

2. Übung Webprogrammierung

Aufgaben 1 bis 6 bis 16. März. Lösungen sollen online verfügbar sein und präsentiert werden können.

1. Gruppe: Konfigurieren Sie im Webserver einen `VirtualHost`, der auf port 8765 lauscht. Erstellen Sie ein separates `DocumentRoot` für diesen `VirtualHost`.
2. Erstellen Sie eine passwortgeschützte URL. Verwenden Sie *digest authentication*. Was ist der Unterschied zu *plain*. Hinweis: `.htaccess`, `mod_auth_digest`.
3. Machen Sie sich mit dem Firefox Web Developer vertraut, insb. mit der 'Network' Ansicht. Öffnen Sie eine grössere Seite (z.B. www.uni-salzburg.at) welche HTTP Status Codes treten auf? Was bedeuten Sie?
4. Wie sind HTTP 1.1 request und response prinzipiell aufgebaut? Illustrieren Sie mit einem eigenen Beispiel!
5. Gruppe: Was bedeuten folgende Felder im HTTP request und response header? `DNT`, `Connection: keep-alive`, `ETag`, `Content-Length`
6. Gruppe: Wie unterscheidet sich HTTP 1.1 von HTTP/2? Wie wird ausgehandelt welches Protokoll gesprochen wird? Zeichnen Sie den Netzwerkverkehr auf Hinweis: `tcpdump` + Wireshark oder Web Developer