專題報告

中文版reCAPTCHA驗證碼在典籍數位化之應用

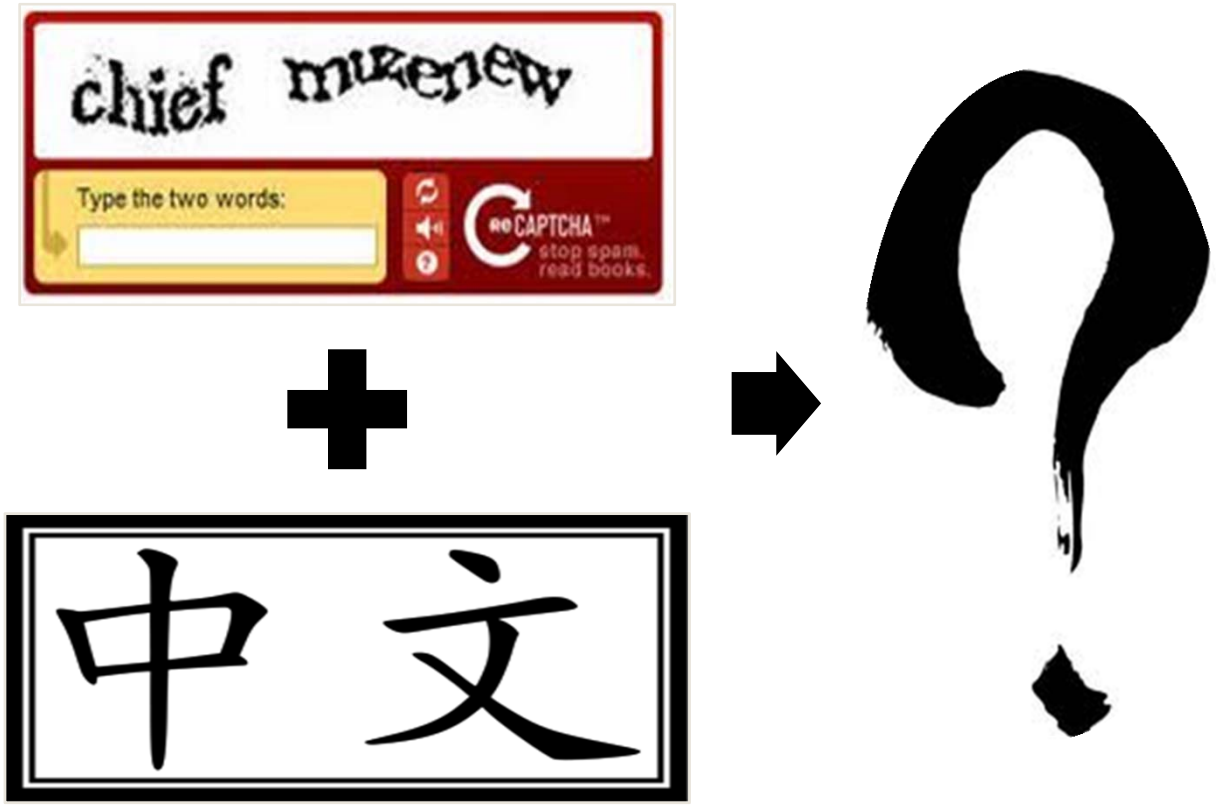
研究起源

- 中國歷史悠久，已出版的中文書數量已難以估計，而大量的中文典籍需要數位化並進行查詢、保存需要耗費很高的成本。

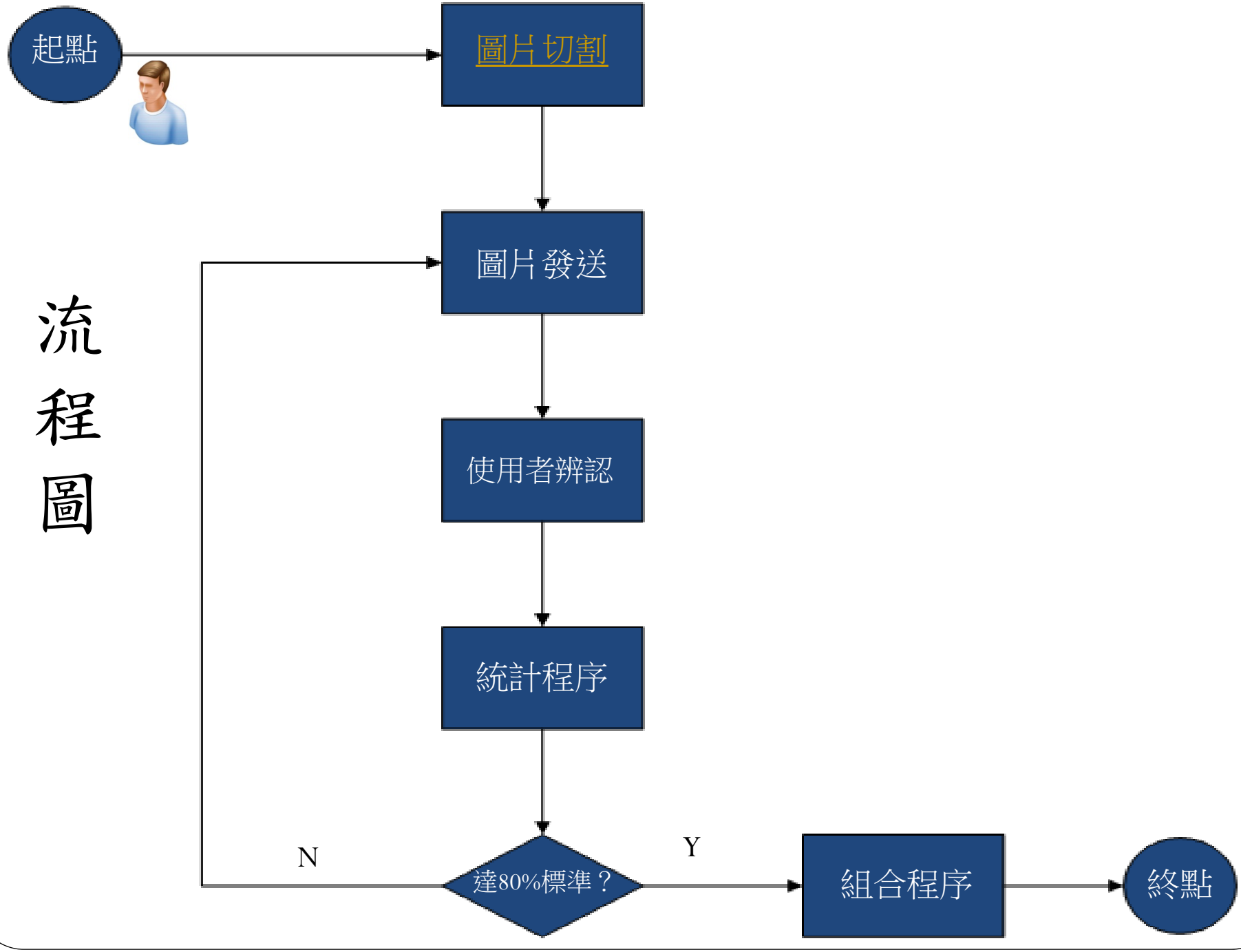
- 雖然可以自動掃描中文書籍以進行數位化，然而現今光學辨識技術的正確率並不高(例如:因、困)，需要再用大量人工去校對。

發想

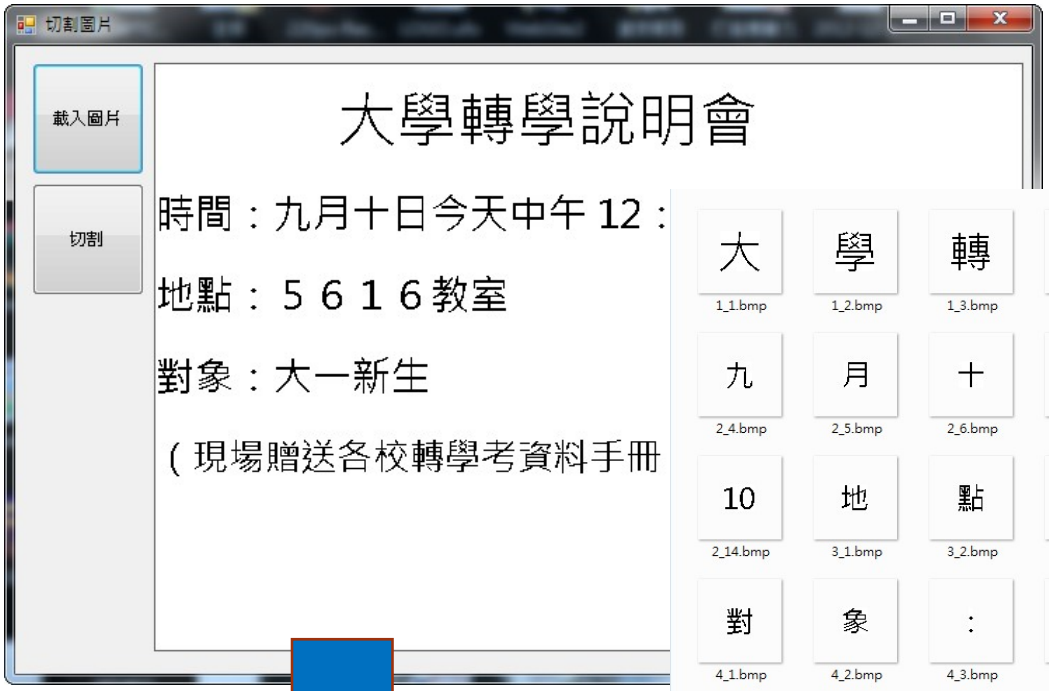
- 為了節省時間及避免需要大量專業人員來校對，透過網路上的瀏覽者在使用中文recaptcha驗證器時識別文字的過程來校對文字並幫助中文書籍的數位化。



流程圖

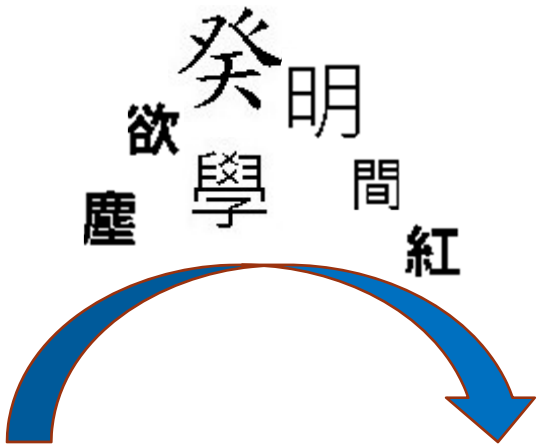


圖文切割


切割圖片
載入圖片
切割
大學轉學說明會
時間：九月十日今天中午 12：
地點：５６１６教室
對象：大一新生
（現場贈送各校轉學考資料手冊


大 1_1.bmp
學 1_2.bmp
轉 1_3.bmp
學 1_4.bmp
說 1_5.bmp
明 1_6.bmp
會 1_7.bmp
時 2_1.bmp
間 2_2.bmp
： 2_3.bmp
九 2_4.bmp
月 2_5.bmp
十 2_6.bmp
日 2_7.bmp
今 2_8.bmp
天 2_9.bmp
中 2_10.bmp
午 2_11.bmp
12 2_12.bmp
： 2_13.bmp
10 2_14.bmp
地 3_1.bmp
點 3_2.bmp
： 3_3.bmp
5 3_4.bmp
6 3_5.bmp
1 3_6.bmp
6 3_7.bmp
教 3_8.bmp
室 3_9.bmp
對 4_1.bmp
象 4_2.bmp
： 4_3.bmp
大 4_4.bmp
一 4_5.bmp
新 4_6.bmp
生 4_7.bmp
（ 5_1.bmp
現 5_2.bmp
場 5_3.bmp
贈 5_4.bmp
送 5_5.bmp
各 5_6.bmp
校 5_7.bmp
轉 5_8.bmp
學 5_9.bmp
考 5_10.bmp
資 5_11.bmp
料 5_12.bmp
手 5_13.bmp
冊 5_14.bmp
， 5_15.bmp
每 5_16.bmp
人 5_17.bmp
限 5_18.bmp
拿 5_19.bmp
一 5_20.bmp
份 5_21.bmp
） 5_22.bmp

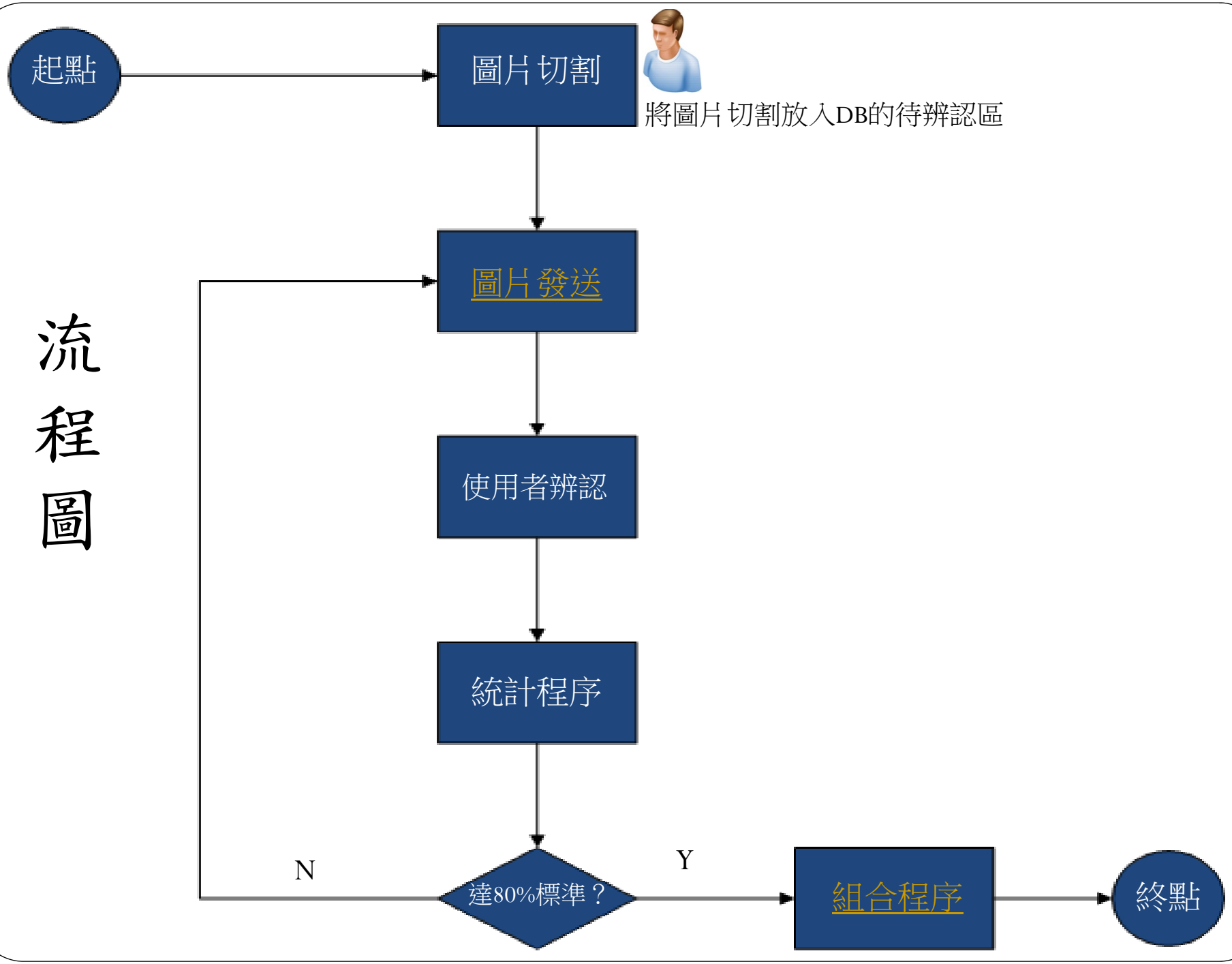
存進資料庫


癸
明
欲
學
間
塵
紅


大 學 轉 學 說 明 會 時 間 :
1_1.bmp 1_2.bmp 1_3.bmp 1_4.bmp 1_5.bmp 1_6.bmp 1_7.bmp 2_1.bmp 2_2.bmp 2_3.bmp
九 月 十 日 今 天 中 午 12 :
2_4.bmp 2_5.bmp 2_6.bmp 2_7.bmp 2_8.bmp 2_9.bmp 2_10.bmp 2_11.bmp 2_12.bmp 2_13.bmp
10 地 點 : 5 6 1 6 教 室
2_14.bmp 3_1.bmp 3_2.bmp 3_3.bmp 3_4.bmp 3_5.bmp 3_6.bmp 3_7.bmp 3_8.bmp 3_9.bmp
對 象 : 大 一 新 生 (現 場
4_1.bmp 4_2.bmp 4_3.bmp 4_4.bmp 4_5.bmp 4_6.bmp 4_7.bmp 5_1.bmp 5_2.bmp 5_3.bmp
贈 送 各 校 轉 學 考 資 料 手
5_4.bmp 5_5.bmp 5_6.bmp 5_7.bmp 5_8.bmp 5_9.bmp 5_10.bmp 5_11.bmp 5_12.bmp 5_13.bmp
冊 , 每 人 限 拿 一 份)
5_14.bmp 5_15.bmp 5_16.bmp 5_17.bmp 5_18.bmp 5_19.bmp 5_20.bmp 5_21.bmp 5_22.bmp

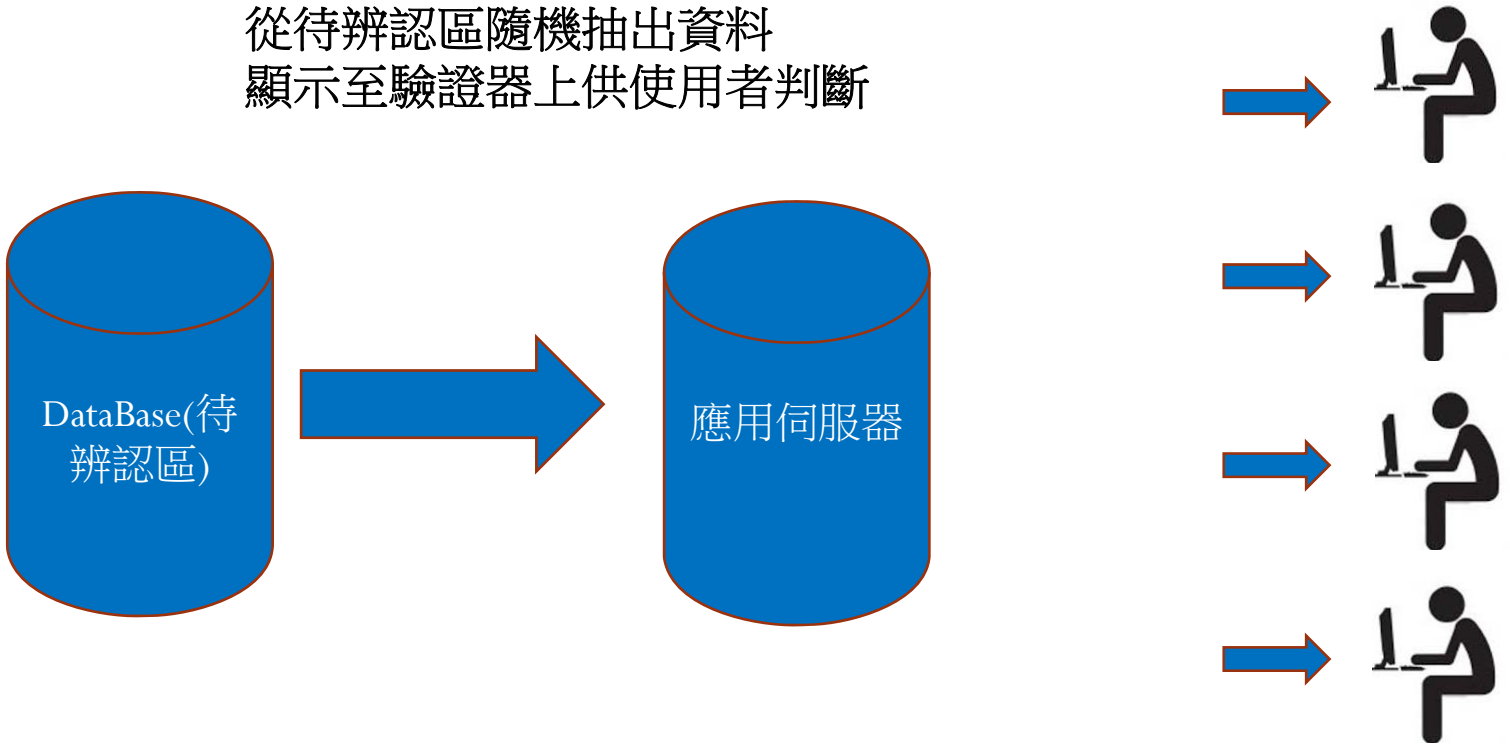

DataBase(待辨認區)

流程圖

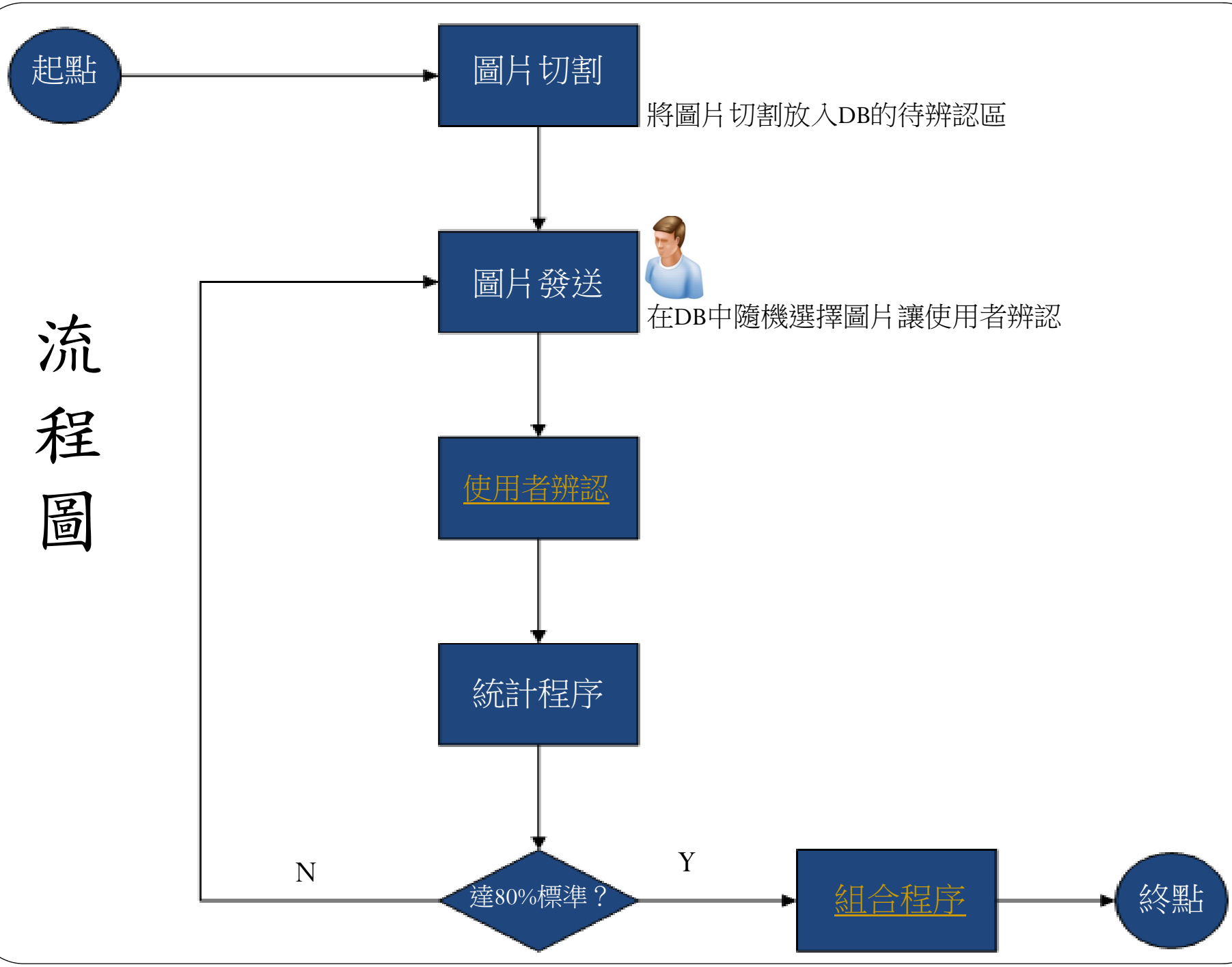


圖片發送

從待辨認區隨機抽出資料
顯示至驗證器上供使用者判斷



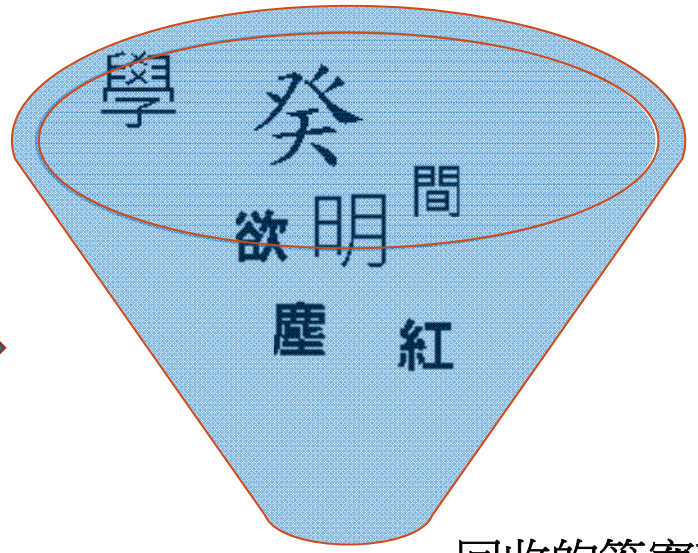
流程圖


起點
圖片切割
將圖片切割放入DB的待辨認區
圖片發送
在DB中隨機選擇圖片讓使用者辨認
使用者辨認
統計程序
達80%標準？
N
Y
組合程序
終點

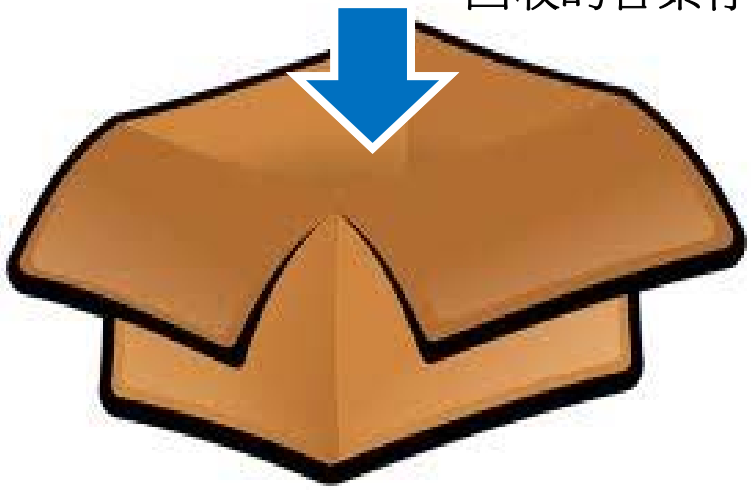
使用者辨認


首頁 | 瀏覽留言 | 發表留言 |
標題:馬肥ㄅㄧㄤˇㄅㄧㄤˇ之專題報告
YAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYA
宋宇軒
2012/12/26 下午 03:42:15
標題:路過
中文RECAPTCHA超讚
馬振宇
2012/12/26 下午 01:03:53
標題:
2012/12/26 上午 05:20:23

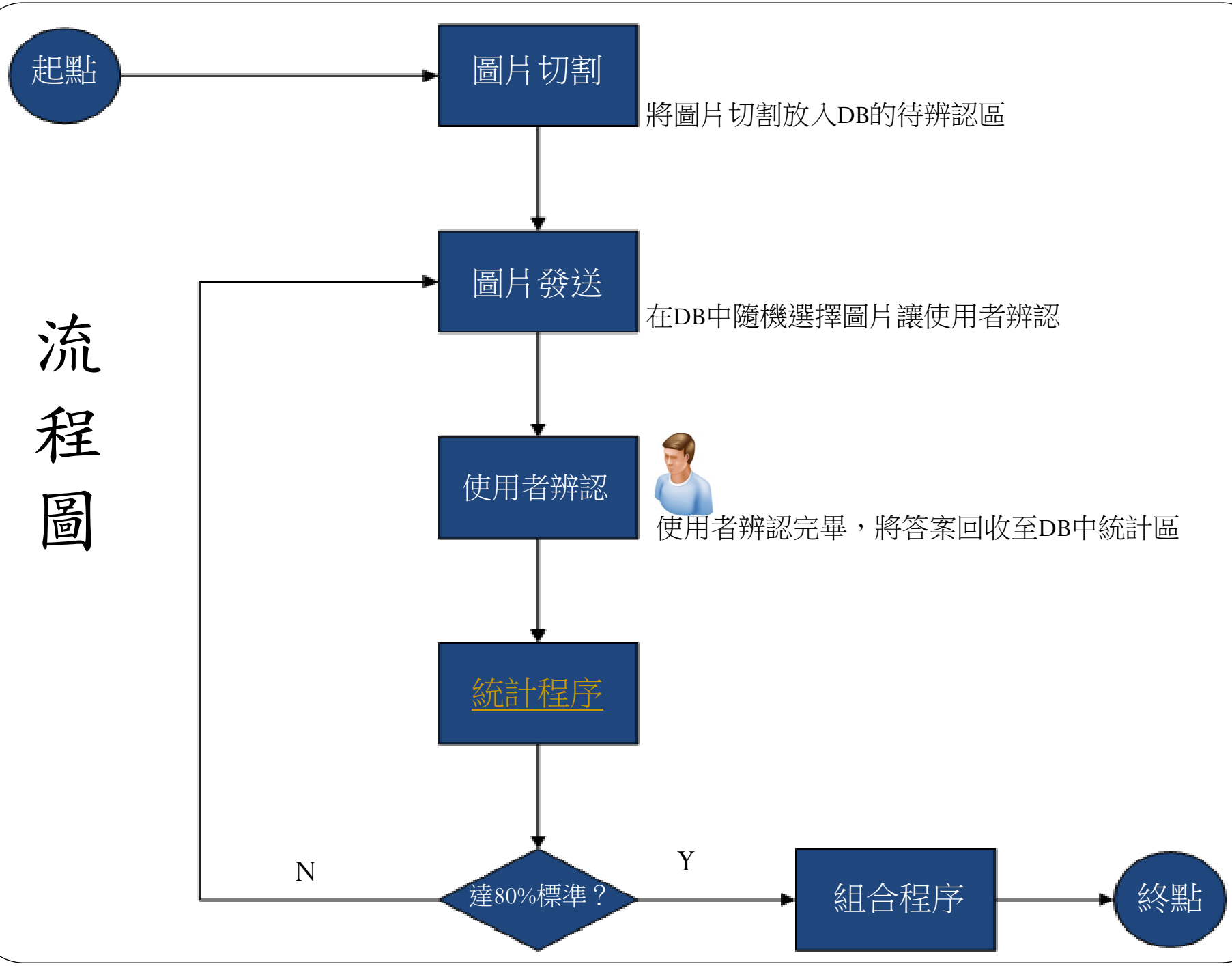
回收答案



回收的答案存放至待統計區域

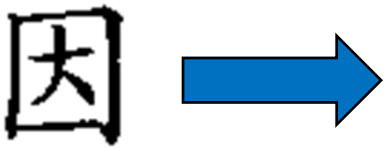


流程圖


起點
圖片切割
將圖片切割放入DB的待辨認區
圖片發送
在DB中隨機選擇圖片讓使用者辨認
使用者辨認
使用者辨認完畢，將答案回收至DB中統計區
統計程序
達80%標準？
N
Y
組合程序
終點

統計

次數達到100次



困 7%

圍 3%

因 81%

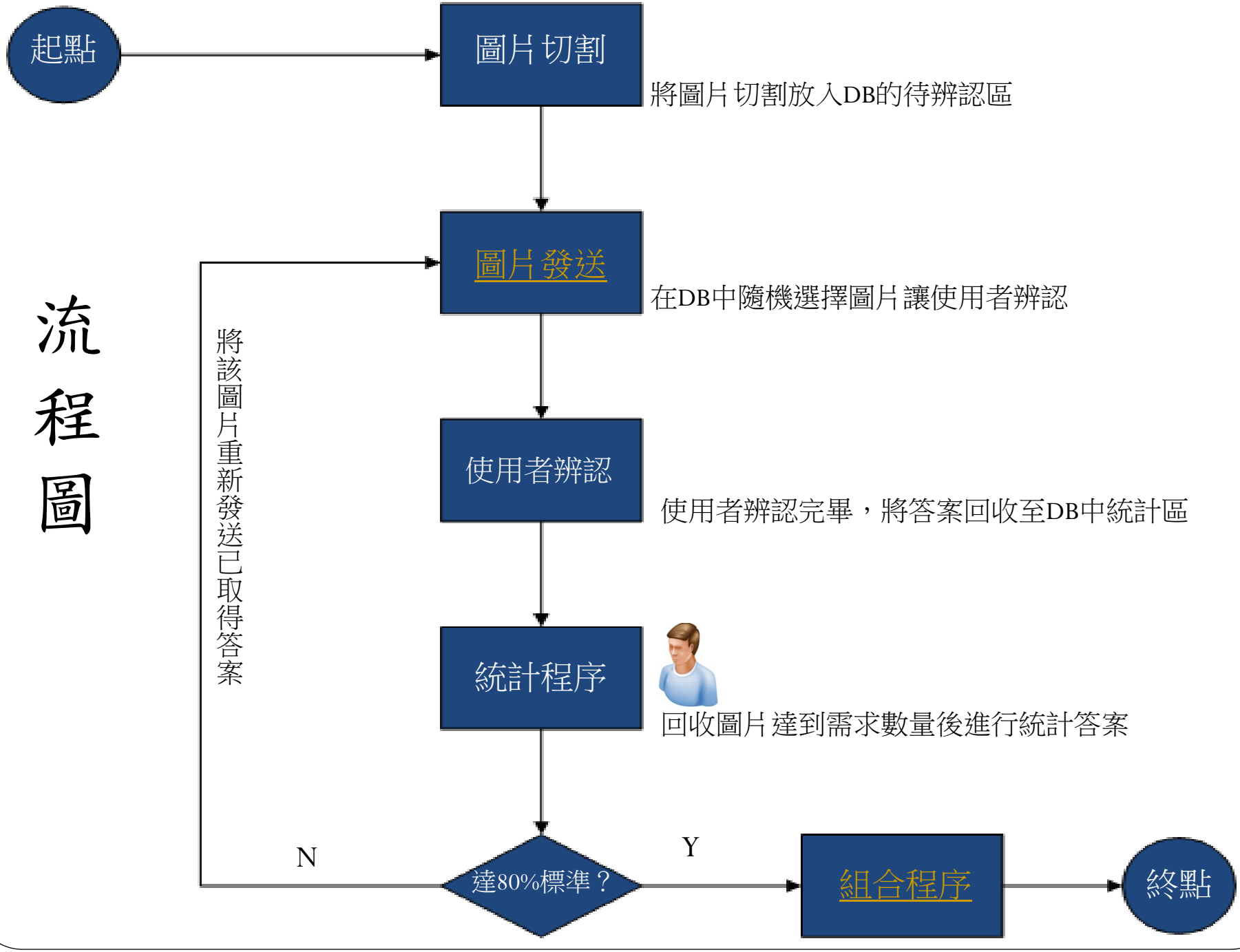
囚 8%

國 1%

已達標準放入答案區

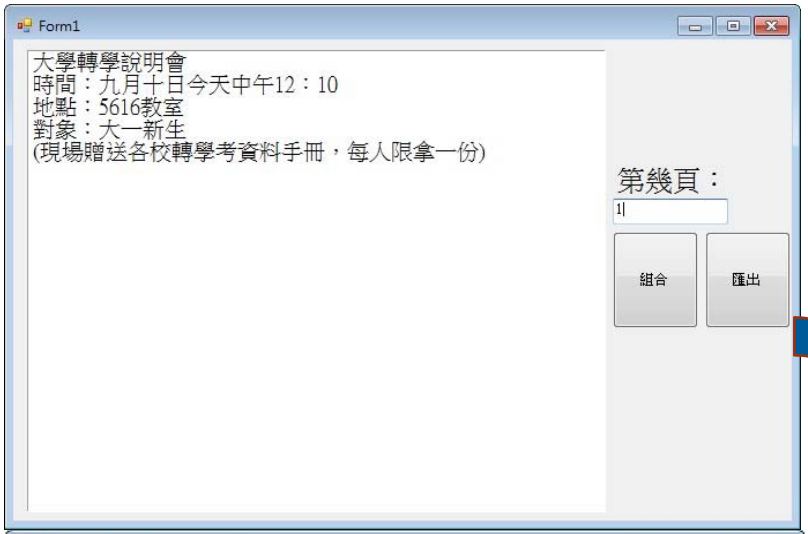
未達標準數重送

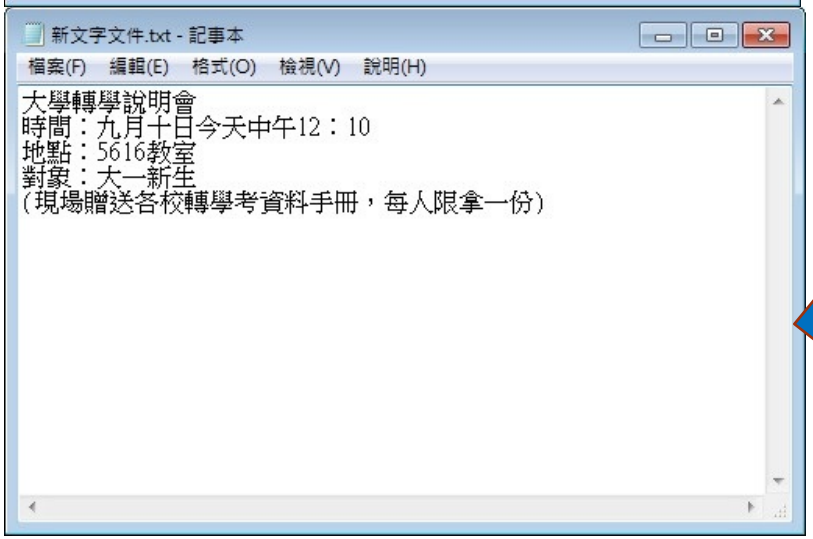
流程圖


起點
圖片切割
將圖片切割放入DB的待辨認區
圖片發送
在DB中隨機選擇圖片讓使用者辨認
使用者辨認
使用者辨認完畢，將答案回收至DB中統計區
統計程序
回收圖片達到需求數量後進行統計答案
將該圖片重新發送已取得答案
N
達80%標準？
Y
組合程序
終點

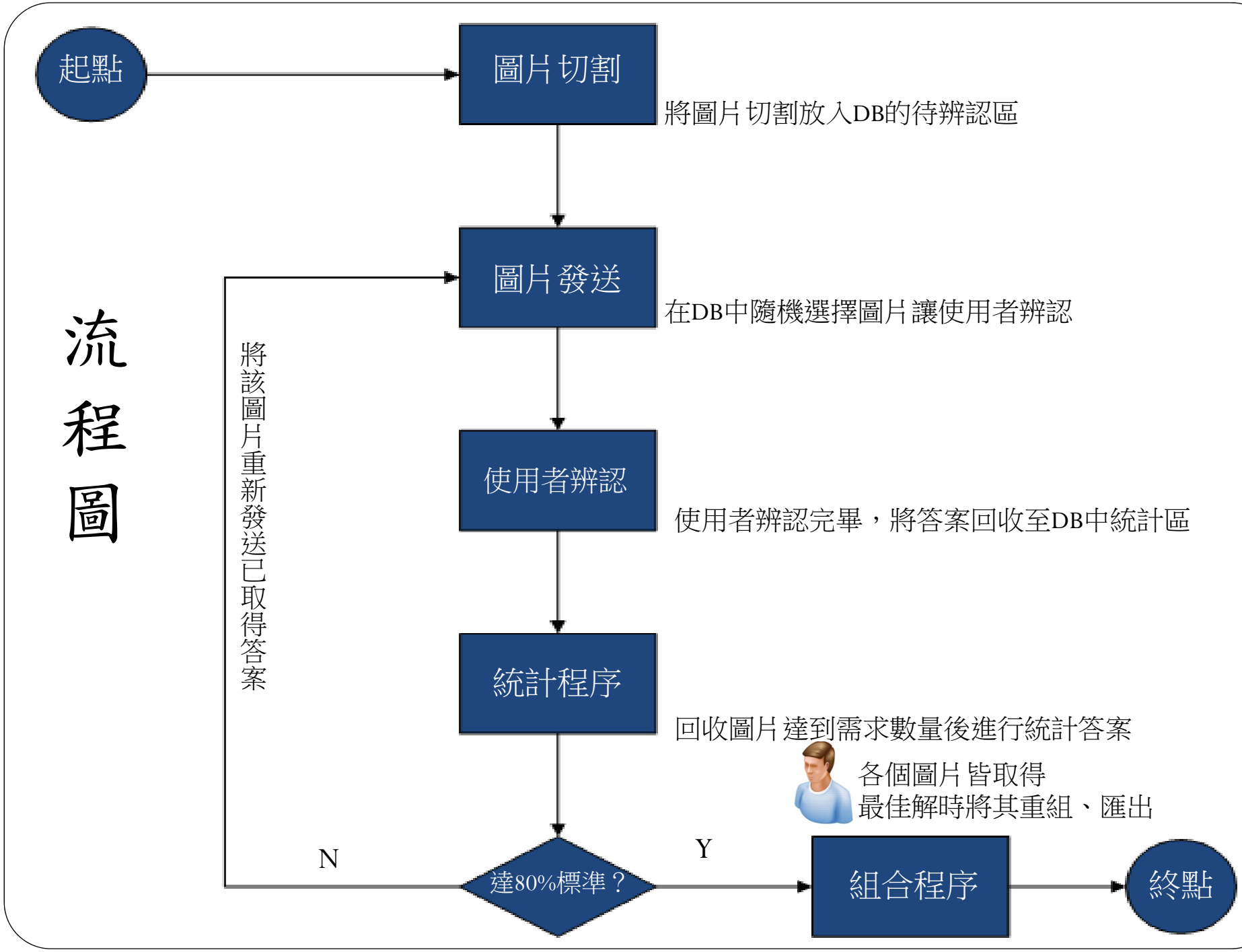
組合

地 大
學 10
轉
學 說
明
會
間 : 時
月 九
十 日
天
中 午
點





流程圖


起點
圖片切割
將圖片切割放入DB的待辨認區
圖片發送
在DB中隨機選擇圖片讓使用者辨認
使用者辨認
使用者辨認完畢，將答案回收至DB中統計區
統計程序
回收圖片達到需求數量後進行統計答案
各個圖片皆取得
最佳解時將其重組、匯出
將該圖片重新發送已取得答案
N
達80%標準？
Y
組合程序
終點