# Plan voor IPASS

## Preambule met

Daniel van Eijk-Bos

1738852

daniel.vaneijk-bos@student.hu.nl

05-29-2019

## Beschrijving project

Welke hardware ga je gebruiken?

Onderdelen:

* MPU-6050, acceleratiemeter.   
  Winkel: <http://technische-informatica.nl/ti-lab-shop/sensor-acceleration-mpu6050.html>   
  Datasheet: <https://www.invensense.com/wp-content/uploads/2015/02/MPU-6000-Register-Map1.pdf>
* Oled I2C display, schermpje.  
  Winkel: <http://technische-informatica.nl/ti-lab-shop/oled%201.html>  
  Datasheet: Geen

Demo projecten:

* Geen

Welke library ga je maken?

* Een library voor alle interactie met de acceleratiesensor.
* Een library die het spel weergeeft op de display.

Welke applicatie ga je maken?

* Hoe heet de applicatie?  
  New Generation Racing
* Wat doet de applicatie?  
  Je kan een race spelletje spelen waarin je andere voertuigen moet ontwijken door met de acceleratiemeter naar links of rechts te gaan.
* Wat maakt de applicatie ‘moeilijk’/uitdagend? (applicatie of library moet voldoende uitdagend zijn):  
  Het werkend krijgen van een I2C verbinding met de acceleratiesensor en van de applicatie.

## Risicobeheersing project (dit mag ook in bovenstaande beschrijving)

Welke versies zie je in de library en applicatie?  
De eerste versie wordt alleen de library die verbinding maakt met de sensor, daarna zal ik deze library uitbreiden en pas hierna begin ik met de echte applicatie.

Hoe ga je toch iets opleveren als het tegenzit?  
Zoveel mogelijk af proberen te krijgen en dit laten zien.