

- Mij leek de data van Quality of Life interessant omdat er genoeg complexe variabelen in zitten om te gebruiken voor de opdracht. Als eerst ben ik naar de website gegaan waar deze data stond; https://www.numbeo.com/quality-of-life/rankings_by_country.jsp?title=2016. Vervolgens heb ik de data van 2016 en 2017 gekopieerd in Excel. Omdat de library van de datamaps landen met id verwacht heb ik doormiddel van een verticale zoek in Excel de bijbehorende id's gekoppeld. Vervolgens heb ik deze Excel laten converteren naar JSON format op deze website: <https://convertio.co/nl/>.
- De volgende stap was op de beide datasets (2016.json en 2017.json) klaar te zetten in een queue. Op het moment dat deze geladen zijn, wordt er gecontroleerd op een error en indien er geen error is mag de makeMap functie met bijbehorende parameter aangeroepen worden.
- Vervolgens ben ik uitgebreider gaan kijken naar de library van datamaps. Mijn eerste stap was om een tooltip te creëren voor de landen waar data voor was, op basis van de wereldkaart. Na wat puzzelwerk had ik de informatie in mijn bestanden gekoppeld aan de wereldkaart. Ik heb fillkey gebruikt om de wereldkaart in te kleuren. Voor de legenda heb ik een functionaliteit van d3 gebruikt; map.legend(). Vervolgens heb ik doormiddel van element inspecteren de input in deze div leeggetrokken om deze vervolgens met html in een div beter te kunnen customizen.
- Hierna heb ik geprobeerd om mijn bar chart uit een reeds gemaakte opdracht te linken aan de map. Het probleem waar ik tegen aan liep was dat ik meerdere variabelen op de x-as wou krijgen. In de vorige opdracht 'loopde' ik door één variabele heen en selecteert op basis van slice.getal de waarden die ik wou hebben. Ik heb dit opgelost door d3.keys te gebruiken. Om data te kunnen uitlezen met deze speciale functie moest ik een associatieve array opzetten.
- Vervolgens ging ik aan de slag met bootstrap om mijn website te stylen. Bij het gebruik van bootstrap kwam ik erachter dat het handiger was om alles op position relative te zetten, zodat het mooi mee kan schalen met bootstrap. Mijn style had ik oorspronkelijk absolute gemaakt waardoor ik in de knoop kwam met bootstrap. Ik heb gebruik gemaakt van het grid systeem van bootstrap. De bar chart is in een div met klasse col 8 gezet. De toelichting over de variabelen in de barchart in de div col 4. Beide divs zijn in een div met klasse row geplaatst hierdoor worden ze naast elkaar gepositioneerd. En op kleine devices onder elkaar. Daarnaast is er ook gebruikt gemaakt van het bootstrap model, dit is gebruikt om de story over de data te vertellen. Ook is er nog een Sweetalert van bootstrap gebruikt om de gebruiker op een elegante wijze te informeren over het feit dat er geen data over het betreffende land aanwezig is. En als laatste is nog gebruik gemaakt van JQuery voor het dropdown van bootstrap met betrekking tot een change event.
- Om ervoor te zorgen dat de informatie op een gebruiksvriendelijke manier getoond wordt is er gebruik gemaakt van de remove functie binnen d3 en innerHTML om na een click event of wijziging van het jaartal met een "schone lei" weer te beginnen.