**Wat ik ga maken:**

Ik ga een library maken voor de adps 9960 gesture sensor.

Ik ga deze testen door te kijken of de sensor de gewenste output geeft. Zo heb ik gelezen dat deze sensor. Afstand, kleur en beweging kan meten. Al deze waarde zijn dus uit te lezen en dus is dat een gemakkelijke manier om de library te testen.

Ik wil deze chip gaan gebruiken om door middel van handbewegingen te scrollen, in- en uitzoomen en naar de volgende en vorige website te gaan. Oftewel ik wil een product maken waarmee je door middel van handbewegingen over een website kan navigeren

**Planning:**

Vrijdag 13 mei t/m woensdag 25 mei: Library voor de adps 9960 schrijven en testen

Donderdag 26 mei t/m zondag 19 juni: library implementeren in product en product opzetten en programmeren

Maandag 20 juni t/m 1 juli: het proces goed documenteren en puntjes op de i zetten.

**Fall back plan:**

Als ik de library niet voor de maand juni kan creëren en werkend kan krijgen ga ik werken met de TCSS3472 kleursensor om daarmee en m&m/Skittles soorteerder te maken. Deze kan ik testen door te kijken of de chip de goede kleurcodes/kleurnamen kan geven van de kleuren die ik hem voorhou. En een servo motor waarvoor ik een bestaande library gebruik.

Als ik niet genoeg tijd hem om het beoogde product te maken maak ik een applicatie die de kleur die je de sensor voorhoudt toont op een beeldscherm

**Benodigdheden:**

Ter voorbereiding van het plan en het fallback-plan heb ik nodig:

**hardware**

* adps 9960 gesture sensor 3x
* TCSS3472 kleursensor 2x
* Servo motor 2x

**Software**

* https://www.arduino.cc/reference/en/libraries/servo/