建國科技大學
Chienkuo Technology University

110學年度第二學期自動化工程系暨機電光系統研究所
日間部四技專題發表&競賽

可記錄式門禁系統

指導老師：王俊傑 老師
成員：林建彣、林昱璋、郭育呈、林詮偉

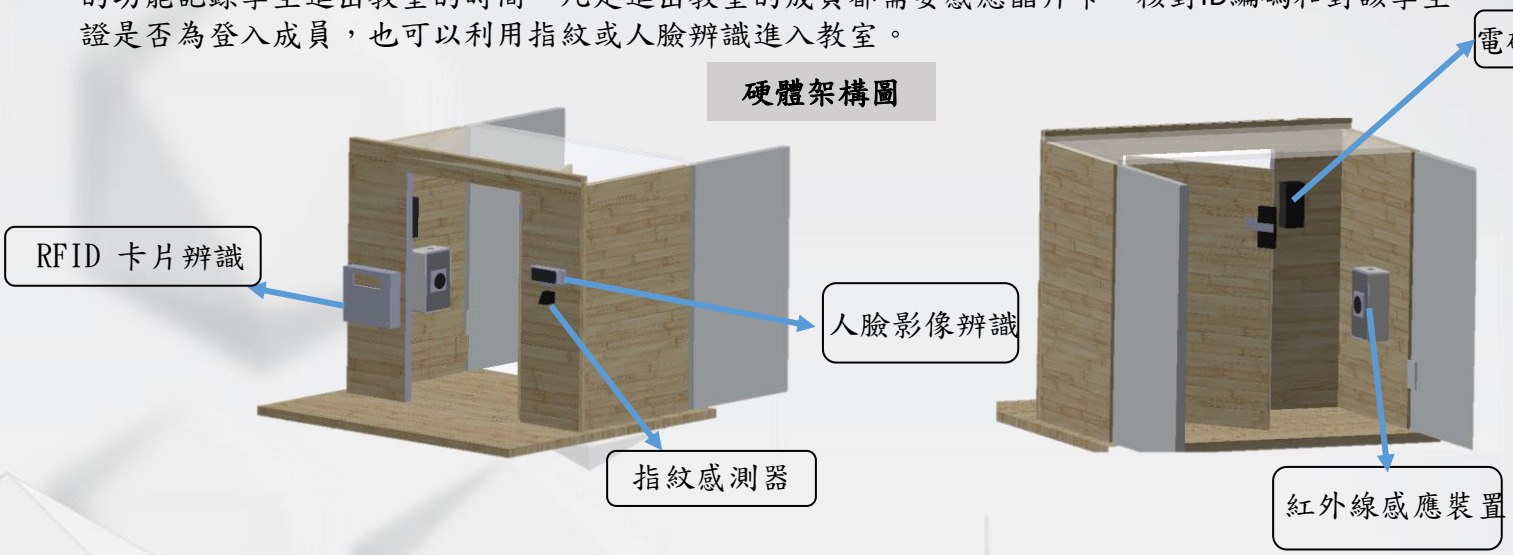
簡介:

本專題主要利用Arduino、樹梅派讓使用者可以透過RFID、人臉辨識或指紋辨識進行身分篩選，系統會依照 RFID 的晶片偵測進行初步的身分判斷，確認是否符合進入該空間的身分。也可以利用人臉辨識系統或指紋辨識來確認身分以進入該地方。

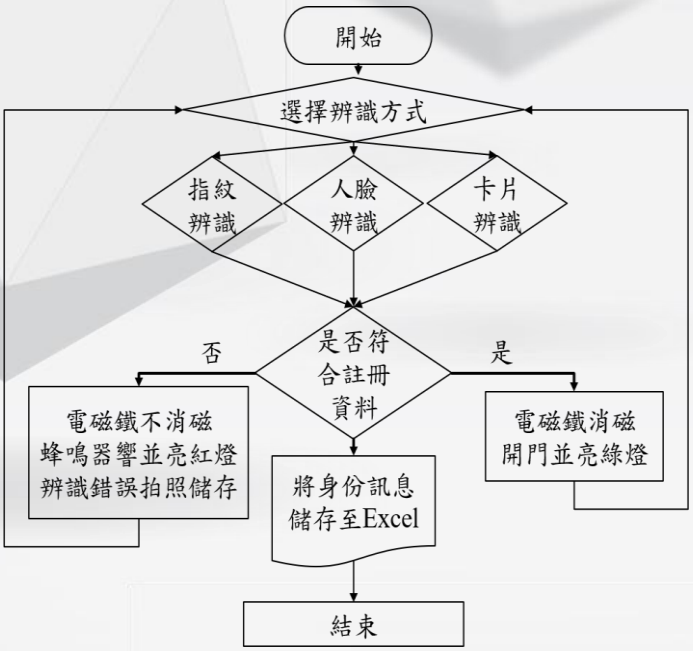
研究動機與目的:

透過學生證感應與即時狀態反應的點名方式確認學生是否真的有在教室座位上，擷取晶片感應的功能記錄學生進出教室的時間，凡是進出教室的成員都需要感應晶片卡，核對ID編碼和對該學生證是否為登入成員，也可以利用指紋或人臉辨識進入教室。

硬體架構圖



流程圖



實體圖



