Dr. Stefan Brass
Institut für Informatik
Universität Halle

22. Mai 2003

Grundlagen des World Wide Web
— Übungsblatt 5: HTTP —

Aufgabe 5 — 7 Punkte

a) Legen Sie das Verzeichnis `public_html` in Ihrem Unix-Homeverzeichnis an. Sie müssen dann mit

```
chmod go+x public_html
chmod go+x .
```

sowohl Ihr Homeverzeichnis als auch das `public_html`-Verzeichnis für alle Benutzer öffnen: Der Web Server arbeitet als anderer Benutzer und muß die Dateien in `public_html` lesen können. Laden Sie nun die folgenden Dateien in Ihr `public_html`-Verzeichnis herunter (Sie können auch ein Unterverzeichnis verwenden, falls Sie schon `public_html` haben):

```
http://www.informatik.uni-halle.de/~brass/www03/doc.html.de
http://www.informatik.uni-halle.de/~brass/www03/doc.html.en
```

Wechseln Sie in Ihr `public_html`-Verzeichnis und machen Sie die Dateien für alle Welt lesbar mit:

```
chmod go+r doc.html.de doc.html.en
```

Weitere Informationen zum Einrichten eigener Webpages gibt es in der FAQ, Allgemeine Fragen:

```
http://www.informatik.uni-halle.de/pools/rechentechnik.html
```

Prüfen Sie dann, was Ihr Browser beim Zugriff auf

`http://www.informatik.uni-halle.de/~`⟨Ihr Login⟩`/doc.html`

ausgibt. Testen Sie, ob Sie je nach Einstellung der Sprache im Browser mal die eine und mal die andere Version bekommen.

b) Legen Sie nun eine Datei `doc2.var` an, die auf die beiden Varianten verweist und der englischen Variante einen Qualitätsfaktor von 0.5 zuweist. Schreiben Sie dann manuell einen Request für

`http://www.informatik.uni-halle.de/~`⟨Ihr Login⟩`/doc2.var`

in dem Sie Englisch und Deutsch angeben, aber der deutschen Variante einen Qualitätsfaktor von 0.8 zuweisen. Welche Variante bekommen Sie?

c) Schreiben Sie eine Datei `doc3.var`, in der Sie auf `doc.html.en` (als HTML-Version) und eine Datei `doc3.txt` als reines ASCII verweisen, wobei Sie für `doc3.txt` den Qualitätsfaktor 0.8 angeben. Schreiben Sie manuell einen Request, der nur `text/plain` akzeptiert. Was wird ausgeliefert?

d) Legen Sie eine Datei `.htaccess` an, die Zugriffe nur von einem bestimmten Rechner aus erlaubt. Testen Sie, daß Sie tatsächlich nur von diesem Rechner aus auf die Dokumente zugreifen können. Sie können sich dazu auch per `ssh` auf einem anderen Rechner einloggen und von dort aus z.B. `wget` ⟨`URL`⟩ anstelle des Browsers verwenden.

e) Schreiben Sie einen HTTP-Request für die URL

```
http://www.informatik.uni-giessen.de/db-cgi/first.cgi
```

über den Proxy-Server `www-cache.uni-halle.de` auf Port 3128. Probieren Sie es anschließend nochmal. Wird eine neue Version geholt?

f) Greifen Sie nun über den Proxi auf

```
http://www.informatik.uni-giessen.de/
```

zu. Wird diese Datei aus dem Zwischenspeicher des Proxies genommen?

g) Modifizieren Sie den Quellcode des Servers vom letzten Übungsblatt

```
http://www.informatik.uni-halle.de/~brass/www03/server2.c
```

so, daß er eine laufende Nummer und Informationen für den Cache ausgibt. Speichert der Proxy Zugriffe auf diesen Server zwischen?

Abgabetermin:

Bitte geben Sie diese Hausaufgabe am Donnerstag, den 12. Juni in Vorlesung oder Übung ab. Sie können die Hausaufgaben in Gruppen bis zu drei Personen bearbeiten.