

Testplan special input-output

Mert say SD2D

Wat word er getest:

De 2 arduino's worden getest op functionaliteit. Ik ga 2 tests uitvoeren. In de eerste test ga ik kijken naar de communicatie tussen de 2 arduino's zonder dat er een servomotor aan gekoppeld is en test ik de LDR sensor op functionaliteit. In de tweede test doe ik de test met de servomotor gekoppeld.

Hoe wordt het getest:

Ik (mert say) ga de test uitvoeren en filmen. Ik ga in de eerste test de LDR en de connectie tussen de 2 arduino's testen. Dit doe ik door me hand boven de LDR te houden waardoor als het onder een bepaalde licht hoeveelheid is er een LED aan moet gaan. Nu de LDR donker detecteert moet er in de serial monitor een bericht komen met dat het donker is en moet de LED aan gaan. Dat bericht moet via de HC-05 verstuurt worden naar de tweede arduino. In de serial monitor van de tweede arduino komt er een bericht met dat het bericht ontvangen is en daarna het bericht dat verstuurt is vanaf de eerste arduino. Dat gaat er dan zo uitzien "ontvangen bericht: persoon zit". Als dat soepel is verlopen en er geen fouten zijn is test 1 succesvol afgerond als er wel problemen zijn wordt dat verbeterd en meegenomen naar test 2. Ik ga in de tweede test testen of alles goed samenwerkt na dat de servomotor gekoppeld is. Dit wordt ook getest op functionaliteit. Deze test wordt hetzelfde uitgevoerd als test 1 het enige verschil is dat in plaats van dat er een bericht in de serial monitor komt de servomotor gaat draaien.

Waar wordt het getest:

Allebei de tests worden uitgevoerd in The Factory van het Media College.

Wanneer wordt het getest:

De eerste test wordt uitgevoerd op 16 januari 2024. De tweede test wordt uitgevoerd op 23 januari 2024.