

CSS

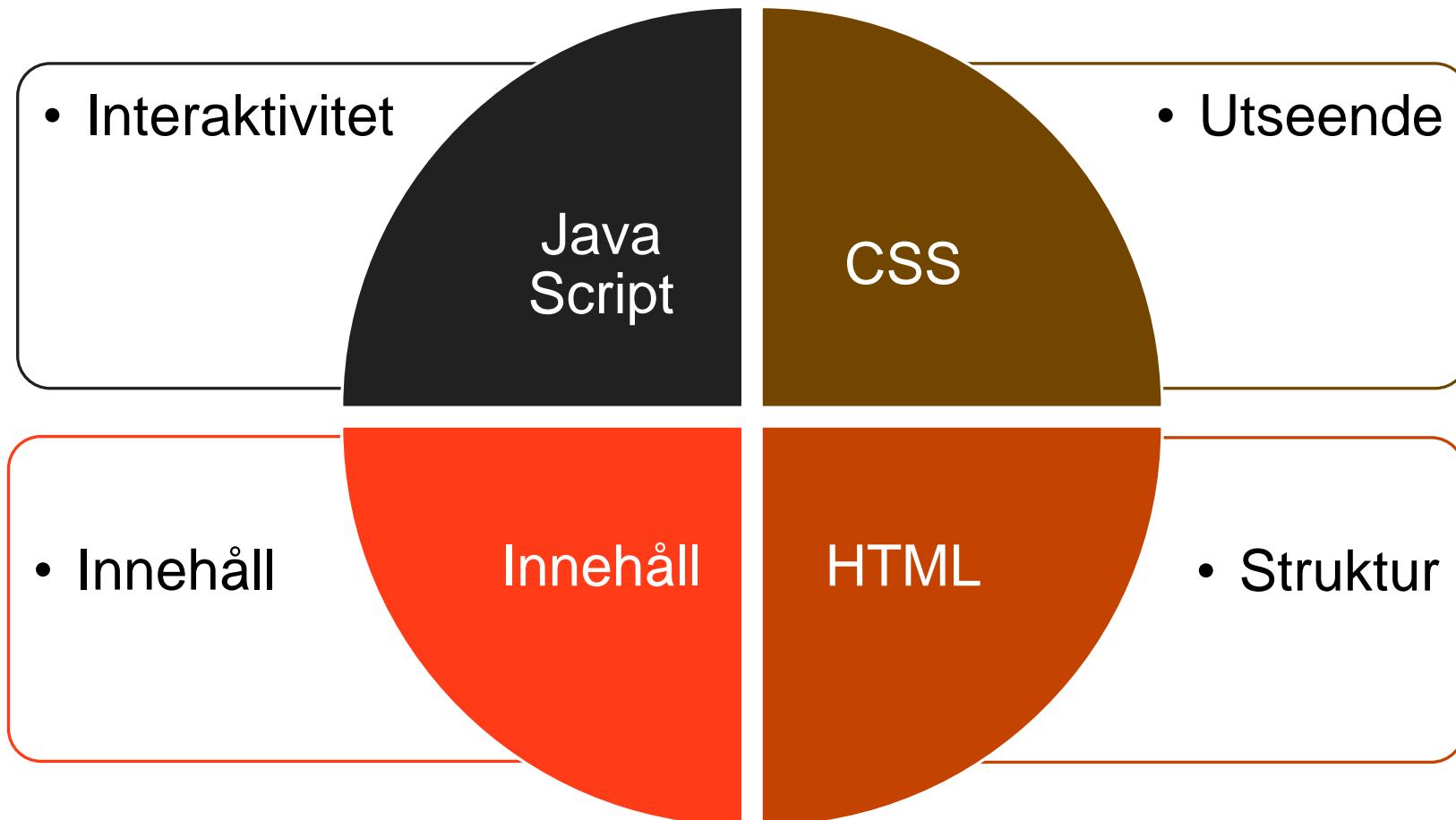
Dagens agenda

css

Lektion

- Box model
- Bilder och bakgrundsbilder, Listor
- Tabell och formulär

Vad består en webbplats av?

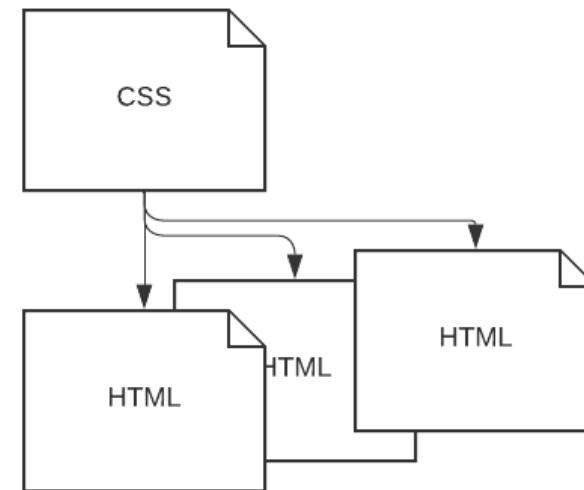


Vad är CSS?

- CSS står för "Cascading Style Sheets"
- CSS är ett språk som används för att få bättre kontroll över utseendet (formatering och layout) på webbsidor.
- CSS används tillsammans med HTML för att definiera hur innehållet ska presenteras!
- CSS 1 (1996)
- CSS 2 (1998)
- CSS 2.1 (2011)
- CSS 3 (Start 1999 -)

Varför CSS?

- CSS är en samling formateringsregler som styr utseendet på en eller flera webbsidor.
- Med CSS skiljer man mellan innehåll/struktur och utseende/presentation.
- Med CSS får du bättre kontroll över layout, teckensnitt, färg, bakgrund och mycket mer!
- Man får renare HTML-dokument som är lättare att felsöka och är oftast tillgängliga/sökmotorvänliga!



Skapa en CSS-Regel

Syntax

```
selektor {  
    egenskap: värde;  
    egenskap: värde;  
    ...  
}
```

Exempel

```
body {  
    color: green;  
}
```

Koppla HTML och CSS

Metod 1: Extern CSS (separat CSS-fil)

- Skriv CSS-reglerna i en separat CSS-fil (t.ex. style.css)
- Länka till CSS-filen med hjälp av en taggen <link>

style.css

index.html

```
<head>
    <title>Extern CSS</title>
    <link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipisicing elit...
</body>
```

```
body {
    color: red;
}
```

Koppla HTML och CSS

Metod 2: Intern CSS (i head)

Skriv CSS-reglerna i dokumenthuvudet i taggen **<style>**

```
<head>
  <title>CSS</title>
  <style>
    body {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...
</body>
```

Koppla HTML och CSS

Metod 3: Inline CSS (inne i HTML-taggar)

Inline CSS innebär att man skriver CSS-egenskaper direkt i HTML-taggar med hjälp av attributet style.

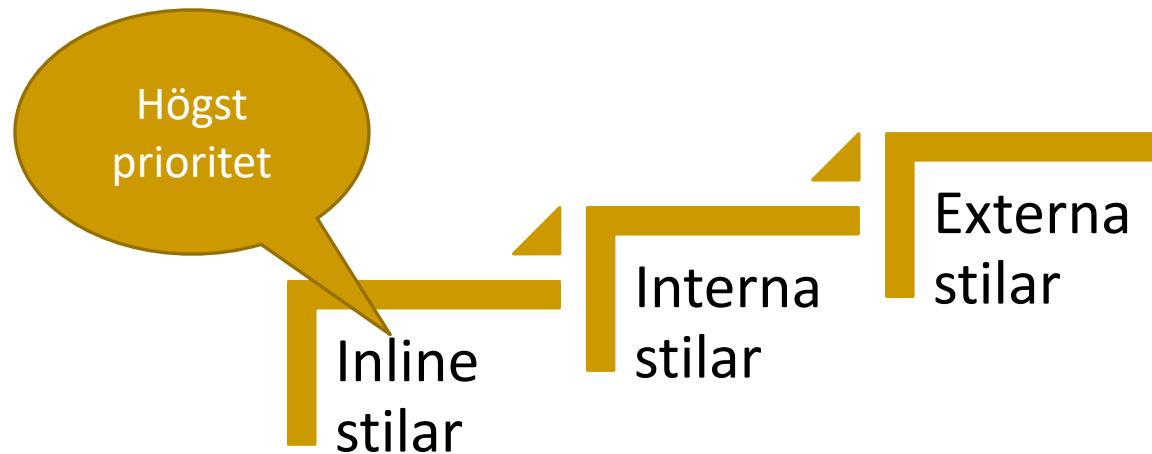
```
<p style="color:blue;">  
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...  
</p>
```

Vad betyder Cascading?

- Cascading innebär att stilmallar kan överlappa varandra!
- Ibland kan flera egenskaper säga emot varandra.
- För att lösa detta behöver webbläsaren följa en ”kaskadordning”.
- Kaskadordningen anger i vilken ordning olika egenskaper ska gälla.

Kaskadordning

- Webbläsaren läser in ett HTML-dokument uppifrån och ned!
- CSS-egenskaper som läses in sist har högre prioritet!
- OBS! Länken (link-taggen) till externa mallar som placeras nedanför interna mallar (style-taggen) har högre prioritet.

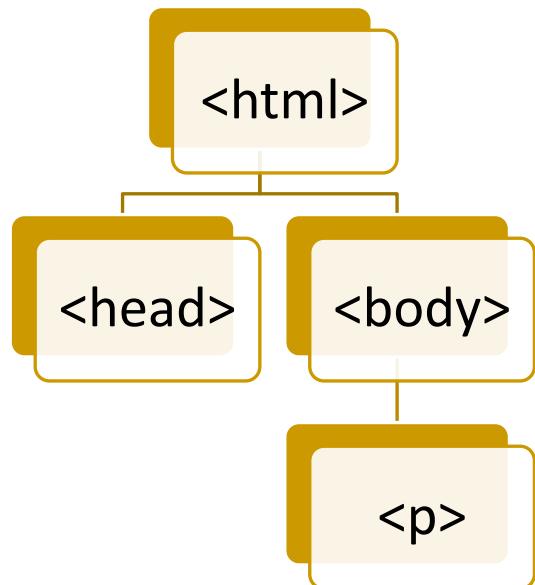


Arv (Inheritance)

Arv är en viktig princip i CSS

Ett "barn-element" är ett element som skrivs inuti ett annat element.

Barn-element ärver förälderns egenskaper.



```
body {  
    color: green;  
}
```

<p> ärver egenskapen color från body

CSS-Selektorer

Selector	Example	Example description
<u>.class</u>	.intro	Selects all elements with class="intro"
<u>.class1.class2</u>	.name1.name2	Selects all elements with both <i>name1</i> and <i>name2</i> set within its class attribute
<u>.class1 .class2</u>	.name1 .name2	Selects all elements with <i>name2</i> that is a descendant of an element with <i>name1</i>
<u>#id</u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"
<u>*</u>	*	Selects all elements
<u>element</u>	p	Selects all <p> elements
<u>element.class</u>	p.intro	Selects all <p> elements with class="intro"
<u>element,element</u>	div, p	Selects all <div> elements and all <p> elements
<u>element element</u>	div p	Selects all <p> elements inside <div> elements
<u>element>element</u>	div > p	Selects all <p> elements where the parent is a <div> element
<u>element+element</u>	div + p	Selects the first <p> element that is placed immediately after <div> elements
<u>element1~element2</u>	p ~ ul	Selects every element that is preceded by a <p> element
<u>[attribute]</u>	[target]	Selects all elements with a target attribute

Källa [CSS Selectors Reference \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

[Try CSS Selector \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_js_selector.asp)

CSS klasser

- Du kan dela in dina regler i olika klasser.
- Med klasser specificerar man en regel som kan återanvändas.
- En klass kan användas i valfritt HTML-element.

Arbeta med CSS-klasser

```
<head>
  <style>
    .text-center {
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="text-center">Rubrik</h1>
  <p class="text-center"> Lorem ipsum dolor
  sit amet consectetur adipisicing elit...</p>
</body>
```

Namngivning av CSS-klasser

Ge dina klasser tydliga namn.

Klasser ska beskriva var den används och vad den gör.

CamelCase och understreck används inte i CSS, så följande namn är inte bra:

textCenter eller **text_center**

Använd bindestreck (hyphen) mellan dina ord t.ex.

.text-center

.text-right

.page-title

Att skriva på detta sätt kallas kebab-case.

Textjustering

```
h1 {  
    text-align: center;  
}  
h2 {  
    text-align: right;  
}  
p {  
    text-align: justify;  
}
```

CSS Färger

RGB VALUES

Values for red, green, and blue are expressed as numbers between 0 and 255.



rgb(102,205,170)

HEX CODES

Hex values represent values for red, green, and blue in hexadecimal code.



#66cdaa

COLOR NAMES

Colors are represented by predefined names. However, they are very limited in number.



MediumAquaMarine

CSS Färger – Exempel

```
/* color name */
h1 {
    color:darkgray;
}
/* hex code */
h2 {
    color: #2c0dc7;
}
/* rgb value */
p {
    color: rgb(42, 159, 34);
}
```

Bakgrundsfärger

```
h1 {  
    background-color: darkgrey;  
    color: rgb(147, 211, 223);  
}
```

Arbeta med teckensnitt

```
body {  
    font-family: Georgia,  
    Times, serif;  
}  
  
h1, h2 {  
    font-family: Arial,  
    Verdana, sans-serif;  
}
```

SERIF

Serif fonts have extra details on the end of the main strokes of the letters.

EXAMPLES:

Georgia

Times

Times New Roman

SANS-SERIF

Sans-serif fonts have straight ends to letters and therefore have a much cleaner design.

EXAMPLES:

Arial

Verdana

Helvetica

Teckensnitt – Flera familjer

MONOSPACE

Every letter in a monospace typeface is the same width.
(Non-monospace fonts have different widths.)

EXAMPLES:

Courier

Courier New

CURSIVE

Cursive fonts either have joining strokes or other cursive characteristics, such as handwriting styles.

EXAMPLES:

Comic Sans MS

Monotype Corsiva

FANTASY

Fantasy fonts are usually decorative fonts and are often used for titles. They're not designed for long bodies of text.

EXAMPLES:

Impact

Haettenschweiler

Teckenstorlek – Olika enheter

PIXELS	=	PERCENTAGES	=	EMS
h1 32px		h1 200%		h1 2em
h2 24px		h2 150%		h2 1.5em
h3 18px		h3 133%		h3 1.125em
body 16px		body 100%		body 100%

Teckenstorlek – Exempel

```
body {  
    font-size: 12px;  
}  
h1 {  
    font-size: 200%;  
}  
h2 {  
    font-size: 1.3em;  
}
```

Fet och kursiv

```
.info {  
    font-weight: bold;  
}
```

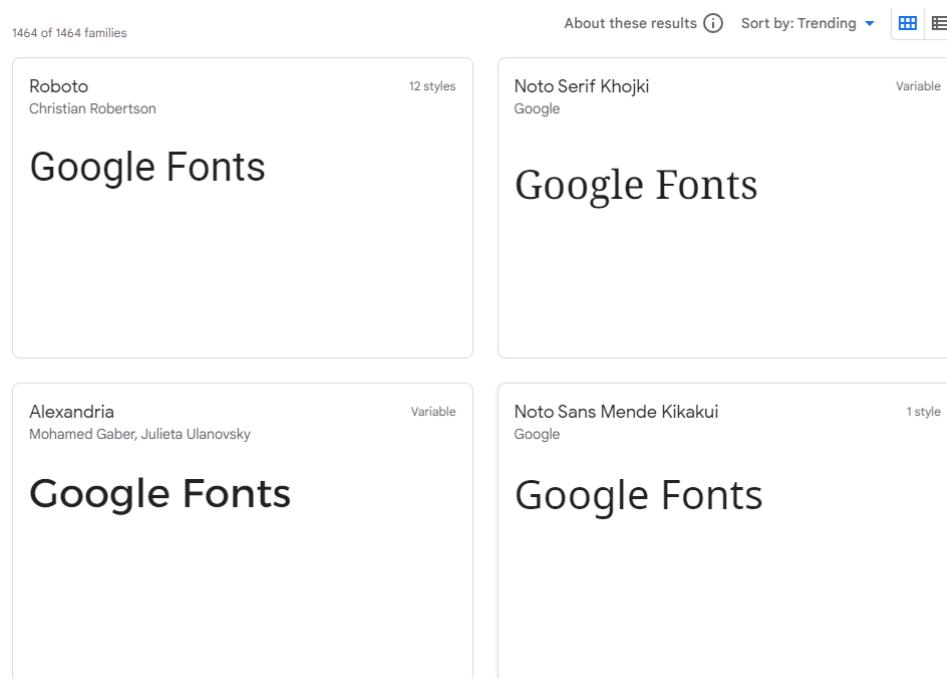
```
.creds{  
    font-style: italic;  
}
```

Övning

- Skapa ett HTML -dokument som innehåller 3 stycken (p)
- Skapa en CSS -regel som formaterar p enligt följande: Verdana, 0.75em.
- Skapa en CSS -klass som formaterar texten enligt följande: Arial, fetstil, 1em.
- Namnge klassen som ingress.
- Koppla klassen ingress till det första stycket i dokumentet!

Google Fonts

Google Fonts är en gratis tjänst som erbjuder icke-standard typsnitt som enkelt kan användas på webbsidor.



[Browse Fonts - Google Fonts](#)

Text-transform

```
h1 {  
    text-transform: uppercase;  
}  
h2 {  
    text-transform: capitalize;  
}  
h3 {  
    text-transform: lowercase;  
}
```

Radavstånd

```
p{  
    line-height: 2em;  
}
```

Rubrik

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti magnam esse iure tempora numquam ea consectetur libero quo odio quam error quae suscipit quas similique mollitia dolores, veritatis laudantium praesentium.

First-letter och First-line

```
p::first-letter {  
    font-size: 200%;  
}
```

```
p::first-line {  
    font-weight: bold;  
}
```

Formatera länkar

```
/* unvisited link */  
a:link {  
    color: red;  
}  
  
/* visited link */  
a:visited {  
    color: green;  
}
```

```
/* mouse over link */  
a:hover {  
    color: hotpink;  
}  
  
/* selected link */  
a:active {  
    color: blue;  
}
```

Text-decoration

```
h1 {  
    text-decoration: overline;  
}
```

```
a {  
    text-decoration: none;  
}
```

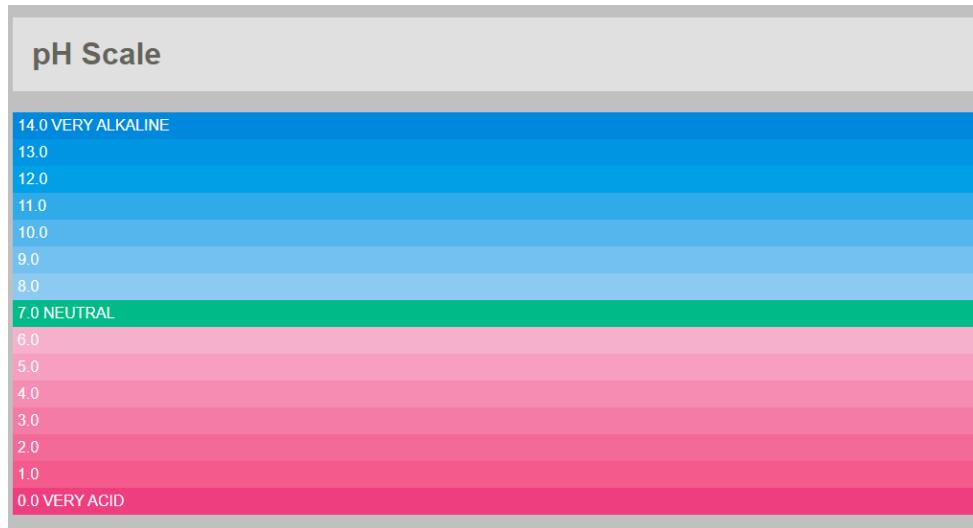
```
a:hover {  
    text-decoration: underline;  
}
```

Övning

1. Genom att använda HTML och CSS visa en hamburgermeny som övergår till en kryssknapp när du håller muspekaren
2. Genom att använda HTML och CSS skapa en interaktiv popout-menyn på "hover"/fokus
3. Genom att använda HTML och CSS skapa en grupp av objekt där en tonas ut när objektet svävas över

Uppgift 1 – återskapa dessa exempl

Example color



[Color \(htmlandcssbook.com\)](http://htmlandcssbook.com)

s. 257 i boken HTML & CSS

Example text

Briards

A HEART WRAPPED IN FUR

The briard, or berger de brie, is a large breed of dog traditionally used as a herder and guardian of sheep.

Breed History

The briard, which is believed to have originated in France, has been bred for centuries to herd and to protect sheep. The breed was used by the French Army as sentries, messengers and to search for wounded soldiers because of its fine sense of hearing. Briards were used in the First World War almost to the point of extinction. Currently the population of briards is slowly recovering. Charlemagne, Napoleon, Thomas Jefferson and Lafayette all owned briards.

by Ivy Duckett

Lösning:

[Text \(htmlandcssbook.com\)](http://htmlandcssbook.com)

s. 293 i boken HTML & CSS

Summering

CSS text och färg

Instuderingsfrågor

- Vad är CSS? Varför behövs CSS? Hur skrivs en CSS-Regel?
- Vad innebär begreppet Cascading i CSS?
- Vad är skillnaden mellan en ID-Selektor och en Klass-Selektor?
Skapa två olika exempel.
- Hur används Google Fonts på en sida. Visa några exempel.
- Vad gör följande selektor a:hover?