

自動化實驗室門禁管理

專題研究學生：

961050139 陳宣豪、961050143 游佳勤

指導教授：林瑞明 老師

研究動機：

因應現代商品多樣化且消費習慣不斷的改變，至使須不斷尋找或開發合適的技術來符合現代需求，此時RFID將會是解決現今問題的技術，也會逐漸成為未來的趨勢。

於此，若將RFID系統應用在倉儲，在進貨，可減少人工點貨時間，在銷貨，可不必二次檢查數量，增快出貨速度，且可免除人員因商品繁多且雜亂的狀況下，造成人為失誤，減少企業損失且提高顧客滿意度，應用於此，企業必能節省許多時間以及人力成本，達成最佳效益。

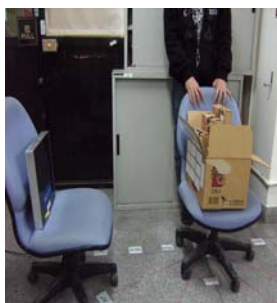
研究目的：

利用RFID來管控倉儲之流程，讓使用者可以即時取得倉庫庫存，並減少進出貨的時間和人力成本，提高揀貨的準確性，避免不必要的人工錯誤，成功的降低企業的營運成本。

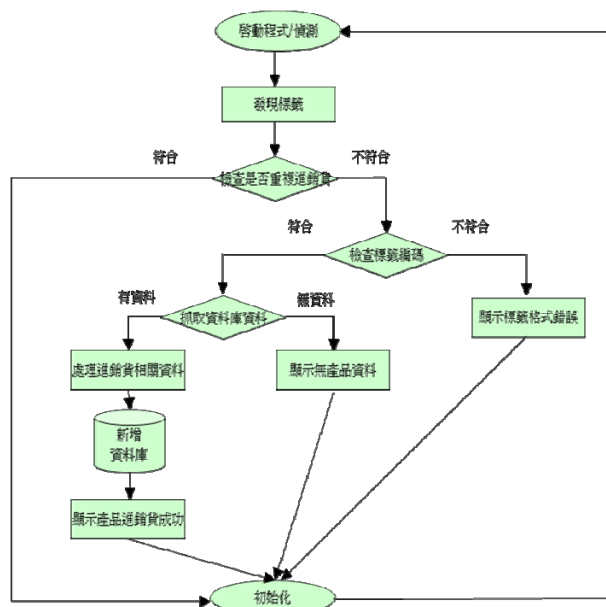
實驗設備：



RFID系統



實驗情形



程式邏輯流程圖

結論：

現今應用在倉儲物流上多數採用條碼來進行產品管控，本研究主要是應用完善的條碼資訊，來進行TAG前13碼之設定，使RFID系統可以做一個完整進出貨流程，達成目標功效，基於本研究是以被動式標籤來進行測試，雖已達成基本訴求，若未來以主動式標籤來進行RFID讀取可使商品更透明化、資訊更完整化，使倉儲流程能更加流暢。

