

專題題目

智慧影像開門系統

內容摘要

利用 Python3.6 版本撰寫，程式的撰寫方法先分為四塊，分為 keyboard 輸入、開啟攝像頭、執行拍照並存檔、將照片利用 base64 編碼以防資安問題，之後再把這四塊整合，並利用 Arduino 控制繼電器來開門。

專題成果



當使用者要開門時，在筆電內的 Python 程式中輸入使用者名稱、密碼、刷卡並拍照通過人臉辨識後，發訊號給右邊麵包版電路的 Arduino 來驅動繼電器達到開門的動作，若有其中一個條件未符合，則不發訊號給 Arduino，門也就不會開。

電機工程系

學號： U03127027

學生： 黃俊翰

學號： U03127034

學生： 楊詩權

指導老師： 王柏仁