

中山附醫暑期實習期末成果報告

會議記錄摘要

- 指導老師:林品圻學長
- 報告者:賴家儀 曹詠棋

進度報告 Progress Report









PART ONE

進度報告

延伸期中報告





期中報告預期進度(1/2)

- 1. Azure OpenAI 調整參數設定得到要求結果
 - →調整存在懲罰等參數
- 2. 多人即時語音辨識
 - →目前功能可執行,不過有許多限制
- 3. 將ASP.NET MVC語音轉文字功能完善



新增期中報告建議(2/2)





分割音訊檔

將時間較長的音檔分割



音訊檔支援多種格式

可支援.wav、.mp3、.m4a,會自動進行 轉成.wav檔



麥克風轉錄可輸出音訊檔

當使用者結束錄音時,會輸出音訊檔至 "OutPutWavFile"資料夾 PART TWO

新增功能





功能說明(1/3)



多人會議轉譯

huest_0: 本宮,好像聽見。00:00:01.4600000

Unidentified: 00:00:00

魏: 你剛才在詛咒吧?00:00:01.3200000

Unidentified: 00:00:00

•時間戳記:每個說話者的說話內容都有時間戳記,因此您可以輕鬆地找出某個字詞脫口而出的時間。

•可讀取的文字記錄:文字記錄已自動新增格式設定和標點符號,以確保文字與所說的內容緊密相符。

•使用者設定檔:使用者設定檔的產生方式是收集使用者語音範例,並將其傳送到簽章產生。

•說話者識別:使用使用者設定檔識別說話者,並將說話者識別碼指派給每個使用者設定檔。

•多說話者自動分段標記:使用每個說話者識別碼合成音訊串流,判斷誰說了什麼。



頁面展示(2/3)

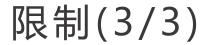


多人會議轉譯



上傳個人音訊檔







- 限制
- 1. 個人音訊檔: 16Hz 16bits PCM 單聲道
- 2. 對話音訊檔: 16bits PCM 八聲道

PART THREE

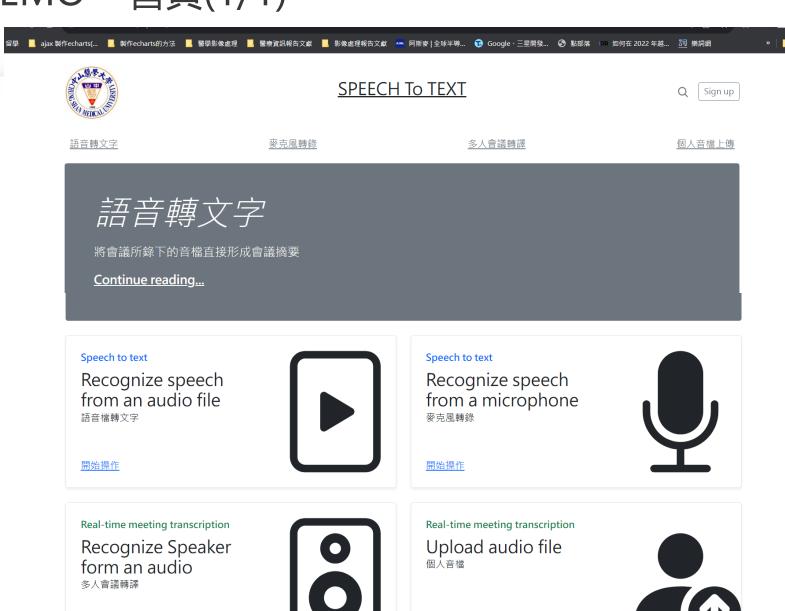
DEMO

成果展示

3

DEMO - 首頁(1/1)

開始操作



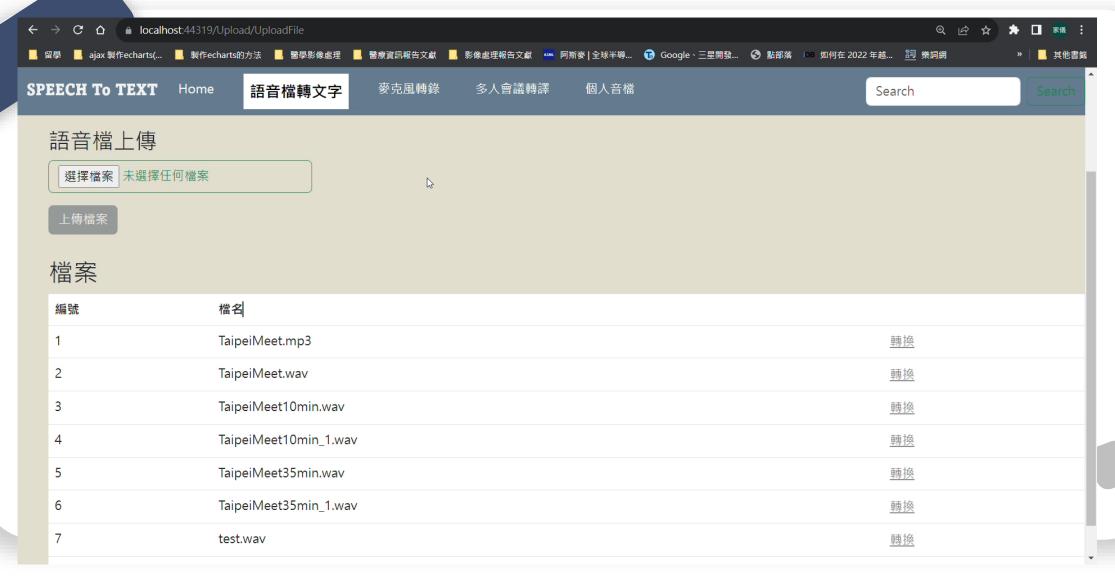
開始操作



DEMO - 語音檔轉文字(1/2)

Step1. 上傳音訊檔

P.12





DEMO -語音檔轉文字(2/2)

Step2. 點選"轉換"→開始轉換 > Step3. 轉換完成並輸出Word檔



DEMO

DEMO - 麥克風轉譯(1/1)

Step1. 點選 "開始錄音" →

Step2. "停止錄音"→ Step3. 輸出錄音檔、Word檔

SPEECH To TEXT

Home

語音檔辨識

麥克風轉錄

多人會議轉譯

個人音檔

Search

Search

開始錄音

停止錄音

語音轉文字:

麥克風測試。哈囉。哈囉。 最終會議重點: 會議紀錄: 1. 開始時間: (請填寫) 2. 出席者: (請填寫) 3. 未出席者: (請填寫) 4. 主題: 麥克風測試 5. 討論重點: - 進行了麥克風的聲音測試,確認所有參與者都能清楚聽見。 6. 決定事項: 無7. 下一步行動: 無8. 結束時間: (請填寫) 請注意,以上是一個基本的會議紀錄模板,您可以根據實際情況進行修改和補充。

OutPutWavFile 2023/8/29 下午 09:03 檔案資料夾

- output20230829_203145
- output20230829_210023
- output20230829_210351

OutPutStringResult20230829_210049

OutPutStringResult20230829_210412

OutPutStringResult20230829_220247

8. 结束時間: (請填寫)↔

SUCCESS P.14



DEMO - 個人音檔(1/1)

Step1. 上傳音訊檔

個人音檔

功能:上傳個人音訊檔(單聲道 16-PCM 16Hz)

語音檔上傳

選擇檔案 家儀.wav

上傳檔案

已上傳語音樣本:

編號

個人音檔

功能:上傳個人音訊檔(單聲道 16-PCM 16Hz)

語音檔上傳

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳檔案

已上傳語音樣本:

編號	檔名
1	家儀.wav
2	詠琪.wav

已上傳語音樣本:

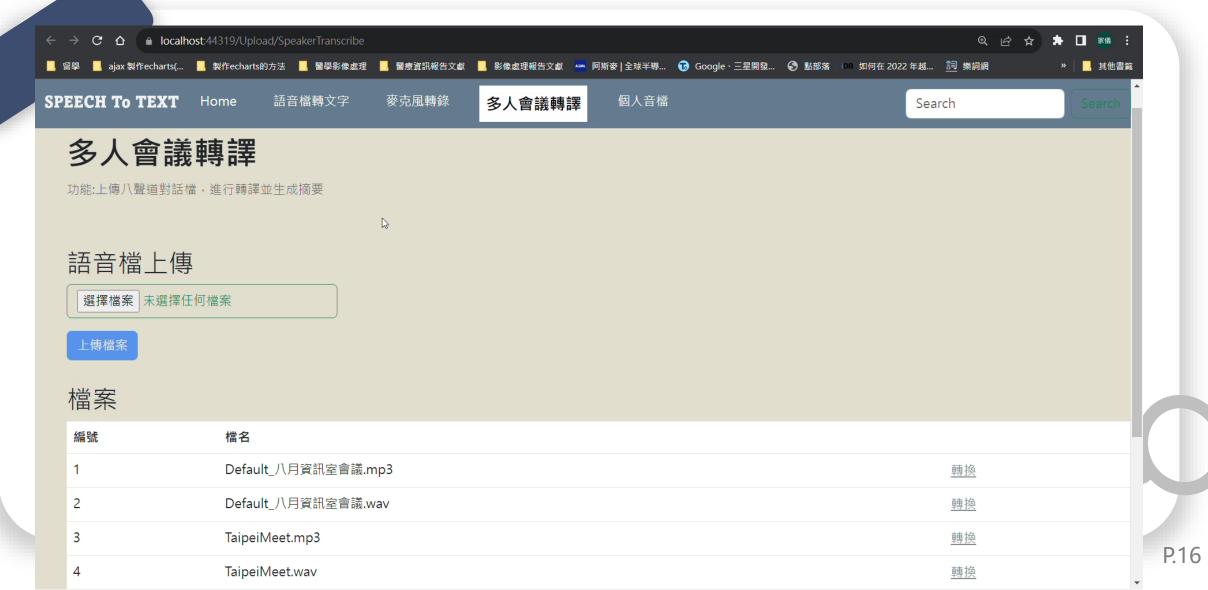
編號 檔名

家儀.wav



DEMO - 多人會議轉譯(1/2)

Step1. 上傳對話檔





DutPutStringResult20230829_202602

DutPutStringResult20230829_202747

DutPutStringResult20230829_202823

DutPutStringResult20230829_210049

DutPutStringResult20230829 210412

OutPutStringResult20230829_220247

DEMO - 多人會議轉譯(2/2)

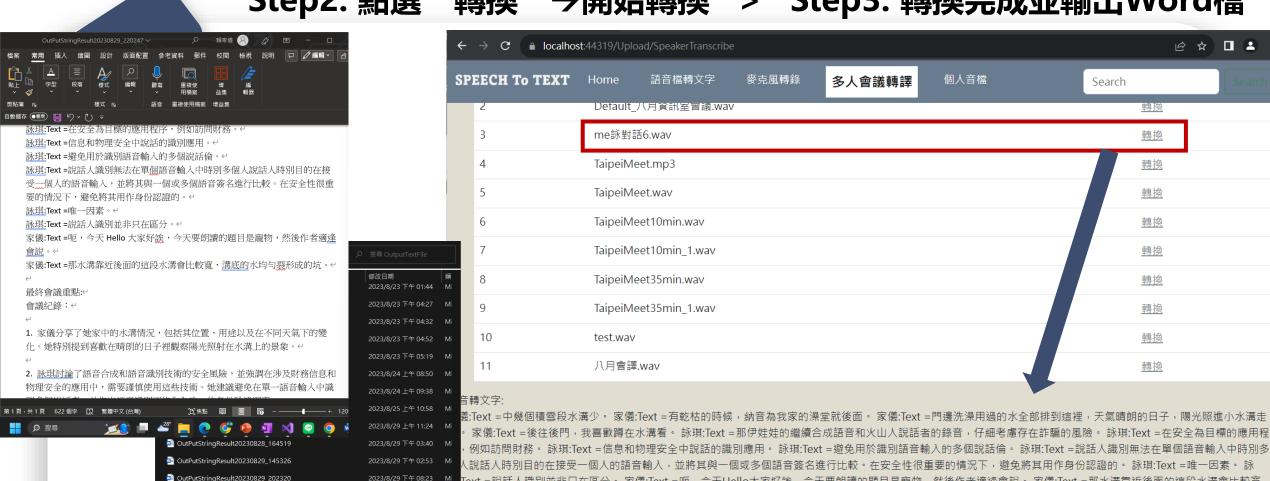
2023/8/29 下午 08:26 M

2023/8/29 下午 08:27 Mi

2023/8/29 下午 09:04

2023/8/29 下午 10:16

Step2. 點選"轉換"→開始轉換 > Step3. 轉換完成並輸出Word檔



,例如即同知榜。 就項.TeXt = 信息和物理女主中就語的識別應用。 就項.TeXt = 避免用於識別語自輸入的多個說話個。 就項.TeXt = 就語入識別無法性單個語自輸入中時別多 人說話人時別目的在接受一個人的語音輸入,並將其與一個或多個語音簽名進行比較。在安全性很重要的情況下,避免將其用作身份認證的。 詠琪:Text = 唯一因素。 詠 Text = 說話人識別並非只在區分。 家儀:Text = 呃,今天Hello大家好誒,今天要朗讀的題目是寵物,然後作者適逢會說。 家儀:Text = 那水溝靠近後面的這段水溝會比較寬, 底的水均勻裂形成的坑。 最終會議重點: 會議紀錄: 1. 家儀分享了她家中的水溝情況,包括其位置、用途以及在不同天氣下的變化。她特別提到喜歡在晴朗的日子裡觀察陽 照射在水溝上的景象。 2. 詠琪討論了語音合成和語音識別技術的安全風險,並強調在涉及財務信息和物理安全的應用中,需要謹慎使用這些技術。她建議避免在單一語音輸 中識別多個說話者,並指出語音識別不能作為唯一的身份驗證因素。 3. 家儀接著介紹了她即將朗讀的主題——寵物,並提到作者是逢會說。她也描述了水溝靠近後門的部分

更寬,並有均勻的水流和裂形成的坑洞。 以上就是本次會議的主要討論內容。

P.17

PART FOUR







結論(1/3)

- 與期中比較:
 - 1. 多了會議轉錄的功能可以在會議紀錄中進行說話者辨識
 - 2. OpenAI升級為GPT-4
 - 3. 改善期中建議與缺點



實際測試-以8月資訊室會議為例

1.wav檔

會議重點整理會議日期:未提供↩

參與人員:未提供↓

(

會議主要討論事項: ↩

 \leftarrow

- 1. 關於檢驗科的搬家、網路提供等工作項目進行了討論。↩
- 2. 提及即將進行的工作,包括中心七樓的項目、內科八樓的工作等。↩
- Microsoft 3 個的更新已從 4 月到現在完成,新的合約也已開始。
- 4. 討論了治安事件管理系統的建立,並說明了其運作方式。↩
- 5. 對於網路電話的配合安裝,提出了一些可能的議題和解決方案。↩
- 6. 提出大慶跟中信以及大慶跟中港的線路費用問題,並提出了一個可能的解決 方案。←
- 7. 關於無線網路的更新,提出了一個可能的計劃,並說明了其可能的影響。↓
- 8. 提到了一些硬體設備的更換,如印表機、電腦等。↩
- 9. 關於作業系統的更新,提出了一個可能的計劃,並說明了其可能的影響。↩
- 10. 提到了一些特定的工作項目,如門禁卡機的更換、平板的採購等。↩

 \leftarrow

新進人員自我介紹: ↩

- 1. 林床組的失效還↩
- 2. 管理組的黨令
- 3. 於是屬的草↔
- 4. 一名族的新娘↔

 \subseteq

臨時動議:↩

評鑑快倒了,可能會有一些新的需求出來,請大家多辛苦,這時候到明年。↩

其他事項:↩

- 1. 下載檔案放置桌面,並進行複製。↩
- 2. 姐妹將帶回去的物品放至桌上。↩

 \leftarrow

會議結束時間:未提供↓

2.mp3檔

最終會議重點:씓 會議紀錄:씓

日期:未提供← 參與者:未提供←

44

- 1. 會議開始,進行自我介紹和報告各項工作事項。↓
- 2. 體育組說明近期工作項目,包括賽事安排和搬家計劃。↩
- 3. Microsoft 365 的新合約已經開始,將加強電子郵件的安全性。↓
- 4. 資安事件管理系統的建置進行中,將所有的資安事件進行分析,並在辦公室設置一個營幕顯示網路狀態和治安事件。
- 5. 網路電話的配合安裝,並與醫管部協調處理小總機的整合問題。↓
- 6. 對於大慶和中港的線路費用進行降低,預計五年內可以省下 250 萬到 280 萬 的線路費用。↔
- 7. 進行作業系統的更新,包括 Windows XP 和 Windows 7 的更新,並考慮將臨床裝置與 Internet 做連接。←
- 8. 進行網路設備的更換,包括無線網路和有線網路的更新。↓
- 9. 進行門禁系統的更新,包括簽名系統和門禁卡機的更新。↔
- 10. 進行伺服器的更新,包括 Windows Server 2008 和 2012 的更新。 ↔
- 11. 進行平板電腦的採購,包括 Samsung 和 Apple 的平板電腦。↔
- 12. 進行電腦硬體的汰換,包括行政大樓的電腦和護理站的電腦。4

其他重要事項:↩

- 1. 頻寬需要增加,可能需要等待一些資金。↓
- 2. 如果沒有特別的狀況,可能會再向醫院的高階主管報告。↩
- 3. 越早進行越省錢,且已在許多醫院的站點執行過,應無特別問題。↩
- 4. 針對重要的分院,會做兩個路由去做背影,以<u>防止像蓋醫院</u>只有一天的情况。↓
- 5. 截至 8 月 25 日,電腦報廢一台,新機新增一台,小雞來到 2156 台,<u>筆電無</u>增減,護理車、工房車和棗子都無變動,虛擬伺服器也無增加,但實體的伺服器增加兩台,電腦總數來到 2726。↔
- 6. 病房的 KID 和病房 PID 手寫平板與電池也都無增加。↩
- 7. 這個月黑色印表機的張數有 1016348,彩色的有 5674。↔
- 8. 新人自我介紹:<u>時效學剛來</u>學習並適應環境;管理組的成員是彰化人;英語 ■組的成員是臺南人。↔
- 9. 可能會有一些新的需求出現,大家都辛苦了。# 會議結束。#





 在後期實際會議的測試中,結果與報告內容會有點不一致,需要在後續對於 摘要部分的參數在做調整、測試。

• 雖然使用微軟開發的API方便,但在實際使用中可能只能達到基本水平。要 直接用於會議,仍需要人工校對。



長期計畫(3/3)

針對多人會議轉譯:

- 1. 轉譯長度: 改善buffer上限
- 2. 讀取檔案不穩定
- 3. 語者辨識:樣本增加
- 4. 重複讀取同樣段落:改善雜音、說話音量等



謝謝大家