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： | | | 四、地點：E685 | | |
| 五、專題進度：  第六周，我們在Hugging Face上找到經過微調，適應日文語音辨識的Whisper模型。Whisper是一個基於Transformer架構的語音辨識模型，在我們資料集上表現了不錯的成績，Word Error Rate只有3成，但缺點是Whisper所需的處理時間有點久，這可能會影響到使用者體，學習JavaScript的語法與應用，並思考頁面上動畫的形式。 | | | | | |
| 六、專題討論內容大綱：  針對Whisper模型處理時間過長的問題，我們正考慮兩種可能的解決方案。一是將系統遷移到配置更強大的伺服器上，以提高處理速度。二是重新考慮使用其他處理速度更快但準確度較低的語音辨識模型，思考動畫的樣式並學習如何用JavaScript實現完整的動畫樣貌。 | | | | | |
| 七、評論與討論：  助教認為系統回應時間和精準度是個需要權衡的問題。除了轉回使用精準度較差但反應時間短的模型，也可以考慮探索模型優化的可能性，比如通過模型剪枝、量化或使用羽量級的模型架構來減少處理時間，同時儘量保持準確度，我們組內討論動畫該如何展現才會比較舒適且華麗讓使用者精艷，我們在努力把動畫做得更好。 | | | | | |
| 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。