



DA106A

# Introduktion till webbutveckling

HT24

7.5hp

Anton Tibblin

# HTML



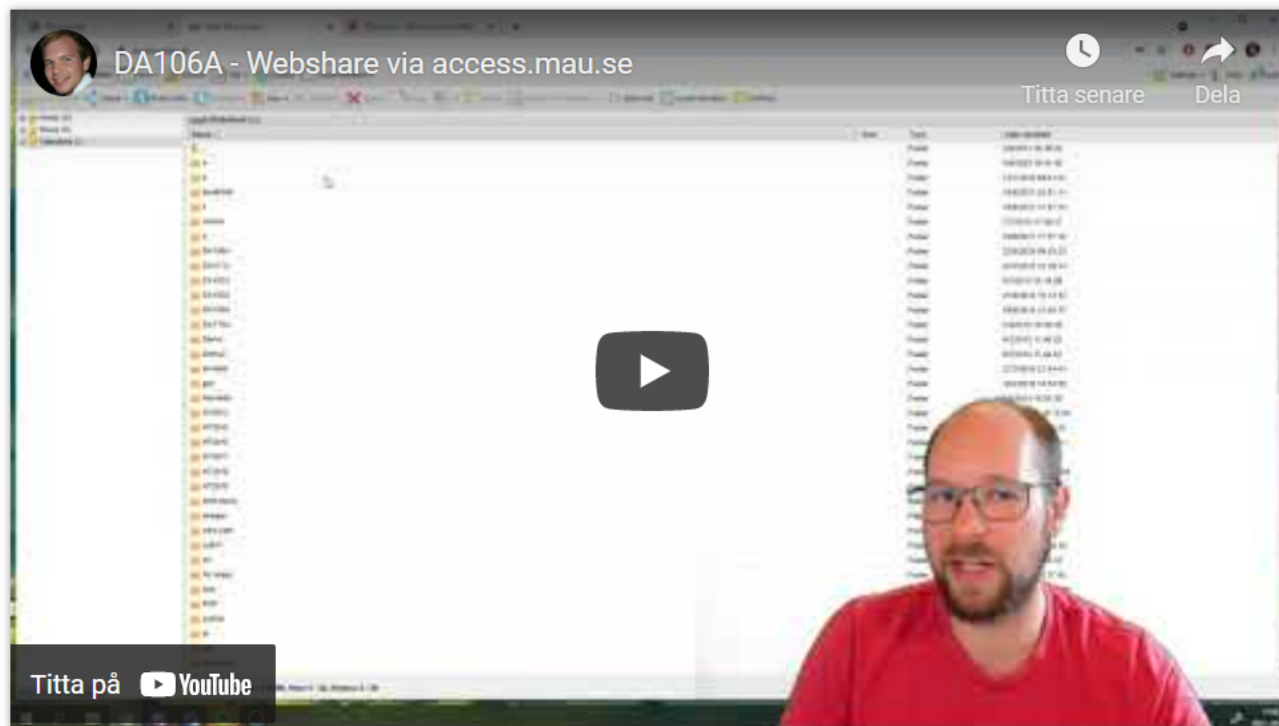
Tabeller, formulär, m.m.

Frågor innan  
vi börjar?



### 3.2.2. Andra metoder för att komma åt hemkatalogen

Om man inte är inne på Malmö universitets nätverk så kan man använda [ett webbgränssnitt](#) för att överföra filer till Webshare. Se **videon nedan** för hur ni kan arbeta med Webshare.



## 4. Mer innehåll, mer HTML

Nu när du har ett startdokument så kan det vara bra att repetera den grundläggande strukturen för HTML. Här finns guide som kan vara bra att läsa:

### 1. [w3schools - HTML introduction](#)

Med den genomgången är det dags för dig att fylla på med valfritt innehåll!

Ett förslag är att du tänker dig målgruppen *lärare och studenter vid Malmö högskola* - vad vill dessa veta? Saker som kanske finns med på listan är ditt namn, vad du läser, en kort presentation av din bakgrund, kontakinformation, länkar till dina profiler på sociala nätverk, länkar till webbplatser som intresserar dig, bild(er) på dig eller något annat relevant, med mera. Det är förstås fritt att välja vad du inkluderar - men ju mer desto roligare.

Du bör också öva på att använda flera viktiga element i HTML. Förslagsvis bör din webbsida innehålla minst dessa (men även här - ju fler du övar på desto bättre):

## Innehåll

### Laboration 1: En personlig webbsida

#### 1. Inledning

##### 1.1. Exempel

#### 2. Lärandemål

#### 3. Din webbsida

##### 3.1. Resurser

##### 3.2. Ett startdokument

##### 3.2.1. Om du använder en dator i skolan (annars hoppa till 3.2.2.)

##### 3.2.2. Andra metoder för att komma åt hemkatalogen

#### 4. Mer innehåll, mer HTML

#### 5. Validera din kod

#### 6. Feedback



A top-down view of a wooden desk with various objects. In the center is a teal vintage typewriter with a black keyboard. To its left is a dark green notebook. To its right is an open, blank, cream-colored notebook. In the bottom left corner are a pair of black-rimmed glasses. In the bottom right corner is a small brown box labeled 'COLOR SLIDES'. A pinecone is on the left side of the desk, and a small wooden stick is on the right side. The text 'Dagens Agenda' is written in a white, outlined, serif font across the center of the image.

# Dagens Agenda



# Dagens Agenda

- **Repetition**

- Webbssidor, klient/server
- Element för text/länkar/bilder

- **Tabeller**

- Hur, var, när, varför?
- Grundläggande tabeller
- Mer avancerade tabeller

- **Formulär**

- Hur, var, när, varför?
- Att skicka data med HTML
- Grundläggande formulärselement
- HTML 5 & nya möjligheterna med formulär

*innehåll*

+ *syntax*

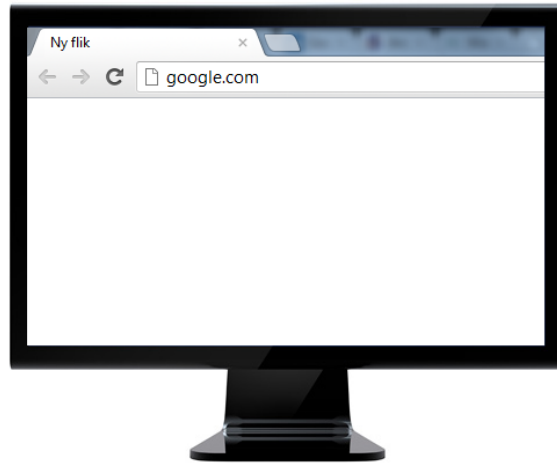
+ *semantik*

---

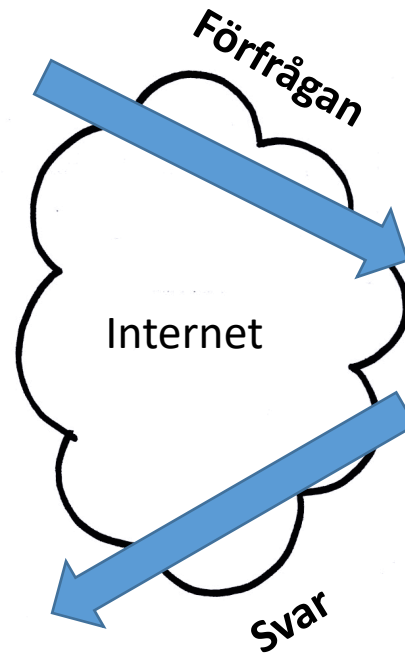
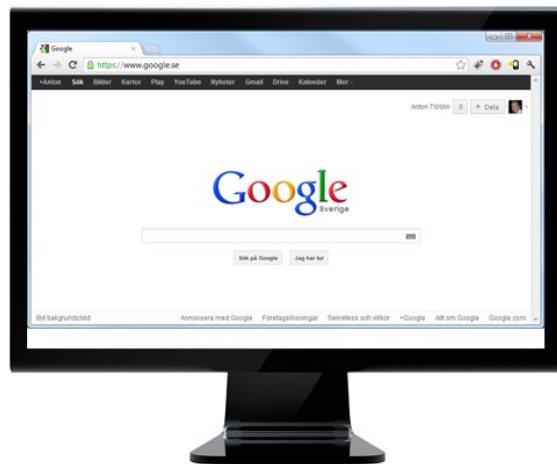
HTML

# Hur fungerar det?

Klient



Klient



Server





## HTML-dokument

```
<div id="ctl00_ctl37">
<div class="main_nav_box mainmenu" style="height: 60px;"

  <ul class="main_nav_list">

    <li class="first">

      <a href="/malmo/" target="_self">
        Malmö
      </a>

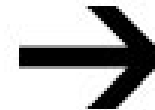
      <ul class="main_nav_inner">

        <li>
          <a href="/malmo/manga/" target="_top">
            Rättegången mot Måns
          </a>
        </li>

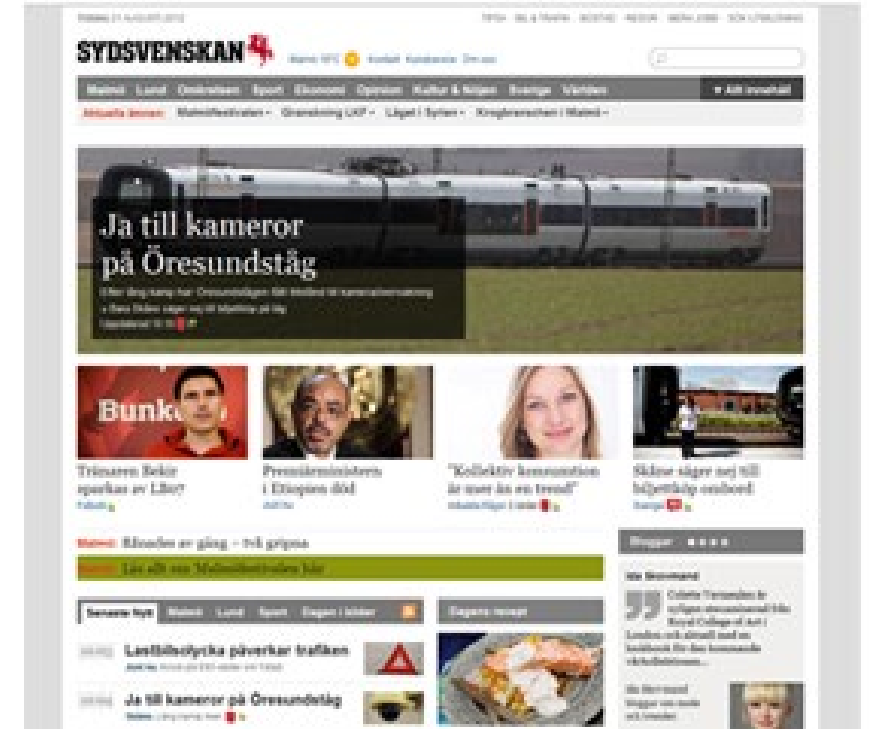
        <li>
          <a href="/hurardumalmo" target="_self">
            Hur mår du, Malmö?
          </a>
        </li>

        <li>
          <a href="/stories/morden-i-malmo/" target="_self">
            Morden i Malmö
          </a>
        </li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</div>
```

## Webbläsare



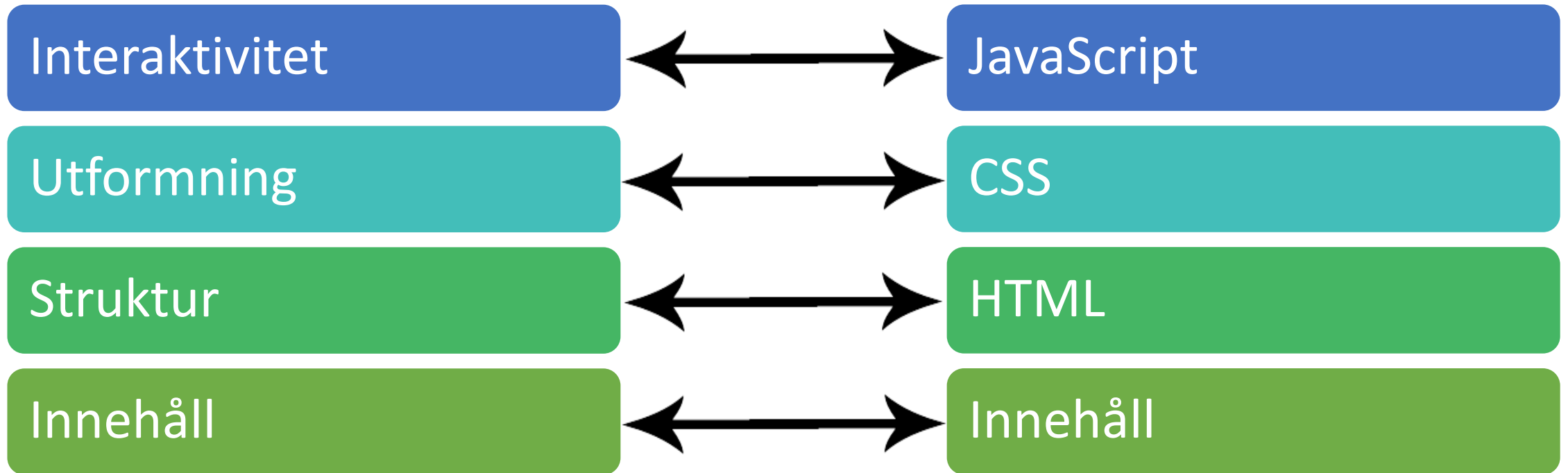
## Webbplats



## Resultat

- En webbläsare visar oss en webbsida efter att ha renderat ett HTML-dokument

# Vad består en webbplats av?



# HTML-dokumentet i helhet

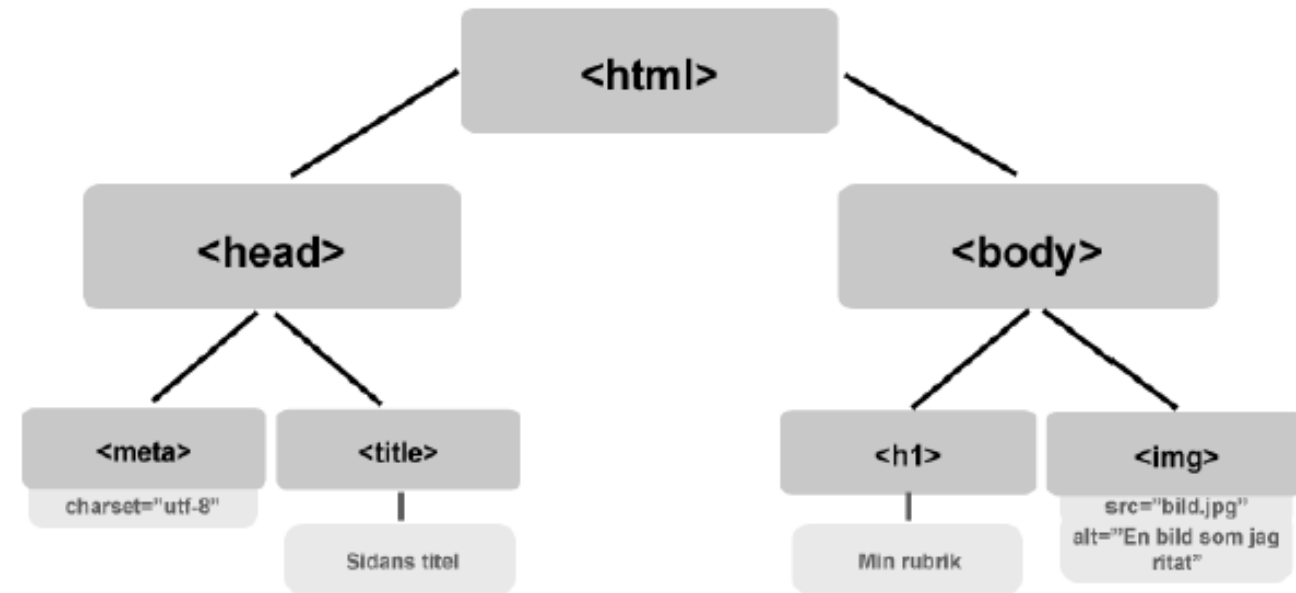




# HTML-dokument som träd

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Sidans titel</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Min rubrik</h1>
    
  </body>
</html>
```



# Element vi hittills tittat på

- `<h1>-<h6>`
- `<p>`
- `<em>`
- `<strong>`
- `<ul>, <ol>`
- `<li>`
- `<img>`
- `<a>`

## Antons webbsida

*Hej och välkomna till min webbplats!*

### Om Anton



Jag jobbar på Malmö Högskola och undervisar i webbutveckling, programmering, användbar kursansvarig för denna kurs som ni läser just nu, Webbutveckling: Grundkurs. Jag är utbildad som jag läste till här på Malmö Högskola.

Jag är en väldigt sportintresserad person och spelar bl.a, badminton på fritiden. Det brukar även några golfrunder på sommaren.

### Favoritfilmer

Här är en lista på mina favoritfilmer:

1. Star Wars
2. Fight Club
3. American Beauty
4. Inception
5. Catch me if you can

### Bra länkar

#### Nyhetsidor

1. [Aftonbladet](#)
2. [Sydsvenskan](#)
3. [Expressen](#)

#### Webbutvecklingssidor

































































































- [Smashing Magazine](#)
- [World Wide Web Consortium \(W3C\)](#)
- [W3Schools](#)

# HTML



# Tabeller



Klubb	S	W	O	L	GM	IM	MS	P	De fem senaste				
1  Elfsborg	22	15	3	4	46	18	28	48					
2  Malmö FF	22	14	4	4	46	19	27	46					
3  Häcken	22	14	2	6	52	27	25	44					
4  Djurgården	22	12	4	6	33	25	8	40					
5  Hammarby	22	10	5	7	32	29	3	35					
6  Norrköping	22	10	4	8	36	29	7	34					
7  Mjällby	22	9	4	9	22	24	-2	31					
8  Kalmar FF	22	8	6	8	24	31	-7	30					
9  Värnamo	22	9	2	11	23	24	-1	29					
10  Halmstad	22	8	5	9	21	35	-14	29					
11  Brommapojka...	22	8	2	12	30	38	-8	26					
12  IFK Göteborg	22	5	8	9	25	28	-3	23					
13  Degerfors	22	7	2	13	22	47	-25	23					
14  AIK	22	5	7	10	24	30	-6	22					
15  Sirius	22	5	5	12	28	36	-8	20					
16  Varbergs BoIS	22	3	5	14	20	44	-24	14					

# The Most Popular Browsers

W3Schools has over 60 million monthly visits.

From the statistics below (collected since 2002) you can read the long term trends of browser usage.

Click on the browser names to see detailed browser information:

2022	<a href="#">Chrome</a>	<a href="#">Edge</a>	<a href="#">Firefox</a>	<a href="#">Safari</a>	<a href="#">Opera</a>
July	81.1 %	7.5 %	5.0 %	3.4 %	2.1 %
June	76.3 %	7.4 %	5.1 %	3.6 %	2.3 %
May	79.9 %	7.3 %	5.3 %	3.8 %	2.4 %
April	80.3 %	7.2 %	5.3 %	3.8 %	2.4 %
March	80.3 %	7.5 %	5.3 %	3.7 %	2.3 %
February	79.9 %	7.5 %	5.4 %	4.0 %	2.3 %
January	80.1 %	7.3 %	5.5 %	3.9 %	2.3 %

## 1. Tillfällen och deadline

Vecka	Datum	Tid*	Vad	Läshänvisningar
36	4/9	15-17	Föreläsning 1: <a href="#">Kursintroduktion</a>	-
	5/9	08-10	Föreläsning 2: <a href="#">Introduktion till HTML</a>	HTML & CSS: Kap. 1-5
	6/9	08-12	Laboration 1: <a href="#">En första webbsida!</a>	
37	10/9	10-12	Föreläsning 3: Tabell & formulär	HTML & CSS: Kap. 6-7
	11/9	13-15	Föreläsning 4: Introduktion till CSS	HTML & CSS: Kap. 10-14
	13/9	08-12	Laboration 2: a) Formulär & tabeller, b) Introduktion till CSS	
38	16/9	13-16	Föreläsning 5: Layout med CSS (1)	HTML & CSS: Kap. 15
	18/9	13-15	Föreläsning 6: Layout med CSS (2)	HTML & CSS: Kap. 15
	20/9	08-12	Laboration 3: Layout med CSS	
39	24/9	10-12	Föreläsning 7: Responsiv webbutveckling	HTML & CSS: Kap. 15
	25/9	15-17	Föreläsning 8: Tutorial, att bygga en webbsida	
	27/9	08-12	Laboration 4: Responsiv webbplats	
	29/9	<b>Deadline: Inlämningsuppgift 1</b>		
40	1/10	08-10	Föreläsning 9: Webbutveckling med JavaScript	
	2/10	13-15	Föreläsning 10: Ramverk & bibliotek	

## Innehåll

Planering

1. Tillfällen och deadline



Demo

Name	Major	Sex	English	Japanese	Calculus	Geometry
Student01	Languages	male	80	70	75	80
Student02	Mathematics	male	90	88	100	90
Student03	Languages	female	85	95	80	85
Student04	Languages	male	60	55	100	100
Student05	Languages	female	68	80	95	80
Student06	Mathematics	male	100	99	100	90
Student07	Mathematics	male	85	68	90	90
Student08	Languages	male	100	90	90	85
Student09	Mathematics	male	80	50	65	75
Student10	Languages	male	85	100	100	90
student100	Languages	female	31	64	18	56
student1000	Languages	female	30	68	95	40
student1001	Mathematics	male	25	2	48	32
student1002	Languages	female	50	77	53	81
student1003	Mathematics	male	67	44	10	65
student1004	Languages	female	29	53	34	86
student1005	Mathematics	male	77	69	22	75
student1006	Languages	female	48	82	95	40
student1007	Mathematics	male	30	71	29	63
student1008	Languages	female	45	31	4	71
student1009	Mathematics	male	81	12	20	44
student101	Mathematics	male	52	13	69	99
student1010	Languages	female	17	66	82	42
student1011	Mathematics	male	15	11	32	18
student1012	Languages	female	27	34	59	19
student1013	Mathematics	male	18	67	25	14
student1014	Languages	female	24	64	52	24
student1015	Mathematics	male	36	87	48	46
student1016	Languages	female	33	1	70	68
student1017	Mathematics	male	48	26	3	80
student1018	Languages	female	53	63	85	57
student1019	Mathematics	male	58	73	0	24
student102	Languages	female	86	39	83	18
student1020	Languages	female	85	90	81	0
student1021	Mathematics	male	60	78	52	76

# Tabeller

- Tabeller är ett kraftfullt sätt att strukturera upp information
  - Strukturera upp data vid informationspresentation
- Tänk "excel"



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "Home Run Hitters - Mozilla Firefox". The address bar displays "http://localhost/Coursewa". The page content features a table titled "All-time Home Run Record". The table has three columns: "Player", "Home Runs", and "Team". The data rows are: Hank Aaron (755, Braves), Barry Bonds (748, Giants), Babe Ruth (714, Yankees), and Willie Mays (660, Giants). The status bar at the bottom shows "Done" and a green checkmark.

Player	Home Runs	Team
Hank Aaron	755	Braves
Barry Bonds	748	Giants
Babe Ruth	714	Yankees
Willie Mays	660	Giants

# Tabeller - uppbyggnad

- En tabell är, precis som i excel, uppbyggd av rader och kolumner
- Tabeller består oftast utav:
  - Tabellhuvud
    - Tabellrubriker
  - Tabellkropp
    - Tabelldata
  - Tabellfot
    - Tabellsammanfattning
- En tabell består således utan
  - Rader
  - Kolumner

## Filmer

Titel	Genre	År
Star Wars	Sci-fi	1977
Inception	Mystery	2010
Fight Club	Drama	1999



# Grundläggande element för tabeller

- `<table>` Skapar en tabell
  - `<caption>` Beskrivning/rubrik för tabell
  - `<tr>` tabellrad (table row)
  - `<th>` Rubrik-kolumn (table header)
  - `<td>` Data-kolumn (table data)
- 
- Obs, alla taggarna har start- och sluttagg.

	<td>	<td>	<td>
<tr>	Content	Content	Content
<tr>	Content	Content	Content
<tr>	Content	Content	Content

# Dags att rita tabeller!

... och se hur det fungerar i HTML

# Mer avancerade tabellelement

- <thead>            Tabellhuvud
- <tbody>            Tabellkropp
- <tfoot>            Tabellfot

- T.ex.

```
<table>  
  <thead>...</thead>  
  <tbody>...</tbody>  
  <tfoot>...</tfoot>  
</table>
```

## Filmer

Titel	Genre	År
Star Wars	Sci-fi	1977
Inception	Mystery	2010
Fight Club	Drama	1999
Källa: <a href="#">IMDB</a>		

```

<table border="1">
  <caption>Allsvenska matcher 2014-10-18</caption>
  <tr>
    <th colspan="2">Hemmalag</th>
    <th colspan="2">Bortalag</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Malmö FF</td>
    <td>1</td>
    <td>Elfsborg</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kalmar FF</td>
    <td>1</td>
    <td>Halmstad</td>
    <td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Åtvidaberg</td>
    <td>2</td>
    <td>Mjällby</td>
    <td>1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4">
      Källa
      <a href="https://www.allsvenskan.se/tabell/arkiv-2014/">
        https://www.allsvenskan.se/tabell/arkiv-2014/</a>
    </td>
  </tr>
</table>

```

# med tabeller

I att alla

ka ut:

r x antar kolumner

Allsvenska matcher 2014-10-18

Hemmalag		Bortalag	
Malmö FF	1	Elfsborg	2
Kalmar FF	1	Halmstad	3
Åtvidaberg	2	Mjällby	1
Källa <a href="https://www.allsvenskan.se/tabell/arkiv-2014/">https://www.allsvenskan.se/tabell/arkiv-2014/</a>			

# Men behöver man <thead>, <tbody>, <tfoot>?

- Det är semantiskt bra att förstå vilka delar av tabellen som innehåller vilken information
- Det är enklare att formge de olika delarna av tabellen
- Det är enklare för andra att förstå tabellen
- Man kan t.ex. "låsa" fast tabellhuvudet & tabellfoten och skrolla tabellinnehållet



```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Month</th>
      <th>Savings</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>January</td>
      <td>$100</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>February</td>
      <td>$80</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Sum</td>
      <td>$180</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Month	Savings
January	\$100
February	\$80
Sum	\$180

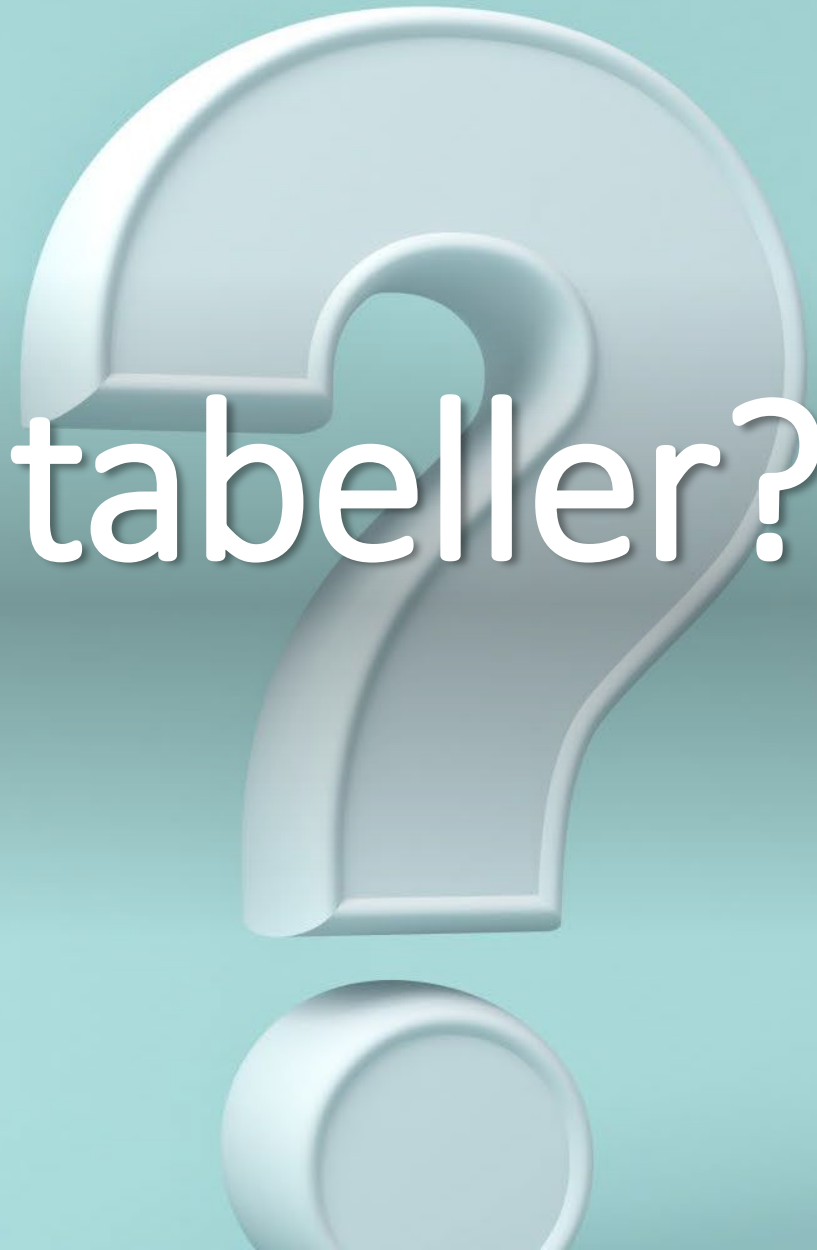
# ... fler möjligheter med tabeller

```
<table border="1">
  <caption>Planering</caption>
  <tr>
    <th rowspan="2">Vecka 51</th>
    <td>Köpa julklappar</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Köpa gran</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="3">Vecka 52</th>
    <td>Koka gröt</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kolla på Kalle Anka</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Öppna julklappar</td>
  </tr>
</table>
```

n inte vill att alla  
e exakt lika ut:  
er sig över x antar rader

Planering	
Vecka 51	Köpa julklappar
	Köpa gran
Vecka 52	Koka gröt
	Kolla på Kalle Anka
	Öppna julklappar

Frågor om tabeller?



---

I ett HTML-dokument

# Demo för tabeller

---

# Formulär

Att skicka data genom HTML





# Varför formulär?

- Vi vill skicka data till en server
  - Inloggningsuppgifter
  - Skapa twitter-post
  - Göra facebook-inlägg
  - Lägga till annan data i olika databaser
- Vi ska i denna kurs bara fokusera på att **skicka data** inte vad som faktiskt händer med den när den kommer till servern.

# När används formulär?



Sök på Google

Jag har tur

## Logga in

Namn:

Lösenord:

Logga in

☐ [Faktura](#) [i](#) ☒ [Delbetalning](#) [i](#) ☐ [Betal-/kreditkort](#) ☐ [Direktbetalning](#)

☒ **Köp nu - betala i februari** [i](#)

☐ **161.75 kr/mån** - 12 mån, 0% ränta

☐ **80.35 kr/mån** - 36 mån, 9,95% ränta

☐ **81 kr/mån** - 24 mån Konto, 19,9 % årsränta

☐ **277.84 kr/mån** - 6 mån, 0% ränta

☐ **460 kr/mån** - 3 mån, 0% ränta



Var vänlig och skriv in det användarnamn som du vill ha, din e-postadress och annan obligatorisk information i formuläret nedan.

Användarnamn:

Lösenord

Var vänlig och skriv in ett lösenord för ditt användarkonto. Notera att lösenord är känsliga för gemener och versaler (små & stora bokstäver).

Lösenord:

Bekräfta lösenord:

E-postadress

Var vänlig och skriv in en giltig e-postadress till dig.

E-postadress:

Bekräfta e-postadress:

Please leave a comment...

Name:

Email:

Comment:

# A SIMPLE HTML FORM

# Översikt - olika element i ett formulär

Text-fält	→	<div>Text: <input type="text"/></div>
Text-fält (stort)	→	<div>Text: <input type="text"/></div>
Knapp	→	<div>Knapp</div>
Checkboxar	→	<div>Alt 1: <input type="checkbox"/> Alt 2: <input type="checkbox"/> Alt 3: <input type="checkbox"/></div>
Radioknappar	→	<div>Alt 1: <input type="radio"/> Alt 2: <input type="radio"/> Alt 3: <input type="radio"/></div>
Drop-down meny	→	<div>Välj alternativ här: <input type="text"/></div>

There are several types of form controls that you can use to collect information from visitors to your site.

## ADDING TEXT:

### Text input (single-line)

Used for a single line of text such as email addresses and names.

### Password input

Like a single line text box but it masks the characters entered.

### Text area (multi-line)

For longer areas of text, such as messages and comments.

## MAKING CHOICES:

### Radio buttons

For use when a user must select one of a number of options.

☒ Rock ☐ Pop ☐ Jazz

### Checkboxes

When a user can select and unselect one or more options.

☒ iTunes ☐ Last.fm ☐ Spotify

### Drop-down boxes

When a user must pick one of a number of options from a list.

## SUBMITTING FORMS:

### Submit buttons

To submit data from your form to another web page.

Subscribe

### Image buttons

Similar to submit buttons but they allow you to use an image.

SUBSCRIBE

## UPLOADING FILES:

### File upload

Allows users to upload files (e.g. images) to a website.

Upload



# Varför används formulär?

- Ett sätt att skicka data från klienten (webbläsaren) till en server
  - Spara data
  - Validera data
  - Analysera data







1. Via formulär skickas data som användaren valt/matat in till en server



2. Server returnerar en svarssida



A white search bar with a thin grey border. On the left side, there is a vertical cursor line. On the right side, there are two small icons: a keyboard icon and a microphone icon.

Sök på Google

Jag har tur

Google på: [English](#)



Malmö universitet



Sök på Google

Jag har tur

Google på: [English](#)

Ungefär 9 650 000 resultat (1,01 sekunder)

## Malmö universitet

<https://www.mah.se/> ▼

Malmö universitet är ett nyskapande, urbant och internationellt lärosäte som bidrar till samhällsutveckling. Det märks i vår forskning, våra utbildningar och i vårt ...

Du har besökt den här sidan 4 gånger. Sidan besöktes senast: 2018-05-02

Resultat från mah.se



### Student

Ny student - Kronox - För dina studier - IT för studenter - Examen

### Vill studera

Hitta en utbildning som passar just dig! Aktuella program och ...

### Bibliotek

Välkommen till Malmö universitets bibliotek. Här kan du låna ...

### Kontakta oss

Kontaktinformation och adresser till Malmö universitet.

### Ny student

Här finns samlad information till dig som just blivit antagen till ...

### Jobba hos oss

Jobba hos oss på Malmö universitet.

## Malmö universitet – Wikipedia

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Malmö\\_universitet](https://sv.wikipedia.org/wiki/Malmö_universitet) ▼

Malmö universitet, tidigare Malmö högskola, är ett svenskt statligt universitet i Malmö. Det grundades 1998 som Malmö högskola och har ungefär 24 000 ...

## Utbildning - Malmö universitet

<https://edu.mau.se/> ▼

Kompletterande utbildning för tandläkare med utländsk examen från land utanför EU/EES och Schweiz.

Program: avancerad nivå: 60 hp: Utbildningstillfällen



Visa foton



Visa utsidan

## Malmö universitet

Webbplats

Vägbeskrivning

Spara

Statligt universitet i Malmö

Malmö universitet, tidigare Malmö högskola, är ett svenskt statligt universitet i Malmö. Det grundades 1998 som Malmö högskola och har ungefär 24 000 inskrivna studenter, 200 doktorander och omkring 1 400 anställda, varav ett 60-tal är professorer. [Wikipedia](#)

**Adress:** Nordenskiöldsgatan 1, 211 19 Malmö

**Grundades:** 1 juli 1998, [Malmö kommun](#)

**Studieavgifter:** 60 000 SEK

**Antal inskrivna:** 11 815 (2009)

**Telefon:** 040-665 70 00

**Vicekansler:** [Kerstin Tham](#)

[Föreslå en ändring](#)

A form may have several form controls, each gathering different information. The server needs to know which piece of inputted data corresponds with which form element.

NAME

username=Ivy

VALUE

To differentiate between various pieces of inputted data, information is sent from the browser to the server using name/value pairs. In this example, the form asks for the visitor's username and also for their favorite jazz musician. The name/value pairs sent to the server are:

username=Ivy

If the form control allows the user to enter text, then the value of the form control is whatever the user has typed in.

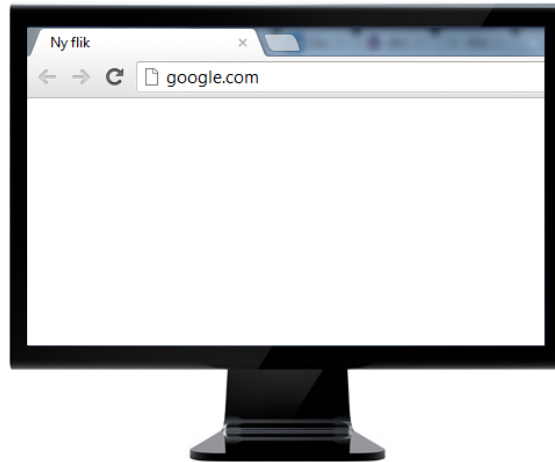
vote=Herbie

If the form control allows you to choose from a fixed set of answers (e.g. radio buttons, checkboxes or a drop down list), the web page author will add code that gives each option an automatic value.

You should never change the name of a form control in a page unless

# Hur fungerar det?

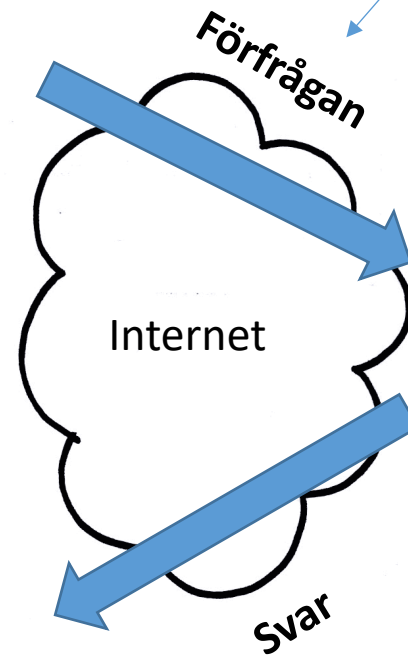
Klient



Klient



firstName=Anton  
lastName=Tibblin  
course=DA106A



Server





Hmm, kan vi kolla på detta  
praktiskt också?

[https://www.google.se/search?q=Malmö universitet](https://www.google.se/search?q=Malmö+universitet)

# Att skapa ett formulär i HTML

- Taggen `<form>` omsluter ett formulär. `<form>` har olika attribut:
- `"action"`
  - Var formuläret ska skickas
- `"method"`
  - På vilket sätt den data som användaren angett ska skickas. Antingen GET eller POST

```
<form action="/save" method="get">  
    <!-- Här är formulärkomponenterna -->  
</form>
```

# Översikt - olika element i ett formulär

Text-fält	→	<div>Text: <input type="text"/></div>
Text-fält (stort)	→	<div>Text: <input type="text"/></div>
Knapp	→	<div>Knapp</div>
Checkboxar	→	<div>Alt 1: <input type="checkbox"/> Alt 2: <input type="checkbox"/> Alt 3: <input type="checkbox"/></div>
Radioknappar	→	<div>Alt 1: <input type="radio"/> Alt 2: <input type="radio"/> Alt 3: <input type="radio"/></div>
Drop-down meny	→	<div>Välj alternativ här: <input type="text"/></div>

# Inhämtning av data från användaren

- Detta kan göras av taggen `<input>` som kan representera olika delar av ett formulär
- Notera att `<input>` är en öppen tagg och saknar sluttagg
- Attribut:
  - Name Namnger input-elementet
  - Value Ev. värde på en knapp/i ett textfält
  - Type Vilken typ elementet ska vara t.ex. knapp/textfält/radioknapp/checkbox osv.

# Att skapa input-element

```
<input type="typ-av-input" name="namn-på-fältet">
```

```
<p>
```

```
  Användarnamn: <input type="text" name="username">
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
  Lösenord: <input type="password" name="password">
```

```
</p>
```

Användarnamn:

Lösenord:

# Att skicka data med formulär

- Data struktureras upp med:
  - Namn, hur man identifierar det man
  - Värde, den information man skickar

- T.ex.  
firstName=Anton  
lastName=Tibblin  
course=DA156A

```
<p>  
  Förnamn: <input type="text" name="firstName">  
</p>  
<p>  
  Efternamn: <input type="text" name="lastName">  
</p>  
<p>  
  Kurs: <input type="text" name="course">  
</p>
```

Förnamn: Anton

Efternamn: Tibblin

Kurs: DA156A

```
<form action="/save" method="get">
  <p>
    Förnamn: <input type="text" name="firstName">
  </p>
  <p>
    Efternamn: <input type="text" name="lastName">
  </p>
  <p>
    Kurs: <input type="text" name="course">
  </p>
</form>
```



# GET/POST

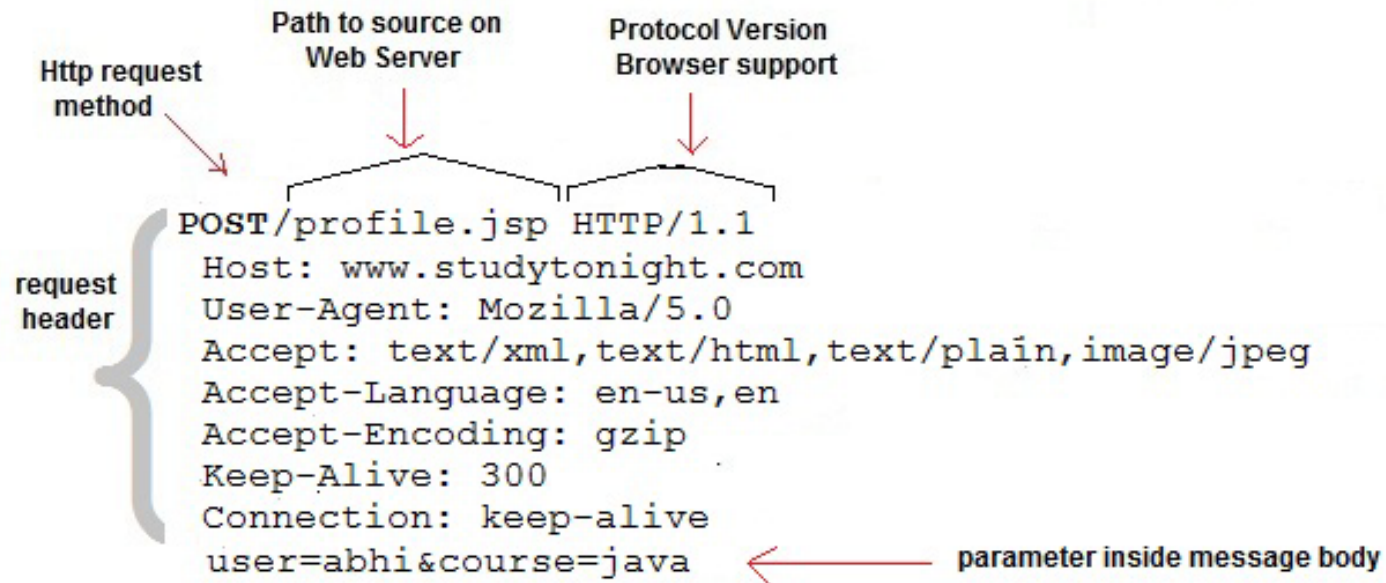
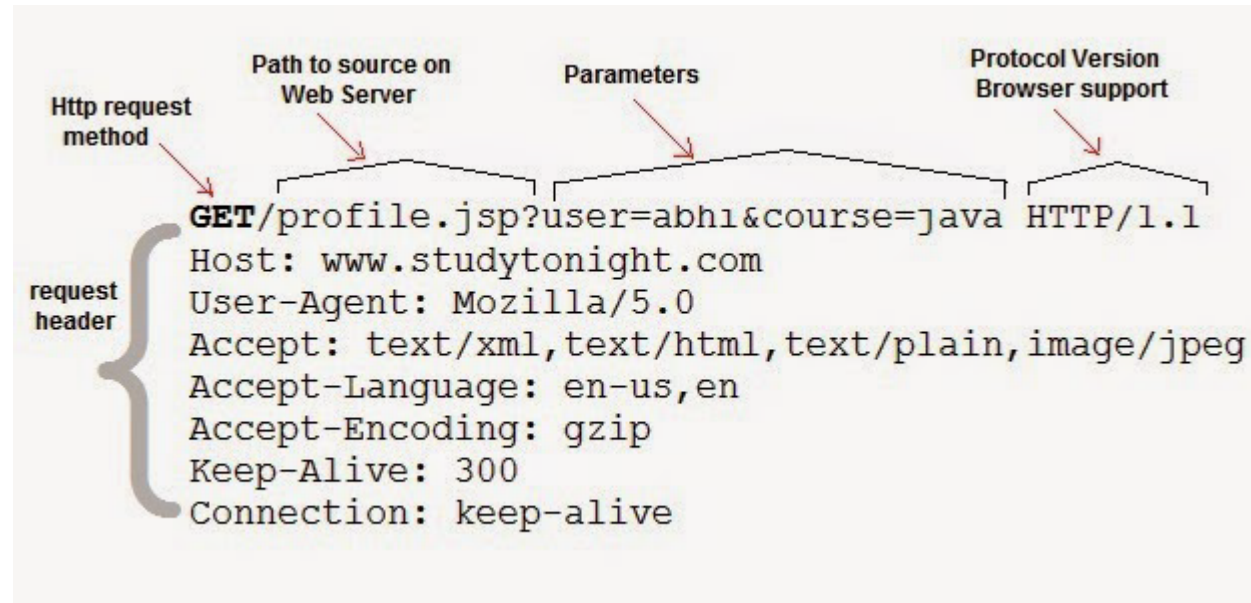
- GET innebär att man skickar med den information som användaren angett genom URL (adressen till sidan)

 `student.ts.mah.se/ctkrek/svarsscriptget.php?name=Anton&course=DA301T`

- POST innebär att man skickar informationen "bakom kulisserna"
- Standard är att man skicka mer GET (om inget annat anges)

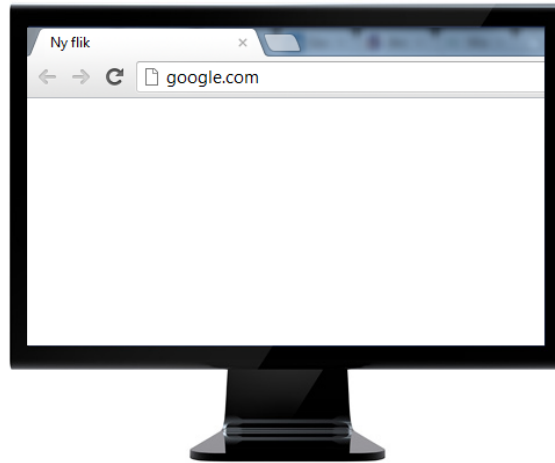
# GET/POST



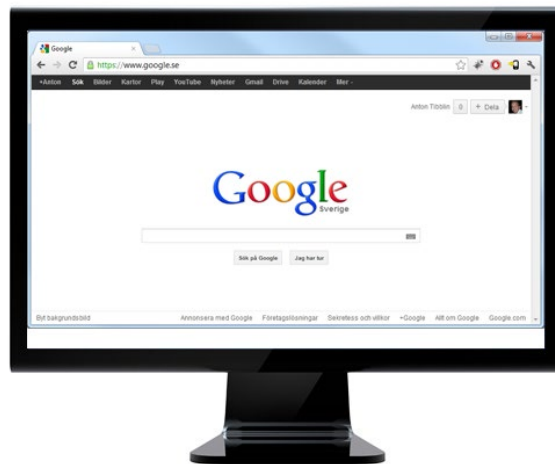


# Hur fungerar det?

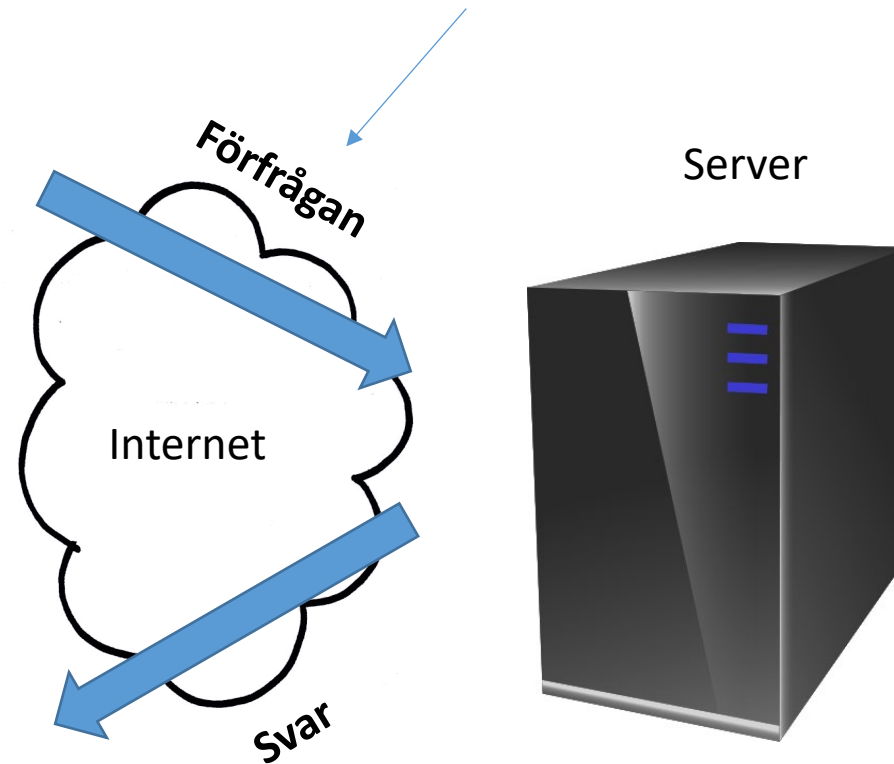
Klient



Klient



firstName=Anton  
lastName=Tibblin  
course=DA156A



# Inhämtning av data från användaren

- Detta kan göras av taggen `<input>` som kan representera olika delar av ett formulär
- Notera att `<input>` är en öppen tagg och saknar sluttagg
- Attribut:
  - Name    Namnger input-elementet
  - Value    Ev. värde på en knapp/i ett textfält
  - Type    Vilken typ elementet ska vara t.ex. knapp/textfält/radioknapp/checkbox osv.

# Exempel av input-taggen

`<input type="text" name="firstName" value="Förnamn här">`

Förnamn här

`<input type="password" name="password" value="Lösen">`

.....

`<input type="button" value="Min knapp">`

Min knapp

`<input type="submit" value="Skicka">`

Skicka

`<input type="radio" name="choice">`



`<input type="checkbox" name="choice2">`



# Andra attribut för <input>-taggen

- För checkboxar & radioknappar – om boxen ska vara inkryssad som standard:  
checked="checked"

```
<input type="checkbox" checked>
```



```
<input type="radio" checked>
```



# Gömda fält

- Man kan även skicka vidare information från formulär genom gömda fält.
- Det innebär att fältet ligger "osynligt" i bakgrunden.
- Även osynlig fält kan ha namn och värde
- T.ex.  
`<input type="hidden" name="namn" value="anton">`
- Detta kommer alltså **inte** att synas på HTML-sidan



# Textarea – För längre texter

- Har till skillnad från `<input>` en start- och en sluttag.
- Attribut:
  - name (samma funktion som för `<input>`)
  - rows, antalet rader (höjd på text-rutan)
  - cols, antalet kolumner (bredd på text-rutan)

- `<textarea cols="10" rows="3" name="textfield"></textarea>`

A rectangular text area input field with a thin border and a small diagonal line in the bottom right corner, indicating it is empty.

- `<textarea cols="10" rows="3" name="textfield">Hej</textarea>`

A rectangular text area input field with a thin border and a small diagonal line in the bottom right corner. The text "Hej" is entered at the beginning of the first line.

# Select – Drop down-meny

- Menyn definieras genom taggen `<select></select>`
- Varje alternativ i drop down-menyn skapas genom taggen `<option></option>`
- För att kunna veta namn och värde på det som skickas gör man:

```
<select name="namn">  
  <option value="anton">Anton</option>  
  <option value="kalle">Kalle</option>  
  <option value="Johan">Johan</option>  
</select>
```



# Etiketter för formulärsэлеment

- Beskriver inmatningsfälten
- Ökar användbarheten

```
<label>Namn</label>
```

```
<input type="text" name="namn">
```

Ännu bättre:

```
<label for="namn">Namn</label>
```

```
<input type="text" name="namn" id="namn">
```

Nytt och roligt i HTML 5

# Användbara attribut

- "required", göra ett fält obligatoriskt
- "placeholder", en exempeltext för fältet

# Nya typer för input (i formulär)

- color `<label>color:</label><input type="color">`
- date `<label>date:</label><input type="date">`
- datetime `<label>datetime-local:</label><input type="datetime-local">`
- datetime-local `<label>email:</label><input type="email">`
- email `<label>month:</label><input type="month">`
- month `<label>number:</label><input type="number">`
- number `<label>range:</label><input type="range">`
- range `<label>search:</label><input type="search">`
- search `<label>tel:</label><input type="tel">`
- tel `<label>time:</label><input type="time">`
- time `<label>url:</label><input type="url">`
- url `<label>week:</label><input type="week">`
- Week
- [http://www.w3schools.com/html/html5\\_form\\_input\\_types.asp](http://www.w3schools.com/html/html5_form_input_types.asp)

# Nya funktioner i HTML 5

## Autocomplete

Inter

Internet Explorer 7

Internet Explorer 8

Internet Explorer 9

Internet Explorer 10

Epost:

Anton.tibblin|

Ålder:

Din ålder...



Please enter an email address.

URL:

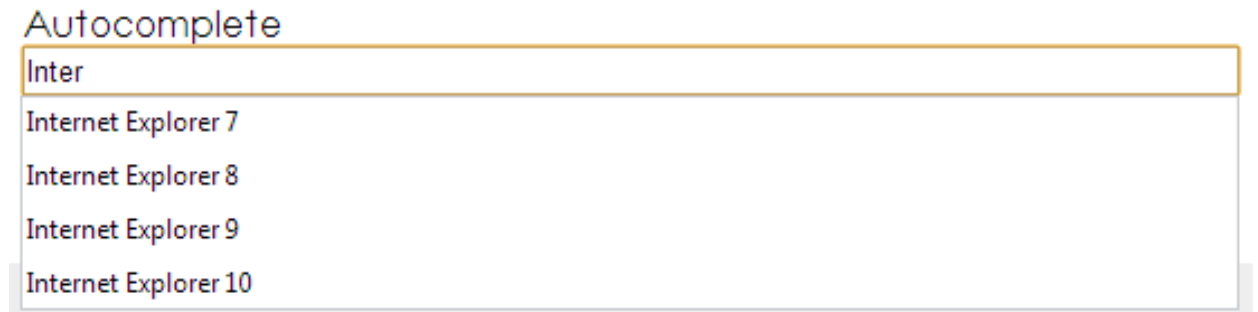
En url...

Skicka

# Autocomplete i formulär

- `<input list="browsers">`

```
<datalist id="browsers">  
  <option value="Internet Explorer">  
  <option value="Firefox">  
  <option value="Chrome">  
  <option value="Opera">  
  <option value="Safari">  
</datalist>
```



- [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml5\\_datalist](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml5_datalist)



Att bygga ett formulär

# Bygga ett formulär – mot en webbserver

<https://guestbook.ia-mau.se/>