



Projectplan

Reverse Pulse Plate
Automation



Context

- Nu: aansturing via knopjes en LCD op rectifier
- Doel: aansturing via computer
- Voordelen: makkelijkere aansturing, minder gebruikersfouten, en ruimte voor customization

Doelstellingen

Musthaves:

- RPP aansturen via app
- Verschillende profielen om instellingen op te slaan
- Data opgeslagen in locale JSONs
- Accounts en permissions
- Code getest met Unit tests

Doelstellingen

Nice To Haves:

- Data backup naar Git
- Overzicht programma in grafiek
- Dynamisch vinden van devices en COM port

Frontend



Qt/PySide6 (open source)

- Beste keuze voor simple GUI met Modbus communicatie



Backend

Class Diagram

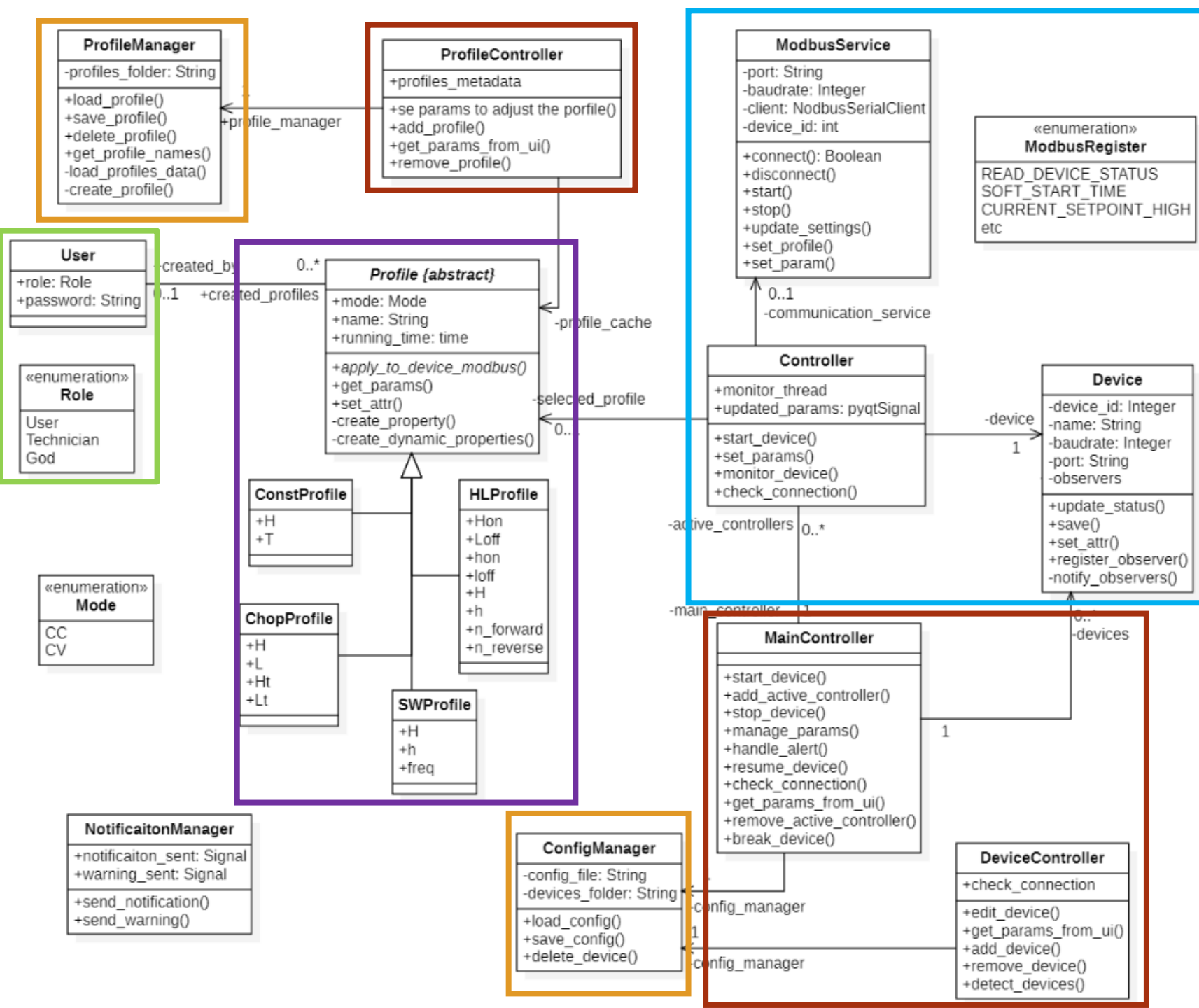
Communicatie met UI

Configuratie

Profielen

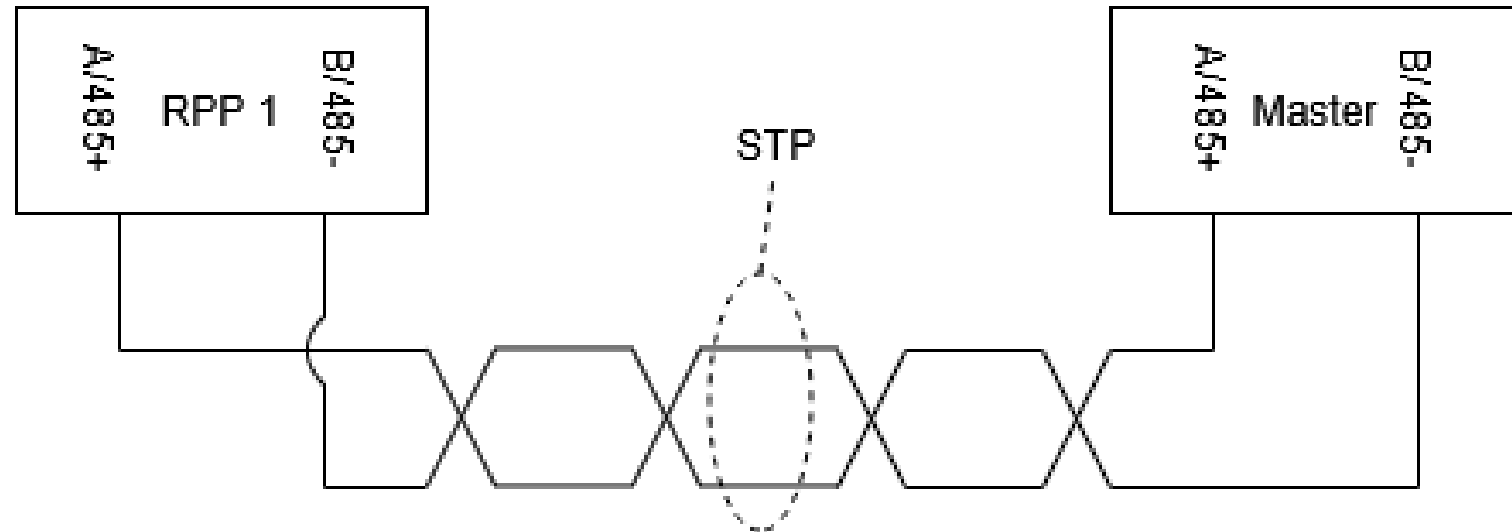
Communicatie met RPP

Gebruikers



Aansluiting

- Iedere RPP wordt via een RP485 adapter aangesloten tot de computer,
- Communicatie van RPP naar computer is getest en werkt.



Plannig

- **4 April**
Werkende backend getest op 1 RPP
- **9 Mei**
Werkende frontend verbonden met de backend
- **16 Mei**
Werkende productie setup
- **19 – 23 Mei**
Documentatie / Einde stage

Bedankt