

Designkeuzes

De data in mijn visualisaties bevat voor ieder land informatie over het inwonersaantal, de grootte in vierkante kilometer en de populatiedichtheid (aantal mensen per km²). Op de kaart wordt het populatieaantal van een land weergegeven wanneer de muis over een land zweeft. Voor de inkleuring van de landen heb ik één kleur gekozen met meerdere tinten (namelijk rood), zodat er geen verwarring ontstaat over populatiegroottes van de landen.

De kaart is gelinkt aan twee grafieken. De eerste is een scatterplot. Op de x-as staat in de grootte van het land in vierkante kilometers en op de y-as staat het inwonersaantal van het land. De kleuren van alle stippen in de scatterplot corresponderen met de kleuren van de landen op de kaart. Wanneer de muis over een land op de kaart zweeft, wordt in de scatterplot de corresponderende stip uitvergroot en verandert de kleur van deze stip naar geel. Ook verschijnt er een tooltip die laat zien wat de populatiedichtheid (populatieaantal per km²) is. Dit is een waarde die direct af te leiden valt door de totale populatiegrootte van een land door de oppervlakte van dit land te delen. Hierdoor is het voor de gebruiker makkelijk om in de scatterplot te zien hoe de populatiegrootte en de oppervlakte van landen in connectie met elkaar staan.

De tweede grafiek is een barchart. De bars hebben een donkerrode tint. Ik heb voor rood gekozen omdat de stippen in de scatterplot en de landen op de kaart ook met roodtinten ingekleurd zijn. Hierdoor vloekt de kleur van de barchart niet met de kleuren op kaart en de kleuren in de scatterplot. Op de x-as staan vijf intervallen van populatiedichtheid en op de y-as staat het aantal landen dat deze populatiedichtheid heeft. Wanneer de gebruiker over een land op de kaart heen zweeft met de muis, licht de bar met het corresponderende interval geel op waarbinnen de populatiedichtheid van het land op de kaart valt. Het is dus voor de gebruiker in één oogopslag duidelijk hoeveel andere landen een populatiedichtheid hebben die ook binnen het interval valt waarin de populatiedichtheid van het huidige land valt.

Kortom, in mijn visualisaties wordt het vooral snel duidelijk voor de gebruiker hoe het populatieaantal en de grootte van een land samenhangen. De visualisaties bieden hiernaast een kijk op hoeveel landen in de wereld nou eigenlijk bepaalde populatiedichtheden hebben.

Naam: Tim Molleman