

RFID無線射頻辨識系統-亞東點名系統現況分析

專題研究學生： 981050129 楊芳儀 981050144 游慧茹

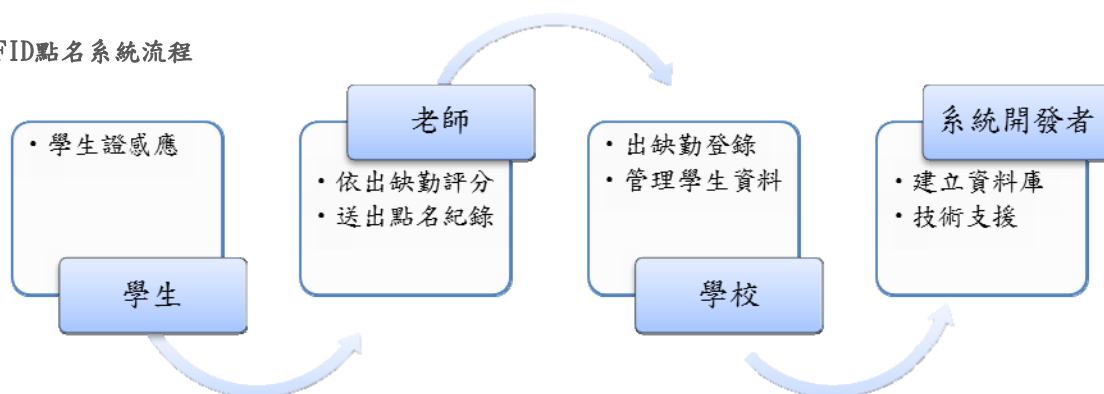
指導教授：林瑞明 老師

隨著時代的演進，利用自動化的技術來進行資料收集，已是現今工商業的主流，學校系統也朝向此一趨勢靠攏，RFID技術發展為我們的生活帶來了許許多多的便利性，我們需把標籤放在讀取器上感應範圍內，RFID系統就可以自動的將標籤之資料擷取到，而無須固定位置接觸，因此不會干擾其他的作業，是非常便利的資料自動化收集系統。

本研究的方向將針對RFID應用於校園出勤管理系統，利用了新興科技RFID來結合課堂出勤管理，改善人工點名的缺點，讓老師有足夠的時間可以專心投入教學，使得教學品質提高；並找出此系統的不足與解決辦法。

1. 使用RFID刷卡點名所帶來的正向效益(例：時間效益、環境效益、流程簡化……)。
2. 透過問卷分析了解現今本校教師使用何種點名方式較多；使用RFID刷卡點名的比率為多少。
3. RFID刷卡點名實施後對學生、教師、學校增加的效益。
4. 找出RFID點名現況的問題與未來展望。

RFID點名系統流程



RFID點名系統的使用價值

老師和學校可藉由讀卡機自動感應即可取得學生到課資訊，不需花費口頭點名的時間，老師只須將點名結果清單確認再按送出即可。

學校也省下很多跑流程的時間，傳統的點名單皆為紙本，在班級填寫完成後須交回生輔組做比對，還需檢查班上有哪些人沒到在手動輸入資料庫，不僅浪費人力也浪費時間與紙張，現在引進RFID點名系統後，系統會將感應到的資料自動做統計，方便統計資料。

對學生來說，在自動化點名後，因系統會自動統計缺曠課節數，可方便查詢自己的出缺勤狀態而進行請假的流程。

