



HTML och CSS

<Lektion class="sex">

Utbildare: Mahmud Al Hakim

NACKADEMIN

Lektionstillfällets mål

Mål med lektionen

- Boxmodellen
- Bilder och bakgrundsbilder
- Listor
- Tabeller
- Formulär
- **Att läsa:**
 - Kapitel 13, 14, 16, sid. 300–356 och 406–426

Kort summering av föregående lektion

Föregående lektion:

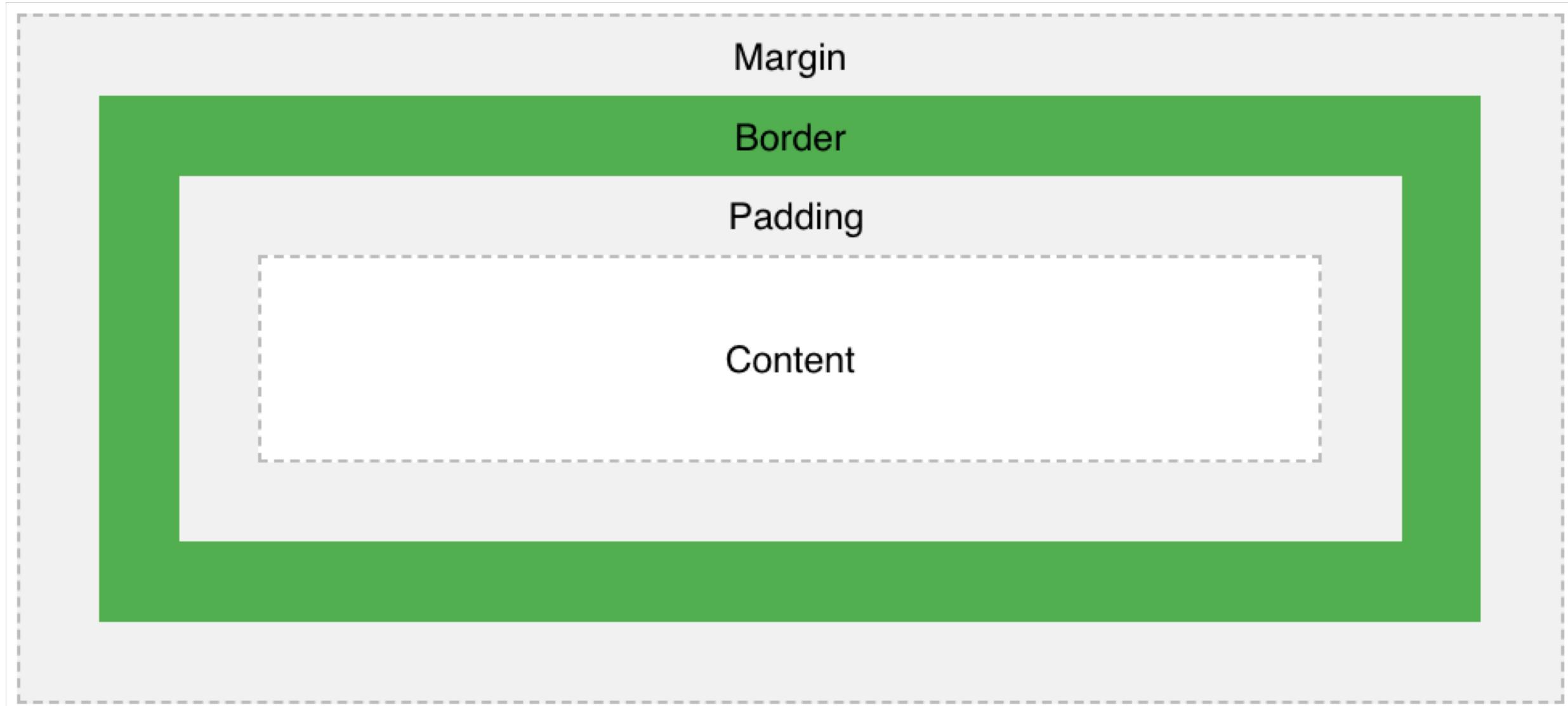
Vi har gått igenom

- CSS Regler
- Inline, intern och extern CSS
- Arv (inheritance)
- CSS-Selektorer
- CSS Färger
- Textformatering och Google Fonts
- Formatera länkar

Boxmodellen

- Boxmodellen är en av de viktigaste grundbegreppen i CSS.
- Boxmodellen används för att bl.a. ange:
 - Bredd (width)
 - Höjd (height)
 - Utfyllnad (padding)
 - Kantlinjer (border)
 - Marginaler (margin)

The CSS Box Model



Bredd och höjd

```
div {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    background-color: black;  
    color:white;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit.
Sunt, quas. Similique expedita
eveniet ab sed error
consequatur esse sint
praesentium, unde illum
quibusdam nam laudantium!
Dolorum totam corporis
perferendis neque!

Block och Inline

- Blockelement upptar sidans bredd och startar på en ny rad.
- Exempel på blockelement:
Rubriker och div-taggen.
- Bredden på inline-element är lika stort som innehållet.
- Exempel på inline-element:
Länkar och span-taggen.

Egenskapen display

- Med hjälp av egenskapen **display** kan du t.ex. ändra inline till block.

```
a {  
    width: 50px;  
    height: 50px;  
    background-color: black;  
    color: white;  
    display: block;  
}  
  
<a href="#">Länk</a>  
<a href="#">Länk</a>
```



Inline-block

- Du kan visa blocken bredvid varandra med **display: inline-block**

```
a {  
    width: 50px;  
    height: 50px;  
    background-color: black;  
    color: white;  
    display: inline-block;  
}
```

```
<a href="#">Länk</a>  
<a href="#">Länk</a>
```



Div och span

<div> är ett blockelement.

```
div {  
    background-color: gold;  
}
```

En div

 är ett inline-element.

```
span {  
    background-color: gold;  
}
```

En span

Margin och Padding

- **Margin** anger marginaler d.v.s. avståndet mellan kanten på ett element och ett annat element.
- **Padding** anger utfyllnaden d.v.s. avståndet mellan innehållet i ett element och elementets kant.



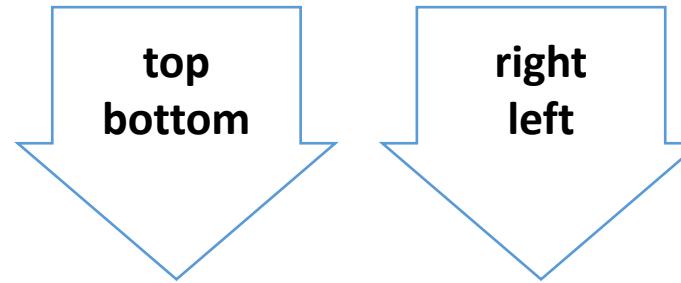
Margin och padding – Exempel 1

```
div {  
    background-color: gold;  
    margin: 10px;  
    padding: 10px;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.

Margin och padding – Exempel 2



```
padding: 20px 10px;
```

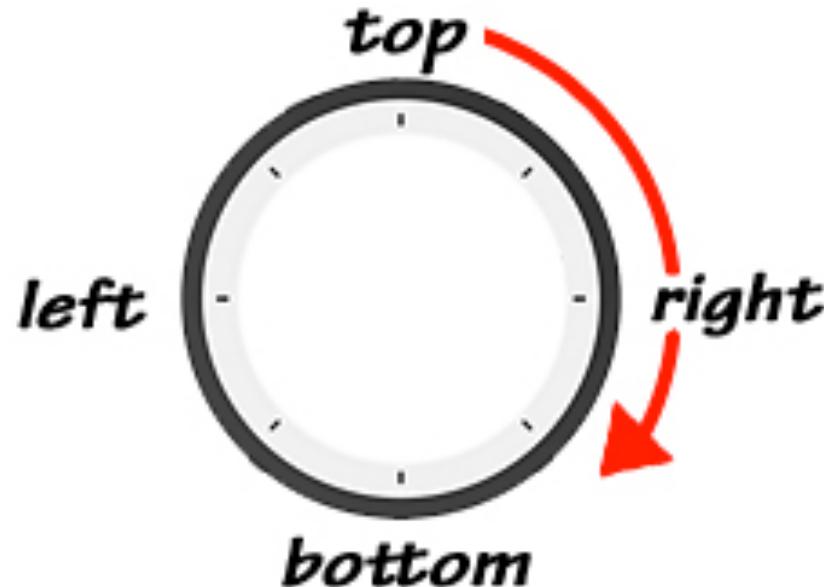
Anger 20 pixlar på topp- och botten-padding
och 10 pixlar på höger- och vänster-padding.

Kortformer för margin och padding

padding: 10px 20px 30px 40px;

margin: 10px 20px 30px 40px;

top right bottom left



Automatiska marginaler

- Automatiska marginaler tillsammans med bredd centerar ett block.

```
.container {  
    background-color: gold;  
    width: 300px;  
    margin: auto;  
}
```

Kantlinjer

border-width

border-style

border-color

```
border: 1px solid #000;
```

Kantlinjer – Olika stilar

Solid

Dotted

Dashed

Double

Groove

Ridge

Inset

Outset

Runda hörn

```
.rounded {  
    border: 5px solid #ee3e80;  
    padding: 20px;  
    width: 275px;  
    border-radius: 10px;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Laborum dignissimos error veniam aspernatur quas sequi impedit vel ipsum praesentium officiis fugiat consequatur dolorem cumque quis, sunt quos ipsam molestias eligendi!

Runda bilder

```
.image-circle {  
    border-radius: 50%;  
}
```

```

```



Ändra opacitet

```
.opacity-30{  
    opacity: 0.3;  
}  
.opacity-70{  
    opacity: 0.7;  
}
```

```
  

```



Centrera en bild

```
.image-center {  
    display: block;  
    margin: 0px auto;  
}
```

```

```

Bakgrundsbilder

```
body {  
    background-image: url("images/tulip.gif");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-attachment: fixed;  
    color: #665544;  
}
```

Övning

- Skapa ett HTML-dokument.
- Skriv några rubriker och lägg till lite Lorem Ipsum.
- Formatera rubrikerna (valfri formatering).
- Skapa en CSS-klass som visar en textruta som en post-it lapp (gul bakgrund med kantlinjer).
- Koppla klassen till ett valfritt stycke.
- Flytta alla CSS-regler till en extern CSS-fil.
- Skapa 3 nya HTML-sidor.
- Koppla samma stilmall till alla sidor.
- Länka alla sidor till varandra.

CSS Listor

- Punktlistor och numrerade listor formateras med CSS.
- Egenskapen list-style-type anger listelements format (punkter, siffror eller bokstäver).

```
ol {  
    list-style-type: lower-roman;  
}
```

- i. Life
- ii. Nature
- iii. Love
- iv. Time and Eternity
- v. The Single Hound

Ta bort stiltypen från listor

```
ul {  
    list-style-type: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

```
<ul>  
    <li>Hem</li>  
    <li>Om mig</li>  
    <li>Kontakt</li>  
</ul>
```

Hem
Om mig
Kontakt

Skapa en vertikal navigeringsmeny

- En navigeringsmeny i CSS består av två delar:
 1. En punktlista med länkar till andra sidor.
 2. En CSS-mall som formaterar alla element i listan.



Skapa en vertikal navigeringsmeny – Steg 1

```
<ul id="navigation">
    <li><a href="#">Hem</a></li>
    <li><a href="#">Om oss</a></li>
    <li><a href="#">Tjänster</a></li>
    <li><a href="#">Portfolio</a></li>
    <li><a href="#">Kontakt</a></li>
</ul>
```

Skapa en vertikal navigeringsmeny – Steg 2

```
ul#navigation {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    list-style-type: none;  
}  
  
ul#navigation a:hover {  
    color: #000;  
    background-color: #69C;  
}  
  
ul#navigation a {  
    display: block;  
    text-decoration: none;  
    color: #fff;  
    background-color: #036;  
    width: 100px;  
    padding: 10px;  
    border-bottom: 1px solid #fff;  
}
```

CSS Tabeller

```
table {  
    width: 600px;  
}  
th {  
    border-bottom: 2px solid #111111;  
    border-top: 1px solid #999;  
}  
tr:nth-child(odd) {  
    background-color: #efefef;  
}  
tr:hover {  
    background-color: #c3e6e5;  
}
```

Formatera formulär med CSS

First Name

Last Name

Country

[Submit](#)

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_forms

Övning – Arbeta med sid. 324-326 i boken

THE
ANALOG
SPECIALISTS

[HOME](#)

[FOR SALE](#)

[REPAIRS](#)

[ABOUT](#)

[CONTACT](#)



We specialize in the sale and repair of classic keyboards, in particular the Fender Rhodes, Wurlitzer EP200, and Hohner Clavinet.

Övning – Arbeta med sid. 422-424 i boken

Galerie Botanique

Here is a selection of antique botanical prints held in our collection.



Helianthus



Passiflora



Nyctocalos



Polianthes



Ficus



Dendrobium

Övning – Arbeta med sid. 350-354 i boken

Poetry Workshops

We will be conducting a number of poetry workshops and symposiums throughout the year.

Please note that the following events are free to members:

- A Poetic Perspective
- Walt Whitman at War
- Found Poems and Outsider Poetry

	New York	Chicago	San Francisco
A Poetic Perspective	Sat, 4 Feb 2012 11am - 2pm	Sat, 3 Mar 2012 11am - 2pm	Sat, 17 Mar 2012 11am - 2pm
Walt Whitman at War	Sat, 7 Apr 2012 11am - 1pm	Sat, 5 May 2012 11am - 1pm	Sat, 19 May 2012 11am - 1pm
Found Poems & Outsider Poetry	Sat, 9 Jun 2012 11am - 2pm	Sat, 7 Jul 2012 11am - 2pm	Sat, 21 Jul 2012 11am - 2pm
Natural Death: An Exploration	Sat, 4 Aug 2012 11am - 4pm	Sat, 8 Sep 2012 11am - 4pm	Sat, 15 Sep 2012 11am - 4pm

Register your interest

Your name:

Your email:

Your closest center:

New York

Are you a member?

Yes No

Register

Instuderingsfrågor

- Vad innebär Boxmodellen i CSS?
- Vad är skillnaden mellan margin och padding?
- Vad är skillnaden mellan inline, block och inline-block?
- Vad är span och div? Hur fungerar dessa element med CSS?
- Varför behöver vi använda automatiska marginaler i CSS?
- Hur lägger du till runda hörn på en bild i CSS?
- Hur formaterar du en enkel navigeringslista med CSS?

Bra övningar från w3schools – Boxmodellen

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_boxmodel1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_boxmodel2

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_boxmodel3

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_boxmodel4

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_dimension1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_dimension2

Bra övningar från w3schools Display, Visibility och Opacity

[https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise display visibility1](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_display_visibility1)

[https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise display visibility2](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_display_visibility2)

[https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise display visibility3](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_display_visibility3)

[https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise display visibility4](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_display_visibility4)

[https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise image transparency1](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_image_transparency1)

[https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise image transparency2](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_image_transparency2)

Bra övningar från w3schools – Margin & Padding

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_margin1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_margin2

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_margin3

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_margin4

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_padding1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_padding2

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_padding3

Bra övningar från w3schools – Kantlinjer

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_border1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_border2

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_border3

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_border4

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_css3_border_images1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_css3_border_images2

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_css3_borders1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_css3_borders2

Bra övningar från w3schools – Bakgrundsbilder

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_background1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_background2

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_background3

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_background4

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_css3_backgrounds3

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_css3_backgrounds5

Bra övningar från w3schools – Listor

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_list1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_list2

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_list3

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_list4

Bra övningar från w3schools – Tabeller

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_table1

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_table2

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_table3

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_table4

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_table5

https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_table6

Summering av dagens lektion

- **Vi har gått igenom**
 - Boxmodellen
 - Bilder och bakgrundsbilder
 - Listor
 - Tabeller
 - Formulär
- Reflektioner kring dagens lektion?
 - Vad tar du med dig från dagens lektion?
 - Finns det något som var extra svårt att förstå?
 - Finns det något som vi behöver repetera?
 - Hur upplevde du dagens arbetsmetoder?

Framåtblick inför nästa lektion

- **Läs:** Kapitel 13, 14, 16, sid. 300–356 och 406–426
- Under nästa vecka kommer vi att arbeta med **css layouter**.