

MI1a Information Retrieval

Worum geht es hier?



Organisatorisches

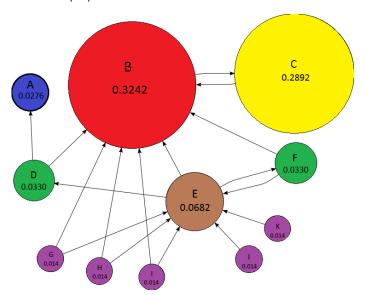
- Der Kurs wird in Form eines Projektseminars durchgeführt
- AP durch Mitarbeit im Kurs und schriftliche Ausarbeitung
- Jeden Mittwoch 14:30 18:00 Uhr (evtl. auch kürzer)





Aufgabe

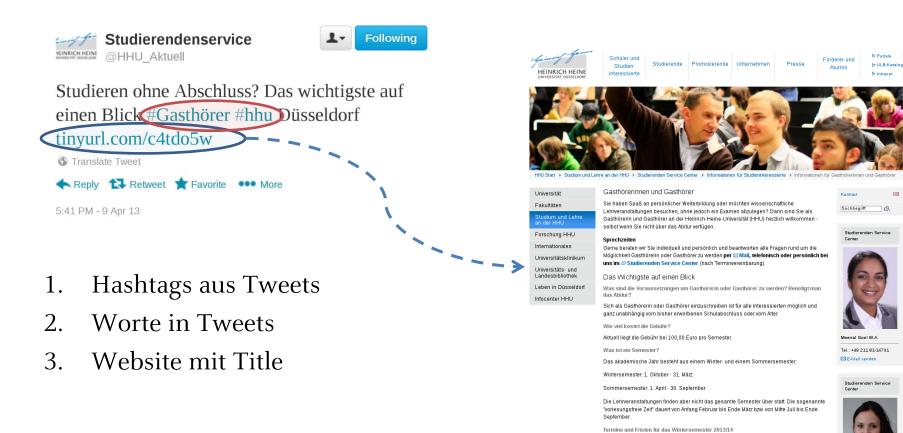
- Erstellt als Team eine Suchmaschine auf Basis von Tweets
- Als Datenbasis werden Tweets mit Links heruntergeladen
- Diese Links verweisen auf "unsere Dokumente"
- Hashtags und Text in Tweets können analog zu Ankertexten im klassischen Web-Retrieval genutzt werden
- Zudem werden die Websites f
 ür das Retrieval genutzt
- Vorteil von Twitterdaten: Aktualität und Relevanz (?)







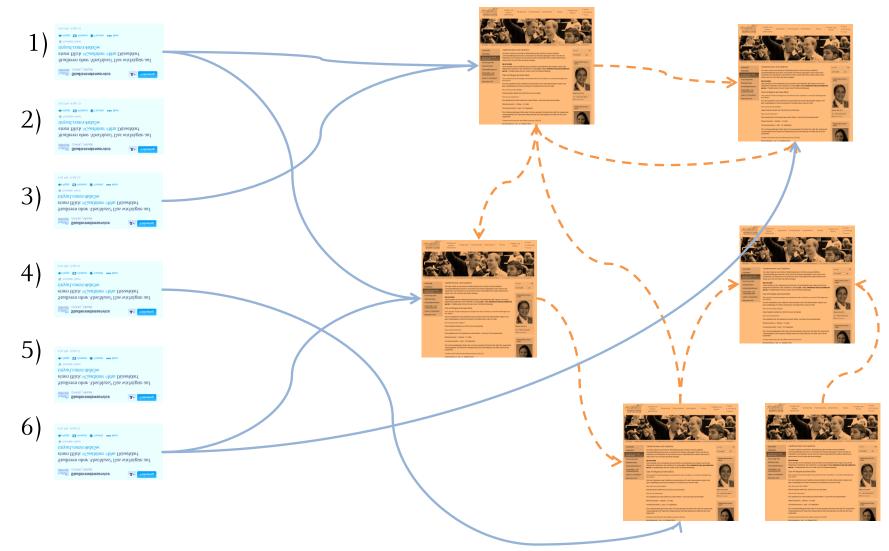
Welche Informationen haben wir zu einem Dokument?



Einschreibung: 1. Juli - 11. Oktober 2013



Was sind Links in Tweets

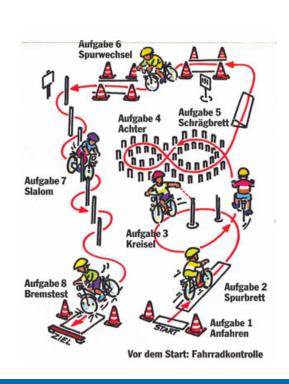




Was muss gemacht werden?

- 1. Datenbankmodell erstellen
- 2. Tweets über API herunterladen und in Datenbank speichern
- 3. Kurzlinks auflösen und zusammen mit langer Variante in DB speichern
- 4. Website Parsen und Daten in Datenbank speichern
- 5. Stemming
- 6. Textstatistik
- 7. Suchfunktion
- 8. Verschiedene Rankingmethoden berücksichtigen
 - a) Klassische Rankingmethoden (WDF*IDF)
 - b) Tweetspezifisches Ranking
- 9. Frontend erstellen

Ausblick: Evaluation und Retrievaltest





Mögliche Rankingfaktoren

- Rankingfaktoren aus Tweets
 - 1. Hashtags
 - 2. Text in Tweets
 - 3. Aktualität
- Rankingfaktoren aus Websites
 - 1. Textstatistik

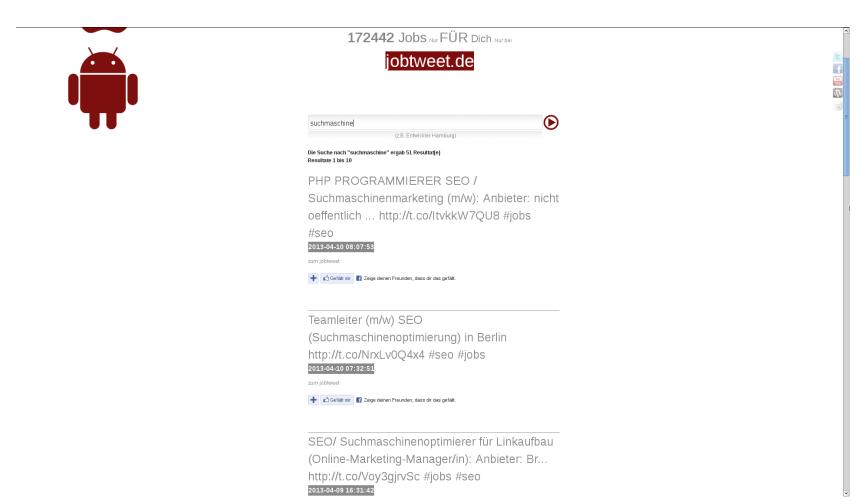
Die Rankingfaktoren können kombiniert werden





Gibt es so etwas schon?

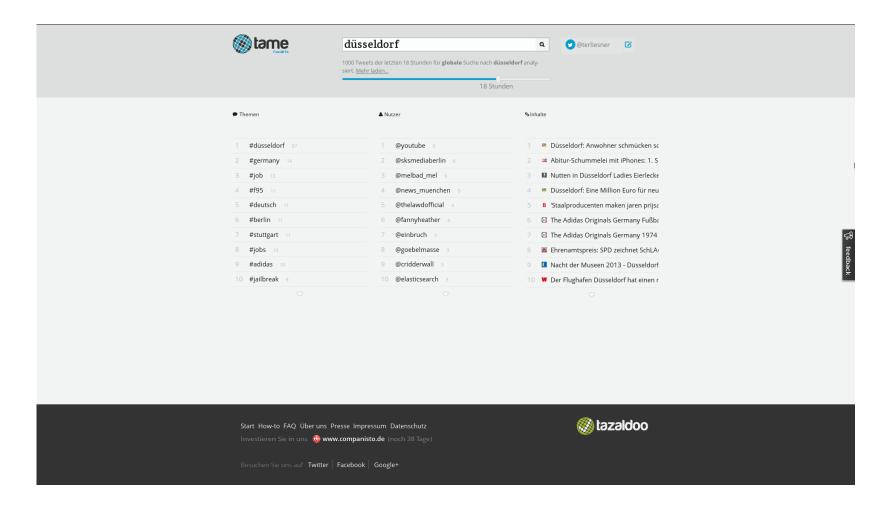
<u>Jobtweet.de</u>





Gibt es so etwas schon?

Tame: http://tame.tazaldoo.com/





Programmiersprachen und Kenntnisse

- Python oder PHP (kann flexibel besprochen werden)
- Grundlegende Kenntnisse von SQL-basierten Datenbanken werden vorausgesetzt
- Die fertige Suchmaschine soll auf einem eigenen Server laufen (wird von uns bereitgestellt)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<?php
           archive.inc.php
                                (include for newsletter archive)
     define( "PATH_TO_SCRIPT", "../" );
     if (empty($base_url["jax_nl"])) $base_url["jax_nl"] = ".";
     // Global variables (have to be fit)
     require_once ( dirname(__FILE__) . "/".PATH_TO_SCRIPT."settings/newsletter.settings.inc.php");
     // (If exists) include localization file for the favoured language
     if (file_exists(dirname(__FILE__) ."/".PATH_TO_SCRIPT."languages/" . $language . ".inc.php" ) )
           define ( "LOC LANG", $language );
     else
           define ( "LOC LANG", $default language );
     require_once ( dirname( FILE ) ."/".PATH_TO SCRIPT."languages/" . LOC_LANG . ".inc.php" );
     <title><?php echo "$newsletter_title - Archive"; ?></title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=<?php echo $charset ?>">
```



Projektarbeit und Projektgruppen

Achtung:

Das Gelingen dieses Projektseminars liegt in euren Händen. Es muss programmiert werden! Dabei gibt es Unterstützung!

Wer vorzeitig aussteigt verschafft seinem Team Mehrarbeit.



Und los geht's...

Wie können Expertenteams gefunden werden?

- Wer kann besonders gut programmieren?
- Wer kann eine Gruppe leiten?
- Wer hat Erfahrung mit Datenbanken?
- ...

Kommunikation

- E-Mail
- Repositories
- Wiki
- ...

