

Mijn tweede test en verslag voor I/O

Auto bestuurd door joystick

Test datum: 29-1-2025

Naam: Giorgina Cali

Klas: SD2C

Tester: Giorgina Cali

Versie: 2.0

Inhoudsopgave

Inleiding

Testdoelen

Testaanpak

Testresultaten

Analyse en evaluatie

Conclusie

Bijlagen

Inleiding:

Na dat de testen van de joystick en autootje goed zijn gegaan in de vorige test was nu de doel om het op elkaar te gaan verbinden. Daarom is nu de doel dat de auto gaat rijden met de joystick.

Testdoelen en verwachtingen:

- **Testdoel 1:** als ik de joystick naar voren duw gaat de auto ook naar voren rijden, als ik naar links rechts of naar achteren duw op de joystick verwacht ik dat ie ook naar die kanten op gaat.
- **Verwachting:** de auto rijdt naar voren links rechts of naar achteren wanneer ik het met de joystick bestuur.

Testaanpak:

- **Test methode:**
ik kijk of alle hardware goed in elkaar is ingesteld en of de code goed doorverbind naar de auto / joystick.
- **Testscenario's:**
Ik test de code of die werkt en zo ja als die werkt test ik de code op de auto / joystick en dan kan ik met de joystick de auto besturen.

Testtools:

- Arduino (om code in te schrijven)
- Arduino uno
- NRF24L01 Radio Module
- Draad bruggen
- Joystick
- USB-A kabel naar USB-B kabel

Testresultaten

- **Verwachte resultaat:**

Ik verwacht dat als ik de joystick naar voren duw dat de auto naar voren gaat rijden zo wel als naar links rechts of naar acteren duw.

- **Werkelijke resultaat:**

Er was een hardware probleem waardoor het niet ging werken ondanks de code wel goed was. De NRF24L01 Radio Module

Had ik per ongeluk in begin van week een kort sluiting gegeven waardoor het code niet goed ging doorverbinden op de auto waardoor het dus niet werkte. Na dat ik nieuwe had gekocht en opnieuw had aangesloten werkte de auto goed en de joystick ook.

Analyse en evaluatie:

De code werkt op auto zo wel als op joystick waardoor de joystick de auto bestuurd.

Conclusie:

Na errors en erros was het goed gelukt en de joystick werkte op de auto waardoor de auto werd bestuurd door de joystick.

Bijlage:

Auto / joystick

<https://www.youtube.com/@DIYBuilder>