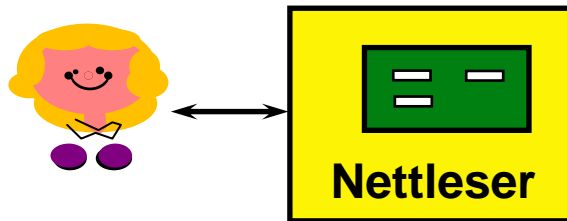


Webformularer



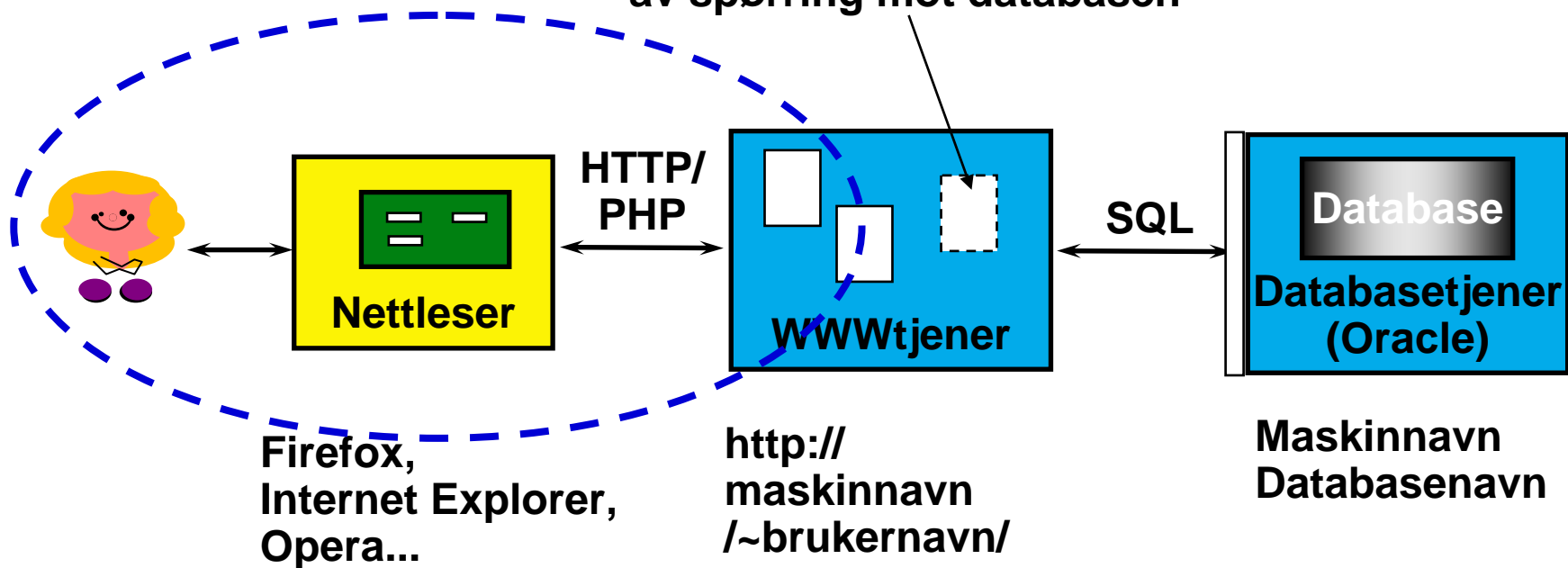
**Jfr. *Systemutvikling – fra kjernen og ut, fra skallet og inn*
Appendiks B, kapittel B.3**

(ikke i papirboka – bare på nettet –

<http://www.hoyskoleforlaget.no/kjernensskallet/wwwphp.pdf>)

Trelags-arkitektur med PHP og SQL

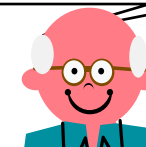
Dynamisk web-side
– bygges opp på grunnlag
av spørring mot databasen



En enkel dialog...

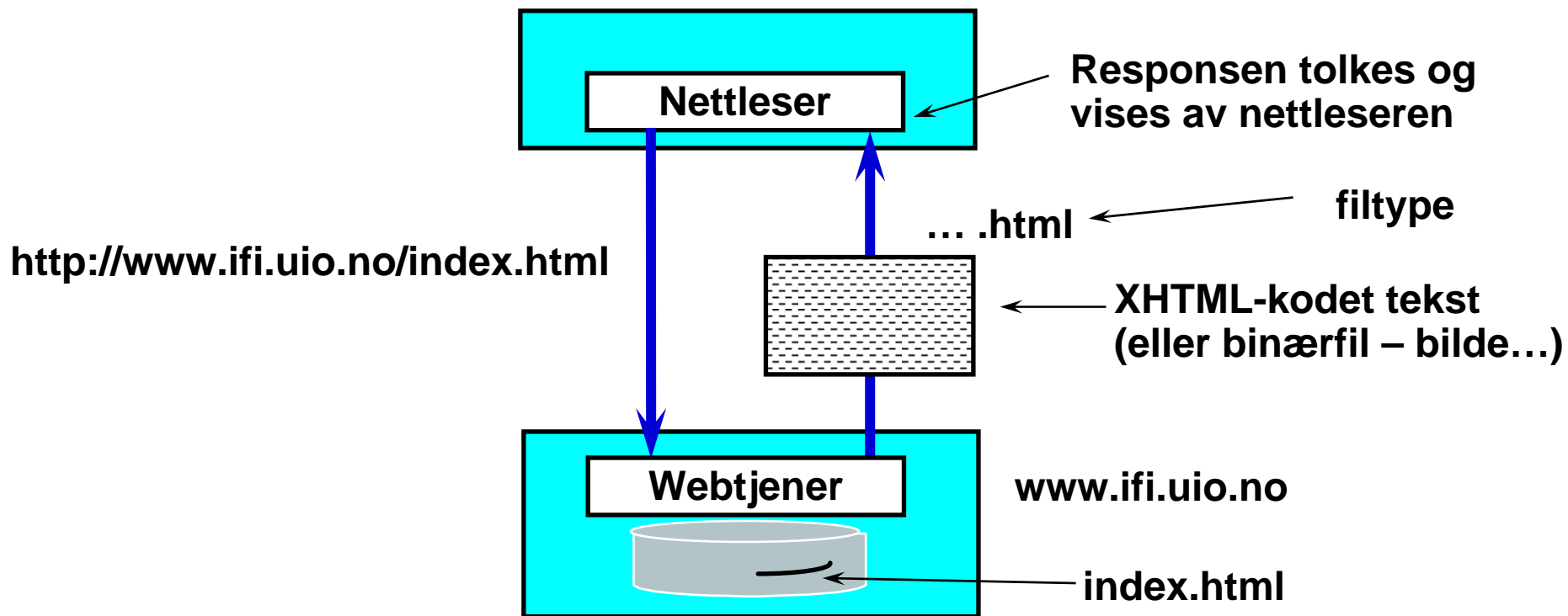


Hvordan får vi til dette?



XHTML – Extensible Hypertext Markup Language

- ❑ XML med en spesiell DTD egnet for utforming av nettsider
se <http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd>
- ❑ Viktig bestanddel av Hypertext Transfer Protocol – HTTP



Den minimale XHTML nettside

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!DOCTYPE html
```

```
  PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
```

```
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

Angivelse av DTD

```
<html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
  <head>
```

```
    <title> En minimal nettside </title>
```

Angivelse av navnerom

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>Hallo, verden!</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Nettsidehodet

- Inneholder data som er interessante for nettleseren og andre programvarer (spesielt søkemonorer), men innholdet vises ikke på selve nettsiden

`<head>`

`<title> En minimal nettside </title>`

`....`

`</head>`

Nettsidekropp (forslag)

<body>

<h1> Sideoverskrift (ofte samme som title) </h1>

<p>

brødtekst (evt. med linker)

</p>

<hr />

Legg merke til mellomrommet foran /. Dette er satt inn av hensyn til enkelte eldre nettlesere.

<p>

eventuelle navigasjonslinker

**
“Oppdatert av NN” dato, link til NN’s epost-adresse**

</p>

</body>

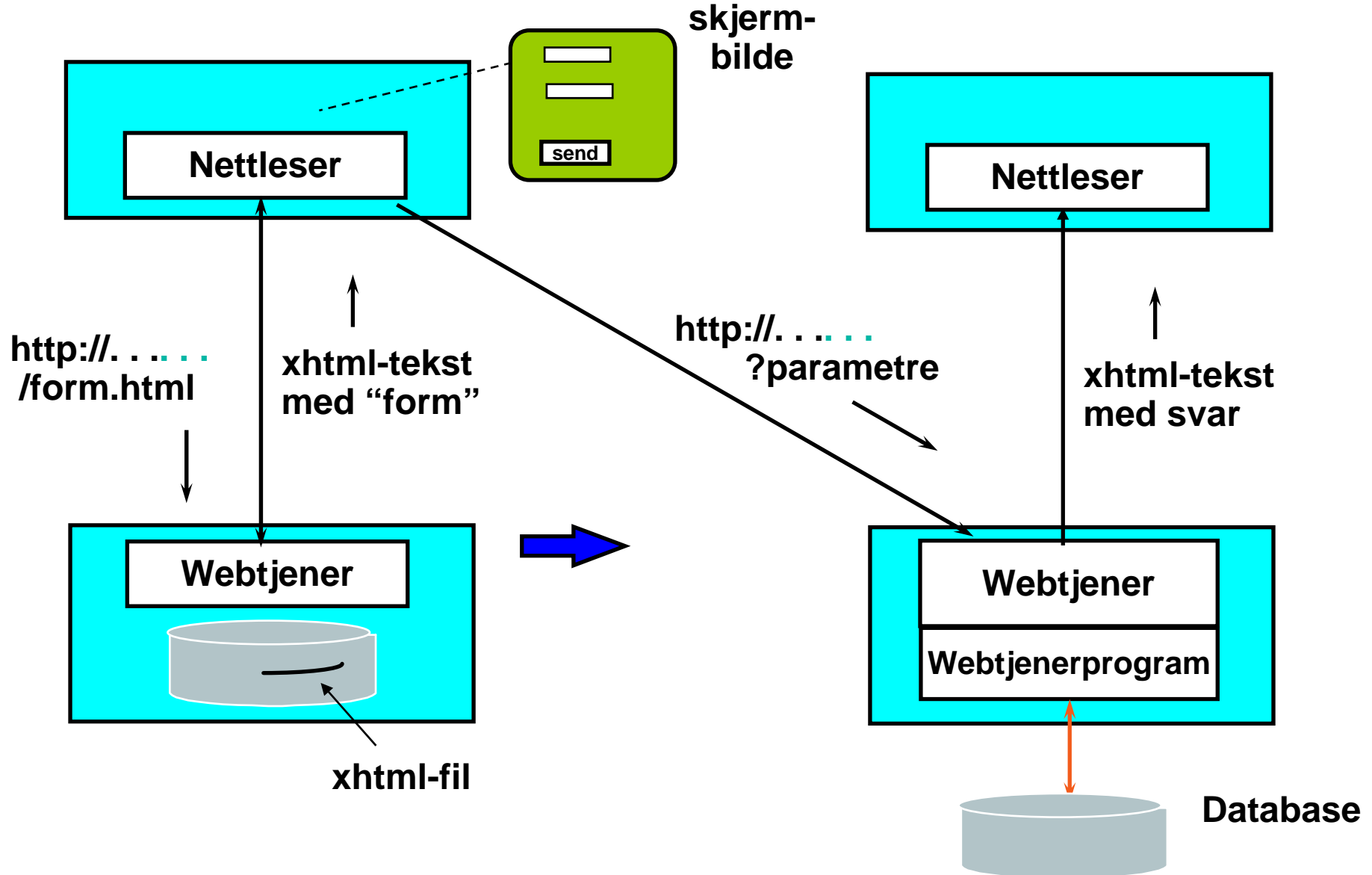
Vanlige markeringer i nettsidekroppen

- ❑ `<h1>...</h1>` Overskrift. Finnes i 6 nivåer, fra h1 til h6
- ❑ `<p> ...</p>` Paragraf – omslutter brødteksten.
Nettleseren skiller paragrafer med to linjeskift
- ❑ `
` Tvunget linjeskift.
- ❑ `<hr />` Horizontal Ruler – horisontal linje.
- ❑ `<!-- dette er en kommentar -->`

Bemerk at en vanlig CR og LF ignoreres av nettleseren



Webformularer, parametre og scripts



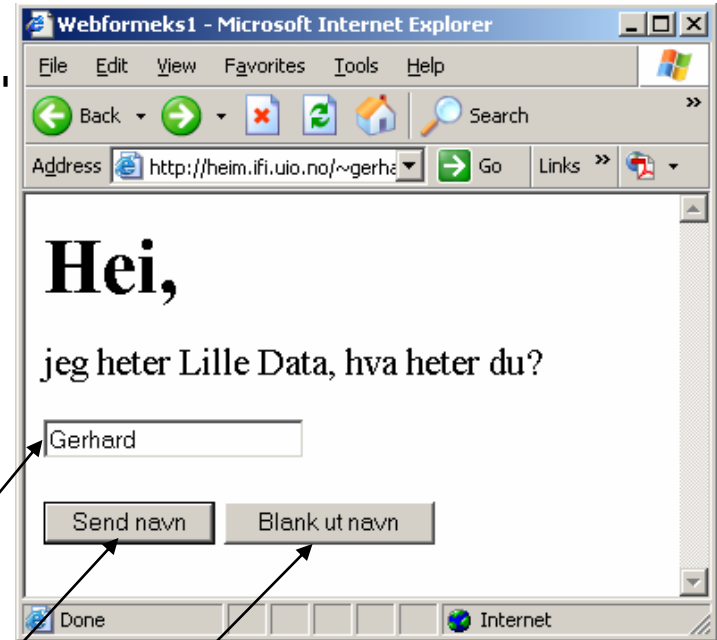
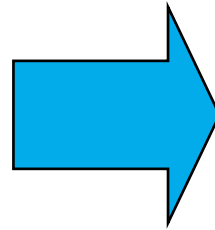
Nettside med formular

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3c.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Webformeks1</title>
</head>

<body>
<h1>Hei,</h1>
<p>jeg heter Lille Data, hva heter du? <p>

<form method = "post" action = "webformeks1.php" >
<input type="text" size = "20" name="navn" value="skriv navnet ditt her"/>
<br /><br />
<button type="submit" name="submit" >Send navn</button>
  &nbsp;<button type="reset" name="reset">Blank ut navn</button>
</form>

</body>
</html>
```



Hit kommer vi når brukeren klikker på submit-knappen. Dataene legges i et assosiativt array med navn \$POST.

"action"-siden

På fil webformeks1.php:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3c.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>webformeks1svar</title>
</head>

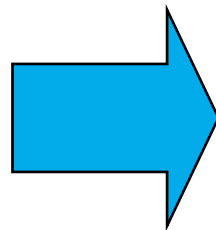
<body>
<h1>Heisan,</h1>
<p>hyggelig å hilse på deg,

<?php print ($_POST['navn']) ?>!</p>

</body>
</html>
```

\$POST (assosiativt array)

navn => 'Gerhard'
submit => 'Send navn'
reset => 'Blank ut navn'



Formularer – ulike muligheter for datainput

Enkelt tekstfelt	<input type="text" value="Testeksempel 1"/>
Passordfelt	<input type="password" value="XXXXXXXXXX"/>
Rullefelt (text area)	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">rulle2 rulle3 og rulle4</div>
Listeboks	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Valg1 ▲ Valg2 ▼</div>
Dropdown boks	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Valg3 ▼</div>
Avkrysningsfelt (check-boxes)	Valg1: <input checked="" type="checkbox"/> Valg2: <input checked="" type="checkbox"/> Valg3: <input type="checkbox"/>
Radioknapper	Valg1: <input type="radio"/> Valg2: <input type="radio"/> Valg3: <input checked="" type="radio"/>
Filvelger	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
Skjulte felt	
Submit- og clear-buttons	<input type="button" value="Send data"/> <input type="button" value="Tøm blankett"/>

PHP-programmet webformskrivutinndata.php

- ❑ Skriver ut på en nettside navn på feltene i et formular samt verdiene som er skrevet inn i disse feltene
- ❑ Kjekt å ha senere for å kunne teste om webformularene er korrekte



Webformularer som brukergrensesnitt

□ Fordeler

- Enkelt å lage (særlig med webutviklingsverktøy)
- Går på alle maskintyper og operativsystemer med nettleser
- Enkelt å lage flerbildedialoger (bruk linker)
- Distribusjonsaspektet fås nesten gratis

□ Ulemper

- Noe begrensede muligheter p.g.a.
 - Tilstandsløs protokoll
(tjeneren har ingen klienthistorikk, men: cookies)
 - Begrenset kontroll over layout (nettleseren har det endelige ord)
 - Ingen programmering på klienten
(men: Java-applets, Java-scripts,.....)