淡江大學資工系－專題實驗記錄表

105.09.22 105學年度第1學期第1次系務會議討論通過

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、指導教授：陳建彰 | | | 二、組別： | | |
| 三、日期：2023/12/25 | | | 四、地點：E685 | | |
| 五、專題進度：  第十五周，由於學期快結束，段考將近，我們決定重新整合這學期的進度和確認專題的目標核心和期望達成的成果，順帶做成訓練模型的流程圖，展示每一步的輸入與輸出資料，以及各步驟達成的具體效果。 | | | | | |
| 六、專題討論內容大綱：  暫定音檔輸入格式為16000HZ、單聲道。音檔經過降噪模型輸出乾淨的人聲，再透過Vosk模型切割成完整句子或是單一單字並提供對應的日文文字。最後輸入人聲給作為特徵提取的pre-train model，將其輸出的聲音特徵和先前從Vosk得到的對應日文文字一起輸入給評分模型，最後模型會出輸入發音的評分，評分分為五個等級。 | | | | | |
| 七、評論與討論：  教授和助教表示這個流程圖可行性很高，讓我們再進一步考慮，探索可能的改進點，以使模型的輸出更加完善，讓音檔的表現有更多方面的評分比較。像是，同時提供對於完整句子及句中個別單字的發音評分。也要記得測試模型對於資料集之外句子的泛用能力。 | | | | | |
| 六、出席學生：須簽到 | | | | | |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |

實驗助教簽名： *、*  指導教授簽名：

註1：每週之專題實驗紀錄表，每組每週需繳交1份，紀錄表內容字數不得少於250字。上傳後之實驗紀錄表由系辦助教審核。