

test verslag voor I/O

autootje / joystick

Test datum: 17-12-2024

Naam: Giorgina Cali

Klas: SD2C

Tester: Giorgina Cali

Versie: 1.0

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Testdoelen en verwachtingen.....	3
Testaanpak.....	3/4
Testresultaten.....	4
Analyse en Evaluatie.....	5
Conclusie.....	5
bijlagen.....	5

Inleiding:

Het doel van deze 2 test waren dat de joystick controller werkte(nog niet op de auto zelf), en dat de motor van de auto kon rijden zo dat de auto naar voren ging.

Testdoelen en verwachtingen:

- Testdoel 1: Werkt de joystick als ik naar voren druk naar achter en links / rechts.
- Verwachting: Als ik naar voren druk verwacht ik dat er een rode lampje afgaat, hoe harder ik druk hoe feller de licht word, als naar achter / links of rechts druk verwacht ik dat er een ander kleur lampje aangaat.
- Testdoel 2: Ik wil de autootje naar voren laten rijden nog zonder behulp van joystick controller.
- Verwachting: Als ik de code verbind met de auto verwacht ik dat de auto motoren naar voren gaan rijden waardoor de auto naar voren gaat.

Testaanpak:

- Testmethode:
 - Kijkt of de code goed werkt / doet. Kijk of de fysieke gedeelte werkt.
- Testscenario's:
 - Ik test de joystick op verschillende kleuren lampjes, elke kleur lampje geeft zijn juiste kleur aan als ik de joystick naar een kant duw zoals naar voren of achteren.

- Ik verbind de code met de motor van de auto waardoor ik verwacht dat de auto nu nog naar voren gaat rijden.
- Testtools:
 - Arduino (om code in te schrijven)
 - Arduino Uno
 - Breadboard
 - USB-A kabel naar USB-B kabel
 - Draadbruggen
 - Joystick
 - DC gear motor

Testresultaten:

- **Testscenario 1:**
 - Verwacht resultaat: Als joystick naar voren duw dan gaat er een kleur lampje aan. Als naar links / rechts en naar achter duw, dan gaat er een ander kleur lampje aan.
 - Werkelijk resultaat: Als naar voren duw dan ging de juiste kleur lampje aan of als naar links / rechts en naar achter duw.
 - Status: geslaagd
- **Testscenario 2:**
 - Verwacht resultaat: Als de code verbind met de Motor Driver shield, dan verwacht ik dat de auto naar voren gaat rijden.
 - Werkelijk resultaat: De auto ging naar voren rijden zodra de code was verbonden met de Motor Driver shield.
 - Status: geslaagd

Analyse en Evaluatie:

de testen die werken.

Conclusie:

Alle testen waren succesvol en kan ik nu verder gaan naar de volgende testen.

Bijlagen:

Dc gear motor:

<https://www.youtube.com/watch?v=sNlAPugim-s&list=PLoeMu1GJsCICJiwXIFha2s67ZlVqoUOcB&index=2>

joystick:

<https://www.youtube.com/watch?v=vo7SbVhW3pE&list=PLoeMu1GJsCIDC0SEcx7d4F6d7Npwgq83w>