Dashboard Automação de Sensores - Senai

Descrição do Projeto

O Dashboard Automação de Sensores é um sistema de monitoramento em tempo real que utiliza sensores para captar informações como temperatura, produção e vibração. Desenvolvido por Rafael Jardim e Jefferson Savidotti, sob orientação técnica e didática do professor e competidor do Senai Henrique Lupo, Bruno Tomas.

Funcionalidades Principais

Monitoramento em tempo real da temperatura utilizando o dispositivo LM235 Arduino.

Exibição de gráficos interativos para análise de dados.

Escalabilidade para integrar e exibir informações de diversos tipos de sensores.

Desenvolvedores

Rafael Jardim

Jefferson Savidotti

Requisitos do Projeto

Django

Plotly

Matplotlib

BeautifulSoup

Configuração

Instale as dependências:

pip install -r requirements.txt

Execute o servidor Django:

python manage.py runserver

Acesse o painel de controle em http://localhost:8000.

Estrutura do Projeto

dashboard/: Módulo Django para o painel de controle.

arduino/: Código relacionado ao dispositivo Arduino.

static/: Recursos estáticos, como arquivos CSS e JavaScript.

templates/: Templates HTML para renderização das páginas.

Contribuição

Contribuições são bem-vindas! Sinta-se à vontade para enviar pull requests ou relatar problemas.

Licença

Este projeto é distribuído sob a licença MIT.