

Programmeringsteknik

Webbdelen 1
HTML & CSS

HTML

HyperText Markup Language

Märker upp sidans innehåll så att webbläsaren kan avgöra hur innehållet ska visas.

Taggar omgivna av <>

Ofta start- och sluttaggar, exempel:

 Fetstil (bold)

html-filens delar

En webbsida kan innehålla följande delar:

- doctype-rad
- teckenkodningsinformation
- stilmall
- element (taggar med innehåll)
- text
- specialtecken
- kommentarer

doctype

Doctype-raden talar om vilken typ av dokument det är.

Den ska stå allra först och ser normalt ut så här:

<!doctype html>

Denna rad syns *inte* när webbläsaren visar upp filen.

teckenkodning

Om man inte skriver allt på engelska är det extra viktigt att ange teckenkodning.

Denna rad ska stå direkt efter <head>:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

...där **UTF-8** gäller på Ubuntu i labbsalarna (byt mot **latin1** i Windows)

Denna rad syns *inte* när webbläsaren visar upp filen, men den ser till att å,ä och ö bli rätt!

stilmall

En stilmall (stylesheet) är en separat fil med info om typsnitt, färger mm

Denna rad ska också ligga under <head>:

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css">

Här är **stil.css** namnet på stilmall-filen.

CSS (=Cascading Style Sheets) är språket som stilmallen beskrivs i.

element

Huvuddelen av html-filen består av element.

Ett element är (oftast) starttag + innehåll + sluttag, t ex

```
<pre>
```

**denna text skrivs ut
precis som den ser ut här -
radbyten också**

```
</pre>
```

void-element

Det finns även element som enbart består av *en* tag, tex

```

```

som lägger in en bild på sidan.

attribut

Attribut i html fungerar som parametrar till elementet.
Det ser ut som när man skickar med default-parametrar
i Python: attributets namn = värde

Exempel:

```

```

Här är **src**, **alt**, **height** och **width** namnen på attributen.
"katt.jpg", "söt katt", "50" och "38" är värden.

text

De flesta element innehåller text (där taggen
talar om hur texten ska tolkas/visas av
webbläsaren)

```
<h1>Stor rubrik</h1>  
<h2>Mindre rubrik</h2>  
<ul>  
  <li>Första punkten</li>  
  <li>Andra punkten</li>  
</ul>
```

specialtecken

Specialtecken skrivs med inledande &

Några exempel:

i html-filen	visas i webbläsaren
<code>&lt;</code>	<
<code>&gt;</code>	>
<code>x &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;x</code>	x x

kommentarer

Kommentarer skrivs inom <!-- -->

Exempel:

```
<!--
```

Detta är en kommentar på flera
rader,
och det som skrivs här visas inte
av webbläsaren

```
-->
```

HTML - länkar

I länk-taggen skriver man

* webbadressen till den andra sidan
(här fil på samma katalog)

* den text som ska visas

annan sida

CSS

Cascading Style Sheets

Används för att ange hur olika element på
webbsidan ska se ut.

Hämta in i html-filen så här:

`<link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = "pynt.css"/>`

CSS - exempel

```
body {
  color: darkblue;
  background-color: lightblue;
  font-family: Times;
  font-size: 16px;
}
```

Egenskaper

color, background-color, font-family, font-size är
exempel på egenskaper.

Vilka egenskaper finns? Se

<http://www.w3.org/TR/css-2010/#properties>