

Hand opsteken in de les

HoGent | Aiden Lenihan, Ben Van Damme en Jentl Snauwaert | Elektromechanica |
aiden.lenihan@student.hogent.be | Begeleid door Emma Pylyser (Dominiek Savio)

Probleemstelling en onderzoeksdoel

In samenwerking met de Dominiek Savio dienden we een oplossing te vinden voor een jongen die een spierziekte heeft. Door deze ziekte kan Xaro zijn hand niet meer opsteken waardoor hij vaak het antwoord roept in de klas. De leerkrachten en medeleerlingen vinden dit niet altijd even fijn, hier springen wij in. Wij moesten zoeken naar een manier waarop Xaro de leerkracht kan laten weten dat hij wil antwoorden.

Ook heeft hij moeite om zelfstandig te hoesten. Hierdoor moesten we ook een systeem maken dat hij kan aangeven als hij naar de hoestmachine moet gaan.

Methode

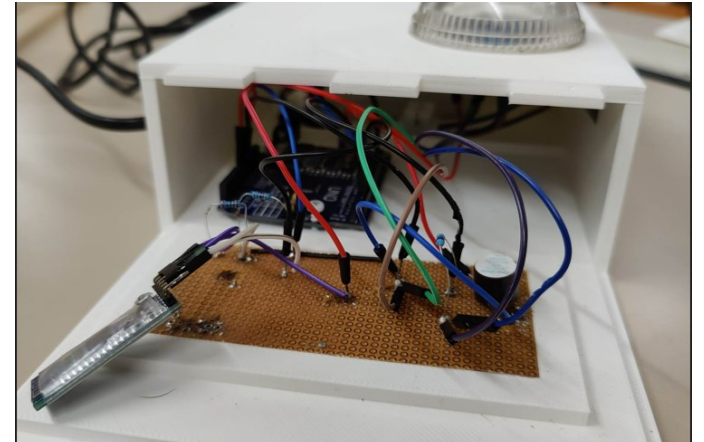
Vooronderzoek:

- Programmeren bluetoothmodule
- 3D ontwerpen maken
- Leveranciers (marktonderzoek)

Brainstorm

Resultaten

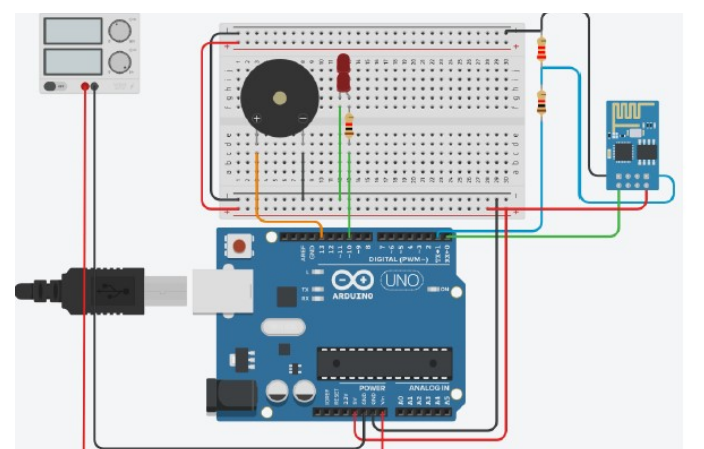
We ontwikkelden een module o.b.v. bluetooth waarmee Xaro met een eenvoudige druk op de knop kan laten weten aan de leerkracht als hij een vraag/antwoord heeft of wanneer hij naar de hoestmachine moet.



Module



Module



Elektrisch schema