

HTML og første applikation

Agenda

- HTML
- JSON
- Intro til PHP applikationer

Sprogets struktur

- Akronym: **H**ypertext **M**arkup **L**anguage
- Tag baseret
- Tags beskriver forskellige typer af indhold
- I HTML er tags foruddefinerede og kan som udgangspunkt ikke blive defineret af udvikleren
- HTML har mere end 100 tags for forskellige opgaver

HTML sidens anatomi

- **<html>** Indikerer at siden er skrevet i html
- **<head>** Indeholder information om design, struktur og søgeord m.m.
- **<title>** Viser sidens titel, skal være i header
- **<body>** Holder sidens indhold

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Title of page</title>
</head>
<body>

Content of the page

</body>
</html>
```

Doctype

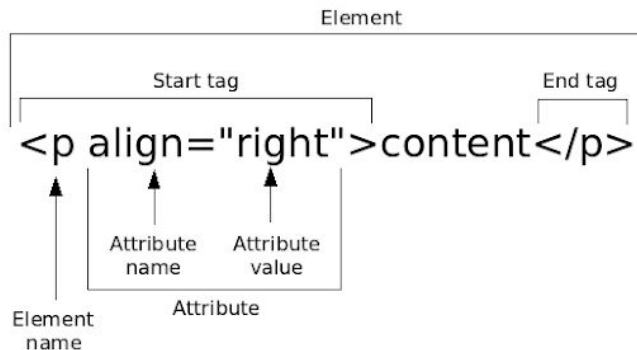
- Doctype er et deklarativt tag, der instruerer browseren i hvilke HTML version der skal bruges.
- Der må ikke være andre HTML tags før doctype
- Det er påkrævet for at sikre at browseren forstår den kode der vises

Examples of doctypes:

- HTML5 (the one we use):
`<!DOCTYPE html>`
- HTML 4.01 Strict
`<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`
- XHTML 1.0 Strict
`<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`

Attributes

- Tilføj **attributes** for at udvide funktionaliteten
- Der findes både påkrævede og valgfrie attributes
- Tags kan have flere attributes
- Der findes mere end 130 attributes fordelt på forskellige tags



`Google`

Vigtige HTML tags

<code><div></div></code>	Division, bruges til at definere et område på siden, uden at definere hvad indholdet er
<code><h1></h1></code>	h1-h6, definerer overskrifter
<code><p></p></code>	Definerer en paragraf / tekst
<code></code>	ul eller ol, definerer lister, li definerer list items.
<code><header></header></code>	Definerer et område hvori der er en overskrift og andet information der beskriver området. Husk på <code><header></code> og <code><head></code> ikke er det samme
<code><nav></nav></code>	Definerer et navigations område
<code><main></main></code>	Definerer primært indhold
<code><aside></aside></code>	Definerer indhold der ikke nødvendigvis har noget med primært indhold at gøre

Vigtige HTML tags

<code></code>	Definitionen for links
<code><footer></footer></code>	Definerer footer lidt på samme måde som header

Tags der afslutter sig selv

<code></code>	Tag til at linke billeder
<code>
</code>	Break, laver ny linje i samme tekst
<code><hr></code>	Lave en streg hen over siden, for synlig opdeling

<Tags />

<https://www.w3schools.com/tags/default.asp>

Attributes="true"

https://www.w3schools.com/tags/ref_attributes.asp

GET / POST

HTML Forms

JSON

JSON

- JSON = JavaScript Object Notation
- Et standardiseret format til at gemme og sende data
- Har ca. samme notationsform som JavaScript
- **Er ikke JavaScript**

Syntax

- Kan holde samme datatyper som PHP
 - string
 - number
 - object
 - array
 - boolean
 - null

```
{  
  "name": "John Doe",  
  "email": "john@doe.com",  
  "age": 42,  
  "student": true,  
  "languages": {  
    "Danish": "Mother tongue",  
    "English": "High level"  
  },  
  "programming": [  
    "HTML",  
    "CSS",  
    "PHP"  
  ]  
}
```

JSON i PHP

json_encode	https://www.php.net/manual/en/function.json-encode.php
json_decode	https://www.php.net/manual/en/function.json-decode.php
file_get_contents	https://www.php.net/manual/en/function.file-get-contents.php
file_put_contents	https://www.php.net/manual/en/function.file-put-contents.php

Mere materiale

- Flere emner og på dansk (inkl. PHP)
 - <https://www.nemprogrammering.dk/>
- HTML
 - <https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>
- CSS
 - <https://www.tutorialspoint.com/css/index.htm>

Note app light

Starter som code along
I laver app'en færdig.

I følgende opgave skal du opbygge
en note app

- Det skal være muligt at lave en simpel note
- Det skal være muligt liste noter
- Det skal være muligt at slette noter
- Det skal være muligt redigere noter