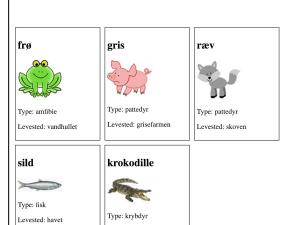
Fik I lavet loop-view med dyr og stylet den med css-grid?



Levested: floden

json-filer

Agenda

- 1. JSON-filer
- 2. Hent jSON-data ind fra fil
- 3. Asynkrone events i javascript (promises)
- 4. Data fra google sheets til json
- 5. Plugin til visning af json-filer i Chrome
- 6. Opgave: persondata
- 7. Intro til temaopgaven

JSON-filer

JSON = JavaScriptObjectNotation

Fil med efternavn/extension: json - fx: personer.json

Et objekt, eller et array af objekter kan gemmes i en json-fil.

kan pastes i ind i ny fil og gemmes under navnet fx. **personer.json**.

json-filer kan hentes ind i html-dokumenter med javascript

JSON is based on JavaScript object literals The literal value of an object exposes the properties or attributes in a way which we can see (and read). By <u>Lindsay Bassett:</u> February 18, 2016:<u>Lindsay Bassett:</u> February 18, 2016:<u>Lindsay Bassett:</u>

What is JSON? Introduction (Part 1/4): https://www.youtube.com/watch?v=BGfmpvM4Zp0&list=PLfdtiltiRHWHKQOby9HEyYtB Y9q7z6yL

JSON-filer - hvorfor??

Når data gemmes i datafiler, opnår vi at **adskille** html-kode og data:

- Dokumentets struktur i html-fil
- Layout i css-fil
- Jsijs-fil
- Data i json-fil

Json-filer bruges til udveksling af data

Læg i json:

undervisere.json

```
"navn": "Helle Frederiksen",
    "email": "helf",
    "github": "helefred"
},{
    "navn": "Klaus Mandal",
    "email":"klmh",
    "github": "MondaleMondale"
},{
    "navn": "Martin Bregnhøi",
    "email": "mabe",
    "github": "martinbregnhoi"
},{
    "navn": "Kamilla Viktor",
    "email":"kvi",
    "github": "kvikea"
```

```
<body>
   <div id="liste">
   </div>
    <script>
       let personer=[1:
       document.addEventListener("DOMContentLoaded", start);
       function start(){
           let dest=document.guerySelector("#liste");
           function visPersoner(){
                personer.forEach(person =>{
                   dest.innerHTML += '
                    <div class="person">
                        <h3>${person.fornavn} ${person.efternavn}</h3>
                        Email: ${person.email}
                       Github: ${person.github}
                   </div>
                }
           visPersoner();
    </script>
</body>
```

Om json:

https://www.oreilly.com/ideas/json-is-based-on-javascript-object-literals

https://www.youtube.com/watch?v=BGfmpvM4Zp0&list=PLfdtiltiRHWHKQOby9HEyYtB Y9q7z6yL

Øvelse 1: Opret json-fil

- I mappen undervisningsopgaver, laver du en ny undermappe, json til dagens opgaver
- Tag en kopi af din css-grid-stylede dyre-fil fra i går, og kald kopien: 01-dyrljson.html
- 3. Tag værdien af arrayet med alle dyr, og læg det ud i en ny json-fil, dyr.json

Øv, nu fungerer siden ikke længere - vi har brug for at hente data ind igen fra json-filen - det kommer vi til nu!

Hent og vis json-fil

Javascript kan hente en json-fil ind vha en særlig **async function**I funktionen hentes filmen med **fetch**man kan få js til at vente med at gå videre, til filen er indlæste med **await**

Erklæring af personer (ingen værdi endnu)

let undervisere=[];

Javascript kan hente en json-fil ind vha en særlig **async function**I funktionen hentes filmen med **fetch**man kan få js til at vente med at gå videre, til filen er indlæste med **await**

Erklæring af personer (ingen værdi endnu)

```
let undervisere=[];
async function getJson(){
   let jsonData = await fetch("undervisere.json");
   undervisere=await jsonData.json();
   visUndervisere();
}
```

Javascript kan hente en json-fil ind vha en særlig **async function**I funktionen hentes filmen med **fetch**man kan få js til at vente med at gå videre, til filen er indlæste med **await**

```
Erklæring af personer
(ingen værdi endnu)

let undervisere====;

async function getJson(){
    let jsonData = await fetch("undervisere.json");
    undervisere=await jsonData.json();
    visUndervisere();
}
```

Javascript kan hente en json-fil ind vha en særlig **async function**I funktionen hentes filmen med **fetch**man kan få js til at vente med at gå videre, til filen er indlæste med **await**

```
Erklæring af personer
(ingen værdi endnu)

async function

let undervisere===;

async function getJson(){
    let jsonData = await fetch("undervisere.json");
    undervisere=await jsonData.json();
    visUndervisere();
}
```

Javascript kan hente en json-fil ind vha en særlig **async function**I funktionen hentes filmen med **fetch**man kan få js til at vente med at gå videre, til filen er indlæste med **await**

```
Erklæring af personer
                                                     fetch: hent filen
(ingen værdi endnu)
                                                    await: vent med at
                           async function
                                                 fortsætte, til den er hentet
    let undervisere
    async function getJson(){
          let jsonData = await fetch("undervisere.json");
         undervisere=await jsonData.json();
         visUndervisere();
                                                       Variablen undervisere sættes til
                                                         dataobjektets json-indhold.
```

await: vent med at fortsætte, til indholdet er hentet

https://javascript.info/async-await

Javascript kan hente en json-fil ind vha en særlig **async function**I funktionen hentes filmen med **fetch**man kan få js til at vente med at gå videre, til filen er indlæste med **await**

```
Erklæring af personer
                                                                fetch: hent filen
      (ingen værdi endnu)
                                                               await: vent med at
                                    async function
                                                            fortsætte, til den er hentet
          let undervisere
          async function getJson(){
                let jsonData = await fetch("undervisere.json");
                undervisere=await jsonData.json();
                visUndervisere();
                                                                   Variablen undervisere sættes til
                                     når arrayet med alle
                                                                     dataobjektets ison-indhold.
                                    objekterne er på plads,
                                                                   await: vent med at fortsætte, til
                                        kan de vises
                                                                         indholdet er hentet
https://iavascript.info/asvnc-await
```

Hele koden:

undervisere.json

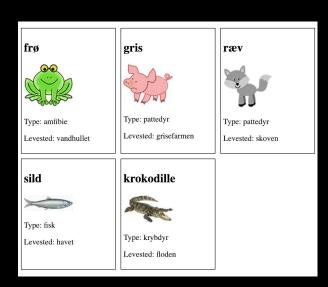
```
"navn": "Helle Frederiksen",
    "email": "helf",
    "github": "helefred"
},{
    "navn": "Klaus Mandal",
    "email": "klmh",
    "github": "MondaleMondale"
},{
    "navn": "Martin Bregnhøi",
    "email": "mabe",
    "github": "martinbregnhoi"
},{
    "navn": "Kamilla Viktor",
    "email":"kvi",
    "github": "kvikea"
```

```
<body>
   <div id="liste">
   </div>
   <script>
       let personer=[];
       document.addEventListener("DOMContentLoaded", start);
       function start(){
            let dest=document.guerySelector("#liste");
            async function getJson(){
                let jsonData = await fetch("undervisere.json");
                personer=await jsonData.json();
                visPersoner();
            function visPersoner(){alert("hi")
                personer.forEach(person =>{
                    dest.innerHTML += `
                    <div class="person">
                        <h3>${person.fornavn} ${person.efternavn}</h3>
                        Email: ${person.email}
                       Github: ${person.github}
                    </div>
          getJson()
   </script>
</body>
```

Øvelse 2: Indlæs og vis json

Arbejd videre med **01-dyrljson.html**:

 dyrene skal indlæses fra json-filen og vises på siden



Asynkrone events / promises

Ajax og promises

Fetch kan hente en fil ind til js.

Det er en operation, som tager laaang tid i js's målestok.

Derfor vil programmet bare drøne videre - hvis man ikke får det til at vente.

Await får js til at tage en pause, indtil filen er hentet.

Det kaldes et **promise**, når js er blevet sat på pause

Et asynkront kald kaldes også et AJAX -kald(Asynkron JavaScript XML)

Fra google sheets til json-fil

Google sheet

skærmbilleder: sheet og json

Untitled spreadsheet 🛣 🖿 File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons I				
► ~ = 7 100% → \$ % .0 .00 123 → Arial				
f_X				
	А	В	С	D
1	fornavn	efternavn	email	github
2	Helle	Frederiksen	helf	helefred
3	Martin	Bregnhøi	mabe	martinbregnhoi
4	Kamilla	Viktor	kvi	kvikea
5	Klaus	Mandal	klmh	MondaleMondale
6				

```
fornavn: "Helle",
efternavn: "Frederiksen",
email: "helf",
github: "helefred"
fornavn: "Martin",
efternavn: "Bregnhøi",
email: "mabe",
github: "martinbregnhoi"
fornavn: "Kamilla",
efternavn: "Viktor",
email: "kvi",
github: "kvikea"
fornavn: "Klaus",
efternavn: "Mandal",
email: "klmh",
github: "MondaleMondale"
```

Fra sheet til json

sheetet skal være **public**: vælg **file > publish to the web** og det skal være delt: klik på **"Share"** - vælg **"Anyone with the link can view"**

url-adresse: https://mandalskeawebspace.dk/claude_php/clean_up_spreadsheet.php?id=xxx
Form-hvor-du-kan-taste-ID-ind.

C

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1viVpG5GCWeZgQpTh6AKT-wo1Bpq3RenX2jj5dvmp7Qg/edit#gid=0

sheetets id tages fra dets url:

hvor skal url-adressen ind i javascript:

let jsonData = await
fetch("https://mandalskeawebspace.dk/claude_php/clean_up_spreadsheet.php?id=xx");

Plugin til visning af json-filer

På <u>Chrome webstore</u>, skal du hente en extension, som formatterer jsonfiler pænt.

Udvid fx med denne extension: JSONView

Personøvelse

Data til personliste-opgaven

Personlisteopgaven går ud på at hente data fra et regneark, og vi tager udgangspunkt i jeres egne oplysninger - udfyld en række på:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/10LID GRoz71piHvnW306omRAyHS7vtLOILQt-K0YF c/edit?usp=sharing

I Skal udfylde: navn, github, billede, alder, køn, email, hold, historie

github: kun navnet på jeres konto - ikke en url-adresse til den

billede: Det skal være url'en på et billede, du har liggende af dig selv på nettet - fx. dit profilbillede på

Facebook.

email: brug din KEA-mailadresse.

alder: et tal (ikke bogstaver, og skriv ikke "år" bagefter)

køn: m eller k (eller noget andet, som du selv formulerer, men ikke M, K eller F)

hold: a eller b (ikke A eller B)

Sådan henter du adressen på et billede af dig selv, som ligger på nettet: højreklik på det og vælg Copy Image Address

Personlisteopgave - aflevér på Fronter!!!! link til løsningen på øvelsen på github

Personlistens data ligger nu på et regneark, og vi kan hente data fra regnearket via Klaus' Dataservice

Regnearket key-værdi er: 10LlD_GRoz71piHvnW306omRAyHS7vtLOILQt-K0YF_c

Lav en webside, **personListe.html**, som for hver person viser:

navn i en h2-overskrift, billede, og et fungerende link til github-kontoen.

Opsæt den dynamiske personliste, med css grid.

Du skal aflevere et link til din løsning på github senest kl. 23.59 i aften.

Intro til modul-opgave (Babushka)

Modulopgave og materialer ligger på Fronter