Arrays og loops

Ny datatype: **Array**

```
Datatyper: tekster, tal, boolean og nu også array - kendes på []
Et array er en liste/tabel med flere elementer, som regel af samme type eller
samme kategori som f.eks. "titler", "navne", "kæledyr", "postnumre" og lign.
Variabler med forskellige datatyper:
      const minTekst = "en kort eller lang sætning"; // string " "
      const pris = 200; // number
                                                                                              OBS!
      const team = ["Martin", "Klaus", "Peter", "Alan"]; // array
                                                                                              Første
      console.log(team[0]); // returnerer "Martin"
                                                                                              index
      console.log(team[3]); // returnerer "Alan"
                                                                                             hedder 0
      team.length // giver antallet af elementer i array'et lærerTeam = 4
Tomt array:
```

Læs mere om Array:

let team=[];

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/Array

Loop: forEach

En "loop" kalder man den mekanisme, hvor man gentager de samme kodelinjer for flere forskellige variabler - f.eks et arrays elementer.

forEach er én af de loop-syntaxer javascript byder på.

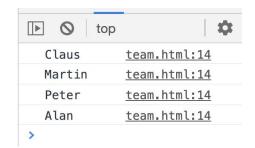
```
<script>
    const team = ["Claus", "Martin", "Peter", "Alan"];

    team.forEach(visHvertElement)

    function visHvertElement(element) {
        console.log(element);
    }

</script>

element er et va
```



element er et variabelnavn vi selv finder på, som skal repræsentere **hver enkelt værdi** i arrayet.

HTML DOM querySelectorAll() Method, W3schools: https://www.w3schools.com/jsref/met_document_queryselectorall.asp JavaScript Array forEach() Method, W3schools: https://www.w3schools.com/jsref/jsref_foreach.asp

Øvelse 8 - array

Lav en ny html-fil (eller gem en gammel) og kald den array.html

Lav et html-skelet med et liste element i <body> med id *display*

Lav herunder et javascript:

Opret et array "playliste" med navnene på dine 10 yndlingstracks.

Loop arrayet igennem og få hvert tracknavn til at stå på hver sin linie på listen.

Commit og push til gitHub, når du er tilfreds med opgaven.

Playliste

- Two of Us
- Dig a Pony
- Across the Universe
- I Me Mine
- Dig It
- Let It Be
- Maggie Mae
- I've Got a Feeling
- One After 909
- The Long and Winding Road
- · For You Blue
- · Get Back

Vælg og loop igennem flere DOM-elementer

querySelectorAll

Eksempel: Alle elementer på siden med class="red", skal forsvinde:

document.querySelector(".red").style.display="none";

Problem: kun det første element forsvinder!

For at få fat i dem alle:

const alle = document.querySelectorAll(".red");

Variablen alle bliver en liste (array) som vi kan loop'e igennem med forEach

For at "gøre noget" ved alle elementer, i eksemplet: få dem til at forsvinde:

alle. **forEach** (element => element.style.display = "none");

querySelectorAll + event + this = interaktion

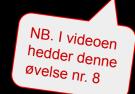
Det bliver endnu mere interessant, når vi kombinerer tingene.

F.eks. kan vi tilføje en eventListener til alle elementer i et array, så de bliver interaktive:

```
<style>
    .boks{
        width: 10vw;
        height: 10vw;
        margin: 1em;
        background-color: orange;
}

.aktiv{
        background-color: blue;
}
</style>
```

Øvelse 9: Eventlisteners på alle p-tags



- Tag udgangspunkt i denne <u>klargjorte html-fil</u>, og gem den som **09-alle.html**
- 2. I scriptet lav en eventlistener der tjekker om DOM'en er Indlæst. Sæt herefter en eventlistener på hvert p-tag: Når der klikkes på en sætning, skal den styles med en klasse "typo".
- 3. Lav en reset-knap øverst på siden.
- Når der klikkes på knappen, skal class "typo" fjernes fra alle p-tags igen.
- 5. Udvid programmet med en klasse, typo2, som styler alle overskrifter på samme måde og med dobbelt størrelse.

RESET

En

Gochujang blue bottle iPhone quinoa, umami lumbersexual semiotics disrupt coloring book squid. Tilde banjo flannel PBR&B umami vape plaid occupy prism lumbersexual man braid.

Lille

Fam before they sold out edison bulb, la croix sartorial cray poke yuccie copper mug ugh. Kickstarter yr tumbir synth.

Bitte

Selvage authentic heirloom put a bird on it umami sustainable bitters meh bicycle rights kombucha af squid. DIY air plant drinking vinegar XOXO raw denim ethical semiotics.

Smule

Roof party tumeric next level etsy church-key plaid. Fashion axe deep v tumeric kickstarter tofu narwhal direct trade. Hexagon gentrify pitchfork ethical echo park.

Tekst

Hella unicorn pinterest organic. Hot chicken activated charcoal chia you probably haven't heard of them slow-carb fingerstache microdosing sartorial four loke etsy yr locavore. Edison bulb trust fund try-hard salvia direct trade tbh.

Øvelse 9b: Skift billedkategori ved klik

- 1. Gem **06-skiftBillede.html** fra øvelse 6 i en ny kopi med navnet **09-skiftKategori.html**.
- 2. Byg videre på dit script, så det andet billede skifter kategori i stedet, når der klikkes på det.
- 3. Lav først et array med de fem kategorier som der tilbydes fra placeimg.com: ["animals", "arch", "people", "nature", "tech"]
- 4. Tilføj en eventlistener til det andet billede som kalder funktionen **skift()** ved click.
- 5. Lav funktionen **skift()** så den vælger en tilfældig kategori fra dit nye array og skifter både src og alt på billedet til denne kategori.

Hint:

```
function skift() {
   const nummer = Math.round(Math.random() * 4);
   billede.src = "https://placeimg.com/600/400/" + kategorier[nummer];
   billede.alt = kategorier[nummer];
};
```

Opsamling

querySelectorAll() forEach Array Array-index