

Vorname und Name

Klausur Modul B1, Auszeichnungssprachen

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

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

Wie anfangen? Wie aufhören?

1. Tragen Sie zuerst auf beiden Seiten des Aufgabenblatts oben Ihren Namen ein.
2. 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.
3. Unterschreiben Sie nach der Abgabe Ihrer Lösungen dieses Blatt, und geben Sie es ab.

Aufgabe 1, Responsive Webdesign (32/100 Punkte)

Bitte erstellen Sie ein **valides** HTML5-Dokument nach den folgenden Vorgaben:

- ➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Vor- und Nachnamen als Autor/in an.
- ➔ Orientieren Sie sich unten an dem Scribble, und beachten Sie die Ansichten für Desktop- und Smartphone-Displays. Beim Verändern des Browserfensters skaliert das Bild stufenlos.
- ➔ Die Fußzeile mit der Copyright-Information soll stets am unteren Rand des Browserfensters zu sehen sein.

Urlaub

Mit dem Auto über die Alpen



Mit außenliegendem Kofferraum

ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum.

Auswahl

- Italien
- Spanien
- Schweden
- Nordsee

Copyright

Oben: Ansicht auf Desktop-Computern. Beim Verändern des Browserfensters skaliert das Bild stufenlos.

Rechts: Ansicht auf Smartphones.

Urlaub

Mit dem Auto über die Alpen



Mit außenliegendem Kofferraum

ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum.

Auswahl

- Italien
- Spanien
- Schweden
- Nordsee

Copyright

- ➔ Notieren Sie den Code übersichtlich und selbsterklärend! Die Gestaltung wird bewertet.

Aufgabe 2, Transformation von XML nach HTML (8/100 Punkte)

Bitte transformieren Sie das XML-Dokument nach HTML. Legen Sie dazu die Datei „Aufgabe-2.xml“ an.

Speichern Sie die durch Transformation erzeugte HTML-Datei als „Aufgabe-2.html“.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Aufgabe-2.xsl"?>
<Wetter>
  <Temperatur>21 Grad</Temperatur>
  <Niederschlag>Sonnenschein</Niederschlag>
  <Datum>15.10.2014</Datum>
</Wetter>
```

Vorname und Name

Aufgabe 3, Formular (28/100 Punkte)

- a) Bitte erstellen Sie ein **valides** HTML5-Dokument mit einem Formular wie im Scribble und nach den folgenden Vorgaben:
- ➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Vor- und Zunamen als Autor/in an.
 - ➔ Das Formular besitzt einen grauen Rahmen und wird horizontal mittig im Browserfenster angezeigt.
 - ➔ Zeigen Sie die Feldeingaben mit dem „Formtester“ (siehe Beispielseiten) an.
 - ➔ Erforderliches Feld: E-Mail-Adresse.

The image shows two side-by-side browser window screenshots. The left screenshot shows a form with the following content: 'Ihre E-Mail-Adresse' followed by an input field, '4 + 4 = 8 | Stimmt das?' with radio buttons for 'ja' and 'nein', 'Aus welchen Grundfarben besteht die Farbe "weiß"?' with checkboxes for 'Rot', 'Grün', 'Blau', and 'Gelb', and a 'Senden' button. The right screenshot shows the same form, but the 'ja' radio button is selected, and a vertical black bar with the text 'Zum Formular' is positioned over the form, indicating a mouse cursor hovering over it.

- b) Speichern Sie das HTML-Dokument unter einem neuen Namen. Lassen Sie das Formular am linken Rand des Browserfensters verschwinden (siehe rechtes Bild). Beim Überfahren des senkrecht gedrehten Textes mit der Maus soll das Formular soweit ins Browserfenster rücken, dass es ausgefüllt und abgeschickt werden kann.

Aufgabe 4, XML-Datensätze (32/100 Punkte)

Bitte notieren Sie in einem validen XML-Dokument die Datenstruktur für einen Bestellvorgang nach den folgenden Vorgaben:

- ➔ Geben Sie in einer Kommentarzeile Ihren Vor- und Zunamen an.
- ➔ Die Bestellung besteht aus mehreren Positionen, die jeweils durch ihre Bezeichnung, den Einzelpreis, die Farbe und die Anzahl gekennzeichnet sind.
- ➔ Die Positionen sollen das notwendige Attribut „Lieferart“ besitzen, für das nur die Werte „Selbstabholung“ oder „Anlieferung“ erlaubt sind.
- ➔ Die „Farbe“ ist optional.
- ➔ Es gibt zwei Standard-Texte, die häufig verwendet werden: „Das Produkt ist versandkostenfrei“ und „Die Versandkosten betragen 6 Euro“.
- ➔ Die XML-Elemente, Attribute und Entities sollen in einer internen DTD festgelegt werden.
- ➔ Legen Sie fünf Beispieldatensätze an.
- ➔ Binden Sie ein CSS-Dokument ein, das die Datensätze sinnvoll gegliedert ausgibt und die Werte bezeichnet.

Viel Erfolg!

Bestätigung

Die Datei(en), die ich in Moodle geladen habe, sind meine eigenen Arbeitsergebnisse. Ich habe die Abgabe auf Vollständigkeit kontrolliert.

Datum, Unterschrift