Prof. Dr. Stefan Brass
Institut für Informatik
MLU Halle-Wittenberg

27. Juni 2016

Grundlagen des WWW — 12. Übungsblatt: HTTP, Cookies, Suchmaschinenoptimierung —

Präsenzaufgaben:
Die Aufgaben dieses Blattes sind Präsenzübungen, die nicht abgegeben werden müssen. Falls Sie allerdings die Übung verpassen, sollten Sie einen ausreichend großen Teil der Aufgaben bearbeiten und dem Dozenten per EMail schicken (mit "`www16`" in der Betreff-Zeile, bis spätestens 09.07.2016).

a*) Was würden Sie in einer mündlichen Prüfung auf folgende Fragen antworten?

-
- Wie ist es möglich, dass unter der gleichen URI eine Webseite mal auf Englisch, mal auf Deutsch ausgeliefert wird? Nennen Sie auch die dafür notwendigen HTTP-Header und möglichst mindestens ein Stichwort unter dem Sie weitere Informationen zur Apache-Konfiguration finden würden.
- Wie funktioniert ein HTTP-Cache (Proxy-Server oder Cache im Browser)?
- Welche Möglichkeiten gibt es für den Zugriffsschutz von Webseiten?
- Wie funktionieren Cookies?

b) Falls Sie den eingeladenen Vortrag von Dr. Dominik Herrmann beim IT^2-Tag zur Benutzer-Wiedererkennung nicht gehört haben, finden Sie hier die Folien:

`[http://dhgo.to/dns-auskunftsfreudig]`

c) Finden Sie in Ihrem Browser die Spracheinstellung und greifen Sie auf meine Homepage einmal mit Englisch bevorzugt und einmal mit Deutsch bevorzugt zu:

`[http://www.informatik.uni-halle.de/~brass]`

Sie können auch manuell einen HTTP-Zugriff schreiben mit dem entsprechenden Header.

d) Legen Sie eine Webseite an mit Versionen in Deutsch und in Englisch (es reicht ein Wort in jeder Sprache als Inhalt). Probieren Sie die in der Vorlesung genannten Methoden aus.

e) Setzen folgende Seiten Cookies? Schreiben Sie einen Request manuell und prüfen Sie, ob ein `set-cookie` Header im Response ist. manuell abrufen.

- [http://www.uni-halle.de]
- [http://www.bigzanders-feuerwerke.de]
- [http://www.kirche-halle-neustadt-nietleben.de]
- [http://www.amazon.de]

f) Wenn möglich, finden Sie die Datei bzw. das Verzeichnis, in dem Ihr Browser Cookies für die von Ihnen besuchten Seiten speichert.

g) Prüfen Sie eine von Ihnen erstellte Webseite und die Startseite der Universität oder auch `kirche-halle-neustadt-nietleben.de` auf Suchmaschinen-Freundlichkeit mit den folgenden Werkzeugen:

- [http://www.programmierung-webdesign-seo.de/seo-check/analyze/]
- [http://uitest.com/de/check/]