

vos\dvat.py

```

1 # Este cogigo de Python fue hecho por Paredes Aranda Samuel Alexander
2 from dotenv import load_dotenv
3 import os
4 import openai
5 import pyttsx3
6 import speech_recognition as sr
7
8 # Aqui se debe poner la llave que puedes conseguir fasilmente en la pagina de openai
9 key= ""
10 load_dotenv()
11 openai.api_key = key
12
13 # Aqui entre las comillas se pone la personalidad del asistente
14 GPT_SYS_PROMPT = ""
15 CHAT_HISTORY_LENGTH = 8
16
17 # Guarda un historial de CHAT_HISTORY LENGHT mensajes para usarlos como memoria de la
18 # conversación
19 chat_history = []
20 def add_chat_history(gpt_user_prompt):
21     if len(chat_history) > CHAT_HISTORY_LENGTH:
22         del chat_history[0]
23     chat_history.append(gpt_user_prompt)
24
25 def chat(gpt_user_prompt):
26     add_chat_history({"role": "user", "content": gpt_user_prompt})
27
28     # Recupera el historial de mensajes y le agrega el system prompt
29     prompt = chat_history.copy()
30     prompt.insert(0, {"role": "system", "content": f"{GPT_SYS_PROMPT}"})
31
32     # Realiza la consulta al servicio de chatgpt
33     completion = openai.ChatCompletion.create(
34         model="gpt-3.5-turbo",
35         messages=prompt
36     )
37     gpt_assistant_answer = completion.choices[0].message.content
38
39     add_chat_history({"role": "assistant", "content": gpt_assistant_answer})
40
41     return gpt_assistant_answer
42
43 print("...")
44 while True:
45     recognizer = sr.Recognizer()
46     mic = sr.Microphone()
47     with mic as source:
48         audio = recognizer.listen(source)
49     text = recognizer.recognize_google(audio, language = "es")
50     user_message = input("Samuel: ")
51     chatgpt_message = chat(text)
52     print("L1V: " + chatgpt_message)
53     engine = pyttsx3.init()
54     engine.say(chatgpt_message)
55     engine.runAndWait()

```