Uppgift: Byggstenar

en vy med en vit bakgrund

Kod exempel:

index.html		
html		
<html></html>		
<body></body>		

Förklaring av koden:

Byggstenar/byggklossar:

`<!DOCTYPE html>`: Det här är kod för att deklarera en DOCTYPE i HTML5. Alla HTML-dokument måste börja med en ``-deklaration för att följa HTML-standarder.

Det här används för att informera webbläsaren hos en besökare om att dokumentet som visas är ett HTML-dokument. Och inte ett HTML-element/HTML-tagg.

Notis:

HTML-element/HTML-taggar är **INTE** "Case Sensitive" vilket innebär: Att den inte skiljer mellan stora och små bokstäver.

Exempelvis:

- <!DOCTYPE html>
- <!DoCtYpE HtMI>

Alla dessa sätt är godtagbara, men för att öka läsbarheten väljer vi det eller de alternativ som gör koden så tydlig och lättläst som möjligt.

<html>: Taggen representerar roten "starten" i ett HTML-dokument. Det översta
elementet i strukturen. <html> taggen är en behållare för alla andra HTML-element
(förutom <!DOCTYPE>-taggen).

<body>: Taggen definierar dokumentets kropp (innehåll). <body>-elementet innehåller allt innehåll i ett HTML-dokument, såsom rubriker, stycken, bilder, hyperlänkar, tabeller, listor, knappar osv.

Observera: Det får endast finnas ett <body>-element i ett HTML-dokument.

Många HTML-element består av två delar: en start-tagg och en slut-tagg.

- Start-tagg: <elementnamn>
- **Slut-tagg:** </elementnamn>

Tillsammans omger de innehållet som hör till elementet. Exempel:

<div>Det här är ett stycke text.</div>

l exemplet ovan är <div> start-taggen och </div> slut-taggen.

Del 1: Skapa en webbsida med en vit bakgrund

Använd dessa taggar: <!DOCTYPE html, <html> och <body> för att skapa en webbsida med en vit bakgrund. Följ kod exemplet ovan.

Lösningsförslag Del 1:

se Kod exempel.

Del 1.1 skriv ditt namn mellan <body> start-taggen och </body> slut-taggen



Del 1.2 Ändra bakgrundsfärgen för våran body.

Vi behöver använda CSS – Cascading Style Sheets – för att kunna styla och anpassa utseendet på ett HTML-dokument.

CSS används för att ändra dokumentets "look and feel", det vill säga färger, typsnitt, layout med mera. Med hjälp av CSS kan vi också definiera hur olika HTML-element och taggar ska presenteras i webbläsaren.

Kod exempel css:

index.html

```
...
body
{
    background-color: #00ddad;
}
...
```

1 Vi använder CSS för att styla HTML-elementet body:

body {			
}			

2 Vi vill styla bakgrundsfärgen med hjälp av CSS-egenskapen background-color:. Denna egenskap används för att ange vilken färg som ska visas som bakgrund för ett HTML-element.

```
body
{
    background-color: ...;
}
```

3 Vi tilldelar ett värde till CSS-egenskapen background-color:: för att bestämma vilken färg som ska visas i bakgrunden. Värdet kan till exempel vara ett färgnamn red;, en hexkod #00FF00; en RGB-kod rgb(0, 0, 255); eller en HSL-kod hsl(0 100% 50%);.



4 Den här koden placerar vi i kroppen av en <style>-tagg, som i sin tur ligger inuti en <head>tagg i HTML-dokumentet. Det gör att webbläsaren vet hur sidan ska stylas redan innan innehållet visas.

```
<head>
<ful>
<style>
body

body

background-color: #ff0000;

}
</style>
</head>
```

5 All den här koden placerar vi ovanför starttaggen <body>, alltså inne i dokumentets <head>sektion. På så sätt tillämpas stilen innan innehållet i <body> visas. Vi justerar även standardtypsnittet ("default font") för body-elementet i vår CSS för att förbättra läsbarheten.

```
index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <style>
            body
            {
                background-color: #ff0000;
                font-family: arial;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        Clark Kent
    </body>
</html>
```

Lösningsförslag Del 1.2

```
body
{
    background-color: #00ddad;
    font-family: arial;
}
```

Del 2: Lägg till en bild

Placera den här koden var du vill mellan starttaggen <body> och sluttaggen </body> för att se var på webbsidan den visas.



 -taggen används för att bädda in en bild på en HTML-sida.

-taggen har två obligatoriska attribut:

- src Anger sökvägen till bilden
- alt Anger en alternativ text för bilden, om den av någon anledning inte kan visas

Exempel på filsökvägar

Sökväg	Beskrivning
<pre></pre>	Filen "picture.jpg" ligger i samma mapp som den aktuella sidan.
<img< th=""><th>Filen "picture.jpg" ligger i mappen "images" som finns</th></img<>	Filen "picture.jpg" ligger i mappen "images" som finns
<pre>src="images/picture.jpg"></pre>	i den aktuella mappen.

Exempel: palceholder image

index.html

...
 <!--en fil som du har lokalt-->
 <!--en fil som finns på nätet-->
...

Lösningsförslag Del 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <style>
            body
            {
                background-color: #00ddad;
                font-family: arial;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        Clark Kent
        <img src="ClarkKent.jpg">
        <!--<img src="https://placehold.co/400">-->
    </body>
</html>
```

Del 3: Lägg till ett div-element med en bredd på 200px och en höjd på 250px.

Placera den här koden var du vill mellan starttaggen <body> och sluttaggen </body> för att se var den visas på webbsidan.

index.html

```
...
<div>
...
</div>
...
```

Lösningsförslag Del 3

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <style>
            body
            {
                background-color: #00ddad;
                font-family: arial;
            }
            div
            {
                background-color: black;
                width: 200px;
                height: 250px;
                color: white;
                border: 6px solid #eaeaea;
                box-shadow: 2px 2px 2px #0000088;
                border-radius: 4px;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        Clark Kent
        <img src="ClarkKent.jpg">
        <div>
            . . .
        </div>
    </body>
</html>
```

Del 3.1: Lägg till en andra <div> med en bredd på 200px och en höjd på 250px.

Placera den här koden var du vill mellan starttaggen <body> och sluttaggen </body> för att se var på webbsidan den visas.

inde	index.html		
•••			
	<div></div>		
	•••		

Lösningsförslag Del 3.1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <style>
            body
            {
                background-color: #00ddad;
                font-family: arial;
            }
            div
            {
                background-color: black;
                width: 200px;
                height: 250px;
                color: white;
                margin: 10px;
                border: 6px solid #eaeaea;
                box-shadow: 2px 2px 2px #0000088;
                border-radius: 4px;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        Clark Kent
        <img src="ClarkKent.jpg">
        <div>
            . . .
        </div>
        <div>
            . . .
        </div>
    </body>
</html>
```

Del 4: När du för muspekaren över <div>-elementet (hovrar), så skall bakgrundsfärgen på div:en ändras.

Placera den här koden var du vill mellan starttaggen <style> och sluttaggen </style> för att se hur vi påverkar div-elementet/taggen med vår CSS.

index.html			
•••			
<style></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th>div:ho</th><th>ver</th><th></th><th></th></tr><tr><th>{</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th>ba</th><th><pre>ckground-color: blue;</pre></th><th></th><th></th></tr><tr><th>}</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th>•••</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th></style>			
•••			

Lösningsförslag Del 4

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <style>
            body
            {
                background-color: #00ddad;
                font-family: arial;
            }
            div
            {
                background-color: black;
                width: 200px;
                height: 250px;
                color: white;
                margin: 10px;
                border: 6px solid #eaeaea;
                box-shadow: 2px 2px 2px #0000088;
                border-radius: 4px;
            }
            div:hover
            {
                background-color: blue;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        Clark Kent
        <img src="ClarkKent.jpg">
        <div>
            • • •
        </div>
        <div>
            • • •
        </div>
    </body>
</html>
```

Del 4b: För att få en mjuk övergång när divens bakgrundsfärg ändras, använder vi CSS-egenskapen transition.

Placera den här koden var du vill i CSS-regeln för div-elementet för att se hur vi påverkar divelementet/taggen i HTML-dokumentet.

index.html	
•••	
<style></style>	

Lösningsförslag Del 4b

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <style>
            body
            {
                background-color: #00ddad;
                font-family: arial;
            }
            div
            {
                background-color: black;
                width: 200px;
                height: 250px;
                color: white;
                margin: 10px;
                border: 6px solid #eaeaea;
                box-shadow: 2px 2px 2px #0000088;
                border-radius: 4px;
                transition: 0.3s background-color;
            }
            div:hover
            {
                background-color: blue;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        Clark Kent
        <img src="ClarkKent.jpg">
        <div>
            • • •
        </div>
        <div>
            . . .
        </div>
    </body>
</html>
```

- 1. Lägg till: skriv ditt namn
- 2. Lägg till en bild/foto
- 3. Lägg till en div (med bredd 200px och höjd 250px)
- 3.1. Lägg till en andra div (med bredd 200px och höjd 250px)
- 4a. när du "hovrar" över diven så ändras divens bakgrundsfärg
- 4b. Få en mjuk övergång när du ändrar divens bakgrundsfärg. med transition:
- (5. lägg till en knapp
- 5a. när du "hovrar" över knappen så ändras bakgrundsfärgen
- 5b. Få en mjuk övergång när du ändrar bakgrundsfärgen. med transition:

```
.button1
{
    background-color: #ffffff;
    transition: 0.3s background-color;
}
.button1:hover
{
    background-color: #AC0000;
}
```

```
6. lägg till en till knapp
```

6a. när du "hovrar" över knappen så ändras bakgrundsfärgen

6b. Få en mjuk övergång när du ändrar bakgrundsfärgen. med transition:)

Lösningsförslag för uppgifter 1-4

```
<h1> Clark kent </h1></ms src="..."></ms src="..."</ms src="..."</ms src="..."></ms src="..."></ms src="..."></ms src="..."></
```

```
body
{
    background-color: #acacac;
    color: white;
    font-family: Arial;
    font-size: 16px;
    font-weight: 400;
    display: flex;
}
div
{
    background-color: black;
    color: white;
    width: 200px;
    height: 250px;
    margin: 10px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    border: 6px solid #eaeaea;
    box-shadow: 2px 2px 2px #0000088;
    border-radius: 4px;
    transition: 0.3s background-color;
}
div:hover
{
    background-color: blue;
}
```

HTML taggar element som vi kommer att använda:

```
(<!DOCTYPE html>
<html> </html>
<head> </head>
(<title></title>)
<style> </style>
<body> </body>)
<h1> </h1>
<img>
<div> </div>
<button> </button>
```

```
background-color: ...;
color: ...;
font-family: ...;
font-size: ...;
font-weight: ...;
display: ...;
div:hover
width: ...;
height: ...;
margin: ...;
flex-direction: ...;
justify-content: ...;
align-items: ...;
border: ... ...;
box-shadow: ... ...;
border-radius: ...;
transition: ...;
```

Flera exempel på filsökvägar

Sökväg	Beskrivning
	Filen "picture.jpg" ligger i samma mapp som den aktuella sidan.
<img <rc="images picture.jpg"=""></rc="images></img 	Filen "picture.jpg" ligger i mappen "images" som finns i den aktuella mappen.
</img 	Filen "picture.jpg" ligger i mappen "images" som finns i den aktuella mappen. Här betyder ./ att sökningen börjar i den aktuella mappen (i samma mapp som HTML-filen (den "aktuella mappen/platsen"), så den är funktionellt likvärdig med images/picture.jpg.
</img 	Filen "picture.jpg" ligger i mappen "images" i roten av den aktuella webbplatsen (i webbplatsens rotkatalog). Här betyder / att sökvägen börjar från rotmappen för hela webbplatsen, oavsett var HTML-filen ligger.
	Filen "picture.jpg" ligger i mappen en nivå upp från den aktuella mappen.
Skillnad	



./

/

