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：2023/10/16 | | | 四、地點：E685 | | |
| 五、專題進度：  第六週，經過學長姐使用MFCC提取特徵給GRU卻訓練失敗的經驗，我們決定拋棄以往傳統的特徵提取方式(MFCC)，轉而採用近年在語音處理領域表現出色的自監督預訓練模型，試圖依靠pre-train model在訓練時學習到的特徵，來提高我們訓練模型時的效果。我們這周把app成功用出來，並確認點選app是否可以連結到我們所做好的網頁。 | | | | | |
| 六、專題討論內容大綱：  如果使用自監督的pre-train model作為特徵提取，將出現了新的問題：如何有效地比較輸入語音與訓練過程中的語音，並據此給出一個準確的評分。我們決定待到下周，對於相關的知識有了更深入的了解，再作討論整合大家的想法。這周成功的做出app，但是也發現一些問題，例如目前只有自己才能使用，其他人是沒辦法使用的，而且也發現了網頁格式也跑掉，討論說要先處理頁面格式跑掉的原因。 | | | | | |
| 七、評論與討論：  助教認為採取近年來較新的主流方法：使用pre-train model在訓練過程中學習到的特徵做為模型的訓練特徵，進行特徵提取是值得一試的。可能pre-train model的特徵比MFCC提出的特徵更適合促使模型學習。因為要架網頁要錢，所以我們和教授討論要如何讓其他人也可以使用這app，教授建議我們可以用區域網的方式來解決這個問題。 | | | | | |
| 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。