



藥用菇生產履歷APP化設計

(Design a NFC APP for Functional Mushroom Traceability)

亞洲大學 資訊工程學系 學生：溫浚諺、莊承翰、許兆博

指導教授：蔡志仁教授

摘要

近年來，國內食品安全問題逐漸抬頭，在食品的管理上可結合物聯網的概念及技術來達成，然而，亞洲大學校內本身具有種植菇類的溫室環境，當生產者每一次再種植菇類時，往往都是需要靠經驗、平時的觀察以及記錄。在菇類記錄上，生產者通常都需要去使用偵測溫度、濕度的儀器管控整個菇舍環境，在時間應用及管控上都會造成許多不必要的浪費，因此需搭配菇舍環控系統的監控與菇舍管理者的配合，將RFID與NFC技術層面帶入。

由於在目前社會上，人手一機都是件很平常不過的事情，因此本專題將設計出一款APP導入NFC讀取/寫入的功能，讓生產者能夠在讀取/寫入的同時，了解該菇類上次輸入的環境數據，並結合DataBase，以供其他的生產者能與過去資料做參考及比對，最後當產品完成後，可利用該APP匯出QR Code於手機上，供生產者列印其貼紙於產品包裝上。

當顧客掃描QR Code時，將會導入一個網站，並列出該菇類在種植期間所處的溫度、濕度相關資料，已確保顧客在食用時的安全性，而顧客也可申請加入會員來獲得會員的優惠活動。

寫入NFC畫面↓



讀取NFC畫面↓



匯出QR Code畫面↓



整體架構圖↓

