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：2023/10/2 | | | 四、地點：E685 | | |
| 五、專題進度：  第四週，我們熟悉了音檔切割和MFCC特徵提取的具體流程和運作原理，也能使用程式碼實作出來，在降低背景噪聲方面，我們的了解還不夠深入，只知道可以用MFCC做到。  我們利用了flask的架構架好我們專題所需要的網頁頁面，並且網頁方面也經由排版，達到我們所要呈現的畫面。 | | | | | |
| 六、專題討論內容大綱：  針對該從哪方面降噪討論，有幾個提案：利用音檔本身的背景噪音來進行降噪處理；限制梅爾頻率倒譜系數（MFCC）在能量提取上下限的方法，確保我們主要提取的是人聲特徵，從而在音檔中更加准確地識別語音。  了解html和python的語法，討論我們要如何呈現網頁的樣式，並且做好一到兩個版型，最終決定好要哪種的版型。 | | | | | |
| 七、評論與討論：  教授對於降噪的提案給予反饋。他指出，使用背景噪音來降噪只適用於持續且有規律性的噪音，但是對於突發性的噪音則效果可能不佳。對於限制MFCC能量提取上下限的做法是比較好的。教授還建議我們考慮使用現有的降噪工具。追求更加穩定和可靠的降噪效果。讓教授查看我們做好的網頁頁面，給予一些頁面排版的建議。 | | | | | |
| 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。