

HTML

Introduktion till HyperText Markup Language

Frågor innan vi börjar?



Dagens föreläsning

- Repetition: HTML & Webbläsare
- Repetition: Ett simpelt HTML-dokument
- Metadata
- Teckenkodning
- Validera sin kod
- Ett dokuments struktur dokumentträdet
- Länkar & bilder
- Punktlistor



Glöm inte vår kurswebbplats!

http://da156a.ia-mau.se

Vad kan man efter kursen?

Exempellösningar på inl. 3

Vi älskar film!

Action, Drama, Komedi, Thriller, Skräck, You name it - We love it!

På denna webbplats kan ni hitta:

- · Recenssioner av de filmer vi sett
- Vilka vi är och varför denna site finns
- Kontaktformulär där ni kan skicka filmtips till oss

Så det är bara att klicka runt sig på sidan för att få en bild av oss och de filmer som vi sett. De må inte vara många nu, men vi är nystartade och sidan kommer att expandera i takt med att vi ser fler filmer. Så håll ögonen öppna!

Välkommen önskar







FILMKLUBBEN MOVIELOVERS

Filmer ▼

Om

Kontakt

Filmklubben MovieLovers - Vi som älskar film!

Vi älskar film!

Action, drama, komedi, thriller, skräck, you name it - we love it!.

På denna webbplats kan ni hitta:

- · Vad vi sett för filmer, samt läsa lite om filmerna
- · Vilka vi är och varför denna site finns
- Kontaktformulär där ni kan skicka in filmförslag till oss

Så det är bara att klicka runt sig på sidan för att få en bild av oss och de filmer som vi sett. De må inte vara många nu, men vi är nystartade och sidan kommer att expandera i tackt med att vi ser fler filmer. öppna!





HEM FILMER OM OSS KONTAKTA OSS

Välkommen till MovieLovers!

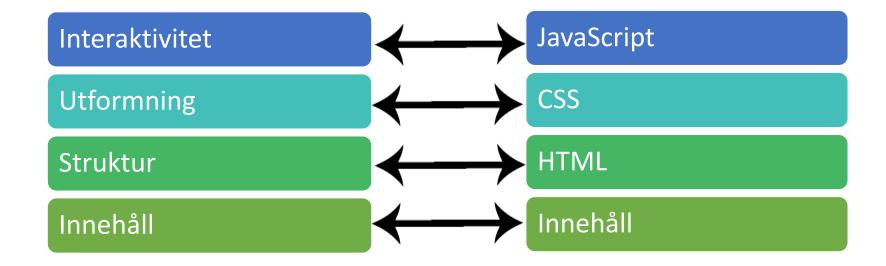
På denna webbplats kan ni hitta:

- √ Vad vi sett för filmer, samt läsa lite om filmerna.
- √ Vilka vi är och varför denna site finns.
- / Kontaktformulär där ni kan skicka in filmförslag till oss

Repetition

HTML, Webbläsare & Ett simpelt HTML-dokument

Vad består en webbplats av?

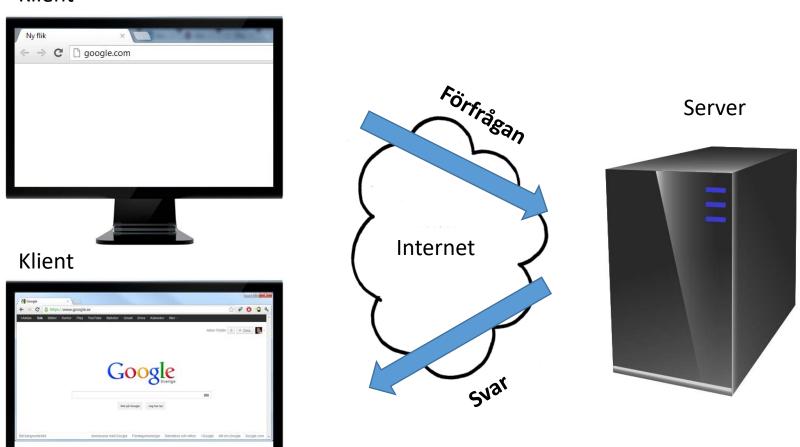


Praktiska färdigheter



Hur fungerar det?

Klient



Resultat

 En webbläsare visar oss en webbsida efter att ha renderat ett HTMLdokument



Element?

• Det finns olika element som representerar olika innehåll, t.ex. rubriker, paragrafer, listor m.m.

 Grundprincipen är att det finns en start- och ett sluttagg. Det innehåll som finns mellan dessa taggar tilldelas elementets formatiering.

Kan även ha attribut

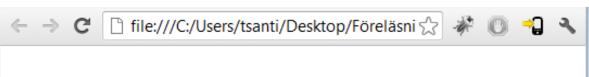


innehåll

- + syntax
- + semantik

HTML

HTML som märkspråk



Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec eleifend rutrum lacus, et pulvinar est malesuada id. Nulla et diam velit, vitae aliquam tellus. Phasellus sit amet ipsum quis mauris fringilla condimentum at vitae tellus. Vivamus elementum malesuada nulla, quis mattis lacus porta sit amet.

Ipsum

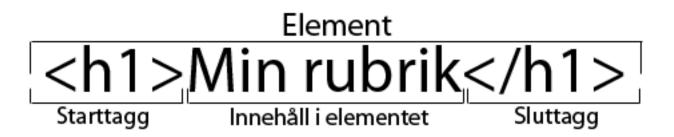
Pellentesque scelerisque dui sem. Morbi pretium est eu lorem bibendum hendrerit. Nullam sed vestibulum ante.

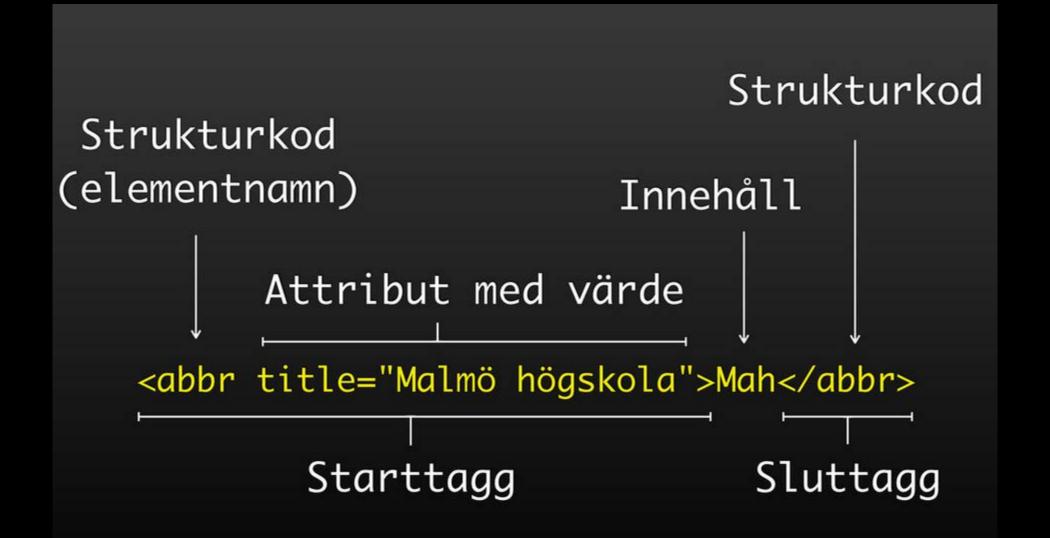
- bibendum
- vestibulum
- adipiscing

Praesent ut sem et lorem consectetur eleifend vel at nisi. Praesent nunc nisl, ullamcorper venenatis tristique vel, hendrerit eu dui.

Vad är ett element

- Komponent med vilka ett HTML-dokument är uppbyggda
 - Är av en viss typ (elementets namn)
 - Kan ha egenskaper (attribut) och/eller innehåll
- Definieras med taggar





Ett HTML-dokuments struktur

Element som ingår i ett HTML-dokument:

- <html>, rotelementet
- <head>, dokumenthuvud (info om dokumentet)
- <title>, dokumentets titel
- <body>, dokumentets innehåll

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Min sida</title>
        </head>
        <body>
        <!-- Här kommer innehåll som visas för användaren ligga -->
        </body>
    </html>
```

Exempel på HTML-struktur

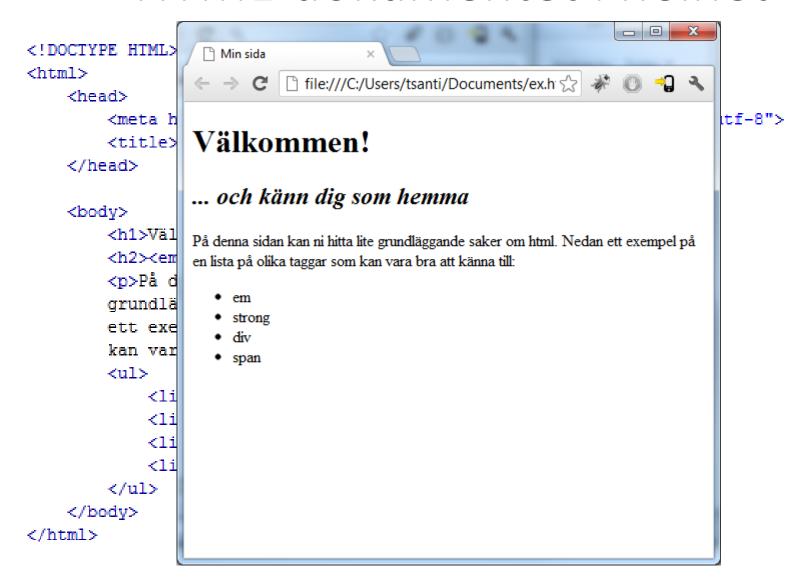
Text-editor

Webbläsare

Välkommen!

... och känn dig som hemma
På denna sidan kan ni hitta lite
grundläggande saker om html. Nedan
ett exempel på en lista på olika
taggar som kan vara bra att känna till:
em
strong
div
span

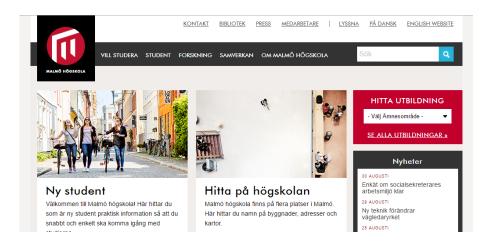
HTML-dokumentet i helhet



En webbsida

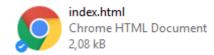
- Webbsida:
 - Vad webbläsaren visar genom att rendera ett HTML-dokument

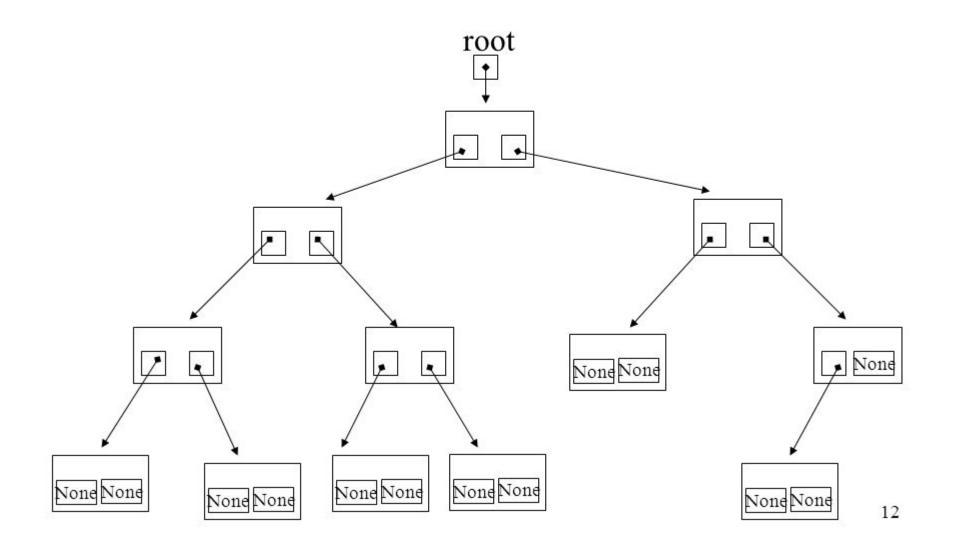
- HTML-dokument:
 - Innehåll uppmärkt enligt HTML



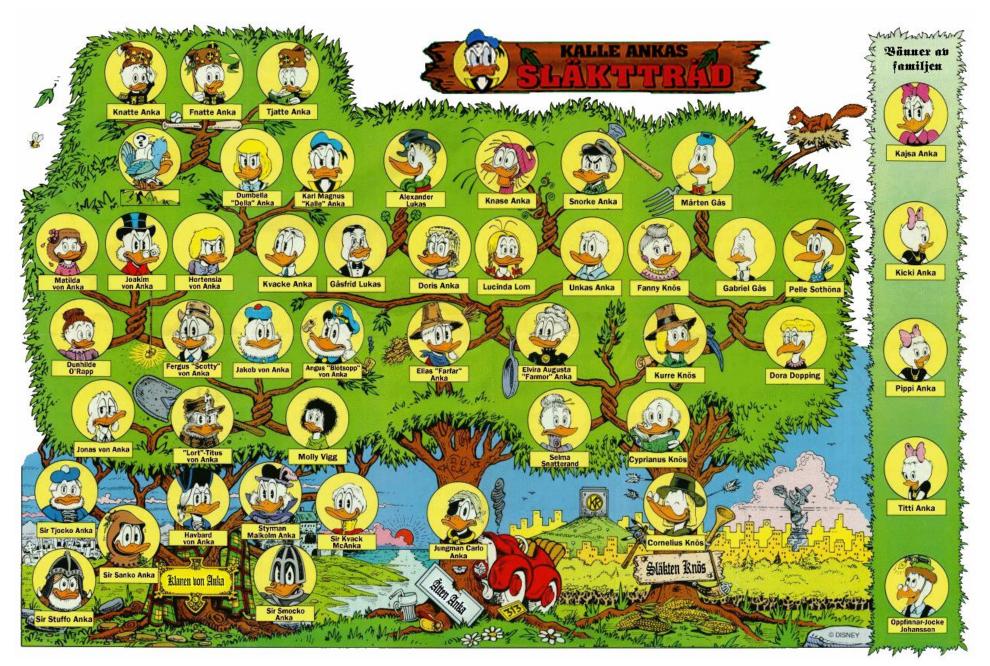
```
<!doctype HTML>
<meta charset="utf-8">
            <title>HTML 5</title>
            <!--[if lt IE 9]>
            <script src="dist/html5shiv.js"></script>
            <![endif]-->
            <link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Devonshire' rel='stylesheet' type='text/css'>
            k href="reset.css" rel="stylesheet">
            <link href="css3.css" rel="stylesheet">
            <script src="script.js"></script>
       </head>
       <body>
            <div id="wrapper">
               <header>
                   <h1>HTML 5 & CSS 3</h1>
```

- HTML-fil:
 - Ett HTML-dokument sparat i en text-fil





Datastruktur - träd



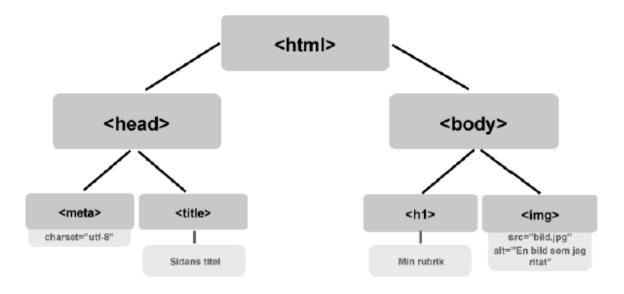
Ett HTML-dokument

- En serie nästlade element
 - Vars ordning avgör strukturen
 - Och vars typ och egenskaper beskriver innehållet
- Kan representeras med ett dokumentträd

```
<html>
   <head>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
       <title>Min sida</title>
   </head>
   <body>
       <h1>Välkommen!</h1>
       <h2><em>... och känn dig som hemma</em></h2>
       På denna sidan kan ni hitta lite
       grundläggande saker om html. Nedan
      ett exempel på en lista på olika taggar som
       kan vara bra att känna till:
       <u1>
          >em
          strong
          div
          span
       </body>
</html>
```

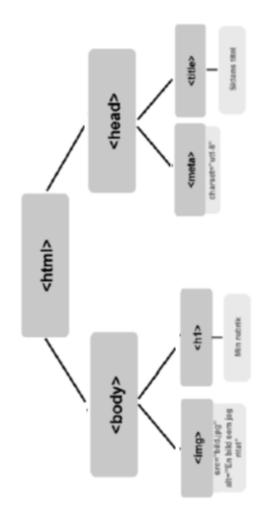
HTML-dokument som träd

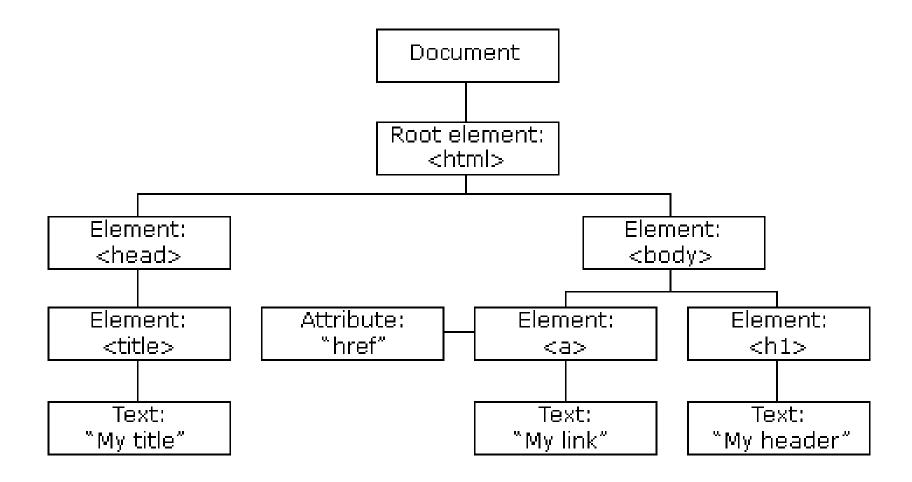
```
<
```



HTML-dokument som träd

```
<
```





HTML-dokumentet i helhet

```
< 'DOCTYPE HTML>
<html>
   <head>
       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
       <title>Min sida</title>
   </head>
   <body>
       <h1>Välkommen!</h1>
       <h2><em>... och känn dig som hemma</em></h2>
       På denna sidan kan ni hitta lite
       grundläggande saker om html. Nedan
       ett exempel på en lista på olika taggar som
       kan vara bra att känna till:
       <u1>
          <em</li>
          strong
          div
          span
       </body>
</html>
```

Indentering av kod

Om indentering

```
<!doctype html>
   ⊟<html>
         <head>
             <meta charset="utf-8">
 4
             <title>Min snygga hemsida</title>
 6
         </head>
 8
         <body>
 9
             <h1>Välkommen!</h1>
             Vad kul att du hittade hit!
10
11
         </body>
12
    </html>
```

```
cdly class navbar navbar inverse navbar fixed top'>
       cally class-"navbar-beader">
            chutten type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-targut="anavbar" aria-expanded="false" aria-controls="navbar">
               espan class="icon-har">c/span>
               espan class="icon-bar">c/span
           ca class="mawbar-brand" Brof="/">DA156A: Webbutveckling(/a)
       colly id-"navbar" class-"collapse navbar-collapse">
           col classe"nay navbar-nav";
               clibcu frof="index.php" id="startLink">Start
               <!!>ca bref="resources.php">Resurser</a></!l>
               clica href="lectures.php">Föreläsningarc/asc/li>
               clisca Bref="exercises.php">Laborationer</a>
               clica brof="assignments.php">Inlamingsuppgifter</a>
               clica bref-"tenta.php"odn tentamenc/acc/lic
cdly class-"container">
   cdiv class-"row pageTitle";
       offiv class-"col-lg-8">
           chilintroduktion till webbutveckling (DAIS6A):/hi>
           cing src="images/mah.png" alt="Malmo Mögskola">
    (div class "row theContent")
       offiv class-"col-12">
                  charaction till wabbutvacklingc/har
                   cpsDenna webbplats innehåller material från en grundkurs i webbutvockling. De som läser ca href-"http://edu.mah.se/sv/Course/DALSSAMSVilabus" skursenc/a» är den primära målgruppen, men mycket kan förhoppningsvis vara användbart även för andra. Allt
                   áteranvändas av andra, så länge upphovsman anges.c/go
                   cpp1 den bakomliggande kursplanen beskrivs syfte och mål:
                   cdly class-"well" Murson syfter till att introducera fundamentala koncept och tekniker som ingår i modern webbutvockling. Studenten ska ges praktiska färdigheter i utveckling av webbelatser, liksom en teorutisk bakgrund till de begränsningar och mel
                   opben beskrivningen är väldigt avsiktligt formulærad utan att nämna specifika tekniker. Istället ligger fokus på "medern webbutvackling" och "aktuella standarder och plattformar". Målet är sälndes att hålla en bra balans mellan grundläggande prind
                   chisupplagge/his
                    Commobbplatson & basered på en högskolekurs där årnen introduceras vid en serie föreläsningar. Bilder, länkar och exempel publiceras ca href-"/lectures.php">härs(a).
                   epokurson är också praktiskt - ämnet lär man sig gonom själv producera och experimentera. Därför finns några laborationer, som kan ses som rekommenderade övningar. Studenter vid kurson har tillgång till handledning för dessa. 4/pp
                   cpstudenter examineras med inlämningsuppgifter och en tentamen. Instruktioner för uppgifterna publiceras också här.c/ps
                   spica href-"http://www.nav.mah.se/person/id/TSANI">Anton Tibblins/ap & kursansvarig oth driver webbplatson. Delar av materialet på webbplatson har ursprung från sa href-"http://forskning.eah.se/id/cifron">Fredrik Ohlins/aps tidigare versioner. Fe
                   chibera linkars/hib
                   cdlw class="list-group">
                      cg class="list-group-item" href="http://www.mah.se/">Malmö Hügskolac/a>
                      ca class="list-group-iten" href="https://wah.itslearning.com/elogin/">lt's Learnings/a>
                       ca class="list-group-itom" href="http://edu.mah.se/DA156AMSyllabus">#kursplanc/a>
                  chb>Senaste händelserc/hb>
                  offiv class-"list-group">
                       <a href="/lectures.php?nr=i" class="list-group-item">Förelisning 1: Kursintroduktions/aps/ap</a></a></a>
       only class="col-lg-6">
           eppArvändning av allt material år fritt, om motsatsen inte anges. Länka gärna! Formellt utrycks detta med licensen ca href-"http://creativecommons.org/licenses/by/4.8/deed.bv">Creative Commons Erkännande 4.8 Sveriges/po.-
           epokebbplatsen drivs av co href-"mallto:anton.tlbbling/a>, son också ansvarar för kursen co href-"http://edu.mah.co/DA1566">Introduktion till webbutvucklingc/a>, fristående distanskurs, co href-"http://mah.se">Maleb högskelac/a>.c/p>
```

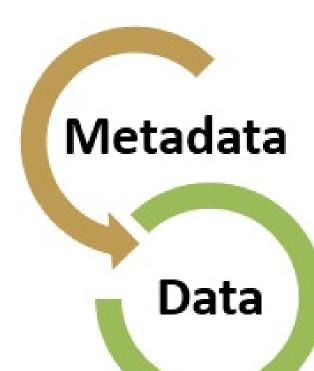
```
cdiv class="container">
(dly class="navbar-header")
duriton type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#mavbar" aria-expanded="false" aria-controls="navbar">
cspun class="sr-only">Toggle navigation
espan class="icon-bar">c/span>
espain class="Econ-bar">c/sp
comun class="icon-bar"></spano
cm class="navbar-brand" href="/">DA156A: Webbutvecklingc/a>
colly id-"navhar" class-"collapse mavhar-collapse")
cul class="nav navbar-nav">
clibica heef="index.php" id="startLink">Startc/a>c/li>
clib ca hraf-"resources.php">Resurserc/a>c/lib
clibca href="lectures.php">Foreläsninganc/a>c/li>
clisca bref-"exercises.php">Laborationerc/a>c/lis
clioca brof-"assignments.php">Inlanningsuppgifterc/asc/li>
clib cu href-"plan.php">Planeringc/a>c/li>
clibca href-"tenta.php">On tentamenc/axc/lib
cally class-"col-lg-8">
(MID-Introduktion till webbutveckling (DA156A) (/MID)
edie class-"col-1g-4">
cing src="images/mah.png" alt="MaleG Högskola">
offer class-"row theContent">
cdiv class="col-1g-8">
opplemma webbplats innohaller material från en grundkurs I webbutveckling, be som läser (å href-"http://edu.mah.se/sv/Course/DAISSAES/Hlabus") kursenc/az är den primära mälgruppen, nen mycket kan förhoppningsvis vara användhart även för andra. Allt material är publicerat u
upphoveran anges con-
kh3bSvFtec/h3b
cool dem bakomliggande kursplanen beskrivs syfte och mål:
odby class-"well"skorson syfter till att introducera fundamentala koncept och tekniker som legår i modern webbutveckling. Studenten ska ges praktiska färdigheter i utveckling av webbplatser, liksom en teoretisk bakgrund till de begränsningar och möjligheter som ges av akt
oppden beskrivningen är väldigt avsiktligt formulerad utan att nämma specifika tuknikmr. Iställut ligger fokus på "modern medbutveckling" och "aktuella standarder och pluttformar". Målet är således att hålla en bra balans mellan grundläggande principer och viktiga nya utv
oppsebbplatsen är baserad på en högskolekurs där ämnen introduceras vid en serle föreläsningar. Bilder, länkar och exempel publiceras och href-"/lectures.php">härc/a>.c/a>.c/a>
oppKursen Br också praktiskt - Benet lär man sig genom själv producera och experimentera. Därför Finns några laborationer, som kan ses som rekommenderade övningar. Studenter vid kursen har tillgång till handledning för dessa «/p»
(p)Studenter examineras med inlämningsuppgifter och en tentamen. Instruktioner för uppgifterna publiceras också här. c/p>
cpica href="http://mam.nov.euh.se/person/ld/TSARIT">heton Tibblinc/a> år kursansyarig och driver webbplatsen. Delar av naterialet på webbplatsen har ursprung från ca href="http://forsining.auh.se/id/cffroh">Fredrik Ohlinc/a> år kursansyarig och driver webbplatsen.
chib Bra Tänkarc/h2s
cm class="list-group-item" hrof="http://www.mah.se/">Male0 Högskolac/a>
ca class-"list-group-ites" href-"https://wah.itslearning.com/elogin/">lt's Learningc/a>
<a class="list-group-item" href="http://edu.mah.se/DA156A#Syllabus">Kursplanc/a>
chibSenaste händelserc/hib
(dlu class="row" style="margin-top:28px;">
cpsAnsAndning av allt material är fritt, om motsatsem inte anges. Länka gärmal Formellt utrycks detta med licensem co hrofe*http://proativecommons.org/licenses/by/4.8/duod.sv">Creative Commons Erkännande 4.0 Sverige/ab.c/p>
opwebbplatsem drivs av ca href-'nallto:anton.tibbling/ap, som också ansvarar för kursen ca href-'http://odm.mah.so/DAISEA'>Introduktion till webbutvecklings/ap, fristående distanskurs, ca href-'http://odm.so'>Maleb högskelas/ab.s/pb
```

```
ss="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
<div
<div class="container">
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false" aria-controls="navbar">
<span class="sr-only">Toggle navigation</span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
</button>
<a class="navbar-brand" href="/">DA156A: Webbutveckling</a>
</div>
<div id="navbar" class="collapse navbar-collapse">
<a href="index.php" id="startLink">Start</a>
<a href="resources.php">Resurser</a>
<a href="lectures.php">Föreläsningar</a>
<a href="exercises.php">Laborationer</a>
<a href="assignments.php">Inlämningsuppgifter</a>
<a href="plan.php">Planering</a>
<a href="tenta.php">Om tentamen</a>
</div><!--/.nav-collapse -->
</div>
```

```
avbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
   <div class="container">
       <div class="navbar-header">
          <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false" aria-controls="navbar">
              <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
              <span class="icon-bar"></span>
              <span class="icon-bar"></span>
              <span class="icon-bar"></span>
          </button>
          <a class="navbar-brand" href="/">DA156A: Webbutveckling</a>
      </div>
       <div id="navbar" class="collapse navbar-collapse">
          <a href="index.php" id="startLink">Start</a>
              <a href="resources.php">Resurser</a>
              <a href="lectures.php">Föreläsningar</a>
              <a href="exercises.php">Laborationer</a>
              <a href="assignments.php">Inlämningsuppgifter</a>
              <a href="plan.php">Planering</a>
              <a href="tenta.php">Om tentamen</a>
          </div><!--/.nav-collapse -->
   </div>
</div>
```

Metadata

Data om data

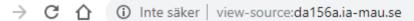


Metadata

- Beskriver vilket innehåll som finns på HTML-sidan
- Det kan vara saker som:
 - Sidans titel
 - Vilken teckenkodning som används
 - Vilket språk sidan är på
 - Vilka författare som gjort sidan
 - Funktion & utseende på sidan

Detta skrivs inom <head>-taggen och berör hela dokumentet.

Exempel på metadata



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
     <head>
       <meta charset="utf-8">
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      <meta name="description" content="Webbplats för kursen Webbutveckling: Grundkurs för Malmö Högskola">
      <meta name="author" content="Anton Tibblin">
      <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">
      <title>Introduktion till webbutveckling (DA156A) - Malmö Högskola</title>
      <!-- Bootstrap core CSS -->
      k href="bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
      <!-- Lightbox -->
      <link href="lightbox/css/lightbox.css" rel="stylesheet">
      <!-- prism -->
      k href="plugins/prism/prism.css" rel="stylesheet">
      <!-- Font -->
      <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=PT+Sans" rel="stylesheet">
      <!-- Custom styles for this template -->
      <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
      <!-- HTML5 shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
21
      <!--[if lt IE 9]>
22
        <script src="javascript/html5shiv.js"></script>
23
        <script src="javascript/respond.min.js"></script>
24
      <![endif]-->
      <!-- jQuery -->
      <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js"></script>
27
      <!-- Bootstrap is -->
28
      <script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
29
      <!-- Lightbox -->
      <script src="lightbox/js/lightbox-2.6.min.js"></script>
      <!-- Sticky -->
      <script src="plugins/sticky/jquery.sticky.js"></script>
      <!-- prism -->
      <script src="plugins/prism/prism.js"></script>
      <!-- Own scripts -->
      <script src="javascript/script.js"></script>
      <!-- Google analytics -->
38
      <script>
        (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
        (i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
        m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
41
        })(window,document,'script','//www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
        ga('create', 'UA-43126663-5', 'auto');
        ga('send', 'pageview');
```



Regler & Standarder då?

Document Type Definition

- Formell beskrivning a dokumentstruktur
- Dokument deklarerar vilken DTD som används
- ...och förväntas upprätthålla reglerna i denna DTD (validera)

DTD

- Vem som helst kan skapa en DTD, men webbens standarder administreras av W3C.
- En DTD kan beskriva dokumentstrukturen för alla SGMLbaserade språk, som HTML & XML.
- En DTD är inte trivial att läsa.

HTML Versions

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML 5	2014

TABLE OF CONTENTS 1 Introduction Background 1.2 Audience 1.3 Scope 1.4 History 1.5 Design notes 1.5.1 Serializability of script execution 1.5.2 Compliance with other specifications 1.5.3 Extensibility HTML vs XML Syntax 1.6 Structure of this specification 1.7 1.7.1 How to read this specification Typographic conventions 1.7.2 1.8 Privacy concerns A quick introduction to HTML 1.9 1.9.1 Writing secure applications with HTML 1.9.2 Common pitfalls to avoid when using the scripting APIs How to catch mistakes when writing 1.9.3 HTML: validators and conformance checkers Conformance requirements for authors 1.10 1.10.1 Presentational markup 1.10.2 Syntax errors 1.10.3 Restrictions on content models and on attribute values Suggested reading 1.11 Common infrastructure 2 2.1 Terminology 2.1.1 Resources 2.1.2 XML compatibility 2.1.3 DOM trees 2.1.4

Scripting

Plugins

← 2.1.5

HTML 5.2

W3C Recommendation, 14 December 2017



This version:

https://www.w3.org/TR/2017/REC-html52-20171214/

Latest published version:

https://www.w3.org/TR/html52/

Latest published version of HTML:

https://www.w3.org/TR/html/

Previous version:

https://www.w3.org/TR/2017/PR-html52-20171102/

Editor's Draft:

https://w3c.github.io/html/

Editors:

Steve Faulkner (The Paciello Group)

Arron Eicholz (Microsoft)

Travis Leithead (Microsoft)

Alex Danilo (Google)

Sangwhan Moon (Invited Expert)

Former Editors:

Erika Doyle Navara (Microsoft)

Theresa O'Connor (Apple Inc.)

Robin Berjon (W3C)

Test Suite:

https://w3c-test.org/html/

Implementation Report:

https://w3c.github.io/test-results/html52/implementation-report.html

Participate:

File an issue (open issues)

Others:

Har jag skrivit rätt?

- W3C tillgängliggör en tjänst som kontrollerar om ett dokument är giltigt enligt använd standard.
 - http://validator.w3.org/
- Vissa verktyg har inbyggd funktionalitet för att göra samma kontroll.

Teckenkodning

- Webbserverns ansvarar för att "berätta" vilken typ av innehåll som skickas.
 - Detta innefattar vilken teckenkodning.
- Många gånger påverka webbserverns inställningar.
 - Ett HTML-dokument bör specificera med vilken teckenuppsättning det är sparat.

Demo

En hemsida! =)

Mer om text

, <i>, , ,

Paragrafer:

Detta är mitt första, just nu väldigt korta, stycke

Detta är mitt andra, just nu väldigt korta, stycke

Detta är mitt tredje, just nu väldigt korta, stycke

Hur man inte ska göra

Detta är mitt första, just nu väldigt korta, stycke

Detta är mitt andra, just nu väldigt korta, stycke

Detta är mitt tredje, just nu väldigt korta, stycke

Fetstilt:

Här är ett stycket med text i fetstil

Hr är ett stycket med text i fetstil

Kursivt:

```
>
        <em>
13
           Här är ett stycket med kursiv text
14
       </em>
15
    16
    <!-- Ett stycke med ett kursivt ord -->
17
    >
18
        Här är ett stycket med <em>kursiv</em> text
19
    20
```

Här är ett stycket med kursiv text

Här är ett stycket med kursiv text

 vs. vs. <i>

- & används för hur en text/ett ord ska bli förstått, alltså ger semantik till texten/ordet.
 - Detta visar sig t.ex. när en text läses upp av en webbläsare (t.ex. för blinda människor) då indikerar att det ska läggas tyngd på ordet/meningen & indikerat att det ska läggar mer betoning på order/meningen.
- & <i> används för att formge ett ord, så att det blir fetstilt/kursivt.
 Detta har hängt med sedan lång tid tillbaka, i de tidigare versionerna av HTML, då man formgav element genom HTML.
 - Detta gör man numera genom CSS (vilket vi kommer att titta närmare på senare i kursen), vilket gör att - och <i>- elementet tappat lite av sitt syfte.

Länkar

```
1 <a href="http://google.se">Klicka här för att komma till Google</a>
```

Klicka här för att komma till Google

Sökvägar, hur länkar man till andra sidor (eller källor)?

Relativa sökvägar

 En relativ sökväg innebär att man utgår från den plats som HTML-filen som man länkar från finns.

 Detta innebär att man inte behöver oroa sig över vilken URL (webbadress) som HTML-filen man länkar till har - bara man vet var den ligger i förhållandet till HTML-filen som man länkar från.

 Relativa sökvägar används när sidan man vill länka till ligger inom webbplatsen.

Exempel relativa sökvägar (1)

- Vår filstruktur
 - Vi vill från filen "index.html" länka till "about.html"

```
| Webbplats
| -- index.html
| -- about.html
```

```
1 | <a href="about.html">Länk till vår andra sida</a>
```

Exempel relativa sökvägar (2)

- Vår filstruktur
 - Vi vill från filen "index.html" länka till "about.html"

```
| Webbplats
| -- index.html
| -- Sidor
| -- about.html
```

```
1 | <a href="Sidor/about.html">Länk till vår andra sida</a>
```

Bilder:

```
1 | <img src="sommar.jpg">
```



Bilder: relativa och absoluta sökvägar

```
1 | <img src="Bilder/sommar.jpg">
```



```
| Webbplats
| -- index.html
| -- Bilder
| -- sommar.jpg
```

```
1 | <img src="https://c2.staticflickr.com/4/3801/13389420833_99e5b4bc70_b.jpg">
```



Bilder: attributet "alt"

- Om en bild inte kan visas då vill vi berätta vad bilden föreställer!
 - En annan anledning att använda alt-attributet är att datorer som läser upp webbsidor (t.ex. hjälpmedel för synskadade) är att de kan berätta att det finns en bild, samt genom alt-attributet vad denna bild föreställer. Detta kan bli ännu mer användbart om t.ex. bilden visar en graf där alt-attributet berättar om vad som visas på grafen.

```
1 | <img src="star_wars.jpg" alt="Star Wars-logotyp">
```

Listor: , ,

- En lista i HTML innebär alltid minst två element. Det första är antingen:
 - l> (för en oordnad lista)
 - (för en ordnad lista).
- För att sedan lägga till punkter i listan användaren man elementet

- Första punkten
- Andra punkten
- Tredje punkten

- Första punkten
- Andra punkten
- Tredje punkten

Nästlade listor, "listor i listor"

```
<!-- En ordnad nästlad lista -->
   Första punkten
         <!-- En ordnad underlista till "Första punkten" -->
         5
            Första underpunkten
            Andra underpunkten
            Tredje underpunkten
         10
      Andra punkten
11
         <!-- En ordnad underlista till "Andra punkten" -->
         13
            Första underpunkten
14
            Andra underpunkten
15
            Tredje underpunkten
         18
      Tredje punkten
19
         <!-- En ordnad underlista till "Tredje punkten" -->
         Första underpunkten
            Andra underpunkten
            Tredje underpunkten
24
         25
```

1. Första punkten

- Första underpunkten
- Andra underpunkten
- Tredje underpunkten

Andra punkten

- Första underpunkten
- Andra underpunkten
- Tredje underpunkten

Tredje punkten

- Första underpunkten
- Andra underpunkten
- Tredje underpunkten

Fler element?

https://www.w3schools.com/tags/default.asp

Demo

Länkar, bilder, listor

Om salar på labben på fredag

http://kronox.mau.se/setup/jsp/Schema.jsp?startDatum=idag&intervallTyp=m&intervallAntal=6&sprak=SV&sokMedAND=true&forklaringar=true&resurser=k.DA156A-20192-TS460-

Bra länkar

- http://www.w3schools.com/
- https://www.w3schools.com/tags/default.asp
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web
- http://reference.sitepoint.com/html