

Checkliste PSE 2017 Aufgabe 5 – Stand 09.05.2017

GIT-Repository

- Zeigen Sie die History des GIT-Repositories. Wurde regelmäßig eingchecked und saubere Kommentare hinterlassen?
- Haben alle Gruppenteilnehmer gleichmäßig committed?
- Ist der Verlauf im GIT schlüssig, d.h. wurde kein Code von anderen Gruppen ohne Nennung plagiiert (auch nicht von den letztjährigen Gruppen)?
- ...

Host-Header

- Die Host-Header-Direktive muss Groß-/Kleinschreibung ignorieren, d.h. die folgenden Header müssen auch funktionieren:
 - `hOst: Intern`
- Leerzeichen in den Header-Zeilen müssen ignoriert werden, d.h. der folgende Header muss auch funktionieren:
 - `host: intern`
- Der Host-Header muss einen Effekt haben, z.B. `Host: intern` muss ein entsprechend anderes Ergebnis liefern als `Host: extern`.
- ...

Dateien aus dem DocumentRoot

- Web-Seiten müssen korrekt dargestellt werden.
- Was passiert, wenn das DocumentRoot nicht vorhanden/lesbar ist?
- Man darf auf keine Dokumente außerhalb des DocumentRoot zugreifen (in Burp-Suite testen)
- Wenn eine Datei nicht vorhanden ist, sollte ein entsprechender Fehler ausgegeben werden, z.B. 3. Ist eine Datei vorhanden, muss sie entsprechend zurückgegeben werden und der HTTP-Response-Header muss entsprechend gesetzt sein (Status 200).
- Die HTTP-Response-Header (Content-type, Content-length) müssen immer korrekt gesetzt sein.
- ...

Basic-Auth

- Werden korrekte Benutzernamen/Passwort-Kombinationen akzeptiert?
- Werden falsche Benutzernamen abgelehnt?
- Werden falsche Passworte abgelehnt?
- Die `htpasswd`-Datei darf nicht heruntergeladen werden können.
- Werden korrekte und sinnvolle Status-Codes gesendet?
- Was passiert, wenn ein Authentisierungsstring ohne `'` übergeben wird?
- Was passiert, wenn die `htpasswd`-Datei nicht vorhanden oder nicht lesbar sind (Absturz vs. aussagekräftige Fehlermeldung)?
- Was passiert, wenn `htpasswd` ungültige Einträge enthält (Absturz vs. sinnvolle Fehlermeldung)
- Was passiert, wenn kein Authentisierungsstring übergeben wird, d.h. `Authorization: Basic dGVzZDp0ZXN0`

- Was passiert, wenn der dekodierte Authentisierungsstring mit einem ':' anfängt?
Authorization: Basic OnRlc3Q6dGVzdHRlc3Q=
- Was passiert, wenn der dekodierte Authentisierungsstring mit einem ':' aufhört?
Authorization: Basic dGVzdDo=
- Was passiert, wenn der dekodierte Authentisierungsstring mehrere ':' hat?
Authorization: Basic dGU6c3Q6ZmRzOmZk
- ...

Testfälle

- Wurden die Testfälle über die Praktika gepflegt?
- Sind die Testfälle sinnvoll und geben Sie gegenüber anderen Webservern wie z.B. Apache HTTPD die gleichen Ergebnisse zurück?
- Laufen die Testfälle der eigenen Gruppe durch?
- Laufen die Testfälle der anderen Gruppe durch?
- ...

Dokumentation

- Wurde der Quellcode sauber dokumentiert (Doxygen)?
- Sind alle Funktionen dokumentiert, d.h. Parameter und erwartete Wertebereiche, Rückgabewerte und deren Wertebereich, Annahmen?
- Die README ist vollständig und gut verständlich.
- Welche Dokumentation wurde noch angefertigt?
- Ist sauber dokumentiert, wie man den Server klonet, kompiliert, installiert und produktiv setzt?
- ...

Codestyle

- Ist der Quellcode sauber strukturiert?
- Ist der Quellcode modular aufgebaut? Wurden Funktionen gruppiert und auf verschiedene Dateien verteilt?
- ...

Stabilität

- Funktioniert der Server erwartungsgemäß, d.h. beantwortet er alle Anfragen wie erwartet, auch ungültige HTTP Requests?
- Stürzt der Server nicht ab, bzw. lässt er sich nicht in einen instabilen Zustand bringen?
- Greift der Server auf ungültige Speicherbereiche zu (valgrind verwenden)?
- Hat der Server Speicherlecks (valgrind verwenden)?
- ...