

# **Technisch Ontwerp I/O Tester**

# Inhoud

- Pakket van Eisen
  - Front-End
  - Back-End
- Foundation
  - Programmeertalen
  - Programma's
  - Server

# Pakket van Eisen

## Front-End

Voor de front-end moet een UI komen waarin de test van I/O Controllers te zien is. Dit is in C# gemaakt in samenwerking met de back-end die in C++ is geschreven. De code leest uit wat binnenkomt via de Serial Port van de testopstelling en laat dan het resultaat zien in een UI met een console en visualisatie van de test.

## Back-End

De back-end is de test die wordt uitgevoerd op de Controllers. Deze is in C++ code geschreven. Dit is een specifieke soort code voor microcontrollers. En is gebouwd op de voorgeschreven code van mijn collega's. De software moet elke poort van de controller uitlezen door ze te testen met een andere controller. Die data wordt dan weer naar de front-end gestuurd.

# Foundation

## Programmeertalen:

UI: C#, XAML

Test: C++ (Microcontroller code)

## Programma's:

Code-editor: Visual Studio

Overig: Visual-GDB License of Arduino Editor

## Server

N.V.T