

wip: Grundläggande HTML

HTML bygger upp webbsidor



HyperText Markup Language - HTML

HTML är ett märkspråk som beskriver en webbsida.

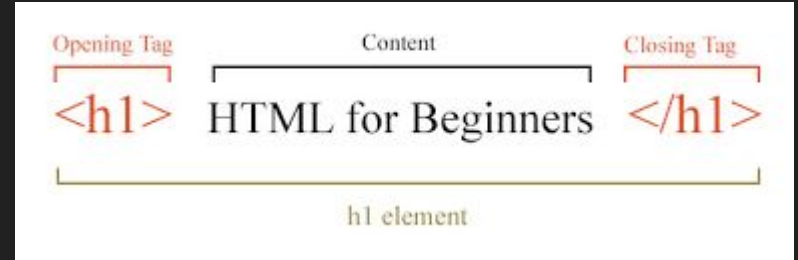
HTML innehåller allt innehåll i sidan (bilder, rubriker, texter m.m.) samt information om hur det ska visas upp.

HTML är framtaget för att amerikanska universitet ville ha ett sätt att dela information (forskningsresultat) med varandra. HTML är alltså från början till för att beskriva dokument som liknar det ni gör i Google Docs. Idag ser det HELT annorlunda ut, men grunden är densamma.

HTML-struktur

HTML-taggar

- **starttag** och **sluttag** (några undantag finns, t.ex. ``)
- innehåll (**content**) mellan starttag och sluttag

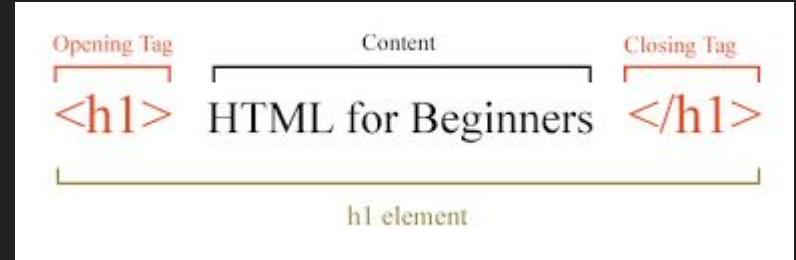


HTML-struktur

HTML-taggar

- **starttag** och **sluttag** (några undantag finns, t.ex. ``)
- innehåll (**content**) mellan starttag och sluttag
- **attribut** i start-tagen har **namn** och **värde**

Taggar, attribut och innehåll utgör ett **HTML-element** som skapas i webbläsaren när den ska visa upp sidan.



Taggar i taggar

Taggar kan läggas i andra taggar och bygger upp en struktur i sidan.

En tag som ligger i en annan tag kallas barn (child).

En tag som omsluter en annan tag kallas förälder (parent).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Example</title>
5     <link rel="stylesheet" href="sty
6   </head>
7   <body>
8     <h1>
9       <a href="/">Header</a>
10    </h1>
11    <nav>
12      <a href="one/">One</a>
13      <a href="two/">Two</a>
14      <a href="three/">Three</a>
15    </nav>
```

Taggar i taggar - parent och child

```
<body>
```

```
  <h1>En rubrik</h1>
```

```
  <p>Ett stycke text.</p>
```

```
</body>
```

<body> är **parent** till <h1> och <p>

<h1> och <p> är **children** till <body>

En HTML-sida

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Title goes here</title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
```

<!DOCTYPE> talar om för webbläsaren vilken version av HTML som används i filen. Värdet html anger att det är HTML5.

<html> är taggen som hela sidan ligger i.

<head> innehåller information (metadata) till webbläsaren som den behöver för att visa upp sidan.

<body> innehåller alla element som ska visas upp för användaren.

CSS - Cascading Style Sheets

Styr hur en sida ser ut.
Färger, storlekar, fonter, placeringar...

CSS



CSS använder stilregler

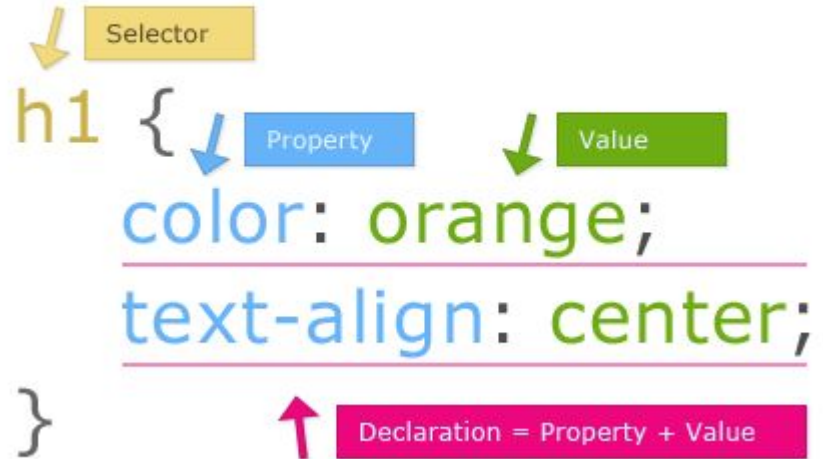
I CSS skriver man regler som talar om för webbläsaren hur saker i sidan ska se ut. Det kan t.ex. vara:

- Hur text ska se ut (typsnitt m.m.)
- Färger på saker
- Storlek på bilder
- Placering av saker

CSS - En stilregel

- En **selector** anger VAD som ska stylas.
- **Deklarationer** skrivs mellan “måsvingar” `{ }` och styr hur det ska se ut
- En **deklaration** har en eller flera **egenskaper** med **värden**.
- Mellan egenskap och värde ska det vara ett kolon `:`
- Mellan deklARATIONER ska det vara ett semikolon `;`

Anatomy of a CSS Rule



Var skriver man CSS?

CSS kan skrivas i style-attribut i en starttag. Detta kallas **inline-style** och det ska undvikas.

```
<h1 style="color: orange; font-weight: bold;">En rubrik</h1>
```

Var skriver man CSS?

CSS kan skrivas i en `<style>`-tag i sidans `<head>` eller `<body>`. Det är inte lika illa som inline-style men bör undvikas.

```
...
<head>
  ...
  <style>
    h1 {
      color: orange;
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>En rubrik</h1>
</body>
...
```

Var skriver man CSS?

Bäst är att skriva CSS i en separat fil (eller flera filer)

CSS-filer ska ha filändelsen `.css`

CSS-filer länkas in i sidans `<head>` i de sidor där de ska användas.

Var skriver man CSS?

Tagen `<link>` används för att inkludera (länka) en CSS-fil i en HTML-sida. Webbläsaren kommer hämta CSS-filen och använda stilreglerna i den för att visa upp sidan.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Sidans titel</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>En rubrik</h1>
  </body>
</html>
```

style.css

```
1  h1 {
2      color: orange;
3      font-weight: bold;
4  }
```

Aktiviteter/övningar

- Fortsätt studera HTML enligt föregående lektion
- Studera <https://www.w3schools.com/css/> och lär dig om grundläggande CSS
- Se https://www.w3schools.com/css/css_howto.asp för hur man kan stilsätta HTML-innehåll med CSS-kod:
 - Stilsätt ett HTML-element med inline CSS (använd ett style-attribut)
 - Stilsätt en enkel HTML-webbsida med hjälp av internal CSS (använd ett style-element)
 - Stilsätt en enkel HTML-webbsida med hjälp av extern CSS (en CSS-fil som länkas till HTML-dokumentet i ett link-element)