HTML, Editor, Kommentarer:

**HTML:**

HTML står for ”Hyper Text Markup Language”, og bruges til at opbygge skelettet af en hjemmeside. Dvs. at dets primære formal er at få tekst, billeder, og afsnit ind på siden. Man kan derfor ikke have en hjemmeside uden at mindst have *noget* HTML.

For at kunne gøre brug af HTML til opbygge en hjemmeside, så skal man bruge en ”editor”. En editor er et tekstredigeringsprogram hvori man skriver sin kode (eks. HTML, CSS, JavaScript, C#, C++ og mange flere). Hvilken editor man skal vælge, er helt til op en selv. I kodeverdenen er det en smagsmag, alt efter om man er til teksttype, farve, tema, layout, osv. Det kommer simpelthen an på, hvad man er mest til, og hvad der passer en bedst. Personligt så bruger jeg Visual Studio Code, fordi den har de funktioner og det layout jeg er mest vant til.

**Editor og kommentarer:**

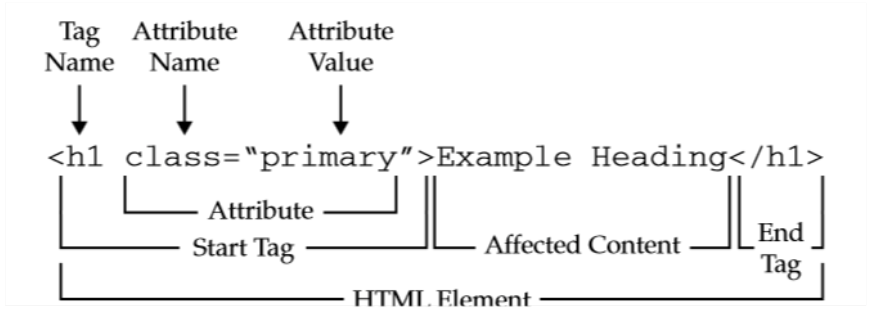
Editoren skriver i ren tekst og uden formatering (medmindre man har specielle extensions i en given editor, der gør således at man får formatering og andre funktionaliteter på sin tekst). Editoren hjælper også med at highlighte kode og er derfor en stor hjælp hvis man skulle skrive forkert. Den hjælper med at understrege koden således at man nemt kan fine hvilke vendinger og kodesætninger der har mangler, eller er forkerte.

Herunder også linjenummer, hvilke konflikter det har med andre kode, og med en rød markering på ”scrolleren” (det lille vindue der viser alt kode, som man kan scrolle op og ned i.) Derudover så er editoren også meget god til at ”write ahead”, hvilket vil sige at den vil give forslag på at afslutte en kodesætning, alt efter hvad man skriver. Dette er også med til at gøre kodeskrivning nemmere, ikke kun for professionelle, men også begyndere.

Nogle editors har også en funktion der tillader programmøren at se et ”preview” på hvordan siden vil se ud, med den kode man har indtil videre. Dette kan være meget dejligt at have integreret i sin editor, da man hurtigt kan se hvordan hjemmesiden ser ud, om der er mangler, og måske style ting på en anden måde en man lige tænkte over.

Når man skal kode, er det en god idé at træne sin kodeskik. Dvs. at skrive koden i små afsnit ad gangen, lave indrykninger med tabulatoren (”TAB”), linjeskift når det er nødvendigt, og ikke mindst **kommentarer!!!**. Det er *vildt* vigtigt at skrive kommentarer til sin kode, da det ikke kun vil hjælpe en selv i fremtiden, skulle man rette eller tilføje noget til koden, men det vil også hjælpe med at gøre koden mere læsbar for andre, skulle de være nødt til at arbejde på den, eller hjælpe dig selv med den. Det gør det også meget nemmere at finde rundt i koden, og giver koden en meget bedre struktur. Så derfor husk altid at kommentér, kommentér, og atter kommentér!

Tags, Attributter, Elementer, SEO:



For at kunne bygge en hjemmeside op på en ordentlig måde gennem HTML, så skal man gøre brug af ”tags”. Tags er med til at definere hvilket stykke kode er hvad, dvs. om det er f.eks. en paragraf, titel, undertitel, artikel, billeder mm. Vi refererer til et stykke kode som har et start, og et slut tag, som et ”element”. Man kan derfor også sige at en hjemmeside består af rigtig mange elementer

Et eksempel på et element kunne se således ud:

**<h1> Sikkerhed <h1/>**

**Tags:**

Tagget der er blevet brugt i dette eksempel, er et overskriftstag der hedder ”h1”. Tagget starter ved ”<h1>”, og har et slut tag ved <h1/>. Dvs. at alt hvad der står imellem dette starttag, og sluttag, vil stå som en overskrift på hjemmesiden. I dette tilfælde vil vi få en overskrift hvor der står ”Sikkerhed”. Der findes flere overskriftstags og angives med ”<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>.

**Semantik og SEO:**

Grunden til at de har forskellige numre er fordi det er med til at indikere størrelsen af overskriften på hjemmesiden. Derudover så er det også med til at skabe semantik på hjemmesiden. At noget er semantisk, betyder egentlig bare at noget har mening/betydning. Hvis et tag er semantisk, så fortæller det noget om dets indhold.

Eksempel:

<div>: fortæller ingenting om sit indhold

<table>: fortæller noget om sit indhold idet at den markerer alt inden i til at være en ”tabel”, hvilket er også hvad navnet på tagget selv indikerer.

Semantik, eller semantiske tags, er med til at give hjemmesiden struktur, og gør det nemmere for søgemaskiner, at finde hjemmesiden, også kendt som ”SEO”. SEO står for ”Search Engine Optimization”, og betyder i bund og grund at det er med til at gøre det nemmere, og mere relevant for søgemaskiner at finde lige præcis DIN hjemmeside først, over andre hjemmesider. Dette er selvfølgelig relevant for at give din hjemmeside mest mulige besøgere, og kliks.

Følgende semantiske tags er gode at bruge, for at have sin hjemmeside SEO optimeret:

* **<section>:** Inddeler koden i sektioner, og giver mere overblik over de forskellige afsnit i HTML’en
* **<header>:** Bruges til at indikere ”hovedet” på hjemmesiden, og er det der ligger øverst på siden.
* **<footer>:** En footer bruges til at indikere det nederste på hjemmesiden eller ”fødderne” på den. Det står altid i bunden af en hjemmeside.
* **<form>:** Forms bliver brugt til at modtage bruger input, i form af små tekstbokse, hvori brugeren kan bl.a. skrive sit navn/adresse/alder, eller noget helt andet.
* **<table>:** Ligger lidt i navnet idet at det er en tabel som bliver inddelt med et yderligere tag der hedder <tr>, som står for ”table row”.
* **<article>:** Er med til at specificere selvstændigt indhold, og burde give mening på egen hånd uden noget andet yderligere.

Her er også nogle eksempler på andre tags som også bliver brugt, men som ikke er semantiske:

* **<p>:** Er en paragraf, og er stort set bare en linje tekst, der ignorerer linjeskift og mellemrum i koden.
* **<div>:** Bruges som regel til at indikere en sektion i koden som ikke nødvendigvis er nød til at være semantisk, opfører sig mere eller mindre som <p> tagget.
* **<span>:** Ligner meget <div> tagget, men forskellen ligger i at den bruges til at lænke eksempelvis billede og tekst sammen, således at de står på samme linje. Derudover så er span tagget et inline element, mens div er et block element.
* **<img>:** Bruges til at indsætte et billede ind på hjemmesiden.
* **<li>** (herunder også <ol> og <ul>): Bruges til at lave lister på hjemmesiden. <ol> bliver brugt til at lave en ”ordered list” hvilket vil sige en liste med nummering på, den kunne f.eks. se sådan her ud:

1. Item
2. Item
3. Item
4. Item

En liste uden nummering bruger <ul> i stedet, som står for ”unordered list”, og kunne se sådan her ud:

* Item
* Item
* Item
* Item

**Attributter:**

*Kilder:*

* <https://da.wikipedia.org/wiki/HTML>
* <https://www.w3schools.com/>
* *Intro til HTML.pdf*