

一、指導老師：洪士程 老師

二、組 員：張譽弘（10627084）、邱名榕（10627439）

王昱祺（10627438）

三、系統環境：

軟體：C++、heroku、git、line developers、postgresql、visual code

硬體：KINOVA 機械手臂、laptop、smartphone

四、系統功能與特色：

(一)功能

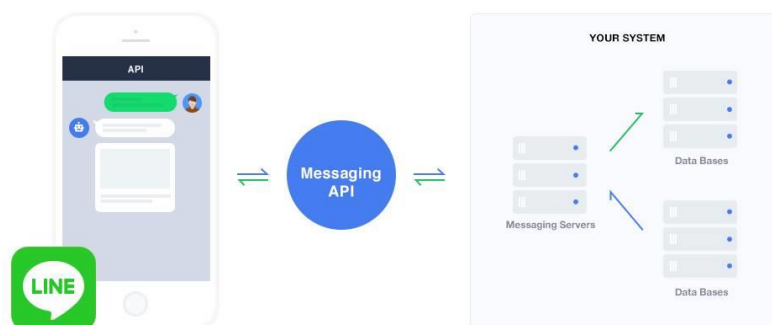
- 1.藉由掃描 QRcode，加入點餐的 line bot。
- 2.line bot 介面有兩個選項，分別是“菜單”與“結帳”。
- 3.選取“菜單”，linebot 會列出所有餐點的圖片、名字與價格。
- 4.點選需要的餐點完成點餐，點到的餐點資訊會傳送到資料庫儲存。
- 5.機械手臂接收到點餐的訊息後，會依照資料庫的資料進行送餐動作。
- 6.選取“結帳”，line bot 會列出客人消費的餐點以及價格，完成結帳

(二)特色

在這個科技發達的時代，而且每個人人手一機，用著當代最多用戶使用的通訊軟體”LINE”，來讓客戶輕鬆且方便的點餐，並且為了減少餐廳的人力，提升送餐的效率，運用機械手臂快速且精確的送餐至客戶面前，且機械手臂不會有疲勞感。



協作型機械手臂



架構圖