**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 me volgende testen.

**Bijlagen:**

Dc gear motor**:**

[**https://www.youtube.com/watch?v=sNlAPugim-s&list=PLoeMu1GJsCICJiwXIFha2s67ZlVqoUOcB&index=2**](https://www.youtube.com/watch?v=sNlAPugim-s&list=PLoeMu1GJsCICJiwXIFha2s67ZlVqoUOcB&index=2)

**joystick:**

[**https://www.youtube.com/watch?v=vo7SbVhW3pE&list=PLoeMu1GJsCIDC0SEcx7d4F6d7Npwgq83w**](https://www.youtube.com/watch?v=vo7SbVhW3pE&list=PLoeMu1GJsCIDC0SEcx7d4F6d7Npwgq83w)