

Sorting with ABB robot

Kenneth R. Eikrehagen & Aleksander Kristensen

October 2020

1 Oppgave beskrivelse

Oppgave:

Ved hjelp av en ABB robot arm skal vi sortere forskjellige geometriske figurer. Dette skal gjøres ved hjelp av Python og robotstudio.

Fremgangsmåte:

- Bli kjent med openCV og begynne med å produsere kode Gjenkjenne forskjellige geometriske figurer
 1. To forskjellige geometriske figurer
 2. Hvis tid prøv med 3-4 forskjellige geometriske figurer
- Kommunisere med kamera i taket samt ABB robot.
- Skrive ferdig koden til prosjektet
 1. Ferdigstille Python kode
 2. Ferdigstille RobotStudio kode
 3. Få de til å jobbe sammen
- Lage en video av prosjektet
- Oppgaveskriving

Hva/Uke	46	47	48	49	50
Definere oppgave	x				
Bli kjent med openCV		x			
Kjenne igjen forskjellige geometriske figurer		-	x		
Kommunisere med kamera		-	x		
Ferdigstille kode		-	x		
Oppgaveskriving			-	-	07.12.20

Figure 1: Fremgangsplan