

Praktikum Datenbanken und Webprogrammierung

Aufgabenblatt Nr. 1: HTML und CSS

Prof. Dr. Nane Kratzke

1 Hausaufgabe: HTML vs. CSS (40 Punkte)

Gegeben ist folgende Liste von HTML Tags (einige davon sind erst im HTML 5 Standard definiert).

<hr>	<html>	<button>			<cite>
<title>				<table>	<dl>
<i>	<u>	<h1>		<tr>	<dt>
<strike>	<aside>	<audio>	<datalist>	<fieldset>	<input>
<small>	<big>	<center>	<a>	<td>	<tt>
<header>	<footer>	<figure>			<caption>

1. Erklären Sie bitte den Unterschied zwischen descriptional und presentational Sprachen und geben Sie an, welcher Art HTML und welcher Art CSS ist. **(4 Punkte)**
2. Recherchieren Sie bitte die Bedeutung aller oben angegebenen Tags und bereiten sie diese in einem HTML Dokument als Tabelle unten angegebener Art auf **(36 Punkte)**

Ihre Tabelle sollte etwa wie folgt aussehen:

Tag	Bedeutung	Quelle	Descriptional	Presentational
<hr>	Horizontale Linie	http://www.w3schools.com/tags/tag_hr.asp (HTML 4)		x
...				
...				

Hinweis: Recherchieren ist natürlich erlaubt, nicht alle Tags wurden im Rahmen der Vorlesung angesprochen. Bei einigen Tags ist die Zuordnung ob descriptional oder presentational nicht eindeutig. Hier ist entscheidend, welcher Quelle sie folgen und welche Bedeutung diese dem Tag zuweist.

2 Hausaufgabe: HTML Tabelle (10 Punkte)

Gegeben ist folgende Tabelle.

Vorname	Nachname	Studiengang	Lehrveranstaltung	Note
Max	Mustermann	IGi	GOOP	3.0
Maren	Musterfrau	INF	Prog II	1.7
Tessa	Loniki	ESA	Prog II	2.3
Hans	Müller	INF	WebTech	1.3
Helge	Meier	INF	WebTech	1.7
Hugo	Hilflos	IGi	VOOP	4.0
Sandra	Schlau	IGi	WebTech	1.0

- Bitte setzen Sie diese in ein HTML-Dokument um. Das Dokument soll keine Identifier oder Klassen beinhalten. **(5 Punkte)**
- Ergänzen sie das HTML-Dokument, um ein externes CSS Dokument, das oben stehende Darstellung erzeugt. **(5 Punkte)**

3 Praktikumsaufgabe: Designen von Tabellen (50 Punkte)

Ergänzen Sie nun Ihr HTML-Dokument aus Aufgabe 2 durch ein externes CSS Stylesheet `table.css` derart, dass es die folgende Darstellung der Tabelle erzeugt. Das Stylesheet soll ferner dafür sorgen, dass die Zeile einer Tabelle über die der der Mauszeiger sich befindet, rot hinterlegt wird und die Schrift in dieser Zeile weiß dargestellt wird. Bewegt man die Maus innerhalb der Tabelle, soll so jeweils die Zeile unter der Maus hervorgehoben werden.

Es ist nicht gestattet, zur Realisierung der Darstellung das HTML-Dokuments aus Aufgabe 2 mittels Identifizieren oder Klassen zu ergänzen.

Vorname	Nachname	Studiengang	Lehrveranstaltung	Note
Max	Mustermann	IGi	GOOP	3.0
Maren	Musterfrau	INF	Prog II	1.7
Tessa	Loniki	ESA	Prog II	2.3
Hans	Müller	INF	WebTech	1.3
Helge	Meier	INF	WebTech	1.7
Hugo	Hilflos	IGi	VOOP	4.0
Sandra	Schlau	IGi	WebTech	1.0

Sie erhalten wie folgt Punkte:

- Tabellenkopfgestaltung wie vorgegeben, **10 Punkte**
- Abgerundete Ecken wie vorgegeben, **10 Punkte**
- Wechselnde Farben in den Tabellenzeilen wie vorgegeben, **10 Punkte**
- Schwarzer Rand zwischen Tabellenelementen wie vorgegeben, **10 Punkte**
- Gehighlightete Tabellenzeile bei Mausover wie vorgegeben (inkl. Farbwechsel der Schrift), **10 Punkte**

Hinweis: Zur Lösung dieser Aufgabe sind vermutlich Pseudoklassen hilfreich. Befassen Sie sich noch einmal mit den Pseudoklassen

- `last/first-child`, `nth-child`, `hover`

sowie den Attributen

- `border-collapse` und `border-radius` (`top-left`, `top-right`, `bottom-left`, `bottom-right`)