Web-Technologie Stack

Teil 1: HTML

allgemein:

- Request Response
- Server Client
- Stateless (??) (!!) Umgehungsmethoden: tokens, session–ids, cookies

Ressourcen:

- W3 Org WWW Konsortium, definitive Referenz
- w3c validator
- Atom Editor Empfehlung!
- W3Scools
- selfhtml Referenz und Tutorials, sehr hilfreich
- spielen mit <F12> im Browser
- Rechtsklick: Inspect Element

HTML Aufbau und Bestandteile, Tags:

verschiedene Typen von Tags:

- opening, z.B. <body>
- closing, z.B. </body>
- Standalone–Tags (wie z.B. <hr/> (Lineal)). Zur Eindeutigkeit wird empfohlen: <hr/> . Man *darf* auch nur <hr> schreiben.

Parent - Child - Sibling

Tags umschließen anderen Inhalt, so wie wie html>... Daraus ergeben sich Verwandtschaftsbeziehungen:

- Parent (Eltern): das nächst äußere Tag
- Child (Kind): Das umschlossene Child
- Sibling: (Geschwister)

Somit ist <html> *Parent* von <head> und <body>, beide letzteren sind untereinander Siblings und beide sind Childs von <html>.

Tag-Attribute

- Tags haben fast immer Attribute (auch Eigenschaften oder Parameter genannt)
- z.B. Attribut ist hier die Angabe "href", also wohin führt der Link.
- Gute HTML-Editoren schlagen mögliche Attribute vor.

Gliederung, Strukturierung

<!DOCTYPE html> (das meint html5, den momentanen Standard)

- <html> (attr: lang)
 - <head (Metainformationen, z.B. charset)
 - <title>: Tab-Überschrift
 - <meta>: name/content Paare, charset, keywords, viewport, ...
 - <body> wird untergliedert in:
 - <header> (analog Word: Kopfzeile)
 - <nav> (Navigation)
 - <main>
 - <article>
 - <section>
 - <footer> (analog Word: Fußzeile)
- <iframe>.. Zum Einbetten anderer Websites, oft aus Sicherheitsgründen nicht möglich.

Weitere Tags zur Strukturierung:

- <a> Das "Anker (anchor)" Tag. Zum drauf Klicken und Navigieren
 - href
 - name Zum Navigieren auf einer langen Webpage
- <div> Container: Ein Block mit rechts und links keinem Platz, früher häufig verwendet, jedoch seit html5 wieder sinkend. (s. article, section, header, footer u.Ä.)
- Container: Teil einer "Zeile"
- Paragraph
-

 und <hr/> (standalone): Linebreak, horizontal Ruler (Lineal bzw. Strich)
- Image-Tag, Einbetten von Bildern
- <video> Tag: Einbetten von Videos, controls, poster, width, autoplay

Benutzereingabe, Textfelder und Buttons

- <input> Eingabefeld
 - <textarea> .. usw
 - type="[text|password|date|email|file|checkbox|radio|...]"
- Parent-Element: <form>, ein Web-Formular. Umschließt also die input-Felder. Braucht am *Server Funktionalität*, die etwas mit den Daten macht.

Tabellen & Grafiken

- Unordered List .. : : List Item mit "Bullet ()"
- 2. Ordered List .. : : List Item mit Nummer
- Deskriptive List <dl> .. </dl> (Beschreibungsliste)
 - <dt> Description-*Term*
 - <dd> Description-Data

- .. : tr th td caption colspan thead tbody ...
- 5. Image-Tag: src, width, height, ...