


# Layout med CSS



# Dagens föreläsning

- Snabb repetition
- Element för positionering
- Positionering av element
  - Static
  - Relative
  - Absolute
  - Fixed
- Layout med CSS
- Exempel, exempel & exempel



Agenda!

# Frågor kring det vi gått igenom hittils?

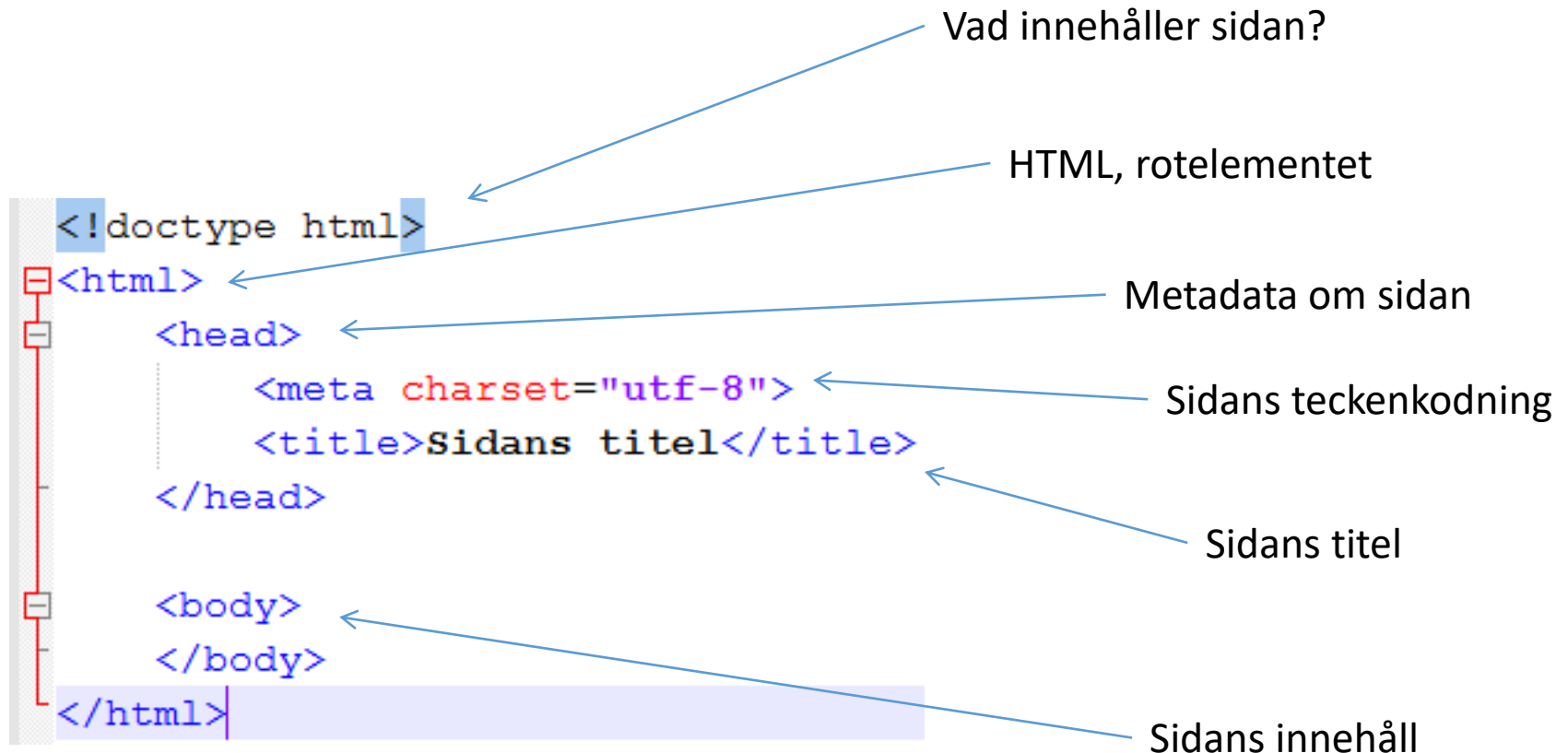
- HTML

- Doctype `<!doctype html>`
- Teckenuppsättning `<meta charset="utf-8">`
- Taggar `<h1>, <p>, <ul>, <li>, <i>, <b>`
- Tabeller `<table><tr><td></td></tr></table>`
- Formulär `<form action="#" method="get">`

- CSS

- Selektorer `h1, .class, #id`
- Egenskaper `font-size:12px; color:red;`

# Översikt HTML-dokument



# Länkar

Länk-element

Var länken leder

Länkens namn

`<a href="http://www.google.se">Google</a>`

Extern länk

`<a href="contact.html">Kontakt</a>`

Länk inom  
webbplatsen

`<a href="#content">Innehållsförteckning</a>`

Intern länk

# Tabeller

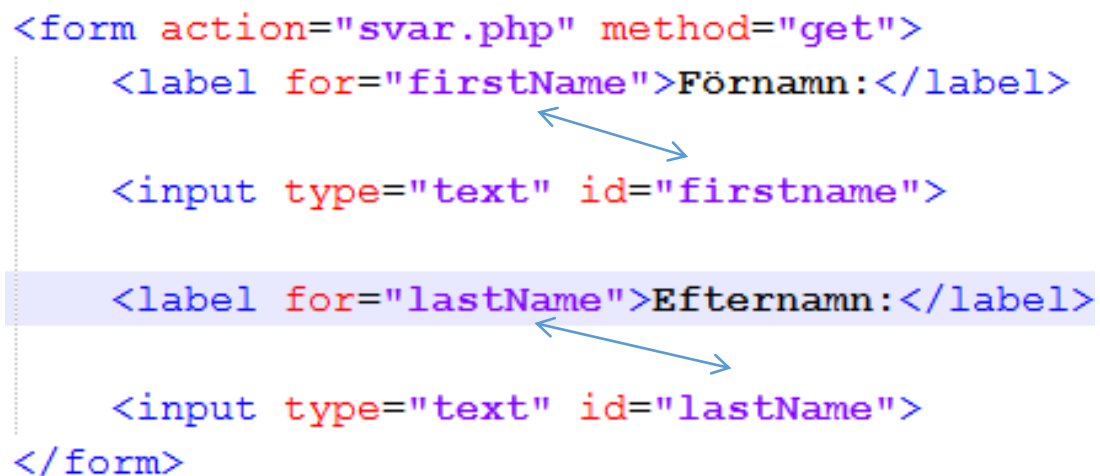
```
<table>
  <tr>
    <th>Film</th>
    <th>Betyg</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Star Wars</td>
    <td>5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fight Club</td>
    <td>5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Twilight</td>
    <td>2</td>
  </tr>
</table>
```

## I webbläsaren

Film	Betyg
Star Wars	5
Fight Club	5
Twilight	2

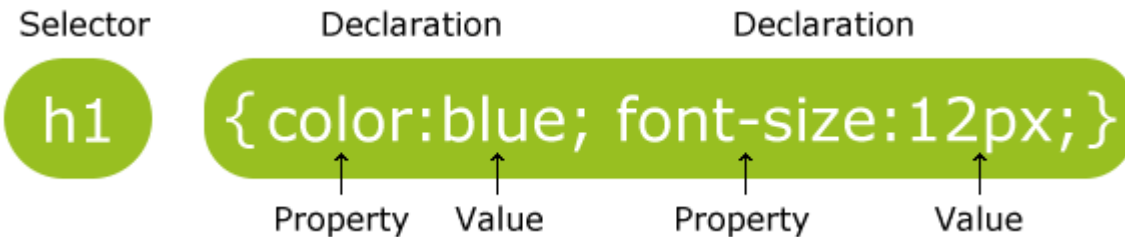
# Formulär

```
<form action="svar.php" method="get">
  <label for="firstName">Förnamn:</label>
  <input type="text" id="firstname">
  <label for="lastName">Efternamn:</label>
  <input type="text" id="lastName">
</form>
```



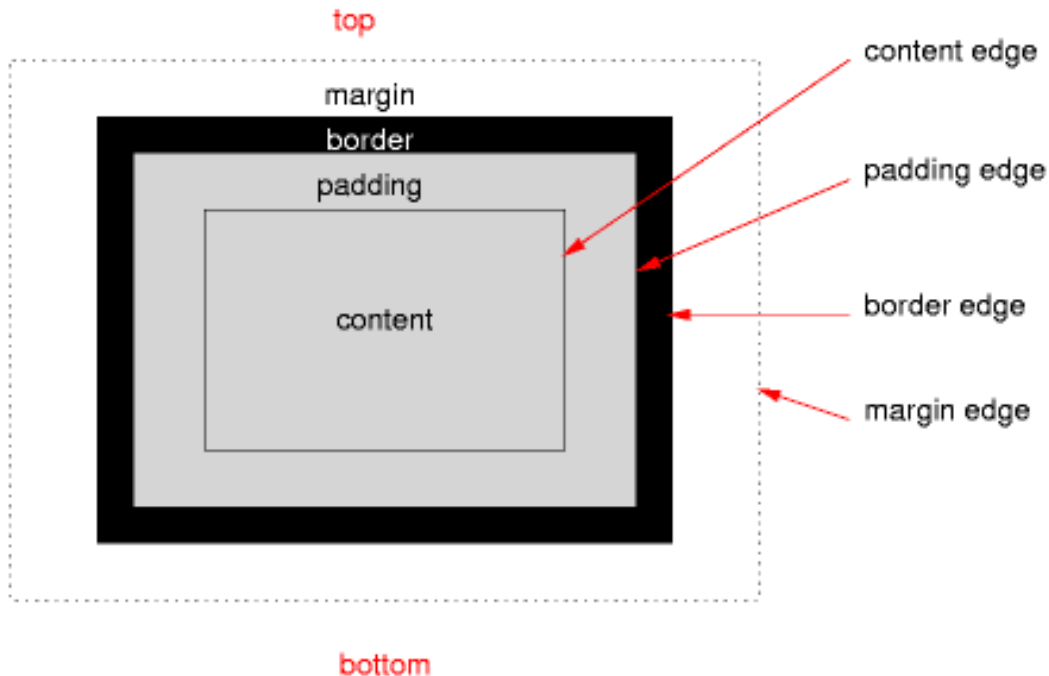
# CSS

- Att formge en webbplats
- Olika klädsel till samma innehåll
- Hur hittar man det man vill ändra på?





# Boxar



```
h1{  
  color:navy;  
  background-color:green;  
  border:5px solid red;  
  padding:10px;  
}
```

Total bredd för en box är: **Content (width) + Padding + Border.**  
Margin är sedan marginalen från boxen

Element för layout

# Elementet <div>

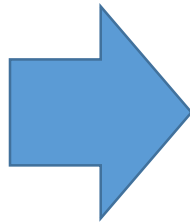
- *“The <div> tag defines a division or a section in an HTML document.”*

```
<style>
div{
  border: 1px solid black;
  margin-bottom: 10px;
}
</style>

<div>
  Innehåll i ett <div>-element
</div>

<div>
  <h1>Rubrik</h1>
  <p>Lite text</p>
</div>

<div>
  <h2>Mindre rubrik</h2>
  <ul>
    <li>En</li>
    <li>Liten</li>
    <li>Lista</li>
  </ul>
</div>
```



Innehåll i ett <div>-element

## Rubrik

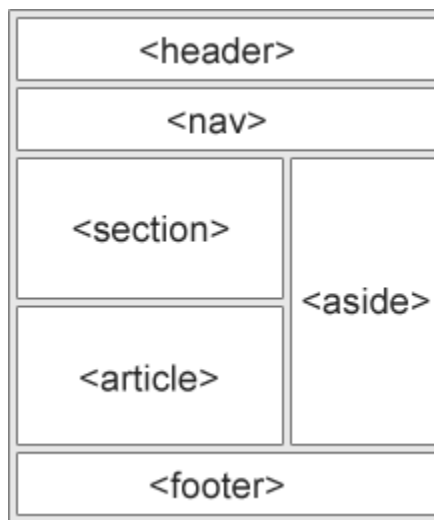
Lite text

### Mindre rubrik

- En
- Liten
- Lista

# Andra, ”bättre”, element för layout

- `<header>` Definierar ett sidhuvud för dokument/artikel
- `<nav>` Definierar en navigation
- `<section>` Definierar en sektion i ett dokument/artikel
- `<aside>` Definierar innehåll som skiljer sig (t.ex. ”sidebar”)
- `<footer>` Definierar en sidfot för dokument/artikel



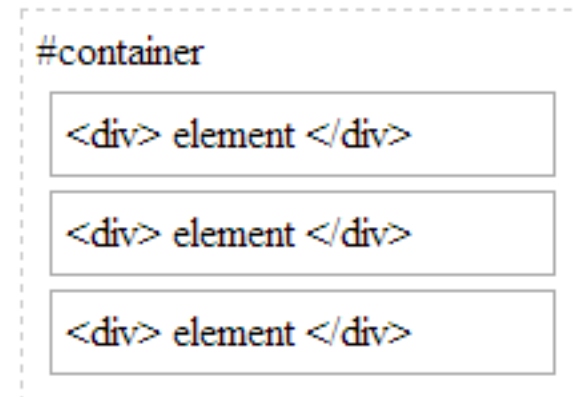
Positionera saker

# Positionering

- Visar elementen i den ordning de skrivs i HTML-koden
  - Static (standard)
  - Relative
- Visar elementen i relation till förälder-elementet eller dokumentet
  - Absolute
  - Fixed

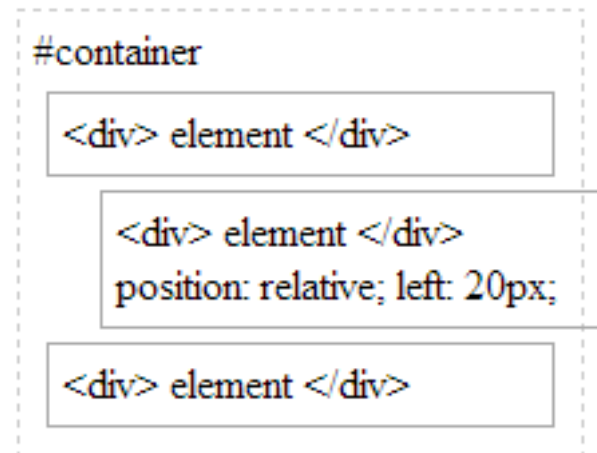
# Position: static

- Är standard-positionen för HTML-element
- Elementen visas i den ordning som de skrivs i (det som står först i HTML-dokumentet visas först)
- Egenskaper som ej används med position: static
  - left, right, top, bottom
  - z-index



# Position: relative

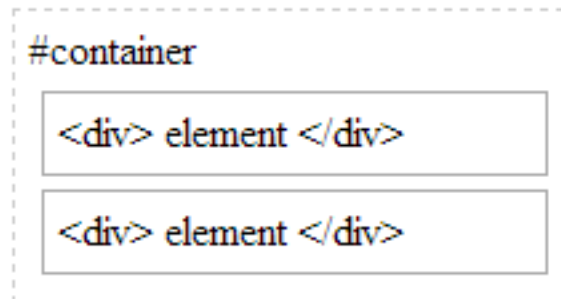
- Elementen visas i den ordning som de skrivs i (det som står först i HTML-dokumentet visas först)
- Egenskaper som kan användas med position: relative
  - left, right, top, bottom
    - Avstånd från elementets **normala** plats på webbsidan
  - z-index
    - Avgör om elementet ska ligga över/under andra element





# Position: absolute

- Specificerar ett elements position relativt mot
  - Förälder-elementet (som har "position: relative")
  - Eller om detta ej finns, till dokumentet



```
<div> element </div>
position: absolute; left: 100px; top: 150px
```

# Position: fixed

- Specificerar ett elements position relativt mot
  - Hela dokumentet
- Positionen påverkas inte när man skrollar, utan ligger ”fastklistrad” på samma plats på skärmen

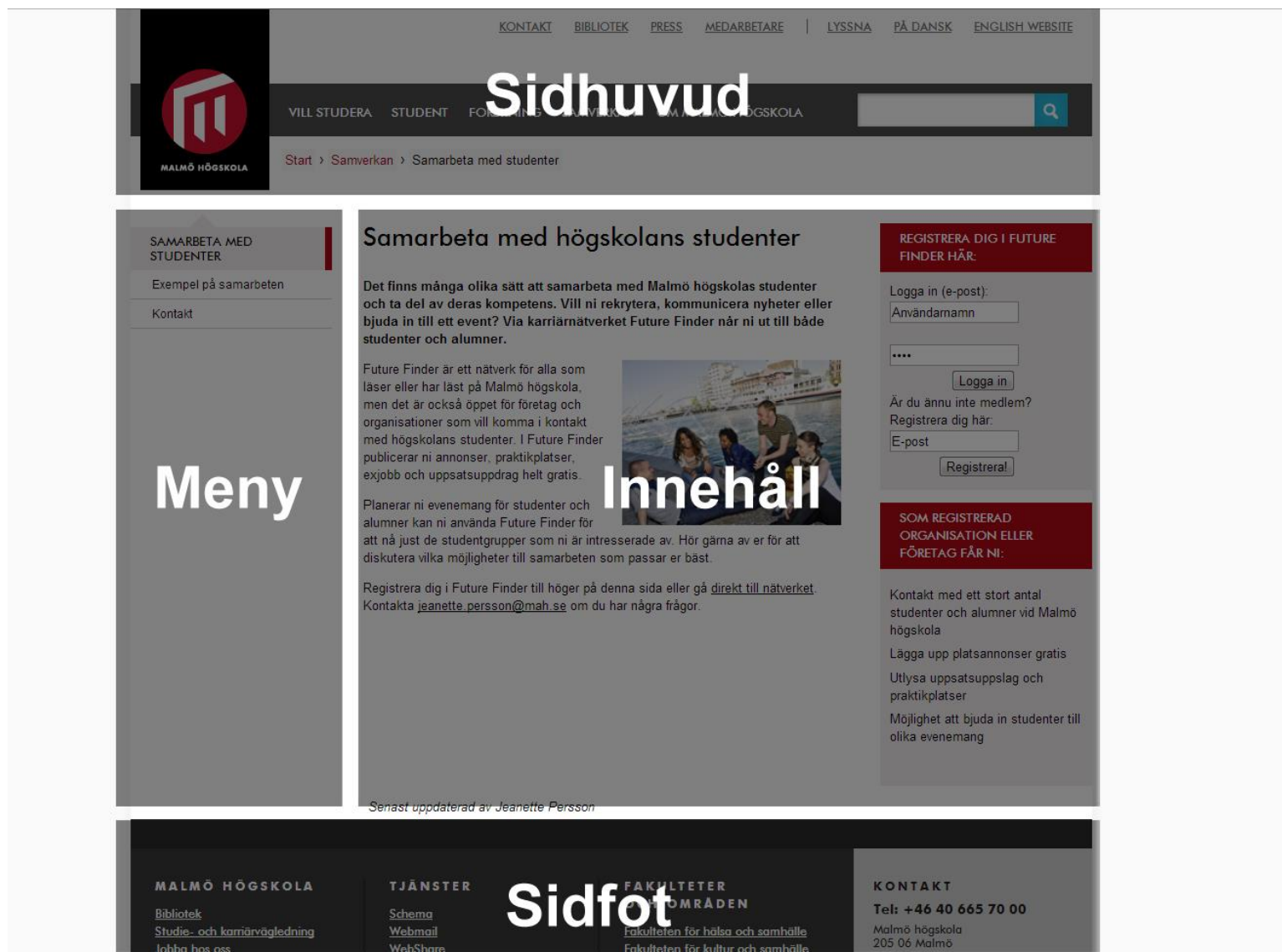
# Att lägga element bredvid varandra

- Egenskapen "float"
  - Gör så att man kan placera block-element bredvid varandra
  - Float:left;      Flyttar elementet till vänster
  - Float:right;      Flyttar elementet till höger
- Gäller
  - position: static
  - position: relative

Demo positioning

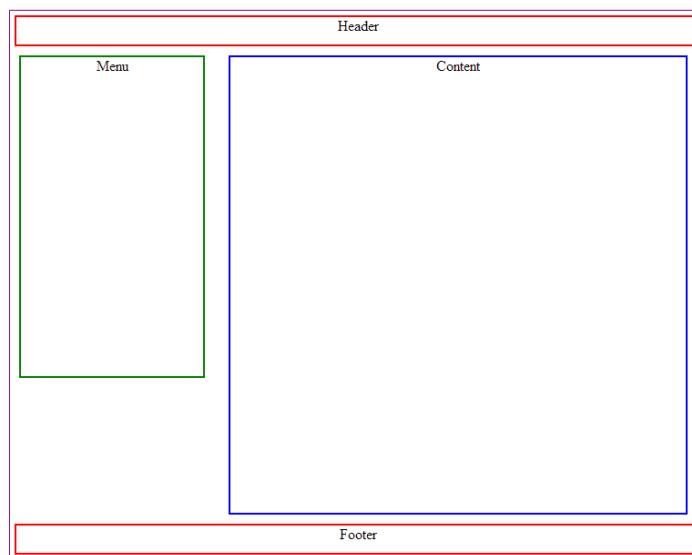
Layout

# Hur skapar man en layout?



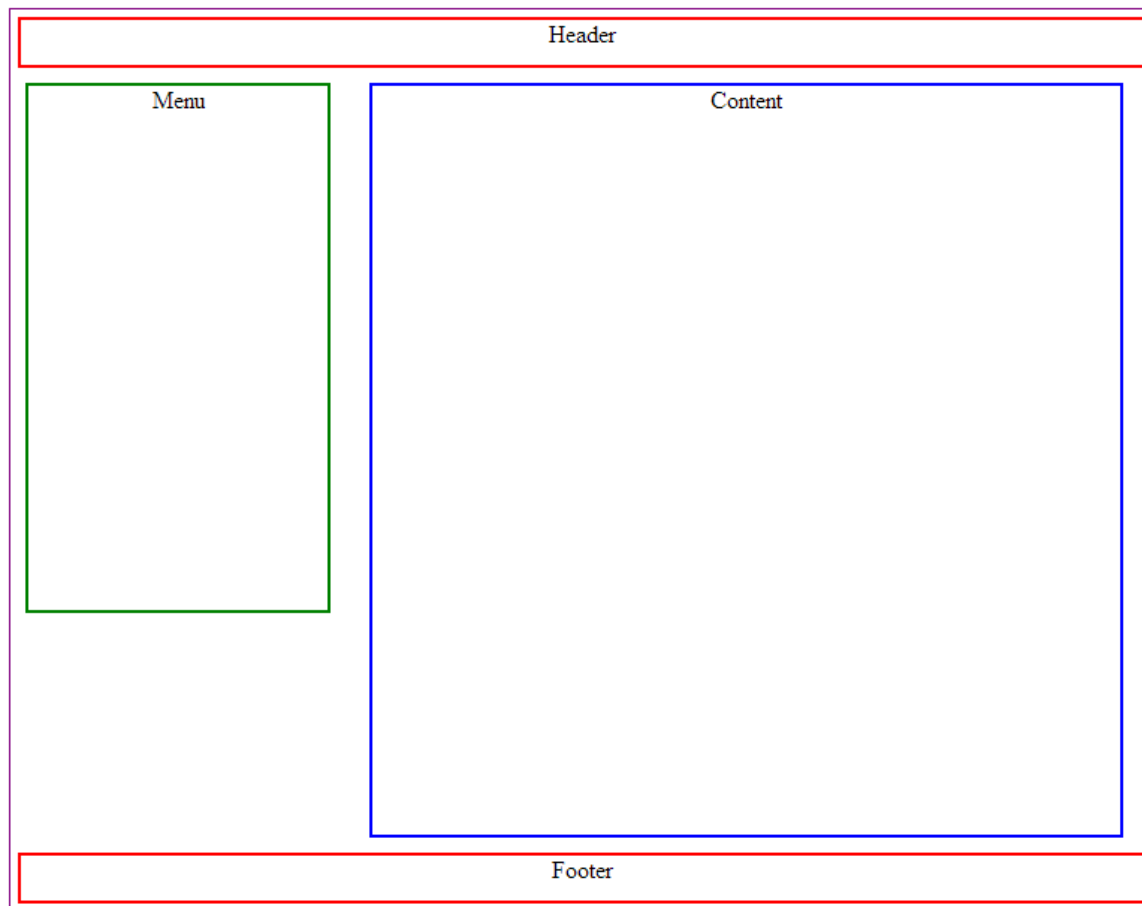
# Vi behöver alltså

- Sidhuvud `<header>`
- Navigation `<nav>`
- Innehåll `<div>`
- Sidfot `<footer>`



# Kan vara bra att ha...

- En box (<div>) som omsluter hela sidan.





Demo layout



**YOU ARE  
THE CSS  
TO MY  
HTML**

# Egenskaper: box-sizing

[http://www.w3schools.com/cssref/css3\\_pr\\_box-sizing.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_box-sizing.asp)