

一、指導老師：洪士程 教授

二、組 員：黃鈺婷 (10727032)

三、系統環境：

軟體：Microsoft Visual Studio 2019、LINE Bot、LINE Pay、Flask-SQLAlchemy、YOLOv3

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 LINE 做點餐搭配 LINE Pay 信用卡支付。
- 2.辨識桌上水果以及位置。
- 3.使用機械手臂夾取水果到盤子中。

(二)特色：

1. LINE 點餐系統，訂單明細清楚明瞭，不用怕點錯餐。
2. LINE Pay 支付方式，代替店員結帳，加快結帳速度。
3. 利用攝影機搭配機械手臂做送餐系統，代替人工送餐以減少人力成本。



LINE 點餐



KINOVA® Gen2 機械手臂送餐