

2.2 Bilder

Hittills ha vi använt endast text i våra scriptexempel. Men en webbsida innehåller i regel text *och* bild. Att formge webbsidor med bilder är en väsentlig del av webbdesign. Bilder lagras i datorn i ett visst *format*, vilket framgår av filändelsen.

De mest använda bildformat på webben är *Joint Photographic Experts Group* (JPG / JPEG) och *Graphics Interchange Format* (GIF). För att hantera bilder på webben rekommenderas, som det sades i början (sid 6), att ha ett bildbehandlingsprogram, t.ex. *Photoshop* eller motsvarande. Vi kommer att ha nytta av det i detta avsnitt, då vi kommer att behöva ta reda på t.ex. bildernas storlek, deras upplösning och ev. att anpassa deras storlek till våra varierande behov på webben. Följande script introducerar oss till att använda bilder i HTML:

```
1 <!-- Picture.html
2     img-taggen med attributen src och alt
3     samt height & width -->
4
5 <head>
6     <title>Bilder i HTML</title>
7 </head>
8
9 <body>
10     <p>
11         
13         
15     </p>
16 </body>
```

img – ett tomt element

Raderna 11-12 använder **img**-elementet för att placera bilder i dokumentet. Den generella formen på ett **img**-element är:

```

```

Anledningen till att det är tomt, är att det egentligen borde se ut så här:

```
/img>
```

Och mellan starttaggen `` och sluttaggen `` finns inget innehåll `><`, därför är det tomt. Elementet ska inte skriva ut text, utan endast infoga en bild.

Förkortningsregeln för tomma element

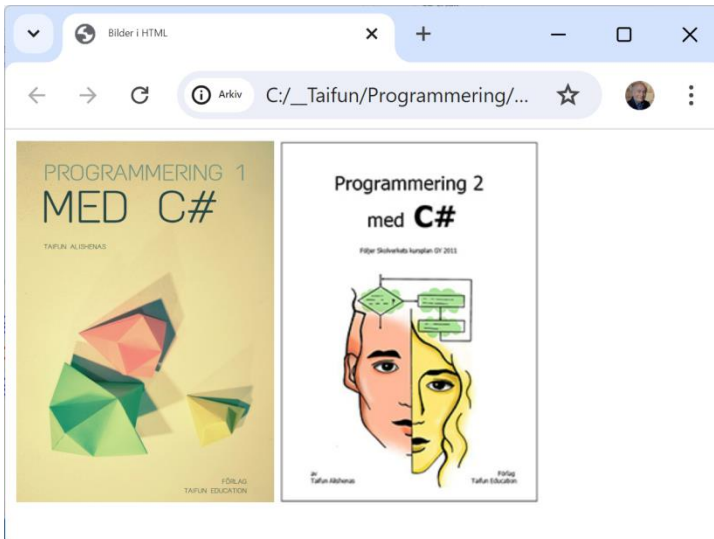
Är ett element tomt kan man tillämpa följande regel i HTML för att förkorta koden:

Ett **tomt element** i HTML kan avslutas på två sätt:

1. med sluttaggen: `<starttagg></sluttagg>` eller
2. endast med `/>`: `<starttagg />`

`><` är det tomma innehållet. Punkt 1 visar det vanliga sättet att avsluta elementet: t.ex. `img`-elementet kan avslutas på vanligt sätt med ``. Punkt 2 är ett sätt att förkorta koden: som en förenkling kan man avsluta endast med `/>`. Vi har i scriptet `Picture` på raderna 12 och 14 valt att använda den förenklade varianten 2. Mellanslaget före `/>` har lagts in endast för bättre läslighetens skull. Annars gör `img`-elementet även med den förenklade varianten exakt samma sak som med den vanliga, nämligen att infoga en bild i dokumentet. Testa gärna båda varianterna.

Så här ser körresultatet av scriptet `Picture` ut:



Bildernas `jpg`-filer som är värden till attributet `src` (source) måste ligga i samma mapp som scriptfilen `Picture.html`, för att webbläsaren ska kunna ladda dem i dokumentet. Ligger de inte där eller kan webbläsaren av andra skäl inte ladda dem,

kommer texten som är tilldelad attributet **alt** (alternative) att skrivas ut istället. Testa gärna!

Val av bildstorlek

Bildernas storlek i dokumentet bestäms i koden av **img**-elementets attribut **height** och **width**. Enheten till storleken är *pixlar (picture elements)*. Tittar man på bildernas originalstorlek i resp. **jpg**-fil – antingen i filens Egenskaper → Information (i Windows) eller i Photoshop (Image → Image Size) hittar man förstås andra värden. Hur ska man anpassa dem till dokumentet? Man bildar kvoten höjd / bredd av bildernas originalstorlek. I vårt fall får man ca. **1,4**. För att behålla bildernas rätta proportion i HTML-dokumentet, måste denna kvot tas över till koden. Dvs **img**-elementets attribut **height** och **width** måste väljas så att även **height / width = 1,4**. Väljer man andra värden tappar bilderna sina ursprungliga proportioner och blir förvrängda i dokumentet, vilket inte kommer att se bra ut. Utelämnar man attributen **height** och **width** kommer webbläsaren välja bildernas originalstorlek.