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：2023/12/4 | | | 四、地點：E685 | | |
| 五、專題進度：  第十二周，我們這周對於論文中關於提取HuBERT的Attention Layer中的特徵進行研究，並初步組建了BLSTM的架構。對於BLSTM的Embedded Layer有點疑問，想直接先嘗試BERT的Tokenizer來設定Embedded Layer的參數。  我們優化了第一個頁面的UI，能讓USER能更容易的了解APP的使用方法。 | | | | | |
| 六、專題討論內容大綱：  BLSTM的Embedded Layer(輸入是文字)和另一個輸入是語音的BLSTM Layer，最後要以怎樣的形式組合在一起是個問題，主要原因是文字和語音是不同類型的資料。同時間，Vosk模型的問題也正在積極處理。  實際用過原本的APP後，覺得並不是那麼方便故想更加優化，讓USER體驗提升。 | | | | | |
| 七、評論與討論：  對於連結語音和文字資料的問題，助教建議先以論文研究中提及的內容實作，concat的部分直接以層的方式連接起來，確保我們有一個初始版本可以進行測試和評估。一旦架構基本搭建完成，就可以根據實際的運行結果和性能表現來進行後續的調整和優化。這樣做，不僅可以加快我們的研究進度，還有助於我們更系統地理解和改善模型的性能。  會再繼續優化第二第三個頁面，且如果有新功能會持續優化。 | | | | | |
| 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。