

一、指導老師：鄭文昌

二、組員：周郁凱(10727117)、陳振瑋(10727081)

三、系統環境：

軟體：Python-Tkinter、OpenCV、Tensorflow、Dlib、Keras

硬體：個人電腦、攝像頭

作業系統:Microsoft Windows 10

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 架設螢幕操作介面供使用者進行功能選擇。
2. 以人臉辨識作為寄物及取物的金鑰。
3. 寄物時開啟攝像頭擷取人臉影像，並將影像儲存。
4. 取物時開啟攝像頭擷取人臉影像，再與先前儲存的圖片比對，最後顯示比對結果。



圖 1. 操作功能選擇

圖 2. 櫃號選擇

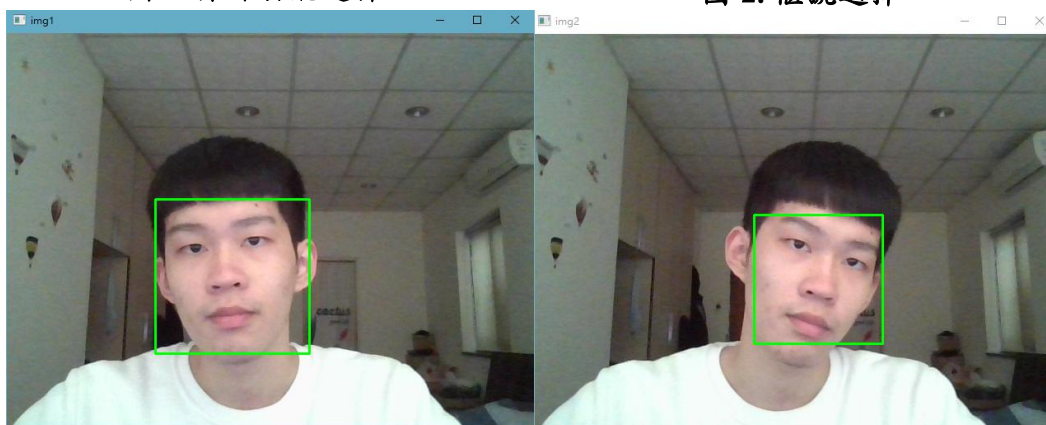


圖 3. 人臉辨識

(二)特色

1. 目前使用人臉辨識結合寄物櫃的公共設施比較少見。
2. 以人臉辨識的方式取代使用鑰匙、密碼這些會有遺失或忘記的情形，提高便利性，也較為安全。
3. 因為人臉的獨一無二性，避免了鑰匙被偷竊或密碼被盜用的風險。