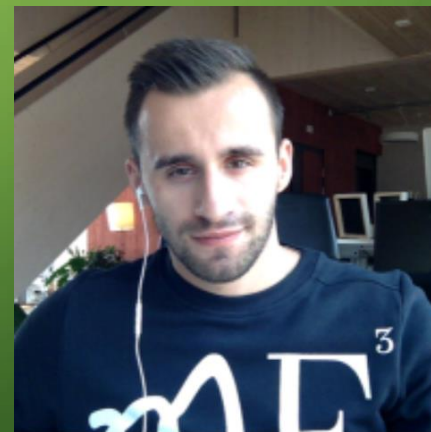


CSS

HT2015 | F06



Haris Kljajic

DAGENS AGENDA



- ▶ CSS, Stilmallar
- ▶ Lokala, interna, externa
- ▶ Mediatyper
- ▶ Selektorer
 - Taggselektorer
 - Klasselektorer
 - ID-selektorer
- ▶ Egenskapsarv
- ▶ Pseudo-klasser och -element
- ▶ Kombinatorer
- ▶ Specificitet
- ▶ Ramverk
- ▶ Preprocessors

STILMALLAR



← → ↻ info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal ac

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive sum](#)

[What's out there?](#)
Pointers to the world's online information. [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)
on the browser you are using

[Software Products](#)
A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) ,X11 [Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#)

[Technical](#)
Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)
Paper documentation on W3 and references.

[People](#)
A list of some people involved in the project.

[History](#)
A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)
If you would like to support the web..

[Getting code](#)
Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.




DNA to Darwin

[\[HOME\]](#) [CASE STUDIES](#) [SOFTWARE](#) [LINKS](#) [FEEDBACK](#)

 **Charles Darwin knew almost nothing about genetics.**



Charles Darwin knew almost nothing about genetics. Many biologists of his time thought that the characteristics of parents were blended in the offspring. The problem with this, which Darwin appreciated, was that after a few generations any variation would be blended away, giving natural selection nothing to work on. [Read More...](#)



(Case Studies)  **CASE STUDIES** 

DNA to Darwin allows 16–19 year-old school students to explore the molecular evidence for evolution through practical bioinformatics activities that use data analysis tools and molecular data.

Each of the activities on this web site centres around an engaging story from recent research in molecular genetics encompassing microbiology, plant and animal biology and human evolution.

PLANTS	HUMANS	MICROBES	ANIMALS
			
Who's the daddy? Ant dispersal	Lactose tolerance Colour vision	SIV & HIV Malaria	Woolly mammoths

STILMALLAR PÅ VÅR SIDA

- ▶ Webbbläsarens inbyggda stilmall
- ▶ Användarspecifika ändringar
- ▶ Våra, utvecklarens, stilmallar
 - Lokala stilar (inline styles)
 - Inbäddade stilmallar (embedded styles)
 - Externa stilmallar (external styles)



LÄNKA IN CSS-REGLER



- ▶ Lokala stilmallar
Inline styles

```
<p style="color: #6C9; text-align:center;">  
  Centrerad, blåfärgad text  
</p>
```

- ▶ Inbäddade stilmallar
Embedded styles

```
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <title>Title of the document</title>  
  
  <style type="text/css">  
    p { color: red; }  
  </style>  
</head>
```

- ▶ Externa stilmallar
External styles

```
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <title>Title of the document</title>  
  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />  
</head>
```




RESPONSIVE DESIGN

MEDIATYPER



```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Title of the document</title>

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

- ▶ Stilmallen print kommer bara att laddas då dokumentet skrivs ut
- ▶ Andra mediatyper
 - ▶ all ← Default
 - ▶ handheld
 - ▶ print
 - ▶ projection
 - ▶ speech
 - ▶ tv
 - ▶ screen

SYNTAX

```
selektor { egenskaper: värde; }
```

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

Exempel:

```
h1 {  
  color: #CDF;  
  background-color: #9FF;  
}
```

"Hämta alla h1-element och ändra färgen till #CDF och bakgrundsfärgen till #9FF"



SELEKTORER



Via ID Klassvis
Taggselektorer

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

TAGGSELEKTOR

```
h1 { egenskap: värde; }
```

```
h1 em { egenskap: värde; }
```

```
p em strong { egenskap: värde; }
```

```
<p>  
  Detta är ett <em><strong>exempel</strong></em>  
  Yttligare <strong>text</strong>...  
</p>
```



KLASSELEKTORN



```
.avatar { egenskap: värde; }
```



```
<p class="avatar">...</p>  
...  
<p class="avatar">...</p>  
...  
<div class="avatar">...</div>  
...  
<p class="avatar">...</p>
```

```
p.avatar { egenskap: värde; }
```



```
<p class="avatar">...</p>  
...  
<p class="avatar">...</p>  
...  
<div class="avatar">...</div>  
...  
<p class="avatar">...</p>
```

KLASSELEKTORER



```
.avatar { egenskap: värde; }
```

```
.active { egenskap: värde; }
```

```
<p class="avatar">...</p>  
...  
<p class="avatar active">...</p>  
...  
<div class="avatar active">...</div>  
...  
<p class="avatar">...</p>
```

ID-SELEKTORER

```
#content { egenskap: värde; }
```

```
<div id="content">  
  ...  
</div>  
...  
<div id="footer">..  
</div>
```



"På en och samma sida får det aldrig förekomma att två id-attribut har samma värde!"

EGENSKAPSARV (PROPERTY INHERITANCE)



Vissa egenskaper, satta på en förälder ärvs ned till dess barnnoder

```
p { color:red; }
```

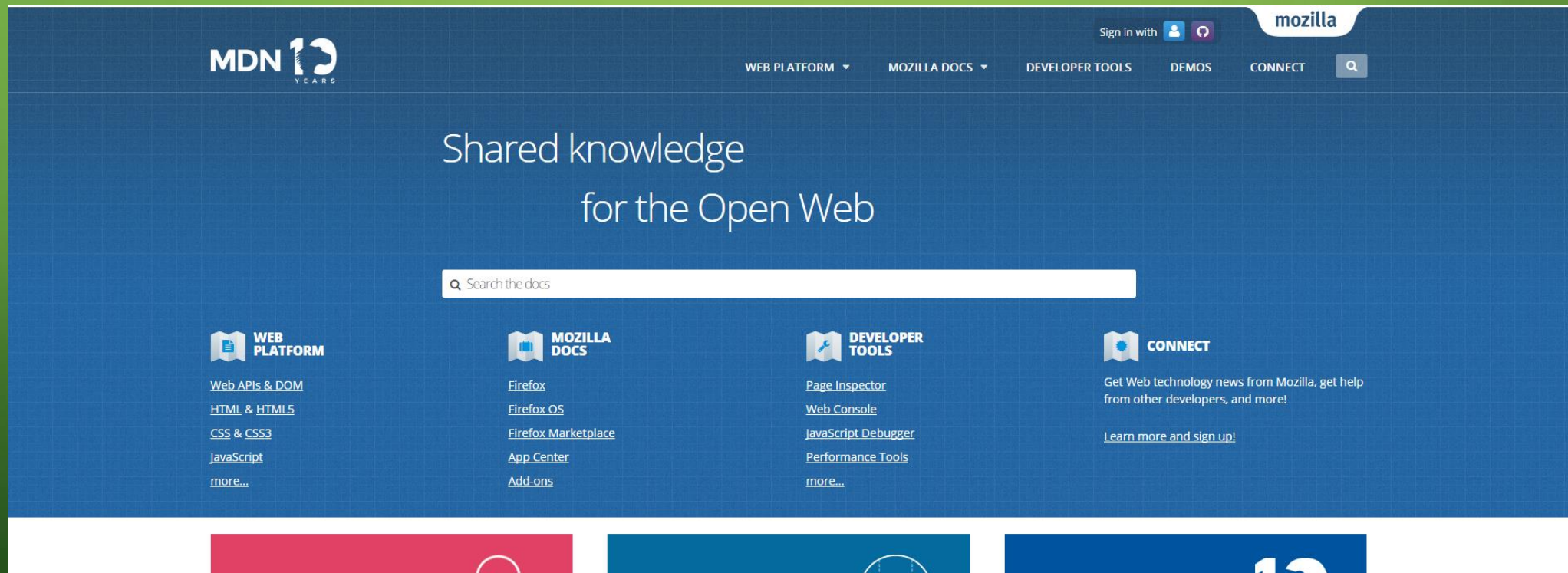
```
<p>  
  Detta är ett <em><strong>exempel</strong></em>  
  på <em>egenskapsarv</em>.  
</p>
```

Detta är ett *exempel* på *egenskapsarv*.

Alla egenskaper ärvs dock inte ned.

DEVELOPER.MOZILLA.ORG

Kika på deras sida, referenssida – W3C kan vara lite trög, denna är bättre.



PSEUDOKLASSER

```
a:link { egenskap: värde; }
```

orörd

```
a:visited { egenskap: värde; }
```

besökt

```
a:focus { egenskap: värde; }
```

fokus

```
a:hover { egenskap: värde; }
```

muspekare över länk

```
a:active { egenskap: värde; }
```

aktiv, precis klickad

Alla p-taggar som är förstabarn och har en förfader i form av div

```
div p:first-child { egenskap: värde; }
```

```
<div>
  <p>Jag är första barn.</p>
  <ul>
    <li>p<p>Jag också!</p></li>
  </ul>
  <p>Inte jag :( </p>
</div>
<p>Inte jag heller :( </p>
```

PSEUDOELEMENT

```
p:first-letter { font-size: 2em };
```

```
<p>Första bokstaven är större</p>
```

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

```
<p>Första textraden som webbläsaren renderar blir fetmarkerad</p>
```

I CSS2 finns även :before och :after som kan användas för att dynamiskt lägga in innehåll före eller efter ett element

Första bokstaven är större

Första textraden som webbläsaren renderar blir fetmarkerad

Första textraden som webbläsaren renderar blir fetmarkerad

KOMBINATORER

Ättling (A B)

```
p em strong { egenskap: värde; }
```

Direkt syskon-väljare (A + B) Direct child selector

```
li + li { egenskap: värde; }
```

```
<ul>  
  <li>Ett</li>  
  <li>Två</li>  
  <li>Tre</li>  
</ul>
```

Barn (A>B)

```
p > strong { egenskap: värde; }
```

```
<p>  
  Detta är ett <em><strong>exempel</strong></em>  
  på <em>css</em>.  
  <strong>Jag blir vald!</strong>  
</p>
```

GRUPPERING AV SELEKTORER

Gruppering sker genom separera med ,

```
h1, h2, h3 {  
  font-family: verdana, sans-serif;  
  color: #6CF;  
}  
  
h2 {  
  text-decoration: underline;  
}
```

Rubriknivå 1

Rubriknivå 2

Rubriknivå 3

```
p.red strong.hidden, #content p:first-line{  
  font-family: verdana, sans-serif;  
  color: #6CF;  
}
```

Det går bra att både gruppera och kombinera selektorer

KOMMENTARER

```
/* Layout
   Formatting titles
*/

h1, h2, h3 {
  font-family: verdana, sans-serif;
  color: #6CF;
}

h2 {
  text-decoration: underline;
}

p.red strong.hidden, #content p:first-line{
  font-family: verdana, sans-serif;
  color: #6CF;
}
```


The background is a solid green gradient. In the four corners, there are decorative white line art elements resembling electronic circuit traces. These lines connect to small white circles, some of which are arranged in a grid-like pattern, suggesting a network or data flow. The lines are thin and the circles are small, creating a subtle, technical aesthetic.

FRÅGOR?