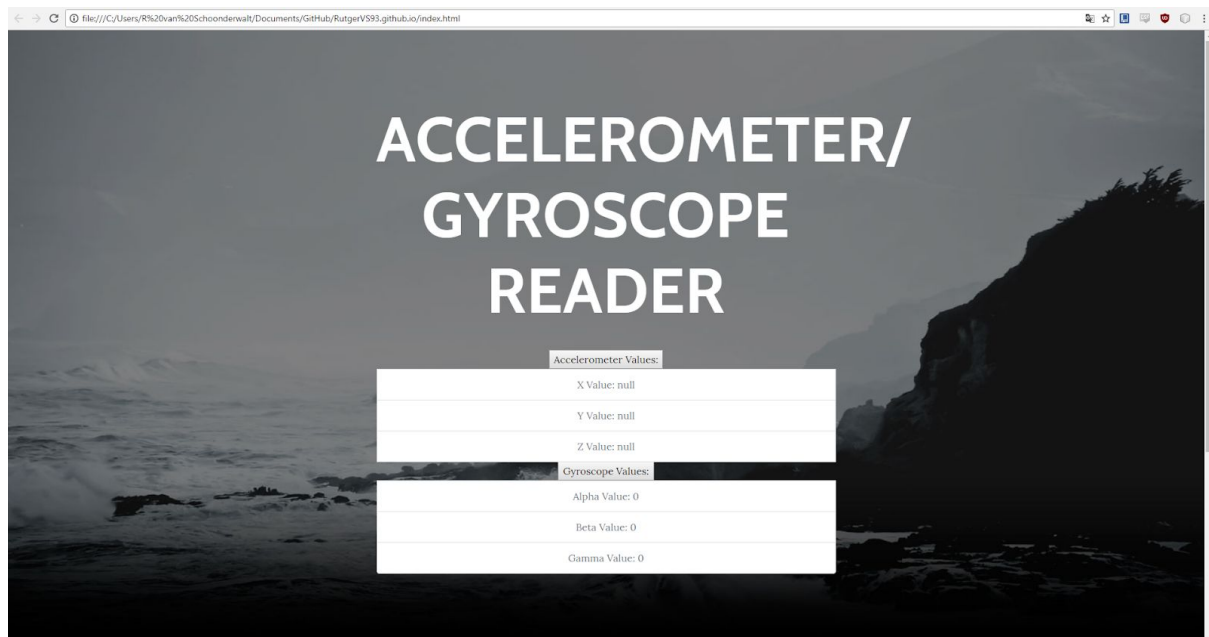


Rutger van Schoonderwalt
500709546

De applicatie:

Het idee van de applicatie was om een webpagina te maken waarbij de gebruiker met een druk op een knop de waardes van de accelerometer en de gyroscoop kan achterhalen. Dit wilde ik vervolgens opslaan in een xml bestand wat vervolgens nogmaals door een keer op een knop te drukken alle opgeslagen waardes zou weergeven. Dit wilde ik bereiken door gebruik te maken van AJAX. Dit is mij niet gelukt maar ik zal hier zo wat verder op ingaan.

De webpagina ziet er zo uit:



De bovenste knop geeft de huidige accelerometer waardes aan na het indrukken. Deze waardes komen direct onder de knop te staan. Hetzelfde geldt voor de gyroscoop knop die er onder staat. Deze knoppen geven alleen 'leesbare' waardes wanneer de knoppen worden ingedrukt op een device die beschikt over een accelerometer en/of een gyroscoop. Daar onder staat nog een knop die wordt gebruikt om de data uit de xml file uit te lezen en dit wordt na er op te drukken weergegeven onder de knop.



Voor de applicatie heb ik gebruik gemaakt van een aantal verschillende dingen.

Bootstrap

Ik heb gebruik gemaakt van bootstrap om het uiterlijk en de lay-out te verzorgen van mijn webpagina. Daarnaast heb ik door middel van bootstrap de webpagina responsive gemaakt, de pagina wordt op een nette manier weergegeven op zowel een pc als een smartphone of tablet (dit heb ik getest op mijn android en ipad mini). Ik heb hiervoor het greyscale template gebruikt en alle onnodige delen er uit gehaald en aangepast naar wat ik allemaal wilde hebben op mijn pagina.

AJAX

Ik heb geprobeerd gebruik te maken van AJAX om in real time de content van mijn pagina te kunnen updaten. Ik ben hier helaas tegen een nogal groot probleem aangelopen. Het idee was om de waardes van de sensoren op te slaan in een XML bestand wat dan vervolgens zou worden uitgelezen door middel van een AJAX call. Het uitlezen van de XML is wel gelukt alleen het opslaan van nieuwe data in de XML file is mij niet gelukt. Het grootste probleem wat ik hier mee had was vooral dat ik iedere keer bij het uploaden een lange tijd moest wachten voordat ik daadwerkelijk kon testen of het werkte of niet (dit duurde meestal rond de 20 a 30 min voordat ik een resultaat kreeg) en dit heeft een ook vooral voor gezorgd dat ik het niet geheel af heb kunnen maken zoals ik zou willen. Ik heb geprobeerd dit probleem op te lossen maar heb hier helaas erg weinig over kunnen vinden en daarnaast heb ik ook geen idee wat dit heeft veroorzaakt.

Link naar de webpagina: <https://rutgervs93.github.io/>