

Chatbot

Satellites

```

1 import requests
2 import json
3
4 def send_message(message):
5     # code pour envoyer le message
6     print(message)
7
8 def handle_message(message):
9     if "informations satellite" in message.lower():
10         # on demande à l'utilisateur de donner le nom du satellite
11         send_message("Quel est le nom du satellite pour lequel vous voulez des informations?")
12     elif "tle" in message.lower():
13         # on récupère les TLE à partir de l'API
14         #on effectue une requête HTTP get à l'url de l'API
15         response = requests.get("https://tle.ivanstanojevic.me/api/tle/")
16         data = response.json()
17
18     # on recherche le satellite spécifié par l'utilisateur
19     satellite_name = message[message.lower().find("tle")+3:].strip()
20     satellite = None
21     for member in data['member']:
22         if member['name'] == satellite_name:
23             satellite = member
24             break
25     # si le satellite est trouvé, on renvoie ses informations
26     if satellite:
27         response = f"Nom : {satellite['name']}\nDate : {satellite['date']}\nLigne 1 : {satellite['line1']}\nLigne 2 : {satellite['line2']}"
28         send_message(response)
29     else:
30         send_message("Désolé, je n'ai pas trouvé d'informations pour ce satellite.")
31     else:
32         send_message("Je ne comprends pas ce que vous voulez dire. Veuillez reformuler votre demande.")
33

```

```

34
35 # Boucle principale du chatbot
36 while True:
37     message = input("Entrez votre demande : ")
38     response = handle_message(message) #traitement du message
39     print(response)
40

```

```
In [1]: runfile('C:/Users/camil/OneDrive/Documents/Projet autodidacte/chatbot
satellite.py', wdir='C:/Users/camil/OneDrive/Documents/Projet autodidacte')
Working directory C:/Users/camil/OneDrive/Documents/Projet autodidacte doesn't exist.
```

```
Entrez votre demande : informations satellite
Quel est le nom du satellite pour lequel vous voulez des informations?
None
```

```
Entrez votre demande : tle ITASAT 1
Nom : ITASAT 1
Date : 2022-12-08T21:56:11+00:00
Ligne 1 : 1 43786U 18099AE 22342.91401620 .00003070 00000+0 26831-3 0 9993
Ligne 2 : 2 43786 97.6033 45.6376 0015271 47.4212 312.8296 14.97416400219150
None
```