

INFO134 - Folk - rapport

I zipfilen har vi 4 filer som utgjør produktet:

- Index.html
 - HTML-dokument med head som inneholder tittel, meta, lenke til master.css og til en font fra Googles font-API. Dokumentets body består hovedsakelig av en header med navigasjon, fire div-elementer med hovedinnhold, og en footer. I slutten av dokumentet lenkes det til JavaScript-filene.
- Master.css
 - Hovedstilark som inneholder @media-queries som sørger for at siden er responsiv og endrer form etter størrelse på skjermen.
- Navigation.js
 - Script med funksjon “navigate(buttonValue)”, som kalles når en knapp i navigasjonen trykkes på. Funksjon gjemmer alle div-er i index.html ved å tilordne dem klassen “hidden”, utenom div-en tilknyttet knappen som trykkes på, som blir tilordnet klassen “visible” istedet.
- Datasets.js
 - Script med konstruktør for datasettene som tar en URL som argument og sender en HTTP-request til URL-en, laster ned en JSON-fil og behandler dataen. Scriptet inneholder funksjoner som oppretter tabellene vi ser i HTML-dokumentet.

1. I dette programmet sendes forespørslene om å laste ned data en etter en, men når forespørslene er sendt lastes datasettene ned samtidig. Nederst i programmet har vi en funksjon tilordnet window.onload, som kaller load-metoden til de tre objektene når siden er lastet inn. I load-metoden sendes en XMLHttpRequest, og når readyState er lik 4 og status er lik 200 (OK), er datasettet ferdig lastet ned.

Så det som skjer er at sysselsatte.load kalles, og imens vi venter på readyState = 4 & status = 200, kalles utdanning.load også, og igjen imens vi venter kalles befolkning.load.

2. Det siste objektet, befolkning, blir tilordnet en funksjon til onload-egenskapen sin som kaller på createOverview-metoden. Så når createOverview kalles og tabellen i “Oversikt” opprettes, er alle datasettene lastet inn.

3. Når tabellene med historisk data opprinnelig opprettes, presenteres de historiske dataene vertikalt. Så i master.css finnes det en media-query som stiller kravet “min-width: 850px”. Her har vi følgende regler:

```
.compareTable tr {  
    display: block;  
    float: left;  
}  
.compareTable tr th, .compareTable tr td {  
    display: block;  
}
```

Som inverserer tabellen og får tabelldataen til å vises horisontalt. Problemet med denne løsningen er at den ikke fungerer med table-headen. Så for å fikse det, finnes det for alle tabeller med historisk data en horisontal header og en vertikal header i HTML-dokumentet. Ved bruk av media-queries, blir table-headers med klassen verticalHead satt til display: none når skjermen er 850px eller mer bred. Og når skjermen er mindre enn det blir horisontale table-headers skjult på samme måte.

4. De tre datasettene har ikke nøyaktig samme kommuner. Datasettet “Utdanning” mangler Rindal (5061) som forekommer i både “Befolkning” og “Sysselsatte”. I tillegg er det en rekke kommuner i “Utdanning” som bare forekommer der, blant annet “Tjøme (-2017)”, “Trondheim (-2017)” og “Larvik (-2017)”.

For å finne ut av dette skrev jeg en funksjon med tre parametre, et for hvert datasett, som besto av en for-løkke som itererte over hvert element i det første datasettet og sjekket opp elementene mot en if-betingelse som sa at hvis elementet ikke er i det andre eller tredje datasettet, så skal elementet logges til konsollen. Jeg kalte på funksjonen tre ganger, en gang for hvert datasett som første argument, og fikk elementer logget til konsollen, som betyr at datasettene ikke har nøyaktig samme kommuner.