Projeto esteira transportadora

Sobre nosso projeto:

Este projeto tem como objetivo criar um algoritmo que torna autônomo o sistema de esteiras dentro de centros de distribuição(CDs), desde a criação e leitura de etiquetas, pesagem e por fim, direcionamento para o lote desejado. Após o lote se encher, o mesmo será fechado para o envio da mercadoria, posteriormente sendo esvaziado para que a operação possa retornar ao funcionamento.

Além disso, nosso projeto está sendo feito na linguagem python utilizando extensões como: Python Matplotlib e Python Tqdm, para que seja de fácil visualização o funcionamento do projeto.

Quais são nossos públicos alvos?

O público que almejamos atingir seria principalmente distribuidoras de alimentos, indústrias de pequeno porte, produtores de bens duráveis, pacotes e postagens (como correios).

**Premissa**

Criação do Documento:

Nesta fase, será elaborado um documento detalhando os requisitos do sistema, incluindo a justificativa, objetivos, produto, premissas, restrições, público alvo, concorrência e equipe.

Criação do Sistema:

Esta fase envolve o desenvolvimento do sistema em Python. Serão implementados os algoritmos de escaneamento dos códigos, a lógica de classificação dos objetos e a integração com os dispositivos de controle da esteira industrial. Será importante garantir o funcionamento e também a comprovação do mesmo, isso será feito através de gráficos.

Apresentação:

Na etapa final, o sistema será testado em um ambiente simulado, os resultados serão analisados e documentados, e uma apresentação será preparada para demonstrar o funcionamento do sistema, os desafios enfrentados durante o desenvolvimento e as lições aprendidas.