

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

Door met `d3.selectAll("ietsvandeDOM")` kun je bij de DOM komen om van daaruit met behulp van allerlei functies zoals `.attr` de DOM aan te passen.

Het verschil tussen `.select` en `.selectAll` is of je één of meerdere DOM-elementen kunt selecteren. Met `.select` pak je alleen het eerste element.

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

De 'd' wordt over het algemeen gebruikt om te refereren naar de data waar op dat moment mee gewerkt wordt. De `i` wordt gebruikt als index, de `i` kan dan bijvoorbeeld groter/kleiner worden als de functie vaker wordt aangeroepen.

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.

```
<div class="barChart1">
</div>
<div class="barChart2">
<svg width="50" height="50">
<rect x="0" y="0" width="50" height="50" fill="blue">
</svg>
</div>
```

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

Append: daarmee maak je nieuwe nodes om mee te werken, zodat je die ook kan aanpassen.

Update: daarmee update je de data die je zojuist hebt aangepast, zonder dat het aantal elementen is veranderd.

Enter: Daarmee voeg je nieuwe elementen toe aan je SVG

Exit: Hiermee remove je elementen

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

Geen idee?

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 rechthoeken van de staafdiagram worden toegevoegd aan de `svg` om de staven te vormen.