

Kommentarer

Raderna 1-2 i scriptet **Welcome** är *kommentar*. dvs de utförs inte. De ska förklara koden. Allt som skrivs mellan `<!--` och `-->` betyder kommentar, HTML koden `<!--` inleder och `-->` avslutar en kommentar som kan sträcka sig över flera rader eller stå mitt på en rad. Att skriva kommentarer tillhör god programmeringsstil. Även indragningarna, på eng. *indentations*, på raderna 5 och 9 är element av god programmeringsstil som ska hjälpa oss att förstå att den indragna koden är nästlad i en övergripande struktur som inte är indragen, när vi läser scriptet.

HTML-taggar

En *tagg* i HTML inleds med `<` och avslutas med `>`. Taggar används i regel parvis: en *starttagg* markerar *början* och en *sluttagg* markerar *slutet*. På rad 9 har vi:

```
<h1>Välkommen till HTML!</h1>
```

Denna rad har två taggar: starttaggen `<h1>` och sluttaggen `</h1>`.

Det som står mellan start- och sluttagg, texten **Välkommen till HTML!**, kallas för *innehåll*, närmare bestämt innehåll till `<h1>`-elementet (se nästa rubrik).

Taggar är HTML-språkets minsta byggstenar. HTML är ett s.k. *taggat märkspråk*. Det som skrivs *inom* en tagg, dvs mellan `<` och `>`, är HTML-kod. Allt som står *utanför* taggen kommer att visas som text på webbsidan, se regeln på nästa sida.

Taggar kan nästlas i varandra.

HTML-element

Ett HTML-element har följande ingredienser:

Starttagg + innehåll + sluttagg = **Element**

`<h1>Välkommen till HTML!</h1>` är i sin helhet ett HTML-element, närmare bestämt ett `<h1>`-element. Element kan nästlas i varandra. I scriptet **Welcome** är `<h1>`-element nästlat i ett `body`-element (raderna 8-10).

Ett annat exempel på element hittar vi på rad 5:

```
<title>Vårt första HTML script</title>
```

Även detta element är nästlat i ett annat element, nämligen i `head`-elementet på raderna 4-6.

Om taggar är HTML-språkets minsta byggstenar, så är element språkets näst minsta byggsten.

En övergripande struktur

`head`- och `body`-elementen i scriptet `welcome` kallas för *struktureringselement*. De delar in scriptet `welcome` i två skilda delar: ett huvud och en kropp. Medan i kroppen kodas webbsidans huvudinnehåll, är huvudet tänkt för att innehålla bl.a. `title`-elementet, men även andra ingredienser som vi kommer att lära känna senare. Alla HTML-script följer den här övergripande `head`- och `body`-strukturen.

På raderna **4-6** står `head`-elementet som nästlar `title`-elementet. All text som skrivs som innehåll i `title`-elementet på rad **5** kommer att synas på rubriken av webbläsarens flik längst upp till vänster, kallad *title bar*, när man kör scriptet. Det är texten **Vårt första HTML-script** som kan ses där (lite svåräst). Utelämnar man `title`-taggen kommer scriptets filnamn att skrivas i title bar.

På raderna **8-10** står `body`-elementet som nästlar `h1`-elementet på rad **9** som omgärdar texten som ska skrivas ut: **Välkommen till HTML!**. `h1`-taggen bestämmer textens stil och storlek: Texten skrivs ut i fet stil och i den storlek som man ser i körresultatet på förra sidan. Med `h`-taggar kan man åstadkomma rubriker i texten. `h` står för *header*, dvs rubrik. Det finns flera header-taggar i HTML som vi kommer att lära känna i nästa avsnitt. `h1` är den största av dem.

Observera att texten som skrivs ut, inte behöver sättas inom varken apostrofer eller citationstecken i koden. Detta är en konsekvens av den regel som nämndes inledningsvis och som vi nu sammanfattar:

Inom en tagg står **HTML-kod**. Allt som står utanför taggar anses vara **text** som ska visas på webbsidan.

Denna regel återspeglar HTMLs karaktär som ett icke-WYSIWYG-verktyg (sid 11).

Headers

```
1 <!-- Headers.html
2     Skriver ut flera rader text i olika stilar och storlekar -->
3 <head>
4     <title>Olika stilar och storlekar för rubriker</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h1> Rubrik i HTML med h1 </h1>
8     <h2> Rubrik i HTML med h2 </h2>
9     <h3> Rubrik i HTML med h3 </h3>
10    <h4> Rubrik i HTML med h4 </h4>
11    <h5> Rubrik i HTML med h5 </h5>
12    <h6> Rubrik i HTML med h6 </h6>
13 </body>
```

Öppna din favorit editor, skriv koden ovan och spara den i filen **Headers.html**. (Dubbel)klicka på filen när du sparat den. Webbläsaren visar:



Vi kommer att referera i fortsättningen till koden ovan som *scriptet* **Headers**. Som man ser skriver scriptet **Headers** ut fyra rubriker i olika storlekar, förorsakat av HTMLs `<h>`-taggar ($i = 1, 2, 3, 4, 5, 6$) som formaterar textens storlek.

En fråga dyker upp här: Vad har förorsakat radbyten i körresultatet ovan? Vi har inte skrivit i scriptet någon kod som ska åstadkomma radbyten. Slutsatsen är:

`<h>`-taggarna ($i = 1, 2, 3, 4, 5, 6$) avslutar varje rubrik med radbyte.

Utskrift i flera rader

Frågan som automatiskt dyker upp efter förra avsnitts slutsats, är: Hur kan vi själva åstadkomma radbyten. Med radbryte menar vi förstås inte radbryte i koden utan i *utskriften*, dvs i körresultatet. Scriptet **Break** nedan visar *ett* sätt att i HTML åstadkomma egna radbyten och kombinerar detta med resultatet från förra avsnitt:

```
1 <!-- Break.html
2     Radbrytning i utskriften med HTMLs break-tagga <br> och
3     genom byte av h-taggens rubrikstil -->
4
5 <head>
6     <title>Utskrift i flera rader</title>
7 </head>
8
9 <body>
10    <h1>Välkommen till<br>Webbutveckling 1</h1><h2>med HTML och CSS!</h2>
11 </body>
```

Det första radbytet kodas med HTML-taggen `
` som bakas in i texten. Det andra radbytet genereras automatiskt genom att vi stänger `<h1>`-taggen och öppnar `<h2>`-taggen, se slutsatsen på förra sidan.

Körresultatet blir en utskrift på tre rader:



***br*-taggen**

Scriptet **Break** använder HTML-taggen `
`, även kallad *break-taggen* genom att baka in den i texten **Välkommen till**`
`**Webbutveckling 1** (rad 8) för att åstadkomma radbrytning i utskriften. `break`-taggen kan placeras var som helst.

Man kan koda taggen med `
` eller med `
`, så att även sluttaggen syns. Det är lite smaksak. Anledningen är att **br** bildar ett s.k. *tomt element*, som har vissa regler, vilket förklaras senare (sid 25). Vi nöjer oss än så länge med `
` för enkelhetens skull.