

Programmeringsteknik

Föreläsning 18

HTML & CSS

VAD ÄR HTML OCH CSS?

text	HTML	HTML med CSS
<p>Orkester Träblås flöjt oboe klarinettt fagott</p>	<p>Orkester Träblås</p> <ul style="list-style-type: none">• flöjt• oboe• klarinettt• fagott	<p>Orkester</p> <p>Träblås</p> <ul style="list-style-type: none">• flöjt• oboe• klarinettt• fagott

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 **latin I** 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 filen där stilmallen ligger.

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:

```
< img src="katt.jpg" alt="söt katt" height="50" width="38" >
```

src, **alt**, **height** och **width** är 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>× &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; ×</code> <code>×</code>	× ×

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

```
<a href="annanSida.html">annan sida</a>
```

CSS

Cascading **S**tyle **S**heets

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

Läggs i en separat fil.

Då kan man enkelt importera den till flera olika html-filer för att få samma tema.

Exempel: <http://www.csszengarden.com/>

IMPORTERA TILL HTML-FILEN

Lägg in denna rad i html-filen:

```
<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>