FILTRERING

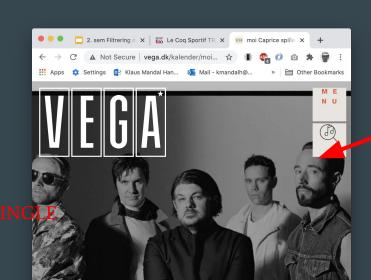
Loop-view kontra single-view

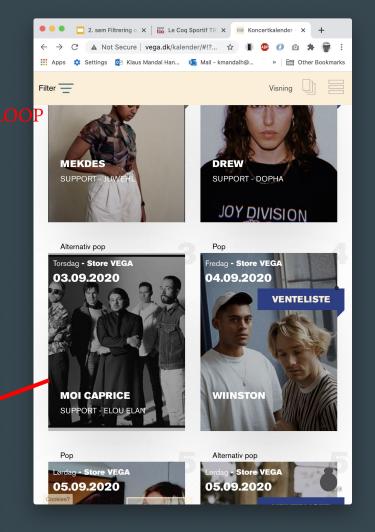
Loop-view er en oversigtsvisning af mange objekter (en liste)

Single-view er en detaljeret visning af ét objekt

I dag arbejder vi med loop-views

I morgen med single-view

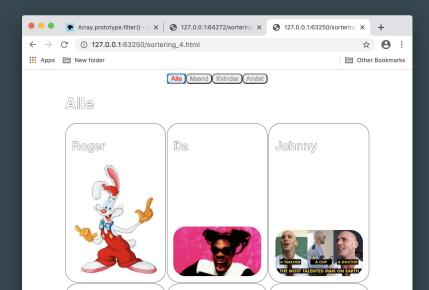


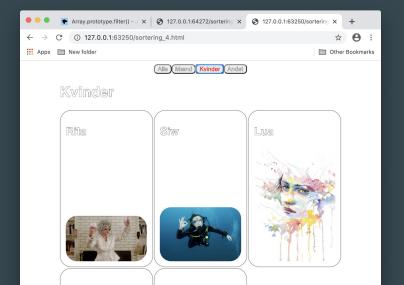


Loop-view med filtrering

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 k ϕ n:





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).

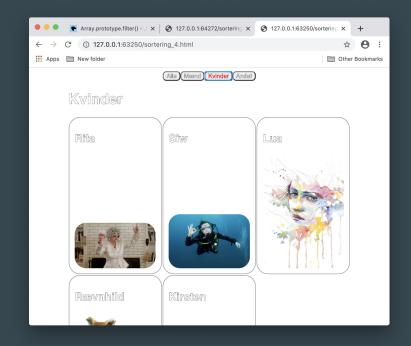
- 1. Scriptet skal kunne vise et køn ad gangen.
- 2. Der skal være filter-knapper til at vælge med.
- 3. Knapperne skal virke
- 4. Der skal være en overskrift, som viser det valgte
- 5. Den aktuelle knap skal være fremhævet.

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 i vise-funktionen kan vi tjekke hvert objekt med if, om det har køn=="k". Vi viser så kun kvinder.



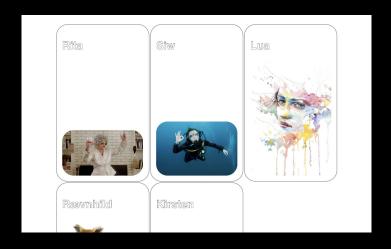
```
<script>
   let personer;
   let filter = "k";
                                                                           Vi skal lave en variabel, personer,
   document.addEventListener("DOMContentLoaded", loadJSON)
                                                                           der indeholder vores JSON
   async function loadJSON() {
        const JSONData = await
        fetch("https://spreadsheets.google.com/feeds/limtHhpoEkYqVqr1TSnKQ1_sQZWI7FRVjcw3H1oatD0VQ/od6/publi
        c/values?alt=json");
        personer = await JSONData.json();
                                                                             Vi skal lave en variabel, filter, der
       visPersoner():
                                                                              indeholder det vi vil filtrere på.
                                                                              Vi sætter den til "k" og
                                                                              sammenligner den med værdien
   function visPersoner() {
                                                                             af personens køn fra google
        const templatePointer = document.querySelector("template");
                                                                             sheet'et
        const listPointer = document.querySelector("#list");
        personer.feed.entry.forEach(person => {
           if (filter == person.gsx$køn.$t) {
                console.log(person):
                const minKlon = templatePointer.cloneNode(true).content;
                minKlon.querySelector("h2").textContent = person.gsx$navn.$t;
                minKlon.querySelector("img").src = person.gsx$billede.$t;
                listPointer.appendChild(minKlon);
        })
```

</script>

Øvelse 1

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.



- 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.

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 data-køn attribut.

Den vil så kunne tilgås i javaScript med dataset.køn

<u>Data atributten</u>

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.

Øvelse 2: knapper til valg

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

Tilføj knapper til filtrering.

Lav styling af knapperne, så de kommer til at stå centreret.

Tilføj en klasse, valgt, til kvinde-knappen, og style', så knappen træder tydeligt frem.



- 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.

3. Knapperne skal virke

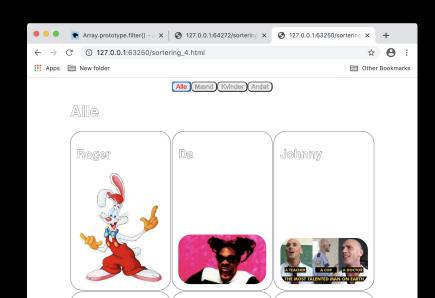
- 1. I DOM'en er det alle-knappen, som skal have klassen valgt som udgangspunkt.
- 2. Variablen **filter** skal sættes til **"alle"**, for alle personer skal vises først.
- 3. Vi skal lægge **eventListeners** på alle knapper så der udføres en funktion ved klik.
- 4. Eventhandler-funktionen skal finde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

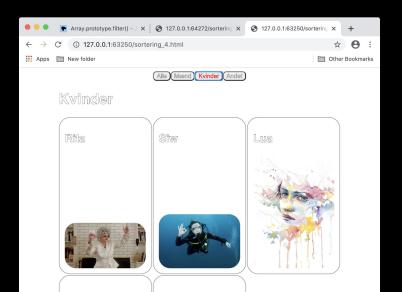
```
<script>
                                                                                  Slet indholdet fra listen, altså det
   let personer;
   let filter = "alle";
                                                                                  HTML element du appender
   document.addEventListener("DOMContentLoaded", loadJSON)
                                                                                  template-kloner til
   async function loadJSON() {
       const JSONData = await
                                                                                          v0/od6/publi
       fetch("https://spreadsheets.google.com/feeds/list/1mtHhpoEkYqVqr1TSnKQ1_sQZWI7FRV
      c/values?alt=json");
       personer = await JSONData.json();
      addEventListenersToButtons();_
      visPersoner();
                                                                                   Eventlisteners på alle knapper
                                                                                    husk at kalde denne funktion
   function visPersoner() {
       const templatePointer = document.quervetector("template");
       const listPointer = document.gueryselector("#list");
      listPointer.innerHTML = "";
       personer.feed.entry.forEach(person => {
          if (filter == "alle" || filter == person.gsx$køn.$t) {
              console.log(person);
              const minKlon = templatePointer.cloneNode(true).contep*
              minKlon.querySelector("img").src = person.gs
                                                                                         Sæt filter-variablen lig
              listPointer.appendChild(minKlon);
                                                                                         med værdien af
                                                                                         data-køn- attributten for
                                                                                         den valgte knap. Når det
   function addEventListenersToButtons() {
       document.querySelectorAll(".filter").forEach((btn) => {
                                                                                         er en data attribut kan
          btn.addEventListener("click", filterBTNs);
                                                                                         den tilgås direkte i JS
      });
                                                  Eventhandler
                                                                                         med dataset. data-noget
   function filterBTNs()
                                                                                         i html biver til
       filter = this.dataset.køn;
                                                                                         dataset.noget i JS.
      visPersoner();
                                                     Kald visPersoner
```

Øvelse 3: knapper til valg

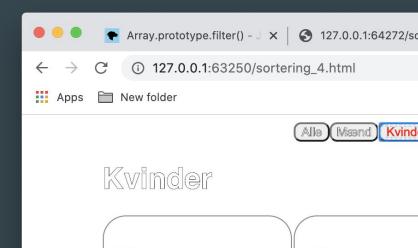
Gem 02-knapper.html i en ny kopi, 03-virker.html

Få filtreringsknapperne til at virke!





- 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.



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

Tilføj en **hl**-overskrift over filter-menuen med teksten "Alle" (jeg er i screendumpsene i denne pdf kommet til at lægge overskriften **under** filter-menuen)

Den skal styles, så den måske er centreret?

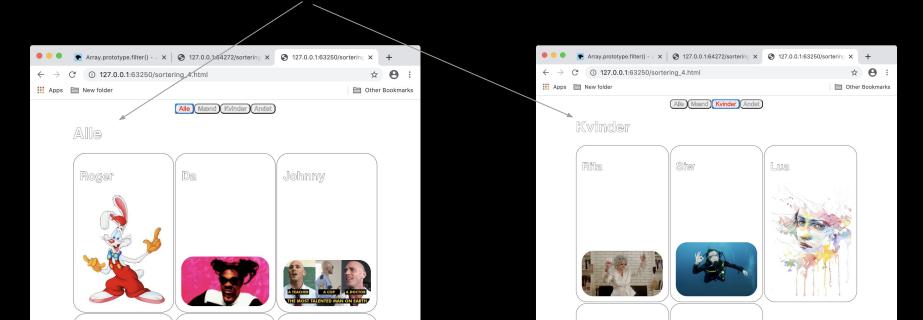
Ved knap-klik, skal **eventhandler-funktionen** sørge for, at den overskriften bliver sat til at være det samme, som der står inde i knappen.

```
Tilføj h1-oeverskrift til at vise valgt
<h1>Alle</h1>
                                                         filter
<header>
     <button class="filter valgt" data-køn="alle">Alle</button>
     <button class="filter" data-køn="m">Mænd</button>
     <button class="filter" data-køn="k">Kvinder</button>
     <button class="filter" data-køn="andet">Andet</button>
</header>
                                           Når der klikkes på en knap, sørger
                                           eventhandler-funktionen for, at h1-overskriftens
                                           indhold opdateres.
                                           this henviser til den button der er klikket på... prøv
                                           evt. At console.log(this)
function filterBTNs() {
     filter = this.dataset.køn;
     document.querySelector("h1").textContent = this.textContent;
     visPersoner();
```

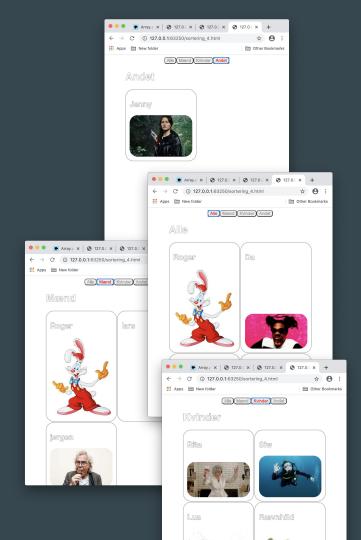
Øvelse 4: Overskrifter

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

Fmå overskrifter på filtreringerne:



- 1. Scriptet skal kunne vise et k ϕ n 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.



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()

Et klassisk mønster

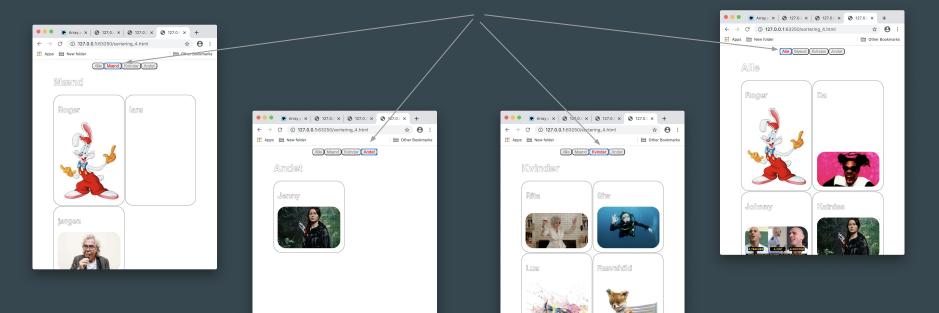
```
function filterBTNs() {
    filter = this.dataset.køn;
    document.querySelector("h1").textContent = this.textContent;
    document.querySelectorAll(".filter").forEach((btn)=>{
        btn.classList.remove("valgt");
    })
                                                  Fiern classen "valgt" fra alle
                                                  knapper ...
    this.classList.add("valgt");
    visPersoner();
```

... og tilføj classen *"valgt"* til den knap der er klikket på

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

Øvelse 5: Filtersortering

Gem 04-virker.html i en ny kopi, 05-filtersortering.html

Istedet for at knapperne er radiobuttons, skal de nu være sådan indrettede at vær knap slår et filter fra og til. Der er således ikke brug for *Alle*-knappen da det svarer til at have både *Mænd-, Kvinder-* og *Andetknapperne* trykket ind samtidigt. Der vil være brug for at oprette tre filter, èn pr køn og lave en if sætning i *visPersoner* der med || finder ud af hvad der skal vises