

2024 /10 /13

21:30~00:05

11210CS460200 Group 13 Meeting Minutes

Topic	1)題目確認：從音頻資料(含噪音)中分離人聲 2)準備 final project proposal
Place	Delta Table, Meet
Agenda	1. 討論更換題目的可行性、細節 2. 查詢新題目的實作細節、資料來源、評估方法 3. 分工
In attendance	劉祐廷 (Present), 林芷韻 (Present), 黃子恩 (Present), 蔡孟伶 (Present), E 黃 浚翔(Present), 黃梓齊 (Present)
Task Assigned	實作前 黃梓齊、黃子恩、黃浚翔：蒐集資料 劉祐廷、林芷韻、蔡孟伶：查詢實作方法、初步語法 實作 劉祐廷、林芷韻、蔡孟伶：實作 黃梓齊、黃子恩、黃浚翔：報告與呈現
Next meeting	Date:2024/10/19 Time:21:30 Objective: Location:Meet

Notes:

Introduction:

在聆聽演講或錄音時常常遇到講者在說話的同時有噪音的狀況，如果可以有效降噪，將大幅提升音頻品質，對語音辨識的預處理有所幫助

Related Works:

data processing(STFT), normalization, DAE model, convolution mask, inverse STFT

Proposed Method and Experimental Setup

Data: 乾淨語音和噪音疊加後的音頻經 STFT 後得到的時頻譜

Model: DAE(Denoising Autoencoder): 針對不同分類的噪音(3 classes)各自建立 DAE，最後使用加權的方式結合模型

Evaluation: 經降噪模型處理後的音頻(output)與原始乾淨人聲的差異，使用 SNR 衡量

Baseline: 未分類學習的 DAE

Expected Results and Conclusions

可以分辨人聲與其他聲音，將音檔中的人聲分離出來。

A group photo of the discussion session

