

## Vragen d3

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

The select method stop bij het eerste element wat die tegenkomt. Terwijl selectAll alles selecteert. Zoals de naam al zegt. Met select kun je gewoon “containers” toevoegen aan je html waar je later weer allemaal dingen mee kan doen.

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

D is gewoon de conventie en het standaard argument wat je meegeeft in de functie. De i is de index is de data array die je meegeeft.

### 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.

Om svg element toe te voegen:

```
d3.select('body').append('div').append('svg').attr('class', 'barChart1');.attr('class', 'barChart2')
.attr('width', 500).attr('height', 600);
```

Om een div element toe te voegen:

```
d3.select('body').append('div').attr('class', 'barChart1');
```

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

Append gebruik je om een nieuw element aan de selectie toe te voegen

Enter gebruik je om elk deel van de data een nieuw element te geven. Update en exit zijn functies die je hierop uit kunt voeren. Om bijvoorbeeld de data te updaten.

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

Html is erg beperkt tot vierkanten als je er dingen in tekent. SVG support veel meer dingen zoals gradiënten.

### 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?

Je voegt eerst een grote svg container toe. Hieraan voeg je later g elementen toe. Deze zullen later de bars voorstellen die allemaal eigenschappen zoals breedte en hoogte hebben.

Bron voor vraag 5: <https://bost.ocks.org/mike/bar/2/>