DataProcessing

Lars Overwater

10800077

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

D3 gebruikt CSS3 selectors om een DOM element te selecteren en kan er vervolgens operators van krijgen of toevoegen.

select kijkt hierbij naar het eerst voorkomende DOM element met een bepaalde tag en selectAll kijkt naar alle DOM elementen met een bepaalde tag

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

d zorgt ervoor dat ieder element van een dataset afzonderlijk benaderd wordt

i houdt hierbij bij welk element benaderd wordt. bv.: het derde element

1. 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.

d3.select("body").append("div").attr("class":"barChart1");

d3.select("body").append("svg").attr("class":"barChart2") .append("square").attr("height":10px).attr("width":10px);

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

append voegt een nieuw element toe, als deze nog niet bestaat.

update verandert een bestaand element

enter maakt het mogelijk in een element een ander element aan te passen

exit maakt het mogelijk om weer buiten enter te treden en daar aanassingen te maken

selectAll + data + enter + append geeft aan dat voor ieder afzonderlijk datapunt een eigen element wordt aangemaakt waarin aanpassingen gemaakt kunnen worden.

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

Met HTML moet er gebruik gemaakt worden van paden maken en deze invullen, terwijl er aan SVG een paar attributen wordt meegegeven en eenzelfde (simpele) vorm wordt gegenereerd.

1. 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?

<g> elementen zijn toegevoegd, die behoren tot het SVG element en corresponderen met de staven van de staafdiagram.