想法:

利用助教給的範例code,將需要用到的function寫入,做簡單的語意辨析, 找出特定的字詞。

步驟:

- 1. 先選擇要的語言(Chinese or Minnan) [0:中文 1:台語]
 - ★中文抓取google的語音系統,台語抓取lab的server
- 2. 再來按下按鈕開始錄音
- 3. 呼叫STT 將錄音檔轉成文字
- 4. 將文字分析,找出特定的情緒字詞,做出特定的回覆字串
- 5. 將要回覆的字串丟入TTS轉出音檔
- 6. 播放音檔

設計規則:

若輸入的話語中有"開心"、"生氣"、"緊張",這三種字詞就會分別有不同的 對應

"開心"->"你開心,我也開心"

"生氣"->"生氣傷身體,我能做什麼為你消消氣嗎?"

"緊張"->"放輕鬆,不要緊張"

p.s. :

因為在台語的轉換文字時,會轉換出的文字並非平常中文會用的文字,所以在台語轉換時,會調整成台語轉換出來的文字,但是同義的。

ex:

平常中文講:"開心"->用台語講後,轉換出來的文字會變成"歡喜"

平常中文講:"牛氣"->用台語講後,轉換出來的文字會變成"受氣"

因此在tts時,會把抓取"開心"改成抓取"歡喜"

範例:中文(連接google)

```
pi@raspberrypi:~/110_1_Rpi_Tutorial/lecture2_api $ python3 hw4.py program activated Chinese(0) or Minnan(1): 0 請按下按鈕開始錄音. 錄音中: 0.00 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 0.50 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 1.50 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 1.50 秒 [按下按鈕停止錄音] arecord: pcm_read:2103: read error: 中斷的系統呼叫 original: 我很開心 reply: 情感: 開心 你開心•我也開心 Connected High Performance MPEG 1.0/2.0/2.5 Audio Player for Layer 1, 2, and 3. Wersion 0.3.2-1 (2012/03/25). Written and copyrights by Joe Drew, now maintained by Nanakos Chrysostomos and others. Uses code from various people. See 'README' for more! THIS SOFTWARE COMES WITH ABSOLUTELY NO WARRANTY! USE AT YOUR OWN RISK! Playing MPEG stream from test.mp3 ...
```

```
pi@raspberrypi:~/110_1_Rpi_Tutorial/lecture2_api $ python3 hw4.py program activated Chinese(0) or Minnan(1): 0 請按下按鈕開始發音. 銀音中: 0.00 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 0.50 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 1.50 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 2.00 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 2.50 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 2.50 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 3.00 秒 [按下按鈕停止錄音] 錄音中: 3.00 秒 [按下按鈕停止錄音] arecord: pcm_read:2103: read error: 中斷的系統呼叫 original: 作業一直寫不出來讓我好生氣 reply: 情感:生氣 生氣傷身體 • 我能做基麼為你消消氣嗎? Connected High Performance MPEG 1.0/2.0/2.5 Audio Player for Layer 1, 2, and 3. Version 0.3.2-1 (2012/03/25). Written and copyrights by Joe Drew, now maintained by Nanakos Chrysostomos and others. Uses code from various people. See 'README' for more! THIS SOFTWARE COMES WITH ARSOLUTELY NO WARRANTY! USE AT YOUR OWN RISK! Playing MPEG stream from test.mp3 ... MPEG 2.0 layer III, 32 kbit/s, 24000 Hz mono
[0:05] Decoding of test.mp3 finished. pi@raspberrypi:~/110_1_Rpi_Tutorial/lecture2_api $
```

```
pi@raspberrypi:~/110_1_Rpi_Tutorial/lecture2_api $ python3 hw4.py program activated Chinese(0) or Minnan(1): 1 請按下按鈕開始錄音.錄音中: 0.00 秒 [按下按鈕停止錄音]錄音中: 0.50 秒 [按下按鈕停止錄音]錄音中: 1.00 秒 [按下按鈕停止錄音]錄音中: 1.50 秒 [按下按鈕停止錄音]錄音中: 1.50 秒 [按下按鈕停止錄音] 銀音中: 1.50 秒 [按下按鈕停止錄音] arecord: pcm_read:2103: read error: 中斷的系統呼叫 ori:1.我 真 歡喜 gua* tsin* huann* hi*; original: 我真歡喜
   大兵政告
reply:
情感:開心
你開心・我也開心
File received complete
Client : OK
   Playing WAVE 'output.wav' : Signed 16 bit Little Endian, Rate 48000 Hz, Stereo pi@raspberrypi:~/110_1_Rpi_Tutorial/lecture2_api $
```

```
: 生氣
傷身體・我能做甚麼為你消消氣嗎?
```