

臉孔辨識系統

操作流程及使用手冊

(Version 090801)



myIT-School 臉孔辨識系統操作流程

學習樣貌程序

1. 使用前準備	1.1 資訊亭 擺放位置避免受背光，或周邊光源的影響，室內環境最佳。 註:建議光線來源於資訊亭背面照射使用者正面為佳，背光會影響辨識的速度及準確度)。
	1.2 請確認資訊亭已接駁電源及連接網路至伺服器。
2. 系統概念	使用臉孔辨識前必先進行學樣程序，讓系統記錄使用者樣貌輪廓。 註:簡單而言系統只接受已學樣之使用者進行分析辨認。
3. 基本按鍵	 myIT.Face.Login.exe ← 進入認樣版面，  myIT.Face.Learner.exe → 進入學樣版面。
4. 下載用戶資料	學樣前先進入認樣版面按 F5 下載用戶資料。
5. 學樣 (臉孔學習)	5.1 進入學樣版面。
	5.2 拍喺 / 輸入班別或教職員編號，核對姓名或照片後可開始進行拍攝。
	5.3.請拍攝五張照片，臉孔必需如下圖般約有 10 度偏差，注意雙眼望仍需望向鏡頭。
	 右 (微側) 頭(微向下) 頭(正面) 頭(微向上) 左(微側)
5.4 按完成繼續下一位拍攝,建議完成一班後按一次儲存。	
6. 注意事項	6.1.如學生配戴眼鏡，請讓鏡頭拍下戴上及放下眼鏡的照片 6.2.進行學樣時請確保屏幕清楚顯示自己容貌出現於框格內 6.3.為學生進行學樣時，請避免同一畫面內有其他用戶出鏡 6.4.避免讓頭髮遮蓋眼睛
7. 子資訊亭下載 用戶資料	7.1 請留意只有一台主機 (Master Kiosk) 負責學樣，所有程序以及臉孔資料庫均儲存於此機內之電腦,建議定期作備份。
	7.2 子資訊亭進入認樣版面按 F5 下載用戶資料。
	7.3 按下  dbsync.bat 1 KB MS-DOS 批次檔案 鍵下載主資訊亭之學樣資料。
已完成學樣程序,可正式進行認樣點名測試。	

myIT-School 臉孔辨識系統操作流程

臉孔辨識點名程序

8. 使用前準備	<p>8.1 請確認資訊亭已接駁電源及連接網路至伺服器。</p> <p>8.2  myIT.Face.Login.exe  進入認樣版面。</p> <p>8.3 用戶到資訊亭前讓系統對準容貌,直至出現綠色框格。</p> <p>8.4 拍咭 / 輸入班別或教職員編號,此時請盡量眼望鏡頭。</p> <p>8.5 若遺忘帶咭者可按</p> <p>在不同情況下,系統會有以下 4 種聲音提示:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 成功記錄 - 即成功辨認身份,右方會出現白色方格,並顯示用戶姓名及點名時間。2. 身份不乎 - 即辨認者與系統內之樣貌數據不吻合,需再試一次。3. 自接記錄 - 為避免影響輪後之使用者,經 2 次辨認後仍然不吻合,系統會直接寫入點名時間,右方會出現橙色方格。4. 請對準鏡頭 - 鏡頭未能捕捉使用者樣貌輪廓。
9. 功能設定	<p>進入以下路徑設定各項功能: C:\Program Files\myIT-School\myIT-FaceRecognition\config or config.ini 請注意:只可修改紅色粗體</p> <ol style="list-style-type: none">1. LocationID = 101 <-- 資訊亭編號,如 101,102,103.....2. ExitPassword = 1234 <-- 離開時程式時之登出密碼.3. serverIP = 127.0.0.1 <-- 連接 server 之 i.p4.;UserName=ChineseName or EnglishName UserName= ChineseName <--選擇顯示用戶之中文或英文姓名.5.;QuickLogin=1 or 0 QuickLogin=0 <--選擇是否需要取消所有提示字句 ,0 表示正常,1 表示啟動.6.;Clear login records after the seconds,0 is not clear login records AutoClearLoginRecords=10 <--是否需要限時取消右方拍咭記錄.0 表示不取消.
10. 問與答	<p>問：為何不能進入認樣版面？</p> <p>答：請檢查網絡是否接通。</p> <p>問：為何在學樣版面拍咭或輸入班別後會顯示沒有用戶資料？</p> <p>答 1: 因為尚未在認樣版面按 F5 下載用戶資料。</p> <p>答 2: 該用戶於內聯網尚未設定 samsid。</p> <p>問：為何在認樣版面拍咭後會出現”Error:xxx is not in template set”？</p> <p>答：因為用戶尚未學樣。</p>

備註：

1. 臉孔學習及辨識系統必需用同一款鏡頭，否則鏡頭的設計會影響系統內 Face Sample 的計算。如 Face Sample Database 內有來自不同的鏡頭的紀錄，系統的平均準確度會下降。
2. 臉孔辨識系統的確認率會受使用者的行為習慣、現場環境燈光所影響。在合適的境設置下，一般的準確度為 80% 至 95% 左右。
3. 首次使用建議作分級推行。
4. 臉孔照明光度參考例子：

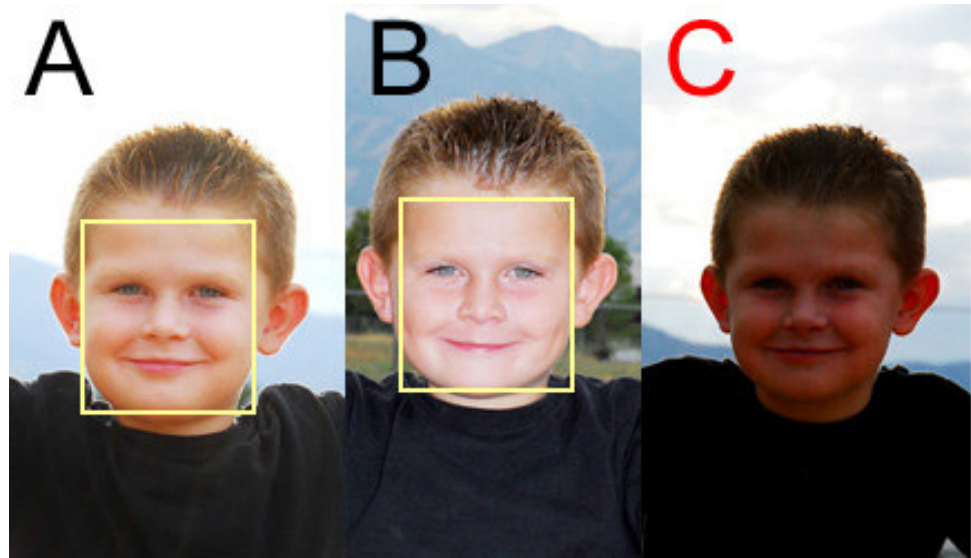


圖 (A) 及 (B) 為合適的臉孔照明光度，圖 (C) 則為無法辨認的情況。

感謝參閱此手冊，如有任何查詢請以下列方法聯絡我們

myIT-School 技術支援部

電話：2358 2080

傳真：2898 1130

電郵：support@myit-school.net

myIT-School 網頁：<http://www.myit-school.net>

用戶手冊下載網頁：<http://www.myit-school.net/usermanual>