

Data processing – week 2

Questions:

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

Met select wordt er een HTML element geselecteerd. Door middel van append kan je er met D3 toegang tot krijgen. Met alleen select kan de HTML worden veranderd. Met selectAll worden bijvoorbeeld alle paragrafen geselecteerd.

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

De d is eigenlijk niets, het alles genoemd worden, het is een argument van de functie. De i kan ook alles genoemd worden, zolang het maar het tweede argument is van de functie.

3. *Write sample lines of JavaScript to add a div element with class "barChart1" and to add an svg element with "barChart2" with square dimensions.*

```
D3.select("div").append("barChart1")
```

```
Var square = d3.select("barChart2")
```

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

Pass existing data to new data.

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

Bij HTML wordt er met pixels gewerkt (bijv. 3px padding), wanneer een figuur wordt herschaald, is deze niet meer accuraat. Doordat SVG met vectoren werkt, heb je dit probleem niet.

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 div (hele chart).