

CSS

Introduktion

sandra.larsson@jenseneducation.se



Webbplatsens tre delar



Innehåll



Design



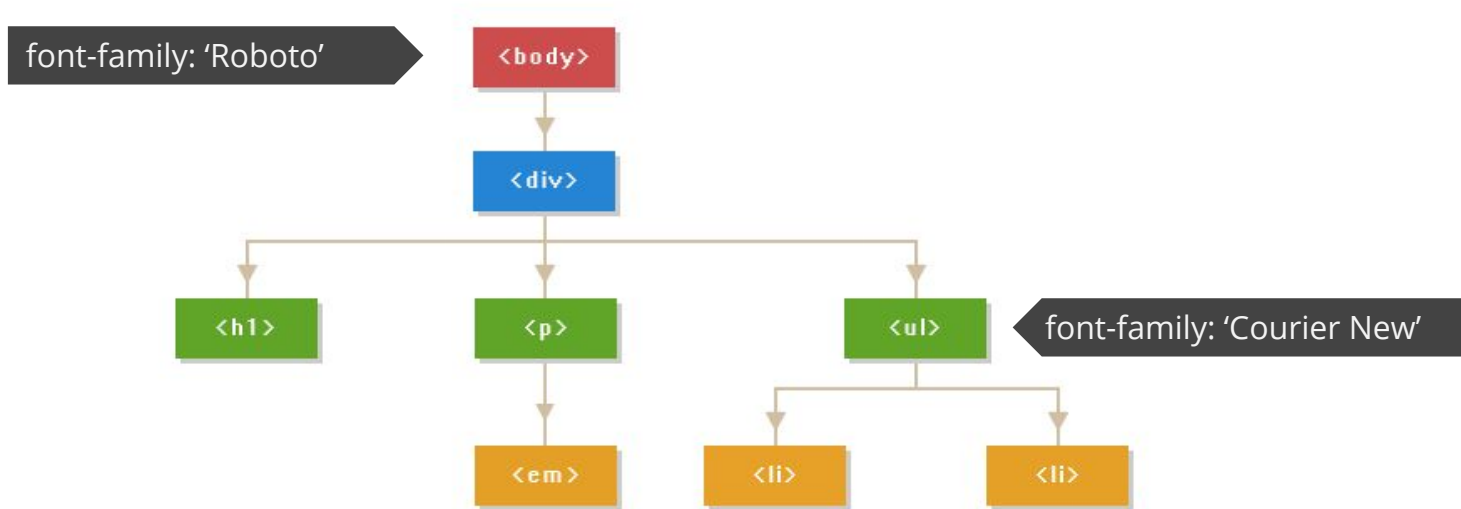
Funktion

CSS

Cascading Style Sheets...?

Cascading

Regler “faller” ner i DOM-trädet



Style

Hur saker ser ut

Typografi

Färger

Bakgrunder

Layout

Positionering

Animationer

Hover-effekter och annat kul

User Agent Styles

Webbläsarens inbyggda CSS

Olika för olika webbläsare men mest typografi och formulär

Hur skapar jag en stilmall?

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="css/styleSheet.css">
```

```
</head>
```

CSS Syntax

```
selector {  
    property-1: value;  
    property-2: value;  
    property-3: value;  
}
```

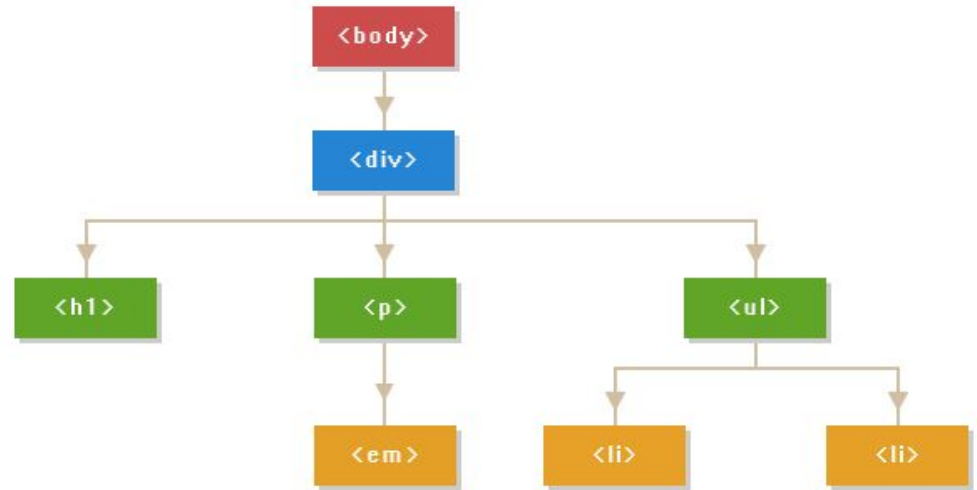

CSS Syntax

```
h1 {  
    font-family: 'Arial';  
    font-size: 18px;  
    color: hotpink;  
}
```

CSS Selectors

Fungerar som en markering i DOM-trädet.

Egenskaperna ska gälla den markeringen.

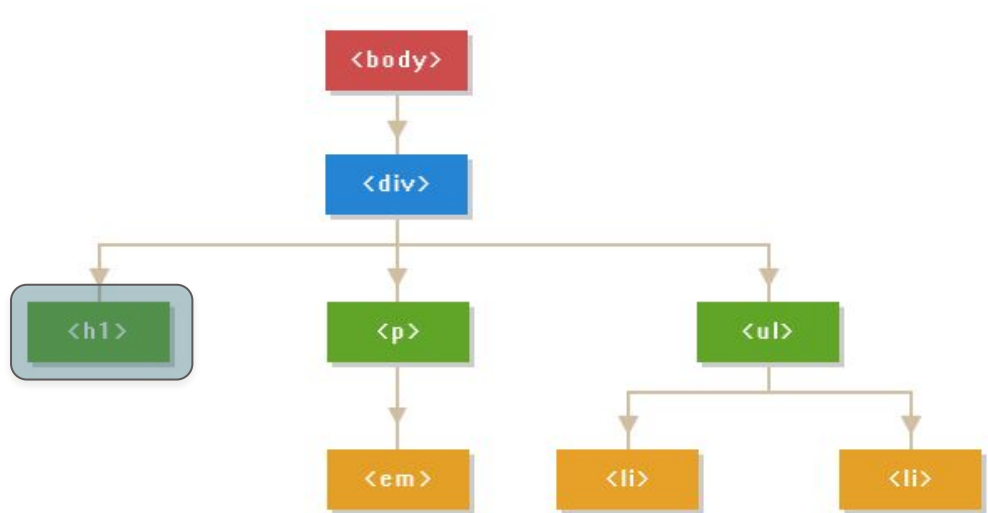


CSS Selectors

Fungerar som en markering i DOM-trädet.

Egenskaperna ska gälla den markeringen.

```
h1 {  
  font-family: 'Arial';  
  font-size: 1.2rem;  
  color: hotpink;  
}
```

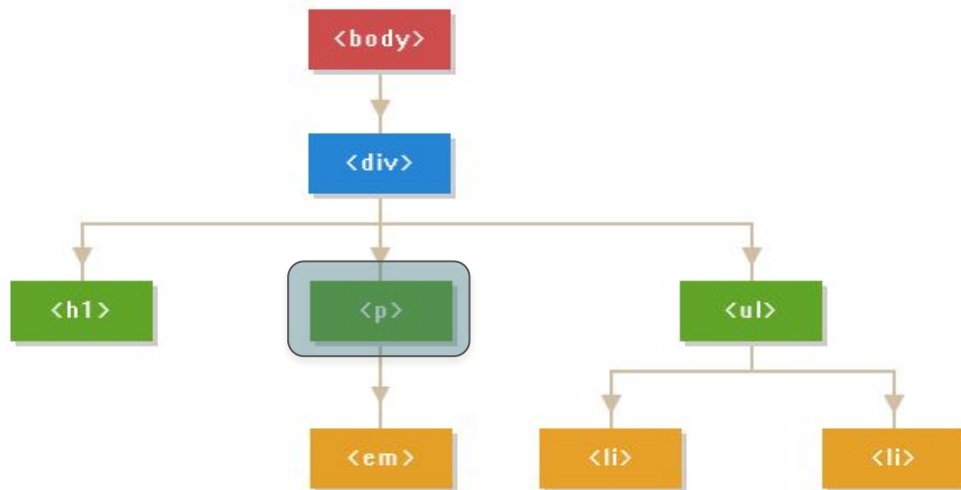


CSS Selectors

Fungerar som en markering i DOM-trädet.

Egenskaperna ska gälla den markeringen.

```
p {  
  font-family: 'Roboto';  
  color: #000;  
  line-height: 1.6;  
}
```

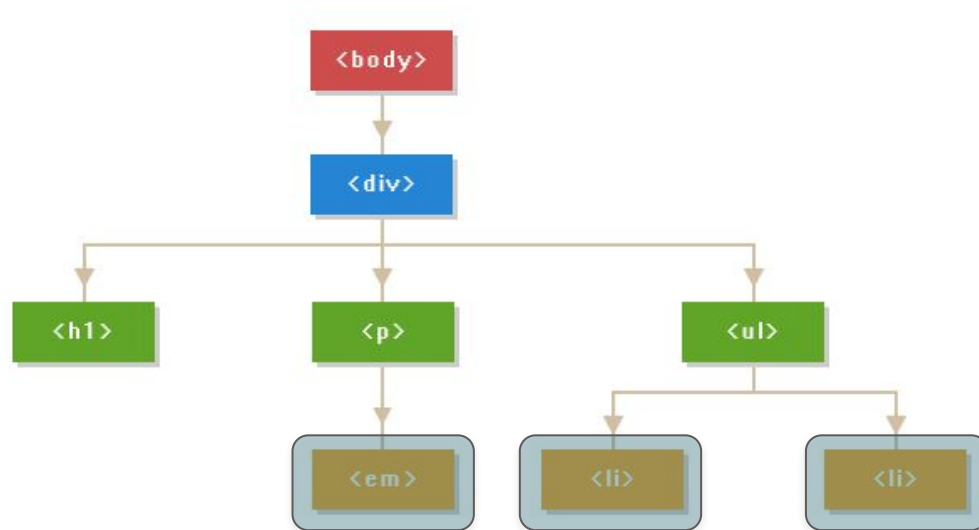


CSS Selectors

Fungerar som en markering i DOM-trädet.

Egenskaperna ska gälla den markeringen.

```
em, li {  
  font-family: 'Roboto';  
  font-style: italic;  
  color: rgb(100,100,100);  
}
```

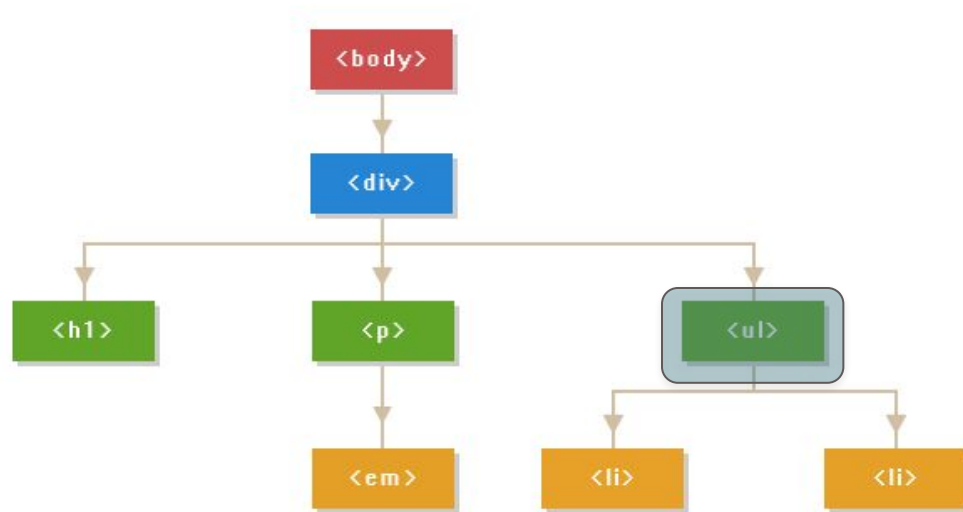


CSS Selectors

Fungerar som en markering i DOM-trädet.

Egenskaperna ska gälla den markeringen.

```
ul {  
  font-family: 'Roboto';  
  font-style: italic;  
  color: rgb(100,100,100);  
}
```



Selektorer är väldigt anpassningsbara

```
section.articles > article:first-of-type > h1 + h2
```

```
input.validate + label:nth-of-type (2n+1)
```

```
#search-form input[type="text"], #login-form input[type="text"]
```

CSS Properties

- Över 700 stycken (ca 70st vanliga)
- Styr saker som färger, layout, etc.
- Olika egenskaper har olika tillåtna värden
- Värden kan ha olika enheter
- De flesta egenskaper *cascade*:ar


```
/* stylesheet.css */

input {
  display: none;
}

label,
ul {
  border: 1px solid #cecf5;
  border-radius: 6px;
}

label {
  color: #0087cc;
  cursor: pointer;
  display: inline-block;
  font-size: 18px;
  padding: 5px 9px;
  transition: all .15s ease;
}

label:hover {
  color: #ff7b29;
}
```

CSS-dokumentet

Alla regler samlas i ett dokument som bildar en webbsidas stilmall.

Dokumenten länkas ihop i <head>

```
<!-- page.html -->

<head>
  <link rel="stylesheet" href="stylesheet.css">
</head>
```

```
<!-- page.html -->
```

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="stylesheet.css">
```

```
</head>
```

Övning

Koppla på en stilmall

Ändra färger och bakgrundsfärger

```
h1 {  
  font-family: 'Arial';  
  font-size: 18px;  
  color: hotpink;  
}
```

```
color: red;  
background-color: #F00;  
color: rgb(255,0,0);  
background-color: rgba(0,255,100,0.5);
```

Klasser

För att enklare kategorisera och strukturera olika element används klasser

```
<h1 class="large">Headline</h1>  
<h1 class="medium">Headline</h1>
```

```
h1.large {  
    font-size: 1.5rem;  
}
```

```
h1.medium {  
    font-size: 0.8rem;  
}
```

Flera Klasser

Element kan ha ett godtyckligt antal klasser.

Det innebär att olika regler kan påverka samma element.

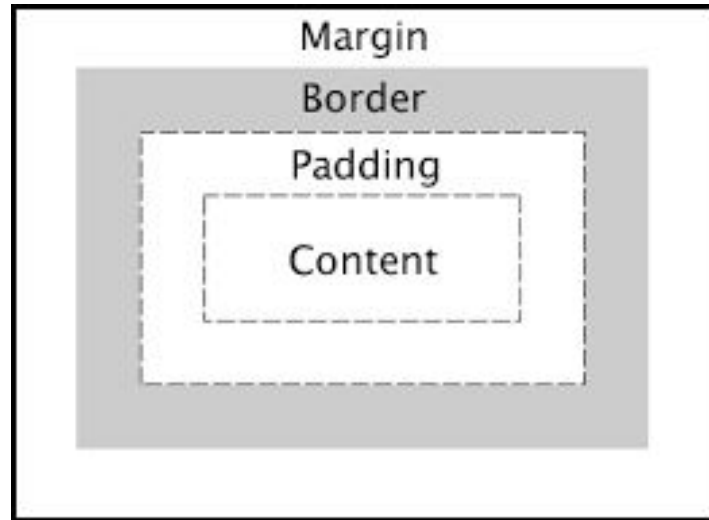
```
<button class="round small-btn">Add</button>
```

```
<button class="round large-btn">Add</button>
```

```
.round{  
    border-radius: 50%;  
}
```

```
.small-btn{  
    width: 25px;  
    height: 25px;  
}
```

Box-modellen



Vad styr boxens storlek?

1. Innehållet i elementet
2. *width* och *height* properties i CSS
3. Eventuella layout-regler
4. *margin, border, padding*

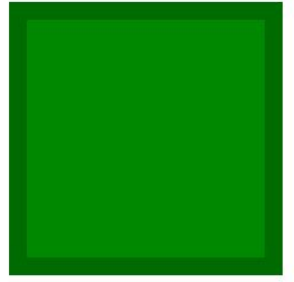
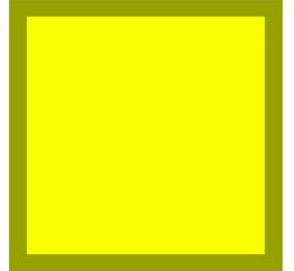
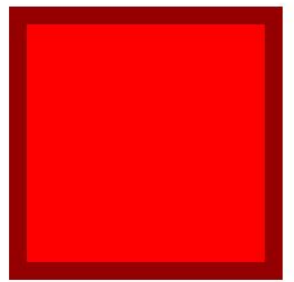
Demo

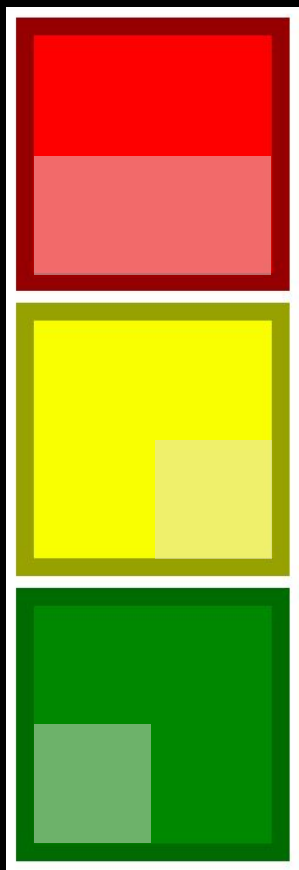
Färger och storlekar



Lets code!

Bygg trafikljuset med hjälp av CSS



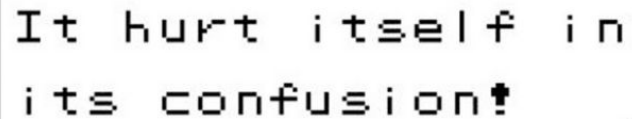


Konventioner?

- Tydliga namn på klasser
- Regler för liknande komponenter ska ligga nära varandra i dokumentet
- Så lite HTML som möjligt
- En wrapper runt allt innehåll

Enheter

px, %, vw, vh, em, rem, em



It hurt itself in
its confusion!

Enheter

- ***px*** - pixlar, absolut enhet.
Används till allt möjligt
- **%** - percentage, relativ till elementets förälder
Används främst för *width* och *height* men inte bara
- ***rem*** - relativt till font-size i `<body>`
Används till allt som har med text att göra
- ***vw, vh*** - view width och view height, utgår ifrån viewportens mått
Används främst för layout