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：2023/12/11 | | | 四、地點：E685 | | |
| 五、專題進度：  第十三周，Vosk模型的主要功能是將語音轉換為文字，同時標記出這些文字在原始音檔中的開始和結束時間。我們根據提供的時間點對完整音檔進行切割。目前遇到的問題是Vosk模型的文字輸出有時會出錯，這直接導致了基於時間點的音檔切割不準確。  第二頁面是USER錄製語音的頁面，我們也做了優化的動作。 | | | | | |
| 六、專題討論內容大綱：  面對Vosk模型在語音識別方面的判斷錯誤，我們計劃去查詢官方文檔，以便瞭解模型的運作原理，探究判斷錯誤的根本原因。同時研究spleeter以外的降噪方法，觀察是否可以讓Vosk模型辨認的更加準確。  因為錄製語音的頁面，錄製與顯示結果的按鈕會導致USER搞不清楚有無錄製成功與使用。 | | | | | |
| 七、評論與討論：  助教提議可以去參考Vosk模型的官方文檔瞭解該怎麼調整參數和Vosk的運作方式，以改進Vosk的辨識表現。降噪也可使音檔辨識錯誤的情形改善、提升評分模型的表現。因此，增進降噪能力也是個不錯的方案。  我們決定把顯示結果的按鈕在錄製成功後再顯示出來，並且把錄製按鈕更改為重新錄製按鈕，使USER能更清楚的使用APP。 | | | | | |
| 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。