

# Personliste-opgave

- **Alle afleveringer godkendt** - undtagen én, hvor vi ikke kunne finde løsningen på github (fortæl os, hvor du gemmer den)
- En del afleveringer forekom **ikke** at være **individuelle**
- **Gode** og velfungerende løsninger
- Husk et **link direkte** til jeres løsning (underviserne er ikke gode detektiver)
- **Template literals skal være pænt indrykkede** (selv om beautify-udvidelser ikke understøtter)
- **Læs opgave-teksten grundigt** - mange havde ikke bemærket, at der skulle være et fungerende link til github - og ikke så meget andet.

# Filtrering og sortering

# Agenda

1. Filtrering efter kategori på loop-views
2. Sortering på loop-views
3. Semantiske tags

# Loop-view kontra single-view

- ★ Loop-view er en oversigts-visning af mange objekter (en liste)
- ★ Single-view er en detaljeret visning af ét objekt

single

I dag arbejder vi med  
loop-views

I morgen med single-



KALENDER GENRE BILLEDER INFO KONTAKT SØG

TORS DAG 06. SEP 2018 - KL 20.30 FORSALG: 210KR KØB  
**DEVIN THE DUDE** (US)  
**KCL**  
**KASER**



I år er det 20 år siden Devin the Dude udgav sit første soloalbum med det kiedelige navn "The Dude". Det fejrer Houston-legenden med en Europatour og selvsagt besøger han også København, hvor han sidste år leverede en fuldstændig fantastisk koncert for et totalt udsolgt Loppen. Hvis du missede sidste års koncert, eller hvis du lige som os også ikke fik nok, så er der chancen for, at du vil se ham live igen.

Devin the Dude - D...



KALENDER GENRE BILLEDER INFO KONTAKT SØG

loop

SØNDAG 02. SEP 2018 - KL 20.30 FORSALG: 120KR ▶ KØB

**SOLBRUD**  
**MUTILATION RITES** (US)

TIRSDAG 04. SEP 2018 - KL 20.30 FORSALG: 70KR ▶ KØB

**THUNDERPUSSY** (US)  
**MERCYFOX**

TORS DAG 06. SEP 2018 - KL 20.30 FORSALG: 210KR ▶ KØB

**DEVIN THE DUDE** (US)  
**KCL**  
**KASER**

FREDAG 07. SEP 2018 - KL 21.00 FORSALG: 160KR ▶ KØB

**MERKULES** (CA)  
**DJ DIENAMIX** (CA)  
**JYAY** (CA)

LØRDAG 08. SEP 2018 - KL 21.00 FORSALG: 120KR ▶ KØB

**LA LUZ** (US)  
**BOYS** (SE)

TIRSDAG 11. SEP 2018 - KL 20.30 FORSALG: 110KR ▶ KØB

**LUNA** (US)  
**ECHO LADIES** (SE)

FREDAG 14. SEP 2018 - KL 21.00 FORSALG: 140KR ▶ KØB

**BOGFINKEVEJ**

LØRDAG 15. SEP 2018 - KL 21.00 FORSALG: 130KR ▶ KØB

**FASTPOHOLMEN**

ONSDAG 19. SEP 2018 - KL 20.30 FORSALG: 120KR ▶ KØB

**MICHAEL NAU** (US)  
**ODETTA HARTMAN** (US)

FREDAG 21. SEP 2018 - KL 21.00 FORSALG: 60KR ▶ KØB







**VERDENS SIDSTE IDE**  
**THE GRENADINES (AKUSTISK)**

# Filtering

# Loop-view med filtrering







Alle

Alle Hold A Hold B

<b>Aisling Kathrine Kassow</b>  Aisling Kathrine Kassow Hold: b, Alder:20	<b>Alexander Lindhardt-Meller</b>  Alexander Lindhardt-Meller Hold: b, Alder:27	<b>André Jensen</b>  Hold: a, Alder:28
<b>Ann-Marie Greif</b>  Ann-Marie Greif Hold: a, Alder:29	<b>Annalee Engsted</b>  Annalee Engsted Hold: b, Alder:27	<b>Asbjørn Elle Schmidt</b>  Asbjørn Elle Schmidt Hold: a, Alder:25

Hold B

Alle Hold A Hold B

<b>Aisling Kathrine Kassow</b>  Aisling Kathrine Kassow Hold: b, Alder:20	<b>Alexander Lindhardt-Meller</b>  Alexander Lindhardt-Meller Hold: b, Alder:27	<b>Annalee Engsted</b>  Annalee Engsted Hold: b, Alder:27
<b>Astrid Hostrup-Pedersen</b>  Astrid Hostrup-Pedersen Hold: b, Alder:20	<b>Cecilie Olrik</b>  Cecilie Olrik Hold: b, Alder:	<b>Christina-Maria Evangelista Andersen</b>  Christina-Maria Evangelista Andersen Hold: b, Alder:23

# Hvad er filtrering

De enkelte objekter kan have egenskaber, hvor værdierne tilhører nogle få **kategorier**.

Disse kategorier kan man i loop-views **filtrere** på, så man kun ser objekter med en bestemt værdi.

Personerne i personlisten har egenskaben **hold**, som kan have værdierne **a** eller **b**.

Derfor kan vi i loop-viewet filtrere på hold.

# Hvordan kan vi filtrere?

1. Scriptet skal kunne vise et hold ad gangen.
2. Der skal være filter-knapper til at vælge med.
3. Knapperne skal virke
4. Der skal være en overskrift, som viser det valgte
5. Den aktuelle knap skal være fremhævet.









# 1. Scriptet skal kunne vise et hold ad gangen

Vi kan indføre en **variabel**, **filter**, som sættes til værdien af en af hold-værdierne, f.eks. “b”

I vise-funktionens vil vi kun vise objekter med denne værdi.

I forEach-loopen kan vi tjekke hvert objekt med if, om `person.hold=="b"`.

<b>Helle Frederiksen</b>  Hold: b	<b>Klaus Mandal</b>  Hold: b	<b>Marie Andersen</b>  Marie Andersen Hold: b
<b>Christina-Maria Evangelista Andersen</b>  Christina-Maria Evangelista Andersen Hold: b	<b>Cecilie Olrik</b>  Cecilie Olrik Hold: b	<b>Regitze Philipsen</b>  Regitze Philipsen Hold: b
<b>Sebastian Heldt Nielsen</b>	<b>Natalie Sirich</b>	<b>Frederik Bonde</b>

```
<body>
  <div id="liste"></div>







  <script>
    let personer=[];
    let filter="b";

    document.addEventListener("DOMContentLoaded", start);
    function start(){
      let dest=document.querySelector("#liste");
      async function getJson(){
        let jsonData = await fetch("https://mandalskeaweb.space.dk/claude_php/clean_up_spreadsheet.php");
        personer=await jsonData.json();
        visPersoner();
      }
      function visPersoner(){
        personer.forEach(person =>{
          if(person.hold == filter){
            dest.innerHTML += `
              <div class="person">
                <h2>${person.navn}</h2>
                
                <p>Hold: ${person.hold}</p>
              </div>
            `;
          }
        })
      }
      getJson();
    }
  </script>
</body>
```

# Praktisk øvelse 1: kun holdB

Gem en kopi af **02-personliste.html** fra i går i en ny undermappe til **tema5**-mappen, **filtreringSortering**. Omdøb filen til **01-holdB.html**.

Lav om på scriptet i filen, så der kun vises hold B.

<b>Helle Frederiksen</b>  Hold: b	<b>Klaus Mandal</b>  Hold: b	<b>Marie Andersen</b>  Marie Andersen Hold: b
<b>Christina-Maria Evangelista Andersen</b>  Christina-Maria	<b>Cecilie Olrik</b>  Cecilie Olrik Hold: b	<b>Regitze Philipsen</b>  Regitze Philipsen Hold: b

# Hvordan kan vi filtrere?

1. Scriptet skal kunne vise en kategori ad gangen.
- 2. Der skal være filter-knapper til at vælge hold med.**
3. Knapperne skal virke
4. Der skal være en overskrift, som viser det valgte
5. Den aktuelle knap skal være fremhævet.

## 2. Der skal være filter-knapper

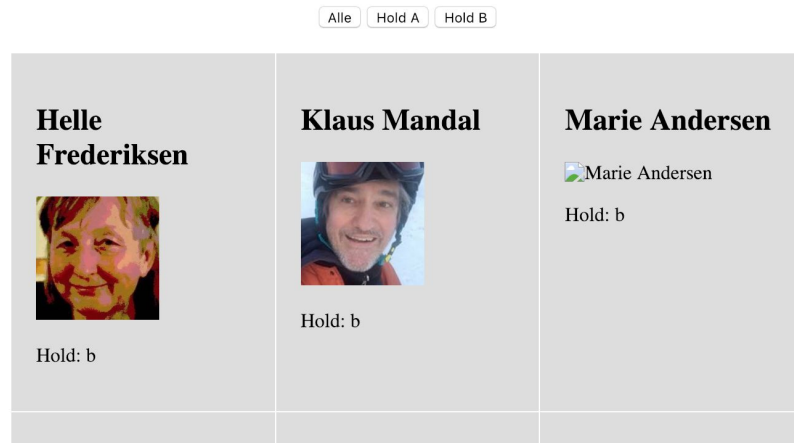
Det skal være en menu med en knap for hvert hold og en knap for alle.

Brug fx. **button-tags** `<button>...</button>`

Knapperne skal have tilknyttet den værdi, som filter-variablen skal sættes lig med.

Data-attributten kan bruges.

Vi skal fx have en **data-hold** attribut.



```
<body>
  <div class="menu">
    <button class="filter" data-hold="alle">Alle</button>
    <button class="filter" data-hold="a">Hold A</button>
    <button class="filter" data-hold="b">Hold B</button>
  </div>
  <div id="liste"></div>

  <script>
    let personer=[];
    let filter="b";
```



Læg mærke til **data-hold**!

Det er en **ny attribut-type**.

Her kan man gemme lidt data - fx. hold-værdierne i json-filen

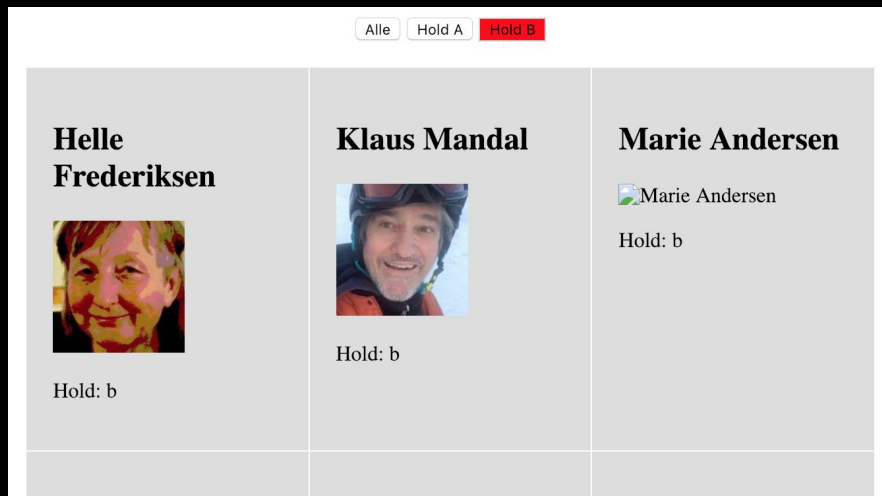
Attributnavnet er sammensat af “data-” efterfulgt af et selvvalgt ord, her “hold”.

Hold pause, når I er færdige - vi starter igen 9.45

# Praktisk øvelse 2: knapper til valg

Gem **01-holdB.html**. i en ny kopi, **02-knapper.html**

1. Tilføj knapper til filtrering.
2. Lav **styling** af knapperne, så de kommer til at stå centreret.
3. Tilføj en klasse, **valgt**, til Hold B-knappen, og style', så knappen træder tydeligt frem.



# Hvordan kan vi filtrere?

1. Scriptet skal kunne vise en kategori ad gangen.
2. Der skal være knapper til at vælge med.
- 3. Knapperne skal virke**
4. Der skal være en overskrift, som viser det valgte
5. Den aktuelle knap skal være fremhævet.



### 3. Knapperne skal virke

1. I DOM'en er det **alle-knappen**, som skal have klassen **valgt** som udgangspunkt.
2. Variablen **filter** skal sættes til **“alle”**, for alle personer skal vises først.
3. Vi skal lægge **eventlisteners** på alle knapper - så der udføres en funktion ved klik.
4. **EventHandler**-funktionen skal finde den **værdi**, der ligger i knappens **data-attribut**.
5. Denne værdi skal **filter**-variablen sættes lig med.
6. Så skal **visPersoner**-funktionen **kaldes** på ny.
7. visPersoner skal starte med at **smide det eksisterende indhold ud** af dest.
8. Hvis filter=alle skal alle personer vises
9. visPersoner skal vise personer, hvis hold er lig med filter - ellers skal en person vises, hvis dens hold er lig med filter.

```

<script>
let personer=[];
let filter="alle";
document.addEventListener("DOMContentLoaded", start);
function start(){
  let dest=document.querySelector("#liste");
  async function getJson(){
    let jsonData = await fetch("https://mandalskeawebspace.dk/claude_php/clean_up_spreadsheet.php?id=10");
    personer=await jsonData.json();
    visPersoner();
  }
  function visPersoner(){
    dest.innerHTML="";
    personer.forEach(person =>{
      if(filter=="alle" || filter==person.hold){
        dest.innerHTML += `
          <div class="person">
            <h2>${person.navn}</h2>
            
            <p>Hold: ${person.hold}</p>
          </div>
        `;
      }
    })
  } //function visPersoner slut
  document.querySelectorAll(".filter").forEach(elm =>{
    elm.addEventListener("click", filtrering);
  })
  function filtrering(){
    filter=this.getAttribute("data-keep");
    visPersoner();
  }
  getJson();
}
</script>

```

slet eksisterende  
indhold fra #liste (dest)

Eventlisteners på alle knapper

Eventhandler





Sæt filter-variablen lig med  
værdien af data-keep-  
attributten for den valgte knap







Kald visPersoner igen




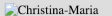


# Praktisk øvelse 3: knapper til valg

Gem **02-knapper.html** i en ny kopi, **03-virker.html**

- Få filtreringsknapperne til at virke

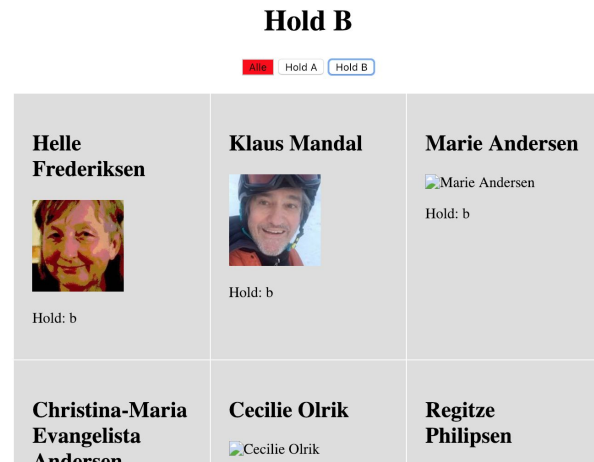
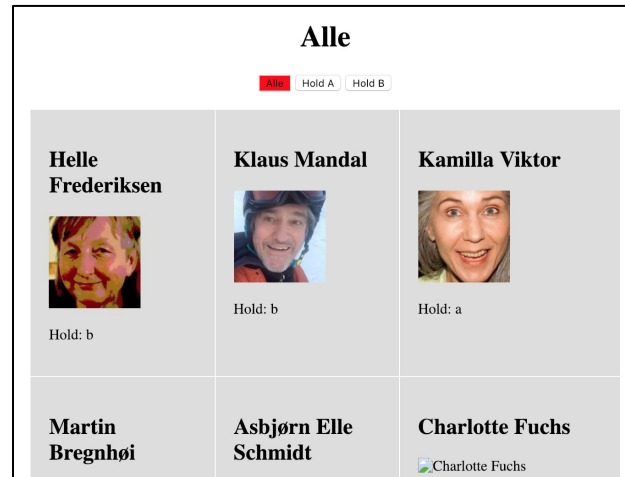
Alle Hold A Hold B		
<b>Helle Frederiksen</b>  Hold: b	<b>Klaus Mandal</b>  Hold: b	<b>Kamilla Viktor</b>  Hold: a
<b>Martin Bregnhøi</b>	<b>Asbjørn Elle Schmidt</b>	<b>Charlotte Fuchs</b> 

Alle Hold A Hold B		
<b>Kamilla Viktor</b>  Hold: a	<b>Martin Bregnhøi</b>  Hold: a	<b>Asbjørn Elle Schmidt</b>  Hold: a
<b>Charlotte Fuchs</b>  Hold: a	<b>Dina Marie Vatne</b>  Hold: a	<b>Patrick Walsh-Vilander</b> 

Alle Hold A Hold B		
<b>Helle Frederiksen</b>  Hold: b	<b>Klaus Mandal</b>  Hold: b	<b>Marie Andersen</b>  Hold: b
<b>Christina-Maria Evangelista Andersen</b> 	<b>Cecilie Olrik</b>  Hold: b	<b>Regitze Philipsen</b>  Hold: b

# Hvordan kan vi filtrere?

1. Scriptet skal kunne vise en kategori ad gangen.
2. Der skal være knapper til at vælge med.
3. Knapperne skal virke
4. **Der skal være en overskrift, som viser det valgte**
5. Den aktuelle knap skal være fremhævet.



## 4. Det skal være en overskrift, som viser det valgte

1. Tilføj en h1-overskrift over filter-menuen med teksten “Alle”
2. Den kan styles, så den måske er centreret?
3. Ved knap-klik, skal eventhandler-funktionen sørge for, at den overskriften bliver sat til at være det samme, som der står inde i knappen.

Tilføj h1-overskrift til at vise udvalget

```
<h1>Alle</h1>
```

```
<div class="menu">
```

```
  <button class="filter valgt" data-hold="alle">Alle</button>
```

```
  <button class="filter" data-hold="a">Hold A</button>
```

```
  <button class="filter" data-hold="b">Hold B</button>
```

```
</div>
```

Når der klikkes på en knap, søger eventhandler-funktionen for, at h1-overskriftens indhold sættes lig med knappens tekst

```
function filtrering(){
```

```
  filter=this.getAttribute("data-hold");
```

```
  document.querySelector("h1").textContent=this.textContent;
```

```
  visPersoner();
```

```
}
```

# Praktisk øvelse 4: Overskrifter

Gem **03-virker.html** i en ny kopi, **04-overskrift.html**

- Få overskrifter på filtreringerne:

## Alle

**Alle** Hold A Hold B

Helle Frederiksen



Hold: b

Klaus Mandal



Hold: b

Kamilla Viktor



Hold: a

Martin Bregnhøi

Asbjørn Elle Schmidt

Charlotte Fuchs

Charlotte Fuchs

## Hold A

**Alle** Hold A Hold B

Kamilla Viktor



Hold: a

Martin Bregnhøi



Hold: a

Asbjørn Elle Schmidt

Asbjørn Elle Schmidt

Hold: a

Charlotte Fuchs

Dina Marie

Patrick Walsh-

## Hold B

**Alle** Hold A Hold B

Helle Frederiksen



Hold: b

Klaus Mandal



Hold: b

Marie Andersen

Marie Andersen

Hold: b

Christina-Maria Evangelista

Cecilie Olrik

Cecilie Olrik




Regitze Philipsen

# Hvordan kan vi filtrere?

1. Scriptet skal kunne vise en kategori ad gangen.
2. Der skal være knapper til at vælge med.
3. Knapperne skal virke
4. Der skal være en overskrift, som viser det valgte
5. **Den aktuelle knap skal være fremhævet.**




**Hold B**

Alle Hold A **Hold B**

<b>Helle Frederiksen</b>  Hold: b	<b>Klaus Mandal</b>  Hold: b	<b>Marie Andersen</b>  Marie Andersen Hold: b
--	---	---




**Hold A**

Alle **Hold A** Hold B

<b>Kamilla Viktor</b>  Hold: a	<b>Martin Bregnhøj</b>  Hold: a	<b>Asbjørn Elle Schmidt</b>  Asbjørn Elle Schmidt Hold: a
---	--	---

**Alle**

**Alle** Hold A Hold B

<b>Helle Frederiksen</b>  Hold: b	<b>Klaus Mandal</b>  Hold: b	<b>Kamilla Viktor</b>  Hold: a
---	--	--



# Den **aktuelle** knap skal fremhæves

Ved at ændre udseende på den knap, der lige er klikket på, kan man gøre det nemmere for brugeren at se, hvilken filtrering, der er foretaget.

Når der klikkes på en knap, kan evenhandler-funktionen:

- slette den .valgt-klassen fra alle knapper (**classList.remove()**)
- tilføje .valt-klassen på den aktuelle knap. (**classList.add()**)

```
function filtrering(){  
    filter=this.getAttribute("data-hold");  
    document.querySelector("h1").textContent=this.textContent;  
    document.querySelector("h1").textContent=this.textContent;  
    document.querySelectorAll(".filter").forEach(elm =>{  
        elm.classList.remove("valgt");  
    })  
    this.classList.add("valgt");  
    visPersoner();  
}
```

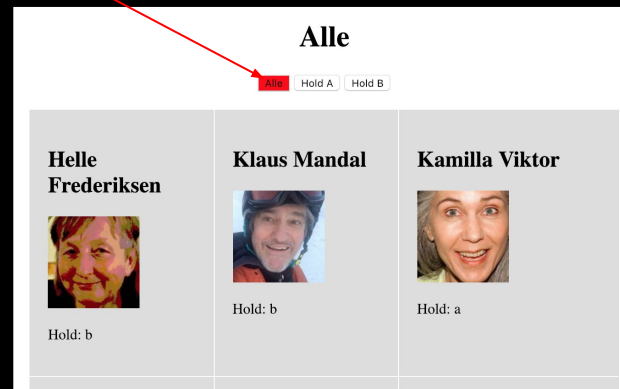
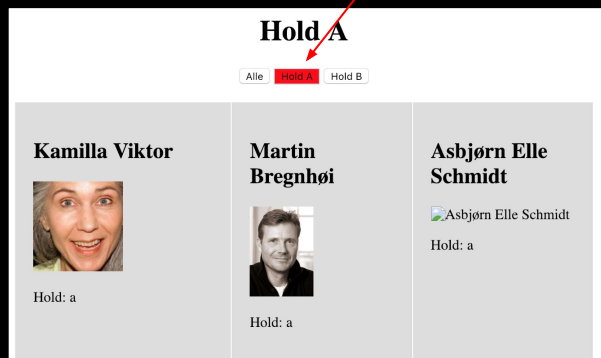
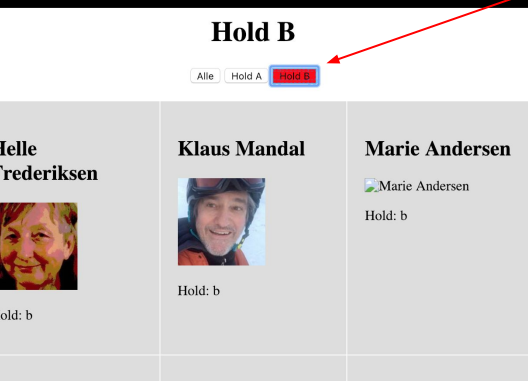
fjern class="valgt" fra alle knapper

Tilføj valgt-klassen til den aktuelle knap

# Praktisk øvelse 5: Fremhæv aktuel knap

Gem **04-overskrift.html** i en ny kopi, **05-fremhæv.html**

- Nu skal den valgte kategori også tydeliggøres med styling af den aktuelle knap



# Sorting

# Sortering på tal

ET array med objekter kan sorters i række følge efter en egenskab, som er et tal:

## Example

```
var cars = [  
  {type:"Volvo", year:2016},  
  {type:"Saab", year:2001},  
  {type:"BMW", year:2010}];
```

**car.sort((a,b)=>{return a.year - b.year});**

# Sortering på alder (tal)

```
function start(){
  let dest=document.querySelector("#liste");
  let temp=document.querySelector("template");
  async function getJson(){
    let jsonData = await fetch("https://mandalskeaweb.space.dk/claude_php/clean_up_spreadsheet.php");
    personer=await jsonData.json();
    personer.sort((a,b)=>{return a.alder - b.alder});
    visPersoner();
  }
}
```

Så snart json-data er hentet,  
sorteres personer-array på alder





# Praktisk øvelse 6 sortering efter alder

Gem **05-fremhæv.html** i en ny kopi,  
**06-aldersSorteret.html**

- Lav en ændring i scriptet, så personerne i stedet for github-konto vises med alder.
- Lav om på scriptet, så personerne vises i stigende alder
- Prøv at få scriptet til at sortere omvendt - i faldende alder

## Alle

Alle Kvinder Mænd Andet

<b>Klaus Mandal</b>  Alder: 25	<b>Kamilla Viktor</b>  Alder: 27
<b>Martin Bregnhøj</b>  Alder: 57	<b>Helle Frederiksen</b>  Alder: 63

# Sortering på tekster (navn)

Personerne skal præsenteres i alfabetisk rækkefølge efter navn

Sortering af array med objekter på en tekst-værdi:

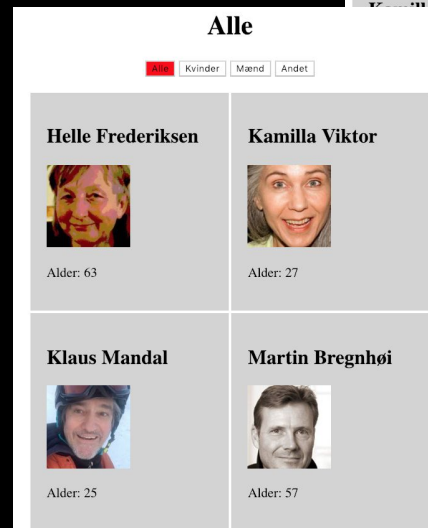
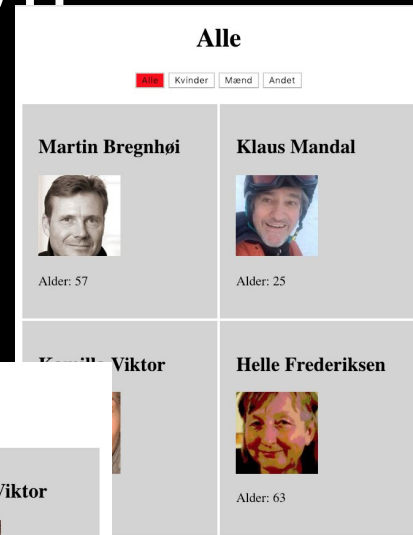
```
personer.sort((a, b) => {  
    return a.navn.localeCompare(b.navn);  
})
```



# Praktisk øvelse 7 sortering på navn

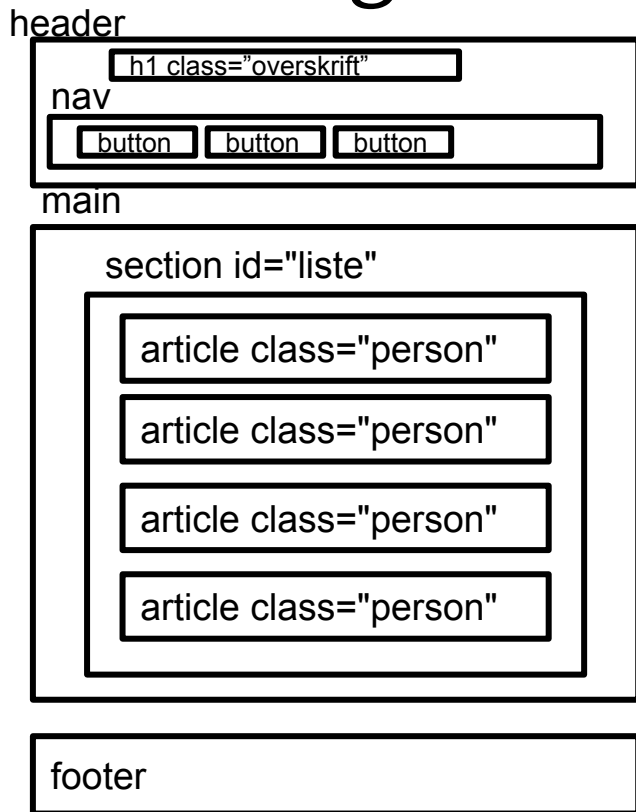
Gem **06-aldersSorteret.html** i en ny kopi,  
**07-navneSorteret.html**

- Lav om på scriptet, så personerne vises i alfabetisk rækkefølge efter navn
- Lav igen om, så personerne vises i omvendt alfabetisk rækkefølge.



# Semantiske tags

# Semantiske tags



De semantiske tags:

**header**

**nav**

**main**

**section**

**article**

**aside**

**footer**

fungerer alle præcis som div

Hvorfor så bruge dem?

- fordi de fortæller noget om meningen/funktionen af elementet
- nemmere at læse for mennesker
- nemmere at læse for søgemaskiner
- fungerer som SEO

# Praktisk øvelse 8: Semantiske tags

Gem **07-navneSorteret.html** i en ny kopi,  
**08-semantisk.html**

Gå dokumentet body igennem, og indfør semantiske tags.

Tjek i inspect-vinduet, at det fungerer, også når  
json-objekterne er blevet indlæst i DOM'en.

Ekstraøvelse

# Praktisk øvelse 8: Filtersortering

En opgave for de kodeglade

1. Lav en ny side, hvor man kan filtrere på køn.
2. Udvid menuen, så man også kan sortere på alder - stigende og faldende.
3. Lav en udvidelse af siden, så man både kan filtrere på hold og på køn - for eksempel: alle mænd fra hold a