

Introduktion till CSS

Agenda

- Genom gång av hemläxa
 - Frågor om html...
- CSS
 - Vad är CSS?
 - Vad är det till för?
 - Syntax (Rules, Selectors, Properties)
 - Kombinationer av regler, Grupperingar
 - Cascading order
 - Box-model
 - Inline, block, inline-block
 - Massor av övning....

Vad är CSS?

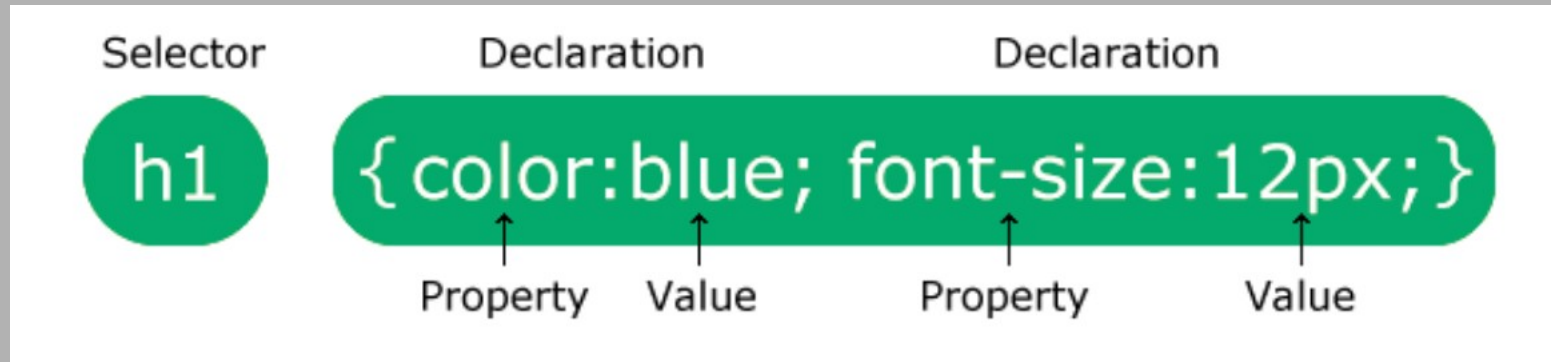
- CSS: Cascading Style Sheets
- CSS beskriver hur HTML element ska stylas
 - HTML: `<p>Hello world</p>`
 - CSS: `p { color: red; }`
- CSS kan spara mycket tid eftersom man kan ha samma styling för många element och html sidor
 - Html dokument har `.html` suffix
 - CSS dokument har `.css` suffix

Exempel på olika CSS

- Vi gör två enkla html sidor med olika element och provar att applicera samma styling...

CSS syntax

- Vi talar om CSS regler när vi talar om CSS
 - Selector
 - Declaration
-

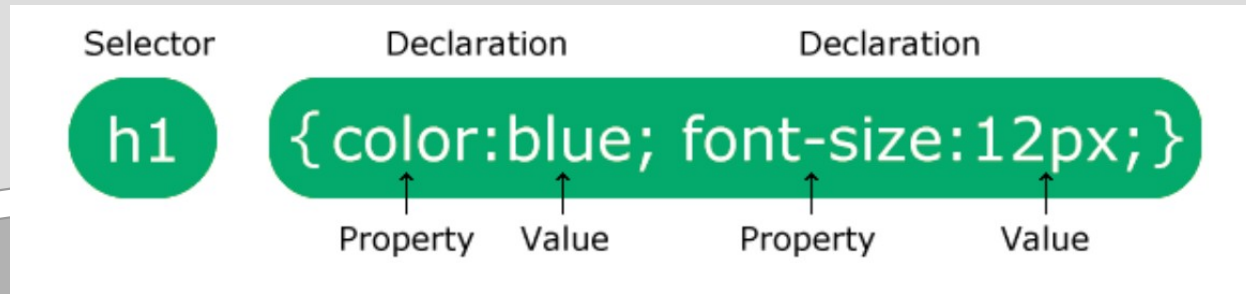


Exempel på en CSS regel för en paragraf

- Vi ska se hur en p tagg får centrerad text och röd färg
 - `color: red`
 - `text-align: center`

”

CSS selectors



- Det finns 3 enkla selektorer, baserad på **Namn, Id, Class**
 - **Namn**
 - `<h1>Test</h1>`
 - `h1 { color: red; }`
 - **Id**
 - `<h1 id="rubrik">Test</h1>`
 - `#rubrik { color: red; }`
 - **Class**
 - `<h1 class="rubriker">Test</h1>`
 - `.rubriker { color: red; }`

CSS övning

- Övning...
 - Gör 3 rubriker <h1>
 - Styla alla 3s färg med hjälp av endast:
 - Namn
 - Id
 - Class
 - Frågor:
 - Vilken var enklast att använda?
 - Vad skiljer Namn och Class?
 - Om ni ska bara styla en av rubrikerna hur gör ni då?

CSS kombinatorer

- Vi ska se hur man kombinerar Namn, Class och använder universal selektor
 - p.center
 - p.center & p.large
 - * (universal selector!)

Gruppering

- Om vi har samma deklaration för olika element kan vi gruppera dem

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
h2 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

CSS övning

- Övning...
 - Lägg in <p>, <h1>, <div> element I ditt dokument
 - Lägg in en gul border runt alla dessa element I din css fil
 - Sök “border shorthand” I w3c schools om ni inte minns hur...
 - Prova nu gruppera dessa
 - Ändra nu så att ni använder class attribut på elementen istället...

CSS frågor...

- Vad gör följande selektorer?...

#firstname

.intro

p.intro

*

p

div, p

CSS frågor...

- Vad är en selektor? Ge exempel...
- Vad är en CSS regel, vad består den av?
- Vad är en CSS property?

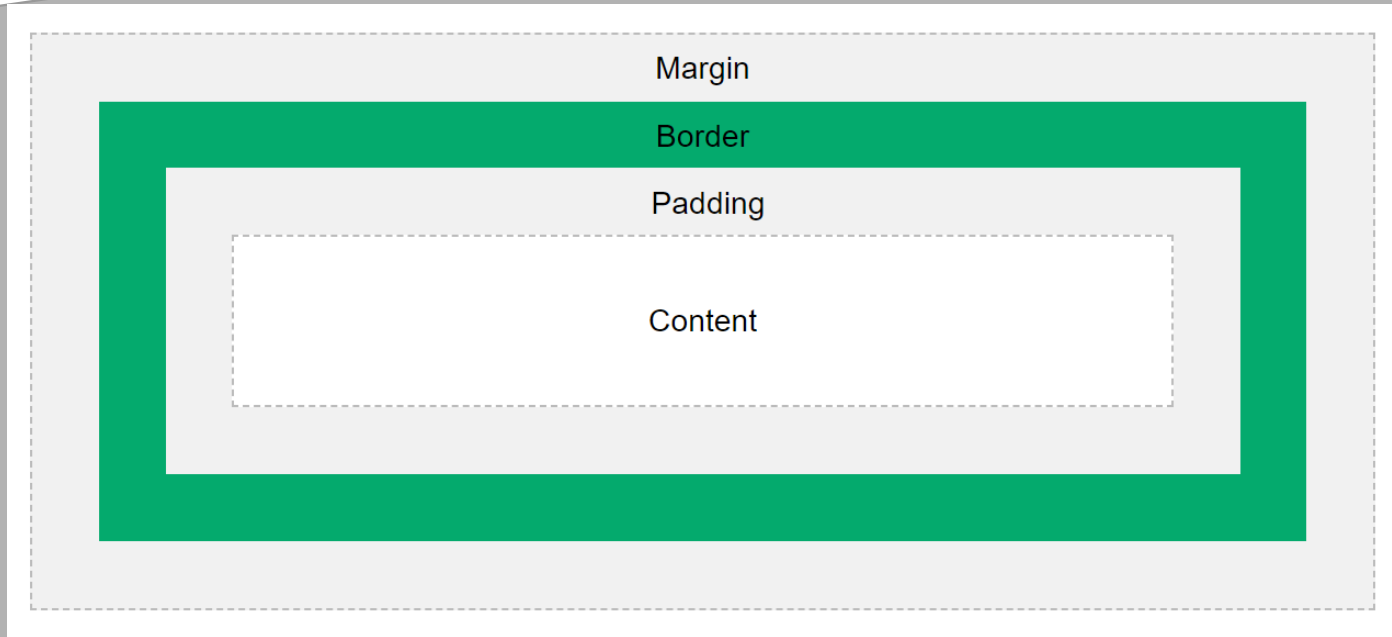
CSS 3 metoder

- Det finns 3 sätt att koppla ihop CSS styling till ett html dokument
 - External CSS
 - Internal CSS
 - Inline CSS
- Vad händer om?...
 - Vi har flera olika external CSS?
 - Vi har en external och en internal CSS?
 - Vi har inline, external och internal CSS?

CSS cascading order

- Ordningen
 - 1. Inline CSS
 - 2. External och Internal CSS
 - 3. Browser default
- Prova själv
 - Öppna en valfri sida och leta efter browser defaults...

CSS box model



CSS övning

- Övning
 - 1. Gå in på W3C Schools (CSS)
 - Titta på hur background-color propertyn fungerar...
 - Titta på hur opacity property fungerar...
 - Titta på background-repeat fungerar...
 - 2. Gå in på facebook och
 - Ändra den gråa bakgrundsfärgen till en annan
 - Dölj ett element med hjälp av opacity propertyn
 - Ändra den gråa bakgrundsfärgen till en bild som repeterar istället

CSS box model

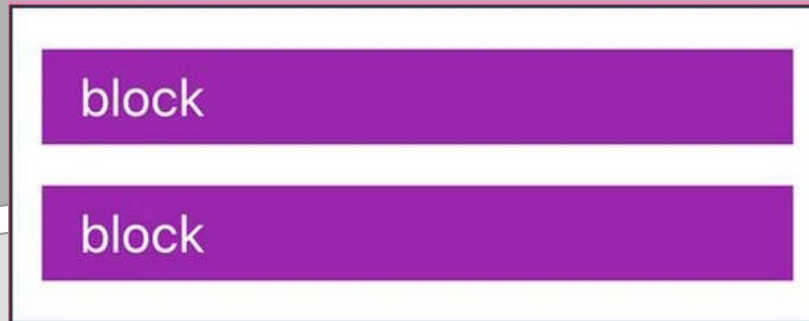
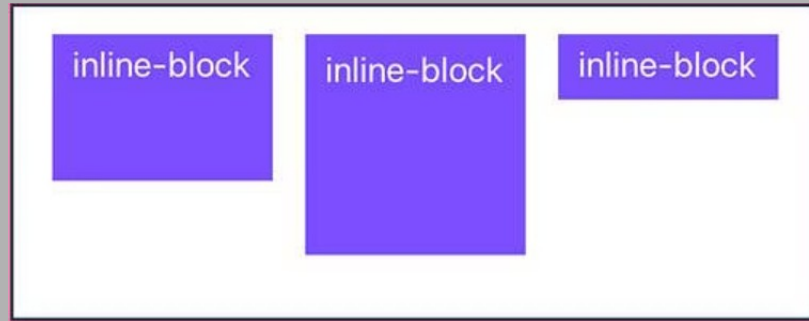
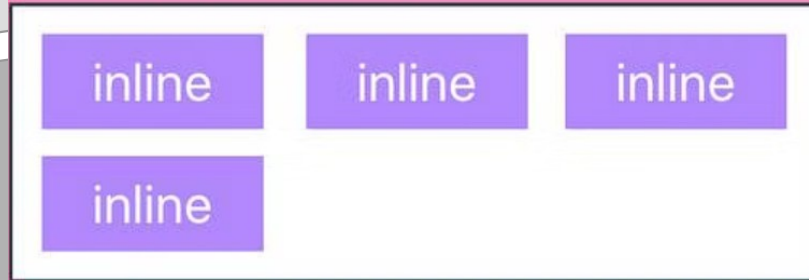
```
div {  
  width: 300px;  
  border: 15px solid green;  
  padding: 50px;  
  margin: 20px;  
}
```

CSS övning

- Övning
 - Gör en sida med 2 div:s
 - I varje div ha en rubrik `<h2>` och en `<p>`
 - Gör en blå resp röd border runt varje div
 - Gör 30 px margin reps 10 px margin i varje div
 - Gör 70 px padding resp 30 px padding i varje div

CSS inline – block – inline-block

- display: inline
- display: inline-block
- display: block
- Testa själva att göra dessa!



CSS teori + övning

- CSS combinators
- CSS Pseudo-class
- CSS rounded corners
- CSS fonts
- Övningar:
 - CSS Links
 - CSS Lists
 - CSS Tables