

- ▶ Jonas Holbech
- ▶ holbech@itu.dk
- ▶ Nyuddannet

- ▶ Man lærer ved at gøre det.

- ▶ HTML forms
- ▶ Det første PHP-script

Hvorfor forms

- ▶ Forms tillader brugeren at sende oplysninger til serveren
- ▶ Eksempelvis login, email, tilmeldinger



The image shows a screenshot of an email composition interface. At the top, there are three buttons: "Send", "Save Now", and "Discard". Below these are the "To:" and "subject:" fields. There are also links for "Add Cc" and "Add Bcc". An attachment area contains a paperclip icon, a "Browse..." button, and a "remove" link. Below the attachment area is a link for "Attach another file". At the bottom, there is a rich text toolbar with icons for bold, italic, underline, font color, background color, link, unlink, list, and text color, along with a "Plain text" option.

- ▶ www.w3schools.com/html/html_forms.asp

Elementer i en <form>

```
<form>  
  <textarea></textarea>  
  <input>  
  <select>  
    <option></option>  
  </select>  
</form>
```

- ▶ Alle formelementer har en række attributter, angivet ved `parameter="værdi"` eller `parameter='værdi'`
- ▶ De fleste elementer har attributten `name`
- ▶ `name` er ikke altid krævet. Men...
- ▶ Navngivning
 - ▶ ...NAME tokens must begin with a letter ([A-Za-z]) and may be followed by any number of letters, digits ([0-9])... and ...underscores ("_")...
 - ▶ <http://www.w3.org/TR/html4/types.html#type-cdata>

- ▶ <form> er hierarkisk det øverste element og skal altid være tilstede
- ▶ Eksempel på en <form>

```
<form action="doSearch.php" method="post">  
  <input type="text" name="search" value="Indtast søgeord">  
  <input type="submit" value="Søg">  
</form>
```

Øvrige eksempler:

- ▶ <http://itu.dk/courses/DSDS/E2007/html/formular.html>
- ▶ <http://itu.dk/courses/DSDS/E2007/html/formular2.html>

- ▶ `action="target"` (obligatorisk)
 - ▶ Hvor skal formen sende indholdet hen.
 - ▶ `target` kan:
 - ▶ være et script; `target="doSomething.php"`
 - ▶ være et mailto link; `target="mailto:email@email.dk"`
 - ▶ pege på 'sig selv'; `target="#"`
- ▶ `method=""`
 - ▶ Hvordan skal indholdet sendes?
 - ▶ Enten post eller get
 - ▶ post værdier er "usynlige"
 - ▶ get værdier er synlige (default)
- ▶ `enctype=""`
 - ▶ Hvordan skal indholdet "encodes"
 - ▶ Generelt kun vigtig hvis indholdet skal bruges
 - ▶ direkte i en mail (`enctype="text/plain"`)
 - ▶ eller ved filupload (`enctype="multipart/form-data"`)

En mail afsendt med forskellige enctypes

- ▶ Med `enctype="text/plain"`:
 - ▶ `efternavn=Olsen`
 - ▶ `studnr=DDK667`
 - ▶ `kommentar=En tynd omgang`
- ▶ Uden `enctype="text/plain"` (default):
 - ▶ `efternavn=Olsen&studnr=DDK667&kommentar=En+tynd+omgang`

Elementet <textarea>

- ▶ <textarea> er til større mængder tekst, primært tekst der skal kunne indeholde linieskift
- ▶ Eksempel:

```
<form action="#" method="get">  
  <textarea name="comment" rows="10" cols="10">  
    Skriv din mening her  
  </textarea>  
  
  <input type="submit" value="Send">  
</form>
```

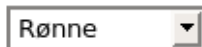
<textarea>, attributter

- ▶ `name=""`
 - ▶ Ikke obligatorisk, Men.....
- ▶ `rows=""`
 - ▶ Heltal der angiver antallet af rækker
- ▶ `cols=""`
 - ▶ Heltal der angiver antallet af kollerer
- ▶ Bemærk: `<textarea>` har ikke attributten `value=""` men udskriver indholdet mellem `<textarea>` og `</textarea>`

Formelementerne, <select> og <option>

- ▶ <select> kombineret med <option> laver "dropdown" menuer
- ▶ Eksempel:

```
<form ...>  
  <select name="city">  
    <option value="cph">København</option>  
    <option value="roenne" selected>Rønne</option>  
    <option value="aarhus">Århus</option>  
  </select>  
</form>
```

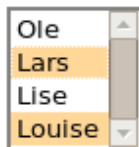
A screenshot of a web browser showing a dropdown menu. The menu is currently displaying the text "Rønne". To the right of the text is a small downward-pointing arrow icon, indicating that the menu can be expanded to show other options. The dropdown is contained within a rectangular box with a thin border.

- ▶ `name=""`
 - ▶ Ikke obligatorisk, men!!
- ▶ `multiple`
 - ▶ Angiver om flere elementer kan være valgt
- ▶ `size=""`
 - ▶ Heltal der angiver hvor mange muligheder der vises

<option>, attributter

- ▶ value=""
 - ▶ Ikke obligatorisk, men!!
- ▶ selected
 - ▶ Angiver at elementet er valgt når siden hentes
- ▶ Eksempel

```
<select name="participants" size="2" multiple>  
  <option value="1">Ole</option>  
  <option value="2" selected>Lars</option>  
  <option value="3">Lise</option>  
  <option value="4" selected>Louise</option>  
</select>
```



- ▶ <input> benyttes til
 - ▶ buttons
 - ▶ filupload
 - ▶ textfelter
 - ▶ passwordfelter
 - ▶ radioknapper
 - ▶ checkboxes (flueben)
 - ▶ skjulte felter

- ▶ Attributterne afhænger af hvilken type <input> der er tale om
- ▶ type=""
 - ▶ text
 - ▶ password
 - ▶ checkbox
 - ▶ radio
 - ▶ submit
 - ▶ reset
 - ▶ hidden
- ▶ kan også være; file, image, button, men dem springer vi over her

<input type='text'>, <input type='password'>, attributter

Eksempel:

- ▶ `<input type="text" name="user" size="30" maxsize="30" value="jonas">`
- ▶ `<input type="password" name="password">`
- ▶ `name=""` (obligatorisk)
 - ▶ Navn til elementet
- ▶ `value=""`
 - ▶ Eventuel tekst i elementet.
- ▶ `size=""` Feltets størrelse
- ▶ `maxsize=""` Maks længde på indhold
- ▶ Tegn skrevet i elementer med `type="password"` vises som *** eller lignende.

`<input type="submit">`, `<input type="reset">`, attributter

- ▶ `submit` og `reset` vises som knapper i browseren.
- ▶ Ingen obligatoriske attributter.
- ▶ `value=""`
 - ▶ Egen navngivning af knapperne, ellers bestemmer browseren.
- ▶ Eksempler
 - ▶ `<input type="submit">`
 - ▶ `<input type="reset" value="Nultil indholdet">`

"Enten-eller knapper"

- ▶ `value=""` (obligatorisk)
 - ▶ Værdien der sendes til `action="..."`
- ▶ Kun et element kan være valgt for hvert "name"
- ▶ Eksempler

```
<input type="radio" name="happy" value="Glad"
      checked="checked">
```

```
<input type="radio" name="happy" value="Tilfreds">
```

```
<input type="radio" name="happy" value="Rasende">
```

checkboxes giver muligheden for at vælge mere end et element.

- ▶ `value=""` (obligatorisk)
 - ▶ Værdien der sendes til `action="..."`
- ▶ Eksempler

```
<input type="checkbox" name="gum"
      value="Jeg kan li' tyggegummi" checked="checked">
<input type="checkbox" name="chocolate"
      value='Jeg kan li\' chokolade'>
```

Skjulte elementer, bruges eksempelvis til at bevare "state"

- ▶ `value=""` (obligatorisk)
 - ▶ Værdien der sendes til `action="..."`
- ▶ Eksempel

```
<form ....>  
  <input type="hidden" name="state" value="logged">  
</form>
```

```
<form action="mailto:holbech@itu.dk" method="post"
  enctype="text/plain">
  <p>Kommentar:<br>
    <textarea name="comment" rows="10" cols="10"></textarea>
  </p>
  <p>Email:<br>
    <input type='text' name='email'>
  </p>
  <p>
    <input type="reset" value="Nulstil">
    <input type="submit" value="Send">
  </p>
</form>
```

input, attributer

Ikke obligatorisk	I
Obligatorisk	O
Ikke tilladt	X

type	name	value	checked	size	maxsize
text	O	I	X	I	I
password	O	I	X	I	I
hidden	O	O	X	X	X
submit	I	I	X	X	X
reset	I	I	X	X	X
checkbox	O	O	I	X	X
radio	O	O	I	X	X

W3C har en glimrende introduktion hvor man kan prøve sig frem.

- ▶ http://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

HTML.dk har også en fin en.

- ▶ <http://www.html.dk/artikler/00011/>

En hjælpende hånd

- ▶ Hvordan lægger jeg mine filer op på serveren: `http://www.itu.dk/courses/DSDS/E2007/howtos/fjernedit.htm`
- ▶ PHP manualer: `http://www.php.net/download-docs.php`
- ▶ PHP: `http://www.php.net/`

Man skal være meget omhyggelig med programmeringssprog

- ▶ Et programmeringssprog er en notation for instrukser til computeren, d.v.s. for programmer.
- ▶ Der findes mange forskellige programmeringssprog: PHP, Perl, Tcl, Standard ML, Java, C#, C, C++, Erlang, Haskell, ...
- ▶ En computer er normalt meget pedantisk.
- ▶ Hvilket specielt er til gene og frustration for begyndere.

Eksempel: Korrekt PHP-kommando:

```
echo "I'm alive!";
```

Helt forkerte PHP-kommandoer:

```
Echo "I'm alive!;
```

```
Echo "I'm alive!';
```

```
Echo "I'm alive!"
```

Det kræver øvelse at spotte fejl.

Det første lille script

```
<p>
  Dagens dato er
  <?php
    echo date("d-m-Y");
    if(date("m")== '08'){
      echo " og solen burde skinne";
    } else {
      ?> og vejret er utilregneligt<?php
    }
  ?>
</p>
```

<http://itu.dk/courses/DSDS/E2007/php/todaysdate.php>

<http://dk2.php.net/manual/en/function.date.php>

- ▶ Husk at opdatere jeres index side
- ▶ To opgaver med HTML-formularer
- ▶ Et kort PHP script

- ▶ Øvelsen:
`http://www.itu.dk/courses/DSDS/E2007/ps/ps2.html`
- ▶ Peter Sestofts HTML-oversigt: `http://www.dina.kvl.dk/~sestoft/databehandling/html1.html`