Machine Learning Group20 Second Meeting Minutes						
Place	Google Meet (https://meet.google.com/ztz-gsbv-ojw)					
Time	2023/10/29 (Sun.) 20:00 ~ 21:30					
Minutes	楊書蓉					
Writer						
Minutes	林宸宇					
Refresher						
Agenda						
Time spot	Discussion topic			Presentation		
20:00 ~	Proposal writing			All team member		
20:15						
20:15 ~	Data process group discussion			黄子軍、林宸宇、吳姿儀		
20:30						
20:30 ~	Module & research group discussion			張睿云、楊書蓉		
20:45						
20:45 ~	Next week working schedule			All team member		
21:00						
21:00 ~	Nest meeting time &			All team member		
21:15	Mentor discussion time and topic					
In attendance						
Teammate	林宸宇	張睿云	吳 <b>姿儀</b>	楊書蓉	黄子軍	
Attend	V	V	V	V	V	
Past Week Worl	x Process	•		'		
Teammate	Work Process					
林宸宇	NPL process+noise reduce+split silent					
張睿云	Built the initial ML model.					
	Merged the au	Merged the audio and transcript datasets.				
吳 <b>姿儀</b>	Finish feature extraction by MFCC					
楊書蓉	研究建模方法, 討論如何同時用文本和音檔建模。					
	collect完Pitt的	collect完Pitt的dataset				

Task Assigned	Task Assigned					
Teammate	Working items	Temporary checkpoint				
林宸宇	普通人數據+進階自然語言處理					
張睿云	Implement linebot input and turn					
	audio data into features that the					
	learner can read.					
吳 <mark>姿儀</mark>	把新的data(含正常人)用MFCC處	MFCC feature selecting				
	理完					
楊書蓉	試試看串接API讓linebot call, 做輸					
	入預處理。					
黄子軍	重新切以句為單位的音檔 > 30秒					
Minutes Notes:						
Time	Minutes Description					
Before	討論會議記錄可以改善方向					
Meeting						
Data Process	完成ASR, 但還有地方需要做一些調整, 之後可能會除以時間變成ratio。另					
Discussion	外對音檔做了第二次降噪,不然分析出來的聲波很亂,害怕分不清楚病患					
	跟正常人之間的差別, 還是有一些背景噪音。但也需要注意降噪的參數不					
	能太大導致聲音被扭曲。目前dataset只保留三秒以上的音檔,可以優先分					
	析時長比較長的音檔(例如一分鐘以上)。					
	ASR可以切出句中空格, 切不出句子之間的空格, 不知道會不會影響分析,					
	因為病患和非病患之間的差異很低,不管threshold設多少都是。之後會挑					
	整音檔之間連接的方式, 再看看效果如何。					
	之後會試試看從hugging face上拿dataset。					
	非病患的音檔可能會從ted的影片切出片段。					
	進度總結:文本部分的preprocessing已經完成。音訊處理的preprocessing目					
	前大概是75%。					
Module &	首先要處理的是MFCC每個檔案會輸出的row都不同,要先把每個音檔的					
Research	feature都處理成一個row, 這樣每個檔案進入model的input format才會一					
Discussion	樣。目前找到用平均值、標準差做整理。					
	討論過後我們決定先用stack learner訓練音檔模型, 會先訓練好幾個base learner, 接著才會用meta learner合併這些base learner變成strong learner。但					
	learner,接者才曾用meta learner合併	這些base learner要成strong learner。但				

	因為還沒有非病患的音檔, 所以還沒做測試。		
	進度總結:已經開始建模,但需要正常人的音檔。		
Working	下週進度:		
Schedule	先把正常人的音檔處理好,先去跑MFCC,接著就可以跑base learner看看方		
	法可不可行。		
	如果開始寫line bot就是讓輸入音檔跑ASR和NLP,可以把data		
	preprocessing的function做成API讓line bot call, 處理輸入音檔。		
Next Meeting	12/3 21:00 google meet		

## Meeting Photo

