簡報流程

(下一頁) 小括弧內表示簡報的操作

[左邊圖表] 中括弧表示簡報的內容位置

{第一頁} 大括號表示簡報的頁數

藍字 表示共通內容

黑字（深色模式下為白字）

表示10分鐘版本的內容

紅字 表示5分鐘版本的內容

以下流程:

{第一頁}

自我介紹;

本簡報中的內容是和臺中榮民總醫院的三位醫師的合作，藉由他們所提供的圖表，進行自動化的圖表中的圖形辨識。

(下一頁)

{第二頁}

以下是我們的目錄，我們會先簡單介紹我們所做的問題，再來會提及我們探索問題的研究方法，最後會依據方法展示完整的流程圖並且進行DEMO。

(下一頁)

{第三頁}

我們的問題是由純音聽力檢查所產生的結果，也就是所謂的[左邊圖表]PTA圖表，進行圖表中的圖形辨識並把它轉換成[右邊圖表]Excel的形式，那大家可以先簡單地觀察一下這份[左邊圖表]圖表，上面的每一項圖形就代表了在當下的頻率以及分貝中有進行的測試並且病患有反應所記錄下來的數據。

(下一頁)

{第四頁}

那剛剛各位在觀察的時候有沒有看到一些關於圖表的特徵，我們發現到圖表上有[左邊圖表]這八種圖形，而這八種圖形可以進一步歸納成[右邊圖表]紅、藍、全形跟半形，那我們要怎麼把這些特徵作為一項判斷的依據呢?

(下一頁)

{第四頁}

那剛剛各位在觀察的時候有沒有看到一些關於圖表的特徵，我們發現到圖表上有[左邊圖表]這八種圖形，而這八種圖形可以進一步歸納成[右邊圖表]紅、藍、全形跟半形，那我們進一步把這些特徵作為一項判斷的依據。

{直接跳第七頁}

(下一頁)

{第五頁}

因此我們想到了一個遊戲，[中間圖片]各位有看過這種類型的綜藝節目或者是遊戲嗎？這個遊戲的規則很簡單，也就是參賽者需要依據保麗龍上的輪廓去擺出特定的姿勢來穿過那個洞口，沒辦法順利穿過去的話則會被視為淘汰，所以我們製作出了一個屬於圖形們的這場遊戲。

(下一頁)

{第六頁}

我們會先製作我們的保麗龍板也就是所謂的樣本，再將我們的參賽者圖形截圖下來並一個接著一個去挑戰，用比較數學的方式來說，[中間算式]就是當樣本以及截圖，達到一定的吻合率的時候，我們就算他通過並且記錄當下的數據，整體來說，[右上圖片]就是呈現這樣的一個遊戲模式。

(下一頁)

{第七頁}

那麼接著就是我們的流程圖，首先我們會將整體區分成[01]紅隊以及藍隊，方便我們做數據上的統計，再依據[02]座標點去尋找圖形，也就是確保每位參賽者都能夠站在正中間的位置上，接著再[03]使用一個個的保麗龍板去進行挑戰，而[04]有爭議的部分回來進行再次的檢查，最後[05]我們就會得到我們想要輸出的結果了。

(下一頁)

{第七頁}

那麼接著就是我們的流程圖，首先我們會將整體區分成[01]紅色以及藍色，方便我們做數據上的統計，再依據[02]座標點去尋找圖形，增加我們尋找圖形的效率，接著再[03]使用一個個的樣本去進行比對，而[04]有爭議的部分或比較特殊的圖形會回來進行再次的檢查，最後[05]我們就會得到我們想要輸出的結果了。

(下一頁)

{第八頁}

那最後我們就來進行整個的DEMO示範吧

備註：請使用Backup.m程式來進行Demo，示範圖片任選即可，Run一次程式後請打開Workspace裡面的dialogue變數，開頭的註解有針對Dialogue變數更詳細的說明。