

## Übung 3 – Digitale Medien

### Inhalt

- Erste Schritte mit HTML

### Aufgaben

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 (8,5 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 MySpace oder Facebook niederschlägt: Die „Homepage“.

a)

- Erstellen Sie eine HTML-Seite mit dem Titel "Willkommen auf meiner privaten Homepage". Achten Sie darauf, gültige Dokumenttyp- und Zeichensatzdefinitionen anzugeben. Definieren sie weiterhin ein Metatag, welches sie als Autor der Webseite kennzeichnet. Speichern Sie die Datei unter dem Namen „index.html“.
- Fügen Sie die Überschrift "Das ist mein kleines Heim im Internet!!" und darunter 2 Absätze mit Text (z.B. eine kurze Begrüßung, [Lorem Ipsum](#), oder „Mumble-Text“) ein.
- Erstellen Sie ein Unterkapitel mit der Überschrift „Ich kann physische Auszeichnungen:“. Dieses soll eine geordnete Liste die mind. 3 physische Auszeichnungen auflistet und den Text als solchen markiert (Beispiel: 1. **Fett** 2. *kursiv*).
- Erstellen Sie ebenfalls ein Unterkapitel "... und logische Auszeichnungen:" mit einer ungeordneten Liste die mind. 3 logische Auszeichnungen auflistet und den Text als solchen markiert.

b)

- Erstellen Sie eine weitere HTML-Datei mit den Dateinamen „stundenplan.html“ und mit dem Titel „Mein Stundenplan im Wintersemester 2010/11“. Speichern Sie diese Datei im selben Verzeichnis wie „index.html“.
- Suchen Sie im Internet ein GIF-Bild, das „Under Construction“ (an dieser Seite wird noch gearbeitet) symbolisiert. Speichern Sie das Bild im selben Verzeichnis wie die HTML-Dateien und zeigen Sie es in „stundenplan.html“ an. Zentrieren sie das Bild in der horizontalen.
- Editieren Sie die Datei „index.html“ und fügen Sie am Ende des body Bereichs einen Verweis zu der neu erstellten Datei hinzu. Erstellen Sie am Anfang des Dokuments (unter der ersten Überschrift) einen dokumentinternen Verweis (Anker etc.) auf den Verweis zum Stundenplan.

c) Überprüfen Sie ihre neue Homepage auf Validität, indem Sie die HTML-Dateien „index.html“ und „stundenplan.html“ bei W3C Validator ([http://validator.w3.org/#validate\\_by\\_upload](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 verrückte Internetwelt“. Suchen Sie sich eine möglichst unglückliche Kombination aus Vorder- und Hintergrundfarbe aus (beispielsweise gelb auf grün, rosa auf hellblau oder der Klassiker des schlechten Designs, rot auf blau). 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 „Meine verrückte Internetwelt“.
- Fügen Sie wieder zwei Paragraphen mit frei wählbarem Text hinzu. Innerhalb der Paragraphen sollen `div` Elemente verwendet werden, um den Text jeweils in zwei logische Teile zu trennen (hat keine sichtbaren Auswirkungen, außer, dass der Text in einer neuen Zeile beginnt).

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 diese dreimal in ihr Dokument ein. Nur eine davon soll als Bildverweis auf die URL zeigen, von der Sie die Datei heruntergeladen haben (d.h. klickt man eine der drei Bilddateien, wird man auf die Seite weitergeleitet, von der Sie das Bild heruntergeladen haben). Eine andere soll den Benutzer zu <http://die-informatiker.net> umleiten. Die dritte verweist auf die Bilddatei im Verzeichnis.

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 (4,5 Punkte)

Erstellen Sie einen neuen Ordner mit der Bezeichnung „stundenplan“. Kopieren Sie die Datei „stundenplan.html“ aus Aufgabe 1 in diesen Ordner und benennen Sie diese in „index.html“ um.

Entfernen Sie die Grafik „Under Construction“. 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, sollten 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...)

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. Desweiteren enthält die Seite einen Text (z.B. Lorem Ipsum) , der eine Überschrift enthält. Verwenden Sie dazu strukturierende Elemente aus HTML 5.
- d) Überprüfen Sie Ihre Webseite auf Validität (vgl. 1c). Korrigieren Sie eventuelle Fehler.

#### **Aufgabe 5 (1 Punkt)**

Stellen Sie den Stundenplan aus Aufgabe 3 online.

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 neu erstellten 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>

Schon haben Sie eine praktische Möglichkeit ihren Stundenplan jederzeit online abzufragen.

Fügen Sie den Link zu ihrem Stundenplan ihrer Lösung als Textdatei (.txt) bei.

## **Abgabe**

Zulässige Dateiformate für die Lösung sind HTML (und Medien wie JPG, GIF, Midi). Bitte geben Sie Ihre Lösung als ZIP-Datei bis zum 26.11.10 10:00 Uhr in UniWorx (<http://www.pst.ifi.lmu.de/uniworx>) ab.

**Hinweis:** Verspätete Abgaben oder Abgaben im falschen Dateiformat werden nicht gewertet.