

Personalised Multilingual Chatbot Using Prompt Engineering ChatGPT in Python

Md Khalid Siddiqui

Sample Output

Multilingual Chat assistant

query

oktoberfest

Clear

Submit

output

English: Oktoberfest is the world's largest beer festival held annually in Munich, Germany. It is a 16-18 day event that attracts millions of visitors from around the globe. People come together to enjoy traditional Bavarian beer, food, music, and dance. The festival showcases various beer tents operated by different breweries, each offering their unique Bavarian beer flavors. Traditional German dishes like pretzels, sausages, roasted chicken, and sauerkraut are also served. The festive atmosphere is filled with joy, laughter, and camaraderie. Oktoberfest is a wonderful celebration of Bavarian culture and a great way to experience German traditions.

Word count: 105
Character count: 614

German: Das Oktoberfest ist das größte Bierfest der Welt, das jährlich in München, Deutschland stattfindet. Es ist eine 16-18-tägige Veranstaltung, die Millionen von Besuchern aus der ganzen Welt anzieht. Die Menschen kommen zusammen, um traditionelles bayerisches Bier, Essen, Musik und Tanz zu genießen. Das Fest präsentiert verschiedene Bierzelte, die von verschiedenen Brauereien betrieben werden und jeweils ihre einzigartigen bayerischen Biergeschmacksrichtungen anbieten. Traditionelle deutsche Gerichte wie Brezeln, Würstchen, gegrilltes Hähnchen und Sauerkraut werden ebenfalls serviert. Die festliche Atmosphäre ist erfüllt von Freude, Gelächter und Kameradschaft. Das Oktoberfest ist eine wunderbare Feier der bayerischen Kultur und eine großartige Möglichkeit, deutsche Traditionen zu erleben.

Word count: 104

User inputs his query here

Chat response to the Query “oktoberfest”

Sample Output Contd...

Multilingual Chat assistant

query

oktoberfest

Clear

Submit

output

stattfindet. Es ist eine 16-18-tägige Veranstaltung, die Millionen von Besuchern aus der ganzen Welt anzieht. Die Menschen kommen zusammen, um traditionelles bayerisches Bier, Essen, Musik und Tanz zu genießen. Das Fest präsentiert verschiedene Bierzelte, die von verschiedenen Brauereien betrieben werden und jeweils ihre einzigartigen bayerischen Biergeschmacksrichtungen anbieten. Traditionelle deutsche Gerichte wie Brezeln, Würstchen, gegrilltes Hähnchen und Sauerkraut werden ebenfalls serviert. Die festliche Atmosphäre ist erfüllt von Freude, Gelächter und Kameradschaft. Das Oktoberfest ist eine wunderbare Feier der bayerischen Kultur und eine großartige Möglichkeit, deutsche Traditionen zu erleben.

Word count: 104
Character count: 614

Hindi: ऑक्टोबरफेस्ट जर्मनी के म्यूनिख में हर साल आयोजित दुनिया का सबसे बड़ा बीर उत्सव है। इस घटना का आयोजन 16-18 दिनों तक होता है और इसे विश्व भर से लाखों लोग देखने आते हैं। लोग पारंपरिक बावेरियन बीर, खाना, संगीत और नृत्य का आनंद लेने के लिए एकत्र होते हैं। इस उत्सव में विभिन्न बीयर टेंट उभरते हैं, जो विभिन्न पीने वाली भ्रामकों द्वारा संचालित होते हैं, प्रत्येक भ्रामक अपने विशेष बावेरियन बीर स्वाद प्रदान करता है। ऐसे ही पारंपरिक जर्मन व्यंजन जैसे प्रेतज़ेल, सॉसेज़, तले हुए चिकन और सौयरक्राउट भी हरी होते हैं। उत्सव का माहौल आनंद, हंसी और यारी के साथ भरा होता है। ऑक्टोबरफेस्ट बावेरियन संस्कृति का एक अद्भुत उत्सव है और जर्मन परंपराओं को अनुभव करने का एक अच्छा तरीका है।

Word count: 101
Character count: 587

Chat response to the Query “oktoberfest”

Libraries file : **requirements.txt**

- Openai
- Gradio

Defining the GPT function and Prompt file : app.py

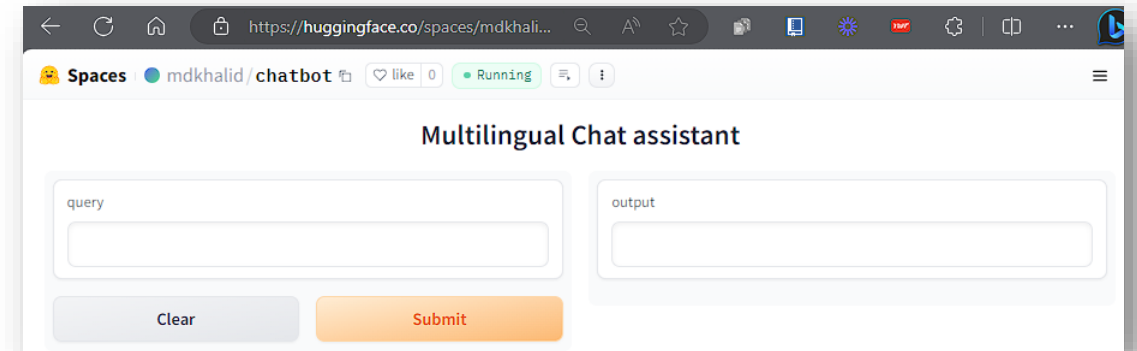
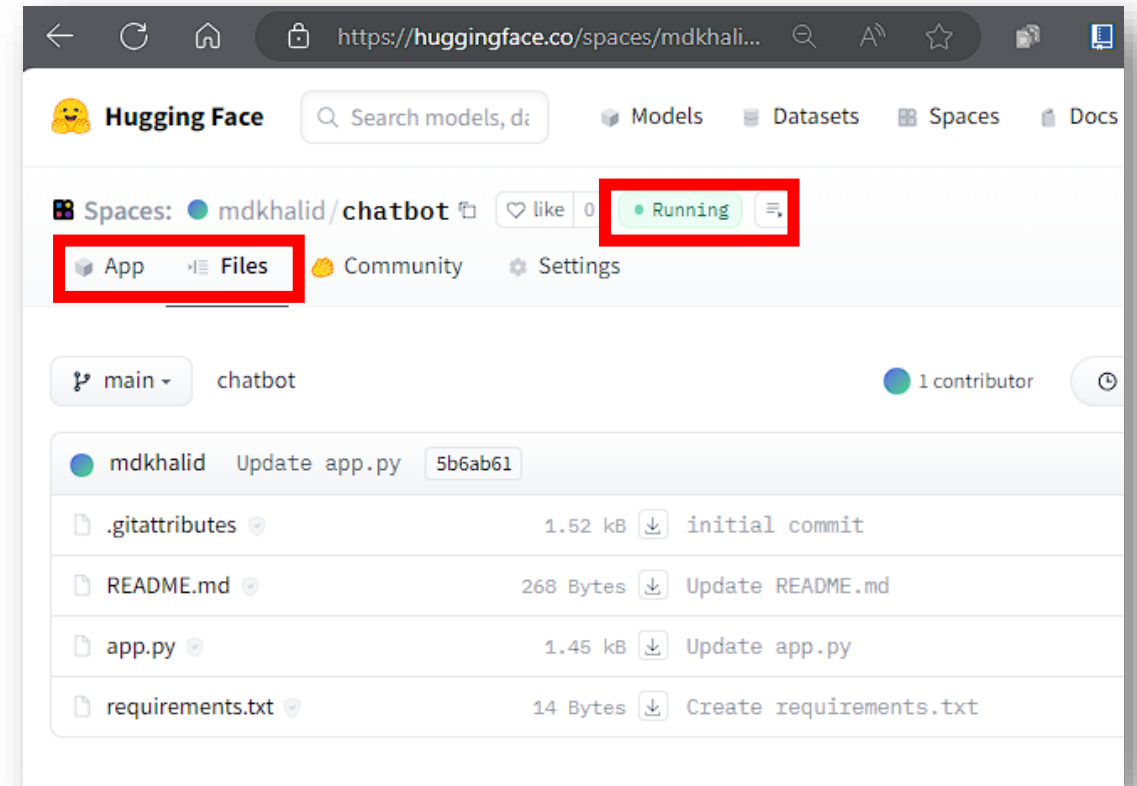
```
openai.api_key = "sk-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"

messages = [{"role": "system", "content": "Allow the user to input their query in any language you can understand. Generate 3 responses each in English, German, and Hindi using 200 words or less. Provide the word count and character count of the generated text after each language output."}]

def CustomChatGPT(query):
    messages.append({"role": "user", "content": query})
    response = openai.ChatCompletion.create(
        model = "gpt-3.5-turbo",
        messages = messages
    )
    ChatGPT_reply = response["choices"][0]["message"]["content"]
    messages.append({"role": "assistant", "content": ChatGPT_reply})
    return ChatGPT_reply
```

Development process

1. Create a **requirements.txt** file containing all the required libraries(shown in first slide)
2. Create **app.py** with the chatgpt api call function and prompt engineering (shown in previous slide)
3. Create account on huggingface and create a **space** with a suitable user name. Huggingface spaces are place to host your ai model for free.
4. Upload the file with name app.py and requirements.txt on the huggingface space that you created “chatbot” in this case (see screenshot)
5. Commit the changes and huggingface will run your code and build a live interface to test your code. If everything is ok the website will display a green bullet dot saying running(see the red rectangle in screenshot)
6. Click on **App** icon to view your output interface (see the red rectangle in screenshot)



Links to the space

- App: [Multilingual Chat assistant - a Hugging Face Space by mdkhalid](#)

Thankyou

Md Khalid Siddiqui

Masters Student

Technology and Innovation Management

Hochschule Harz

Email: academia.mdkhalid@gmail.com/u36900@hs-harz.de