



DA106A

Introduktion till webbutveckling

HT23

7.5hp

Anton Tibblin

HTML



Tabeller, formulär, m.m.

Frågor innan
vi börjar?



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 overlaid in the center in a white, outlined, serif font.

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

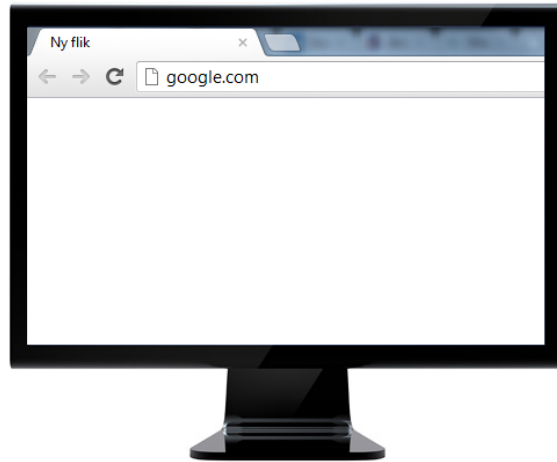
+ *syntax*

+ *semantik*

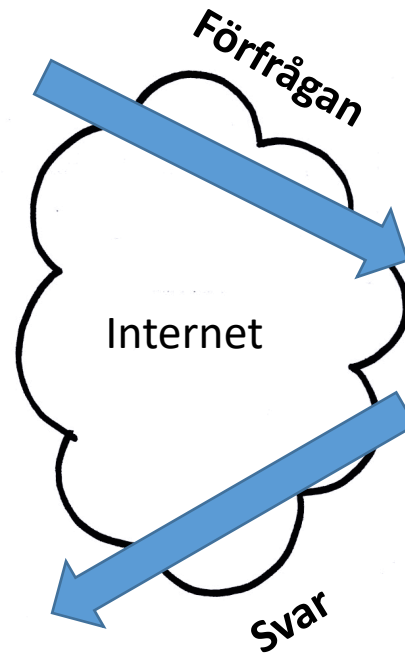
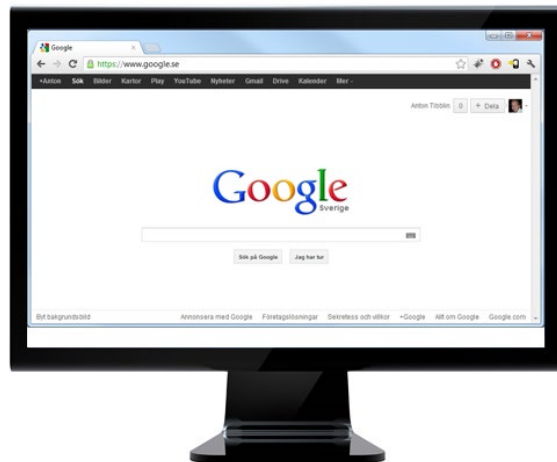
HTML

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>

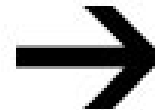
      <ul class="main_nav_inner">

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

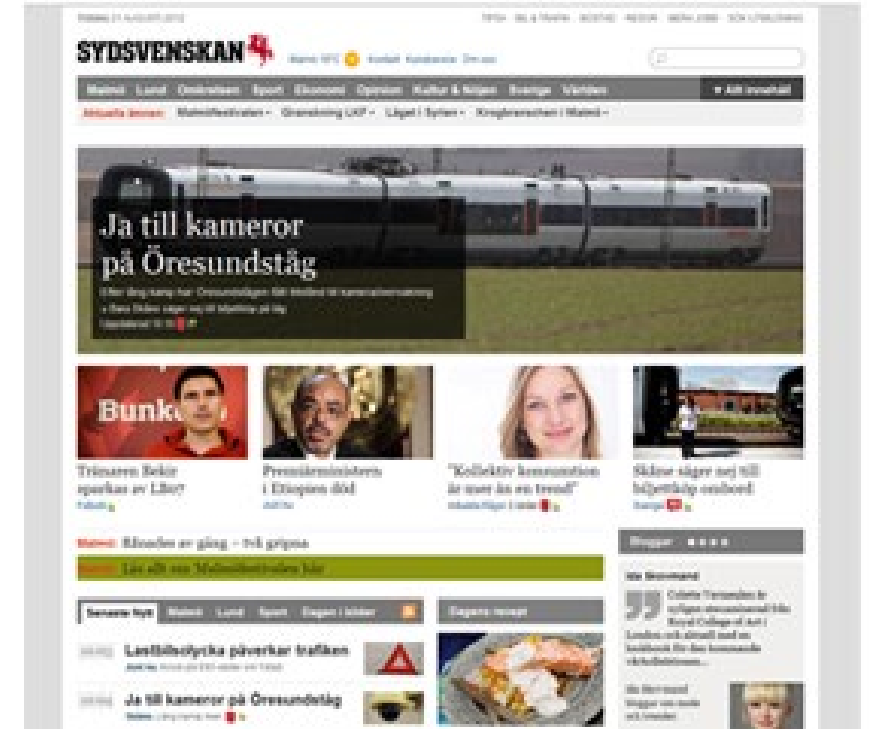
        <li>
          <a href="/hurardumalmo" target="_self">
            Hur mår du, Malmö?
          </a>
        </li>

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

Webbläsare



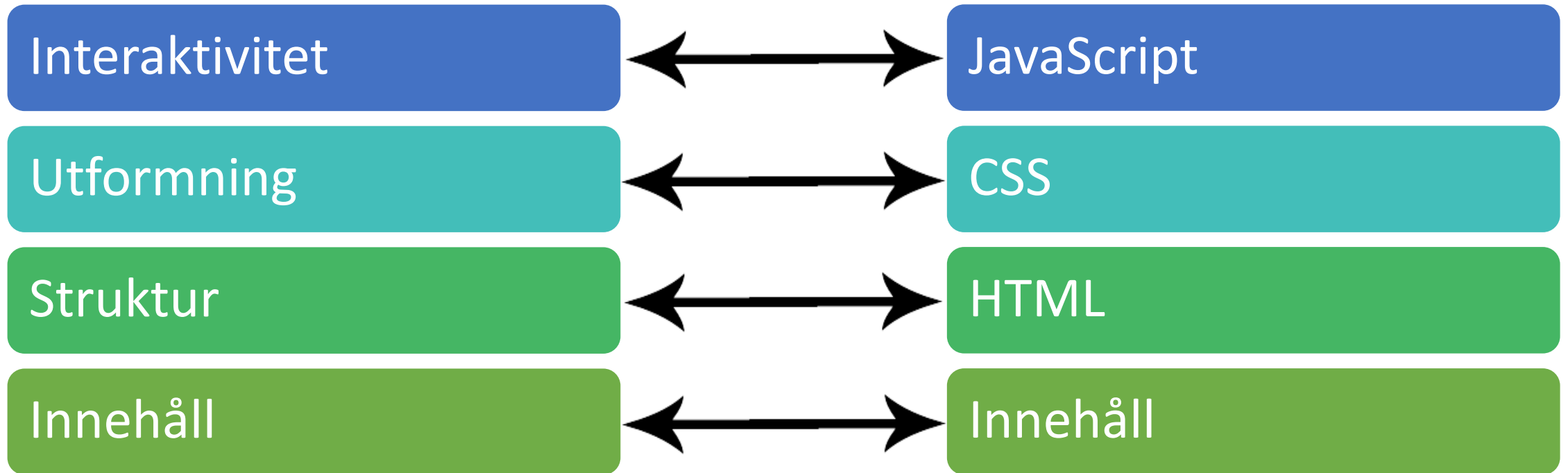
Webbplats



Resultat

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

Vad består en webbplats av?



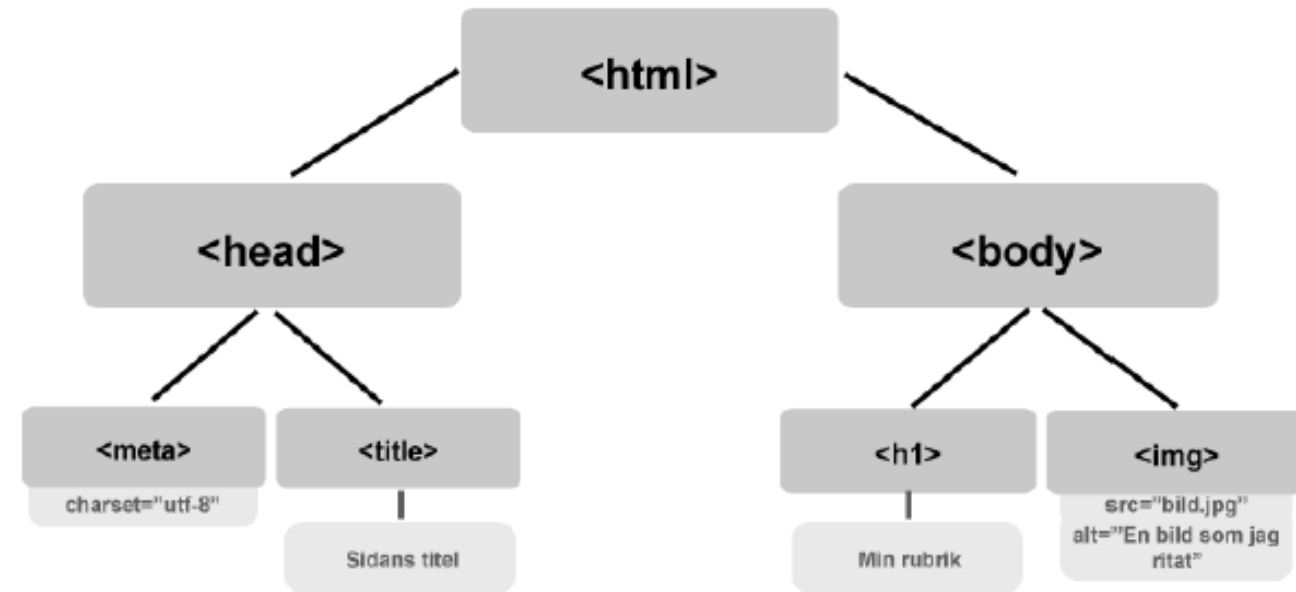
HTML-dokumentet i helhet



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>`
- ``
- ``
- `, `
- ``
- ``
- `<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 | Chrome | Edge | Firefox | Safari | Opera |
|----------|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| 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. Tillfällena och deadline

| Vecka | Datum | Tid* | Vad | Läshänvisningar |
|-------|-------|-------|--|------------------------|
| 35 | 29/8 | 10-12 | Föreläsning 1: Kursintroduktion | - |
| | 30/8 | 13-15 | Föreläsning 2: Introduktion till HTML | HTML & CSS: Kap. 1-5 |
| | 1/9 | 08-12 | Laboration 1: En första webbsida! | |
| 36 | 5/9 | 10-12 | Föreläsning 3: Tabell & formulär | HTML & CSS: Kap. 6-7 |
| | 6/9 | 13-15 | Föreläsning 4: Introduktion till CSS | HTML & CSS: Kap. 10-14 |
| | 8/9 | 08-12 | Laboration 2: a) Formulär & tabeller, b) Introduktion till CSS | |
| 37 | 12/9 | 10-12 | Föreläsning 5: Layout med CSS (1) | HTML & CSS: Kap. 15 |
| | 13/9 | 13-15 | Föreläsning 6: Layout med CSS (2) | HTML & CSS: Kap. 15 |
| | 15/9 | 08-12 | Laboration 3: Layout med CSS | |
| 38 | 19/9 | 10-12 | Föreläsning 7: Responsiv webbutveckling | HTML & CSS: Kap. 15 |
| | 20/9 | 13-15 | Föreläsning 8: Tutorial, att bygga en webbsida | |
| | 22/9 | 08-12 | Laboration 4: Responsiv webbplats | |
| | 24/9 | | Deadline: Inlämningsuppgift 1 | |
| 39 | 26/9 | 10-12 | Föreläsning 9: Webbutveckling med JavaScript | - |
| | 27/9 | 13-15 | Föreläsning 10: Ramverk & bibliotek | - |

Innehåll

Planering

1. Tillfällena 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 main content area 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 icon.

| 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: IMDB | | |

```

<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 https://www.allsvenskan.se/tabell/arkiv-2014/ | | | |

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 |

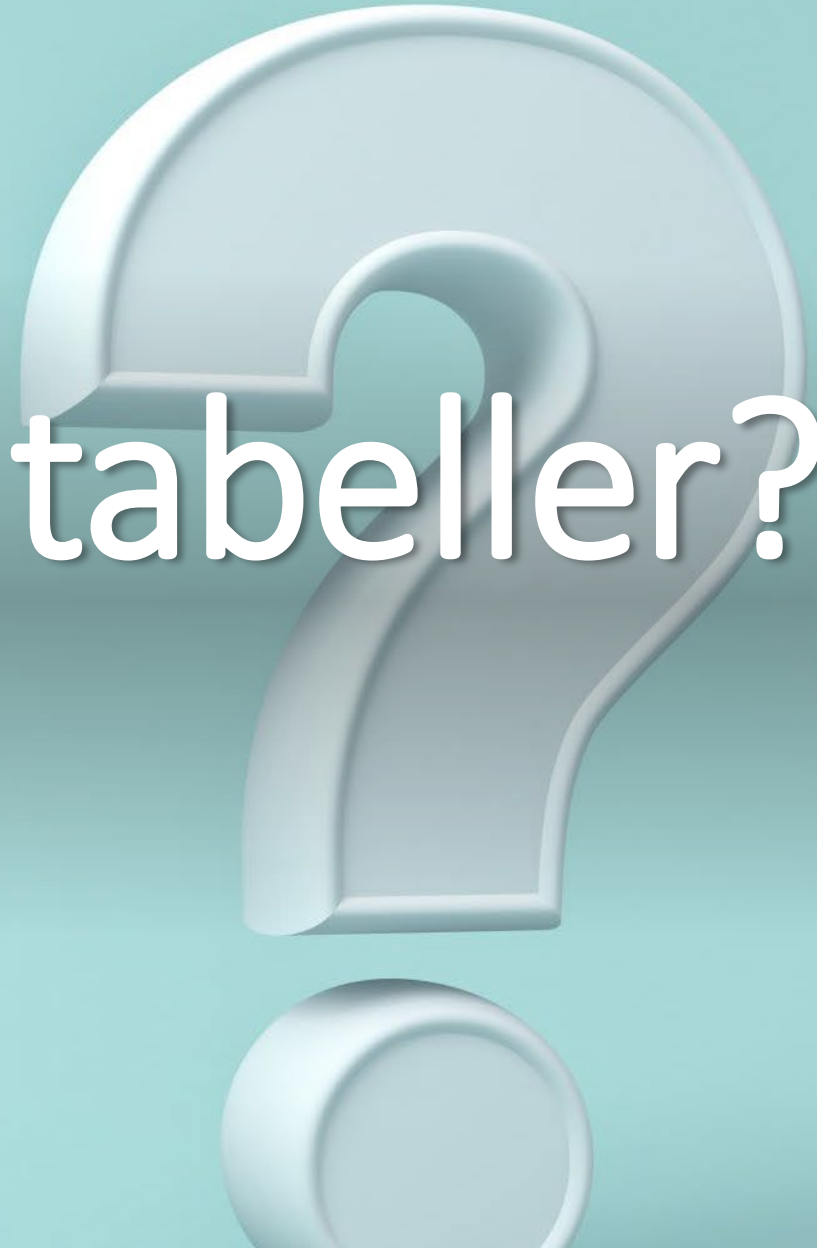
... fler möjligheter med tabeller

```
<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

| | |
|----------|---------------------|
| 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

☐ [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

Klarna
Konto

Logga in

Namn:

Lösenord:

Logga in

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 small vertical line indicating the cursor position. 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 ▼

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

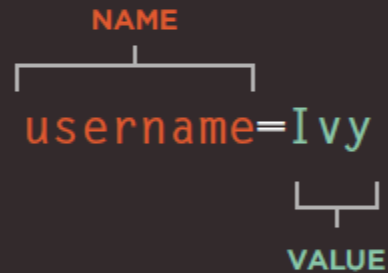
Antal inskrivna: 11 815 (2009)

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.



A diagram illustrating a name/value pair. The word "NAME" is written in orange above a horizontal line. Below the line, the word "username" is written in orange, followed by an equals sign and the word "Ivy" in green. A bracket is drawn under "Ivy", and the word "VALUE" is written in green below the bracket.

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.

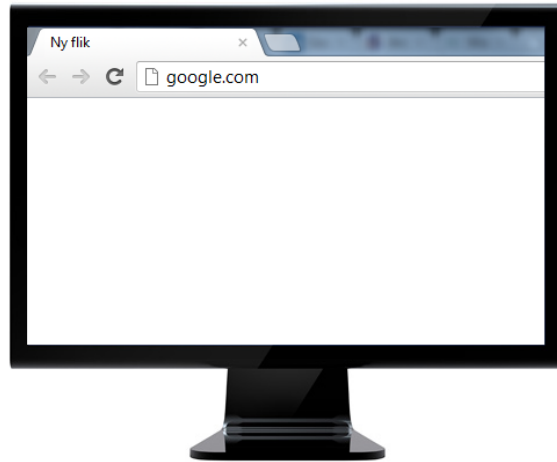
vote=Herbie

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.

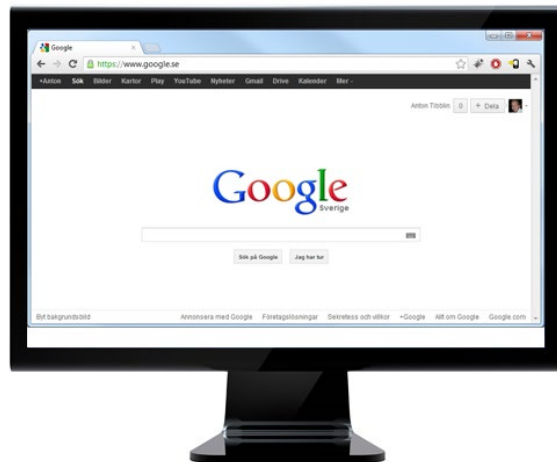
You should never change the name of a form control in a page unless

Hur fungerar det?

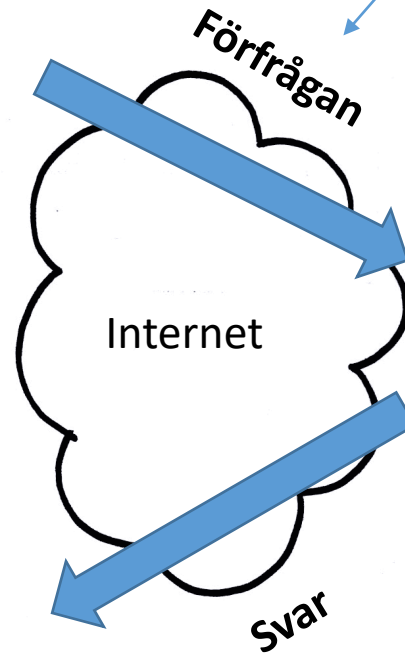
Klient



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

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

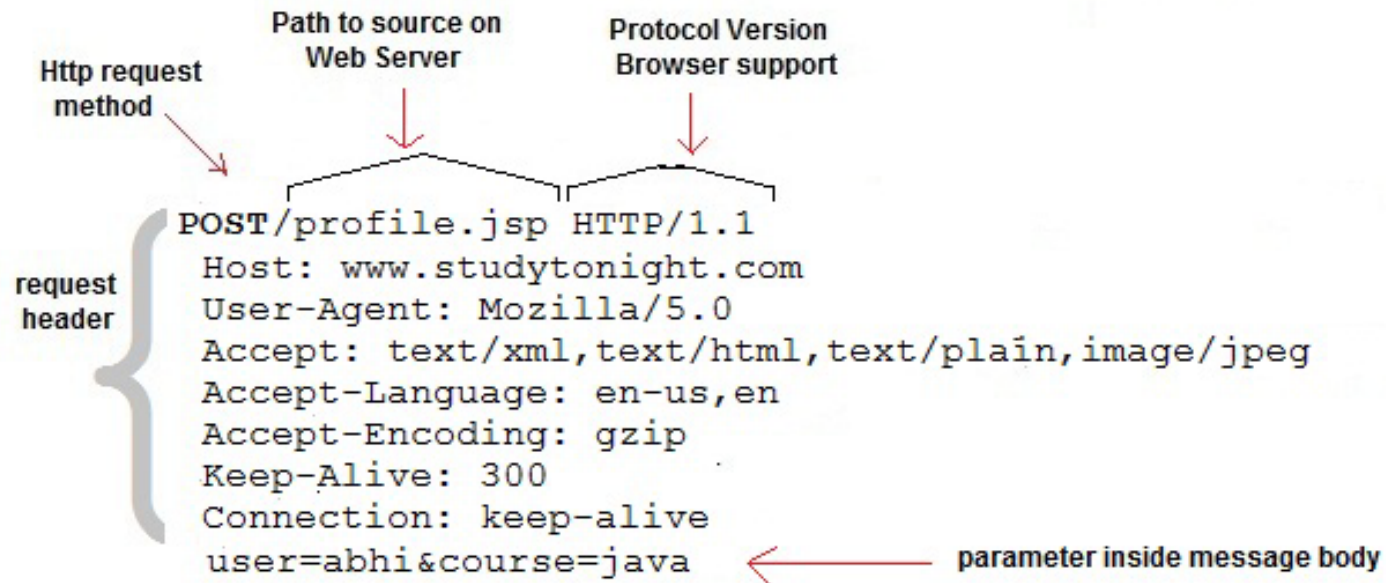
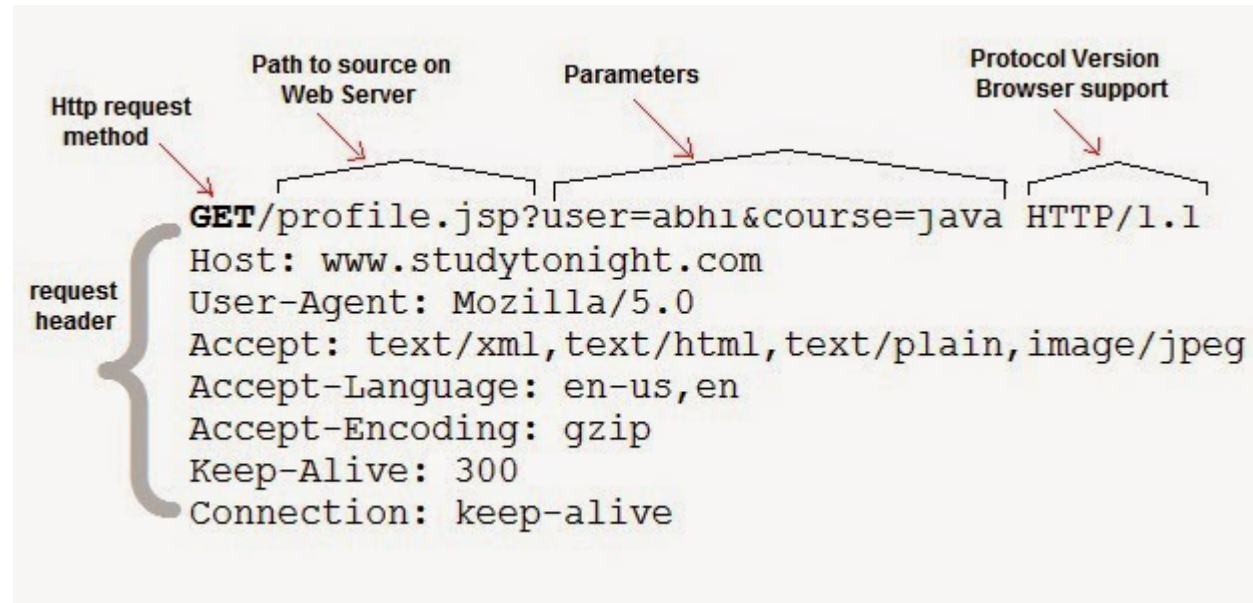
- GET innebär att man skickar med den information som användaren angett genom URL (adressen till sidan)

 `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)

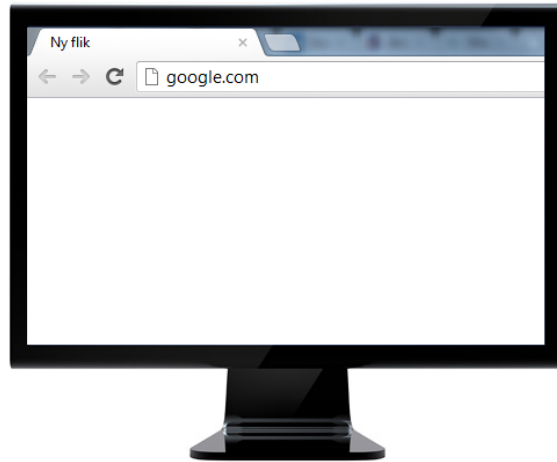
GET/POST



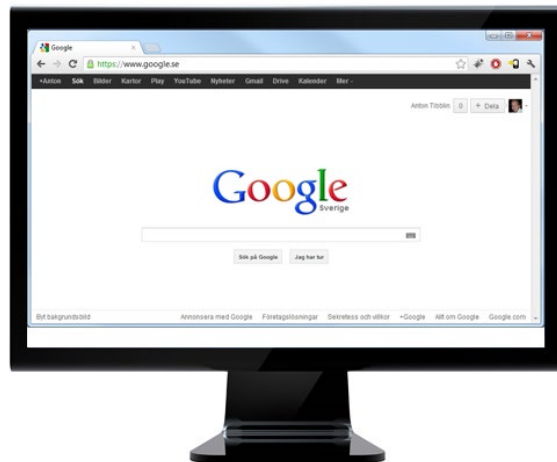


Hur fungerar det?

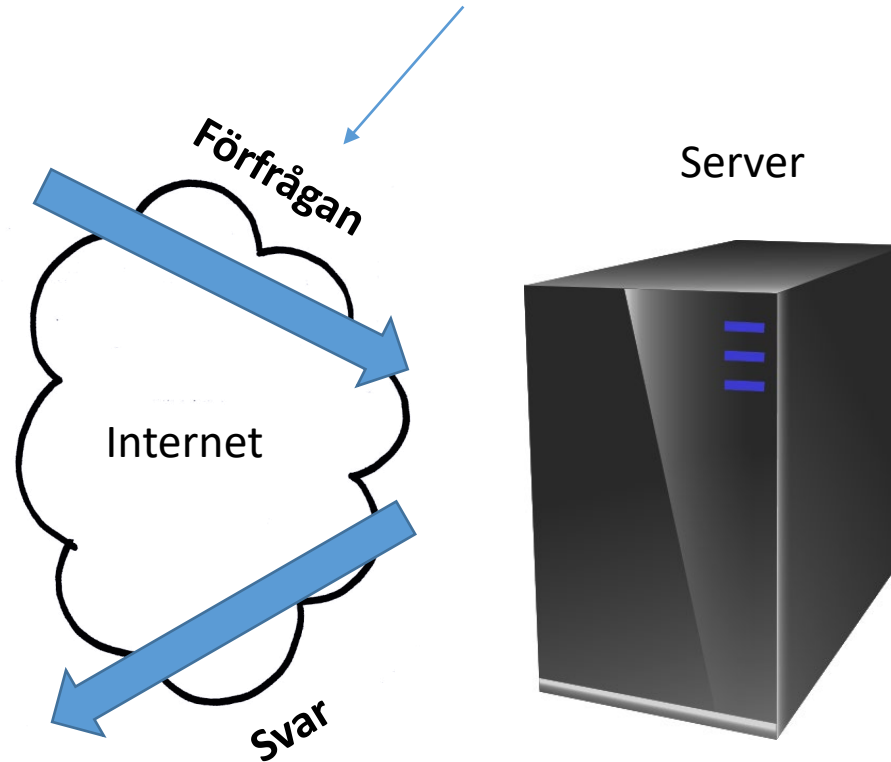
Klient



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 formulärselement

- 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

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:

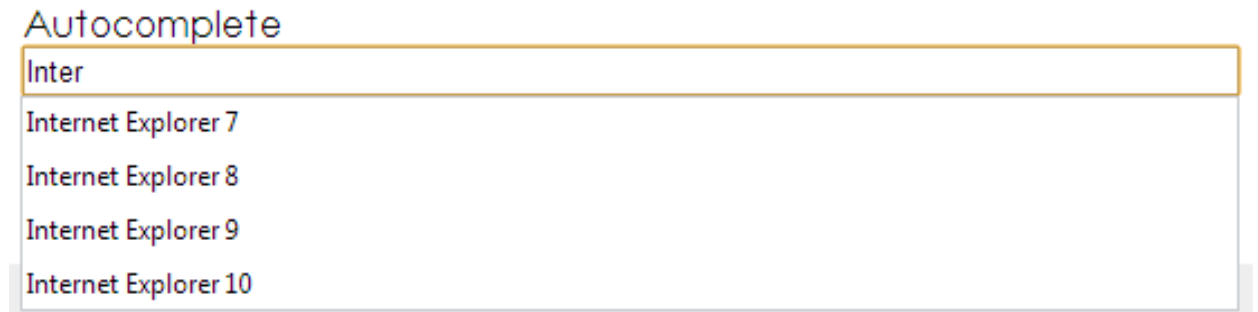
En url...

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

Att bygga ett formulär

Bygga ett formulär – mot en webbserver

<http://mah.antontibblin.se/ia-gb>