

Blatt 4 – Digitale Medien

Inhalt

- HTML

Aufgaben

***Hinweis:** Bearbeiten Sie die folgenden Aufgaben per Hand mit einem Texteditor. Lösungen, die mit WYSIWYG HTML-Editoren wie Adobe Dreamweaver, Frontpage oder Microsoft Expression Web bearbeitet wurden werden nicht gezählt.*

Aufgabe 1: Die gute alte Zeit – 1996 (9 Punkte)

Mitte der Neunziger Jahre, als das Internet den Sprung zum Massenmedium gerade noch nicht geschafft hatte, existierte bereits ein Phänomen das sich heute in personalisierbaren Socialnetworking-Seiten wie Facebook niederschlägt: Die „Homepage“.

a)

- Erstellen Sie eine HTML-Seite mit dem Titel "Willkommen auf meiner Homepage". Achten Sie darauf, gültige Dokumenttyp- und Zeichensatzdefinitionen anzugeben. Speichern Sie die Datei unter dem Namen „index.html“.
- Fügen Sie die Überschrift "Willkommen auf meiner Homepage!!!" und darunter 3 Absätze mit Text (z.B. eine kurze Begrüßung, [Lorem Ipsum](#), oder „Mumble-Text“) ein.
- Erstellen Sie ein Unterkapitel mit der Überschrift „Ich kann logische Auszeichnungen:“. Dieses soll eine Liste mit 3 logischen Auszeichnungen enthalten. Geben Sie zusätzlich eine Zeile beliebige Java-Syntax an und setzen Sie diese in `Tags`.
- Erstellen Sie ebenfalls ein Unterkapitel "... und physische Auszeichnungen:" mit einer Liste mit 3 physischen Auszeichnungen.

b)

- Erstellen Sie zwei weitere HTML-Dateien mit den Dateinamen „haustier.html“ und „hobbies.html“ und den Titeln „Mein Haustier“ und „Meine Hobbies“. Speichern Sie diese Dateien im selben Verzeichnis wie „index.html“.
- Suchen Sie im Internet ein GIF-Bild, das „Under Construction“ symbolisiert. Speichern Sie das Bild im selben Verzeichnis wie die HTML-Dateien und zeigen Sie es in „haustier.html“ und „hobbies.html“ an.
- Editieren Sie die Datei „index.html“ und fügen Sie am Ende des `body` Bereichs eine Überschrift „Über mich“ und Verweise zu den zwei neuerstellten Dateien hinzu. Erstellen Sie am Anfang des Dokuments (unter der ersten Überschrift) einen dokumentinternen Verweis auf diese Überschrift.

c) Überprüfen Sie ihre neue Homepage auf Validität, indem Sie die HTML-Dateien „index.html“, „haustier.html“ und „hobbies.html“ bei W3C Validator (http://validator.w3.org/#validate_by_upload) hochladen. Korrigieren Sie eventuelle Fehler.

Aufgabe 2: Die gute alte Zeit – 1998 (3 Punkte)

Als im Laufe der Zeit die Bandbreite der Internetnutzer zunahm und Browser lernten mit Grafiken umzugehen, änderte sich auch das Aussehen der Homepages.

a)

- Erstellen Sie eine weitere HTML-Datei mit dem Namen „index2.html“ und dem Titel „Meine neue Homepage“. Suchen Sie sich eine möglichst unglückliche Kombination aus Vorder- und Hintergrundfarbe aus (beispielsweise gelb auf grün, rosa auf hellblau). Ändern Sie die Vorder- und Hintergrundfarbe der Webseite auf ihre selbst gewählten Varianten mittels der entsprechenden Attribute im body Tag und fügen Sie eine möglichst große Überschrift hinzu mit dem Text „Willkommen auf meiner NEUEN Homepage“. Setzen Sie optional einen Blinkeffekt für die Schrift.
- Fügen Sie zwei Paragraphen mit frei wählbarem Text hinzu. Richten Sie den Text zentriert aus.

b) Suchen Sie im Internet eine *animierte* GIF-Bilddatei, laden Sie diese herunter und speichern Sie sie im selben Verzeichnis wie „index2.html“. Bauen Sie sie als Bildverweis in ihre neue HTML-Datei ein. Der Verweis soll auf die URL zeigen, von der Sie die Datei heruntergeladen haben.

c) (optional) „Verschönern“ Sie Ihre neue Homepage noch weiter: Fügen Sie ein Hintergrundbild mit Sternen oder einem blinkenden Regenbogen hinzu, stellen Sie eine piepsige MIDI-Datei als Hintergrundmusik ein und arbeiten Sie generell mit ungünstigen Farbschemata und Animationen, die es unmöglich machen, sich auf einen Teil der Seite zu konzentrieren.

Aufgabe 3 (5 Punkte)

Erstellen Sie einen neuen Ordner mit der Bezeichnung „stundenplan“. Erstellen Sie eine neue Datei index.html.

Nun erzeugen Sie eine Tabelle mit 6 Spalten und border=1. Jede Spalte steht für einen Wochentag (Montag – Freitag). Die Überschrift der ersten Spalte bleibt leer. Nun erzeugen Sie 11 Zeilen. Füllen Sie die erste Spalte jeder Zeile mit einer Uhrzeit beginnend mit „9:00 – 10:00“ gefolgt von „10:00 – 11:00“. Das ganze führen Sie fort, bis Sie die Uhrzeit „19:00 – 20:00“ erreicht haben.

Nun tragen Sie Ihren Stundenplan in die übrigen Spalten und Zeilen ein. Zellen, welche zueinander gehören, sollen verbunden werden. Tragen Sie mindestens drei ihrer Vorlesungen plus Übung in die Tabelle ein. Jeder Veranstaltungstyp (Vorlesung, Übung, Seminar ect.) sollte mit einer anderen Hintergrundfarbe symbolisiert sein. (Zum Beispiel: Alle Vorlesungen grün, alle Übungen blau...). Der Studentenplan muss nicht Wahrheit entsprechen, sollte aber sinnvoll (z.B. Vorlesungen dauern zwei oder drei Stunden) sein.

Beispiel:

Jeder von Ihnen sollte einen Eintrag für Freitag 10:00 – 13:00 haben mit dem Text „Vorlesung Digitale Medien“. Dabei ist es logisch, die Zellen von 10:00 – 11:00, 11:00 – 12:00 und 12:00 – 13:00 miteinander zu verbinden.

Aufgabe 4 (3 Punkte)

- a) Erstellen Sie in dem Ordner in dem bereits die Dateien aus Aufgabe 1 liegen eine neue Datei mit dem Namen „html5.html“. Der Inhalt dieser Datei muss dem HTML 5 Standard entsprechen.
- b) Die Seite enthält Dokumenttyp- und Zeichensatzdefinitionen.
- c) Ein Link verweist auf die Seite aus Aufgabe 1a. Außerdem enthält die Seite einen Text (z.B. Lorem Ipsum) der eine Überschrift enthält. Verwenden Sie dazu strukturierende Elemente aus HTML 5.
- d) Überprüfen Sie ob Ihre Webseite auf Validität (vgl. 1c).

Aufgabe 5 (optional)

Bauen Sie die Homepage aus Aufgabe 2 aus, fügen Sie eventuell weitere Seiten hinzu und stellen Sie sie online. Wenn Sie Lust haben verlinken Sie Ihr Ergebnis (**nach Ablauf der Abgabefrist!**) im Forum (http://www.die-informatiker.net/forum/DigitaleMedien_WS1112) und zeigen Sie Ihr Werk.

Jeder Student besitzt die Möglichkeit über seine CIP-Pool-Kennung eigene Webseiten online zu stellen. Diese müssen lediglich im Unterverzeichnis *public_html* im Home-Verzeichnis abgelegt werden (ggf. muss dieses noch angelegt werden).

Erstellen Sie am Besten im *public_html* Verzeichnis einen Unterordner und legen Sie darin die HTML-Dateien ab. Benennen Sie die HTML-Datei, die zuerst angezeigt werden soll in „index.html“ um. Abrufen können Sie Ihre Seiten dann über die URL:

<http://www.cip.ifi.lmu.de/~kennungsname/verzeichnisname>

wobei *kennungsname* durch Ihre CIP-Pool-Kennung zu ersetzen ist und *verzeichnisname* der Name des neuerstellten Unterordners ist. Sollte der Zugriff nicht funktionieren, kann es sein, dass die entsprechenden Datei- bzw. Verzeichnis-Zugriffsrechte noch zu setzen sind. Weitere Informationen dazu gibt es auf den Seiten der Rechnerbetriebsgruppe unter:

<http://www.rz.ifi.lmu.de/Merkblaetter/homepage.html>

Und vergessen Sie nicht, Ihre Seite als Parodie zu kennzeichnen ;)

Abgabe

Zulässige Dateiformate für die Lösung sind HTML und eingebundene Mediendateien (GIF, JPG, PNG, MIDI etc.). Bitte geben Sie Ihre Lösung als ZIP-Datei bis zum 25.11.11 08:00 Uhr in UniWorX (<https://uniworx.ifi.lmu.de>) ab.

Hinweis: Verspätete Abgaben oder Abgaben im falschen Dateiformat werden nicht bewertet.