生産現場で働くコンピュータによる制御体験

2015年10月31日(土)・12月1日(日) 11:00~11:30 機械工学科4F コンピュータ演習室 機械工学科 三谷 祐一朗 機械工学科 5年 長谷部 かれん(サポート) プログラム

1.卒業研究の紹介
2.オムロン(株)の教材の紹介
3.体験授業(制御プログラムの体験)
4.質問/アンケート

※写真撮影します.





PLC (Programmable Logic Controller)を使った制御



PLCのプログラミング



PLC





パソコン

本日使用する制御回路





PLC**のプログラムを作成するソフトウェア**, CX-Programmer を起動しよう











実習-5 赤いスイッチが押された3秒後にモーターを回す





CX-Programmer を使ってみよう

制御プログラムを作ってみよう

問題1.

赤いスイッチと黄色いスイッチが両方押されたら,モーターを回す. 問題2.

赤いスイッチまたは黄色いスイッチのどちらかが押されたら, モーターを回す. 問題3.

赤いスイッチが2秒間押されたら、その後モーターが回転し、黄色いスイッチが押されたら止まる.

問題4.

赤いスイッチが押されたらブザーを鳴らし続け, 黄色いスイッチが押されたら モーターを回し続ける. 2つのスイッチで切り替える. なお, スイッチが同時に 押された時は, ブザー, モータ共に停止する.

組立てラインの制御プログラムを実行してみよう.



お疲れ様でした...

ご質問はありませんか?

アンケートにご協力,お願いします.

磁気浮上

Pick & Place



Pick & Place

