- How can D3 access and change the DOM? What do select and selectAll do?
- D3 kan met groepen van gerelateerde elementen werken: zgn. selections. Met select creëer je een selectie van een enkel element. Met selectAll creëer je een selectie van alle elementen.
- 2. What are the d and i in function(d){} and function(d, i){}? d representeert de data die geassocieerd is met de gegeven selectie. i correspondeert met de index.
- 3. Write sample lines of JavaScript to add a div element with class "barChart1" and to add an svg element with class "barChart2" with square dimensions.

- 4. Describe append, update, enter, and exit at a high level. What does "selectAll + data + enter + append" refer to?
- Append voegt een selectie, tag, container of element toe in de DOM. Enter geeft aan dat de nieuwe elementen worden toegevoegd aan de huidige selectie. Wanneer de dataset meer items bevat dan dat er elementen zijn in de DOM, wordt de overhand opgeslagen in een enter selectie. Die selectie valt te benaderen met enter().
- Exit: operators die aan de *exit* selectie zijn toegevoegd, kunnen de DOM elementen "opruimen" die over zijn gebleven.
- Met die combinatie selecteer je alle DOM elementen, koppel je data er aan toe, en voeg je de excess data ook aan nieuwe elementen toe.
- 5. What are the main differences between drawing a bar chart with HTML and SVG?
- HTML is veel gelimiteerder (tot rectangulaire vormen). SVG ondersteunt veel krachtigere *draw* mogelijkheden.
- 6. In drawing the simple bar chart with D3 and SVG, what elements were appended, and what parts of the graph did these elements correspond to?

De "chart" was geselecteerd, en toen werd de data ge-append aan de "div" elementen. De width van de "div" correleerde met de index (d).

Resources

- http://d3js.org/
- https://data.mprog.nl/labs/d3 this video is an introduction to D3
- https://data.mprog.nl/readings/reading-d3 paper introducing D3 by the authors of the library
- http://www.recursion.org/d3-for-mere-mortals/ short tutorial which covers fundamental concepts for D3 and how to approach creating a visualization
- https://github.com/mbostock/d3/wiki/Tutorials tutorials straight from the source, starting off with simple, straightforward tutorials like the ones above
- http://alignedleft.com/tutorials/d3/ tutorials that are in the O'Reilly book Interactive Data Visualization
- http://www.jeromecukier.net/blog/2013/03/05/d3-tutorial-at-strataredux/ - blog post about D3
- http://mbostock.github.io/d3/tutorial/circle.html Three Little Circles
- https://medium.com/@c_behrens/enter-update-exit-6cafc6014c36