Filtrering

•••

Agenda

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

Loop-view kontra single-view

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



I dag arbejder vi med loop-views

I morgen med single-view





FORSAL G: 120KR + KØR

MUTILATION RITES (US

FORSALG: 70KR ▶ KØB

THUNDERPUSSY (us)

FORSALG: 210KR + KØB

DEVIN THE DUDE(15)

KASER

FREDAG 07. SEP 2018 - KL 21.00 MERKULES (GA)

DJ DIENAMIX (GA) JYAY (CA)

FORSALG: 160KR > KØB

I ØRDAG 08 SEP 2018 - KI 21 00

BOYS

FORSALG: 120KR . KØB

TIRSDAG 11, SEP 2018 - KL 20.30

FORSALG: 110KR - KØB

ECHO LADIES (SE)

FREDAG 14. SEP 2018 - KL 21.00

FORSALG: 140KR - KØB

FORSALG: 130KR - KØR

FORSALG: 120KR + KØB

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

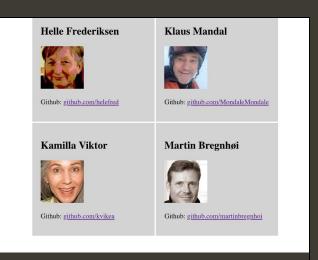
FORSALG: 60KR > KØB

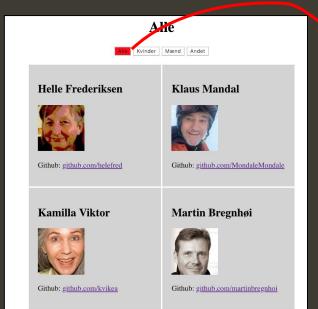
THE GRENADINES (AKUSTISK)

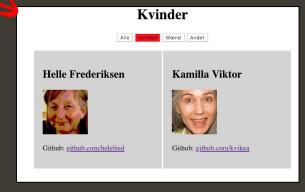
Loop-view med filtrering

personliste.html er et loop-view, som indeholder navn, billede og valgfrie kolonner fra googlesheetet.

Vi vil indføre filtrering på siden: mulighed for kun at se ét køn:







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 **sex (køn)**, som kan have værdierne **m**, **k** eller **andet**.

Derfor kan vi i loop-viewet filtrere på sex (køn).

Hvordan kan vi filtrere?

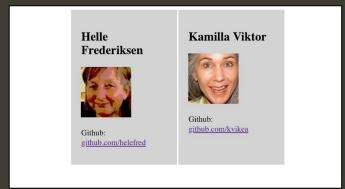
- 1. Scriptet skal kunne vise et køn ad gangen.
- 2. Der skal være filter-knapper til at vælge med.
- 3. Knapperne skal virke
- 4. Der skal være en overskrift, som viser det valgte
- 5. Den aktuelle knap skal være fremhævet.

1. Scriptet skal kunne vise et køn ad gangen

Vi kan indføre en **variabel**, **filter**, som sættes til værdien af et køn, fx. "k"

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

I forEach-loopen kan vi tjekke hvert objekt med if, om det har køn=="k".

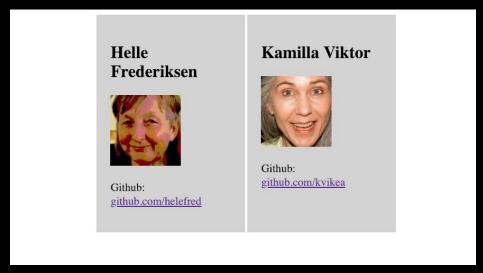


```
let personer:
            const dest = document.querySelector("#liste");
            const theTemplatePointer = document.guerySelector("#theTemplate");
                                                                                            NB. Den fetch'ede json skal
            let filter = "k";
                                                                                            gemmes i en lokal variabel,
                                                                                            her kaldt "personer"
            document.addEventListener("DOMContentLoaded", getJson);
54 ▼
            async function getJson() {
                let jsonData = await fetch("https://spreadsheets.google.com/feeds/list/1XWWbfWszD7f4jHqp51V_oT3pkHuR-
                ceEUw4YtrvK7F0/od6/public/values?alt=json");
                personer = await jsonData.json();
                visPersoner();
            function visPersoner() {
                personer.feed.entry.forEach(person => {
                     if (person.gsx$sex.$t == filter) {
                         const theClone = theTemplatePointer.cloneNode(true).content;
                         theClone.querySelector("h2").textContent = person.gsx$navn.$t;
                         theClone.querySelector(".billede").src = person.gsx$billede.$t;
                         theClone.guerySelector(".billede").alt = person.gsx$navn.$t;
                          theClone.querySelector(".job").textContent += person.gsx$job.$t;
                        dest.appendChild(theClone);
```

Praktisk øvelse 1: kun kvinder

Gem en kopi af 02-personliste.html fra i fredags i en ny undermappe til tema7-mappen, filtreringSortering. Omdøb filen til 01-kvinder.html.

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



Hvordan kan vi filtrere?

- 1. Scriptet skal kunne vise en kategori ad gangen.
- 2. Der skal være filter-knapper til at vælge køn 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 køn og en knap for alle.

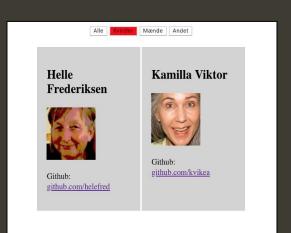
Det kan være button-tags <button>...</button>

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

Data-attributten kan bruges.

Vi skal fx have en <mark>data-køn</mark> attribut.

Den vil så kunne tilgås i javaScript med dataset.køn



Læg mærke til data-køn.

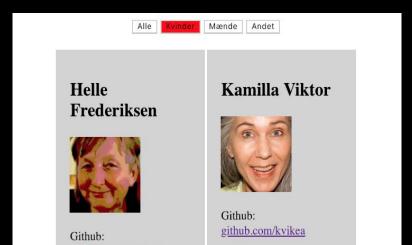
data- er en ny attribut-type, som kan bruges til at tilknytte noget data til et element. Værdien af attributten kan vi bruge i scriptet.

Praktisk øvelse 2: knapper til valg

Gem 01-filtrering.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 kvinde-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

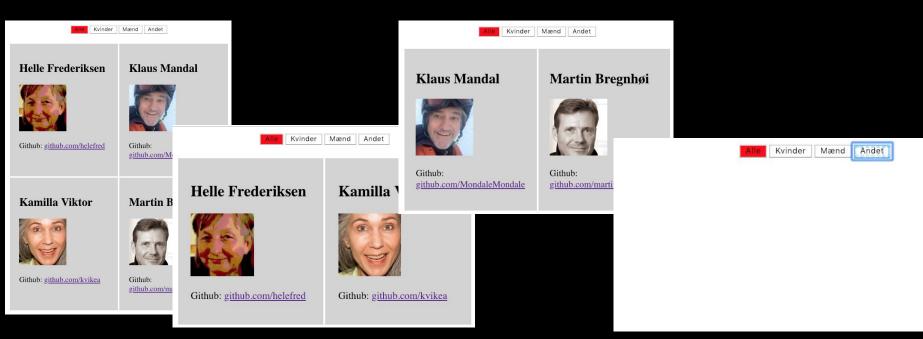
- 1. I DOM'en er det alle-knappen, som skal have klassen valgt som udgangspunkt.
- 2. Variablen filter skal sættes til "alle", for alle personer skal vises først.
- 3. Vi skal lægge eventListeners på alle knapper så der udføres en funktion ved klik.
- 4. Eventhandler-funktionen skal finde den værdi, 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 fjerrne det eksistrende indhold fra dest.

```
function visPersoner() {
                                                                          slet eksisterende
                      dest.innerHTML =
                                                                          indhold fra #liste (dest)
                     personer.feed.entry.forEach(person => {
                          if (filter == "alle" || filter == person.gsx$sex.$t) {
                              const theClone = theTemplatePointer.cloneNode(true).content;
                              theClone.querySelector("h2").textContent = person.gsx$navn.$t;
                              theClone.querySelector(".billede").src = person.gsx$billede.$t;
                              theClone.querySelector(".billede").alt = person.gsx$navn.$t;
Eventlisteners på alle knapper
                              theClone.querySelector(".job").textContent += person.gsx$job.$t;
                              dest.appendChild(theClone);
                                                                                     Sæt filter-variablen lig med
                                                                                     værdien af data-køn- attributten
                 function addEventListenersToButtons() {
                                                                                     for den valgte knap. Når det er
                     document.guerySelectorAll(".filter").forEach(elm => {
                                                                                     en data attribut kan den tilgås
                          elm.addEventListener("click", filtrering);
                                                                                     direkte i JS med dataset.
                                                                                     data-noget i html biver til
                                                                                     dataset.noget i JS.
                Yunction filtrering() {
Eventhandler
                     console.log("FILTER");
                     filter = this.dataset.køn;
                                                                               Kald visPersoner igen
                     visPersoner();
```

Praktisk øvelse 3: knapper til valg

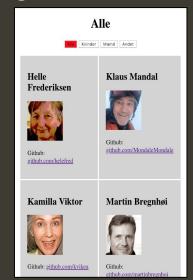
Gem 02-knapper.html i en ny kopi, 03-virker.html

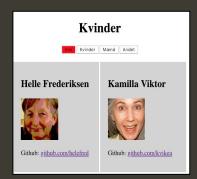
• Få filtreringsknapperne til at virke



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
- 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 skal 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.

Når der klikkes på en knap, søger eventhandler-funktionen for, at h1-overskriftens indhold opdateres.

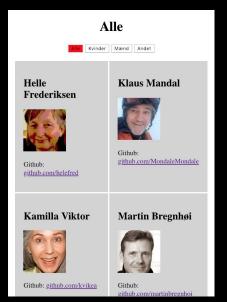
this henviser til den button der er klikket på...

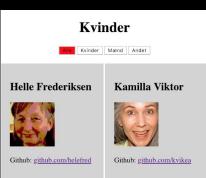
```
function filtrering() {
    filter = this.dataset.køn;
    document.querySelector("h1").textContent = this.textContent;
    visPersoner();
}
```

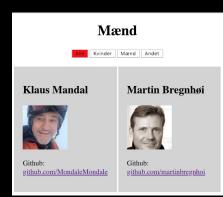
Praktisk øvelse 4: Overskrifter

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

Få overskrifter på filtreringerne:









Hvordan kan vi filtrere?

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



Den aktuelle knap skal være fremhævet

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

```
function addEventListenersToButtons() {
   document.querySelectorAll(".filter").forEach(elm => {
        elm.addEventListener("click", filtrering);
    })
function filtrering() {
   filter = this.dataset.køn;
   document.guerySelector("h1").textContent = this.textContent;
   document.querySelectorAll(".filter").forEach(elm => {
       elm.classList.remove("valgt");
   this.classList.add("valgt");
   visPersoner();
```

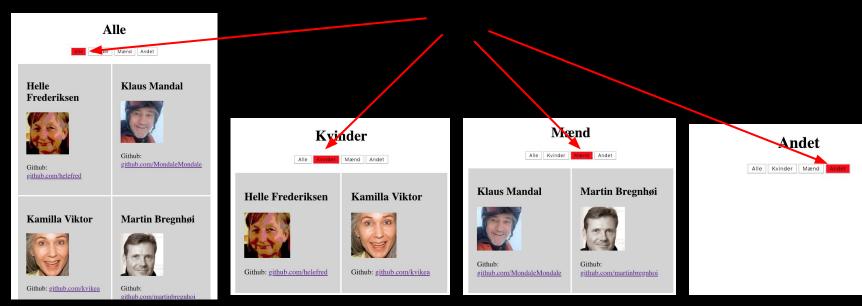
Tilføj class="valgt" til den aktuelle knap

fjern class="valgt" fra alle knapper

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



Ekstraøvelse

Praktisk øvelse 6: Filtersortering

Lav en ny side, hvor man kan filtrere på alder.

Lav en udvidelse af siden, så man både kan filtrere på alder og på køn - for eksempel: alle mænd over 55.

Tips:

- Husk at der er to logiske operatorer: || (eller) samt && (og)
- De logiske operatorer kan kombineres f.eks:

```
if((køn == "k" && alder > 55) | (køn == "m" && alder < 55)) { }
```

Du får måske brug for <u>parseInt()</u>, den oversætter en streng til et tal:

```
let tal = "55";
console.log( parseInt(tal) ); giver 55 og IKKE "55"
```

Praktisk øvelse 6: Filtersortering forts.

Hvis du vil have ekstra udfordring kan du lave aldersknappen som en radiobutton så du kan slå visningen til og fra ...