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

06. Juni 2016

Grundlagen des WWW
— 8. 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 11.06.2016).

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

- Was für Angaben macht man üblicherweise im Dokumentkopf?
- Wo findet man den HTML Standard? Welche Quellen haben Sie benutzt, um sich über HTML zu infomieren?
- Wie spezifiziert man die Zeichencodierung für die HTML Datei?
- Wie werden Zeilenumbrüche beim Anzeigen einer HTML-Datei bestimmt? Wie kann man die Zeilenumbrüche beeinflussen, z.B. verhindern, dass an einer bestimmten Stelle ein Zeilenumbruch durchgeführt wird? Wie kann man einen Zeilenumbruch an einer Stelle erzwingen?
- Wie markiert man einen Paragraphen? Wie Überschriften?
- Wie schreibt man ein <-Zeichen im Text? Welche anderen Zeichen haben in HTML eine spezielle Bedeutung und müssen ggf. anders codiert werden?
- Wie schreibt man deutsche Umlaute, wenn man nur den ASCII-Zeichensatz für den HTML-Text verwenden will? Haben Sie positive oder negative Erfahrungen mit der Eingabe von Umlauten in UTF-8 oder ISO Latin 1? Unterscheiden sich diese beiden Codierungen für deutsche Umlaute?
- Wissen Sie, wie man einzelne Worte hervorhebt, z.B. durch Fettdruck oder Kursivschrift betont?
- Was ist der Unterschied zwischen Inline-Elementen und Block-Elementen in HTML?

b) Legen Sie eine kleine Webseite mit einer Überschrift und zwei Paragraphen an.

- Die Paragraphen sollen etwas längeren Text enthalten. Auch bei breitest-möglichem Browserfenster sollen es mindestens zwei Zeilen sein. Sinnlose Zeichenfolgen sind erlaubt. Sie können aber auch einen Text schreiben, der die folgenden Elemente erklärt, in Art einer Anleitung, die gleichzeitig Beispiel ist.
- Setzen Sie dabei auch den "non-breaking space" und den "soft hyphen" ein.

- Fügen Sie einen expliziten Zeilenumbruch in den Text ein.
- Lassen Sie Ihre Webseite vom W3C-Validator [https://validator.w3.org/] prüfen. Korrigieren Sie eventuelle Fehler.
- Verändern Sie die Breite des Browserfensters und beobachten Sie die Wirkung. (Wenn der Browser das "Soft Hyphen" beachten sollte, teilen Sie mir das bitte mit.)
- Fügen Sie ein ganz langes Wort ein (ggf. künstliche Zeichenfolge). Laden Sie die Webseite neu in Ihrem Browser (mit dem kreisförmigen Pfeil). Ändern Sie wieder die Breite des Browserfensters.

b) Wie verhält sich die Webseite der Universität bei unterschiedlichen Breiten des Browserfensters?

[http://www.uni-halle.de/]

Was sind die Vor- und Nachteile dieser Methode? Was ist Ihre Meinung dazu?

c) Fügen Sie alle deutschen Umlaute in Ihren Text ein. Schauen Sie sich eine der folgenden Quellen an, und fügen Sie mindestens drei weitere spezielle Zeichen in Ihren Text ein:

- [https://wiki.selfhtml.org/wiki/Referenz:HTML/Zeichenreferenz]
- [http://unicode.e-workers.de/entities.php]
- [https://www.w3.org/TR/html4/sgml/entities.html]

Wenn Sie wollen, können Sie auch eine andere Webseite dafür machen.

d) Legen Sie eine Webseite an mit

- allen sechs Stufen von Überschriften, sowie
- einer "Unordered List",
- einer "Ordered List" und
- einer "Description List".
- Im Kopf der HTML-Datei geben Sie bitte `keywords` und `description` für Suchmaschinen an.

Selbstverständlich sollten Sie Ihren HTML-Code mit dem Validator des W3C [https://validator.w
prüfen.