26.01.2021 KW:04

Protokoll

Kommunikationstechnik Praktikum

Leiter: Herr Maulhardt

protokollanten:

Müller Korbinian

Praktikumseinheit: 17

Gruppe: B

thema: CHrashkurs HTML/CSS teil 1

[1. Website 2](#_Toc91007565)

[1. Aufgabe 2](#_Toc91007566)

[2. Aufgabe 2](#_Toc91007567)

[3. Aufgabe 3](#_Toc91007568)

[4. Aufgabe 4](#_Toc91007569)

[5. Aufgabe 4](#_Toc91007570)

[6. Aufgabe 4](#_Toc91007571)

[2. Verbesserung der Klausur 5](#_Toc91007572)

[1. Aufgabe 5](#_Toc91007573)

[2. Aufgabe 5](#_Toc91007574)

[8. Aufgabe 5](#_Toc91007575)

[3. Html Script 6](#_Toc91007576)

[hOMPAGE.html 6](#_Toc91007577)

[Artikel.html 7](#_Toc91007578)

[Kontak.html 17](#_Toc91007579)

[Formy.html 19](#_Toc91007580)

## Zusammenfassung nach kapitel

### 3.1 HTml

HTML ausgeschrieben steht führ Hyper Text Markup Language, dabei ergeben sich folgende Bedeutungen für die Einzelnen Bestandteile:

Hyper Text: Text mit Automatischen Querverweisen( Links ) auf andere Dokumente

Markup: Übersetzt bedeutet es soviel wie Etiketten anbringen und übertragen gesehen Etiketten auf Webseiten anbringen. Dies geschieht durch Tags, diese werden durch < > definiert. Ein weit verbreitetes Tag ist der Paragraph Tag <p> </p>

Languange : HTML ist eine eigene Sprache und besitzt ebenso eigene Vokabeln und Grammatik

Es ist an dieser Stelle zu beachten, dass HTML keine Programmiersprache, sie wird reinallein geschrieben. Ebenso dient HTML nicht zur Gestaltung einer Webseite sondern nur zum Strukturieren.

### 3.2 html grundgerüst

Ein HTML Grundgerüst muss folgende Teile aufweisen:

* DOCTYPE
* HTML tag umschließt head und body tag

<!DOCTYPE html>

<html lang=“de“>

<head>

<meta charset=“utf-8“>

<title> Titel </title>

<body>

<!—Inhalt der Webseite 🡪

</body>

</html>

Eine Gute Angewohnheit ist die Verwendung von Kommentare. Kommentare dienen rein allein zur Strukturierung des Quelltextes, sie werden nicht auf der Webseite Angezeigt.

Ein Kommentar wird wie folgt aufgebaut:

<!- - Kommentar - - >

### 3.3 Die Definition des Dokumententyp : <!doctype html>

Die Definition des Dokumenten type muss in der Ersten Zeile des Dokumentes stehen.

Dieses Tag ist nicht Case sensitive, aber die am meist Verbreitete Schreibvariante ist

<!DOCTYPE html>.

Ohne diese Definition aktivieren einige Browser den Pfuschmodus, dies führt dazu, dass die Seite im folgenden nicht richtig angezeigt wird.

### 3.4 Das stammelement <html>

<html> . . . </html> bildet eine Kiste in der alle Element des Dokumentes enthalten ist.

Im <html> Tag wird mithilfe des lang=“ „ Attribut übergeben in welcher Sprache die Seite geschrieben wurde.

Bsp: <html lang=“de“> . . . </html>

### 3.5 informationen über die webseite < head>

Der Inhalt im <head> tag wird nicht direkt im Browserfenster angezeigt.

Werden jedoch vom Browser und von Suchmaschinen ausgewertet.

Interessante Tags sind <title> und < meta>.

Der Verwendete Zeichensatz wird mithilfe des Meta Tag angeben:

<meta charset=“Der Verwendete Zeichensatz“ -> um alle Deutschen Buhstaben darzustellen wird utf-8 benötigt.

Der Name der Seite wird mit <title> . . . </title> festgelegt.

Dieser Title wird nicht nur auf der Register Karte im Browserfenster Angezeigt, sondern wird beim Benutzer der Rücksprung taste sichtbar, Ist der Namensvorschlag für Favorieten/ Lesezeichen und er wird besonders in der Suchmaschine dargestellt.

Ebenso ist es nötig eine Beschreibung der Webseite Inform von Metadaten zu gestalten. Dies macht man mit <meta name=“description“ content=“ Kurzer Beschreibender Text der Webseite „>

Dieser Text sollte in der Regel zwischen 80 und 150 Zeichen haben.

### 3.6 Der inhalt der Seite

Der Browser stellt den kompletten Inhalt des Body tags Graphisch dar.

### 3.7 Aufbau eines Tags

Ein Tag setzt sich aus folgenden drei Bestandteilen zusammen:

< p> -> Anfangs Tag

Ich bin ein Absatz -> Inhalt

</p> -> Schluss Tag

### 

### 4.1 Layoutbereiche Einteilen mit <div>

<div> stellt einen Container für andere Elemente, die Inhaltlich zusammen gehören, dar. Dies erleichtert später das Styling mithilfe von CSS.

Die Div werden im Übertragenen Sinne als Kästchen im Browser Angezeigt.

In Diesen Kästchen sind nun alle weiteren Elemente, wie Überschriften, Tabellen, Listen usvm.

### 4.2 Die verschiedenen Bereiche

Eine Webseite kann im Normal fall in Vier Bereiche aufgeteilt werden:

* Kopfbereich : Logo / Name
* Navigationsbereich: Elemente zum Navigieren
* Textbereich: Bereich für den Content
* Fußbereich: Impressum, Copyright

Ebenso werden die DIV auch mit passenden id versehen: <div id=“Kopfbereich“>

### 4.3 der Wrapper

Es ist möglich den Gesamten Aufbau in ein Weiters DIV zu stecken.

Dieses Wird mit der ID wrapper versehen( <div id=“weapper“>).

Dies führt zu keiner veränderten Darstellung im Browser, aber es erleichtert das Styling mit CSS

### 4.4 Überschriften

Überschriften werden mithilfe von <hx> realisiert. X ist eine Nummer Von 1 bis 6.

Diese Nummer gibt an zu Welcher Überschriften Ebene diese Gehört. 1 ist die Höchste und wichtigste. Der Browser vergibt anhand der Nummer eine Größe.

Mann sollte die Nummer nicht anhand der Größe Auswehlen.

### 4.5 PARAGRAF

Fließtext werden durch Paragrafen dargestellt. Dazu wird der Tag <p> </p>verwendet.

Der Text kommt zwischen beide tags.

### 4.6 Hervorheben

Die beiden Tags < stong > </strong> und <em> </em> heben den Text vor.

Durch <strong> wird der Text fett im Browser angezeigt, durch <em> Kursiv.

Faustregel: Fettdruck um vor dem Lesen aufzufallen und Kursiv währen dem Lesen

4.7 Verschachtelung

HTML Tags können Verschachtelt werden. Hierbei gilt das FiLo, First In Last Out, Prinzip.

Das Erste geöffnete Tag wird als Letztes geschlossen.

4.8 Listen

Listen werden Genutzt um Text Strukturiert darzustellen.

Bei einer Ungeordneten werden die Einzelnen Elemente mit Zeichen dargestellt,

zb. - . >

Eine Ungeordnete Liste wird mit < ul> </ul> deklariert. Der Inhalt wird in <li> </li>geschrieben.

Bei einer Sortierten Liste werden die Einzelne Elemente in Hierachien dargestellt , zb. 1) 2) 3)

1. B) c)

Auch hier kommt der Inhalt in <li> </li> Tags. Eine Geordnete Liste wird mit <ol> </ol> Deklariert.

Listen können ineinander Verschachtelt werden, sprich in einem <li> tag kann eine neue Liste definiert werden.

5 Links Bilder und mehr

5.1 Hyperlinks

Ein Hyperlink ist wie Folgt Aufgebaut:

<a href=“Link addresse|HTM|URL|PFAD“> Sichtbarer Text </a>

Durch das Hinzufügen eines title=““ attribut erscheint bei Hovern über dem Link eine Notiz im Browser. Der Inhalt des Titels ist dort sichtbar.

5.2 Navigation

In den Meisten Fällen besteht die Navigation einer Seite aus einer Nicht Sortierten Liste von Hyperlinks

5.3 Andere Medien Verlinken

Es ist grundsätzlich möglich auch andere Medien mit einem Hyperlink zu verlinken. Dabei hat dann der User die Möglichkeit dieses zu Downloaden. Der Genauere Umgang ist dem Browser Überlassen.

5.4 Image

Bilder werden auf einer HTML Seite mittel <img> eingebunden.

Dabei gibt es Folgende Attribute:

SRC: Muss entahlten sein, Hier wird der Pfad zum Bild Übergeben

ALT: ein Alternativer Text der Angezeigt wird sobald es zu Probleme beim Laden kommt

WIDTH/HEIGHT: Legt Höhe und Breite vom Bild fest. Standartmäßig wird die Orginale Größe Übernommen

TITLE: Text im TITLE Erscheit beim Hovern als Quikinfo

5.5 Weitere nützliche Elemente

<BR> veranläßt ein Zeilenumbruch

<span> wird benutzt um ein Fließtet zu markieren, dies kann genutzt werden um eine Sprache für gewisse Wörter Festzulegen, damit diese von Screen Reader richtig ausgesprochen werden.