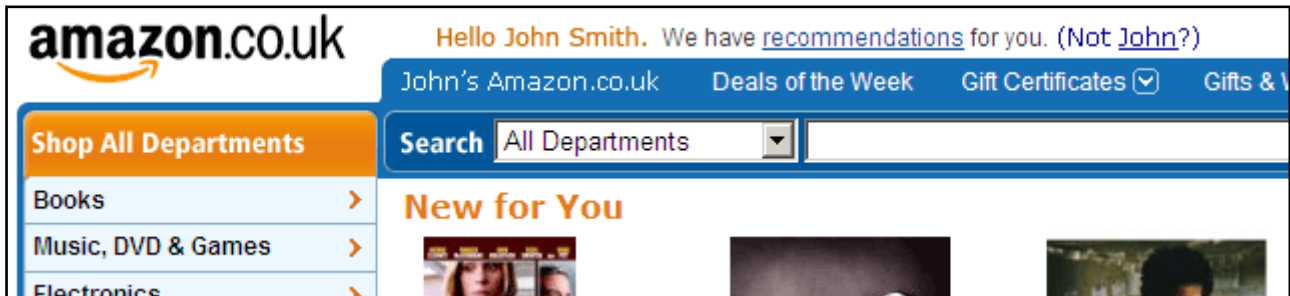


HTML/CSS - FORMS

Statiske og dynamiske websider

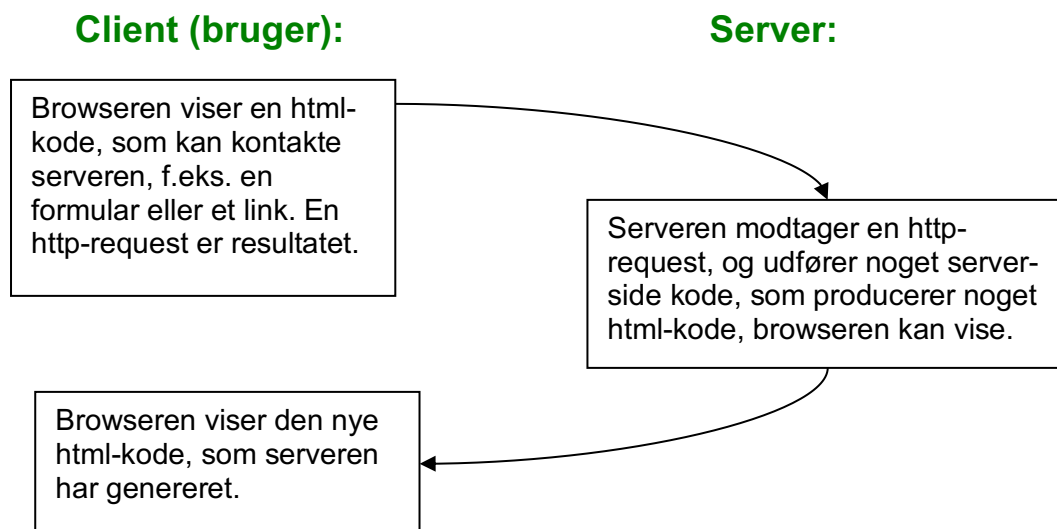
Simple websider er statiske - indtil webmasteren opdaterer dem manuelt.



Dynamiske websider serverer skræddersyede informationer på forskellige måder:

- indhold opdateres automatisk, baseret på databaser over firmaets lager, nyheder, vejret osv.
- indhold opdateres automatisk, baseret på data om brugeren: fx geografisk/sprog - eller individuelle data indsamlet med cookies: tidligere køb, alder, køn, osv.
- websiden reagerer på informationer som er indsendt af brugeren. Her er HTML forms nødvendige.

Uanset om vi skriver en adresse i adresselinjen, trykker på et link, eller trykker på submit-knappen i en form, sender browseren en **http-request** til serveren, som sender en side tilbage.



Hvis serveren skal reagere på input fra forms, kræver det server-side kode - f.eks. i PHP eller Node.js - og typisk også databaser. Det er noget man lærer på hovedforløbet.

Her og nu skal vi kun se på hvordan man kan bygge og layoute selve formularen i html/css.

Vi skal bygge dem så de kan sende data. Der kommer bare ingen respons fra serveren - endnu.

Øvelse 1:

Forms har mindst 2 attributter - som fortæller hvad der skal ske når brugeren klikker på knappen:

- action - hvor skal data sendes til?
- method - hvilken sende-metode skal bruges?


```
<form action="search.php" method="get">
  <input type="text" name="q" value="Søgetekst">
  <input type="submit" value="Søg">
</form>
```

linje1: `<form action="search.php" method="get">`

Der er 2 mulige methods:

- get** er default. Den er ofte brugt til database søgninger.
Man kan bookmarkere en søgning, da det er synlig i browserens adressefelt.
Men fordi den er synlig, er der ingen sikkerhed for følsom data.
Den kan heller ikke indeholde ret mange data.
- post** kan indeholde flere data, og er mere sikker, men kan ikke bookmarkes.

linje2: `<input type="text" name="q" value="Søgetekst">`

Input type **text** er et enkelt-linje input-felt.

Værdien af attributtet **name** (her 'q' for 'query') sendes sammen med brugerens input til serveren.

Skriv **kat** i søgefeltet og send formen. Så vil der stå i adressefeltet: `..search.php?q=kat`

linje3: `<input type="submit" value="Søg">`

Input type **submit** er en send-knap, som får browseren til at sende en **http-request** til serveren.

Øvelse 2: simuler et svar fra server

Juster din form:

Tilmeld mig til nyhedsbrevet

```
<p>Tilmeld mig til nyhedsbrevet</p>
<form action="svar.html" method="post">
  <input type="text" name="email" value="Email">
  <input type="submit" value="Send">
</form>
```


Åbn en ny html fil, gem den (i samme mappe) som 'svar.html', og skriv i body: "Tak for tilmelding".

Udfyld den nye form og test den. Se på browserens adressefelt.

Hvis du har brugt method 'post', ser du kun stivejen til svar.html

Skift method til 'get' og test igen. Her kan du se de data der bliver sendt.

Layout af forms:

`<form>` er et block element, men elementerne indeni er **inline** eller **inline-block** elementer.

Sæt forms i et særligt område i websiden, da form elementer kan styles meget lidt - de bruger browserens default stil, og ser forskellige ud på Mac og Windows.

Her er den samme fil i Internet Explorer på Windows, og Firefox på Mac:

Øvelse 3:

Skriv en ny form:

Fornavn: `<input type="text" name="name1" value="">`
`
`
`
`

..OSV.

Brug af `
` tags her er en midlertidig løsning.
 Snart ser vi på bedre layout metoder.

Fornavn:

Efternavn:

Vejnavn og -nr.:

Postnr. og by:

Email-adresse:

Tilføj en **Fieldset**:

Form-elementet `fieldset` kan bruges til at samle formen, evt. med den tilhørende `legend`:

Tilmelding

Fornavn:
Efternavn:
Adresse:
Postnr. og by:
Email:

```

<style>
body {
    font-family:Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
}
fieldset{
    width:250px;
    padding:2%;
    font-size:0.9em;
}
</style>
</head>

<body>
<form action="tilmeld.php" method="post">
    <fieldset>
        <legend>Tilmelding</legend><br>
        Fornavn: <input type="text" name="name1" value=""><br><br>
        Efternavn: <input type="text" name="name2" value=""><br><br>
        Adresse: <input type="text" name="address" value=""><br><br>
        Postnr. og by: <input type="text" name="zip" value=""><br><br>
        Email: <input type="text" name="mail" value=""><br><br>

        <input type="submit" value="Send">
    </fieldset>
</form>

```

...men vi har stadig brug for en metode til at opstille felterne pænt (og uden
) ...

Forneden ser vi på 2 metoder til at opstille forms:

- med tabeller
- med labels og floats

Man kan også bruge andre metoder – fx den nyere grid model. Mere om grids senere.

Opstilling 1 - Tabeller:

(her uden fieldset)

Fornavn:	<input type="text"/>
Efternavn:	<input type="text"/>
Adresse:	<input type="text"/>
Postnr. og by:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>
<input type="submit" value="Send"/>	

```
<style>
body {
  font-family:Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
}
form{
  width:250px;
  padding:2%;
  font-size:0.9em;
}
input[type="submit"]{
  width:100%;
}
</style>
</head>

<body>
<form action="tilmeld.php" method="post">
  <table>
    <tr>
      <td>Fornavn:</td><td><input type="text" name="name1" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Efternavn:</td><td><input type="text" name="name2" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Adresse:</td><td><input type="text" name="address" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Postnr. og by:</td><td><input type="text" name="zip" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Email:</td><td><input type="text" name="mail" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"><input type="submit" value="Send"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
</body>
```

'attribute selectors' er nyttige for form styling

Table tags må kun indeholde <tr>, <td> osv., så **form** elementet skal ligge udenfor tabellen.

Den sidste **td** har **colspan="2"**, så den spreder sig over begge kolonner.

Opstilling 2 - Form Labels & Float:

En label er en **trykbar** tekst til et inputfelt, som sætter fokus i det tilknyttede felt.
Det kan skrives på to måder:

- med feltet inden i labelen:

```
<label>Fornavn: <input type="text" name="fornavn"></label>
```

- med et **for**-attribut, som henviser til feltets id:

```
<label for="fornavn">Fornavn:</label>
```

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

Med begge metoder, vil resultatet være det samme:

Fornavn:

Labels kan bruges i **tabeller**... eller opstilles med **float**.

Bemærk at inputs er (pr. default) **inline-block**, og labels er **inline**, men når man floater, bliver de konverteret til **block**. Til gengæld skal labels **clear** linjen ovenover, og hele formen skal cleares – fx med clearfix.

```
.clearfix::after{
  content:"";
  display:table;
  clear:both;
}
form{
  width:250px;
  padding:2%;
  font-size:0.9em;
}
input[type="submit"]{
  width:100%;
}
label{
  width:36%;
  float:left;
  clear:both;
  margin-bottom:1em;
}
input{
  width:60%;
  float:right;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
<form action="tilmeld.php" method="post" class="clearfix">
  <label for="fornavn">Fornavn:</label><input type="text" name="name1"
id="fornavn" value="">
  <label for="efternavn">Efternavn:</label> <input type="text" name="name2"
id="efternavn" value="">
  <label for="adresse">Adresse:</label> <input type="text" name="address"
id="adresse" value="">
  <label for="zip">Postnr. og by:</label> <input type="text" name="zip"
id="zip" value="">
  <label for="email">Email:</label> <input type="text" name="mail" id="email"
value="">
  <input type="submit" value="Send">
</form>
```

Fornavn:

Efternavn:

Adresse:

Postnr. og by:

Email:

Opstilling 3 - Form Labels & Flexbox:

```
<style>
  body {
    font-family:Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
  }
  form{
    width:250px;
    padding:2%;
    font-size:0.9em;
  }
  form>div{
    display:flex;
    margin-bottom:1em;
  }
  input[type="submit"]{
    width:100%;
  }
  label{
    flex:2;
  }
  input{
    flex:3;
  }
</style>
</head>
```

Fornavn:

Efternavn:

Adresse:

Postnr. og by:

Email:

```
<body>
<form action="tilmeld.php" method="post" class="clearfix">
  <div><label for="fornavn">Fornavn:</label><input type="text" name="name1"
id="fornavn" value=""></div>
  <div><label for="efternavn">Efternavn:</label> <input type="text"
name="name2" id="efternavn" value=""></div>
  <div><label for="adresse">Adresse:</label> <input type="text" name="address"
id="adresse" value=""></div>
  <div><label for="zip">Postnr. og by:</label> <input type="text" name="zip"
id="zip" value=""></div>
  <div><label for="email">Email:</label> <input type="text" name="mail"
id="email" value=""></div>
  <input type="submit" value="Send">
</form>
```

Flere form-elementer

```
<input name="tilbud"
type="checkbox" value="true">
```

```
<input name="alder" type="radio"
value="barn">
```

```
<input type="hidden"
name="tilbud">
```

Kan ikke ses af brugeren, men sender data om fx hvilken formular er udfyldt.

```
<textarea name="text" cols="50"
rows="5"> </textarea>
```

Et større tekstfelt, hvor man kan indsætte flere linjers information. Kan udvides af brugeren.

Selects: se kode forneden

```
<input type="file" name="file1">
```

Pga. sikkerhed, er der flere almindelige indstillinger der ikke fungerer med dette element. Den må fx ikke være skjult.

```
input type="button"
```

Flere browsere opfatter knapper (bortset fra reset) som submit-knapper.

```
input type="password"
```

Et input-felt, hvor teksten skrives med prikker.

```
input type="reset"
```

er en knap, der logisk hænger sammen med submit-knappen, og renser formularen for indtastet data.

```
<select>
```

En multiværdi-felt, hvor man kan vælge et eller flere værdier efter designerens valg.

```
<select name="select1">
  <option value="apples">Æbler</option>
  <option value="pears">Pærer</option>
  <option value="bananas">Bananer</option>
</select>
```

Eller:

```
<select name="select2" multiple="multiple" size="2">
  <option value="apples">Æbler</option>...
```

Jeg vil gerne modtage andre tilbud: ☐

Aldersgruppe:

Barn: ☐

Teenager: ☐

Voksen: ☐

Input type hidden: (den er skjult !-)

Textarea: Send os din historie:

Selects:

Input type file:

Der er ikke valgt nogen fil

Input type button:

Opgave: byg denne kontakt form:

Tilmeld mig til nyhedsbrevet:

Fornavn:

Efternavn:


Email:

Mobil:

Jeg vil gerne modtage andre tilbud: ☐

Jeg accepterer betingelserne: ☐

Alder: <18: ☐ 18-24: ☐ >24: ☐

Sprog: 

Send os din historie:

Foto: Der er ikke valgt nogen fil

Brug entities for < og >

Som sprog skal man kunne vælge mellem:
Dansk, Svensk, Norsk, Finsk og Islandsk

Teksterne *Vælg fil* og *Der er ikke..* er fra Chrome. Andre browsere giver andre lignende beskeder.

Når man sender formen, skal man se en side med besked "Tak for din tilmelding".