

Aufgabenblatt 1

Webtechnologien Wirtschaftsinformatik WS 2020/21

Die Aufgabenblätter sind als Arbeitsblätter gedacht, die stückweise durchgearbeitet werden können. Teilweise bauen spätere Aufgabenblätter auf den Ergebnissen der früheren auf. Am besten ist es, wenn Sie sich erst einmal alle Blätter ansehen und dann eine Planung machen; dann könnten Sie Zeit sparen.

Lernziele

- Browser und HTML-Dateien
- Syntax und Semantik von HTML4 und 5
- CSS Level 1

HTML – 3 Punkte

Sie sollen mit einem einfachen, möglichst die Syntax von HTML unterstützenden Editor eine Datei in HTML erstellen und sie mit einem Browser anzeigen lassen, um zu erkennen, was einzelne HTML-Tags bewirken. Natürlich können Sie auch eclipse oder netbeans benutzen, nicht jedoch Software, die HTML generiert, wie z.B. Dreamweaver oder Word.

In dieser Veranstaltung wird mit HTML5 (und auch HTML4) gearbeitet. Kodieren Sie immer syntaktisch so korrekt wie möglich HTML, d.h. alle Werte von Attributen stehen in Hochkommata, die Namen von Tags und Attributen sind klein geschrieben etc.

Weiterhin wird bei allen Übungen nur mit den *Auszeichnungselementen*, nicht mit den Layoutelementen von HTML gearbeitet; das gesamte Layout muss daher mit CSS definiert werden, hier in diesem Aufgabenblatt mittels dem style-Attribut.

Nehmen Sie einen "ordentlichen" Text, z. B. das Gedicht "Die Made" von Heinz Erhardt, und bauen Sie daraus eine kleine Web-Site. In diesem Aufgabenblatt reicht es, wenn Sie eine einzige Seite erstellen, die dann lokal mit einem Browser angezeigt wird. Alles muss in HTML4/5 und CSS korrekt definiert sein.

Versuchen Sie auch gleich eine web-fähige Site zu bauen:

- Maximale Länge der Dateinamen: 30 Zeichen mit der Endung ".html".
- Zeichen nur a-z, A-Z, 0-9, also KEINE Blanks, Umlaute etc. im Namen

der Datei.

- Die erste Seite einer Web-Site hat den Namen index.html, und damit sollte Ihre Lösungsdatei auch index.html heißen.
- Alle HTML-Tags werden klein geschrieben und alle Attributwerte stehen innerhalb von Double Quotes ("Gänsefüßchen").
- Alle Umlaute (äöüÄÖÜ und ß) werden in der Ersatzdarstellung benutzt.
- Die Seite beginnt mit dem DOCTYPE-Element.

Diese Regeln gelten von nun an für alle Ihre Lösungen. Wenn Sie sich nicht an diese Regeln halten, gibt es Punktabzug, auch in Zukunft.

Und nun die einzelnen Schritte:

1. Konstruieren Sie eine einzige Seite mit dem Text, wobei die volle Header-Information, also mit sinnvollen Meta-Tags, title sowie mit der DOCTYPE-Angabe, vorhanden sein soll. Überschriften, Text etc. sollen ausgezeichnet sein. Zum Layout benutzen Sie dazu die entsprechenden HTML-Tags mit CSS-Angaben (style=" ...").
2. Nun färben Sie Teile des Textes ein: Der Text von jedem Vers bzw. Abschnitt erhält eine andere Farbe. Auch führen Sie eine Hintergrundfarbe der Seite ein, die zu den Textfarben passt. Dann soll jeder Absatz in einem anderen Font gestaltet sein. Dabei variieren Sie auch die Schriftgröße, dazu benutzen Sie bitte . Dies erfolgt nur per CSS.
3. Einige besondere Worte werden unterstrichen, dazu benutzen Sie bitte . Dies erfolgt nur per CSS.
4. [Abgabe] Die einzelnen Absätze erhalten nun die Eigenschaften: links-, rechts-bündig sowie zentriert und Blocksatz. Dies erfolgt nur per CSS.

Die Layout-Angaben befinden sich in den Style-Attributen, also in CSS formuliert. Damit werden mindestens folgende Tags verwendet: h1, p, br und span. Layout-Tags wie ul, b, i, font etc. sind *nicht* erlaubt, nur echte Auszeichnungen. Wenn Sie sich nicht daran halten, gibt es Punktabzug.

Das Ergebnis sieht vom Layout her nicht besonders schön aus, aber das soll es auch nicht; es geht hier nur um das Studieren der Wirkungen von Tags.

Links

- https://validator.w3.org/#validate_by_input
- <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- <https://www.freeformatter.com/html-validator.html>
- <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/html-validator/>
- <http://w3c.github.io/developers/tools/>
- <https://www.w3schools.com/>

Abnahme und Bewertung

Bitte benutzen Sie keinen Generator, wie FrontPage, Word, Dreamweaver oder GoLive etc. bzw. kopieren Sie sich nicht etwas aus dem Internet. In diesen Fällen wird die Lösung nicht anerkannt.

Das Ergebnis der Aufgabe 4 wird per Email abgegeben. Dabei muss die gesamte Site als zip-Datei abgegeben werden. Bei Abgaben per Email muss die Lösung auf den Rechnern der Dozenten im ersten Anlauf gelingen.

Es müssen mindestens vorhanden sein: neben den oben gemachten Angaben mindestens drei verschiedene Farben, zwei verschiedene Fonts, drei verschiedene Schriftgrößen sowie ein vollständiger HTML-Kopf.

Es sind max. 3 Punkte zu erreichen; fehlt etwas oder ist etwas nicht in Ordnung, so werden Punkte abgezogen, z.B. wenn die Datei nicht index.html heißt, oder wenn Layout-Tags verwendet werden, oder wenn es nicht HTML4 oder HTML5 ist.