HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	**Informatik**
Name der Studierenden	**Daniel Gerardi (dgerardi@hsr.ch)** **Roger Müller (r1muelle@hsr.ch)**
Studienjahr	**HS 2007**
Titel der Studienarbeit	**Search Engines & Early Credit Card Fraud Warnings System**
Examinatorin / Examinator	**P. Heinzmann**

Kurzfassung der Studienarbeit

Im ersten Teil unserer Arbeit haben wir die herkömmlichen Suchmaschinen (Google, Yahoo, …) auf ihre Funktionen untersucht und verglichen. Im zweiten Teil haben wir die FAST-Technologie kennen gelernt und diese eingesetzt.

Bei der Untersuchung der Suchmaschinen stellte sich heraus, dass der grösste Teil der Internetbenutzer Google einsetzt. Aus unseren Tests und Vergleichen heraus ist dies auch berechtigt. Google hat im Vergleich zu anderen Suchmaschinen am besten abgeschlossen und besitzt auch die meisten Funktionen. Wir untersuchten auch die Häufigkeit der Besuche der Robots auf zwei verschiedenen Webseiten. Es stellte sich heraus, dass die Häufigkeit der Besuche im Zusammenhang mit der Anzahl Besucher einer Webseite steht. Mehr Besucher auf einer Webseite erhöht die Besuche der Robots. In diesem Zusammenhang wurde auch die Relevanz der Meta Tags untersucht. Zu unserem erstaunen, achtet Google überhaupt nicht auf die Meta-Tags-Keywords sondern crawlt den gesamten Text einer Webseite. Umgekehrt bei Yahoo. Yahoo achtet auf die Meta-Tags-Keywords aber nicht auf den Inhalt der Webseite.

Bei der Untersuchung der FAST-Technologie wurden die Vorteile gegenüber herkömmlichen Suchmaschinen sichtbar. Durch die Konfigurierbarkeit ist FAST-Search sehr vielseitig und kann auf die eigenen Bedürfnisse zugeschneidert werden. Vor allem die Filterung der Treffer durch die Navigatoren erlaubt eine schnelles finden der richtigen Treffer. Die zu durchsuchenden Seiten werden selbst festgelegt. Dies verhindert eine Auflistung von Themafremden Treffern und übermässig vielen, wie dies bei Google bekannt ist. Ist das Suchwort zu allgemein liefert Google schnell mal 100’ 000 Treffer.
Wir setzten die FAST-Technologie ein um Kreditkartenbetruge im Internet zu finden. Durch die selbst erstellten Navigatoren konnten brauchbare Treffer in kurzer Zeit gefunden werden. Dies könnte sehr interessant für Kreditkartenherausgeber sein um ihre Kunden zu schützen und ihre Schadensfälle zu minimieren.