TDP001 - Handhavande av datormiljö

Pontus Haglund Emma Enocksson

Institutionen för datavetenskap



- 1 HTML
- 2 CSS
- 3 HTML+CSS
- 4 Webbserver
- 5 Ladda upp din blogg



Introduktion

- HTML HyperText Markup Language används för att strukturera text för visning i en webläsare.
- CSS Cascading StyleSheets används för att beskriva hur sidan ska se ut.



- 2 CSS
- 3 HTML+CSS
- 4 Webbserver
- 5 Ladda upp din blogg



En enkel websida

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>En hemsida</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
Hej!
</body>
</html>
```



Syntax

- Ett HTML-dokument är en trädstruktur uppbyggd av nästlade element.
- Korrekt nästling är viktigt, man kan inte avsluta ett element innan dess barn är avslutade.



Hur ser ett element ut?

• De flesta element har en starttag och en sluttag

<element>Innehåll</element>

- Element utan innehåll (void-element) saknar sluttag
- Element kan ha *attribut* som beskriver hur elementet ska agera. Attribut har *värden*.

<element attribut="varde">



mer om element

- I roten för dokumentet finns html-elementet
- html har två barn, head och body
- head innehåller metadata (data om data) för dokumentet
- I body-elementet finns det som ska visas för användaren
- Webläsaren kommer tolka dokumentet och *försöka* visa det enligt de standarder som finns



Grundläggande element

• Rubriker: h1-h5

<h1>En huvudrubrik</h1> <h2>En underrubrik</h2>

• Stycke: p

Massor av text i ett fint stycke

• Radbrytning: br



Grundläggande element forts.

• Länkar: a

IDA

• Bilder: img



Grundläggande element - listor

- ul (unordered list), ol (ordered list), li (list item)
- Kan nästlas

```
Punkt 1
Punkt 2
Punkt 2
Sub1
Sub2
```

- Punkt 1
- Punkt 2
 - 1. Sub1
 - 2. Sub2





Grundläggande element - definitionslistor

• dl (definition list), dt (definition term), dd (definition description)

```
<dl>
```

```
<dt>kaffe</dt>
<dd>En mörk, vattenbaserad dryck</dd>
<dt>Mjölk</dt>
<dd>Proteinrik dryck</dd>
</dl>
```

Kaffe

En mörk, vattenbaserad dryck

Mjölk

Proteinrik dryck



2 CSS

- 3 HTML+CSS
- 4 Webbserver
- 5 Ladda upp din blogg



Cascading StyleSheets

- Används för att beskriva hur sidan ska se ut
- Kan användas både *inline* med attributet style för att ändra på ett specifikt element eller mer globalt i head eller i ett separat dokument.
- Byggs upp på formatet egenskap:värde:

```
<h1 style="color:blue">En blå rubrik</h1>
```

• Om man inte använder css inline kan man använda selektorer



Selektorer

selektor {
 egenskap1: värde1;
 egenskap2: värde2;
}



Selektorer - element typ

• Element p matchar alla p-element



• #id

Alla element kan ha attributet id. Värdet väljer man själv men måste vara unikt inom dokumentet. #myid matchar elementet med id="myid"



klass

• .klass

Klasser fungerar på liknande sätt men kan användas för flera element. Ett element kan dessutom ha flera klasser .myclass matchar alla element med class="myclass"



Selektorer

- e1, e2 matchar alla e1- och e2-element
- e1 e2 matchar alla e2 som är barn till e1
- e1 > e2 matchar alla e2 som är direkta barn till e1
- e1.cls matchar alla e1 med class="cls"
- #element1 matchar element med id element1 id="element1"



- 2 CSS
- 3 HTML+CSS
- 4 Webbserver
- 5 Ladda upp din blogg



HTML+CSS

 Det finns flera semantiska element i HTML5 som passar extra bra med CSS. (gå till w3schools för mer information: http:// www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)

header Sidhuvud

footer Sidfot

nav Navigering

main Sidans huvudinnehåll (maximalt ett main-element!)



Fler element

section En del av sidan

article En fristående del av sidans innehåll

mark Markerar text (normalt bakgrundsfärg)

Med link-element i head kan man inkludera extern CSS:

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="fil.css">



Box-modellen

- Element kan i CSS visas på två sätt: block och inline
- block-element beskrivs med box-modellen. Innehållet omsluts av padding, border och margin





• Centrering av layout

selector { margin: 0 auto; }

• Centrering av text
 selector { text-align: center; }



Tips forts.

- Ramar
 - border: storlek utseende färg;

border: 2px solid black; border: 1% dashed red; border 0;

• border-left fungerar på samma sätt men appliceras endast på vänster ram osv.



- 2 CSS
- 3 HTML+CSS
- 4 Webbserver
- 5 Ladda upp din blogg



Webserver

• En webläsare kan öppna en fil direkt utan en installerad webserver genom att gå till adressen:

file://<absolut sökväg till filen>

- Om man vill att andra ska kunna se den är en webserver bra att ha
- I Ubuntu:

sudo apt-get install apache2



Webserver forts.

- Navigera till katalogen /var/www (observera att det är root -> var -> www)
- Här hittar du katalogen html, lägg din html-fil här
- Därefter kan man gå till adressen http://localhost/fil.html i webbläsaren
- Om man döper filen till index.html räcker det med adressen http://localhost

Denna katalog ligger inte under home vilket betyder att man behöver särskilda privilegier för att skapa/ändra filer. Använd SUdo för att lösa problemet.



- 2 CSS
- 3 HTML+CSS
- 4 Webbserver
- 5 Ladda upp din blogg



Hur laddar jag upp min blogg

- På ditt liu-konto finns en katalog på sökvägen /wwwpub/[liu-id]
- Skapa i den katalogen en katalog som heter TDP001
- Lägg filerna som hör till din blogg i den katalogen
- Efter du är klar bör index.html ligga på sökvägen : /wwwkurs/[liu-id]/TDP001/index.html





