

多模態病理嗓音分類競賽

下載格式

ID	Sex	Age	Disease category
0001	1	61	1
0002	1	67	1
0003	2	56	1
0004	1	70	1
...			

1. 下載的資料夾包含.wav 音檔、對應的.csv 檔。 .csv 檔的 ID 欄位即可對應 .wav 音檔(例如:ID 0001 即對應音檔 0001.wav)，其他欄位則為各個 ID 對應的性別、年齡、嗓音診斷分類與病史資料，欄位詳細說明請參考 code book。
2. Disease category 欄位即為 label，代表該音檔對應的診斷疾病，分別為 1：嗓音誤用 (Phonotrauma)、2：聲帶閉合不全 (Incomplete glottic closure)、3：聲帶麻痺 (Vocal Palsy)、4：聲帶腫瘤 (Neoplasm)、5：聲帶正常(Normal)。
3. 訓練集共 1000 個音檔、Public 測試集共 500 個音檔、Private 測試集共 500 個音檔。
4. 請務必用 Excel 匯入文字檔的方式打開檔案，否則部分資料可能會不見！因.csv 檔與 Excel 檔之間轉換有時會有誤差，開啟檔案時，數字開頭為 0 的資料有可能會消失，導致 ID 錯誤。因此若使用 Excel 開啟檔案，建議使用文字檔匯入資料，操作如下：步驟一、匯入方式：打開 Excel>資料>從文字檔>選擇要匯入的 csv 檔。步驟二、選定分隔方式：選用最適合分割檔案的方式，一般為選用”分隔符號”>”逗點”，可以從下面預覽結果看到資料分隔的方式是否正確，接著逐一將各欄位設定為文字格式。

上傳格式

ID	Category
000a	2
000b	1
000c	1
000d	3
.....	

1. 提交檔案請使用.csv 檔，請使用 UTF-8(無 BOM 檔首)編碼，並使用 Unix 系統換行字符，且內容需符合上傳格式。若不符合格式，將可能導致評分失敗。
2. 每一行資料為一個偵測結果，所有欄位皆不得留空、留白，欄位 ID 與 Category 資料間需有半型逗號但不需有空白。
3. Category 為該 ID 之預測 label。

評分方式

本競賽透過音檔與病史資料將患者分為五類嗓音疾病，分別為嗓音誤用（Phonotrauma）、聲帶閉合不全（Incomplete glottic closure）、聲帶麻痺（Vocal Palsy）、聲帶腫瘤（Neoplasm）和聲帶正常(Normal)。由於每一個類別數量不平均，評估方式採用 UAR(Unweighted Average Recall)，分別計算每一個類別的召回率(Recall)，再求平均值，公式定義如下：

$$UAR = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N \text{Recall}(n),$$

- N : Number of classes ($N=5$)
- $\text{Recall}(n)$: Recall of each class