

Projeto Correia

Autor

- Vítor Amorim Fróis
- vitor0frois@gmail.com; frois@usp.br
- Setembro/2024

Explicação

Utilizar uma câmera acoplada em um módulo Raspberry Pi para disparar um atuador ao desalinhar de uma correia.

O programa deve ser utilizado via terminal.

Instalação

Abra um terminal e no diretório principal do programa, digite:

```
chmod +x ./install.sh
chmod +x ./program.sh
./install.sh python venv
```

Uso

No terminal, digite: Abra um terminal e no diretório principal do programa, digite:

```
./program.sh python venv
```

- Ajuste o Threshold (Opção 1), valor que define a diferença de iluminação entre a correia e o fundo. Um valor ideal de threshold não deve ter nem muitas sombras nem muitas luzes, mostrando com clareza onde está a correia.
- Ajuste o multiplicador (Opção 2), que define a regularidade da figura que vai aproximar a correia. Um bom valor tem estabilidade, isto é, não fica piscando, e tem poucas pontas.
- Opção 3 para testar o programa e 4 para ver a saída