## Fra mandag

Babushka - hvad **skal** der være i menuen:

I opgaven:

Der skal være en menu på siden, som giver mulighed for, at man får særskilte oversigter over forretter, hovedretter og desserter

Så andre rettyper **må** I gerne springe over!

- men det er kun fint at tage dem med.

Martins side er kun et forslag

I behøver ikke at lave en topgrafik! - men det er fint at gøre det.

## Ændring af afleveringstidspunkt

Vi syntes, at programmet blev lidt heftigt. Derfor har vi lavet disse ændringer:

Aflevering af caseopgave I: flyttet fra onsdag til torsdag

Feedback: flyttet fra torsdag til fredag

I har altså en ekstra dag at arbejde med casen: torsdag med vejledning.

De punkter, der var på fredagsprogrammet udskydes.

I får en ny dato for afleverings af tidsplan.

## Single view

## Agenda

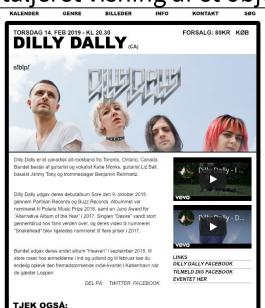
- 1. Loop view og single view?
- 2. Single view i popup eller på egen side?
- Single view i popup hvordan?
- 4. Single view på egen side hvordan?

## Loop-view kontra single-view

★ Loop-view er en oversigts-visning af mange objekter (en liste)

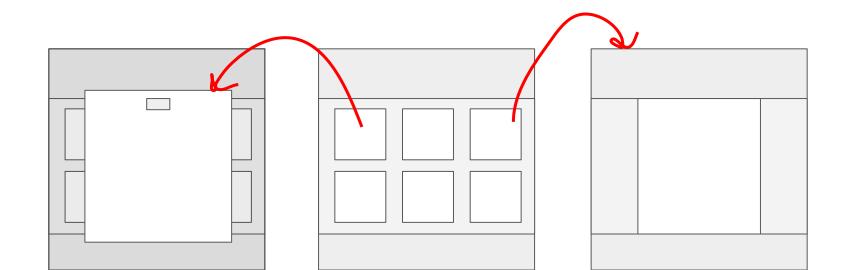
★ Single-view er en detaljeret visning af ét objekt

single



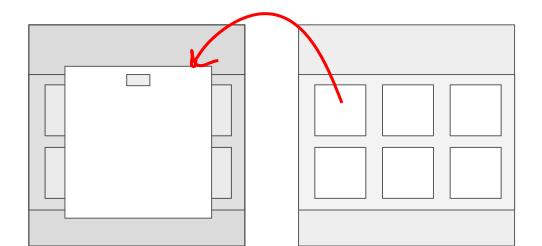


# 2 måder: Single-view i popup eller på ny side



# Popup

# single-view i pop-up



vis side med popup!

## Fordele/ ulemper

Fordele:

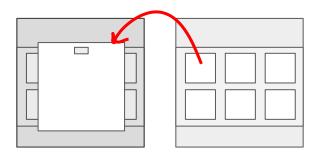
Giver en god brugeroplevelse, fordi der ikke skiftes side

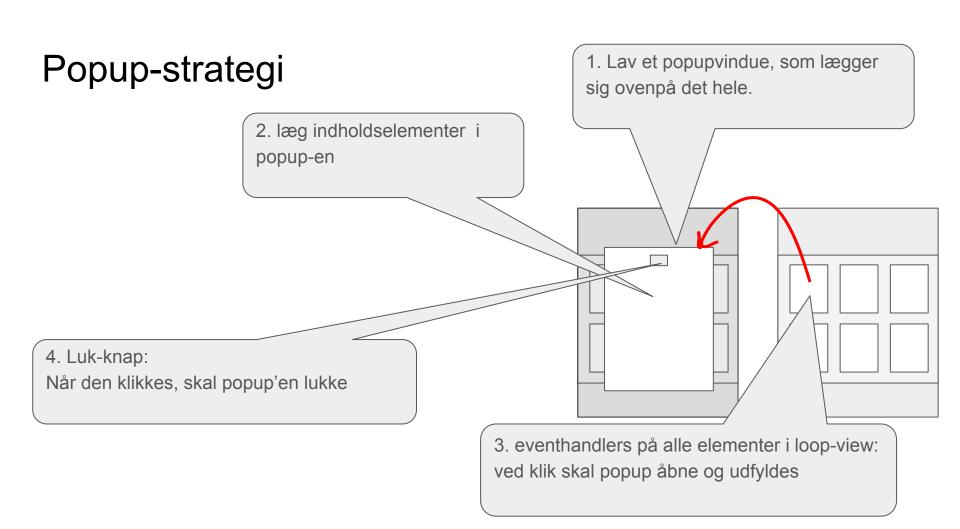
Kan styles meget elegant med lightbox-effekter

Ulemper:

Single-viewet har ikke sin egen url-adresse

- kan ikke deles
- kan ikke findes af søgemaskiner





## 1. Lav popup

Man kan fx. lægge popup'en øverst i dokumentet

Det skal styles, så det fylder det hele (vw og vh: 100)

Det skal styles, så det lægger sig ovenpå det eksisterende indhold (position: fixed)

Giv den en baggrundsfarve, så man kan ses, mens vi udvikler.

1. Lav et popupvindue, som lægger sig ovenpå det hele.

```
21
                  .menu{text-align: center; margin-bot
22
                  .valgt{background-color: red;}
23
                 h1{text-align:center; }
                 #popup{width: 100vw;
24 ▼
                      height:100vh;
25
26
                      position: fixed;
                      background-color: red;
27
28
             </style>
29
30
         </head>
         <body>
31 ▼
             <div id="popup"></div>
32
             <header>
33 ▼
                  <h1>Alle</h1>
34
                  (nav class-llmonull)
```

## Øvelse 1

Opret en ny mappe, single, i tema5-mappen.

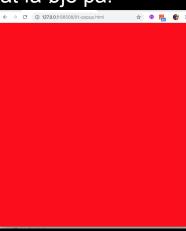
Gem en kopi af din 08-semantisk.html i mappen under navnet 01-popup.html heri.

Læg et popup-vindue (et div-tag) øverst (eller nederst) i dokumentet.

Style det, så det fylder hele vinduet og lægger sig ovenpå det eksisterende indhold.

Giv også popup-vinduet en baggrundsfarve, så det er til at få øje på.

Test om det fungerer.

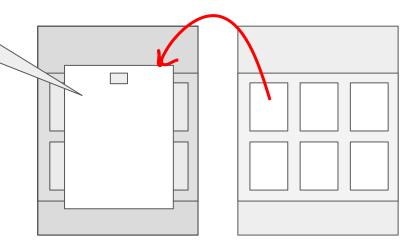


## 2. Indholdselementer i popup

2. læg indholdselementer i popup'en

Der skal lægges lidt indhold ind i popup-vinduet:

- En div med en luk-knap
- En div til indholdt
- Styling af indholds-div
- Style af luk-knap



```
27
                     height: 100vh;
28
                     position: fixed;
                     background-color: red;
29
30
                 #indhold {
31 ▼
32
                     box-sizing: border-box; background-color:lightgray;
33
                     width: 90vw; height: 90vh; margin:auto;
34
35
                 #luk{box-sizing: border-box;text-align: right; padding-right: 1em;}
36
                 #luk button{font-size: 2em;}
                 html{overflow-y: hidden;}
37
38
             </style>
        </head>
39
        <body>
40 ▼
41 ▼
             <div id="popup">
                 <div id="luk"><button>X</button></div>
42
43
                 <div id="indhold"></div>
44
             </div>
             (header)
```

width: 100vw;

26

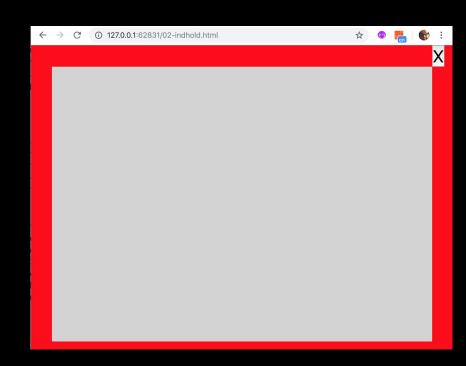
## Øvelse 2

Gem en kopi af **01-popup.html** i mappen under navnet **02-indhold.html**.

Læg div'er i popup'en til indhold og lukkeknap

Style, så vinduet bliver funktionelt

Style til sidst popup'en, så den er skjult

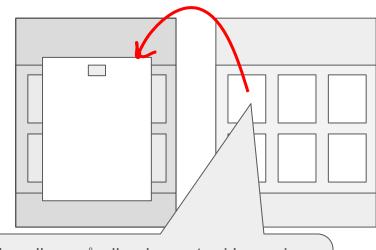


## 3. Eventhandlers på alle person-elementer i loop-view

Ved klik på en person, åbnes og udfyldes popup

#### Derfor:

- eventlisteners på alle elementer
- eventhandler-funktionen skal udfylde popup-vinduet med detaljer om den valgte person.
- Styling af popup-vinduet indhold



3. eventhandlers på alle elementer i loop-view: ved klik skal popup åbne og udfyldes

```
function visPersoner(){
    dest.innerHTML="";
    personer.forEach(person =>{
        if(filter=="alle" || filter==person.hold){
             let template=
                 <article class="person">
                     <h2>${person.navn}</h2>
                     <img class="billede" src="${person.billede}" alt="${person.navn}">
                     >
insertAdjacentHTML,
                         Github: <a href="http://github.com/${person.github}" target="_blank">
ikke innerHTML
                             ${person.github}
                     </a>
(når der er eventListeners)
                     Hold: ${person.hold}, Alder:${person.alder} 
                 varticle>
             dest.insertAdjacentHTML("beforeend", template);
             dest.lastElementChild.addEventListener("click", abn);
             function abn(){}//ner skal udfyldes
                                                      dest.lastElementChild er det article-element.
  //function visPersoner slut
                                                      som lige er blevet tilføjet til dest
```

## insertAdjacentHTML

dest.insertAdjacentHTML("beforeend", template);

Når vi skal lægge indhold i et container-element, har vi i har tidliger brugt:

textContent, som kun lægger tekst ind i elementet

innerHTML, som kan brugets til at lægge html-kode ind i elementet

nu er vi kommet til:

insertAdjacentHTML, som også kan lægge html-kode ind i et element, men som kan bruges, når der er eventListenere på noget af det eksisterende kode (bruger man innerHTML, forsvinder eventListeners)

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Element/insertAdjacentHTML

```
73
               dest.innerHTML="";
               personer.forEach(person =>{
 74 ▼
 75 ▼
                   if(filter=="alle" || filter==person.hold){
 76
                        let template=
 77
                            <article class="person">
 78
                                <h2>${person.navn}</h2>
                                <img class="billede" src="${person.billede}" alt="${person.navn}">
 79
 80
                                >
                                   Github: <a href="http://github.com/${person.github}" target=" blank">
 81
                                       ${person.github}
 82
                                </a>
 83
                                84
 85
                                Hold: ${person.hold}, Alder:${person.alder} 
                            </article>
 86
 87
                       dest.insertAdjacentHTML("beforeend",template);
 88
                       dest.lastElementChild.addEventListener("click", åbn);
 89
                       function abn(){
 90 ▼
                            document.guerySelector("#indhold").innerHTML= `
 91
                            <article class="person">
 92
 93
                                <h2>${person.navn}</h2>
                                <img class="billede" src="${person.billede}" alt="${person.navn}">
 94
 95
                                Hold: ${person.hold}, Alder:${person.alder} 
 96
                                <h3>${person.navn}'s historie</h3>
                                ${person.historie} 
 97
                           </article>
 98
99
                           document.guerySelector("#popup").style.display="block";
100
101
102
103
               })
            } //function visPersoner slut
104
```

function visPersoner(){

72 ▼

```
function abn(){
   document.guerySelector("#indhold").innerHTML= `
   <article class="person">
       <h2>${person.navn}</h2>
       <img class="billede" src="${person.billede}" alt="${person.navn}">
       Hold: ${person.hold}, Alder:${person.alder} 
       <h3>${person.navn}'s historie</h3>
       ${person.historie} 
   </article>
   document.querySelector("#popup").style.display="block";
```

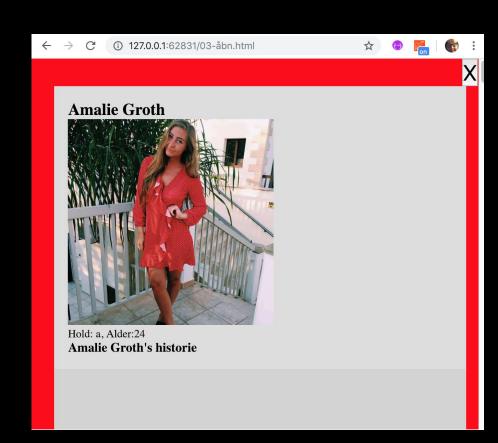
NB: vi kunne også have brugt en arrow-funktion.

Til gengæld kan function åbn() genbruges.

## Øvelse 3

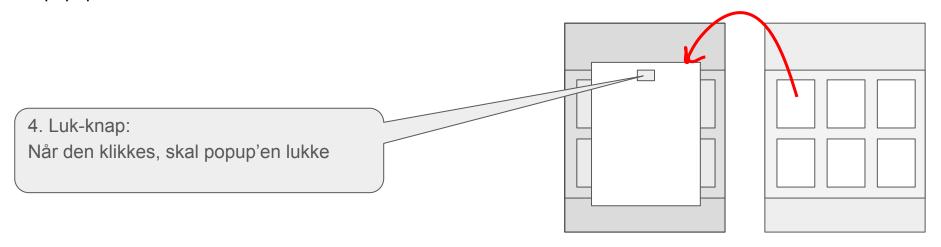
Gem en kopi af din **02-indhold.htm** i mappen under navnet **03-åbn.html**.

Når man klikker på en person i loop-view, skal popup med single-view åbnes.



## 4. Luk-knappen

Læg en lukke-knap ind i popup-vinduet. Lav en eventListener til knappen: når den klikkes, skal popup-vinduet lukke.



```
personer.forEach(person =>{
       if(filter=="alle" || filter==person.hold){
           let template=
               <article class="person">
                   <h2>${person.navn}</h2>
                   <img class="billede" src="${person.billede}" alt="${person.navn}">
                   >
                       Github: <a href="http://github.com/${person.github}" target="_blank">
                           ${person.github}
                   </a>
                   Hold: ${person.hold}, Alder:${person.alder} 
               </article>
           *
           dest.insertAdjacentHTML("beforeend", template);
           dest.lastElementChild.addEventListener("click", åbn);
           function abn(){
               document.querySelector("#indhold").innerHTML= `
               <article class="person">
                   <h2>${person.navn}</h2>
                   <img class="billede" src="${person.billede}" alt="${person.navn}">
                   Hold: ${person.hold}, Alder:${person.alder} 
                   <h3>${person.navn}'s historie</h3>
                   ${person.historie} 
               </article>
               document.guerySelector("#popup").style.display="block";
} //function visPersoner slut
document.guerySelector("#luk button").addEventListener("click",()=>{
   document.guerySelector("#popup").style.display="none";
```

dest.innerHTML="";

```
document.querySelector("#luk button").addEventListener("click",()=>{
    document.querySelector("#popup").style.display="none";
})
```

### Øvelse 4

Gem en kopi af **03-åbn.html** i mappen under navnet **04-luk.html**.

Sæt en luk-knap ind på popup-vinduet og style, så den ser ok ud. (husk også cursor: pointer)

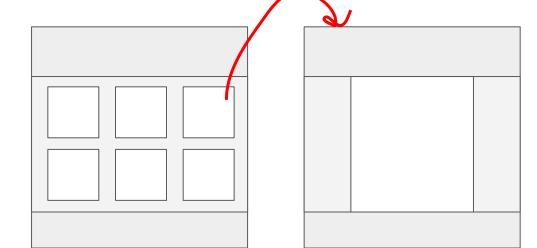
Lav en eventListener på knappen, som sørger for at lukke popupvinduet igen.

Så er popup-vinduet færdigt - bortset måske fra lidt ekstra styling - det kommer i til i næste uge



# Single-view på egen side

# Single-view på egen side



## Fordele/ ulemper

Fordele:

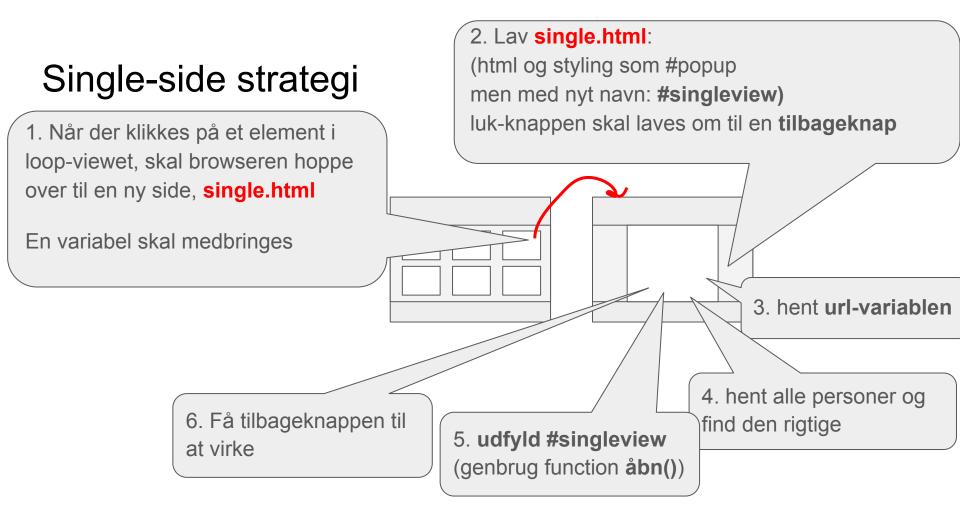
Single-viewet får sin egen url-adresse

siden kan nemmere deles

siden kan findes af Google

Ulemper:

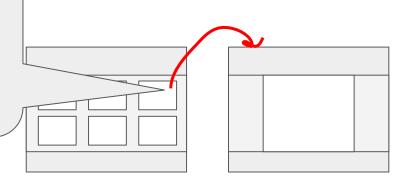
der skriftes side, når der klikkes på en person



## 1. kald med url-variabel

1. Når der klikkes på et element i loop-viewet, skal browseren hoppe over til en ny side, **single.html** 

En variabel skal medbringes



### kald med url-variabel

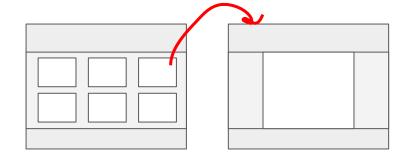
I loop-view:

Eventlisteners på alle elementer. eventhandler: spring over til den nye side. I javascript kan man hoppe til en ny

adresse med location.href

Medbring en variabel, som kan fortæller hvilket element, der blev klikket på

Variablen kan sendes som url-variable



### window.location

```
I javascript har vi et indbygget objekt, window.location
window.location har en lang række egenskaber
En af dem er href:
    alert(window.location.href)
vil vise den aktuelle sides url i en alert-popup
Mens:
    window.location.href = "http://kea.dk"
får browseren til at springe over til en helt anden side: keas webside.
```

"window" kan udelades, så vi skriver: location.href

### url-variabler

Når en side kaldes med en url-adresse, kan man sende variabler med til siden. Sætter jeg denne url-adresse ind i browserens adressefelt:

http://helf-kea.dk/test.html?navn=Flemming

vil browseren hente siden <a href="http://helf-kea.dk/test.html">http://helf-kea.dk/test.html</a>, og den vil desuden give siden en variabel, <a href="navn">navn</a>, som er lig med "Flemming".

Vi kommer senere til, hvad modtagersiden gør, for at få fat i variablen.

## hvilken url-variabler skal gemmes?

Den variabel, der skal overføres til den nye side, skal sætte den nye side i stand til at slå personen op, hvis alle personer hentes herfra.

Derfor skal den variabel vi overfører være unik.

Vi kan ikke bruge en variabel, hvis to personer kan have samme værdi

I personlisten kunne det være **email** eller **github**-kontonavn

Vi ved, at to personer ikke kan have samme github-konto eller samme email.

Derfor er de hver for sig en unik nøgle.

```
27 ▼
         <body>
28 ▼
             <header>
                 <h1>Alle</h1>
29
                 <nav class="menu"> · · · </nav>
30 ▶
35
             </header>
             <main > · · · </main>
36 ▶
             <script>
39 ▼
                 let personer=[];
40
                 let filter="alle";
41
                 document.addEventListener("DOMContentLoaded", start);
42
                 function start(){
43 ▼
                     let dest=document.querySelector("#liste");
44
                     async function getJson(){ · · · }
45 ▶
                     function visPersoner(){
51 ▼
52
                         dest.innerHTML="";
53 ▼
                         personer.forEach(person =>{
                             if(filter=="alle" || filter==person.hold){
54 ▼
55
                                 let template=
                                      <article class="person">
56
57
                                          <h2>${person.navn}</h2>
                                          <img class="billede" src="${person.billede}" alt="${person.navn}">
58
59
                                          >
60
                                              Github: <a href="http://github.com/${person.github}" target="_blank">
61
                                                  ${person.github}
62
                                         </a>
63
                                          Hold: ${person.hold}, Alder:${person.alder} 
64
                                      </article>
65
66
67
                                 dest.insertAdjacentHTML("beforeend", template);
                                 dest.lastElementChild.addEventListener("click",()=>{
68 ₹
                                     location.href="06-single.html?github="+person.github;
69
                                 });
70
71
                         })
72
                     } //function visPersoner slut
73
74
                     document.querySelectorAll(".filter").forEach(elm =>{ ... })
75 ▶
78 ▶
                     function filtrering(){ · · · }
88
                     getJson();
89
             </script>
90
         </body>
91
```

```
dest.lastElementChild.addEventListener("click",()=>{
    location.href="06-single.html?github="+person.github;
});
```

Bliver fx til:

location.href = "06-single.html?github=helefred"

### Øvelse 5

Gem en kopi af **04-luk.html** under navnet **05-kald.html**.

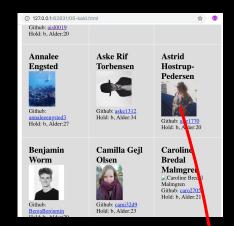
Fjern al html og css, som har med popup-vinduet at gøre.

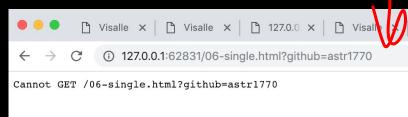
Fjerne også i scriptet alt, hvad der har med popup'en at gøre: variablen popup, eventlisteners på personer og på lukke-knapper.

Læg i stedet en eventlistener på alle personer, som får browseren til at hoppe til **06-single.html** medbringende en variabel, id - hvilket nummer i arrayet person.

Test, at det virker: url'en i single.html skal have en variabel med.

vi laver **06-single.html** om lidt, med test at browseren prøver OG medbringer den rigtige url-variabel.





# 2. ny side: single.html

Lav en single-side. Tag udgangspunkt i en side med popup-vindue (fx. 03-åbn.html):

#### I html'en:

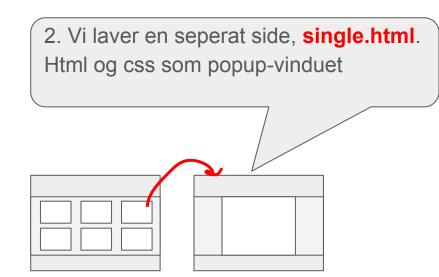
- væk med menu og liste
- bevar kun popup-vinduet, men kald det nu #singleview

#### I css'en:

 bevar kun styling omkring popup'en - dog skal den ikke længere være skjult eller have position: fixed

#### I scriptet:

- bevar function åbn(), men slet resten af visPersoner()
- i getJson: kald åbn() ikke resten af visPersoner()
- slet eventhandlers til luk
- slet alt om filtrering



```
<style>
        html, body,*{margin:0; padding:0}
        #singleview{
           box-sizing: border-box;
           width: 100vw;
           height:100vh;
            position: fixed;
            background-color: red;
        #indhold {
           box-sizing: border-box; background-color:lightgray;
           width: 90vw; height: 90vh; margin:auto;
        #luk{box-sizing: border-box;text-align: right; padding-right: 1em;}
        #luk button{font-size: 2em;}
       #indhold img{height: 300px;}
    </style>
</head>
<body>
    <div id="singleview">
        <div id="luk"><button>X</button></div>
        <div id="indhold"></div>
    </div>
    <script>
        let personer=[];
        let person;
       document.addEventListener("DOMContentLoaded", start);
        function start(){
            let dest=document.guerySelector("#liste");
            async function getJson(){
                let jsonData = await fetch("https://mandalskeawebspace.dk/claude_php/clean_up_sprea
                personer=await jsonData.json();
                personer.sort((a, b) => {return a.navn.localeCompare(b.navn);})
                åbn();
            function abn(){
               document.guerySelector("#indhold").innerHTML= `
                <article class="person">
                    <h2>${person.navn}</h2>
                   <img class="billede" src="${person.billede}" alt="${person.navn}">
                   Hold: ${person.hold}, Alder:${person.alder} 
                   <h3>${person.navn}'s historie</h3>
                   ${person.historie} 
                </article>
                `;*/
            getJson();
    </script>
</body>
```

### Øvelse 6

Gem en kopi af 03-åbn.html under navnet 06-single.html.

Fjern html og styling, som ikke har med popup at gøre.

Omdøb #popup til #singleview (også i styling)

Tilpas stylingen - ikke længere fixed eller skjult.

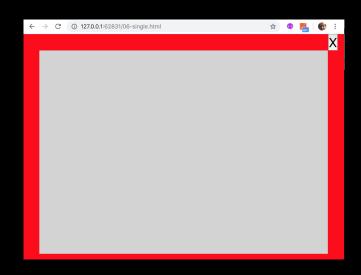
I scriptet:

fjern visPersoner(), men bevar åbn(), som ligger i den

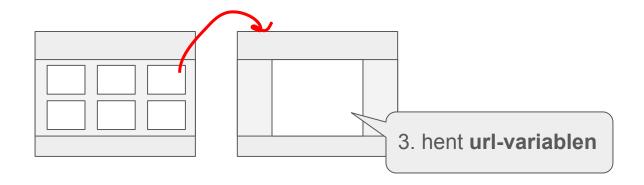
udkommenter indhold i åbn()

fjern eventlistener/handler for luk-knap

fjern alt om filtrering



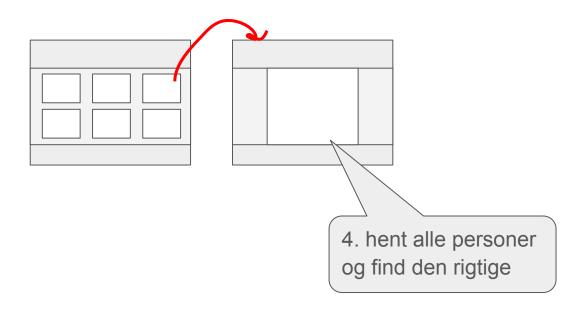
## 3. Hent url-variabel



### 3. Få fat i url-bariablen med URLSearchParams

```
let urlParams = new URLSearchParams(window.location.search)
let github = urlParams.get("github");
```

# 4. Find den rigtige person



# Find den rigtige person

Når alle personer er hentet ind i getJson, skal vi finde den person, som har den rigtige github-konto.

Vi kan bruge en forEach-løkke til at løbe arrayet igennem.

Vi skal også bruge en global variabel, person, til at gemme det rigtige objekt i

```
let person;
personer.forEach(obj =>{
    if(obj.github==github){
        person=obj;
    }
})
```

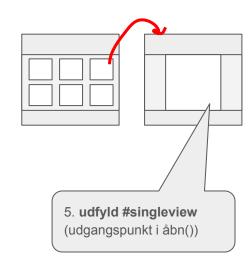
```
async function getJson(){
    let jsonData = await fetch("https://mandalskeawebspace.dk/claude_php/clean_up
    personer=await jsonData.json();

    personer.forEach(obj =>{
        if(obj.github==github){
            person=obj;
        }
    })
    åbn();
}
```

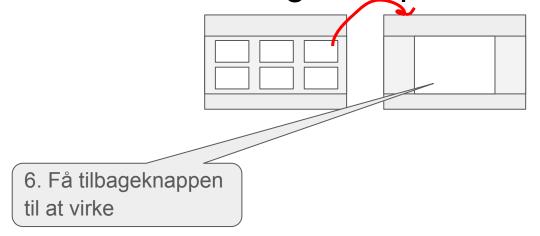
NB: jeg bruger variabel navnet obj i forEach-loopet, fordi jeg nu har en global variabel, som hedder person De to variabler kan ikke hedde det samme.

# 5. udfyld #singleview

```
async function getJson(){
    let jsonData = await fetch("https://mandalskeawebspace.dk,
    personer=await jsonData.json();
    personer.forEach(obj =>{
        if(obj.github==github){
            person=obj;
        }
    })
    åbn();
```



# 6. Eventlistener og eventhandler til Tilbage-knap



```
document.querySelector("#tilbage button").addEventListener("click",()=>{
    location.href="05-kald.html"
})
```

```
let github = urlParams.get("github");
    let personer;
    let person;
   document.addEventListener("DOMContentLoaded", start);
   function start(){
       async function getJson(){
            let jsonData = await fetch("https://mandalskeawebspace.dk/claude_php/clean_up_spre;
           personer=await jsonData.json();
           personer.forEach(obj =>{
               if(obj.github==github){
                   person=obj;
           åbn();
        function abn(){
         document.guerySelector("#indhold").innerHTML=
           <article class="person">
                <h2>${person.navn}</h2>
                <img class="billede" src="${person.billede}" alt="${person.navn}">
                Hold: ${person.hold}, Alder:${person.alder} 
                <h3>${person.navn}'s historie</h3>
               ${person.historie} 
           </article>
       document.querySelector("#tilbage button").addEventListener("click",()=>{
            location.href="05-kald.html"
       getJson();
</script>
```

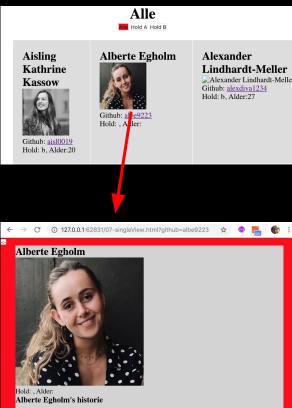
let urlParams = new URLSearchParams(window.location.search);

<script>

#### Øvelse 7

Arbejd videre med **06-single.html** i en ny kopi, **07-singleView.html** I scriptet skal du :

- hente url-variablen ved hjælp af URLSearchParams.
- Erklære en variabel, person, globalt, og i hentJson slå den op i arrayet personer vha filter-funktionen
- Erstat luk-knappen med en tilbageknap, som kan springe tilbage til loop-view-siden.( location.href="05-kald.html"
- husk, når du tester, at 06-singleView.html skal testes
   ved at klikke på en person i 05-kald.html, hvor du skal huske
   at hoppe til 06-singleView.html og ikke 06-single.html ved
   klik på en person



# Babushka og singleview - hvad skal I lave

I skal lave to løsninger:

- 1. En Babushka-side med popup-singleview
- 2. En Babushka-side, som åbner en ny side til single-visning

Lav de to løsninger i en mappe, **babushka**, og aflever et link til **mappen på Github**.

Du skal også uploade mappen til dit domæne.

Links til de to løsninger på domænet kan du lægge i **Readme-filen på dit github-repositiory** for mappen.