專題名稱：電子鎖 **組號：20**

一、指導老師：劉省宏

二、組　　員：鍾尚奇(11227057)、侯凱鈞(11227091)、陳政瑋(11227009)、王再宸(11227019)、 張九紹 (11227027)

三、系統環境：

軟體： IAR Embedded Workbench for MSP430、C 語言

硬體： MSP430F5438A 、RC522 RFID 讀卡模組、4x4 矩陣鍵盤、LCD 1602 顯示器 、AS608 指紋模組

通訊設備/協定： SPI 傳輸協定、 RFID 通訊協定、UART 通訊協定

四、系統功能與特色：

(一)功能

1.密碼設定與解鎖

2.指紋設定與解鎖

3.RFID 感應解鎖

(二)特色

1.密碼可儲存資料 50 筆

2.指紋可儲存資料 40 筆

3.RFID 可儲存資料 20 筆