, relevant sind. Ferner sei $P(q|q') \approx p_{ij}$ und $P^0 = 0,5$.

Aufgabe 9: Visualisierung

Suche im Web nach Suchmaschinen, die das Resultat nicht nur als einfache Liste (wie Google & Co.) darstellen, sondern darüber hinaus dem Benutzer noch weitere Interaktionsmöglichkeiten geben (es gibt mindestens eine ;-)). Wie beurteilst Du die Suchmaschine bzw. dessen User Interface? Wo siehst Du Vor- und Nachteile gegenüber herkömmlichen User Interfaces, wie z.B. jenes von Google?