

Plan voor IPASS

gegevens

Naam: Mart Notermans

Studentnummer: 1743250

Email: mart.notermans@student.hu.nl

Datum: 3/6/19

Beschrijving project

Welke hardware ga je gebruiken?

- led matrix display: de MAX7219 chip, met een 8x8 led display.
 - o Datasheet: <https://datasheets.maximintegrated.com/en/ds/MAX7219-MAX7221.pdf>
 - o Demoproject: <https://hackaday.io/project/4240-diy-led-sign-with-max7219-dot-matrix-module-stm8s0>
- Gyroscop: de L3G4200D chip.
 - o Datasheet: https://www.elecrow.com/download/L3G4200_AN3393.pdf
 - o Demoproject: <http://www.theorycircuit.com/gyroscope-l3g4200d-arduino-schematic/>

Welke library ga je maken?

Met de library die ik ga schrijven wil ik de gyroscop aansturen zodat daar bruikbare waarden uitkomen en de led matrix aansturen zodat ik daar bijvoorbeeld snake op kan spelen.

Welke applicatie ga je maken?

- Naam applicatie: Trippy snake
- Mijn applicatie speelt snake op een led matrix display met een gyroscop als controller
- Wat mijn applicatie uitdagend maakt is dat ik meerdere displays wil gebruiken, ik moet dus met adressen werken.

Risicobeheersing project (dit mag ook in bovenstaande beschrijving)

Welke versies zie je in de library en applicatie?

Ik ga een versiebeheer op GitHub bijhouden, zodat ik altijd naar een vorige versie kan gaan als dingen niet meer werken en ik het niet meer kan oplossen

Hoe ga je toch iets opleveren als het tegenzit?

Als het tegenzit en ik niet een werkend product kan opleveren ga ik precies opschrijven waarom dit niet lukte en hoe ik dit zou kunnen oplossen of in het vervolg anders kan doen. Als delen niet werken zou ik bestaande libarys kunnen gebruiken om wel tot een werkend product te komen