Tomofun 狗音辨識 AI 百萬挑戰賽

初賽賽後報告

[建議內容長度 2 ~ 5 頁，文件需提供足夠資訊讓主辦單位得以審查並重現成果，若繳交文件不符合規格，主辦單位保有權力得以取消晉級資格。]

隊伍：[隊伍名稱]

成員：[成員姓名], [成員姓名],……

1. 環境

請說明使用的作業系統、語言、套件（函式庫）、預訓練模型、額外資料集等。預訓練模型及資料集請列出來源。

1. 作法摘要與介紹

請簡短敘述此次競賽的作法以及模型表現。

1. 資料處理

請說明如何收集、清理、標註資料。並說明使用了哪些資料，對資料做了什麼前處理，取聲音特徵、資料擴增等之參數調整，如 hop size, window size, …等。

1. 模型架構

請說明模型的架構設計，或是對基本架構做了什麼特殊處理。若是有使用他人作法請一併引用文獻。

1. 訓練方式

模型訓練時的參數，如optimizer, learning rate, weight decay,…等。以及訓練的方式，如訓練多少個epoch/iteration，是否有early stop等判斷模型收斂之方式。

1. 實驗分析與結論

說明此模型在訓練/驗證/測試集上的表現，選擇此模型的好處，以及未來可再改進的方向。

1. 程式碼

程式請另外附檔，需包含資料處理、訓練流程、模型架構、訓練程式碼、預測程式碼等，並寫README.md詳述使用方式。

1. 使用的外部資源與參考文獻

若有使用外部資源請說明來源，若有使用參考文獻請以APA格式引用方式為主。

1. 心得感想與建議

可以寫下對於本次競賽的心得感想，也希望您如果有更好的建議，能提供給主辦單位，讓 Tomofun 舉辦下次的比賽更臻於完善：）