



Maschinelle Sprachverarbeitung

Übung

Aufgabe 2: Evaluationsergebnisse

Mario Sängner

mario.saenger@informatik.hu-berlin.de

Übung 2

- **Aufgabenstellung: Implementierung einer Volltextsuche**
 - Ermittlung relevanter Dokumente für beliebige Suchanfragen
 - Abfragesprache:
 - Keyword-/Termanfragen
 - Phrasenanfragen
 - Konjunktionen von Phrase- und Termanfragen
 - Boolean Information Retrieval
 - Dokumente sind relevant oder nicht (1/0)
 - Kein Scoring / Ranking der gefundenen Dokumente!
- **Wettbewerb: Schnellste (korrekte) Lösung gewinnt**

Evaluation

- Verwendung von 20 Anfragen zur Evaluation der Lösungen
 - 12 bereitgestellte Beispielanfragen
 - 8 weitere Testanfragen
 - Indexierung zählt als zusätzliche Anfrage
- Durchführung der Evaluation auf dedizierten Server unserer Gruppe
 - 10-maliges Ausführen jeder Query für jede Gruppe
 - Bildung des Durchschnitts aller 10 Ausführungszeiten pro Gruppe
 - Ermittlung des Rankings je Anfrage
 - Gruppe mit geringsten durchschnittlichen Rang gewinnt

Ergebnis - Beispielanfragen

	Index (in s)	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
AS-JG	55.0	5193.3	9.0	15.7	200.5	2.2	4774.3
Batorurowaiaru	29.7	18.5	0.5	0.8	1.9	0.3	0.4
Bitdiggers	31.9	43.0	10.6	14.6	11.5	14.8	12.6
DieBesteGruppe	0.0	25757.1	58.5	72.5	1.1	0.4	1.9
Iyna&Dennis	105.8	3.0	0.2	0.9	8.9	0.5	0.4
LidlEffort	60.8	-	24.8	35	8968.9	4.0	-
NotWorkingAs Intended	62.9	-	5.4	-	-	40.7	-
PI	75.7	23.1	6.3	15.2	1.8	2.5	4.7
TraubeMinze& EinTee	63.6	18650.7	8.6	167.5	1.6	9.1	107.1

*(Laufzeiten der Anfragen in ms)

Ergebnis - Beispielanfragen

	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
AS-JG	170.9	6.8	5.3	514.3	9531.3	165.4
Batorurowaiaru	4.5	0.7	1.6	6.3	15.9	0.6
Bitdiggers	13.5	14.7	14.1	13.8	13.6	12.4
DieBesteGruppe	2.3	9.5	43.1	4.4	20.9	3.7
Iyna&Dennis	9.1	1.4	2.6	7.2	23.7	1.0
LidlEffort	8684.2	16.7	14.2	8847.6	26652.8	26408.1
NotWorkingAs Intended	-	3976.4	407.7	.	-	-
PI	5.3	7.9	6.7	8.8	18.1	4.6
TraubeMinze& EinTee	34.2	1058	114.4	146.5	181.8	177.5

Ergebnis - Beispielanfragen

	In.	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
AS-JG	4	5	6	5	7	4	7	7	3	3	7	7	6
Batorurowaiaru	2	2	2	1	4	1	1	2	1	1	2	2	1
Bitdiggers	3	4	7	3	6	8	5	5	6	5	5	1	5
DieBesteGruppe	1	7	9	7	1	2	3	1	5	7	1	4	3
Iyna&Dennis	9	1	1	2	5	3	1	4	2	2	3	5	2
LidlEffort	5	8	8	6	8	6	8	8	7	6	8	8	8
NotWorkingAs Intended	6	8	3	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9
PI	8	3	4	4	3	5	4	3	4	4	4	3	4
TraubeMinze& EinTee	7	6	5	8	2	7	6	6	8	8	6	6	7

Ergebnis - Testanfragen

	TQ1	TQ2	TQ3	TQ4	TQ5	TQ6	TQ7	TQ8
AS-JG	22.2	5.6	1304.2	1123.2	214.1	4972.6	2.8	6.5
Batorurowaiaru	24	1.6	3.9	1.2	0.9	0.8	0.4	1.4
Bitdiggers	36.9	12.8	17.3	15.7	14.4	55.2	11.8	11.8
DieBesteGruppe	25439.1	19	53.9	43.6	8.2	14.4	53.4	32.9
Iyna&Dennis	3.4	2.8	7.8	3.7	1.9	0.9	0.7	2.2
LidlEffort	44.5	8.4	7727.4	7243.9	26600.3	4203.5	6.1	-
NotWorkingAs Intended	-	297.1	-	-	-	-	-	448
PI	24.5	4.8	7.9	5.7	1.7	29.2	3.4	7.0
TraubeMinze& EinTee	634.4	209	366.6	712.3	14.8	4026.2	30.2	93.8

Ergebnis - Testanfragen

	TQ1	TQ2	TQ3	TQ4	TQ5	TQ6	TQ7	TQ8
AS-JG	22.2	5.6	1304.2	1123.2	214.1	4972.6	2.8	6.5
Batorurowaiaru	24	1.6	3.9	1.2	0.9	0.8	0.4	1.4
Bitdiggers	36.9	12.8	17.3	15.7	14.4	55.2	11.8	11.8
DieBesteGruppe	25439.1	19	53.9	43.6	8.2	14.4	53.4	32.9
Iyna&Dennis	3.4	2.8	7.8	3.7	1.9	0.9	0.7	2.2
LidlEffort	44.5	8.4	7727.4	7243.9	26600.3	4203.5	6.1	-
NotWorkingAs Intended	-	297.1	-	-	-	-	-	448
PI	24.5	4.8	7.9	5.7	1.7	29.2	3.4	7.0
TraubeMinze& EinTee	634.4	209	366.6	712.3	14.8	4026.2	30.2	93.8

Ergebnis - Testanfragen

	TQ1	TQ2	TQ3	TQ4	TQ5	TQ6	TQ7	TQ8
AS-JG	2	4	7	7	7	8	3	3
Batorurowaiaru	3	1	1	1	1	1	1	1
Bitdiggers	5	6	4	4	5	5	6	5
DieBesteGruppe	8	7	5	5	4	3	8	6
Iyna&Dennis	1	2	2	2	3	2	2	2
LidlEffort	6	5	8	8	8	7	5	9
NotWorkingAs Intended	9	9	9	9	9	9	9	8
PI	4	3	3	3	2	4	4	4
TraubeMinze& EinTee	7	8	6	6	6	6	7	7

Gesamtergebnis

	Beispielanfragen		Testanfragen		Gesamt	
	Rang	Platz	Rang	Platz	Rang	Platz
AS-JG	5.46	6	5.13	5	5.33	6
Batorurowaiaru	1.69	1	1.25	1	1.52	1
Bitdiggers	4.85	5	5.00	4	4.90	5
DieBesteGruppe	3.92	3	5.75	6	4.62	4
Iyna&Dennis	3.08	2	2.00	2	2.67	2
LidlEffort	7.23	8	7.00	8	7.14	8
NotWorkingAs Intended	8.15	9	8.88	9	8.43	9
PI	4.08	4	3.38	3	3.81	3
TraubeMinze& EinTee	6.31	7	6.63	7	6.43	7