

一、指導老師：洪士程 老師

二、組員：陳冠羽(10727027)、謝宛蓉(10727017)、莊沛騰(10727033)

三、系統環境：

軟體： C++、heroku、git、line developers、MySQL、Visual studio

硬體： KINOVA機械手臂、PC、智慧型手機

四、系統功能與特色：

(一)功能

- 1.加入 Line Bot 帳號，並透過 Line Bot 進行點餐。
- 2.於 Line Bot 選單中，可以選擇查看菜單、庫存、購物車、選擇內用外帶與結帳功能。
- 3.選擇內用外帶後，Line Bot 將會列出所有餐點名稱、圖片及價格。
- 4.透過點擊所需的餐點將其加入購物車，庫存足夠便會將訂單存入資料庫，若庫存不足 Line Bot 便會發出通知，通知補貨人員前往補貨。
- 5.收到訂單後，機械手臂將會依照訂單資訊進行送餐。
- 6.完成點餐後，選取”結帳”功能，便會列出訂單詳細資訊及應付金額，完成結帳。

(二)特色

本專題利用Line Bot與機械手臂做結合，顧客只需加入Line Bot便能確認商家的商品種類、價格及庫存，減少顧客找尋商品的時間，商家也只需在接收到補貨通知時前往補貨即可，透過這樣的應用可以省下許多人力成本，況且在目前疫情還未穩定的情況下，也避免了工作人員與顧客的接觸。



圖(一)KINOVA 機械手臂



圖(二)Line Bot 點餐介面