

人臉辨識門禁系統

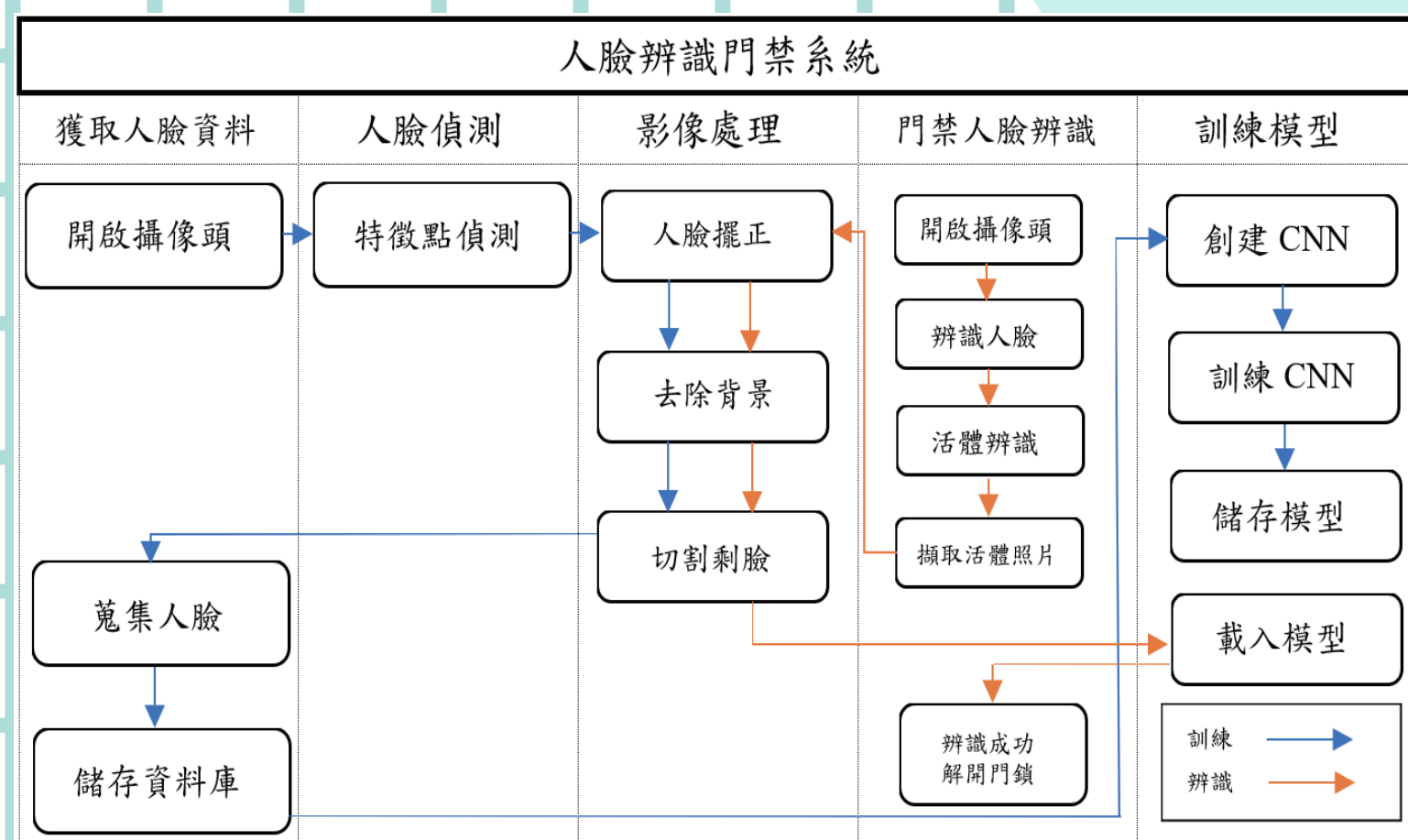
研究動機

隨著科技的進步，
除了在手機上能看到已經使用人臉辨識技術外，
門禁系統也漸漸加入人臉辨識，
加快進門速度，
拿一張臉就可以進入家門或公司門口等等，
這樣就不必擔心鑰匙要找、忘了帶或者不見的問題，
另一方面，
在安全性上鑰匙被拿到隨便都能被複製，
但人臉並沒有這麼簡單的，
最終的目地，就是為了生活上更方便快速及安全。

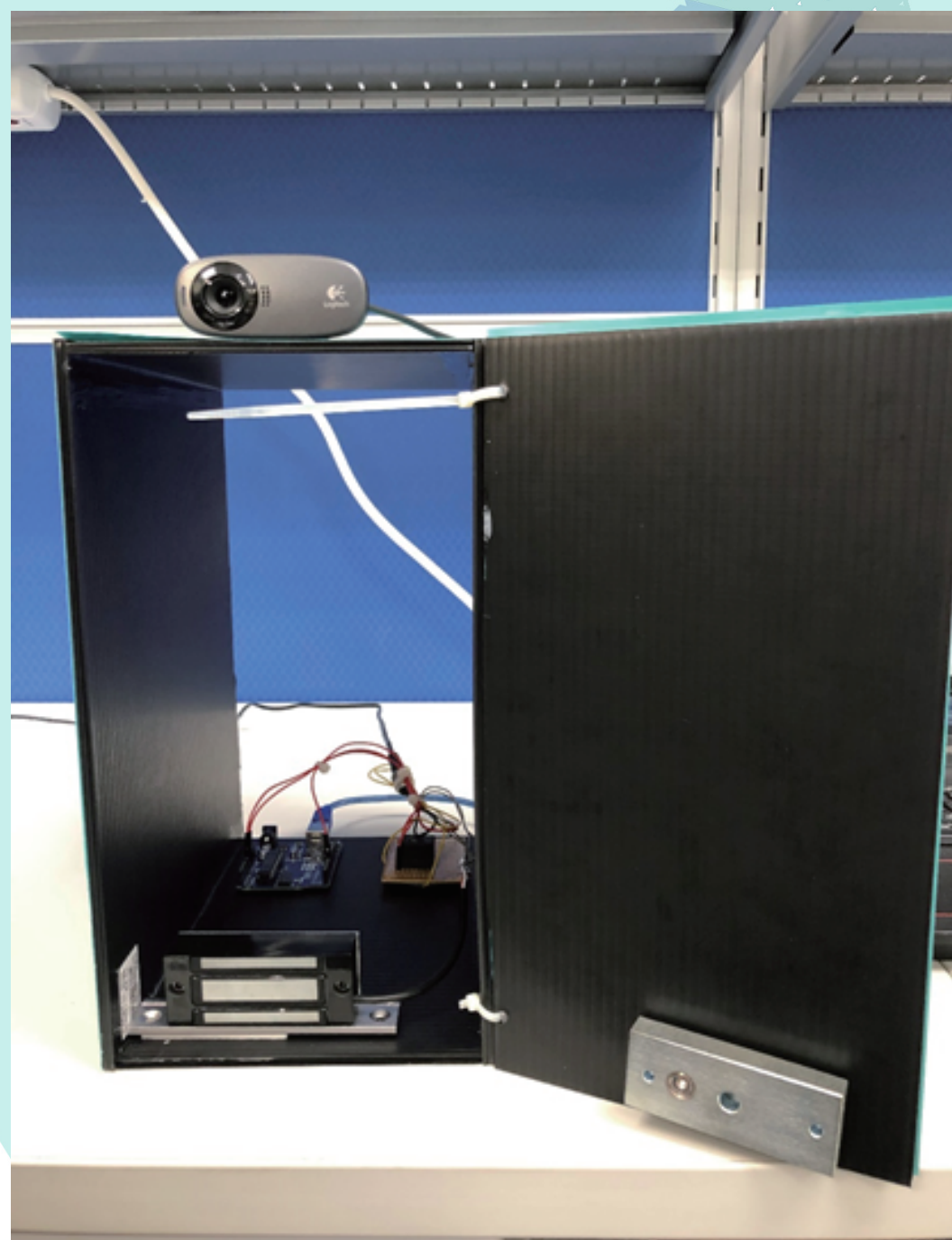
研究方法

首先開啟電腦視訊攝像頭偵測人臉
擷取特徵後拍下照片，
儲存至電腦本機資料庫，
並建立模型CNN以及訓練，最後儲存模型。
進行人臉辨識時開啟電腦視訊攝像頭，
執行人臉辨識接著進行活體辨識，
如果是真人拍下當時狀態，
並把照片進行預處理，
載入模型和資料庫進行比對，
辨識成功後開啟磁扣門鎖。

系統架構



實體成果



組別:B01

學生:王騰緯、陳柏榮、邱奕融、許家豪

指導教授:李志仁 教授 日期:2020/10/17