



智慧背包

指導教授：侯浩生 老師

組員：洪竣浩 1101050016、顏晨軒 1101050036

謝信宏 1101050003、吳穹恩 1101050017

壹、摘要

我們的動機是為了解決時常忘記帶物品困境所以決定做一個智慧背包來解決這個問題，系統功能是讓使用者透過手機設定今日或一周要帶的物品，使用者只要在手機設定好清單並將物品放入背包內，只要按下檢查功能就會開始檢查並會在手機上提醒還有什麼沒戴。

貳、系統功能

如圖1所示系統流程是讓使用者在APP設定所需要帶的物品後將物品逐一放入背包，背包的感測器會將讀到的物品回傳給APP，APP再開始比對背包內的物品是否和清單上的一致，如果沒有一致則會提醒使用者有什麼沒帶。

參、硬體方塊圖

如圖2所示RFID晶片傳送到RFID讀寫器去進行物品的識別，再藉由Arduino微處理機來透過HC-05藍芽模組連結手機APP去處理應用，顯示與使用者APP的使用介面，再由使用者介面回傳APP處理應用透過HC-05藍芽模組的方式去Arduino微處理機做連結使用RFID讀寫器。

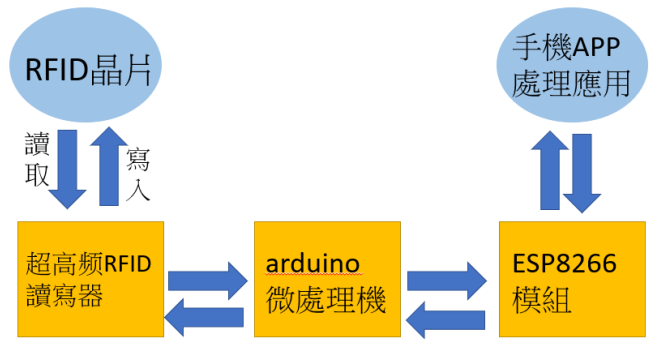


圖2:硬體方塊圖

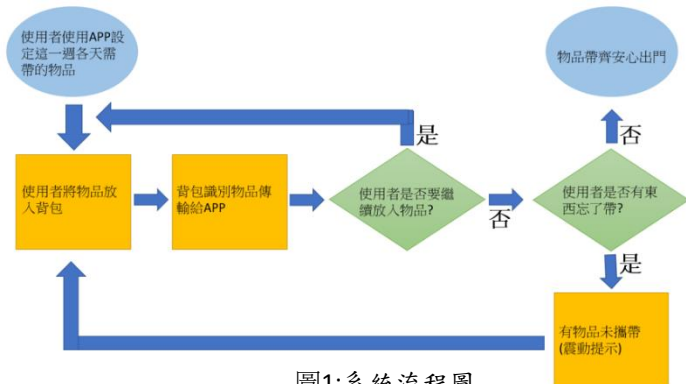


圖1:系統流程圖

貳、結論

透過這次的專題製作，我們徹底認識到了自己的能力不足，原本想實現的功能也因為能力不足導致一砍再砍，最後只做出了還能看的成品，雖然成品與當初理想相去甚遠，但也感謝這段時間努力的各位組員。