

How can D3 access and change the DOM? What do `select` and `selectAll` do?

Met `d3.select` kan je een DOM selecteren met behulp van bijvoorbeeld de tag naam, class of id. Vervolgens kan je op dit nieuwe object functies aanroepen zoals `.attr` of `.style` om eigenschappen van de DOM aan te passen.

What are the `d` and `i` in `function(d){}` and `function(d, i){}`?

`d` is de data van het object. De data kan worden gebruikt om bijvoorbeeld de lengte of hoogte van een rectangle in te stellen, waardoor je een bar chart kan creëren.

`i` is de index van het object. Wanneer `selectAll` wordt gebruikt en er meerdere objecten geselecteerd zijn, kan je op deze manier verschil in de objecten aanbrengen door de positie waarin deze in html staan.

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.

```
var body = d3.select("body")
```

```
body.append("div")
    .classed("barChart1", true)
```

```
body.append("svg")
    .classed("barChart2", true)
    .attr("width", 100)
    .attr("height", 100)
```

Describe `append`, `update`, `enter`, and `exit` at a high level. What does “`selectAll + data + enter + append`” refer to?

`append`: voegt een DOM element toe.

`update`: update een selectie met bepaalde gestelde eigenschappen

`enter`: de nog te behandelen elementen worden hier behandeld.

`exit`: behandelt elementen die niet meer nodig zijn.

What are the main differences between drawing a bar chart with HTML and SVG?

Met SVG zijn er meer mogelijkheden wat betreft visualiseren. Zo kun je met HTML alleen rectangular shapes maken, terwijl je met SVG meer opties hebt, zoals lijnen en cirkels.

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?

Rectangles were appended for every data point in the data set for which there wasn't already have a rectangle present in the html file. These rectangles correspond to the bars in the bar chart. (Per ongeluk deze in het Engels beantwoord)