







Campisano Salvatore Studente del Terzo Anno Dipartimento di Matematica e Informatica Corso di Laurea in Informatica Triennale



















```
InvestGreenBot.py >  get_groq_response
      You, 2 ore fa | 1 author (You)
     import streamlit as st
      from groq import Groq
     # Funzione per ottenere una risposta dal modello Groq
     def get_groq_response(messages):
          client = Groq()
          completion = client.chat.completions.create(
              model="llama3-8b-8192",
              messages=messages,
              temperature=1,
              max_tokens=1024,
              top_p=1,
              stream=True,
              stop=None,
          response = ""
          for chunk in completion:
              if chunk.choices[0].delta.content:
                  response += chunk.choices[0].delta.content
19
          return response
     # Funzione principale per eseguire la conversazione con l'assistente
     def run_conversation():
          # Inizializza la lista dei messaggi con il messaggio iniziale dell'assistente
          if "messages" not in st.session_state:
              st.session_state.messages = [
                  {"role": "assistant", "content": "♯ Benvenuto! Come posso assisterti oggi nel mercato finanziario?
              st.session_state.last_input = ""
```



```
37
         # Input dell'utente
         input_message = st.text_input("Scrivi qui il tuo messaggio:")
         if "input_message" not in st.session_state:
41
             st.session state.input message = ""
         if input_message != st.session_state.input message:
42
             st.session_state.input_message = input_message
         # Invia automaticamente la richiesta quando l'utente preme "Enter" sulla tastiera
         if st.session_state.input_message != st.session_state.last_input:
             if st.session state.input message:
47
                 st.session_state.messages.append({"role": "user", "content": st.session_state.input_message})
                 # Ottenere la risposta dell'assistente dal modello Groq
                 response = get_groq_response(st.session_state.messages)
52
                 st.session_state.messages.append({"role": "assistant", "content": response})
                 # Salva l'ultimo input per evitare cicli infiniti
                 st.session_state.last_input = st.session_state.input_message
                 # Pulisce l'input dell'utente dopo l'invio
                 st.session state.input message = ""
                 # Ripetere l'input dopo l'invio
                 st.experimental_rerun()
```

```
# Pulsante per generare il report finale
        if st.button(" Genera Report"):
            generate_report()
     # Funzione per generare un report
     def generate_report():
         st.write("**✓ Generazione del report sugli obiettivi finanziari**")
        # Estrarre le informazioni chiave dai messaggi
        goals = [message["content"] for message in st.session_state.messages if message["role"] == "user"]
71
        # Creare il report
         report = "\n".join(goals)
        st.write("**

Report:**")
         st.write(report)
        # Saluto finale
         st.write("Grazie per aver utilizzato il nostro servizio di assistenza agli investimenti. Buona giornata! 🖋
79
     # Funzione principale di Streamlit
82
     def main():
        st.title("m Chat di Assistenza Finanziaria ")
        st.write("Benvenuto nella chat di assistenza finanziaria!")
        # Avvia la conversazione
        run_conversation()
     if __name__ == "__main__":
        main()
```





Benvenuto nella chat di assistenza finanziaria!

Benvenuto! Come posso assisterti oggi nel mercato finanziario?

Scrivi qui il tuo messaggio:

Press Enter to apply

Genera Report



Deploy :



