

Thema 1:

Vergleich von SPDY und HTTP(S)

In der Arbeit soll das neue Protokoll SPDY mit dem etablierten Protokoll HTTP(S) in drei unterschiedlichen Szenarien verglichen werden. Dafür werden die Last und die Serverkonfigurationen variiert. Konkret: Gibt es einen Geschwindigkeitsvorteil für das neue Protokoll SPDY? Basierend auf den realen Anforderungen ist dafür ein Testset zu entwickeln und zu implementieren.

Szenario 1: hohe Last (2 Mio. Req/h, Apache und Tomcat)

Szenario 2 (mittlere Last, Apache und Tomcat, OpenCMS)

Szenario 3 (niedrige Last, Apache).

Ein weiterer Aspekt des Vergleichs von SPDY und HTTP(S) soll die Sicherheit sein.

Thema 2:

JavaScript Sicherheit

Mit dem Web2.0 und der wachsenden Verbreitung mobiler Endgeräte (HTML5, Tablets und SmartPhones) ist die Bedeutung von JavaScript rasant angestiegen. Heute werden komplexe Applikationen Client-seitig realisiert. Damit stellt sich die Frage, wie Manipulationen am JS und am DOM verhindert und erkannt werden können. Dazu gehört auch der Schutz vor Reengineering. In dieser Arbeit soll ein Überblick über die aktuellen Techniken in Wissenschaft und Forschung gegeben werden und es soll die Praktikabilität an einem typischen Anwendungsfall aus der Wirtschaft getestet werden.

Thema 3:

Vergleich von Targeting-Ansätzen (Behaviour Targeting, Umfeld Targeting, Audience Targeting, statistischem Retargeting und klassischem Retargeting)

In dieser Arbeit wird ein Überblick über die am Markt etablierten Targeting-Ansätze gegeben. Auf Basis der Literatur soll versucht werden diese miteinander zu vergleichen. Zusätzlich soll ein quantitativer Vergleich (A/B Test) von Behaviour Targeting und Retargeting in einem realem Werbeumfeld durchgeführt werden.

Thema 4:

Erweitertes User Profiling

Wie können aus den normalen Logdaten (Apache, Tomcat), die während des Surfens erzeugt werden, soziodemografische Eigenschaften der Benutzer abgeleitet werden?