

# Functioneel Ontwerp

## De Opdracht:

SAC-Nederland maakt voor hun machines hun eigen *SAC I/O Controllers*. Deze worden met de hand gesoldeerd, aangezien fouten maken menselijk is zou het helpen als er een efficiënte manier bestond om alles in een keer te testen.

Het idee is een om een programma te bouwen dat de *I/O Controller* kan uitlezen door elk onderdeel te testen.

Daarna word gekeken of elk onderdeel een positief signaal terug geeft, als dit niet zo is geeft het programma terug dat er iets niet klopt bij een van de specifieke onderdelen.

Basis
Een programma die de <i>I/O Controller</i> uitleest en dan de resultaten weergeeft met een simpele Yes or No in de Console van Visual Studio.
Expert
Een programma die de <i>I/O Controller</i> uitleest en dan de resultaten weergeeft in een overzichtelijke <i>UI</i> die met een knop die het proces in gang zet.
Ideaal
Een programma die de <i>I/O Controller</i> uitleest en dan de resultaten op een bonnetje print op het moment dat er een knopje op de <i>microcomputer</i> word ingedrukt. De code staat in dit geval dan ook alleen op de <i>microcomputer</i> .

## Functionaliteiten

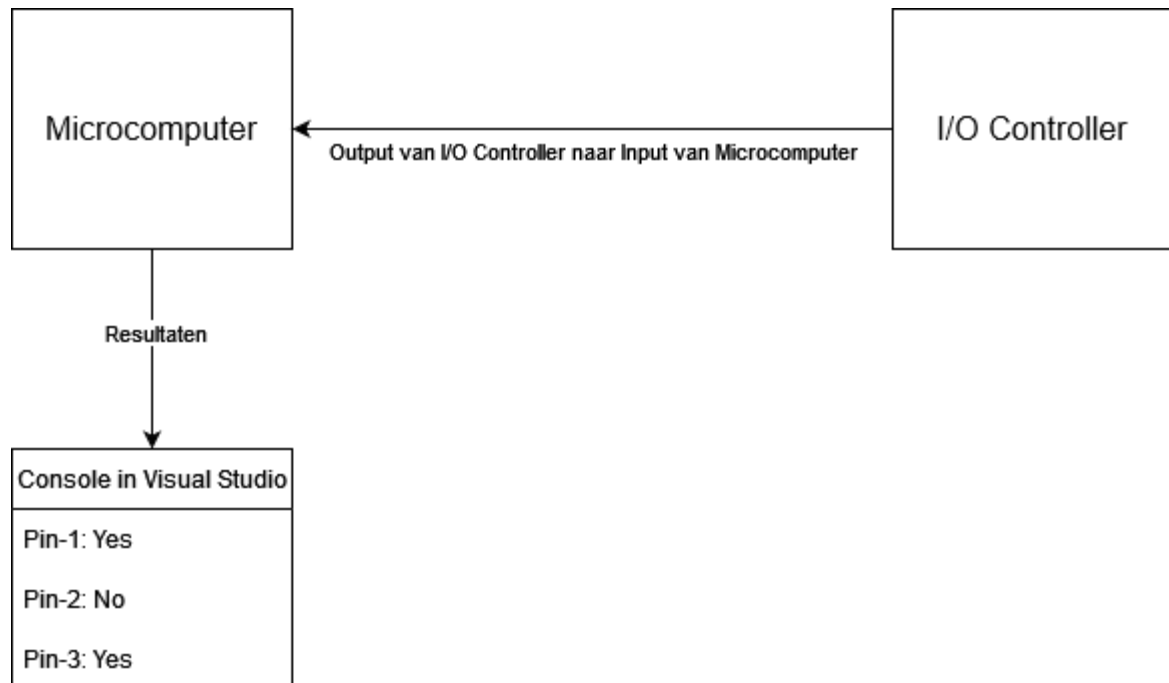
- Uitlezen van *I/O Controller*
- Resultaten weergeven
- Aansluitbaar via kabels
- Start mogelijkheid met één druk op de knop

## MoSCoW

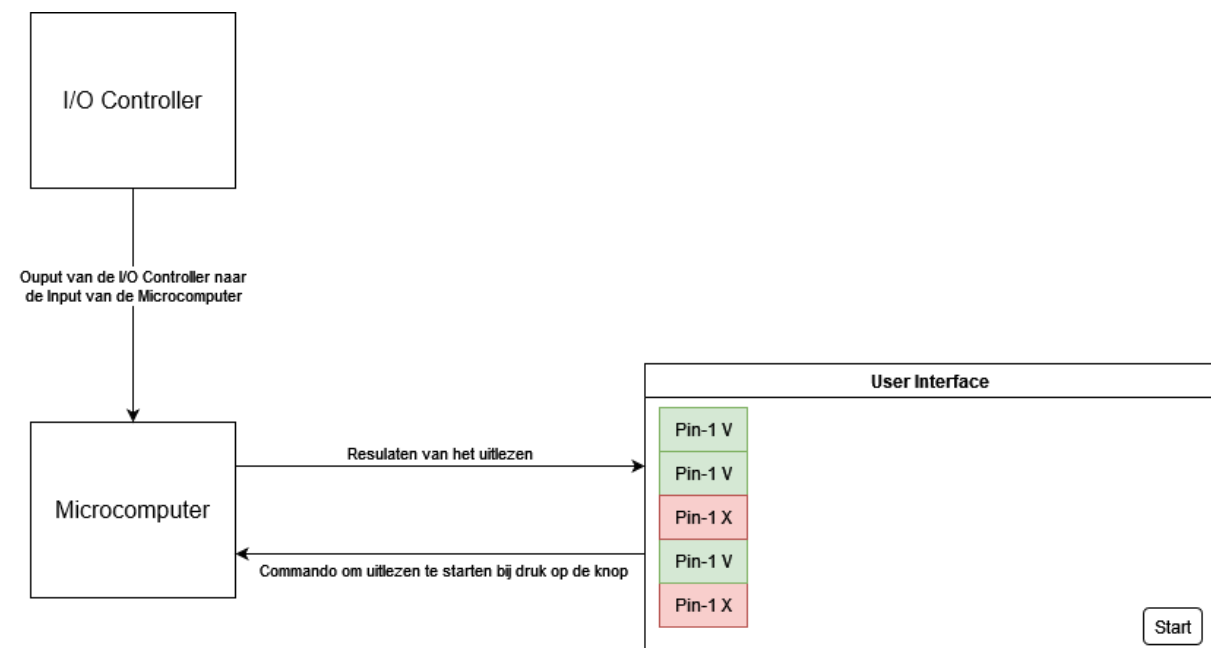
<b>Must Have</b>	<b>Should Have</b>	<b>Could Have</b>	<b>Wont Have</b>
<i>Mogelijkheid om I/O Controllers uit te lezen</i>	<i>Resultaten overzichtelijk laten zien in een UI</i>	<i>Microcontroller op vaste plaats</i>	
<i>De resultaten weergeven</i>	<i>Programma starten met één druk op de knop</i>	<i>Bonnetje word geprint met resultaten</i>	
<i>Aansluiting via kabel</i>			

# Visualisatie

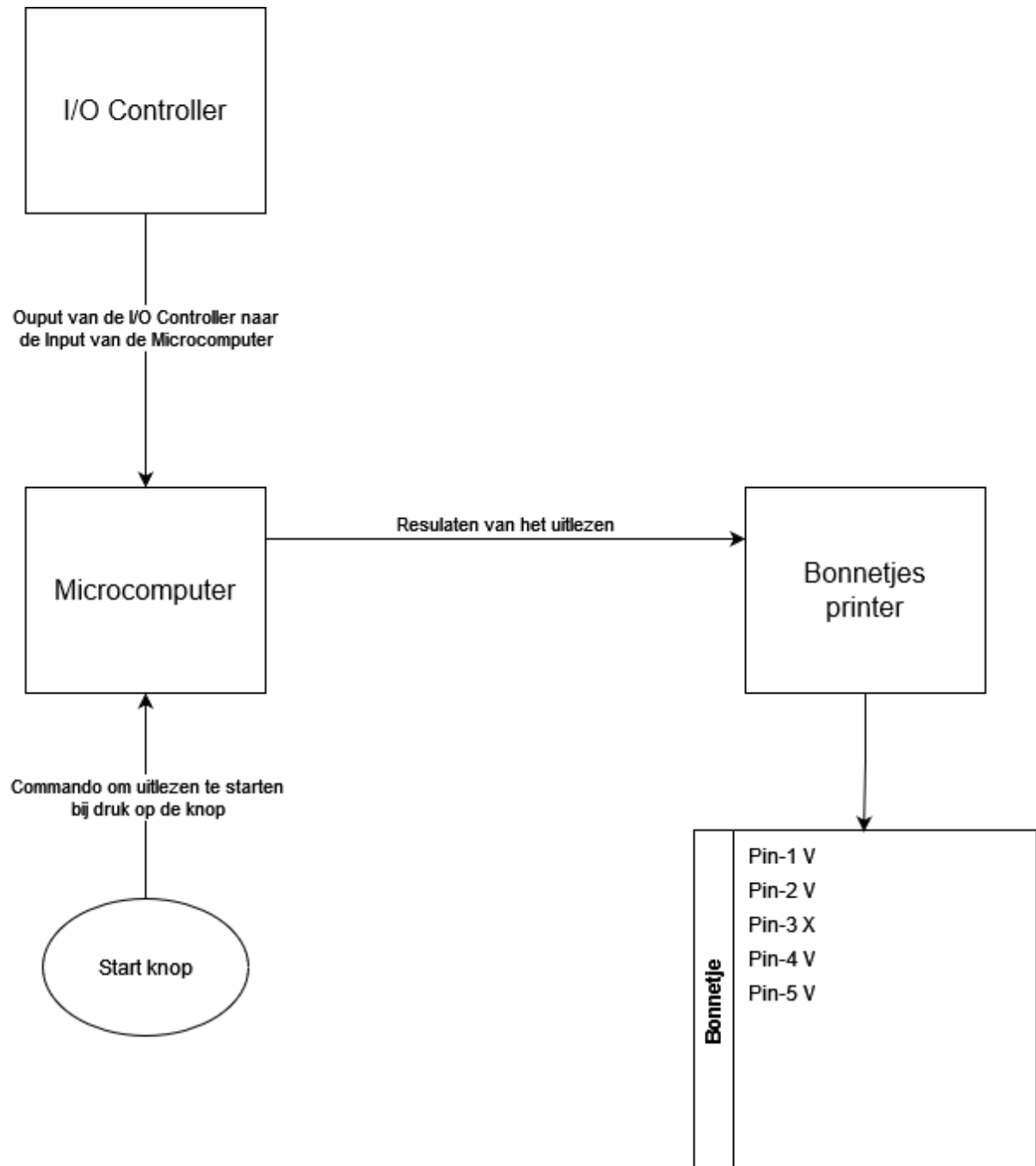
## Basis



## Expert



## Ideaal



# Wireframes

UI Controller Tester:

