

Bachelorproject (wi3606)
Onderdeel: numerieke simulatie

Hoe werkt google?

Begeleider: C. Vuik

e-mail: c.vuik@math.tudelft.nl

Het zoeken van informatie op het web is een uitdagend probleem. Wat gebruikt kan worden in het zoeken op het web is de hyperlink structuur. Deze structuur wordt door Google PageRank gebruikt om een rangorde aan te brengen in de pagina's, die de gewenste zoekterm bevatten. In deze opdracht zullen we onderzoeken welk algoritme hier voor gebruikt is, en welke modelaannamen hierbij gemaakt zijn.

Aanpak

Maak eerst een model voor de hyperlink structuur van het Web. Het blijkt dat dit beschreven kan worden door een grote matrix. Het bepalen van de eigenvector behorende bij de grootste eigenwaarde is hierbij belangrijk. Benader deze eigenvector met een numerieke methode en onderzoek of het model nog aangepast moet worden.

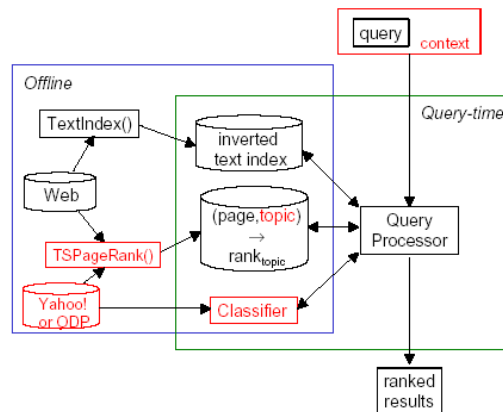


Figure 1: Schematische vorm van een zoekmachine