

指導教授	侯健良	博士
參與學生	u910836 蔡瑋倫	

摘要

由於物流市場之高度競爭及需求增加，現今物流業者數量與規模已逐漸增加，其每日所需處理之訂單數量可能已達千筆或甚至萬筆。如此龐大之作業量，對於需在庫存區內處理揀貨單、進行揀貨作業之揀貨員而言，已造成不小之作業負擔，所以為了增加揀貨員揀貨之速度，並提供揀貨員一個較有效率之揀貨指引，故引發進行此一專題之構想。

近年來，由於無線射頻技術（Radio Frequency Identification；RFID）的興起，其在通訊距離及儲存資料量等性能都較傳統之條碼系統（Barcode）優越，故本專題乃期望結合 RFID 技術與物流揀貨作業，利用 RFID Reader 讀取各架位上之 RFID Tag，並由程式主動告知揀貨員後續揀貨點之方向指引，以減低揀貨員人為判斷揀貨方向及路徑之時間，進而增加揀貨作業之效率。