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：2023/10/9 | | | 四、地點：E685 | | |
| 五、專題進度：  第五週，經過實際比較和測試不同降噪方法後，我們決定採用一款名為vosk的現有工具，該工具被設計用於將人聲及配樂分離，使用後的實際效果後，它能夠有效地單獨提取人聲，從而達到更好的降噪效果。我們準備要製作app，並選定要用web的方式包裝成app  ，這周再找相關的資料，學習要如何用web的方式包裝成app 。 | | | | | |
| 六、專題討論內容大綱：  在暫時將前處理部分決定下來後，我們開始討論模型的架構及音檔輸入形式、損失的計算的實施方法，基於語音可能發錯一個音節造成辨識滿盤皆錯的特點，該採用什麼形式的損失計算和如何就單字或句子判斷發音對錯是個重要問題。  我們本來要用kotlin來做app，但經由討論過後，決定改用web的方式來做這次的專題。 | | | | | |
| 七、評論與討論：  訊問教授是否可以把音檔的每個字母的發音分別做判斷再加總，將其當成一個可信賴的分數判斷方式，教授提出還可以進一步細分到每個音節的層面做判斷，並鼓勵我們積極嘗試看看不同方法。和教授討論要用web的方式還是kotlin的方式來做app，教授說用web的方式比較適合我們這次要做的專題，要用kotlin的話，雖然可以但是會比較麻煩一點。 | | | | | |
| 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。