



11. Übung zur Vorlesung „Grundlagen des WWW“

Sommersemester 2009

Ausgabe: 2009-06-25

Abgabe: 2009-07-08

Aufgabe 11.1: Von HTML zu XHTML

(8 Punkte)

Folgende Dokumente sind bislang in HTML-3.2 geschrieben:

- http://dbs.informatik.uni-halle.de/brass/www09/c1_inet.html
- http://dbs.informatik.uni-halle.de/brass/www09/c2_dns.html
- http://dbs.informatik.uni-halle.de/brass/www09/c3_uri.html
- http://dbs.informatik.uni-halle.de/brass/www09/c4_http.html
- http://dbs.informatik.uni-halle.de/brass/www09/c5_sgml.html
- http://dbs.informatik.uni-halle.de/brass/www09/c7_html.html
- http://dbs.informatik.uni-halle.de/brass/www09/c9_searc.html

- a) Konvertieren Sie das angekreuzte Dokument nach XHTML-1.1! Erläutern Sie drei der vorgenommenen Änderungen!

Falls Sie kein Blatt mit Kreuz haben, weil Sie zum Beispiel nicht an der Vorlesung teilgenommen haben, dann schreiben Sie bitte eine E-Mail an <mailto:www09@henning-thielemann.de> und fragen nach noch nicht vergebenen Seiten.

- b) Überprüfen Sie die Verweise und aktualisieren Sie sie, falls möglich. Sie können dafür beispielsweise

<http://validator.w3.org/checklink>

nutzen. Falls Sie einen Verweis nicht aktualisieren können, dann schreiben Sie den Kommentar „nicht erreichbar“ dahinter.

- c) Schreiben Sie auch folgende Informationen in das XHTML-Dokument oder aktualisieren Sie sie, falls sie schon vorhanden sind:

- Meta-Informationen: Dokumenttyp, Zeichenkodierung, Titel, Schlüsselwörter, Beschreibung und Autor des Dokuments.
- Der Titel soll in einen interaktiven Verweis auf die Vorlesungsseite umgewandelt werden.
- Am unteren Ende soll durch einen Querstrich abgetrennt der Name des Dozenten mit interaktivem Verweis auf seine aktuelle E-Mail-Adresse stehen.

Überprüfen Sie die Korrektheit des erzeugten Dokuments mit Hilfe des W3C-Validators:

<http://validator.w3.org/> .

Korrigieren Sie alle Fehler, die der Validator meldet, und achten Sie darauf, dass der Dokument-Typ automatisch erkannt wird (korrektes DOCTYPE-Tag am Dokument-Anfang) und zum Schluß ein syntaktisch korrektes XHTML-1.1-Dokument gemeldet wird. Die entsprechende Meldung ist „This Page Is Valid XHTML 1.1“. Sollte die Version in der Meldung nicht auftauchen, wurde Ihr Dokument nicht als XHTML 1.1 erkannt. Am Ende des Dokumentes soll ein Bild eingefügt werden, welches darauf hinweist, dass die Seite syntaktisch korrekt ist. Außerdem kann damit die Korrektheit des Dokumentes einfach per Klick auf das Bild geprüft werden. Der nötige XHTML-Code sieht so aus:

```
<a href="http://validator.w3.org/check?uri=referer">
</a>
```

Hinweis: Ein gültiger DOCTYPE-Header sieht beispielsweise so aus:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
      "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

Weitere Informationen über HTML und XHTML finden Sie unter:

- <http://de.selfhtml.org/>

sowie in den Kapiteln 8 und 9 der aktuellen Vorlesung.