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：4/16 | | | 四、地點：E685 | | |
| 五、專題進度：  第九周，我們從ReazonSpeech Dataset下，找到了reazonspeech\_nemo\_v2模型，經過測試，reazonspeech\_nemo\_v2的word error rate表現與Whisper相差不多，但反應速度卻快Whisper一倍以上，我們決定使用reazonspeech\_nemo\_v2取代Whisper做為新的語音辨識模型。網頁的部分，我們想到利用點選圖表中的日文字來發出正確唸法的按鈕，讓使用者得知正確的念法。 | | | | | |
| 六、專題討論內容大綱：  由於助教通知我們下周要去跟日文系教授報告目前進度並說明要求資料集的條件，所以我們計劃準備詳細的資料和投影片說明。針對現有系統的運行狀況和去年系統的改進之處，以及新資料集的要求條件做詳細介紹。網頁的部分，我們發現到原本的網頁上沒有辦法讓使用者得知正確的日文發音怎麼念，所以我們討論出利用製作按鈕的方式，讓使用者更好的使用網站內容。 | | | | | |
| 七、評論與討論：  助教認為reazonspeech\_nemo\_v2的處理速度提升系統的實用性。此外，教授建議我們在報告準備時，要展示模型訓練過程和語音處理技術細節，還要考慮如何透過數字來說明新模型帶來的具體改進效果。網頁的部分，我們想出了利用按鈕來發出正確讀音的方式，詢問助教這樣的功能是否可以，助教覺得這方法可行的。 | | | | | |
| 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。