

# 智慧門禁系統

松山工農電子科

指導老師：郭兆育

製作者：孟廷諭、洪顥誠

## 專題特色：

- 1.我們使用紅外線感測來知道是否有人經過來判斷是否開啟 LCD 的電源，再利用 RFID 以及指紋辨識模組來感應受測者所持有的磁卡及指紋是否正確，另外搭配數莓派的攝像頭可以即時的觀看到門外的情況，與一般門禁系統的不同在於，一般門禁系統是沒有攝影的功能，而我們的門禁系統有增加了這項功能，這樣能夠讓在家裡的人能夠看到外面的情況，增加了更多的安全性。

## 功能操作：

- 1.開啟電源開關。
- 2.當 RFID 感測到錯誤的磁卡時，LED 燈將會亮紅燈，此時門不可開啟。
- 3.當 RFID 感測到正確的磁卡時，LED 燈將會亮綠燈，此時門可開啟。
- 4.當指紋感測到錯誤的指紋時，LED 燈將會亮紅燈，此時門不可開啟。
- 5.當指紋感測到正確的指紋時，LED 燈將會亮綠燈，此時門可開啟。
- 6.可從螢幕上看到攝像頭所拍攝的畫面。



【圖一】



【圖二】



【圖三】

