## 多模態病理嗓音分類競賽

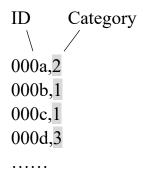
## 下載格式

		_	Disease category
0001,1,61,1,			
0002	,1,67,1	. ,	•••••
0003	,2,56,1	.,	
0004	,1,70,1	<b>,</b>	

...

- 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



- 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:

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

- N: Number of classes (N=5)
- Recall(n): Recall of each class