

# Logboek

kerkeruil

June 2018

## 1 Introduction

### Week 1

Deze week is voornamelijk besteed aan het kiezen en opschonen van de dataset en het aanmaken van een git. De *database* had op 2013 na geen grote gaten en onregelmatigheden. Hierdoor kon het goed binnen een week op orde gemaakt worden.

***Ilja, Sebastiaan, Elisha, Jochem:***

Aanmelden bij de *repository* op de git. De database controleren op inconsistenties.

### Week 2

Er werd nu concreet naar de vragen gekeken en welke gegevens hiervoor nodig waren. In deze week was het vooral leren omgaan met *bokeh* voor het maken van grafieken. Tijdens het dit proces werd ontdekt dat de database nog niet foutloos was en daar moest deze week nog naar gekeken worden.

***Ilja:***

Programma geschreven voor het maken van een histogram.

***Sebastiaan:***

Het aantal doden en gewonden uit de database halen en deze in een grafiek zetten. Ook veel tijd besteed aan het leren omgaan met de *hovertool*.

***Elisha:***

De database verder aanpassen op fouten die deze week pas ontdekt werden. Begonnen aan het maken van een *Choropleth map* waarin het aantal doden per staat staan. Ook moest de zogenaamde *deathrate* moest worden meegenomen in de map om een eerlijk getal te geven aan het gevaar in een staat.

***Jochem:***

Geprobeerd de database compleet te maken aan de hand van een andere database.

## Week 3

In deze week werden de eerste verbanden gelegd tussen de grafieken aan de hand van de gegeven vragen. Er werd nu ook nagedacht over eventuele eigen onderzoeksvragen. De eerste versie wordt voorbereid en de resultaten worden op een rijtje gezet. De *Choropleth map* alleen bleek niet genoeg informatie te bevatten voor onze onderzoeksvragen en om die reden moest er ook een *Bubble map* gemaakt worden. Veel tijd deze week is opgegaan aan het uitwerken van *linear regression*.

***Ilja:***

Gun\_violence grafieken maken wat voor de groep leidde tot de ontdekking van de AR-15, een wapen wat ontzettend veel betrokken was bij vuurwapen incidenten. Hier is later een onderzoeksvraag over gemaakt.

***Sebastiaan:***

Geprobeerd om het aantal moorden en gewonden in 2018 te voorspellen door middel van de *least-square-method* en *linear regression*. Vanwege een lastige documentatie van *linear regression* koste dit erg veel tijd.

***Elisha:***

Bezig met het maken van een *Bubble map*. Deze map geeft een cirkel om een stad met het aantal doden/incidenten. Hiervoor moest een nieuwe dataset worden aangeropen.

***Jochem:***

Eerste versie van het verslag schrijven.

## Week 4

Er worden nog snel wat grafieken in elkaar gezet om de eigen onderzoeksvragen te beantwoorden. Deze week is er voornamelijk gefocust op het maken van een website op de git voor de presentatie en het afmaken van het verslag. Ieder legde uit wat hij/zij gedaan had aan het project en voegde dit toe aan het verslag.

***Ilja, Sebastiaan, Elisha, Jochem:***

Werken aan het verslag en de website. Praatje voorbereiden voor de presentaties.