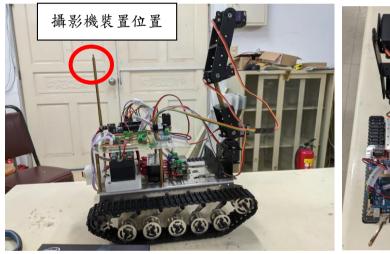
Robotics 2020 Final Project Progress 2

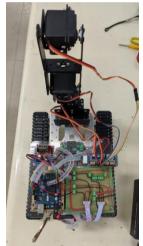
Shu-Wen Hsu¹, Wei-Bin Wu², Hong-Ye Lin², Ming-Siang Chang⁴, Ping-Lang Yen³

·R08631006 許述文 ·R07543052 吳為斌 ·R08631020 林弘曄 ·B06611036 張名翔

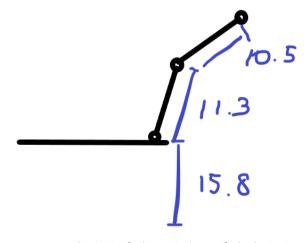
1. 硬體

如下圖所示,已經完成硬體的組裝,尚未上電測試。





圖一、車體組裝圖



圖二、機械手臂連桿長度,單為為公分

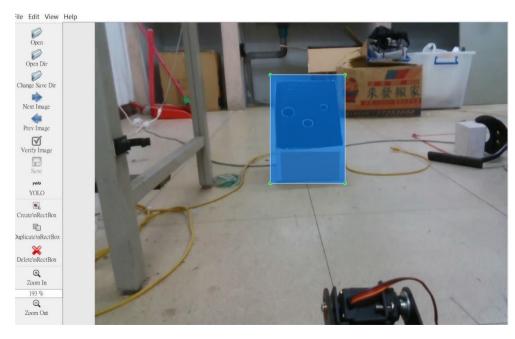
表 1、 手臂的長度、重量、重心位置、慣性

Link	Length(m)	Weight (kg)	Center of Mass from joint(m)	Ineria Izz _(c)
1	0	0	0.05	0
2	0.0115	0.12	0.082	0
3	0.0105	0.13	0.0809	0
4	0.0100	0.1	0.0494	0

2. 軟體

軟體部分預計使用 YOLYv3 進行目標物偵測。

- (1) 拍下兩百張解析度為 640*480 的圖,對於目標物不同大小、 角度,搭配不同背景的圖。
- (2) 利用 Labelimg 進行目標標記。



(3) 利用 YOLYv3 進行 Deep Learning (未做)