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

13. Juni 2016

Grundlagen des WWW
— 9. Übungsblatt: HTML —

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 18.06.2016).

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

- Wie ist ein Link in einem HTML Dokument aufgebaut?
- Nennen Sie (mindestens) drei verschiedene Dinge, die geschenen können, wenn man auf einen Link klickt (je nach Medientyp bzw. URI).
- Wie kann man vorbereiten, dass Links auch auf Abschnitte in einem größeren Dokument möglich sind?
- Wie werden Bilder in Webseiten in HTML codiert?

b) Legen Sie eine Webseite an, die einen kleinen Führer zur Stadt Halle und der Universität für neue Studenten darstellt. Sie soll mindestens Folgendes enthalten:

- Drei Links zu Sehenswürdigkeiten der Stadt Halle.
- Drei Links zu nützlichen Webseiten der Universität. Das können auch Links zu Lehrveranstaltungen sein, die Sie für das erste Semester empfehlen.
- Drei Links zu Events in Halle und Umgebung (es ist keine Bedingung, dass diese erst nach dem 1. Oktober liegen).
- Drei Links zu Treffpunkten: Vereinen, Kneipen, Kirchen, ...
- Ein Bild, z.B.

  [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Halle7.jpg]

  Achten Sie darauf, dass Sie kein Copyright verletzten, das kann sehr teuer werden. Es soll Firmen geben, die von solchen Copyrightverletzungen leben, und dazu die eigenen Bilder mit Suchmaschinen im Netz suchen. Auch bei Bildern in der Wikipedia wäre denkbar, dass jemand ein fremdes Bild unberechtigt hochgeladen hat, und Sie dann dafür abgemahnt werden. Auch Lizenzen, die verlangen, dass man den Urheber benennt, sind sehr ernst zu nehmen.

Sie können natürlich auch noch etwas Text dazu schreiben. Verwenden Sie Überschriften. Prüfen Sie Ihre Seite mit dem Validator des W3C: [https://validator.w3.org/]

c) Legen Sie außerdem noch eine minimale Webseite auf Engisch an, und verlinken Sie die beiden Seiten untereinander mit `rel="alternate"`. Da es nur um diesen Link geht, braucht die englische Version keine vollständige Übersetzung sein. Achten Sie aber darauf, dass Sie die Sprache in beiden HTML-Dokumenten spezifizieren.

d) Probieren Sie den Link-Prüfer des W3C aus:

[https://validator.w3.org/checklink]

Schauen Sie sich die Links unten auf den Vorlesungsseiten an, die auf den HTML Validator und den Link-Prüfer verweisen.

e) Probieren Sie Werkzeuge aus, die prüfen, ob eine Seite für Mobiltelefone geeignet ist:

- [https://validator.w3.org/mobile/]
- [https://www.google.com/webmasters/tools/mobile-friendly/]

Es ist nicht verlangt, dass Ihre Seite alle diese Tests besteht. Sie sollten aber wenigstens zur Kenntnis nehmen, welche Probleme es noch gibt, die bei einer professionellen Seite zu lösen wären. Testen Sie auch die Webseite der Universität.

f) Probieren Sie, mit "Tab" und "Return" in den Links zu navigieren. Probieren Sie die Attribute "`tabindex`" und "`accesskey`".

g*) Informieren Sie sich über Microformats, und markieren Sie mindestens einen der Events entsprechend.

- [https://en.wikipedia.org/wiki/HCalendar]
- [http://microformats.org/wiki/hcalendar]
- [http://microformats.org/wiki/h-event]
- [https://moz.com/blog/markup-events-hcalendar-microformat]