

## Klausur Modul B1, Auszeichnungssprachen

---

**Erlaubte Hilfsmittel:** Vorlesungsskripte, Selfhtml, W3C-Dokumente, Notepad++, XML-Copy-Editor.

**Verboten:** E-Mail, Messenger, Drop-Box und Ähnliches, Soziale Netzwerke.

- Tragen Sie zuerst auf beiden Seiten des Aufgabenblatts oben Ihren Namen ein.
  - Bitte zippen Sie Ihre Lösungen nach dem Schema **Nachname\_Vorname.zip**, und laden Sie das ZIP-File in Ihren Abgabebereich in Moodle. Ich akzeptiere nur zip-Dateien.
  - Unterschreiben Sie nach der Abgabe Ihrer Lösungen dieses Blatt, und geben Sie es ab.
- 

### **Aufgabe 1, XSL-Transformation (8/100 Punkte)**

Bitte transformieren Sie das folgende XML-Dokument nach HTML. Legen Sie dazu die Datei „mein\_Lieblingsbuch.xml“ an. Speichern Sie die erzeugte HTML-Datei als „mein\_Lieblingsbuch.html“.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="mein_ Lieblingsbuch.xsl"?>
<Mein_Lieblingsbuch>
  <Titel>Old Shatterhand</Titel>
  <Autor>Karl May</Autor>
  <Einband>Hanrdcover</Einband >
</Mein_Lieblingsbuch>
```

### **Aufgabe 2, Formular (20/100 Punkte)**

Bitte erstellen Sie ein valides HTML5-Dokument mit einem Login-Formular nach folgenden Vorgaben:

- ➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Vor- und Zunamen als Autor an.
  - ➔ Die Hintergrundfarbe des Formulars soll hellgelb sein. Das Formular soll einen schwarzen Rahmen besitzen. Die Felder sollen ebenfalls einen schwarzen Rahmen haben.
  - ➔ Hauptüberschrift: "Login".
  - ➔ Erläuterungstext: "Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein!"
  - ➔ Erforderliche Felder: E-Mail-Adresse, Passwort.
  - ➔ Absende-Knopf.
  - ➔ Jedes Feld soll einen Tooltip anzeigen.
  - ➔ Nach dem Absenden soll ein HTML5-Dokument mit dem Text „Danke“ angezeigt werden.
- a) Ordnen Sie das Formular horizontal mittig im Bildschirmfenster an!  
b) Speichern Sie das Formulare Dokument unter einem neuen Namen, und ordnen Sie das Formular rechts unten im Bildschirmfenster an.

### **Aufgabe 3, XML-Datensätze (40/100 Punkte)**

- a) Bitte notieren Sie in einem validen XML-Dokument die Datenstruktur für einen Buch-Shop nach folgenden Vorgaben:
- ➔ Geben Sie in einer Kommentarzeile Ihren Vor- und Zunamen an.
  - ➔ Für jedes Buch sollen der Titel, der Autor und ein Infotext notiert werden.
  - ➔ Der Titel kann entweder dem Genre Kriminalroman oder Liebesroman angehören. Die Angabe ist zwingend.
  - ➔ Der Info-Text ist optional. Es gibt zwei Standard-Infotexte, die häufig verwendet werden: „Sonderpreis“ und „ohne Versandkosten“.
  - ➔ Die XML-Elemente, Attribute und Entities sollen in einer internen DTD festgelegt werden.
  - ➔ Legen Sie fünf Beispieldatensätze an.

---

Vorname und Name

- ➔ Binden Sie ein CSS-Dokument ein, das die Datensätze zeilenweise ausgibt.
- b) Bitte fügen Sie einen Datensatz hinzu, der nicht valide ist, und speichern Sie das Dokument unter einem neuen Namen.

#### **Aufgabe 4, Media Query (24/100 Punkte)**

Bitte erstellen Sie ein valides HTML5-Dokument mit einer gelben horizontalen Navigationsleiste und circa zehn Zeilen Blindtext. Die Navigationsleiste enthält die Menüpunkte "Obst", "Gemüse", "Trockenfrüchte" und soll hovern.

- ➔ Bei Displaygrößen < 481 Pixel soll sie zur vertikalen Navigationsleiste werden.
- ➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Vor- und Zunamen als Autor an!
- ➔ Gestalten Sie übersichtlich und möglichst selbsterklärend! Die Gestaltung wird bewertet.

#### **Aufgabe 5, Selektoren (8/100 Punkte)**

Gegeben sind fünf CSS-Regeln und ein HTML-Code-Snippet. In welcher Schriftfarbe erscheinen "Rose", "Nelke" und „Sonnenblume"? Begründen Sie Ihre Antwort mit Vererbung und Spezifität! Tragen Sie Ihre Antworten in die Tabelle ein!

##### **Die CSS-Regeln:**

```
body {color: brown; font-size:20px;}
section p {color: orange;}
.farbe {color: red;}
#abschnitt1 {color: green;}
p[title="Tip"] {color: blue;}
```

##### **HTML-Code-Snippet:**

```
<article>
  <section id="abschnitt1">
    <p>Rose</p>
    <p title="Tip" class="farbe">Nelke</p>
  </section>
  <p>Sonnenblume</p>
</article>
```

##### **Antwort-Tabelle:**

	Farbe	Vererbt von	Spezifiziert durch
Rose			
Nelke			
Sonnenblume			

Viel Erfolg!

#### **Bestätigung**

Die Datei(en), die ich in Moodle geladen habe, sind meine vollständigen Arbeitsergebnisse.

---

Datum, Unterschrift