

Prof. Dr. Georg Schneider

Webtechnologien

Übung 4

CSS

Aufgabe 1: CSS Selektoren

Betrachten Sie folgende Webseite

```
...
<body>
<h1 class="cool">See Here!</h1>
<p class="important">
<strong> This </strong>
is a
<span><strong>nursery rhyme.</strong></span>
</p>
<h2> Row, </h2>
<h3 class="important">row, </h3>
<p id="a2311">row your boat,</p>
<p>Gently</p>
<div>down</div>
<h2 id="b2317">the stream.</h2>
</body>
</html>
```

Welche Passagen werden durch die CSS-Regeln selektiert?

- a) `p + h2 {color: blue}`
- b) `h1:first-child {color: red}`
- c) `.important {color: black}`
- d) `h3:first-letter {color: yellow}`
- e) `p[class] {color: cyan}`

Aufgabe 2: CSS Selektoren

Betrachten Sie folgenden Auszug aus einer Webseite:

```
...  
<h1 class="cool">Aber hallo!</h1>  
<p class="important">  
<strong>Und ist</strong>  
der Berg  
<span><strong>auch noch</strong></span>  
</p>  
<h2> so steil. </h2>  
<h3 class="important">A bisserl</h3>  
<p id="a2311">was</p>  
<h4 id="b2317">geht allerweil.</h4>  
...
```

Schreiben Sie Selektoren, um folgende Formatierungseigenschaften zu erreichen:

- a) alle h1 Elemente in blauer Farbe, grauem Hintergrund und 2 Pixel dickem, schwarzen Rahmen darzustellen.
- b) alle Elemente der Klasse cool in roter Farbe auf grauem Hintergrund und 10 Pixel breitem Innenabstand darzustellen.
- c) das Element mit der id „a2311“ in blauer Farbe darzustellen und 20 Pixel vom linken Rand aus einzurücken.
- d) alle Kinder von p mit der Bezeichnung strong (oben im Beispiel „Und ist“) in weißer Farbe darzustellen.
- e) Alle Nachfahren von p mit der Bezeichnung strong (oben im Beispiel „Und ist“ und „auch noch“) in roter Farbe darzustellen.

Aufgabe 3: CSS Style Sheet

Erstellen Sie ein HTML-Dokument, das eine Hauptüberschrift, zwei Zwischenüberschriften und insgesamt fünf Absätze enthält. Darüber hinaus soll in Absatz 1 ein Link stehen. Die HTML-Datei soll ein externes Stylesheet mit der Bezeichnung `styleAufgabe.css` einbinden. Sorgen Sie per CSS dafür, dass alle Absätze in Grün und alle Zwischenüberschriften in Türkis erscheinen. Der zweite und der vierte Absatz sollen besonders wichtig sein und daher mit einer etwas größeren Schrift und fett gedruckt dargestellt werden. Der letzte Absatz soll hingegen kursiv dargestellt werden (`font-style: italic`). Diese Vorgabe soll nur für diesen Absatz und für keine weiteren Elemente der Seite gelten. Wählen sie dementsprechend einen passenden Bezeichner. Passen Sie nun noch die Darstellung des Links an. Dieser soll in roter Schrift erscheinen – sowohl für bereits besuchte als auch für noch nicht besuchte Seiten. Wenn der Anwender mit der Maus über den Link fährt, soll die Farbe gleich bleiben, allerdings soll die Schriftgröße etwas erhöht werden.

Aufgabe 4: CSS Style Sheet

Gestalten Sie eine Seite, die aus zwei Absätzen besteht. Sie soll eine Hauptüberschrift und eine Zwischenüberschrift haben. Füllen Sie die Absätze mit Blindtext, damit diese jeweils mehrere Zeilen einnehmen. Die Hauptüberschrift soll in der Farbe Aqua erscheinen und drei Mal so groß sein wie der gewöhnliche Text. Wählen Sie für den ersten Absatz eine Monospace-Schrift aus. Geben Sie dabei eine weitere Alternative und eine generische Familie vor. Außerdem soll die erste Zeile eingerückt sein. Die Zwischenüberschrift soll durch eine gewellte Linie über und unter dem Text gekennzeichnet werden. Die Linien sollen in einem weinroten Ton erscheinen. Verwenden Sie hierfür einen Hexadezimalwert. Die Überschrift selbst soll in einem dunklen Türkis erscheinen. Verwenden Sie hierfür einen RGB-Wert. Der zweite Absatz soll zentriert erscheinen. Der gesamte Text soll eine fett gedruckte Schrift verwenden. Markieren Sie einen Bereich des Absatzes mit `strong`-Tags. Um diese trotz der fetten Schrift im übrigen Absatz hervorzuheben, soll dieser Bereich unterstrichen werden. Diese Angabe soll nur für die `strong`-Tags gültig sein, die im zweiten Absatz zum Einsatz kommen.