

Vorlesung Information Retrieval

Übungsblatt 8 (Aufgaben 16-17)

Ausgabe: 29.06.2009

Besprechung: 13.07.2009



Sommersemester 2009

Aufgabe 20:

- Welchen Einfluss haben Knoten mit Indegree = 0 (d.h. keine Vorgänger) auf die Berechnung von PageRank? Zu welchen Anomalien kann es bei der Berechnung kommen? Wie solle PageRank modifiziert werden, um solche Anomalien zu vermeiden? Welchen Rank haben die Knoten mit Indegree = 0? Versuche eine analytische Lösung zu finden.
- Betrachte analog die Knoten mit Outdegree = 0 (d.h. keine Nachfolger). Welche Anomalien können in diesem Fall auftreten? Welche PageRank Modifikationen schlägst Du vor?
- Betrachte die genannten Probleme (Indegree = 0, Outdegree = 0) analog im Kontext des HITS-Verfahrens.

Aufgabe 21:

Wie ist der Zusammenhang zwischen den Authority- und Hub-Scores beim HITS-Verfahren und der Singulärwertzerlegung der zugehörigen Linkmatrix?