

Messmethoden zur Analyse der Filter Bubble

Kurzbeschreibung

Für das in der HSA Networking Group entwickelte Messframework glimpse¹ soll eine weitere Messmethode implementiert und evaluiert werden:

Die sogenannte „Filter-Bubble“² sorgt dafür, dass Benutzer auf der gleichen Webseite unterschiedliche Informationen angezeigt bekommen. Ein Algorithmus entscheidet, welche Informationen für einen Benutzer wahrscheinlich relevant sind. Diese Technik erlaubt es, Inhalte zu filtern aber auch gezielt bestimmten Gruppen vorzuenthalten.

Zur Analyse der Filter-Bubble soll unter anderem eine Messmethode in glimpse implementiert werden, die eine HTTP-GET-Anfrage an eine URL absetzt und die Antwort in einer Datenbank ablegt. Auch eine direkte Anfrage zu APIs von Google, Facebook, etc. ist denkbar. Außerdem sollen geeignete Analysemethoden implementiert werden, um Erkenntnisse aus den so gewonnenen Daten zu ziehen.

Ihre Aufgaben

- Recherche zum Thema Filter-Bubble
- Konzeption geeigneter Messmethoden (HTTP-GET / API requests)
- Implementierung der Messmethoden in glimpse (Qt / C++)
- Konzeption und Implementierung geeigneter Analysemethoden (Python und PostgreSQL)
- Dokumentation

Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse in C++
- Von Vorteil: Kenntnisse in Qt
- Kenntnisse in Python
- Kenntnisse in SQL
- Selbstständiges Arbeiten

¹ <http://www.measure-it.net>

² <http://de.wikipedia.org/wiki/Filterblase>