

一、指導老師：洪士程老師

二、組員：組員 1 莊怡柔 (10827011)、組員 2 何奕佟 (10827021)

組員 3 李紹誠 (10827067)、組員 4 鍾沅翰 (10827101)

組員 5 蕭閔霜 (10827123)

三、系統環境：

軟體：Microsoft Visual Studio Code、XAMPP Control Panel v3.3.0、YOLOv5、Dev-C++

硬體：KINOVA® Gen2 協作行機械手臂、Intel RealSense D435i 深度攝影機

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 使用網頁輸入貨件資料與存取資料位置。
2. 辨識桌上貨件的資料與位置。
3. 使用機械手臂夾取貨件進行取貨與進貨。

(二)特色

1. 網頁的取貨進貨系統，詳細記錄貨品位置、資料以及尚未使用的空間。
2. 利用攝影機搭配機械手臂做取貨進貨系統，代替人工以減少人力成本。



▲網頁進貨/取貨



▲KINOVA® Gen2 機械手臂進貨/取貨