

Ü067 - HTML

Andreas Brühl | 07.06.2023

Wissensfragen

1. Welche Arten von Listen kann man mit HTML erstellen? Was sind die dazugehörigen Tags?

- **Ungeordnete Listen mit Aufzählungszeichen:** `` (unordered list) für die Liste und `` (list item) für jedes Listenelement.
- **Geordnete Listen mit Nummerierung:** `` (ordered list) für die Liste und ebenfalls `` für jedes Listenelement.
- **Definitionen und Begriffslisten:** `<dl>` (definition list) für die Liste, `<dt>` (definition term) für den Begriff und `<dd>` (definition description) für die Definition.

2. Wie kann ein Text markiert/hervorgehoben werden?

- **Um Text zu markieren oder hervorzuheben, kann das `<mark>`-Tag verwendet werden. Der markierte Text wird standardmäßig gelb hinterlegt.**

3. Wie stellt man einen Codeblock dar?

- **Um einen Codeblock darzustellen, kann das `<code>`-Tag verwendet werden. Es wird normalerweise in Kombination mit dem `<pre>`-Tag verwendet, um den Code mit einer festen Breite und formatierten Leerzeichen anzuzeigen.**

4. Was sind die 3 Hauptelemente eines typischen HTML-Dokuments?

- **Das `<html>`-Tag definiert den Anfang und das Ende des HTML-Dokuments.**
- **Der `<head>`-Bereich enthält Metadaten und Verweise auf externe Ressourcen.**
- **Der `<body>`-Bereich enthält den eigentlichen Inhalt der Webseite, der im Browser angezeigt wird.**

5. Wie können Audio- und Videodateien eingebettet werden?

- Um Audio einzubetten, kann das `<audio>`-Tag verwendet werden. Das `src`-Attribut gibt den Pfad zur Audiodatei an.
- Um Video einzubetten, kann das `<video>`-Tag verwendet werden. Das `src`-Attribut gibt den Pfad zum Videodatei an.

6. Wie können Links in einem neuen Fenster/Tag geöffnet werden?

- Um einen Link in einem neuen Fenster oder Tab zu öffnen, kann das `target`-Attribut des `<a>`-Tags verwendet werden. Setze den Wert auf `_blank`: `Linktext`.

7. Ein HTML-Dokument hinter URL `'http://localhost:8080/articles/linux/index.html'` hat ein ``-Tag. Dessen `src`-Attribut hat den Wert `'../logo.png'`. Wie lautet der komplette Pfad zu dem Bild?

- Der komplette Pfad zum Bild lautet: `'http://localhost:8080/articles/logo.png'`.

Praktische Aufgaben

Aufgabe 1

Führe die folgenden Aufgabenteile in einer Datei aus!

- a) Erstelle ein HTML Dokument mit dem Titel *<Name>'s Weiterleitungs-Service* und einen einzelnen Paragraphen im Body mit dem Text *Gleich geht es zu GitHub...*
- b) Setze die Metatags *author* und *keywords*.
- c) Stelle sicher, dass die Besucher der Webseite nach 10 Sekunden zu <https://github.com/<github-username>> weitergeleitet werden

Aufgabe 2

Erstelle eine HTML-Seite, die eine Überschrift der zweiten Ebene enthält, gefolgt von einem Absatz mit beliebigem Text. Führe folgende Änderungen durch:

- Füge eine nummerierte Liste mit mindestens 4 Elementen hinzu.
- Die Nummerierung soll mit kleinen Buchstaben durchgeführt werden, beginnend mit "d"
- Füge eine Trennlinie zwischen der Überschrift und dem Text ein.
- Füge einen Codeblock mit beliebigen Text ein.

Aufgabe 3

Erstelle eine HTML-Seite mit einer beliebigen Überschrift. Suche ein Video auf YouTube mithilfe der Überschrift und bette das Video auf der HTML-Seite ein. (Tipp: Nutze den Teilen Button!). Füge eine Trennlinie zwischen Überschrift und Video hinzu.

Aufgabe 4

Bringe in Erfahrung, wie mit HTML Tabellen dargestellt werden können!

Erstelle eine HTML-Seite mit einer Überschrift und einer Tabelle, die mindestens 3 Spalten und 3 Zeilen hat.