**Industrilås recept hantering**

Innehåll

1. Överseende
2. Installation
3. Usage
4. Project Structure
5. API Documentation

Överseende

Projektet är till för att hantera recept för låstillverkning, programmet gör det möjligt att skapa och spara recept som sedan kan användas för att börja tillverka, programmet lyssnar på 3st OPCUA servrar som körs på PLC och därifrån hämtar servo stegen som operatörerna har skapat, och kör ner stegen tillbaka när det är dags att tillverka den produkten. Alla recept sparas på en Microsoft SQL databas. Det lyssnar också på alarm från OPCUA servrarna och hostar en webbserver som visar vad man producerar.

Teknik använt:

* Python (huvudprogrammerings språket)
* HTML (front en för webbservern)
* API (hämta data från monitors affärssystem)
* Flask (backend webbserver)
* Asyncua (python bibliotek för att hantera OPCUA)
* Microsoft SQL

Installation

Krav:

* VS code
* Python 3.10
* Git

1. Börja med att ladda ner Koden med Git

git clone <https://github.com/Pyroarti/OPCUA-recept-hantering.git>

1. I vs code terminalen skriv sedan

cd OPCUA-recept-hantering

1. Sen för att ladda ner alla bibliotek som används skriv i vs code terminalen

pip install requirements.txt